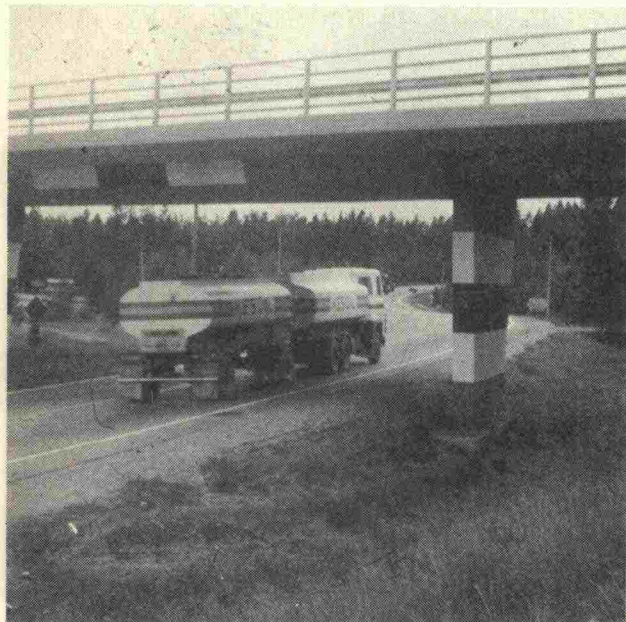
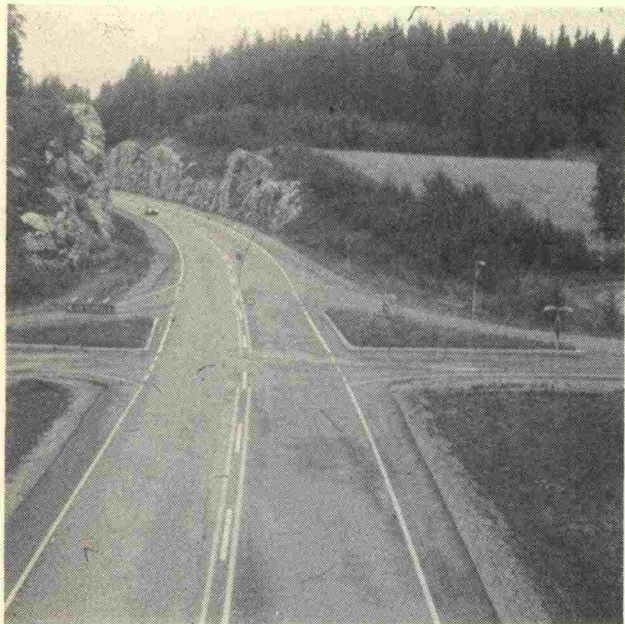


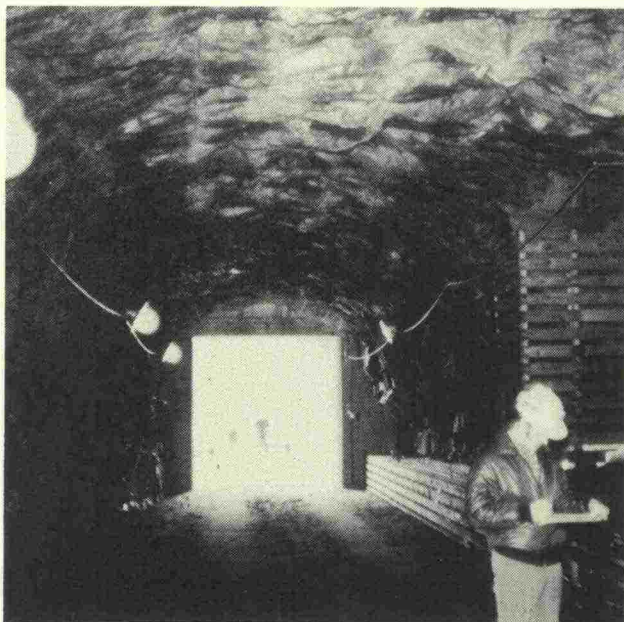
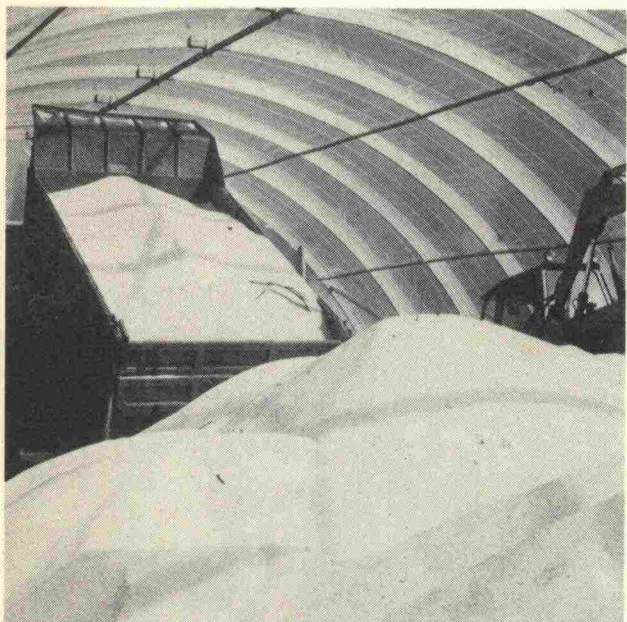
20140460



**YLEISTEN
TEIDEN
KUNNOSSAPITO
TILASTO 1977**

**TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
TUTKIMUSTOIMISTO
HELSINKI**

TVH 712895





79 187

KANNEN KUVAT

- 1 Liikenneturvallisuusjärjestelyt risteyksessä
- 2 Tärinäraidat Hämeenlinna - Kyllö tien liittyessä valtatiehen 12
- 3 Varoitusvärein maalattu Nummenkylän risteyssilta
- 4 Mäntsälän tiemestaripiirin suolavarasto
- 5 Kalliosillotunneli suolavarastoinen
- 6 Potkurikäyttöinen lossi ja kulturirakennetta
- 7 SISU-SILTAKURKI NS 13 tarkastusauto Kaiannon kanavan sillalla
valtatiellä 12
- 8 Sillankorjausta Vantaankoskella
- 9 Routavaurioita paikallistiellä itä-Suomessa
- 10 Sirotepintaa ennen jyräystä ja irtokiviaineksen harjausta
- 11 Valmista sirotepintaa KVL 1500-4000 ajoneuvoa
- 12 Liikenneonnettomuuksissa kuolleet vv.1960-77

**YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITO
TILASTO 1977**

**TIE- JA VESIRAKENNUSHALLITUS
HELSINKI**

TVH 712895

A L K U S A N A T

Tämä tilasto sisältää tietoja tie- ja vesirakennuslaitoksen kunnossapitotoiminnan ja siihen läheisesti liittyvien osatoimintojen kustannuksista ja suoritteista. Edellisten vuosien tilastoihin verrattuna tässä julkaisussa on pyritty lisäämään piirikohtaisia vertailuja ja esittämään erilaisia kehitystrendejä sekä piireittäin että koko maan osalta.

Kunnossapidon osalta on siirrytty kolmijakoon: hoito, kunnossapitotyöt ja kunnostus. Tämä jako muuttunee vielä hiukan tulevina vuosina, jolloin vertailuja tehtäessä nämä muutokset on otettava huomioon. Eräissä taulukoissa esiintyy vielä vanha termi tehostettu kunnossapito, mikä johtuu siitä, että raportoinnissa on käytetty tierakennustöiden suoriteryhmittelyä. Tämä käsitteistön epäyhtenäisyys saadaan poistetuksi seuraavina vuosina.

Selvityksen tiedot perustuvat lähinnä kunnossapidon suorite- ja kustannusrekisteristä, konepankista, palkkarekisteristä sekä kiinteistörekisteristä tuotettuihin raporteihin. Sisällön suunnittelusta ovat vastanneet talousosaston tutkimustoimisto sekä käyttöosaston kunnossapito- ja hankintatoimistot. Selvityksen on koennut tutkimustoimistossa yliaktuaari Reino Toivanen.

Yli-insinööri


Olli Seppälä


Tstopääll. Jorma Kosunen

YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITO

TILASTO 1977

SISÄLTÖ

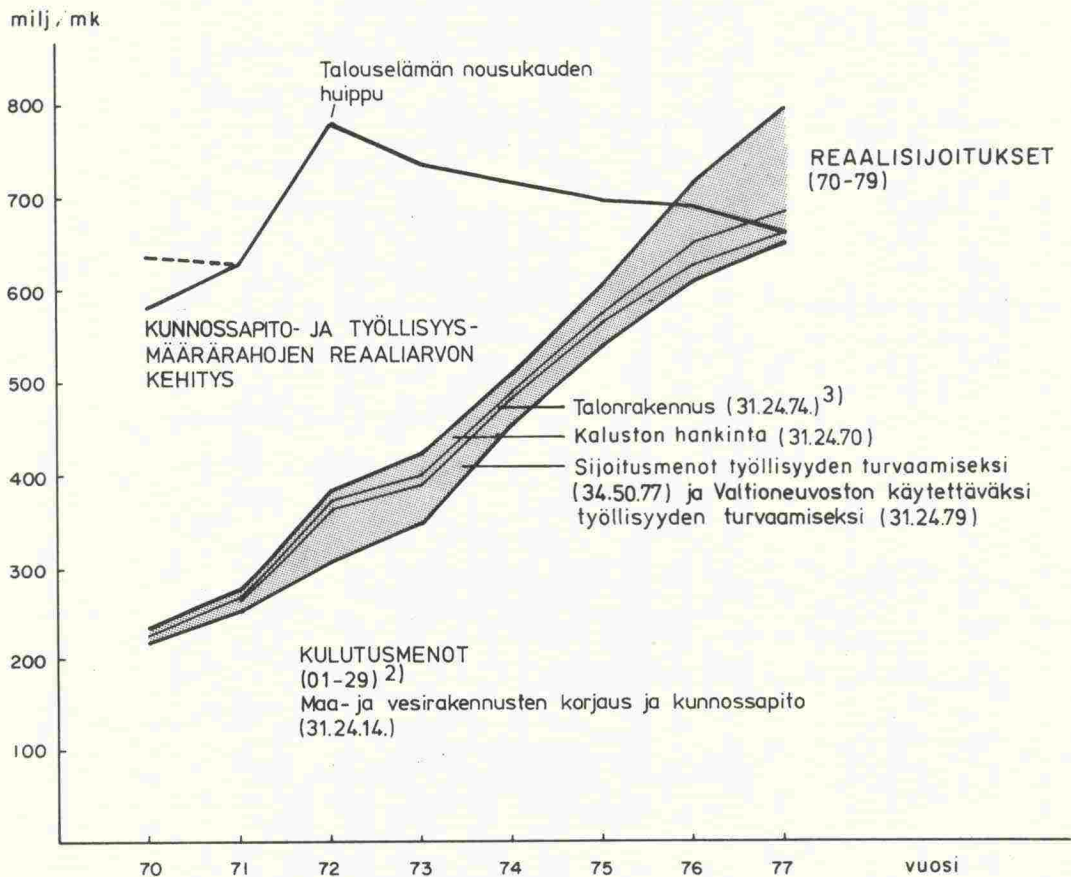
	sivu
ALKUSANAT.....	3
YLEISTÄ	7
KUNNOSSAPIDON RAHOITUS	8
TEHTÄVIEN JAKO	9
KUSTANNUSRAKENNE TVL:SSA	10
KUSTANNUSRAKENNE JA PIIRIT	14
TYÖVOIMA JA PALKAT	20
KALUSTO (KONEET); HANKINTA JA KÄYTTÖKUSTANNUKSET	26
KULJETUKSET	34
MATERIAALI; HANKINTA JA JALOSTUS	35
VIERAAT PALVELUT	42
MAA-ALUEET JA RAKENNUKSET	43
TYÖTILASTO:	
- PÄÄLLYSTYSTYÖT	47
- ERÄIDEN TEHTÄVIEN SUORITEMÄÄRÄ JA YKSIKKÖKUSTANNUSTEN KEHITYS VUOSINA 1971-77	54
SUORITTEIDEN LITTEROINTI JA KUSTANNUKSET	58
LIITTEET:	
PINTA-ALA, VÄKILUKU TIE- JA VESIRAKENNUSPIIREITTÄIN	114
KANSAINVÄLISTÄ TILASTOA	116
SISÄISEN LASKENTATOIMEN OHJEET	118

YLEISTÄ

Viime vuosina on paljon puhuttu tienpidon painopisteen siirtymisestä kunnossapitoon. Kunnossapidon tarve on kasvanut liikennemäärien ja päällysteiden uusimistarpeen kasvun sekä kunnossapitoa palvelevien ylläpitoinvestointivarojen voimakkaan vähenemisen johdosta.¹⁾

Määrärahat ovat reaalisesti vähentyneet viimeisen viiden vuoden aikana. Tämä kehitys on pakottanut entistä suurempaan säästäväisyyteen. Säästöohjelmia on laadittu. Vähäliikenteisten teiden kunnossapidosta on tingitty. Liikennöitävyyden kannalta vähemmän tärkeitä töitä on jätetty kokonaan tekemättä.

KUNNOSSAPIDON MENOTALOUDEN RAKENNE VUOSINA 1970 - 77
ml. kaluston hankinnat



1)

Maamme autoistumisen aste on jo tällä hetkellä niin suuri, ettei huomattavaakaan tuotannon kasvua enää seuraa 60-luvun kaltaista liikenteen kasvua.

2)

TMA menolajin numerotunnus
katso lähemmin sivu 8

3)

Momentti= TMA:ssa luvun alajaottelu

KUNNOSSAFIDON RAHOITUS

Numero- turnus	Pägiuokka
31	Liikenneministeriön hallinnonala
34	Työvoiministeriön -"
Numero- turnus	Menolaji

Kunnossafidon rahoitetaan määrärahalta 31.24.14. Sen käyttöä oli vuonna 1977 649,6 mmk. Tämmän lisäksi käytettiin liikenneministeriön hallinnonalan työllisyysvaroja (31.24.79) 6,4 mmk sekä työvoiministeriön hallinnonalan työllisyysvaroja (34.50.77) 5,3 mmk. Allaolevassa taulussa on esitetty myös rakennusten ja kaluston rahoitus. Työskenteiden kunnossapidon menot maksetaan vuodesta 1971 alkaen momentilta 31.24.14.

Kukin momentti on valtion tulo- ja menoarvioesityksessä varustettu menon laatua osoittavalla numerotunnusella. Näiden numerotunnusten perusteella menot on koottu laadun mukaisiin ryhmiin.

KUNNOSSAFIDON, TALONRAKENNUKSEN JA KALUSTON HANKINNAN MENOT
MOMENTITAIN TYÖN PÄÄKIRJAN MUKAAN VUOSINA 1970 - 77 1 000 mk

Piiri	Yleistien kunnossapito	TYÖLLISYYS Valtion-neuvoston sijoi- käytettäv- väksi työ- liisyyden turvaksi museiksi)	Rakennusten kunnossapito	TALONRAKENNUS		KALUSTON HANKINNEN				Tonttien hankkiminen	Maantie- ja paikallistie- alueiden lunastaminen	
				Varsinaisen määräraha	Siirto määräraha	Varsinaisen määräraha	Siirto määräraha	Työ- koneiden hankinta	Työ- koneiden hankinta			Työ- koneiden hankinta
Uudenmaan	81 780	-	37	236	142	168	2	-	-	60	-	13 589
Turun	102 673	-	80	747	304	416	110	-	-	77	49	6 229
Hämeen	71 141	-	28	69	910	24	252	-	-	102	29	8 728
Kymen	38 454	-	320	616	68	71	135	-	-	58	4	4 870
Mikkelin	35 259	250	50	-	-	53	7	2 000	-	50	-	1 871
P-Karjalan	31 955	250	20	546	41	78	15	2 300	2	55	-	2 020
Kuopion	38 730	1 150	10	-	-	196	70	300	-	58	-	2 536
K-Suomen	34 957	1 100	80	-	-	-	-	797	-	85	-	2 286
Vaasan	68 576	-	100	100	14	127	13	-	-	35	20	5 342
K-Pohjanmaan	23 152	-	14	-	-	-	3	300	-	52	-	2 219
Oulun	37 172	1 550	150	79	9	121	83	1 250	1	77	-	1 712
Kainuun	28 897	250	40	-	-	-	-	1 500	-	70	60	1 238
Lapin	55 164	2 050	50	31	12	98	66	2 000	-	58	-	3 043
TVH	1 707	-	17	3 812	3 681	55 944	50 537	237	1 464	463	-	119
Saimaan kanava	-	-	-	-	-	388	53	-	-	711	-	-
Yhteensä	1977 649 617	6 350	996	6 236	5 184	57 877	51 501	10 684	1 467	4,3	162	55 902
	1976 610 862	13 454	879	4 661	5 404	30 477	31 298	14 058	1 222	37,8	189	46 945
	1975 539 763	-	744	2 938	1 342	6 816	4 477	4 705	24 950	8,2	229	39 850
	1974 452 998	29 391	576	2 698	1 691	7 361	-	3 444	-	2,7	111	45 846
	1973 349 031	42 343	421	2 698	1 565	15 497	-	6 207	-	1,8	-	38 223
	1972 308 453	55 742	360	3 015	1 277	7 169	-	4 584	-	1,5	68	39 619
	1971 254 978	9 489	374	1 864	857	7 346	-	3 220	-	2,3	64	35 945
	1970 220 416	-	766	3 151	1 749	8 624	-	3 000	-	2,3	128	30 507

x) Ohjelma 8000 = teiden kunnossapito

- 1) Mom. 31.22.13
- 2) Mom. 31.20.74
- 3) Mom. 31.22.74
- 4) Mom. 31.20.70
- 5) Mom. 31.22.70
- 6) Maksetaan vuodesta 1971 alkaen työmäärärahoista

TEHTÄVIEN JAKO

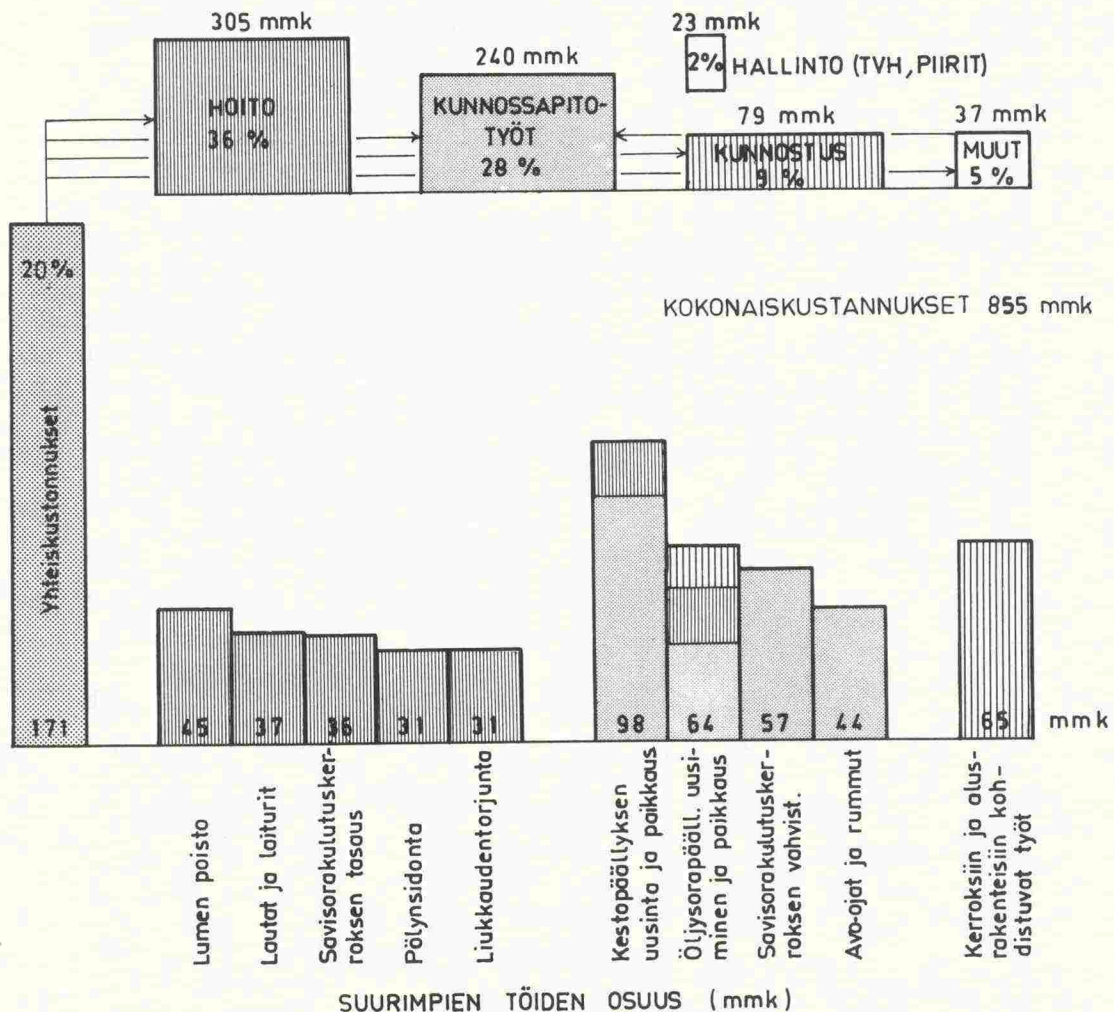
Kunnossapidossa on vuonna 1977 siirrytty uuteen tehtäväjakoon: hoito, kunnossapitotyöt ja kunnostus.

Hoidon tarve riippuu lähinnä sääoloista ja liikenteestä. Nämä työt suoritetaan lähes välittömästi tarpeen ilmetessä ja niiden tarkoitus on varmistaa tien liikennöitävyys sekä edistää liikenneturvallisuutta.

Kunnossapitotyöt käsittävät kulumisesta tai vanhenemisesta aiheutuvaa tien pintarakenteiden uusimista. Näiden töiden ajoitus on vapaampaa kuin hoitotehtävien. Pääosa korjauksista tehdään sulan maan aikana.

Kunnostus on tien rakenteeseen kohdistuvaa vähäistä parantamistyötä. Joskus tien kunnossapito saattaa olla riittävä peruste soratien kantavuuden vahvistamiselle tai tien alusrakenteen vahvistamiselle päällysteen uusimisen yhteydessä.

KUNNOSSAPITOKUSTANNUSTEN JAKAUTUMINEN v. 1977



KUNNOSSAPITOKUSTANNUSTEN RAKENNE TVL:SSA

Yleisten teiden kunnossapidon kustannuskehitys on ollut vv. 1972-77 pääpiirteittäin seuraava: (litteraraportti)

KUSTANNUKSET KÄYPÄÄN HINTAAN milj.mk

Vuosi	Savisorakulutuskerroksen kunnossapito	Päällysteiden uusiminen ja paikkaus	Muu varsinainen ja tehostettu kunnossapito	Kokonaiskustannukset
1977	125.1 (+20.3) ¹⁾	161.8 (+31.7)	545 (+40)	832 (+92)
1976	104.8 (+2.4)	130.1 (-4.5)	505 (+90)	740 (+88)
1975	102.4 (+24.0)	134.6 (+22.3)	415 (+51)	652 (+97)
1974	78.4 (+13.1)	112.3 (+45.8)	364 (+43)	555 (+102)
1973	65.3 (+2.7)	66.5 (+4.6)	321 (+65)	453 (+72)
1972	62.6 (+4.9)	61.9 (+16.3)	256 (+60)	381 (+81)

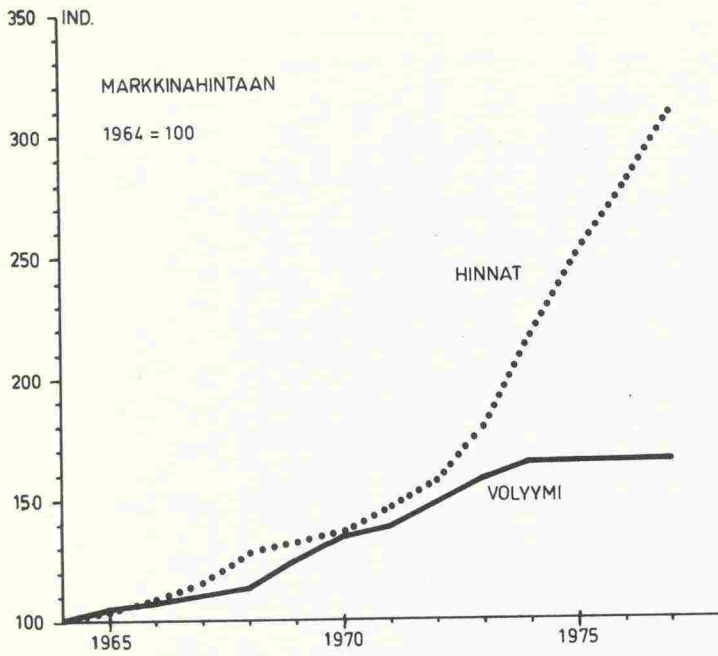
Tiekilometrit sekä kustannukset kiinteään hintaan muuttuivat seuraavasti:

Vuosi	TIEKILOMETRIT Vuosikeskiarvo			KUSTANNUKSET KIINTEÄÄN HINTAAN mk/km (1977=100) tierak.kust.ind. mukaan		
	Savisoratiet	Päällystetyt tiet	Yhteensä	Savisorakulutuskerroksen kunnossapito	Päällysteiden uusiminen ja paikkaus	Kokonaiskustannukset
1977	42 642	31 314	73 956 ²⁾	2 934	5 167	11 250
1976	43 555	30 123	73 678	2 640	4 738	10 766
1975	44 283	29 163	73 446	2 860	5 709	10 739
1974	43 751	29 525	73 276	2 663	5 652	11 170
1973	45 021	28 051	73 063	2 722	4 450	11 036
1972	46 631	26 200	72 831	2 873	5 056	11 183

1) Muutos edellisestä vuodesta

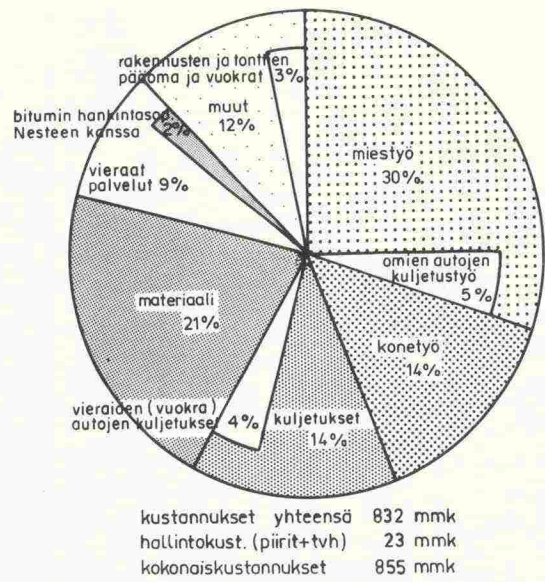
2) Tiedot saatu tierekisteristä

BRUTTOKANSANSANTUOTE vv. 1964-77

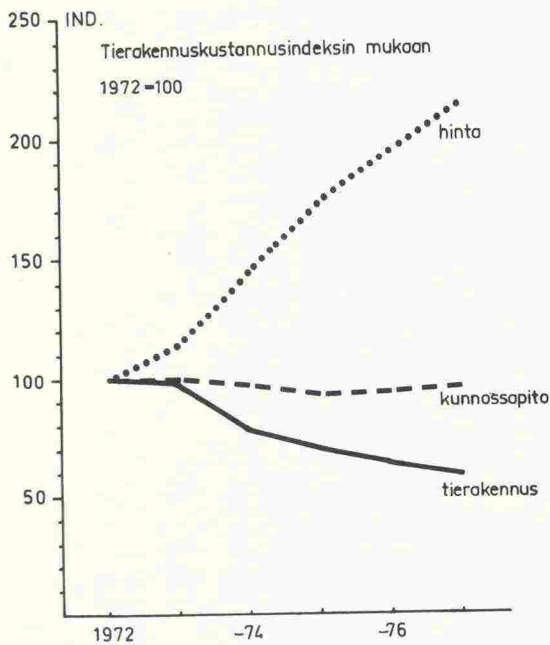


Lähde: Kansantalouden tilinpidon toimisto

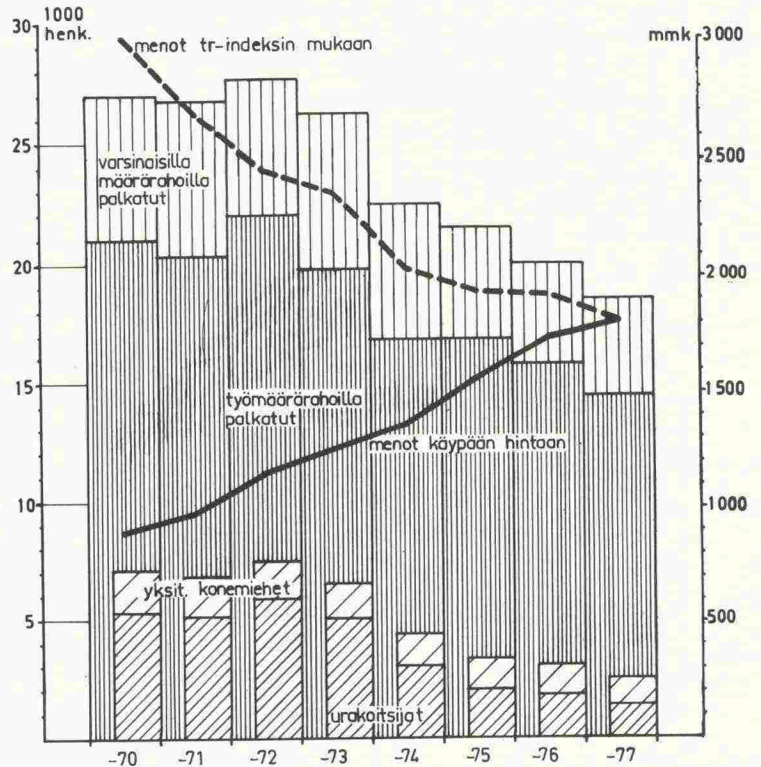
TEIDEN KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET KUSTANNUSLAJEITTAIN v. 1977



TVL:n TÖIDEN HINTA- JA VOLYYMIKEHITYS vv. 1972-77



TVL:n MENOJEN JA HENKILÖSTÖMÄÄRÄN KEHITYS 1970-77



TVL:n kustannukset ja menot vv. 1973-77 käypään hintaan

Vuosi	Teiden kunnossapito	Teiden suunitelu	Teiden rakentaminen	Vesitiet	Rakennusten kunnossapito ja talonrakennustyöt ¹⁾	Kokonaiskustannukset	Maantie- ja paikallistealuelunastamismenot	Hallintomenot	Eläkekustannukset			Kustannukset kaikkiaan	Pääkirjanmenot
									VEL	LEL	VEL		
	L i t t e r a r a p o r t t i					I	II	III	IV	V	VI	I-VI	
	milj. mk												
1977	836	42	699	69	15	1 661	56	196	17	10	57	1 997	1 813
1976	740	42	684	73	18	1 557	47	183	16	10	55	1 868	1 731
1975	652	40	658	76	6	1 432	40	158	14	9	48	1 701	1 556
1974	555	53	621	68	5	1 302	46	128	11	7	39	1 533	1 364
1973	453	45	618	51	9	1 176	38	108	10	6	32	1 370	1 246

1) Talonrakennustyöt sisältyivät vv. 1973-75 tienrakennustoimialaan, josta oheiset tiedot.

TVL:n suorittamien vieraiden töiden kustannukset vuosina 1973-77 milj. mk

Vuosi	Merenkulkuhallitus (sisäiset siirrot)	Muut vesitie-työt (Pha-Rung yms. kehitysapu)	Muut valtion viirastot (sisäiset siirrot)	Kunnat ja laitokset (tuloutukset)	Yhteensä
1977	16.8	1.9	8.3	23.2	50.2
1976	20.5	2.5	3.4	17.5	43.9
1975	28.4	2.3	7.3	17.1	55.1
1974	31.2	1.4	3.1	19.4	55.1
1973	21.2	-	2.9	19.8	43.9

KOMPLEMENTTIKUSTANNUKSET vv. 1973-77 milj.m²⁾

Vuosi	RAKENNUKSET		MAJOITUSKALUSTO		TONTIT	KONEET JA AUTOT		ELÄKKEET		VIRKAMIEHET
	Poistot	Korot	Poistot	Korot		Poistot	Korot	VEL	LEL	
1977	9.6	13.8	4.9	0.9	1.2	58.0	9.7	57.2	10.5	17
1976	9.5	13.3	4.2	0.9	1.2	41.6	6.8	54.9	9.5	16
1975	7.4	12.0	4.1	0.8	1.2	29.5	4.9	47.8	9	14
1974	6.8	10.8	3.4	0.7	1.3	25.5	4.5	39.2	7	11
1973	5.7	10.0	2.2	0.4	1.3	22.8	4.3	31.7	6	10

2) Katso sivua 43.

Toiminnanhaara	Miestyö	Konetyö	Kuljetukset	Materiaali	Vieraat palvelukset	Muut	Kustannukset ennen hyvitystä	Hyvitykset	Kokonaiskustannukset
	milj. mk								
Teiden kunnossapito									
I varsinainen	264.4	117.7	100.0	152.9	32.2	89.2	756.4	64.3	692.1
II tehostettu ²⁾	18.2	15.9	14.6	45.3	52.8	30.1	176.9	58.1	118.8
Teiden suunnittelu	28.5	1.2	0.3	0.8	0.0	10.7	41.5	0	41.5
Teiden rakentaminen	169.3	98.6	133.9	104.9	187.3	37.0	731.0	31.5	699.5
Vesitiet	18.1	1.2	0.4	2.8	3.4	23.2	49.1	0	49.1
Rakennusten kp	1.4	0.2	0.3	0.9	0.4	12.4	15.6	0	15.6
Muu	9.2	0.2	0.1	5.7	0.0	1.1	16.3	0	16.3
Yhteensä 1977	509.1	235.0	249.6	313.3	276.1	203.7	1 786.8	153.6	1 633.2
1976	482.2	202.1	227.5	274.5	279.1	203.5	1 668.9	130.5	1 538.4
1975	441.1	182.5	200.5	246.7	274.7	168.9	1 514.4	113.6	1 400.8
	prosentti								
Teiden kunnossapito									
I varsinainen	34.9	15.6	13.2	20.2	4.3	11.8	100	8.5	
II tehostettu	10.3	9.0	8.3	25.6	29.8	17.0	100	32.8	
Teiden suunnittelu	68.7	2.9	0.7	1.9	0	25.8	100	0	
Teiden rakentaminen	23.2	13.5	18.3	14.3	25.6	5.1	100	4.3	
Vesitiet	36.9	2.4	0.8	5.7	6.9	47.3	100	0	
Rakennusten kp	9.0	1.3	1.9	5.8	2.5	79.5	100	0	
Muu	56.4	1.2	0.6	35.0	0	6.8	100	0	
Yhteensä 1977	28.5	13.1	14.0	17.5	15.5	11.4	100	-8.6	
1976	28.9	12.1	13.6	16.5	16.7	12.2	100	-7.8	
1975	29.1	12.0	13.2	16.3	18.1	11.2	100	-7.5	

Hyvitykset ovat kustannuslaskennan sisäisiä veloituksia, joilla materiaalin jalostuksen kustannukset kohdistetaan käyttökohteen materiaalikustannuksiksi. Nämä erät sisältyvät siten kustannuslajeihin sekä alkuperäisinä kustannuslajeina että veloitushintana kustannuslajissa materiaali. Näinollen ne on vähennettävä kokonaiskustannuksia laskettaessa.

Koska hyvityksiä tapahtuu myös toimialalta toiselle, voidaan hyvitykset vähentää materiaalikustannuksista vain summavivillä alkuperäisten kustannuslajien selvittämiseksi.

1) Katso suoritteiden ryhmittelyohjeita sivulla 118.

2) Lähinnä keskitettyjen päällystystöiden yhteydessä käytettiin tienrakentajien litterakirjaa. Nämä on tässä syystä tietojenkäsittelyssä tulostettu erikseen. Vanha litterointi käytäntö.

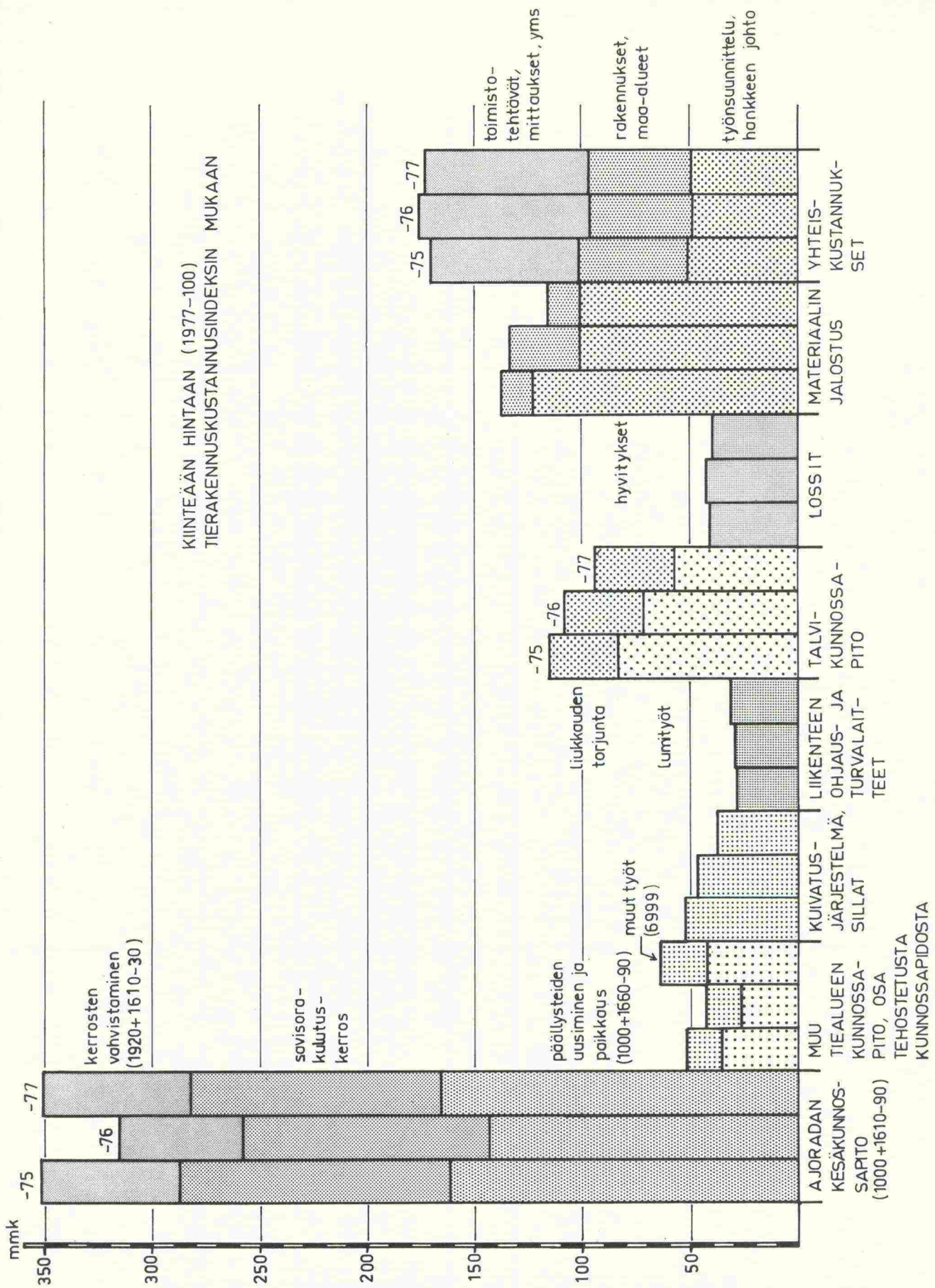
KUSTANNUSRAKENNE JA PIIRIT

Teiden kunnossapitokustannuksista 348 milj. mk käytettiin kesäajoradan kunnossapitoon (kuvio s. 15). Seuraavaksi suurin kustannustekijä on yhteiskustannukset. Se oli v. -77 171 milj. markkaa. Sitten tulevat materiaalin jalostus, talvikunnossapito ja kuivausjärjestelmä ja sillat. Näiden ryhmien kustannuskehitys on vuosina 1975-77 ollut laskeva. Lossien kustannuskehitys on ollut koko ajanjakson vakioinen. Sen sijaan liikenteen ohjaus- ja turvalaitteisiin on sijoitettu vuosi vuodelta enemmän varoja.

Hoidon osuus Uudenmaan piirin kunnossapitokustannuksista kilometriä kohti oli v. -77 42 %. Pohjois-Karjalan piirin vastaava luku oli 43 ja Kainuun ja Turun luvut olivat 36 (taulu s. 16).

Tvl:n hoitamien yleisten teiden keskivuorokausiliikenne vuonna 1975 (KVL 75) oli 635 ajoneuvoyksikköä. Vuoden 1977 KVL₇₇ oli 659. Liikenne oli kasvanut ajanjaksolla keskimäärin 3.8 %. Kunnossapidon yleisten teiden kiinteähintaiset kustannukset kilometriä kohti olivat kasvaneet vuoden 1975 10 400 markasta vuoden 1977 10 700 markkaan. Täten kiinteähintaiset kustannukset olivat nousseet vastaavana ajanjaksona 2.9 %, joka merkitsi vastaavaa kp-työn menekin lisäystä. Alueellisesti tarkasteltuna kiinteähintaiset kp-kustannukset kilometriä kohti muuttuivat paikallisista yms tekijöistä riippuen toisin, kuten taulusta sivulla 17 voi havaita. Esimerkiksi Pohjois-Karjalassa liikenne kasvoi vuodesta 1975 vuoteen 1977 12%. Kun taas kp-kustannukset per kilometri nousivat vain 1.4 prosenttia. Uudenmaan piirissä liikenne kasvoi ajanjaksona 1975 - 77 2.8%. Kun taas kp-kustannukset lisääntyivät reaalisesti 7,5 %.

Piirittäisiä vertailuja tehtäessä kiintyy huomio vieraiden palvelusten käyttöön piireittäin (taulu s. 19). Niitä ovat eniten käyttäneet Uudenmaan, Turun ja Vaasan piirit. Muut-kustannuslajin käyttö vaihtelee eri piireissä huomattavasti. Uudenmaan piirissä tehostetun kunnossapidon kustannuksia ei tälle littera-alueelle ole juuri joutunut, kun taas Hämeen ja Keski-Suomen piireissä on asianlaita toisin samoin kuin Vaasan piirissä varsinaisessa kunnossapidossa.



KUNNOSSAFIDON PIIRIKOHTAINEN KUSTANNUSEHITYS VUOSINA 1975-77 VUODEN 1977 KUSTANNUSTASOSSA JAETTUNA HOITO- JA KUNNOSSAFITOTUJIN

PIIRI	HOITO						KUNNOSSAFITOTYÖT					
	-75	-76	-77	-75	-76	-77	-75	-76	-77	-75	-76	-77
	1000MK	MK/KM	1000MK	MK/KM	1000MK	MK/KM	1000MK	MK/KM	1000MK	MK/KM	1000MK	MK/KM
01 UUSIMAA	34291	7005	35647	7162	41773	8487	28056	5732	26543	5333	29895	6074
02 TURKU	47477	5216	44324	4855	44320	4843	28014	3077	28667	3140	35114	3837
04 HÄME	30079	4433	29092	4299	28440	4203	21348	3146	26108	3858	27478	4061
05 KYMI	18962	4605	19911	4807	19247	4670	14320	3477	12400	2994	13302	2228
06 MIKKELI	16717	3250	18749	3608	19199	3659	13688	2649	12237	2355	14608	2784
07 P-KARJALA	16174	3275	17260	3488	16767	3371	7791	1577	9660	1952	9255	1861
08 KUOPIO	15658	2898	16515	3041	17930	3264	13586	2515	14102	2597	15395	2803
09 K-SUOMI	18157	3765	18161	3753	17461	3582	10173	2110	13220	2732	15161	3111
10 VAASA	24844	3519	24668	3488	24026	3386	30507	4322	26917	3806	29063	4096
11 K-POHJANMAA	9117	2560	10868	3053	10004	2806	9122	2562	10022	2815	7672	2152
12 OULU	18513	3506	17515	3319	18414	3452	10090	1911	10975	2080	12942	2426
13 KAINUU	12215	2619	12223	2613	13888	2961	8367	1794	6788	1451	6910	1473
14 LAPPI	27872	3595	28842	3694	29498	3755	15112	1949	13330	1707	16938	2156
TVL	289696	3940	296758	4020	301009	4063	208234	2832	210964	2858	240444	3245

KERTOIMET -75 : 123.7
-76 : 109.7

tr-kustannusindeksin mukaan

TIEPIITUET VUODEN LOPUN TILANTEEN MUKAAN

TVL TOIMINNANHAARAN LITTEERAPORTTI PIIREITTÄIN TILIKAU SILTA 01-24 1977

TOIMINNANHAARA: EI MERKITY

PIIRI	Kokonaiskustannus mk	Miestyö	Konetyö	Kuljetus	Materiaali	Vieraat palvel.	Muut
01 Uusimaa	2532653	1464127	46705	7000	805435	0	209386
02 Turku	2860977	1539735	50381	18894	815050	1156	435761
04 Häme	1930238	1104954	3090	4920	729404	0	87870
05 Kymi	974516	635685	4189	70	260346	0	74226
06 Mikkelin	1401751	835376	0	0	534832	0	31543
07 Pohjois-Karjala	506679	255363	9572	6973	199897	0	34844
08 Kuopio	551746	222949	6972	418	264954	0	56453
09 Keski-Suomi	1070063	579824	3760	1900	471016	0	13563
10 Vaasa	732796	425526	11720	13835	228917	0	52798
11 Keski-Pohjanmaa	662862	361640	79724	22134	177946	0	21418
12 Oulu	1493822	899945	1971	1140	549433	0	41333
13 Kainuu	817545	458474	709	1967	351067	0	5328
14 Lappi	720947	410961	11892	0	279861	0	18233
Yhteensä	16256602	9194589	230685	79251	5668165	1156	1082756

1) siitä pienkaluston hankinta 2 milj.mmk

2) siitä jaksotuseroja päällystössä 1.41 milj.mmk

3) siitä kaluston ja laitteiden kehittämisestä ja koekaluston hankinta, tutkimukset, painatukset 1.7 milj.mmk

KUNNOSSAFIDON KUSTANNUKSET PIIREITTÄIN LIIKENNESUORITETTA KOHTI v. 1977

Piiri	HOITO	KUNNOSSAFITOT	KALIKKI YHTEENSÄ
01 Uusimaa	13 143	9 406	31 026
02 Turku	17 194	13 623	47 550
04 Häme	13 497	13 040	39 958
05 Kymi	16 255	11 234	40 199
06 Mikkelin	19 260	14 655	48 576
07 Pohjois-Karjala	22 968	12 678	52 810
08 Kuopio	19 047	16 354	54 476
09 Keski-Suomi	16 898	14 672	45 269
10 Vaasa	15 477	18 722	52 340
11 Keski-Pohjanmaa	17 660	13 543	54 992
12 Oulu	18 867	13 260	51 563
13 Kainuu	30 859	15 354	84 849
14 Lappi	25 129	14 430	62 273
TVL	17 233	13 765	47 411

KUNNOSSAFIDON HALLINTOKUSTANNUKSET v. 1977

PIIRI	KUSTANNUKSET 1 000mk
Uudenmaan	5 204 ¹⁾
Turun	1 642
Hämeen	1 762
Kymen	864
Mikkelin	707
P-Karjalan	754
Kuopion	841
K-Suomen	618
Vaasan	2 906 ²⁾
K-Pohjanmaan	731
Oulun	1 103
Kainuun	760
Lapin	1 114
TVH	3 649 ³⁾
TVL	22 655

KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET TIEKILOMETRIÄ KOHDEN VUOSINA 1970-77 LASKETTUNA VUODEN 1977 KUSTANNUSTASOSSA TIERAKENNUSKUSTANNUS-
INDEKSIIN MUKAAN SEKÄ KVL 1975 JA LAUTTA-PAIKKAKUSTANNUKSET

PIIRI	KUSTANNUKSET 1000 mk/km (vain tiet)							1977	KESKIMÄÄRÄINEN VUOROKAUSILIIKENNE autoja yhteisillä teillää 1977	LAUTTA-PAIKAT 1977 kpl	KUSTANNUKSET lauttapaikka kohti 1977 1000mk	LAUTTAVALIET/LAUTTA-PAIKAT 1977 KM
	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976					
Uudermään	16.5	16.3	16.2	17.2	18.7	19.5 ^x	20.0 ^x	21.4 ^y	3	492	0.3	
Turun	10.5	10.8	10.9	12.0	12.7	12.2	11.7	12.0	23	679	1.4	
Hämeen	9.8	11.7	9.7	11.8	11.5	12.4	12.4	12.6	3	331	0.1	
Kymin	8.7	10.1	11.6	11.5	11.9	11.1	10.9	11.2	7	353	0.2	
Mikkelin	7.4	7.8	8.6	9.6	9.8	9.1	8.6	8.7	12	344	0.2	
P-Karjalan	6.7	6.4	6.4	7.2	8.1	7.3	7.5	7.4	9	265	0.3	
Kuopion	6.7	7.9	11.6	10.7	8.5	8.0	9.4	9.2	4	362	0.25	
K-Suomen	7.8	8.1	11.2	10.4	9.2	8.4	8.8	9.4	7	301	0.3	
Vaasan	9.3	9.1	14.0	13.7	11.5	11.7	10.7	11.4	2	1253	0.9	
K-Pohjanmaan	7.4	8.6	10.4	11.2	10.1	9.2	8.9	8.9	-	-	-	
Oulun	7.2	8.4	9.6	9.7	8.9	8.3	8.9	9.2	3	897	2.5	
Kainuun	6.4	6.8	8.1	8.4	7.4	6.7	7.6	7.9	6	306	0.35	
Lapin	7.0	8.1	10.3	9.4	9.7	9.5	8.9	8.9	19	225	0.15	
TVL	8.7	9.3	10.7	11.1	10.7	10.4	10.4	10.7	98	428	0.6	

Kustannukset

vuoteen 1970 verrattuna ± 100.0 106.9 123.0 127.6 123.0 119.5 119.5 123.0

Muutos ed. vuodesta
lisäys (+) vähennys (-) +6.9 +16.1 +4.6 -4.6 -3.5 0 + 3.5

Kustannukset (milj. mk)

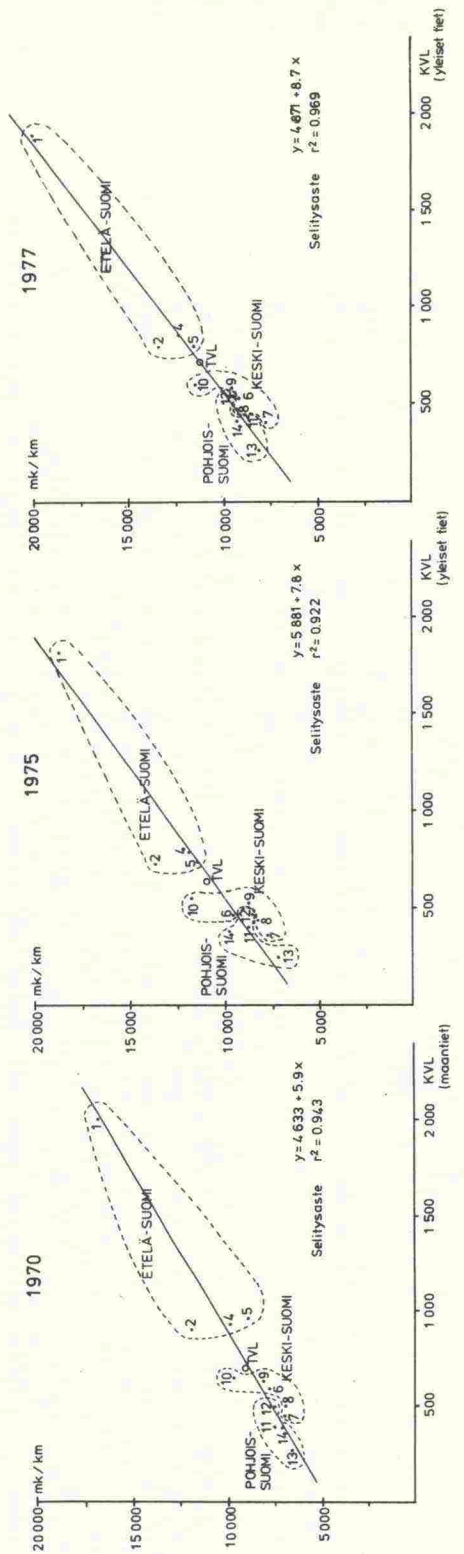
TIET 688.5 679.6 780.6 812.1 786.3 766.7^x 768.0^x 793.6^y

LAUTAT 26.7 31.7 33.9 38.1 38.4 39.8 42.9 41.9

Lautat 1000mk/km 460 548 585 659 663 688 742 724

x) Lisäksi pienkalustohankintoja 2 milj. markkaa eli 400mk/km
y) Tähän lukuun sisältyy pienkalustohankintoja 2 milj. markkaa

KUNNOSSAPITOKUSTANNUSTEN KEHITYS V. 1970, 1975 JA 1977 TIEKILOMETRIÄ KOHTI LIIKENNEMÄÄRÄN MUKAAN PIIREITTÄIN KIINTEÄÄN HINTAAN (1977=100) V. 1977 KUSTANNUSTASOSSA



TVL TOIMINNANHAARAN LITTEERARAPOORTTI PIIRIITTÄIN TILIKAU SILTA O I - 2 4
TOIMINNANHAARA: VARSINAINEN KUNNOSSAPITO VTKK-SATO-A2

LITTEERARYHMÄ	MIESTYÖ	KONEITYÖ	KULJETUS	MATERIAALI	VIER. PALVELUT	MUUT	KOKONAISKUSTANNUKSET ENNEN HYVITYKSIÄ MK
1 000 Ajoreidan kunnossapito	47 014 964	47 976 164	45 845 158	79 558 432	13 196 067	16 168 870	249 758 459 ¹⁾
2 000 Jalankulku- ja pyöräteiden kunnossapito	250 429	189 297	108 864	58 766	127 206	69 983	804 543
3 000 Muu tiealueen kunnossapito	7 496 611	3 268 034	1 034 388	843 553	598 710	504 613	13 745 749
4 000 Kuvitus- ja tekn. rakenteiden kunnossap.	17 062 021	13 122 802	10 579 535	5 750 202	944 659	5 126 629	52 585 382
5 000 Liikenteen ohjaus- ja turvalaitteet	9 514 202	2 099 140	1 783 788	8 401 987	4 136 634	2 105 002	28 040 486
6 000 Talvikunnossapito	45 766 978	37 367 860	29 740 790	16 633 222	1 493 360	711 291	131 712 617
7 000 Lauttojen ja laitureiden kunnossapito	31 597 831	581 451	537 231	6 204 415	285 768	2 717 571	41 924 204
9 000 Materiaalin välivarastointi ja jalostus	8 211 631	9 684 703	8 095 191	22 946 712	7 457 313	22 312 371	78 707 821
0 000 Yhteiskustannukset	97 443 382	3 422 045	2 287 375	12 503 034	3 949 453	39 476 369	159 081 067

KAIKKI LITTEERAT YHTEENSÄ MARKKKA

PIIRI

	MIESTYÖ	KONEITYÖ	KULJETUS	MATERIAALI	VIER. PALVELUT	MUUT	KOKONAISKUSTANNUKSET ENNEN HYVITYKSIÄ MK	KOKONAISKUSTANNUKSET ENNEN HYVITYKSIÄ MK
1	26 219 905	14 735 485	10 876 778	10 018 465	10 821 163	2 938 632	75 632 197	1 689 571
2	46 214 867	17 254 211	14 240 657	30 656 059	13 702 369	7 525 527	129 593 093	16 269 284
4	22 627 091	12 082 094	9 542 818	13 340 984	839 122	10 009 464	68 440 980	5 277 658
5	15 035 176	7 218 148	5 925 398	9 366 861	2 158 557	4 361 410	44 065 170	2 782 830
6	17 483 480	7 579 074	5 743 521	9 352 638	325 778	7 293 022	47 777 311	2 848 188
7	15 181 704	5 145 482	5 548 282	7 862 305	140 173	2 172 997	36 050 795	2 362 839
8	19 774 806	8 416 307	7 253 629	8 895 689	2 280 002	7 721 587	54 341 689	5 200 379
9	13 538 698	7 240 408	5 680 755	6 907 290	415 454	4 413 675	38 196 137	1 637 856
10	22 513 862	12 110 481	9 610 652	20 596 491	55 512	17 045 120	81 931 612	14 740 612
11	9 255 252	3 985 412	4 036 001	6 862 816	8 021	3 205 858	27 353 225	1 441
12	18 410 834	7 086 819	5 953 268	8 944 376	656 028	8 265 601	49 316 667	4 225 177
13	13 408 896	6 711 172	6 657 756	11 334 432	463 515	4 995 921	43 571 618	5 658 191
14	24 693 469	8 146 403	8 940 745	8 761 917	323 481	9 221 102	60 087 051	1 619 941
20	-	-	-	-	-	2 783	2 783	-
52	-	-	-	-	-	-	-	-
TVL 1977	264 358 049	117 711 496	100 012 260	152 900 323	32 189 175	89 192 699	756 360 328	64 313 962
1976	241 591 842	89 635 334	80 965 305	125 526 978	23 050 581	80 307 449	641 077 489	48 487 837
1975	207 358 841	74 220 529	64 360 895	113 736 647	14 680 111	62 178 047	536 535 070	46 263 108

1) Ajoreidan kunnossapidon päällysteistä puuttuu Uudenmaan piiristä 297 000 mk, Kymen piiristä 66 000 mk, Kuopioista 442 000 mk ja Keski-Suomesta 381 000 mk.

TOIMINNANHAARA: TEIDEN KUNNOSSAPITO (TEHOSTETTU)

PIIRI	KOKONAIS- KUSTANNUS mk	MIESTYÖ	KONETYÖ	KULJETUS	MATERIAALI	VIERAAT PALVEL.	MUUT	HYVITYKSET
01 Uusimaa	53 071 095 ²⁾ -28 699 792	4 976 667	4 646 183	4 002 562	17 065 122	21 708 150	672 411	0 -28 699 792
02 Turku	10 361 199 -1 119 158	863 395	452 961	295 839	1 935 009	6 806 195	7 800	0 -1 119 158
04 Häme	18 612 153	741 053	675 611	1 238 648	3 664 939	436 225	11 855 677	0
05 Kymi	10 181 693 -7 761 894	2 171 367	2 304 514	741 064	2 968 147	138 299	1 858 302	0 -7 761 894
06 Mikkelä	6 767 452 -517 317	316 609	66 125	307 784	2 394 204	3 608 806	73 924	0 -517 317
07 Pohjois-Karjala	3 883 510 -392 344	479 542	474 378	336 025	273 736	2 046 665	273 164	0 -392 344
Erä I	4 071 645	192 534	241 730	330 438	1 870 395	1 313 547	123 001	0
Erä II	1 334 601 -543 428	413 087	40 592	100 348	627 514	3 566	149 494	0 -543 428
08 Kuopio	1 703 792	396 527	192 245	328 696	27 569	10 734	748 021	0
09 Keski-Suomi	11 083 230 -1 241 504	1 053 100	1 042 690	868 141	1 513 563	267 129	6 338 597	0 -1 241 504
10 Vaasa	15 293 476 -1 235 142	1 018 688	118 218	467 785	1 770 132	11 377 638	541 015	0 -1 235 142
11 Keski-Pohjanmaa	10 623 868 -6 842 091	1 215 959	1 581 995	737 326	2 873 046	2 032 317	2 183 225	0 -6 842 091
12 Oulu	12 589 612 -7 355 966	1 369 510	1 464 866	1 746 665	4 120 562	2 992 384	895 625	0 -7 355 966
13 Kainuu	272 500	70 285	69 887	96 002	2 073	0	34 253	0
14 Lappi	17 068 683 -2 436 969	2 911 513	2 518 071	2 986 968	4 148 421	30 435	4 473 275	0 -2 436 969
Toiminnanhaara: Teiden kunnossapito								
1977	106 033 668	4 385 485	4 825 060	6 694 697	20 503 828	47 089 836	22 534 762	0
Erä I	70 884 833 -58 145 605	13 804 352	11 065 007	7 889 594	24 750 604	5 682 254	7 693 022	0 -58 145 605
1976	109 698 662	5 612 009	6 050 289	9 511 604	18 011 261	47 267 068	23 246 431	0
Erä I	64 295 764 -43 449 216	14 149 144	10 028 892	6 858 106	19 726 083	5 170 209	8 363 330	0 -43 449 216
Erä II	123 071 390	8 122 461	9 531 155	12 954 659	20 996 406	44 157 379	27 309 330	0
1975	56 394 878 -35 147 777	14 430 740	9 306 834	6 225 316	13 633 960	5 289 800	7 508 228	0 -35 147 777
Erä I								
Erä II								

1) Termi johtuu puhtaasti konekapasiteetista atk-käsitteilyssä.

2) Päällystysten kustannuksista puuttuu 3 876 000 mk.

TYÖVOIMA JA PALKAT

Laitoksen henkilöstön määrä on supistunut vuodesta 1973 lähtien. Supistuminen on tapahtunut käyttämällä hyväksi henkilöstön luonnollista vaihtuvuutta jättämällä avoimeksi tulevat toimet ja virrat täyttämättä. Työmäärärahoilla palkattua työvoimaa oli kunnossapidossa vuonna 1977 6792 henkilöä (v. -72 8992). Tämän lisäksi kunnossapitoa tukee suuri joukko (n. 800) keskitetyissä palveluksissa työskenteleviä.¹⁾ Näin ollen kunnossapidon henkilöstö on supistunut v:sta 1972 1400 henkilöä.

Työmäärärahoilla palkattu työvoima (vuosikeskiarvo)

Vuosi	Työn- teki- jät	Toimis- tohen- kilöstö + työn- johto	TVL:n oma työ- voima yht.	Yksityi- set auton ja koneen kuljetta- ja	Ura- koit- sijat	Kirja- vahvuus 2)	Toimisto- henkilös- tö + työn- johto	TVL:n oma työ- voima yht.
	YLEISTEN TEIDEN			KUNNOSSAPITO	KESKITETYT PALVELUT			
1977	5 253	926	6 179	322	290	6 792	332	1 094
1976	5 430	956	6 386	304	338	7 028	352	1 117
1975	5 791	1 024	6 815	338	453	7 606	344	1 136

Miestyövoiman kustannukset (ml. lomat ja sairasajan palkat) olivat kunnossapidossa 282.5 milj. markkaa (v. -76 261.4). Tästä teknillisen henkilöstön, ja toimistohenkilöstön sekä työnjohtajien palkkakustannukset ovat 62.2 (58.6) milj. markkaa.

Koulutus- ja kurssitoiminnan sekä terveydenhoidon ja työturvallisuuden kokonaiskustannukset olivat litteraraportin mukaan v. -77 16.1 milj. markkaa. Laitoksen VEL-palkat olivat vuonna -77 248.5 milj. markkaa.

Lisätietoja palkoista saa julkaisusta TVH 712884.

1) Sisältää atk-, hankinta-, konekorjaamo-, geotekniikkahenkilöstön yms. jotka ovat yhteisiä eri toimialoille.

2) Kirjavahvuus = työmäärärahoilla palkattu työvoima

HANKKEIDEN LUKU TOIMIALOITTAIN VUONNA 1977 TV-PIIRIN MUKAAN

Piiri	Kunnossapito				Rakentaminen					Vieraat työt	Rakennusten k-pito	Teiden suunnittelu	Vesitiet	Muut	Yhteensä
	Vieraiden autojen määrä hankkeilla (sopimuksia)														
	<9	10-19	20-29	30-39	<9	10-19	20-29	30-39	40-49						
Uusimaa	18	-	-	-	25	5	1	-	-	1	-	-	-	-	50
Turku	23	-	-	-	22	2	2	-	-	3	-	-	2	-	54
Häme	21	-	-	-	33	3	2	-	-	-	1	2	1	-	63
Kymi	9	1	-	-	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	20
Mikkeli	12	-	-	-	15	1	1	-	-	-	-	1	2	-	32
Pohjois-Karjala	11	-	-	-	18	6	-	-	-	-	-	-	3	-	38
Kuopio	9	4	-	-	22	3	1	-	-	-	1	1	3	-	44
Keski-Suomi	12	-	-	-	15	2	2	1	-	-	1	1	-	-	34
Vaasa	20	1	1	-	21	9	1	-	-	1	-	-	-	-	54
Keski-Pohjanmaa	2	5	-	-	8	3	-	1	-	-	1	-	2	-	22
Oulu	12	-	-	-	11	3	1	-	-	2	-	-	-	-	29
Kainuu	8	-	-	-	6	1	3	-	-	-	-	-	-	-	18
Lappi	14	1	1	-	13	7	2	1	1	2	-	1	-	-	43
TVL joulukuu	171	12	2	-	216	48	16	3	1	9	4	6	13	-	501
marraskuu	182	12	1	1	263	48	20	8	-	12	7	15	14	-	583
syyskuu	165	13	1	2	270	61	18	5	-	9	4	23	13	3	587
maaliskuu	178	16	1	-	168	49	22	12	-	11	1	10	18	24	510

TYÖMÄÄRÄRAHOILLA PALKATUN TYÖVOIMAN KIRJAVAHVUUSLUKUJEN VUOSIKESKIARVOT V. 1977¹⁾

Piiri	Kunnossapito	Rakentaminen	Suunnittelu	Vesitiet	Talorak.	Kesk. palv.	Työvoima yht.	Työssä olovhv.	TVL:n oma työvoima	Tstohenk. ja työnjohto	Urakoits.työvoima ja yks. auto- ja konemiehet
U	741	2) 633	104	4	-	95	1577	1453	1208	356	369
T	974	460	48	13	4	143	1642	1507	1399	297	243
H	659	519	62	27	6	80	1353	1234	1109	249	244
Ky	395	307	32	-	8	69	811	740	661	137	150
M	443	269	50	46	13	69	890	802	758	154	132
P-K	394	303	41	40	10	80	868	785	733	143	135
Ku	494	404	28	69	1	33	1029	934	850	164	179
K-S	357	299	48	19	2	88	813	726	694	176	119
V	599	512	66	13	-	71	1261	1165	1038	300	223
K-P	254	266	39	14	2	71	646	587	559	142	87
O	476	315	52	25	8	117	993	886	842	200	151
Kn	322	298	29	-	10	72	731	667	594	123	137
L	684	853	67	-	6	116	172	1620	1397	329	329
Sai	-	-	-	136	-	-	136	126	136	13	-
Yht.1977	6792	5438	3) 666	406	70	1104	14476	13232	11978	2783	2498
1976	7066	6318	723	429	139	1153	15828	14531	12758	2919	3070
1975	7606	6925	775	428	49	1142	16923	15638	13578	3067	3345
1974	7528	8031		367	56	947	16929				
1973	8178	10340		383	127	791	19819				
1972	8992	11488		551	144	833	22008				

1) Luvuissa eivät ole mukana teknisen ja toimistohenkilökunnan virkasuhteessa olevat.

2) Työmäärärahoilla on lisäksi työllistetty keskimäärin 155 vankia.

3) Työmäärärahoilla on lisäksi palkattu TVH:ssa 120 suunnittelijaa.

TVL:n HENKILÖSTÖN VAHVUUS TOIMIALOITTAIN 31.12.1977

PIIRI	TEIDEN KUNNOS- SAPIO	RAKEN- TAMINEN	SUUN- NITTELU	VESI- TIET	VIERAAT TYÖT	HALLINTO KESKUS- (PIIRI)	TOIMISTOT HANKKEILLA	TEKN.HENK. HANKKEILLA	VARAS- TOT	KORJAA- MOT	KONE- PANKKI LAISET	SEKA- LAISET	YHT
UUSIMAA	678	571	47	-	-	145	-	154	79	-	14	-	1688
TURKU	825	302	35	4	20	140	92	193	16	95	1	11	1734
HÄME	591	338	58	20	-	143	52	148	13	44	28	-	1435
KYMI	392	199	19	-	-	97	-	113	6	39	13	-	878
MIKKELI	404	168	51	27	-	108	25	85	-	51	15	-	934
P-KARJALA	353	199	32	38	-	104	40	83	1	-	25	12	887
KUOPIO	452	290	12	56	-	117	45	84	-	-	16	6	1078
K-SUOMI	348	218	44	20	-	121	27	102	4	69	11	10	974
VAASA	531	382	47	6	25	120	-	146	61	-	-	55	1373
K-POHJANMAA	239	181	35	10	-	80	50	67	39	-	-	-	701
OULU	425	200	51	8	-	122	52	100	68	-	14	19	1059
KAINUU	345	198	17	-	-	104	42	67	49	-	18	7	847
LAPPI	606	446	53	-	23	130	32	136	23	49	31	-	1529
SAIMAAN KANAVA	-	-	-	104	-	27	-	44	-	-	-	-	175
TVH	-	-	-	-	-	171	-	562	-	-	-	5	738
YHTEENSÄ	6189	3692	501	293	68	1729	457	2084	359	347	186	127	16032

TYÖMÄÄRÄRAHOILLA PALKATTU KUNNOSSAFIDON TYÖVOIMA PIIREITTÄIN JA
KUUKAUSITTAIN VUONNA 1977 (KIRJAVAHVUUS)¹⁾

Piiri	Kuukaus												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	ka
U	696	682	662	685	743	786	824	804	796	775	737	705	741
T	882	953	984	940	1039	1127	1081	1031	1006	888	892	863	974
H	672	627	638	625	668	685	694	741	667	668	615	606	659
Ky	369	376	365	389	423	416	416	397	367	382	405	434	395
M	409	410	409	422	480	464	471	454	430	455	464	442	443
PK	422	388	372	364	423	464	423	386	381	367	380	363	394
Ku	490	483	474	479	496	508	572	479	487	486	461	513	494
KS	337	326	331	348	359	411	423	338	380	355	341	337	357
V	565	540	539	585	602	714	693	598	586	589	591	590	599
KP	233	239	230	229	252	293	281	280	261	268	242	236	254
O	482	483	580	466	457	501	509	451	449	422	446	462	476
Ka	361	295	305	310	362	325	319	339	312	320	314	299	322
L	697	625	577	603	673	817	720	734	731	722	690	613	684
Yht.	6615	6427	6466	6445	6977	7511	7426	7032	6853	6697	6578	6463	6792

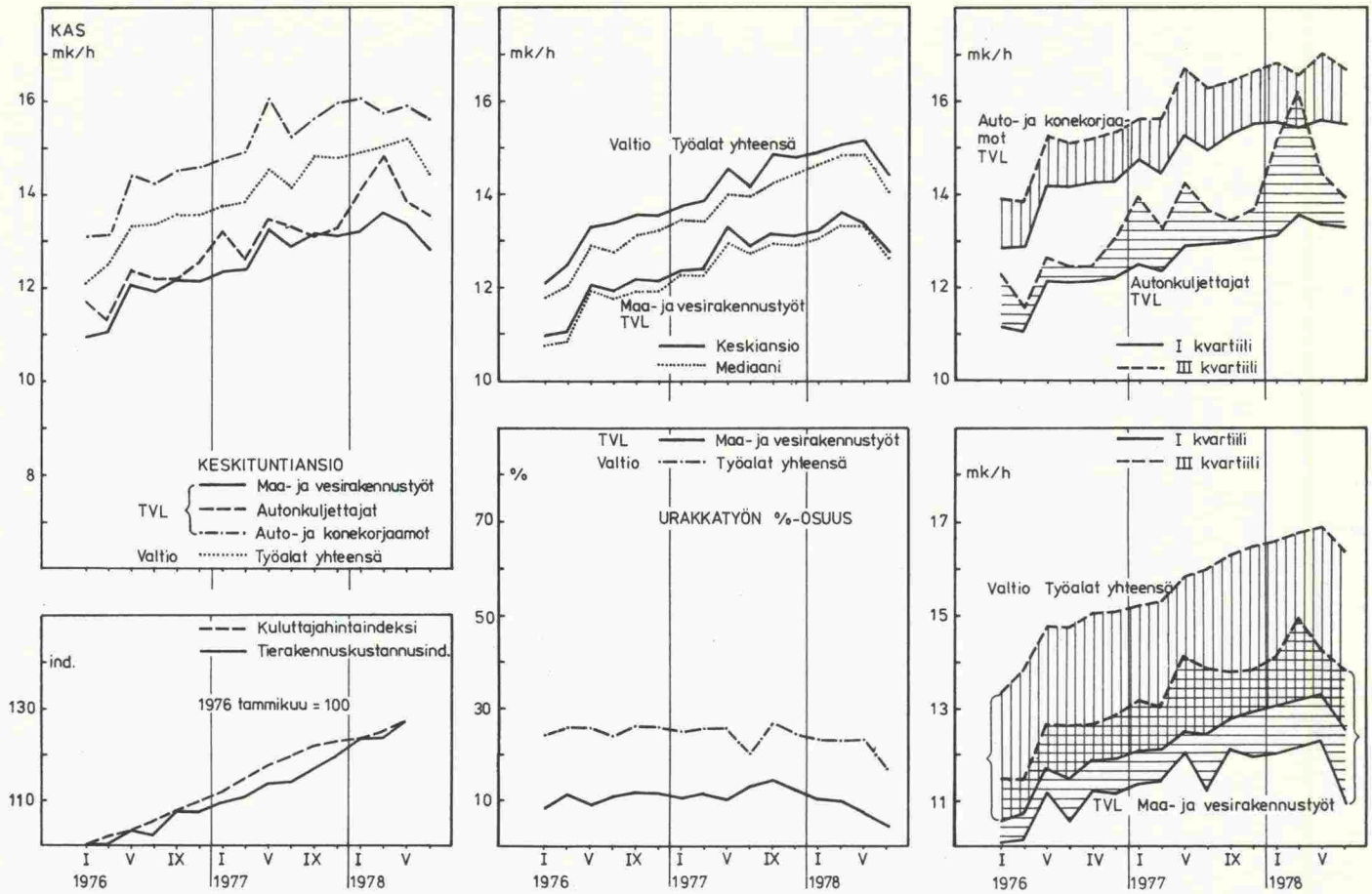
1) Kirjavahvuus = työväärärahoilla palkattu työvoima

TVL:N TES 11-12 JA 71-99 PIIRIN KUULUVIEN TUNTIPALKKAISTEN TYÖNTEKIJÖIDEN LUKUMÄÄRÄ JA PALKAT TOIMIALAN MUKAAN VUOSINA 1977-75
(EI SISÄLLÄ LOMARAHAA, EI VEROJA)

TYÖHTOSOPIMUKSET 11-12, 71-99	Säännöllisen työajan palkat, tunnit ja keskituntiansio			Ylityö		Sunnun- taityö- korotus	YHTEENSÄ		Henki- luku						
	Aikapalkkatyö palkat tunnit KA/A	Urakkipalkkatyö palkat tunnit KA/U	Lisät KA/S	KA/S	palkat tunnit		EKA	palkat tunnit							
KUNNOSSAPITOTYÖT¹⁾															
miehet 1977	94 859	7 360	12.89	2 476	149	16.59	2 311	13.27	5 837	273	2 303	13.85	107 786	7 782	3 924
1976	87 922	7 502	11.72	2 804	186	15.07	2 129	12.10	5 799	298	2 157	12.62	100 810	7 986	4 348
1975	82 315	8 213	10.02	4 455	309	14.43	1 832	10.40	7 276	436	2 179	10.95	98 057	8 858	4 532
naiset 1977	5 357	479	11.17	12	1	13.21	61	11.31	91	5	109	11.60	5 631	486	443
1976	5 098	494	10.33	16	1	13.26	66	10.47	88	5	114	10.76	5 381	502	432
1975	5 446	604	9.01	19	1	12.85	80	9.16	223	15	209	9.63	5 977	621	518
TIERAKENNUSTYÖT															
miehet 1977	28 160	2 474	11.38	19 285	1175	16.41	168	13.05	1 489	72	120	13.23	49 222	3 721	1 917
1976	30 429	2 888	10.53	19 433	1237	15.72	183	12.13	1 865	96	168	12.34	52 078	4 221	2 280
1975	30 514	3 289	9.28	18 498	1319	14.02	184	10.68	2 358	138	194	10.90	51 748	4 746	2 417
naiset 1977	6 795	644	10.56	84	6	14.91	18	10.62	182	11	6	10.74	7 085	660	351
1976	6 957	699	9.96	119	8	15.60	18	10.04	216	13	4	10.16	7 314	720	399
1975	6 583	753	8.74	116	9	12.18	19	8.81	238	17	8	8.93	6 964	779	410
MUUT TYÖT															
miehet 1977	24 811	1 813	13.69	2 515	139	18.12	177	14.09	1 332	56	64	14.39	28 900	2 008	1 031
1976	22 887	1 835	12.47	2 684	160	16.74	177	12.90	1 344	62	70	13.20	27 162	2 058	1 129
1975	22 531	2 108	10.69	3 535	249	14.22	176	11.14	1 772	93	101	11.48	28 116	2 449	1 260
naiset 1977	2 311	208	11.12	1	0	20.97	6	11.15	34	2	5	11.23	2 357	210	145
1976	2 096	204	10.30	11	1	17.97	9	10.36	32	2	6	10.45	2 153	206	159
1975	2 012	225	8.93	5	0	13.76	11	8.98	38	3	6	9.07	2 071	228	168

1) Palkat on ilmoitettu 1000 markkoina ja tunnit 1000 työtunteina

TVL:n JA VALTION TUNTIPALKKAISTEN MIESTEN SÄÄNNÖLLISEN TYÖAJAN ANSIO OLOSUHDELISINEEN¹⁾ v. 1976-78

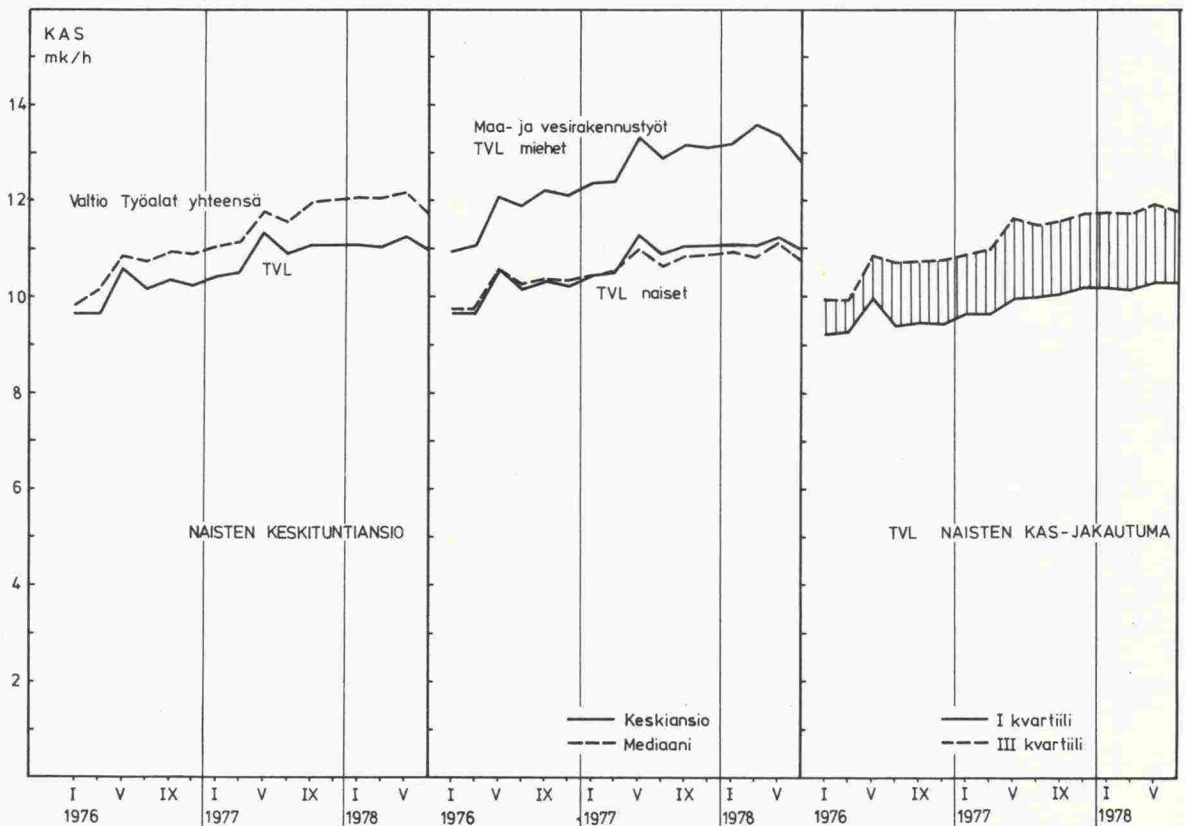


¹⁾ Ei loma- eikä sairasajan palkkaa

Lähde: VVM palkkatilastot

TVH/Tt

TUNTIPALKKAISTEN NAISTEN SÄÄNNÖLLISEN TYÖAJAN ANSIO OLOSUHDELISINEEN¹⁾ TVL:n MAA- JA VESIRAKENNUSTÖISSÄ v. 1976-78

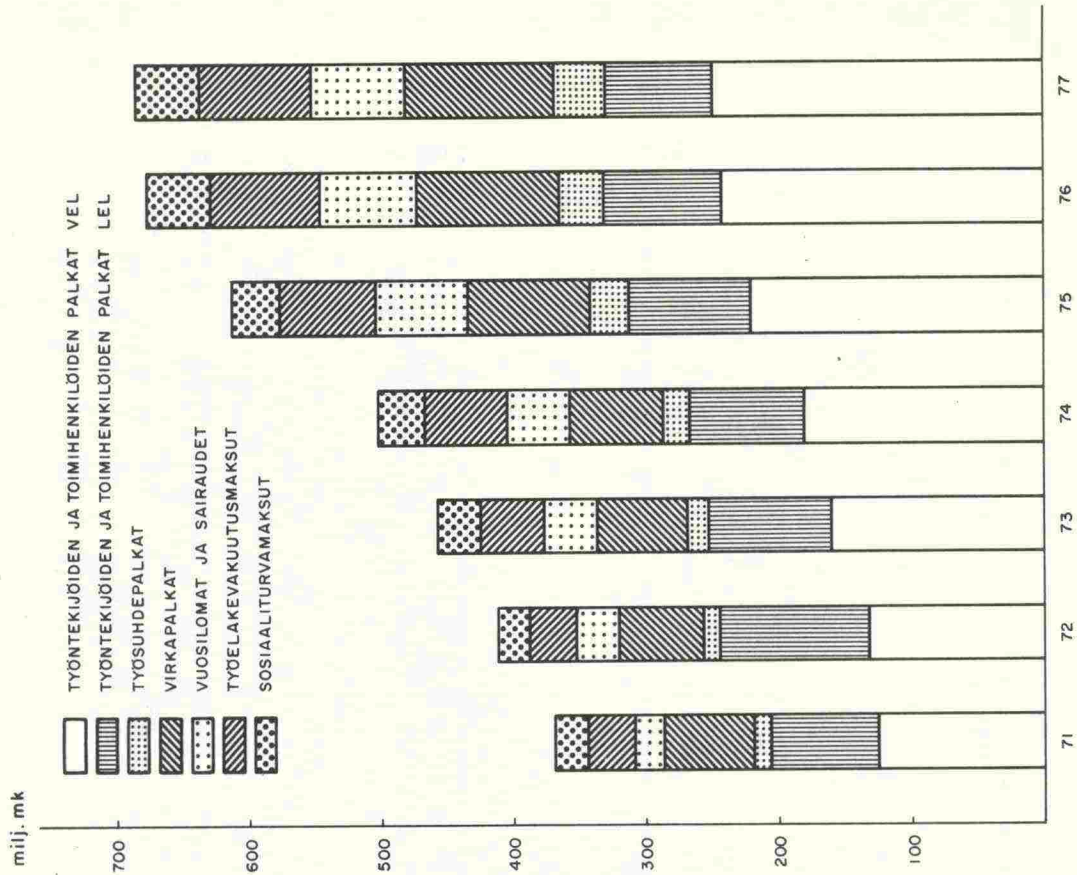


¹⁾ Ei loma- eikä sairasajan palkkaa

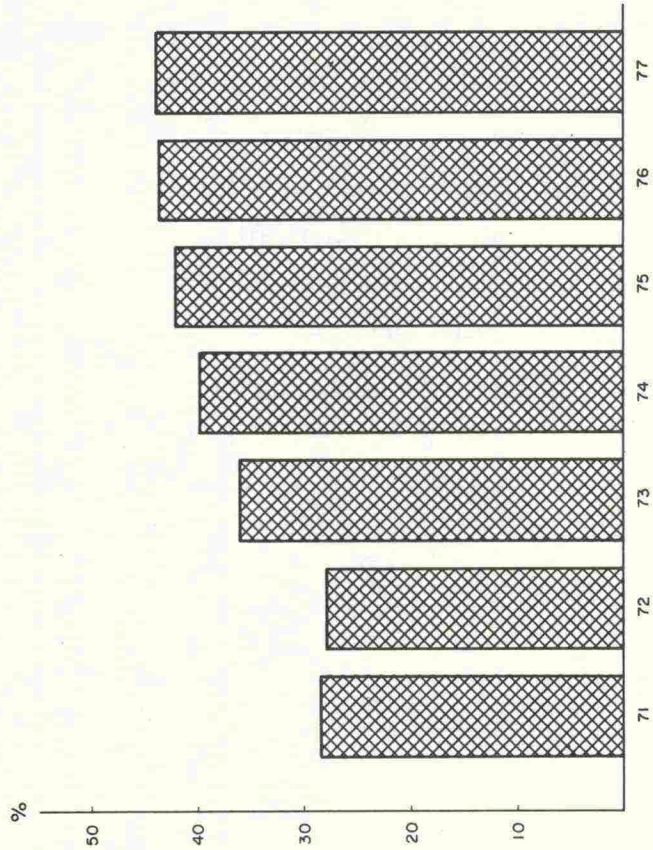
Lähde: VVM palkkatilastot

TVH/Tt

TVL TYÖVOIMAKUSTANNUKSET vv. 1971 - 77



VÄLILLISET TYÖVOIMAKUSTANNUKSET PROSENTTEINA PALKOISTA vv. 1971 - 77



KALUSTO

Kaluston käyttö ja kustannukset olivat vv. 1975-77:

TVL	1977	1976	1975	1977	1976	1975
	Kustannukset milj.mk			Käyttö 1000 tuntia		
<u>Oma kalusto</u>						
Koneet.....	107	85	76	1 706	1 741	1 696
Autot	72	65	48	2 321	2 280	2 187
<u>Leasing kalusto</u>						
Koneet.....	2	2	2	21	29	32
Autot	3	3	2	158	178	188
<u>Vuokrakalusto</u> ¹⁾						
Koneet.....	25	19	15	(511	540	704
Autot.....	43	40	41	(2.7 ²⁾	2.4	1.9

Oma kalusto

TVL:n oman kaluston jälleenhankinta-arvo oli 1.1.1978 n. 1,2 mrd markkaa (kuva s. 28). Pääosan (lähes 700 mmk) tästä kalustosta muodostavat autot ja työkoneet, jotka jakautuvat pääkalustoresurssien eli kuorma-autojen, tiehöyliä, traktoreiden ja pyöräkuormaimien osalta kuvien mukaisesti hankintavuosittain (kuvat s. 29).

Näiden kalustoresurssien hankinta rahoitetaan peruskoneiden osalta tarkoitukseen myönnettyillä hankintamäärärahoilla ja lisälaitteiden osalta pääasiassa työmäärärahoilla (kuva s.28).

1) Mukaan lukien kuljettajien palkat

2) Milj. km

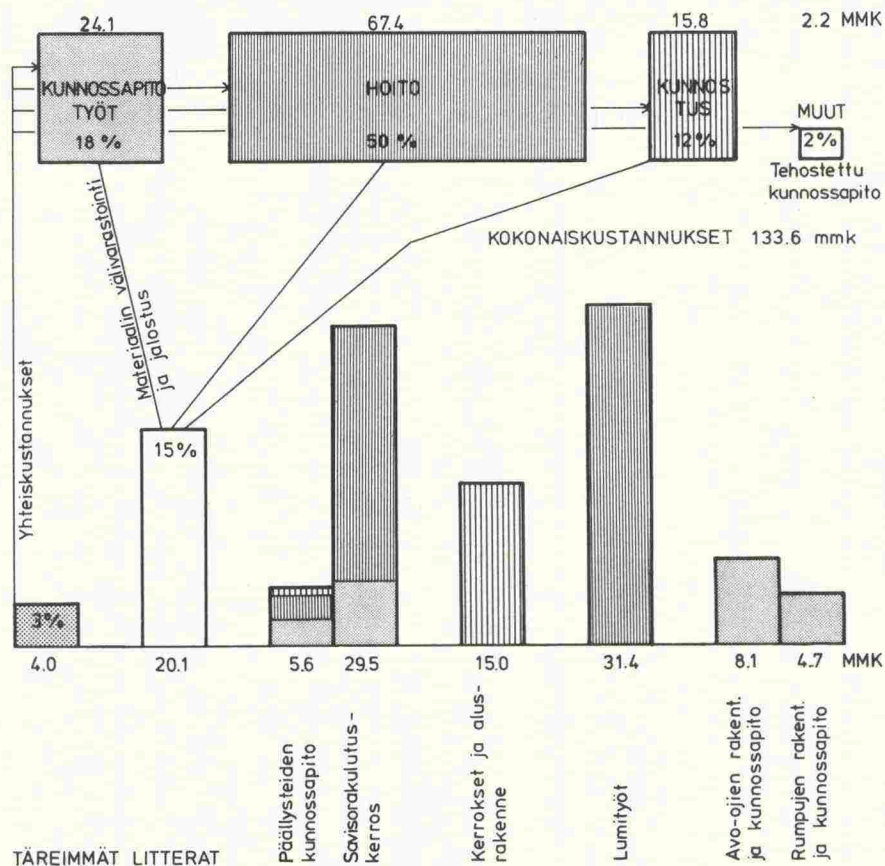
Laitoksen oman konekaluston ja työmaarakennusten selvittämisestä ja kohdistamisesta vastaa v. 1972 lähtien toiminut laitoksen sisäinen vuokrausjärjestelmä ns. konepankki. Konepankissa oleva kalusto on hankittu lähinnä kunnossapito-toimialan käyttöön ja sen käyttö muilla toimialoilla on ollut vähäistä.

Oman kaluston osalta kokonaiskustannukset sisältävät käyttökustannusten (rahamenojen) lisäksi myös laskennalliset pääomakustannukset, jotka palvelevat laitoksen kustannuslaskentaa aiheuttamatta varsinaisia rahamenoja ao. kaluston käyttäjille.

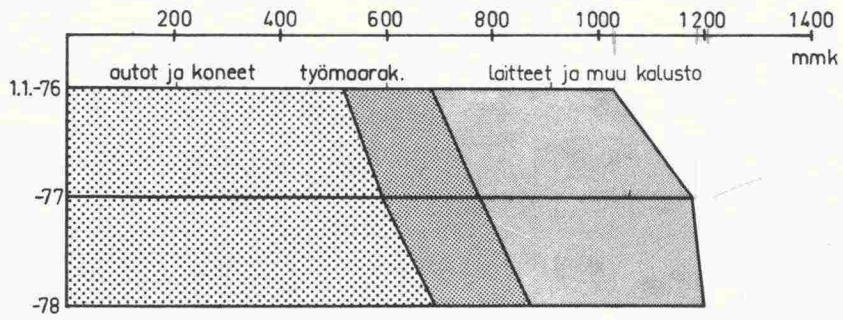
Aikaisempien vuosien kalustohankintojen ajoittumisen aiheuttamasta kaluston ikärakenteesta (kts. kuvat s. 29) ja toisaalta viime vuosien aikana tapahtuneesta työsuojelusta ja ergonomiavaatimusten olennaisesta kiristymisestä johtuen on laitoksen kalustoa jouduttu viime vuosina uusimaan varsin nopeassa tahdissa. Tämä on merkinnyt erityisesti pääomakustannusten osuuden huomattavaa lisääntymistä. Esim. v. 1977 oli konepankin konekaluston poistojen ja korkojen osuus kokonaiskustannuksista 38% eli 67,7 mmk, mikä näkyy kokonaiskustannusten vastaavan ajanjakson inflaatiokihti-tystä voimakkaampana nousuna.

Koska määrärahojen käytön ajoittuminen riippuu olennaisesti hankintojen ennakkomaksukäytännöstä ja toimitusten ajoittumisesta useamman vuoden ajalle, eivät ao. vuoden määrärahan suuruus ja käyttö sekä käyttöön saadun kaluston arvo vastaa toisiaan.

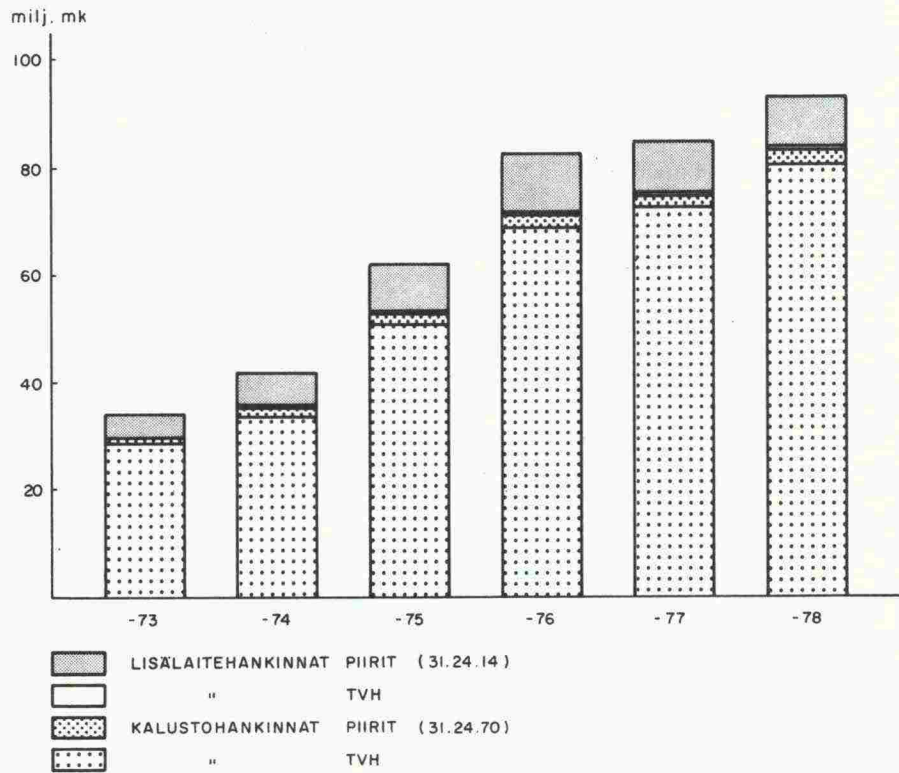
KUNNOSSAPITOKUSTANNUSTEN JAKAUTUMINEN KONETYÖN OSALTA v. 1977



TVL:n OMAN KALUSTON JÄLLEENHANKINTA-ARVO
1.1.1976 - 78



KALUSTOHANKINTAOHJELMAT vv 1973 - 78



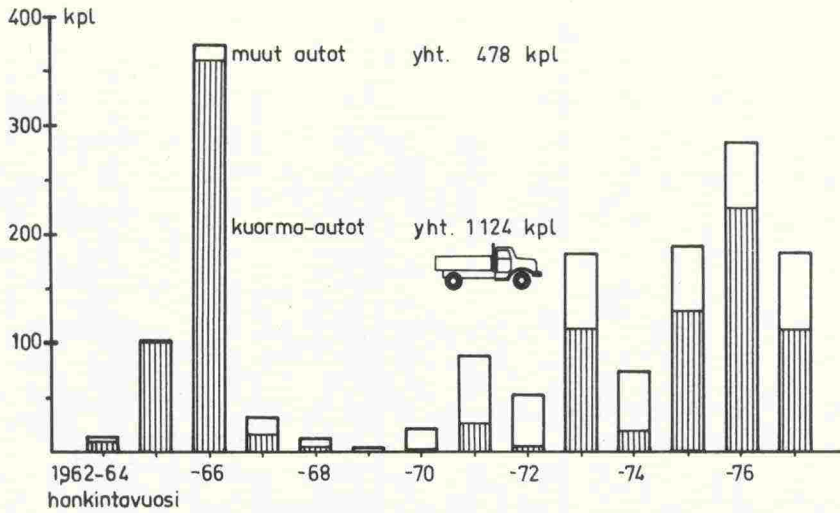
TVL

KALUSTON VALVONTA

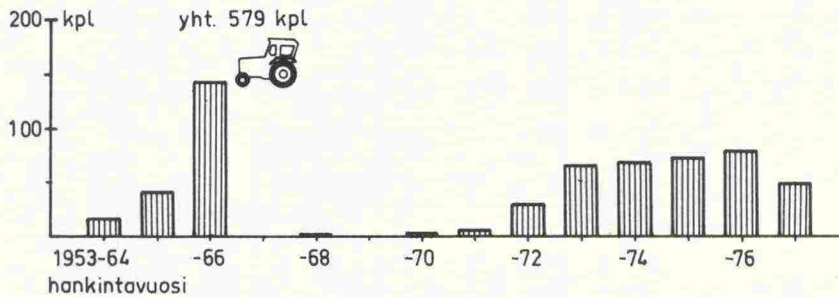
JOUKKO- JA ERIKOISESINEIDEN OSTOT VUOSINA 1976-77

Vuosi	JOUKKOESINEET 1000 mk	ERIKOISESINEET	YHTEENSÄ
1977	23 474	48 527	72 001
1976	23 672	109 634	133 306

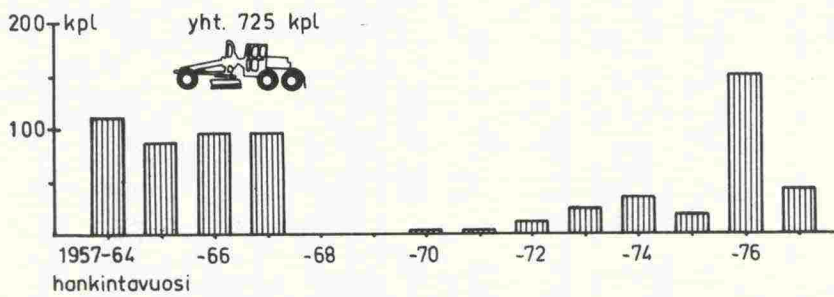
KONEPANKIN KÄYTÖSSÄ v. 1977 OLLUT KULJETUSKALUSTO
HANKINTAVUODEN MUKAAN



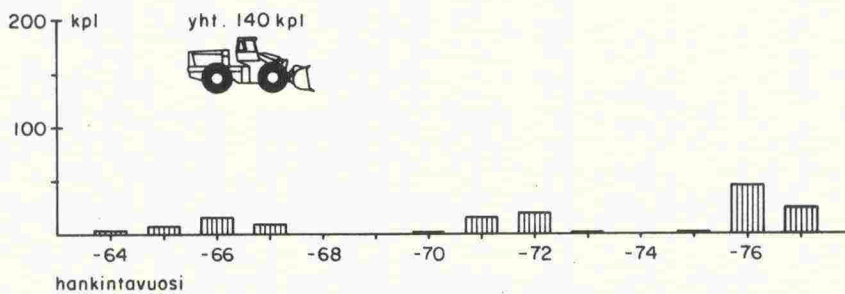
KONEPANKIN KÄYTÖSSÄ v. 1977 OLLEET PYÖRÄTRAKTORIT
LISÄLAITTEINEEN HANKINTAVUODEN MUKAAN



KONEPANKIN KÄYTÖSSÄ v. 1977 OLLEET TIEHÖYLÄT HANKINTAVUODEN MUKAAN



KONEPANKIN KÄYTÖSSÄ v. 1977 OLLEET PYÖRÄKUORMAIMET
HANKINTAVUODEN MUKAAN



K A L U S T O N V A L V O N T A
LAITOKSEN OMA KALUSTO 31.12.1977
J O U K K O E S I N E I D E N R A P O R T T I

KALUSTON VALVONTA
LAITOKSEN OMA KALUSTO 31.12.1977
ERIKOISESINEIDEN RAPORTTI

NIMIKERYHMÄ	MÄÄRÄ	NIMIKERYHMÄ	MÄÄRÄ	NIMIKERYHMÄ	MÄÄRÄ	NIMIKERYHMÄ	MÄÄRÄ	NIMIKERYHMÄ	MÄÄRÄ	NIMIKERYHMÄ	MÄÄRÄ
Acrow Shorload telnekalusto	21 673	Käsi käyttöiset maakairat	315	Teräksiset I-palkit	876						
Acrow-Panel siltakalusto	2 379	Käsi porakoneet	1 666	Teräspalkit HE-A ja HE-B	885						
x) Ajoneuvoradioasemat	3 368	x) Lanat	766	x) TH-aurat	76						
x) Ajorotamerkintälaitteet	12	x) Liikennelas/ventalaitteet	137	x) TH-karheen levittimet	681						
Asuntovuonut	889	x) - " - rek. laitteet	97	x) TH-työntöterät	108						
x) Auton kuormaustururit	554	x) Liikennetutkat	3	x) TH-81-jysoiran sek. ja tasauslaitteet	42						
Autoradiot	126	x) Maanal.polttoain.jakelusäiliöt	604	x) TR-aurat	120						
Auto vaat	69	x) Maanpäälli.polttoain.jakelusäiliöt	660	x) TR-harjat	315						
Bailey silvakalusto	62 524	Monikäyttö radiopuhelimet	54	x) TR-niittokoneet	258						
Hünnebeck telnekalusto	18 586	x) Moottoriraiivaussahat	257	x) TR-perävaunut	311						
Henkilöhakulaitteet	42	x) Moottorisahat	450	x) Tukiradioasemat	243						
x) Hiekanpuhalluslaitteet	489	Nestekaasupulliot	5 352	Tuollit	23 302						
x) Hihnakuuljettimet	116	Nostimet	3 192	TVH-Float ponttoonikalusto	91						
Jakelumuntaajat	778	OFFSET-kopiooneet	7	x) Tärylevyt	171						
Jääkaapit	2 080	Painellmekaliliorakoneet	277	Uniflote ponttoonikalusto	557						
x) KA-aurat	3 293 ¹⁾	Peiner-telinekalustot	6 544	x) Uppopumppu	464						
x) KA-sirottelulaitteet	1 779	x) Polttoaineen jakelulaite	559	Urasiinäpaalut	1 440						
Kaapit (kirja-, piirustus-, toimisto-, vaate-)	8 053	Pöydät	14 564	Valaisimet	6 420						
x) Kaituriponttoonit	372	Rakennuskuivaajat	273	Valokopiooneet	388						
x) Kaiturit	176	Sanelukoneet	539	myös lämpökopiooneet ja sähköstaattiset kopiooneet	185						
x) Kalvopumput	350	x) Sillot	186	Valokuvauskamerat	2 383						
Kannettavat radioasemat	358	Silbaponttoonit	10	Valonheittimet	1 027						
Kenttäkäämälät	830	x) Soravälipät, siirrettävät	125	x) Vesisäiliöt	259						
x) Keskipakopumput	925	Sähköhallien laukauslaitteet	288	Vintturit	1 617						
Kiviansuavaat	39	Sängyt	9 773	1) Niistä	11						
Koneelliset maakairat	165	Taljat	1 111	Kärkiaurat	11						
		Telakkavaunut	55	Sivuaurat	1 654						
		Televisiot	333	Vinoetaurat	11						
				Sohjoaurat	11						

x) kunnossapitäjien käytössä

x) kunnossapitäjien käytössä

x) Ajorotamaalaukoneet

Matkakirjoitus-

koneet

x) Moottorikalio-

porakoneet

x) Moottorikelkät

Moottoriveneet

Proomut

x) Puutarhatraktorit

Pylväsporakoneet

Reikkakortin lävis-

täjät

Kirjoituskoneet

Kuivavaunumut

x) Kuivavaunumut

Kuormavaa'at

x) Lakauskoneet

Laskukoneet

x) Lauta-alkuset

x) Liikkuvat nosturit

x) Lossialukset

x) Lossit

x) Syöttöyksiköt

Sähkökirjoituskoneet

Sähkölaskukoneet

Teodoliitit

Toimistotietokoneet

Vaaituskoljeet

KONEPANKIN KALUSTON KUSTANNUSLASKENTA TVL 1977 (KAIKKI TOIMIALAT)
KUSTANNUKSET JA KÄYTTÖ

Nimike	1) Kpi	KUSTANNUKSET 1 000 MK							Kustannukset yhteensä	Tunnit	Tunnit/ kone	Käyttö- aste (%)	Kustannukset mik/tunti
		Korjaus	Huolto	Poltto- aine	Poisto	Korko	Yhteis- kustannukset						
Kuorma-autot	1 263	13 488	9 427	15 366	18 779	2 693	2 729	62 482	1 772 097	1 403	68.0	35.25	
Perävaunut	62	168	52	0	207	29	18	474	22 871	369	17.9	20.72	
Pakettiautot	312	1 362	726	1 202	1 241	178	219	4 928	347 284	1 113	53.9	14.18	
x) Henkilöautot	146	460	380	698	631	81	77	2 327	147 771	1 012	49.0	15.74	
x) Erikoisautot	48	429	126	123	558	89	40	1 365	22 320	465	22.5	61.17	
Tiehöylät	827	14 417	15 220	5 593	20 954	4 420	2 376	62 980	766 354	927	44.9	82.18	
Fyörätraktorit (TR, TRN)	103	220	184	123	406	63	39	1 035	52 975	514	24.9	19.54	
- " - Etukuormaja + takakaivuri	48	191	115	58	565	85	35	1 049	24 787	516	25.0	42.32	
- " - Etukuormaja	428	2 484	1 365	845	4 247	607	406	9 954	330 716	773	37.5	30.09	
- " - Takakaivuri	108	546	258	154	643	94	103	1 798	70 732	665	31.7	25.42	
Fyöräkuormajat (KUP)	150	1 145	729	608	3 954	567	292	7 295	150 246	1 002	48.5	48.55	
x) Telapuskutraktorit (PT)	11	573	121	106	59	10	38	907	8 004	728	35.3	113.33	
x) Täryjyrät (JTM, JT)	33	46	7	11	117	17	8	206	7 189	218	10.6	28.64	
x) Valssijyrät (JV)	13	47	20	9	63	11	7	157	5 272	406	19.7	29.72	
x) Kumipyöräjyrät (JK)	18	145	28	12	24	4	8	221	5 700	317	15.4	38.86	
Liikkuvat nosturit	15	125	42	20	60	10	11	268	6 752	450	21.8	39.64	
x) Torninosturit	2	-	-	-	17	2	-	19	-	-	-	-	
Kompressorit	48	72	32	28	73	10	16	231	11 590	241	11.7	19.92	
Traktorikompressorit	93	27	5	0	44	5	4	85	11 166	120	5.8	7.57	
Höyrykehittimet	255	301	99	77	481	73	26	1 057	20 385	80	3.9	51.86	
Höyrykattilat	52	31	20	20	54	14	3	142	2 267	44	2.1	62.52	
x) Sähkövoima-asetat	224	1 104	265	1 092	311	53	136	2 961	119 864	535	25.9	24.70	
x) Murskausasetat	47	2 437	1 811	12	2 101	305	239	6 905	36 646	780	37.8	188.41	
Soranseulontalaitokset	166	327	163	43	205	35	40	813	24 619	148	7.2	33.02	
x) Öljysora-asetat	13	836	155	136	77	11	75	1 290	10 796	830	40.2	119.49	
x) Asfaltinlevittimet	15	919	97	40	215	30	41	1 342	9 705	647	31.3	138.30	
Valuasfaltinkeittimet	17	77	12	27	113	16	7	252	3 334	196	9.5	75.60	
x) Asfalttiasetat	3	560	226	1 509	1 000	141	59	3 495	2 687	896	43.4	300.47	
Maalaus koneet	41	278	127	89	154	26	31	705	12 738	311	15.1	55.35	
Sirotteluautomaatit	5	1	1	1	25	3	1	32	459	92	4.5	68.97	
Takakuormaimet	2	5	2	1	1	0	1	10	913	456	22.1	11.10	
Hihnakuuljettimet ³⁾	88	18	3	1	176	21	1	220	3 616	41	2.0	60.89	
x) Tärylevyt ³⁾	7	11	0	1	7	1	0	20	353	50	2.4	57.30	
x) Kuivausrummut	11	155	9	485	139	20	34	842	4 223	384	18.6	199.42	
Lakaisukoneet	7	46	19	2	29	4	4	104	923	132	6.4	112.23	
x) Mek. kaivinkoneet	3	13	10	2	-	-	1	26	1 142	381	18.5	22.72	
x) Veneet ja alukset	8	52	22	30	31	8	2	145	1 585	198	9.6	91.48	
Paikkausmassan sulatusrummut	2	2	0	2	31	4	1	42	338	169	8.2	123.15	
Tiehöylän lisälaitteet ³⁾	50	182	24	-	61	7	7	281	4 237	85	4.1	66.43	
TR-harjat ³⁾	16	14	19	-	61	7	2	103	954	60	2.9	108.53	
Muu kalusto	81	10	8	0	46	6	4	74	2 589	32	1.5	28.58	
Yhteensä ²⁾	4 841	43 324	31 929	28 525	57 960	9 763	7 141	178 642	4 028 199	832	40.3	44.35	
Työmaarakennukset	4 923	2 522	220	2	4 924	856	310	8 834	70 143 ^{x)}	14 ^{x)}	0.7	125.94 ^{x)}	
Konepankki yhteensä	9 764	45 846	32 149	28 527	62 884	10 619	7 451	187 476					
Leasing-kalusto	176	4 578	-	-	-	-	202	4 780	178 927	1 017	49.3	26.71	
TVL yhteensä	9 940	50 424	32 148	28 527	62 884	10 619	7 653	192 255					

1) Sisältää myös poistetut tai toiseen piiriin lähetetyt

x) Ei kunnossapitöiden käytössä

2) Nämä ovat erikoisesineitä ellei niitä ole nimetty joukkoesineisiin kuuluviksi

3) Joukkoesineitä

II KONEET (Konetyö)

Vuosi	kpl	Korjaus huolto	Poltto- aine	Poisto	Korko	Yhteis- kustann.	Yhteensä
		kustannukset 1000 mk					
1977	3 010	27 417	21 218	11 136	36 544	6 693	4 058
1976	3 294	27 759	17 663	8 479	23 404	4 209	3 450
1975	3 116	27 081	16 151	7 331	19 731	3 466	2 326
1974	3 181	23 915	13 674	10 012	17 867	3 456	2 255
1973	3 102	20 813	11 878	5 568	17 242	3 496	1 761
1972	2 943	17 661	10 696	4 473	15 000 ^{x)}	2 989 ^{x)}	2 199
		25.6	19.8	10.4	34.1	6.3	3.8
1977		32.7	20.8	10.0	27.5	5.0	4.0
1975		35.6	21.2	9.6	25.9	4.6	3.1
1974		33.6	19.2	14.1	25.0	4.9	3.2
1973		34.3	19.5	9.2	28.4	5.8	2.8
1972		33.3	20.2	8.4	28.3	5.6	4.2

III AUTOT (Kuljetukset)

Vuosi	kpl	Korjaus huolto	Poltto- aine	Poisto	Korko	Yhteis- kustann.	Yhteensä
		kustannukset 1000 mk					
1977	1 831	15 907	10 711	17 389	21 416	3 070	3 083
1976	1 902	15 688	11 374	14 834	18 157	2 643	2 703
1975	1 703	15 017	9 094	11 335	9 783	1 407	1 609
1974	1 623	12 033	6 955	11 653	7 583	1 052	1 375
1973	1 633	10 674	5 808	6 817	5 540	784	995
1972	1 428	9 124	4 925	5 988	4 436 ^{x)}	511 ^{x)}	1 216
	x) arvioitu						
		22.2	15.0	24.3	29.9	4.3	4.3
1976		24.0	17.4	22.7	27.8	4.0	4.1
1975		31.2	18.8	23.5	20.3	2.9	3.3
1974		29.6	17.0	28.7	18.7	2.6	3.4
1973		34.9	19.0	22.3	18.0	2.6	3.2
1972		34.8	18.8	22.9	16.9	2.0	4.6

KONEPANKIN KALUSTO
(EI LEASING)

vv. 1972 - 77

I - III

Vuosi	kpl	Korjaus huolto	Poltto- aine	Poisto	Korko	Yhteis- kustann.	Yhteensä
		kustannukset 1000 mk					
1977	9 764	45 846	32 149	28 527	62 884	7 451	187 476
1976	10 490	45 183	29 265	23 314	45 741	7 706	157 675
1975	10 305	43 622	25 468	18 668	33 614	5 687	131 223
1974	10 364	37 306	20 829	21 666	28 843	5 181	117 691
1973	10 135	32 353	17 792	12 386	24 947	4 707	95 071
1972	9 297	26 785	15 621	10 461	25 141	3 415	57 718
			x)	22 436	x)	4 000	x) arvio
		24.5	17.1	15.2	33.5	5.7	100.0
1976		28.1	18.6	14.8	29.0	4.9	100.0
1975		33.2	19.4	14.2	25.6	4.3	100.0
1974		31.1	17.7	18.4	24.5	4.4	100.0
1973		34.0	18.7	13.0	26.2	5.0	100.0
1972		32.7	18.9	12.7	27.1	4.8	100.0

I TYÖMAARAKENNUKSET

Vuosi	kpl	Korjaus huolto	Poltto- aine	Poisto	Korko	Yhteis- kustann.	Yhteensä
		kustannukset 1000 mk					
1977	4 923	2 522	220	2	4 924	856	8 834
1976	5 294	1 736	228	1	4 180	854	7 312
1975	5 486	1 524	223	2	4 100	814	6 890
1974	5 560	1 358	200	1	3 393	673	5 860
1973	5 400	866	106	1	2 165	427	3 695
1972	4 926	0	0	0	0	0	0
		28.6	2.5	0.0	55.7	9.7	100.0
1976		23.7	3.1	0.0	57.2	11.7	100.0
1975		22.1	3.2	0.0	59.5	11.8	100.0
1974		23.2	3.4	0.0	57.9	11.5	100.0
1973		23.4	2.9	0.0	58.6	11.6	100.0
1972		0	0	0	0	0	0

TVL KONEPANKIN KALUSTON KUSTANNUSLASKENTA 1977
II KONEET (konetyö)

Piiri	Autoja	Kokonais- tunnukset 1 000 mk	Käyttötunnit Mk/h
U 01	194	6 920	217 326
T 02	222	9 126	19 267
H 04	189	7 874	312 857
Ky 05	124	3 889	31 305
M 06	120	5 186	241 063
P-K 07	104	4 174	32 66
Ku 08	125	4 820	20 20
K-S 09	111	4 928	28 63
V 10	170	5 680	22 68
K-P 11	81	3 291	31 86
O 12	112	4 747	30 98
Kn 13	87	4 401	13 08
L 14	132	6 372	29 19
TVH 20	44	549	13 78
Sk 52	18	377	31 86
TVL	1 833	71 926	30 98
	152	3 061	15 34
	1 985	74 987	30 24

Yliarvi = omat autot
Alarvi = leasing autot

TVL KONEPANKIN KALUSTON KUSTANNUSLASKENTA 1977
II KONEET (konetyö)

Piiri	Koneet Lukumäärä	Kokonaiskustannus- pukset 1 000 mk	Tunnit	Mk/tunti
U 01	325	14 068	157 299	89 43
T 02	426	13 697	2 100	53 19
H 04	297	11 992	249 924	54 80
Ky 05	174	6 327	6 600	158 69
M 06	168	6 223	201 371	59 55
P-K 07	193	6 200	99 163	63 90
Ku 08	204	6 573	93 067	66 37
K-S 09	185	6 070	105 113	58 98
V 10	271	9 527	126 918	51 79
K-P 11	145	4 780	107 699	56 36
O 12	236	7 297	107 991	26 38
Kn 13	142	5 562	152 453	62 49
L 14	232	8 918	75 019	63 72
TVH 20	26	229	128 025	57 00
Sk 52	12	163	5 671	28 79
TVL	3 010	107 417	1 706 447	62 95
	24	1 718	20 631	91 20
	3 034	109 135	1 727 078	63 29

Yliarvi = Omat koneet
Alarvi = Leasing koneet

I TYÖMÄÄRÄKÄYNNÖKSET

Piiri	Määrä kpl	Kokonais- tunnukset 1 000 mk	Tilikausia	Mk/tilikausi
U 01	658	2 514	12 381	203
T 02	603	426	10 247	42
H 04	541	653	7 642	86
Ky 05	217	354	3 076	115
M 06	210	231	3 219	72
P-K 07	396	414	5 924	70
Ku 08	372	549	4 174	132
K-S 09	366	438	3 278	134
V 10	337	269	4 481	60
K-P 11	231	353	2 981	119
O 12	254	628	3 278	191
Kn 13	309	432	3 399	127
L 14	427	1 398	5 524	253
Sk 52	2	-	-	-
TVH 20	-	-	-	-
TVL	4 923	8 663	59 614	124

KULJETUKSET

Kunnossapidon kuljetusten käyttö ja kustannukset olivat vv. 1975-77 seuraavat:

TVL	1977	1976	1975	1977	1976	1975
	Kustannukset milj.mkk			Käyttö 1000 tuntia		
Oma kalusto	72	65	48	2 321	2 280	2 187
(ei kuljettajan palkkaa) (konepankki)				(511	540	704
Vieraat autot.....	43	40	41	(2.7 ¹⁾	2.4	1.9
Leasing-autot.....	3	3	2	158	178	188
Kuljetukset (litteraraportti) ²⁾	115	97	84			

1) Milj. kilometriä

2) Sisältää myös koneiden siirrot ja rahat sekä lisälaitteet

Omien autojen kuljetuskustannukset ovat 72 milj. markkaa. Tieto on saatu konepankin kustannusrekisteristä. Se ei sisällä autonkuljettajien palkkoja. Niiden arvo välillisine työvoimakustannuksineen on n. 48 milj. markkaa. Litteraraportissa nämä kustannukset on sijoitettu mies-työhön.

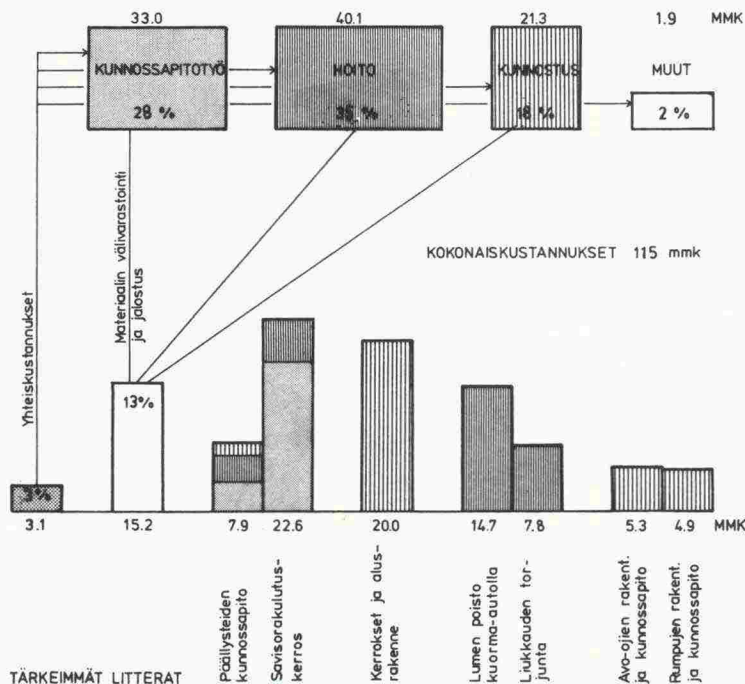
Vuokrattujen autojen (= vieraat autot) kustannuksissa sen sijaan kuljettajien palkat ovat mukana kustannuksissa.

Urakoitsijoiden kuljetusten käyttö ja kustannukset luetaan litteraraportissa vieraisiin palveluksiin. Tämän ryhmän kuljetustyön kustannukset saattanevat nousta jopa 15 - 20 milj. markkaan.

Täten kuljetustyön merkitys kunnossapidossa on erittäin huomattava eli 21 % kokonaiskustannuksista, mikäli urakoitsijoiden tekemät kuljetukset sekä tvl:m omien autojen kuljettajien palkat otetaan mukaan.

Lähempiä tietoja kunnossapidon kuljetuksista saa TVL:n kuljetustilastosta 1976 - 77 (TVH 712 888).

KUNNOSSAPITOKUSTANNUSTEN JAKAUTUMINEN KULJETUSTEN OSALTA v. 1977



MATERIAALI hankinta ja jalostus

Tarvikenimikkeistön luokittelu on esitetty julkaisuissa TVH 6.701-2 sekä 1.10.1976 lähtien julkaisuissa TVH 746047. Laitoksen käyttämien tarvikkeiden arvo v. 1977 oli 227 milj. markkaa. Siitä tierakennustoiminta käytti 56 milj. markkaa, kunnossapito 98 milj. markkaa sekä konepankkiin liittyvät korjaamo- ja huoltotoiminta 73 milj. markkaa.

Bitumituotteita laitoksen kunnossapito käytti v. -77 33 milj. markkaa. Uudenmaan ja Turun piireissä bitumituotteiden runsas menekki johtuu näiden piirien käytössä olevista omista asfaltti-aseamista (taulu s.37). Laskentajärjestelmämme mukaan urakoitsijoiden käyttämät materiaalit kirjataan vieraisiin palveluihin. Näin on esim. bitumituotteiden laita, joista TVH on tehnyt hankintasopimuksen Neste Oy:n kanssa. Tällaisten bitumituotteiden hankintojen arvo oli v. -77 50 milj. markkaa (v. -76 44 milj. mk).

Näinollen laitoksen suorittamien tien päällystystöiden kokonaiskustannukset olivat v. -77 259 milj. markkaa (paikkaustyöt mukaanlukien). Siitä bitumituotteiden hankintaan meni kaikkiaan 83 milj. markkaa eli 32 %.

Soran ja louheen murskauksesta, päällystysmassojen valmistuksesta sekä mullan ja saven välivarastoinnista aiheutui kunnossapidolle 47 milj. markan materiaalikustannukset vuonna -77. Materiaalien todelliset kustannukset olivat litteraraportissa 23 % kunnossapidon kokonaiskustannuksista.

Kun tarkastellaan laitoksen materiaalihankintoja on todettava, että teiden rakentamisessa on soran ja louheen murskaustyö tapahtunut hankintoina ulkopuolisilta n. 6 milj. mk:lla. Täten vieraiden palveluiden arvo 276.1 milj. markkaa sisältää urakoitsijoiden käyttämiä materiaaleja yhteensä 56 milj. markkaa (taulu s.13). Tämä merkitsee sitä, että materiaalien osuus kustannuksista ennen hyviytyksiä on todellisuudessa 370 milj. markkaa eli 20.7 % kaikkien toiminnanhaarojen kustannuksista.¹⁾

¹⁾ Suoriteryhmittelyohjeet ovat sivulla 118.

TARVIKKEIDEN KULUTUS vv. 1973-77 milj. mk piireittäin

Piiri		1973	1974	1975	1976	1977
		U 01	16,4	22,2	22,6	29,2	31,7
T 02	17,2	24,2	28,5	32,6	31,0	
H 04	11,7	15,8	16,7	18,9	19,6	
Ky 05	7,2	9,3	10,7	12,8	12,0	
M 06	7,6	10,3	10,5	11,5	12,0	
P-K 07	7,0	10,3	11,8	12,9	13,2	
Ku 08	9,2	12,5	14,2	15,1	13,9	
K-S 09	8,4	10,4	11,7	11,7	13,5	
V 10	12,3	16,4	16,7	18,6	20,5	
K-P 11	7,7	9,5	9,7	11,2	10,8	
O 12	9,9	14,9	14,2	15,1	16,9	
Kn 13	8,4	10,1	9,7	11,6	12,0	
L 14	13,1	18,2	18,1	20,4	18,8	
TVH 20 ¹⁾	1,1	1,3	1,3	1,8	0,3	
Sk 52	0,5	0,8	1,0	0,8	1,1	
Yht.	137,8	186,8	197,1	224,0	227,3	

- 1) Lukuihin sisältyy myös piirihallinnon lomakkeiden käyttö (1973-76). Vuonna 1977 piirihallinnon lomakkeiden käyttö oli arvoltaan 1.1 milj.mk. Ne sisältyvät piirien lukuihin vuodesta 1977 alkaen.

Materiaalin jalostus ja välivarastointi

Vuosi	Kokonais- kustan- nukset	TVL:n omana työnä	siitä		Urakoitsi- joiden hankintana	Ostettu hankintana
			materi- aali	kulje- tukset		
milj.mk						
1977	137.7	122.5	47.0	15.2	12.7	2.5
1976	121.5	91.9	34.0	14.6	12.9	16.7
1975	93.7	81.4	26.1	12.0	7.2	5.1

PIIRI	U 01	T 02	H 04	Ky 05	M 06	PK 07	Ku 08	KS 09	V 10	KP 11	O 12	Kn 13	L 14	SK 52	TVH 20	TVL
Metallitarvikkeet	3 143	2 721	2 344	1 911	1 221	1 953	1 948	1 444	2 062	1 434	1 234	1 125	2 037	125	-	24 702
- metalliset langat, köydet ketjut, verkot, betonite- räkset, teräsköydet betoniteräsverkot	753	760	254	861	110	734	596	202	298	655	317	295	531	18	-	6 384
- tiekoneiden terät, murskainten leuat	959	955	1 227	616	662	584	780	600	1 025	361	572	469	964	-	-	9 774
Rakennustarvikkeet	4 296	3 866	2 524	1 603	1 375	1 984	1 963	1 525	2 424	2 049	3 009	1 547	2 509	81	-	30 755
- kivi- ja betonituotteet	1 579	1 808	1 242	498	619	553	844	972	1 442	1 057	1 788	807	1 293	4	-	14 506
- puutavara	1 012	1 086	607	597	328	790	842	281	576	598	478	423	727	16	-	8 361
Sähkötarvikkeet	439	910	133	546	130	200	150	449	371	171	799	91	397	176	-	4 962
Kemikaalit	13 444	10 309	5 745	3 143	3 521	3 799	3 978	3 625	8 194	3 154	4 368	4 286	5 596	33	-	73 195
- bitumituotteet (oma käyt- tö)	8 849	5 316	1 392	578	1 248	1 365	1 529	803	4 240	1 786	2 308	2 477	1 520	0	-	33 411
- tiesuolat, lipeät	2 808	3 446	3 099	1 939	1 597	1 931	1 789	2 152	2 812	754	1 330	1 119	2 763	-	-	27 539
- maalit	1 435	991	820	461	373	292	391	352	490	251	304	213	511	32	-	6 916
Autojen ja koneiden renkaat	522	741	569	173	319	260	343	212	321	166	300	323	299	4	-	4 552
Poltto- ja voiteluaineet	4 539	6 272	3 482	1 984	2 439	2 232	2 763	2 279	3 274	1 597	2 770	2 152	3 572	437	-	39 792
- dieseliöljy	1 584	2 927	1 912	911	1 157	965	1 279	1 044	1 514	731	1 199	987	1 513	70	-	17 793
- polttoöljy	2 176	2 684	1 129	771	1 000	909	1 013	954	1 264	669	1 310	882	1 361	275	-	16 397
Tiehen kuuluvat laitteet	1 192	1 051	1 352	1 003	417	620	602	1 335	841	336	1 486	355	913	6	-	11 509
- liikennemerkkit	390	372	308	229	120	131	152	175	249	143	169	82	262	1	-	2 783
- tiejohteet	618	470	875	298	293	351	390	799	547	173	665	272	525	5	-	6 281
Varaosat	2 107	2 190	1 646	854	1 329	1 200	1 041	1 740	1 568	1 151	1 135	1 071	1 743	124	-	18 899
- kuorma-auton	520	546	574	222	298	337	303	534	248	309	286	487	390	4	-	5 058
- tiehöyriän	533	360	524	305	376	307	366	520	457	180	235	260	515	21	-	4 959
- traktorin	141	124	194	92	138	74	82	95	76	141	89	41	114	9	-	1 410
- muut	913	1 160	354	235	517	482	289	590	787	522	524	283	724	90	-	7 470
Muut	2 006	2 994	1 783	745	1 239	935	1 094	921	1 412	740	1 806	1 026	1 789	128	326	18 944
Yhteensä	31 688	31 055	19 579	11 962	11 989	13 184	13 884	13 530	20 466	10 798	16 908	11 976	18 856	1 114	326	227 315
Bitumituotteet (oma + urakoitsijoiden käyttö)	19 447	11 362	9 670	3 682	3 118	2 711	3 616	5 309	10 636	2 863	3 385	2 824	5 956	0	-	84 579

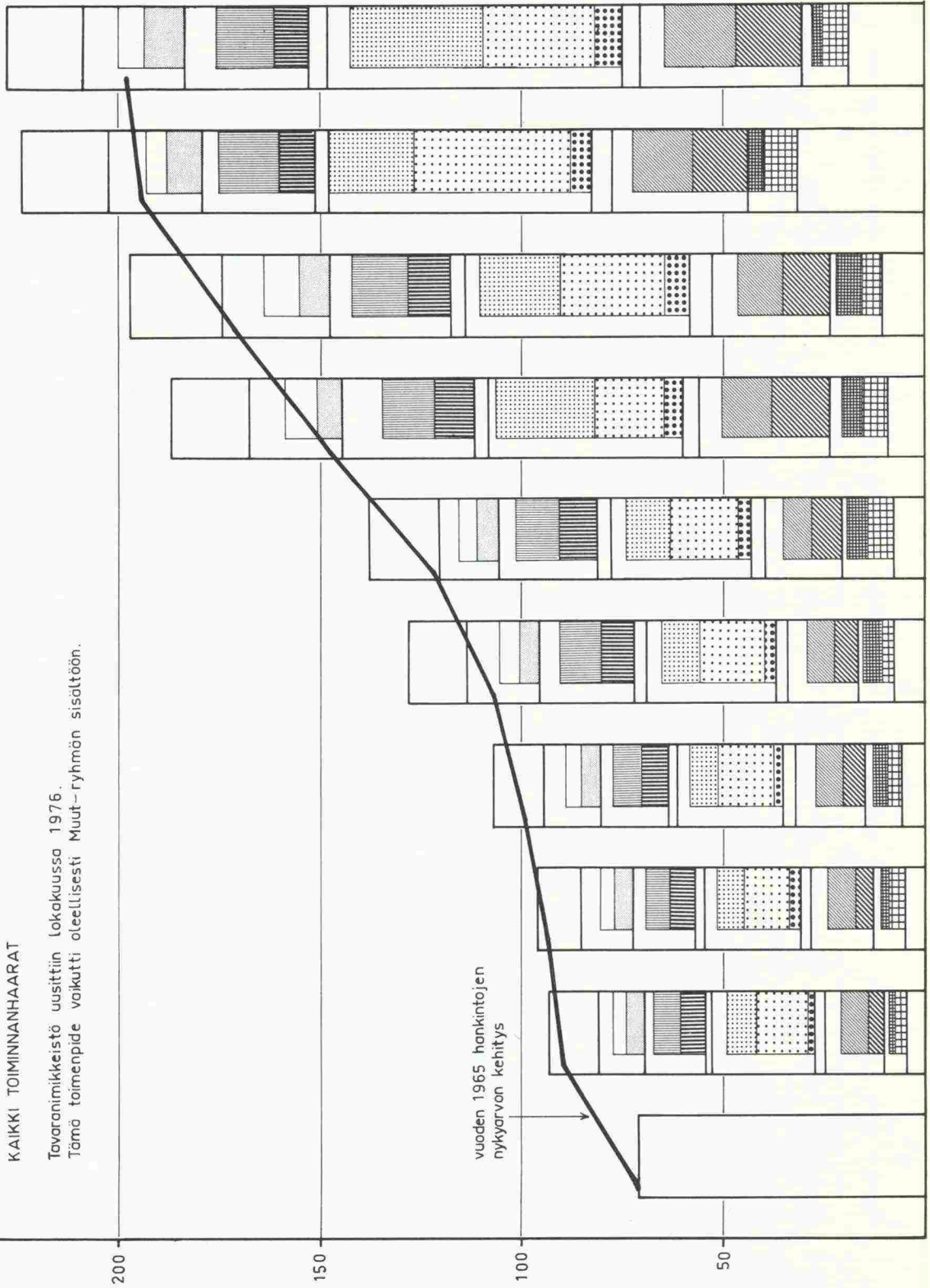
TVL:n TARVEAINEIDEN JA VARAOSIEN KULUTUS v. 1965-77

250 milj. mk

KAIKKI TOIMINNANHAARAT

Tavaranimikkeistä uusittiin kokonaan 1976.
Tämä toimenpide vaikutti oleellisesti Muut-ryhmän sisältöön.

- TARVIKERYHMÄT
- Varaosat
 - Metallitarvikkeet
 - lankavalmistukset
 - valmistustekniikan tarvikkeet
 - Rakennustarvikkeet
 - kivi- ja betonituotteet
 - puutavara
 - Sähkötarvikkeet
 - Kemikaalit
 - bitumituotteet
 - tiesuolat ja -lipset
lisäaineineen
 - maali- ja lakitarvikkeet
 - Renkaat
 - Poltto- ja voiteluaineet
 - dieselöljy
 - polttoöljy
 - Tien kuuluvat laitteet
 - liikenne-merkit
 - tiejohteet
 - Muut



vuoden 1965 hankintojen
nykyarvon kehitys

-65 -69 -70 -71 -72 -73 -74 -75 -76 -77

Tie- ja vesirakennuslaitos
tarvikekirjanpito
kulutusraportti 31.12.1977

Tie- ja vesirakennuslaitos		I luokan tarvikkeet								
Koodi	Nimike	Yks.	Kumulat. mk	Kulutus määrä	Kunn.pito määrä	Rakennus määrä	Muut määrä	Varasto määrä	Kierto nopeus	
608	Betoniteräkset	mk	4.836.670		128.438	4.595.988	112.245	314.854	6.9	
612	Betoniteräsverkot	mk	130.286		4.664	125.622		3.359	9.6	
614	Lankanaulat	mk	268.303		72.443	179.809	16.051	207.439	1.4	
616	Ruuvit ja mutterit	mk	288.465		121.476	6.345	160.644	176.337	1.6	
620	Tiekoneiden terät	mk	9.156.417		1.535.861	3.581	7.616.976	8.080.157	1.0	
622	Kivenmurskaimen leuat	mk	617.981		5.917		612.064	91.109	6.4	
624	Kivituotteet,-jauheet	mk	519.802		232.925	265.747	21.129	5.622	30.1	
626	Betoniputket	mk	9.389.425		2.973.613	6.234.568	181.245	539.896	14.1	
628	Kaivonrenkaat ja -kannet	mk	310.847		48.285	254.014	8.547	18.006	11.1	
630	Sekalaiset betonituotteet	mk	954.615		10.312	937.110	7.193	47.707	12.1	
632	Betonipaalu,paaluhatut	mk	757.389			741.344	16.045	12.162	67.6	
636	Sahapuutavara	mk	5.720.637		1.365.894	3.963.748	390.995	442.828	10.9	
640	Pyöreä puutavara	mk	313.545		7.142	301.031	5.372	356	34.3	
644	Eristeet ja peitteet	mk	2.377.149		344.640	1.995.435	37.074	212.961	7.3	
648	Sähköjohdot,-kaapelit	mk	835.353		19.666	752.767	62.919	62.068	6.5	
650	Tievalaisimet	mk	735.657		5.342	709.525	20.791	41.026	5.9	
652	Sähköparistot,akut	mk	974.624		170.470	508.996	295.158	170.207	5.9	
656	Liikennemerkkit	mk	2.784.568		1.715.517	1.009.765	59.285	616.999	3.3	
658	Tiejohteet	mk	6.283.744		1.279.762	4.980.786	23.196	891.917	3.2	
660	Valaisinpylväät	mk	1.486.300		5.534	1.480.766		35.351	13.2	
662	Porttaalit	mk	868.555		15.690	852.865		71.950	15.8	
665	Siltoihin liit.laitteet	mk	27.843			27.461	382	7.233	3.8	
668041	Bitumi B-120	T	9.532.049	15.969	15.148	808	13	7	8.169	xxxxx
668113	Tieöljy	T	21.658.209	39.965	35.368	4.528	68			xxxxx
668	Bitumituotteet	mk	33.149.554		30.154.792	2.947.081	47.681	55.947	xxxxx	
670041	R-Amin T 8020	KG	3.928.266	619.920	504.641	111.759	3.520	12.340	79.510	11.8
670	Tartukkeet	mk	4.107.112		3.360.043	725.132	21.936	82.243	11.9	
672	Bitumijalosteet	mk	263.535		99.102	163.377	1.055	31.157	5.1	
674013	Kalsiumkloridi irto	T	3.944.966	12.433	12.244	189		1.041	332.209	8.8
674016	"- :säkki	T	18.349.047	49.483	47.533	1.942	9	30.262	11.751.694	2.0
674025	Natriumkloridi:irto	T	2.459.702	17.970	17.969	1		22.483	3.200.251	1.7
674028	"- :säkki	T	2.785.373	15.663	15.610	52	1	7.929	1.541.994	1.7
674	Tiesuolat	mk	27.539.089		26.750.034	785.878	3.176	16.826.149	2.2	
678	Viheraluetarvikkeet	mk	1.456.286		166.707	1.276.140	13.439	142.105	3.7	
680	Räjähdysaineet	mk	869.451		344.906	471.509	53.036	198.453	4.9	
682	Maalit,liimat	mk	6.094.467		5.652.404	302.797	139.266	550.335	5.1	
686129	Kaasuöljy	L	17.792.596	17.900.199	147.529	29.427	17.723.244	2.462.865	2.410.091	7.6
686137	Kevyt polttoöljy	L	16.398.987	32.817.342	14.319.079	1.219.404	17.278.859	2.533.402	1.316.337	14.3
686213	Nestekaasupullon vaihto 11 kg	KPL	296.524	16.002	4.450	10.276	1.276	910	17.995	16.2
686216	sma, 33 kg	KPL	1.103.304	20.010	2.092	16.480	1.438	597	35.296	29.0
686	Poltto-,voiteluaineet	mk	38.812.684		8.155.855	1.982.383	28.674.447	4.919.659	8.3	
696	Autojen ja koneiden renk.	mk	4.554.407		4.143		4.550.264	1.434.578	3.0	
Piireissä I lk:ssa käs. II ja III lk		mk	5.147.610		1.769.657	821.206	2.556.747	3.503.253	0.1	
I luokka yhteensä		mk	172.034.534		86.907.739	39.406.322	45.720.473	39.907.415	xxxxx	

jatkuu

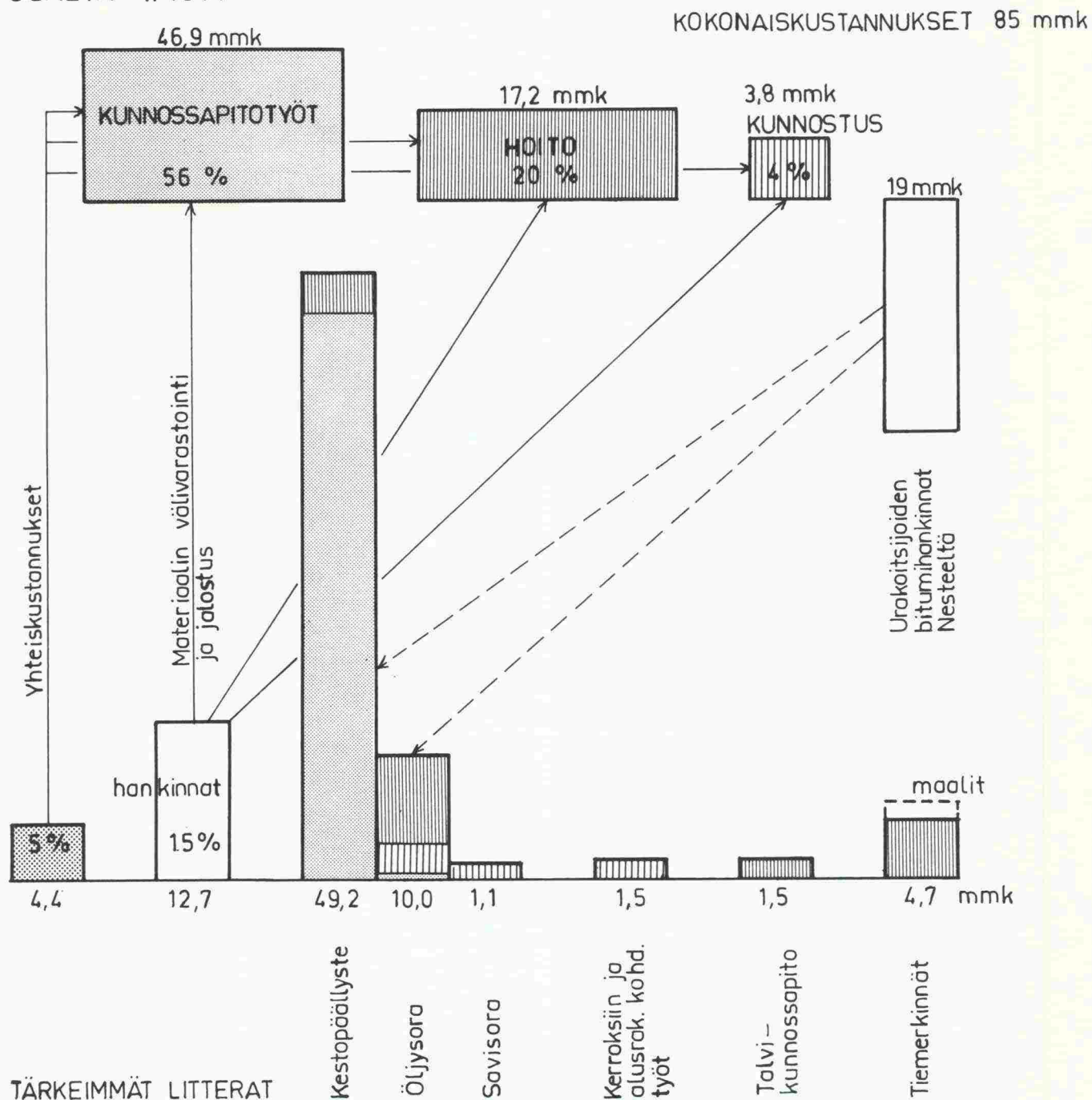
TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS RYHMÄ NIMIKERYHMÄ	I I LUOKAN TARVIKKEET KUMULATIIVINEN KULUTUS						
	YHT.	KUNN.PITO	RAKENNUS	MK MUUT	VARAS/TO MK	KIERTO- NOPEUS	
800	Metalliset levyt, -nauhat	843.303	189.841	80.934	572.528	214.265	3,3
801	Metalliset laatat	301.460	113.386	26.442	161.632	102.230	2,7
802	Metallipyöröprofiilit	272.158	49.791	91.983	130.384	212.513	1,3
803	Muut metalliprofiilit	144.755	25.730	33.069	85.956	101.568	1,5
804	I-palkit	30.220	7.547	5.578	17.096	3.672	7,1
805	DIP- ja DIMEL-palkit	14.855	2.989	9.303	2.563	4.043	3,6
806	U-palkit	187.327	33.629	98.482	55.216	33.934	2,8
807	L-palkit	145.400	45.120	28.134	72.146	37.775	3,5
808	Muut palkit, met.ainekset	119.074	27.691	12.432	78.951	61.034	2,0
810	Metalliset langat	196.924	53.250	123.051	20.623	50.271	3,7
812	Metalliset köydet	148.444	62.922	39.046	46.476	45.838	3,4
814	Met.ketjut, -kettingit	260.335	54.165	15.317	190.852	25.919	10,5
816	Metalliset verkot	409.070	79.748	132.619	196.703	79.415	5,2
818	Metall. putket ja putk.os.	958.440	137.385	513.184	307.872	159.770	4,4
820	Rumpu- (aaltolevy-)putket	2.908.919	263.872	2.645.291	-243	199.980	12,8
822	Muoviputket, -letkut	1.112.123	308.497	636.577	167.050	120.957	9,1
824	LVI-tarvikkeet	252.799	66.449	87.842	98.508	29.509	12,0
826	Lämpö-, saniteettikalust.	392.254	126.629	51.613	214.012	47.141	9,5
828	Laakerit, met.pientarvik.	469.603	29.110	3.337	437.157	227.154	2,1
830	Kiinnitystarvikkeet	374.984	114.275	108.821	151.888	161.729	2,3
833	Valmistustekn.tarvikkeet	1.216.205	610.591	117.344	488.269	383.674	3,1
836	Kivituotteet, -jauheet	215.335	42.858	145.703	26.774	7.572	15,4
838	Betoniputket, kaivonrenk.	702.181	85.612	606.677	9.892	63.548	13,4
840	Sekalaiset betonituotteet	2.413.880	74.970	2.329.267	9.643	35.055	31,4
842	Sahaputavara	1.969.230	635.622	1.072.086	261.523	226.042	13,1
846	Pyöreä puutavara	378.479	21.694	305.717	51.067	933	17,1
848	Puusepänteoll.tuotteet	1.373.434	218.789	968.793	185.853	112.442	31,3
850	Rakennuslevyt, -laatat	930.177	443.839	189.416	296.921	56.083	13,0
852	Eristeet ja peitteet	686.749	181.736	371.726	133.288	58.115	8,4
854	Sähköjohdot, -kaapelit	493.397	68.814	206.602	217.981	168.394	2,8
855	Sähkölamput, -valaisimet	1.140.550	135.497	697.850	307.203	142.396	6,3
856	Sähkötarvikkeet, muut	713.262	83.156	344.994	285.111	49.094	11,0
857	Sähkömoott. -generaattorit	39.981	9.732	2.610	27.638	8.805	4,6
860	Teihin liittyvät laitteet	4.180.321	1.677.872	2.438.021	64.429	341.307	9,8
864	Siltoihin liitt. laitteet	638.647	76.208	552.496	9.943	82.608	7,1
866	Tienpääll. ja hoitoaineet	280.548	176.967	101.949	1.632	41.503	5,8
868	Viheraluetarvikkeet	123.242	65.929	44.836	12.477	4.380	25,4
870	Räjähdyksaineet	69.829	34.305	31.724	3.800	15.780	3,9
872	Maalit, liimat	815.700	435.085	169.254	211.362	104.493	7,3
874	Poltto-, voiteluaineet	978.457	380.807	34.392	563.258	292.527	3,4
876	Renkaat, tekn.kumituotteet	1.040.269	123.243	9.976	907.050	310.083	3,5
878	Kumiputket, -letkut	323.725	119.291	45.907	158.527	80.342	3,9
880	Huolto- ja majoitustarv.	1.031.449	492.212	211.714	327.523	125.403	8,6
882	Suojavaatteet ja -tarvik.	872.839	458.467	179.447	234.925	290.288	3,3
884	Vss- ja palontorjuntatarv.	307.712	226.006	10.104	71.602	12.978	11,2
886	Vesiteihin liitt. tarvikk.	549.793	50.693	55.550	443.550	12.447	22,8
888	Työkalut ja työvälineet	1.376.882	608.584	246.815	521.484	204.704	6,9
892	Konttori- ja piir.tarvik.	1.469.511	181.508	160.003	1.128.000	200.843	7,5
896	Kenttätutkimustarvikkeet	360.754	23.813	104.526	232.414	124.310	3,0
898	Laboratoriokemik., -tarv.	64.893	29.643	21.959	13.291	19.312	3,1

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS RYHMÄ NIMIKERYHMÄ		II LUOKAN TARVIKKEET KUMULATIIVINEN KULUTUS						
		YHT.	KUNN.PITO	RAKENNUS	MK MUUT	VARASTO MK	KIERTO- NOPEUS	
900	Ka-moottorit	1.623.373	2.552		1.620.821	596.213	2,6	
902	Ka-vaihteistot	377.742	289		377.454	84.471	4,2	
904	Ka-ohjauslaitteet	91.830	80		91.751	19.712	4,6	
906	Ka-jarrut	258.925	953	55	257.917	63.704	4,5	
908	Ka-etuakselistot	268.715	820		267.895	64.091	4,1	
910	Ka-taka-akselistot	506.330	3.818		502.512	90.762	5,3	
911	Ka-sähkölaitteet	572.500	19.782	330	552.387	214.545	2,8	
913	Ka-hydraulilaitteet	376.472	8.615	600	367.257	54.990	7,6	
915	Ka-muut varaosat	982.186	22.523	22	959.641	261.760	4,2	
918	Th-moottorit	755.117	151		754.967	344.261	2,3	
920	Th-vaihteistot	528.666			528.666	78.228	7,0	
922	Th-ohjauslaitteet	72.430	2.893	248	69.289	15.043	5,1	
924	Th-jarrut	140.695			140.695	19.295	6,8	
926	Th-etuakselistot	116.043			116.043	24.215	5,2	
928	Th-taka-akselistot	671.581			671.581	78.780	7,8	
931	Th-terätelit	337.627	4.480		333.148	74.003	5,2	
933	Th-säätölaitteet	345.333	2.858	110	342.366	121.643	2,6	
935	Th-sähkölaitteet	242.005	837		241.168	80.141	2,9	
937	Th-hydraulilaitteet	1.214.806	2.805		1.212.000	161.542	7,2	
940	Th-muut varaosat	535.970	47.672	169	488.129	120.511	4,2	
942	Tr-moottorit	264.487	1.121		263.366	48.009	6,4	
945	Tr-vaihteistot	109.535			109.535	4.845	25,2	
947	Tr-ohjauslaitteet	57.843			57.843	8.230	7,7	
949	Tr-jarrut	27.339	77		27.262	662	50,3	
951	Tr-etuakselistot	136.297			136.297	5.309	26,7	
953	Tr-taka-akselistot	48.621	1.300		47.321	2.008	20,0	
956	Tr-sähkölaitteet	97.812	752	110	96.951	20.747	5,0	
958	Tr-hydraulilaitteet	219.687	4.637		215.050	10.033	25,2	
960	Tr-lisälaitteet	269.510	70.134	1.159	198.216	26.465	10,4	
962	Tr-muut varaosat	177.833	3.587	746	173.501	8.001	24,1	
965	Pakettiautojen varaosat	424.160	1.511		422.650	43.126	11,2	
967	Henkilöautojen varaosat	69.598	8.905		60.693	3.299	xxxxx	
969	Asfalttikaluston varaosat	575.821	16.194	2.280	557.347	41.348	14,1	
971	Öljysorakaluston varaosat	400.790	20.284		380.506	48.860	8,2	
973	Murskauslait. varaosat	914.202	3.875	2.228	908.099	159.598	5,3	
975	Pyöräkuormaimien varaosat	382.155	14.250		367.905	54.348	7,4	
977	Sähköv. asemien varaosat	372.197	621	219	371.357	90.620	4,0	
979	Muun konepankkikal. osat	715.969	57.413	3.574	654.982	126.509	5,6	
980	Lossien varaosat	852.160	95.886		756.275	381.037	2,4	
983	Lauttojen moottorit	246.148	64.434		181.714	25.174	7,8	
985	Lauttojen potkurikoneist.	28.577	5.280		23.297	4.500	7,6	
987	Lauttojen muut varaosat	48.413	35.577		12.836	2.211	36,5	
989	Vesikuljetuskal. varaosat	83.391	42.361	593	40.437	6.179	20,6	
991	Radiopuh. kal. varaosat	143.862	57.786	415	85.661	62.376	1,6	
993	Pienkaluston varaosat	948.388	459.578	57.836	430.974	163.556	5,7	
995	Muut huolt. liitt. varaosat	278.056	72.806	19.625	185.625	95.653	3,0	
998	Muut varaosat	986.645	306.428	47.459	632.757	247.245	4,0	
	II luokka	mk	55.197.723	11.031.490	16.658.289	27.507.943	9.754.030	5,7
	I ja II luokka	mk	227.232.257	97.939.229	56.064.611	73.228.417	49.661.446	4,5

VIERAAT PALVELUT (urakointi)

Kunnossapidossa vieraiden palveluksien osuus kustannuksista oli vuonna 1977 9%. Ulkopuolisille annettuihin urakkahankintoihin sisältyvät sekä työ että käytetyt materiaalit. Urakoitsijoiden käyttö keskittyy etupäässä päällysteiden uusimiseen sekä tiemerkeintiin. Urakoitsijoiden käyttämän murskeen kustannukset olivat 13 milj. mk ja bitumien kustannukset 19 milj. mk. 1)

KUNNOSSAPITOKUSTANNUSTEN JAKAUTUMINEN VIERAIDEN PALVELUJEN OSALTA v. 1977



1) Suorite ryhmittelyohjeet ovat sivulla 118.

MAA-ALUEET JA RAKENNUKSET

TVL:n omistamien tonttien arvo vuoden vaihteessa 77/78 oli 20.2 milj. markkaa. Rakennuksia on 1861, joista 213 on alle 100 m³:n rakennuksia. Rakennusten tilavuus on 1,547 milj. m³ ja arvo 235,4 milj. markkaa. Vuoden 1977 aikana valmistui 22 rakennusta. Niiden kuutiotilavuus oli 37 187 ja lopulliset rakennuskustannukset 8.7 milj. markkaa. Litteraraportin mukaan niiden hoitokustannukset ja vuosikorjaukset olivat 24.5 milj. markkaa sekä tiemestaripiirien maa-alueiden ja rakennusten pääomakustannukset vuokrat mukaanlukien 25.3 milj. markkaa. Näissä tiedoissa eivät vesiteiden rakennukset ole mukana.

Ns. laskennalliset vuokrat olivat TVL:ssa v. 1977 6.6 milj. mk (36 600 m² x 15 mk x 12 kk).

TVL:lle hankitut alueet vv. 1977-78

Toimituksen laatu	1977		1978	
	Luku- määrä	Hinta 1000mk	Luku- määrä	Hinta 1000mk
TUKIKOHTATONTIT				
Ostetut (mom 31.24.89)	4	92	5	294
Vuokratut	-	-	1	9
Vaihdetut	3	-	3	-
hallinnansiirto	1	-	3	-
yhteensä		92		303
SORA-ALUEET				
ostetut (mom 31.24.88)	26	2 272	40	4 353
vuokratut	-	-	5	267 ¹⁾
vaihdetut	1	-	3	-
käyttöoikeus	-	-	2	-
yhteensä		2 272		4 620

1) siitä mom. 31.24.14 16 000mk

Vaihtojen, hallinnansiirtojen ja käyttöoikeuksien osalta ei ole rahaa käytetty.

TVH / KIINTEISTÖREKISTERI RAKENNUKSET

TVL:n OMIEN RAKENNUSTEN KUUTIOVILAVUUS vuonna 1976

Piiri	Rakennuksia Kpl	Siitä <100 m ³ Kpl	Rakennusten kuutio- tilavuus m ³	siitä	
				Rakennukset, joissa on vain lämmittävätkö- tä tilaa m ³	asuin- huone- tilat m ²
01 Uudenmaan	193	22	128 976	46 607	3 690
02 Turun	193	12	198 314	68 701	5 738
04 Hämeen	165	10	125 946	59 880	2 278
05 Kymen	131	3	121 052	38 919	3 597
06 Mikkelin	135	21	107 597	24 407	3 008
07 P-Karjalan	115	20	91 524	20 887	4 178
08 Kuopion	100	18	83 290	23 679	2 524
09 K-Suomen	171	41	112 646	33 925	4 356
10 Vaasan	117	6	125 981	55 353	2 614
11 K-Pohjanmaa	84	6	82 628	25 825	2 561
12 Oulun	116	13	104 401	24 383	3 694
13 Kainuun	89	4	80 145	18 457	2 718
14 Lapin	238	32	147 007	44 210	7 345
TVL	1839	208	1509 507	485 233	48 244

TVL KIINTEISTÖLASKENTA

VUODENVAIHDE 1977 - 78 RAPORTTI

PIIRI	TONTTI	RAKENNUKSET	
		Tilii 6262 Asunnot	Tilii 6263 Muut rakennukset
1 000mk			
01 Uudenmaan	2 940	2 689	17 659
02 Turun	3 911	4 261	18 330
04 Hämeen	2 336	1 392	15 316
05 Kymen	1 124	1 631	11 782
06 Mikkelin	789	1 628	15 426
07 P-Karjalan	741	3 177	11 333
08 Kuopion	593	1 678	12 653
09 K-Suomen	1 246	2 519	14 588
10 Vaasan	1 154	1 645	11 305
11 K-Pohjanmaan	406	1 801	11 787
12 Oulun	2 340	3 307	20 794
13 Kainuun	559	2 568	19 423
14 Lapin	2 056	5 397	20 788
20 TVH	-	-	552
TVL 1977 - 78	20 195	33 693	201 736
1976 - 77	19 659	34 321	170 893

TVH / KIINTEISTÖREKISTERI RAKENNUKSET

Vuonna 1977 valmistuneiden TVL:n omien rakennusten kuutiotilavuus

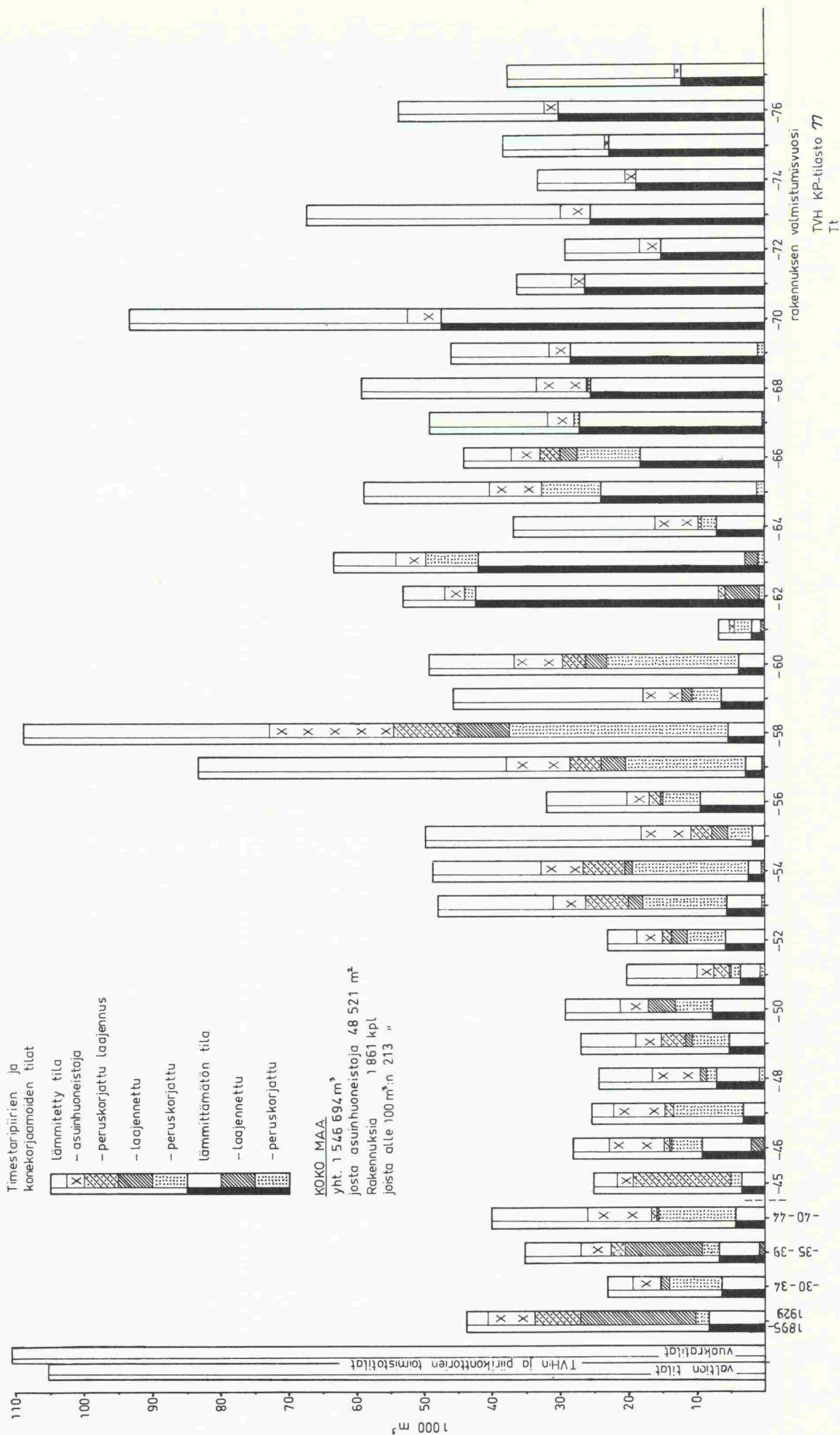
Piiri	Rakennuksia Kpl	Siitä <100 m ³ Kpl	Rakennusten kuutio tilavuus m ³	siitä		Lopulliset rakennus- kustannukset mk	mk/m ³
				Rakennukset, joissa on vain lämmittämätön- tä tilaa m ³	asuin- huone- tilat m ²		
01 Uudenmaan	1	-	510	-	-	162 100	318
02 Turun	-	-	-	-	-	-	-
04 Hämeen	7	-	13 207	9 468	134	2299 940	174
05 Kymen	1	-	238	-	-	167 000	702
06 Mikkelin	1	-	11 200	-	-	719 259	64
07 P-Karjalan	-	-	-	-	-	-	-
08 Kuopion	-	-	-	-	-	-	-
09 K-Suomen	4	-	6 459	1 476	143	2748 700	426
10 Vaasan	2	2	109	-	-	75 270	691
11 K-Pohjanmaan	-	-	-	-	-	-	-
12 Oulun	5	3	1 924	813	-	720 000	374
13 Kainuun	1	-	3 540	-	-	1809 883	511
14 Lapin	-	-	-	-	-	-	-
TVL	22	5	37 187	11 757	277	8702 152	234

Kustannukset

Rakennukset, joissa vain lämmittämätöntä tilaa 1043 755 mk eli 89mk/m³ eli 393mk/m²

Rakennukset, lämmitettävät 7658 397 mk eli 301mk/m³ eli 1461mk/m²

TVL:n KÄYTÖSSÄ OLEVIEN RAKENNUSTEN KUUTIOTILAVUUS v. 1977



PÄÄLLYSTYÖT

Vuonna 1977 tehtiin tiepäällysteitä yhteensä 3 422 km. Tämän lisäksi suoritettiin kevyitä öljysoran lisäyksiä ($\underline{1}$ 40 kg/m²) 64 km Kainuun piirissä. Jalankulku- ja polkupyöräteitä päällystettiin 134 km.

Asfalttibetonia tehtiin 1 213 km. Tästä määrästä oli kunnossapitovaroin tehtyä kestopäällysteen uusimista 726 km. Öljysoraa ($\underline{1}$ 40 kg/m²) levitettiin 1 867 km ja ohuita pintauksia (Mp, Mpk ja Sip) 314 km. Kuumennuspintausta (Mpk) tuli käyttöön uutena päällystetyyppinä. Sitä tehtiin 129 km ja tästä määrästä Uudenmaan piirin omin konein 93 km.

Vuoden 1977 päällystysten pituudet ja kokonaiskustannukset hankeryhmittäin

Hankeryhmä	Pituus (km)		Kokonaiskustannus milj. mk
	Tiet	Jk + pp	
Rakentamis- ja suuntauksen parantamistyöt	540,1	61,2	54,892
Päällysrakenteen parantamistyöt	474,5	46,9	36,385
Yhteismäärärahoilla tehdyt työt	88,1	22,8	6,883
Kunnossapidon kestopäällystetyöt	976,5	2,9	94,576
Kunnossapidon öljysoratyöt	1 315,3	-	45,241
Kunnossapidon sirotepintaustyöt	91,4	-	2,089
Yhteensä	3 485,9	133,8	240,066

Päällystysten kokonaiskustannukset nousivat (ilman pääosaa paikkaus- ja korjaustöiden kustannuksista) 240 milj. markkaan. Tästä oli rakennusmäärärahojen osuus 98 mmk, jolla päällystettiin

1 103 km teitä ja 131 km jalankulku- ja polkupyöräteitä. Kunnossapidon 142 mmk:lla päällystettiin 2 383 kilometriä ajorataa. Urakalla tehtyjen päällystystöiden urakkasumma oli yhteensä 130 mmk.

Vuonna 1973 tehtiin rakentamisrahoilla 54 % päällystystöistä. v. 1977 oli rakentamistöiden osuus enää 33 %. Kunnossapitovaroin joudutaan vuosittain uusimaan yhä enemmän päällysteitä tiestön piteuden kasvaessa ja lyhytikäisten pintausten yleistyessä.

Uuden ajoratapäällysteen keskimääräinen leveys oli koko maassa keskimäärin 7,1 m, kunnossapidon kohteet ovat kapeampia (keskim. 6,8 m), koska niissä usein jätetään piennar päällystämättä. Kuumennuspintauksissa jää leveys vieläkin pienemmäksi, koska myös ajoradan keskikohta voidaan jättää uusimatta. Jalankulku- ja polkupyörätiet päällystettiin keskimäärin 2,9 m leveydeltä.

Ajoratapäällysteiden keskimääräinen suunnittelumassamäärä koko maassa oli asfalttibetonille 112 ja öljysorilla 88 kg/m², jalankulku- ja polkupyöräteiden asfalttibetonimenekki oli keskimäärin 89 kg/m².

Kunnossapidon päällystyskohteissa oli päällysteen keskimääräinen uusimisikä asfalttibetonilla kahdeksan ja öljysoralla yksitoista vuotta. Öljysorateiden pitempi käyttöikä on seurausta mm. näiden kohteiden pienemmistä liikennemääristä.

TIEVERKON LAATU JA PITUUS 1.1.1978 SEKÄ KELIRIKON AIHEUTTAMAT LIIKENNERAJOITUKSET
1976 - 1977 PIIREITTÄIN

Piiri	Maantiet I (km)			Paikallistiet II (km)			Yleisiä I - II (km)	Päällystetty (%)	Kelirikon aiheuttaman liikenne- rajoituksen alaisina tie- osia (km)		Kelirikkora- joitus (%)	
	Kaikki- aan	Kesto- päälly- steet ja öljy- sidottu sora se- kantava kerros	Bitumi- liuos- teet ja öljy- sora se- kantava kerros	Kaik- kiaan	Kesto- pääl- lysteet ja si- dottu kantava kerros	Bitu- miliu- os- ja öljy- sora sekä vastaa- vat			1976	1977	1976	1977
Uusimaa	2 522	1 680	291	2 399	472	182	4 922	53	4	6	0.1	0.1
Turku	4 566	1 869	1 385	4 585	147	999	9 151	48	237	243	2.6	2.7
Häme	3 776	1 439	810	2 991	87	201	6 767	37	114	1 028	1.7	15.2
Kymi	2 108	882	438	2 013	83	229	4 121	40	-	174	-	4.2
Mikkeli	2 549	716	1 102	2 698	27	370	5 247	42	288	390	5.6	7.4
Pohjois-Karjala	2 436	607	785	2 539	14	78	4 975	30	106	-	2.1	-
Kuopio	2 970	565	997	2 523	47	102	5 493	31	1 566	1 590	28.9	28.9
Keski-Suomi	2 645	784	914	2 230	52	109	4 875	38	142	803	2.9	16.5
Vaasa	3 856	1 010	1 647	3 239	34	492	7 095	45	998	1 291	14.1	18.2
Keski-Pohjanmaa	2 080	517	1 039	1 485	16	232	3 565	51	1 087	1 124	30.5	31.5
Oulu	3 078	528	1 744	2 255	27	287	5 333	49	457	431	8.6	8.1
Kainuu	2 553	189	1 740	2 137	1	213	4 689	46	1 231	1 309	26.4	27.9
Lappi	4 939	542	2 956	2 918	18	310	7 857	49	2 046	2 242	26.3	28.5
Koko maa	40 078	11 328	15 848	34 012	1 025	3 804	74 090	43	8 276	10 631	11.5	14.3

KVL JA LIIKENNESUORITE PÄÄLLYSTE LAJETTAIN JA PIIREITTÄIN V. 1977
(TIESTÖ 31.12.1977)

Piiri	Kestopäällyste		Kevytpäällyste		Sora		Yhteensä	
	KVL	liikenne- suorite	KVL	liikenne- suorite	KVL	liikenne- suorite	KVL	liikenne- suorite
01 Uusimaa	3891	2 845 175	742	118 625	276	214 620	1 889	3 178 420
02 Turku	2506	1 824 270	531	451 140	186	302 220	800	2 577 630
04 Häme	2762	1 517 305	696	251 485	221	338 355	862	2 107 145
05 Kymi	2596	897 170	510	122 640	185	164 250	795	1 184 060
06 Mikkeli	2076	554 070	510	270 100	158	172 645	528	996 815
07 P-Karjala	1624	365 730	552	170 820	153	193 450	408	730 000
08 Kuopio	2356	512 825	568	222 285	152	206 225	477	941 335
09 K-Suomi	2061	625 245	510	188 340	199	219 730	583	1 033 315
10 Vaasa	2130	802 635	609	473 405	194	276 305	601	1 552 345
11 K-Pohjanmaa	1326	255 135	464	214 255	154	97 090	439	566 480
12 Oulu	2713	541 660	418	300 395	149	133 955	535	976 010
13 Kainuu	1759	118 990	350	247 470	91	83 585	268	450 045
14 Lappi	2056	415 370	464	543 850	149	214 620	416	1 173 840
Koko maa	2558	11 275 580	507	3 574 810	177	2 617 050	659	17 467 440

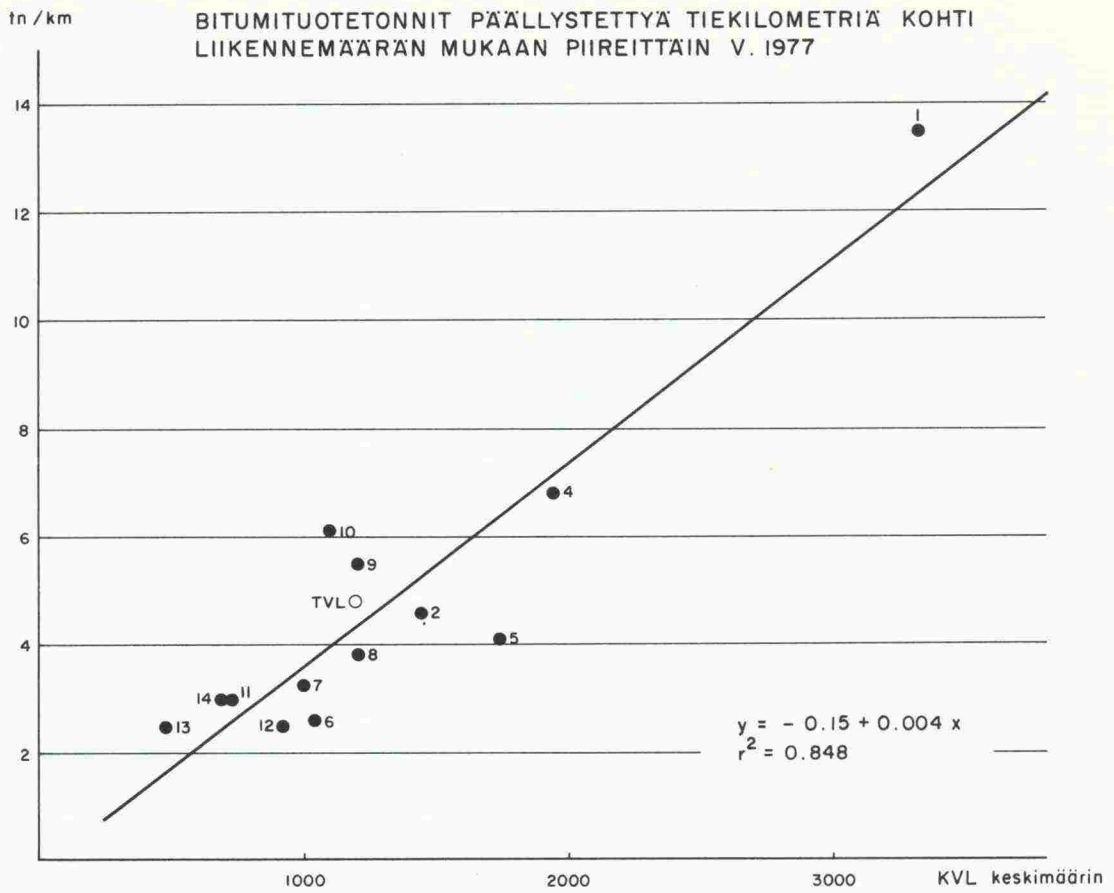
liikennesuorite = 1000 ajoneuvokilometriä vuodessa
KVL = keskim. vuorokausiliikenne

PÄÄLLYSTEIDEN MÄÄRÄ JA KUSTANNUKSET VV 1971 - 1977 (TVL)
(LITTERARAPORTTI)

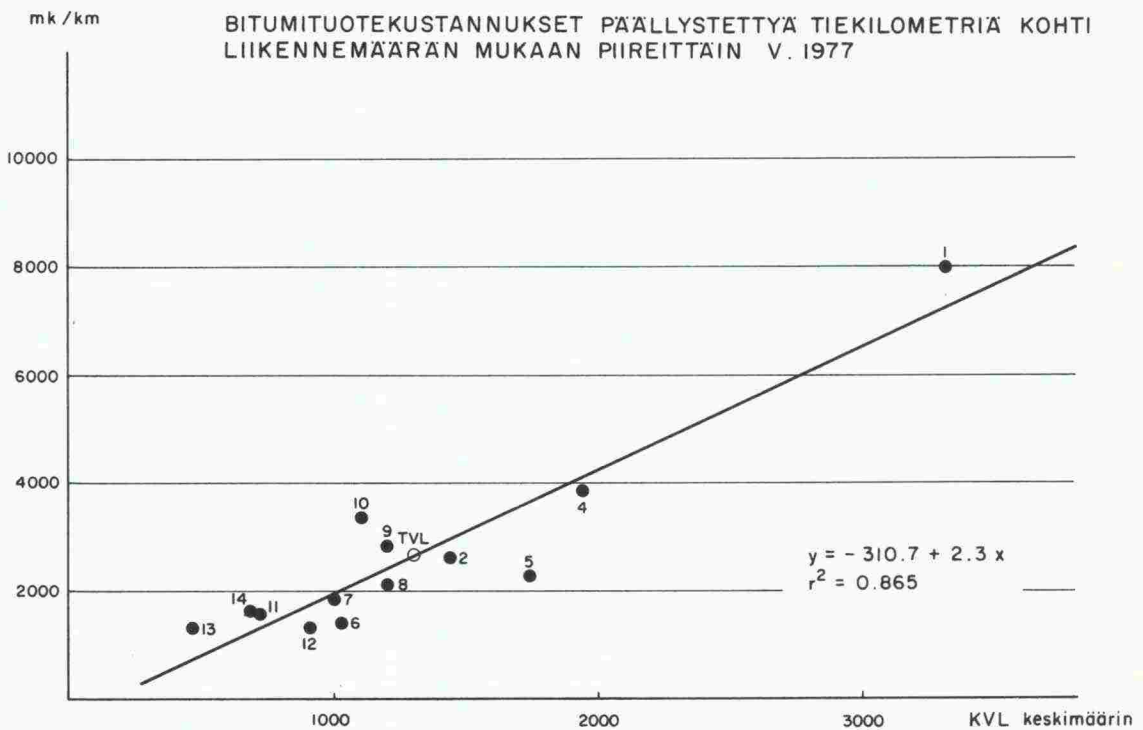
Vuosi	Päällystettyjen teiden määrä km	Päällysteiden uusiminen ja paikkaus käypään hintaan Kustannukset milj. mk	Käytetyt massat 1 000 tonnia	Massat/km tonnia	Kustannukset/tonni kiintein hinnoin v.-77 rahassa mk
1977	32 005	161.8	1 332	42	121
1976	30 123	130.1	1 507	50	94
1975	29 163	134.6	1 765	61	94
1974	28 912	112.3	1 824	63	91
1973	27 409	66.5	1 740	63	71
1972	26 042	61.9	2 049	79	65
1971	24 299	45.6	1 753	72	61

PÄÄLLYSTETYN ALUEEN PINTA-ALA JA LEVITETYN MASSAN PAINO PIIREITTÄIN vv. 1971 - 1977
PÄÄLLYSTEIDEN MÄÄRÄ JA KUSTANNUKSET

Piiri	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Päällysteiden pinta-ala, uusiminen ja tekeminen Päällystetyn alueen pinta-ala m ² /km (litterat 1660 - 1680)							
Uudenmaan	1 005	748	603	779	746	605	749
Turun	1 014	877	857	766	753	593	155
Hämeen	861	491	550	540	684	733	692
Kymen	678	742	518	692	719	448	352
Mikkelin	712	475	402	410	329	277	124
P-Karjalan	163	213	301	502	224	343	214
Kuopion	304	846	478	324	277	235	29
K-Suomen	108	528	383	232	323	561	358
Vaasan	516	997	954	777	576	544	266
K-Pohjanmaan	660	657	522	583	405	501	120
Oulun	502	566	564	577	293	195	128
Kainuun	565	887	292	310	259	105	-
Lapin	169	778	276	406	430	111	252
Keskimäärin	595	705	547	555	494	428	270
Käsitelty m ² milj.	14,458	18,346	14,982	16,047	14,392	12,892	8,642
kustannukset milj. mk	30,450	47,007	46,836	83,135	93,024	94,580	84,304
päällystetyt tiekm:t	24 299	26 042	27 409	28 912	29 163	30 123	32 005
yksikkökustannukset mk/m ²	2.11	2.56	3.13	5.18	6.46	7.34	9.76
Päällysteiden paikkaus ja tasaus (litterat 1 100 - 1 300 ja 1 690) Levitetyn massan paino tonnia/km							
Uudenmaan	48.3	54.7	27.0	23.9	37.6	26.9	31.5
Turun	22.7	18.7	21.0	22.5	22.9	9.7	49.4
Hämeen	50.8	14.4	23.2	21.5	30.6	19.3	18.9
Kymen	22.0	19.8	15.1	20.5	20.1	10.0	14.1
Mikkelin	7.3	9.6	8.0	9.9	7.9	5.1	34.8
P-Karjalan	7.6	3.5	5.4	3.6	11.1	9.4	11.3
Kuopion	4.4	3.5	5.1	4.0	7.2	6.7	20.5
K-Suomen	8.5	10.5	10.9	14.8	18.9	18.7	11.6
Vaasan	17.3	13.9	23.2	10.3	18.7	15.7	52.1
K-Pohjanmaan	6.1	6.7	6.1	4.0	6.8	5.2	28.9
Oulun	3.6	5.3	3.1	3.7	15.2	13.6	23.1
Kainuun	3.1	4.3	4.0	3.7	7.9	11.8	32.2
Lapin	5.9	5.0	6.1	5.0	6.0	3.8	7.5
Keskimäärin	17.4	13.9	13.2	12.0	16.8	12.3	28.0
tonnit 1 000	423,3	361,2	361,8	348,4	488,8	369,3	896,4
kustannukset milj. mk	15,200	14,936	19,717	29,156	41,793	35,851	77,544
yksikkökustannukset mk/ton	35,91	41,35	54,50	83,69	85,50	97,09	86,50

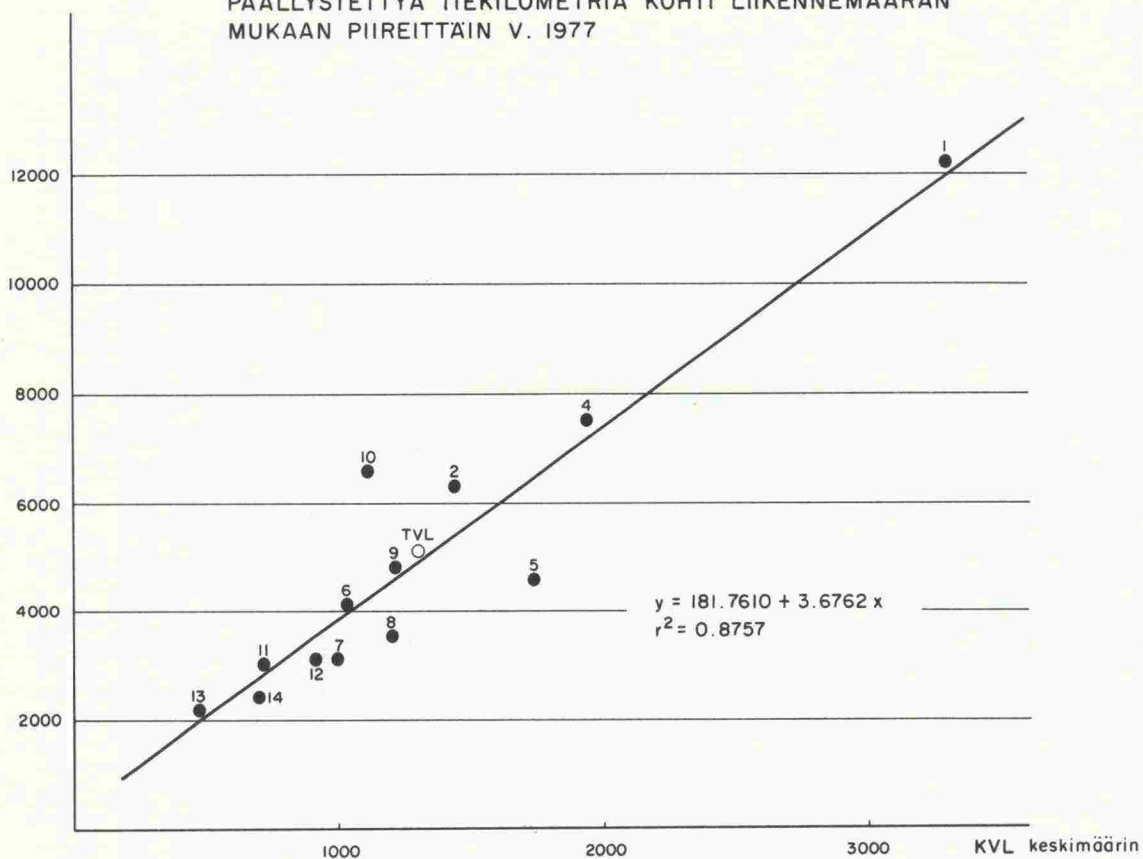


TVH/Tt



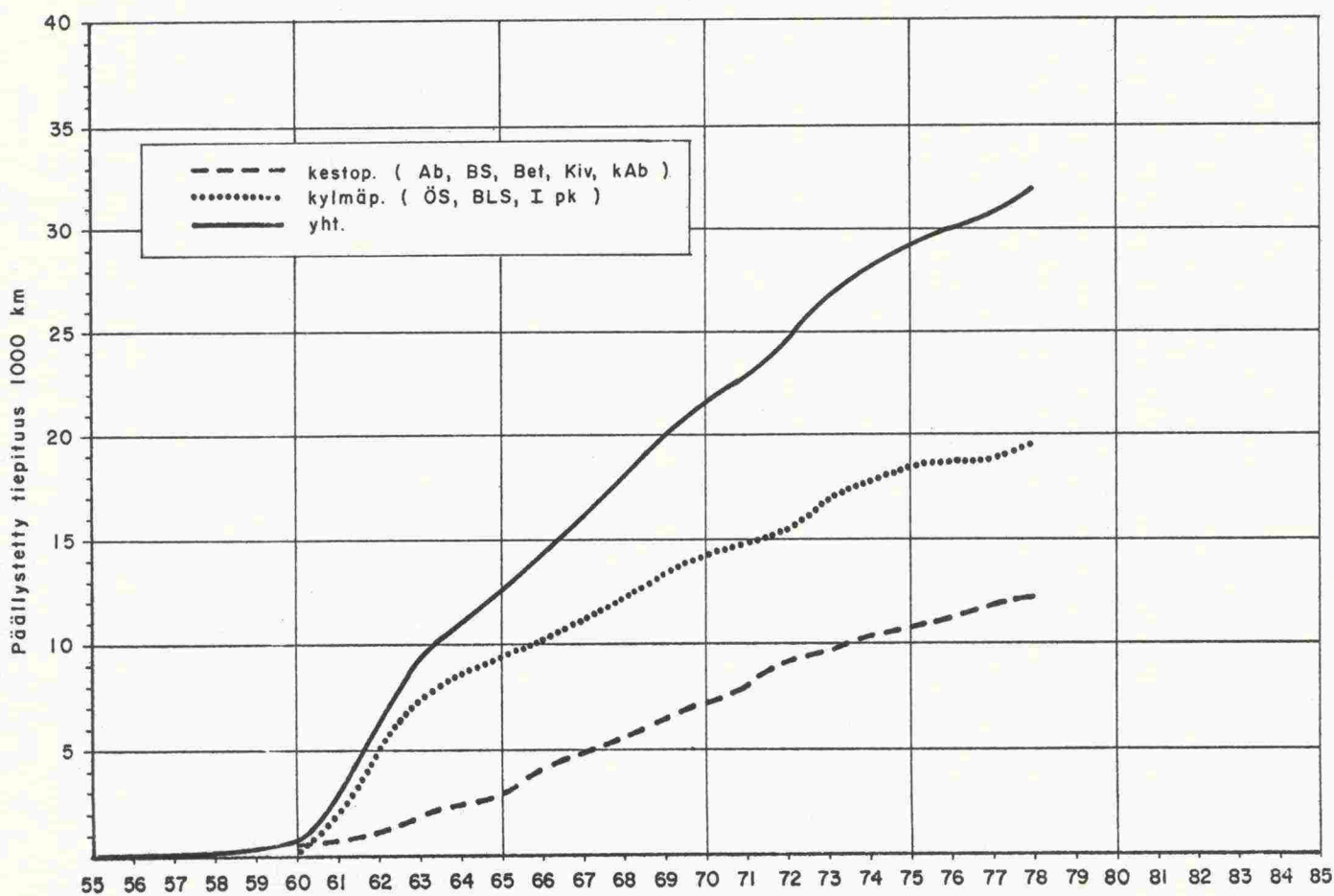
mk/km

PÄÄLLYSTEIDEN UUSIMISEN JA PAIKKAUKSEN KUSTANNUKSET
PÄÄLLYSTETTYÄ TIEKILOMETRIÄ KOHTI LIIKENNEMÄÄRÄN
MUKAAN PIIREITTÄIN V. 1977



TVH/Tt

Yleisten teiden päällystepluudet 1.1.1955 - 1.1.1978

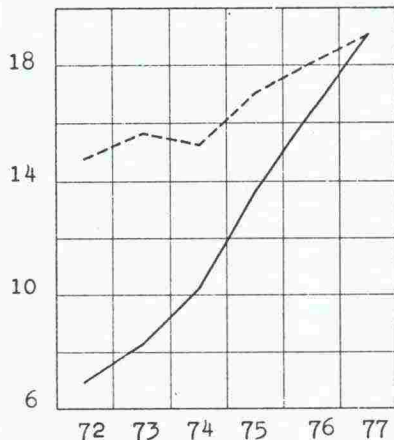


ERÄIDEN TEHTÄVIEN SUORITEMÄÄRÄ JA YKSIKKÖKUSTANNUSTEN
KEHITYS VUOSINA 1971 - 77

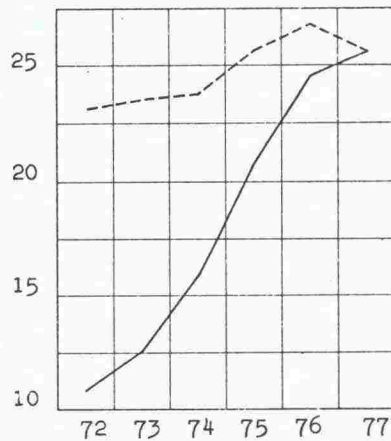
Varsinaisen kunnossapidon toimenpiteistä keskeisimmät ovat savi-
sorakulutuserroksen taseaus ja sen vahvistaminen kiviaineksella,
pölynsidonta, ojitus, rumpujen kunnossapito ja rakentaminen, tie-
merkinnät ja talvikunnossapito. Näistä on esitetty taulussa s.
53 ja kuvioissa s. 54 piireittäisiä työ- ja materiaalimenekki-
tietoja vuosilta 1971-77. Em. litteroilta on yksikkökustannusten
seuranta myös kiinteään hintaan toteutettu laitostasolla vuosi-
na 1972-77.

YLEISTEN TEIDEN KUNNOSSAPITO
Eräiden työlitteroiden kustannuskehitys vv. 1972-77

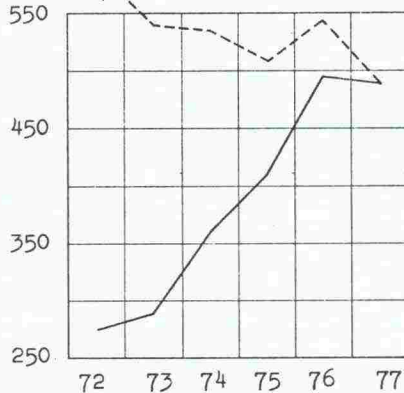
1411 SAVISORAKULUTUSKER-
ROKSEN TASAUS mk/km



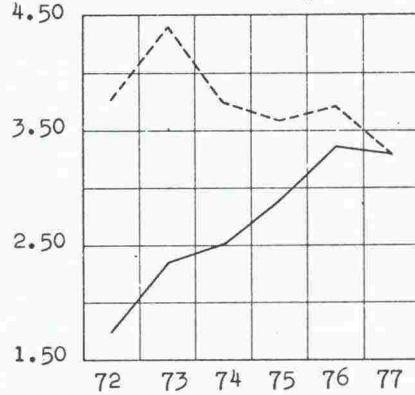
1421-1422 SAVISORAKULUTUS KERROKSEN
VAHVISTAMIEN mk/m³itd



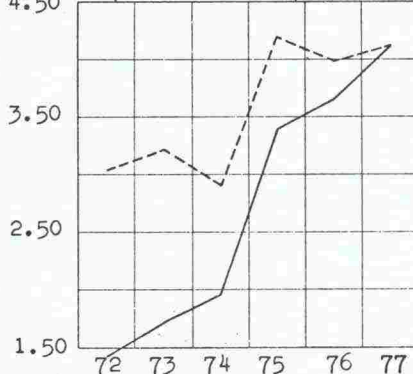
1440 PÖLYNSIDONTA
mk/tonni



4100 AVO-OJIEN TEKEMINEN
JA KUNNOSSAPITO mk/m

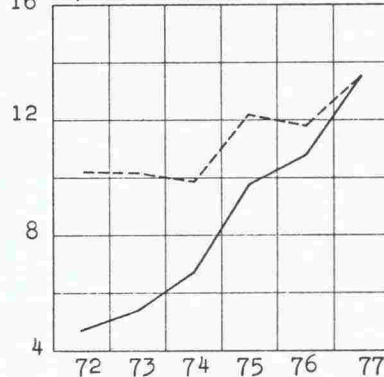


6131-6134 AURAUS
mk/km



TALVIKUNNOSSAPITO

6161 TASAUS TIEHÖYLÄLLÄ
mk/km



— TOTEUTUNUT YKSIKKÖKUSTANNUS

--- YKSIKKÖKUSTANNUS KIINTEÄÄN HINTAAN v. -77 KUSTANNUSTASOSSA

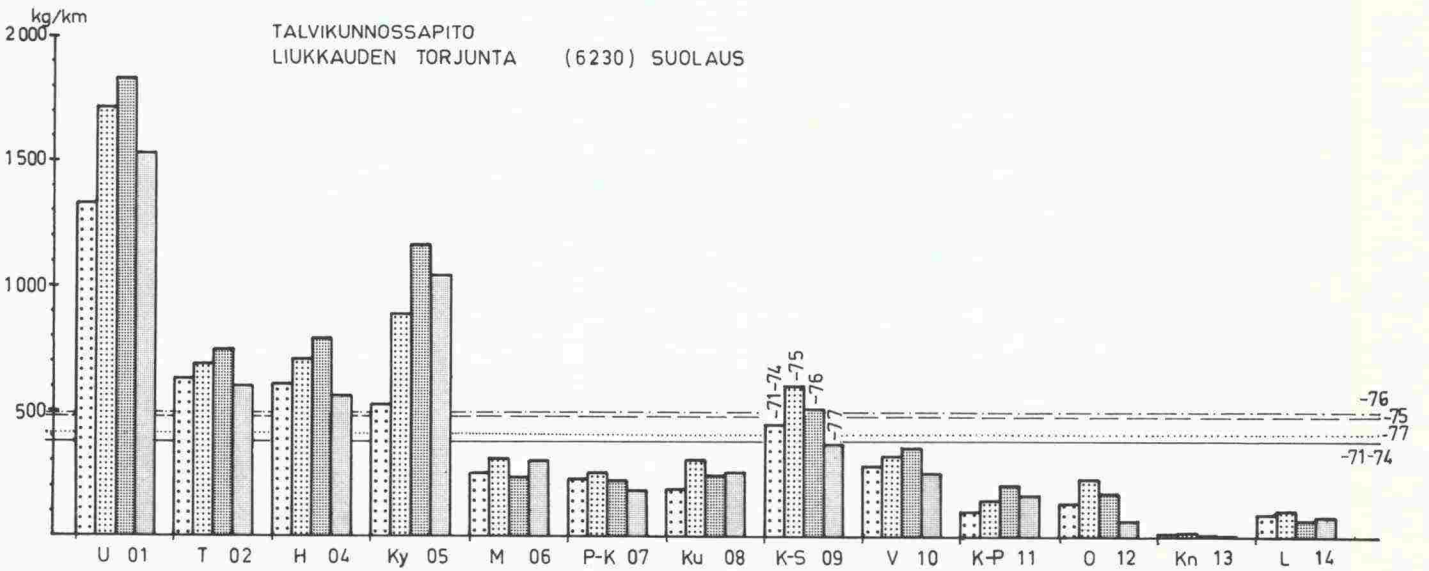
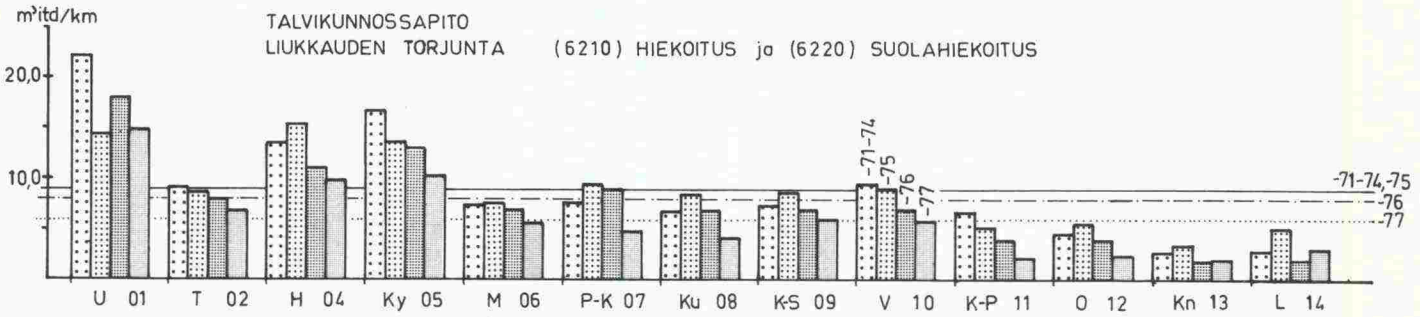
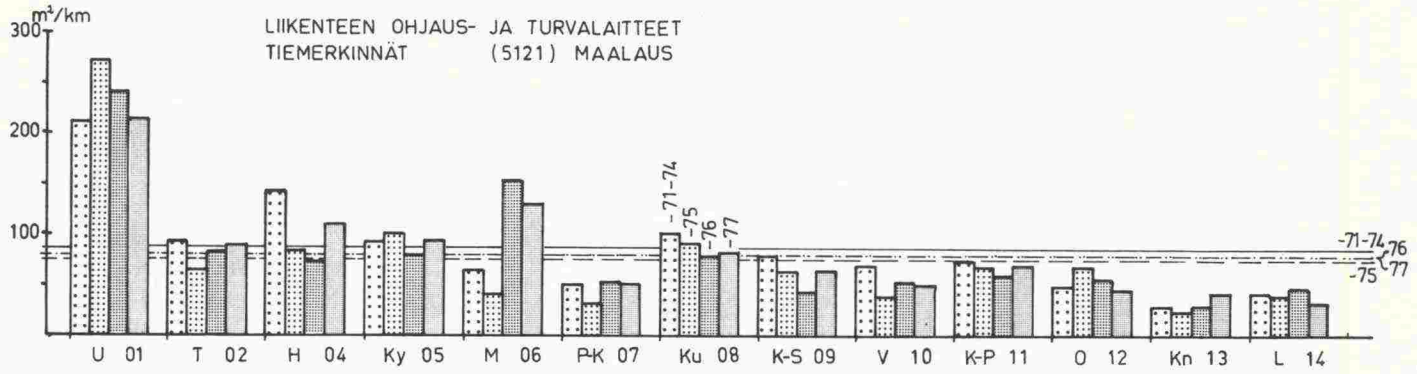
Kunnossapidon tärkeimmät keskimääräiset suoritukset vv. 1971 - 77 piireittäin

Piiri	Avo-ojien tekeminen ja kunnossapito (4100) m ³ /km							Savisorakultuskerroksen tasaus (höyryä, lämpö, paikkaus) (1410) jkm/km							Savisorakerroksen vahvistaminen (käytetyn kiviaineksen määrä) (1420-30) m ³ td/km							Rumpujen rakentaminen ja kunnossapito (4300) kpl/km		
	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1975	1976	1977
Uudenmaan	90	66	81	72	66	63	77	78	86	73	81	61	45	83	48	76	62	62	60	55	73	0.7	1.2	0.5
Turun	109	103	106	75	85	49	77	60	65	51	61	50	39	52	30	37	30	35	40	38	43	0.3	0.6	0.3
Hämeen	85	131	77	90	76	50	113	68	60	53	57	48	40	60	53	51	47	40	53	52	70	0.4	0.4	0.4
Kymen	94	52	45	60	40	32	63	60	77	62	76	52	38	53	41	41	36	40	34	31	47	0.6	0.7	0.7
Mikkelin	50	38	67	90	50	202	192	31	31	26	31	26	19	43	37	42	45	49	60	46	54	0.2	0.4	0.5
P-Karjalan	49	38	54	28	35	33	44	41	37	34	37	21	24	34	41	51	44	43	42	46	43	0.2	0.6	0.3
Kuopion	63	51	62	58	73	66	104	49	43	42	45	36	28	54	42	57	37	27	43	50	71	0.3	0.5	1.0
K-Suomen	40	34	39	79	122	68	85	48	44	40	48	41	36	48	97	58	63	38	53	39	60	0.2	0.6	0.7
Vaasan	70	62	62	82	64	63	117	67	68	56	55	51	41	62	27	34	36	40	48	50	68	0.1	0.2	0.3
K-Pohjanmaan	96	88	46	66	71	115	66	56	51	47	44	42	35	40	37	35	29	27	29	31	49	0.3	0.3	0.4
Oulun	48	47	29	17	93	97	99	40	35	30	33	30	25	28	30	25	26	27	27	28	34	0.2	0.3	0.5
Kainuun	32	28	32	31	31	71	61	21	16	13	17	13	11	26	28	31	42	32	39	25	41	0.1 ^{x)}	0.1 ^{x)}	0.0 ^{x)}
Lapin	44	32	33	12	11	25	19	27	29	23	24	22	19	22	34	34	35	41	23	22	29	0.6	0.6	0.8
Koko maa	68	63	59	59	63	68	86	50	50	42	47	38	31	47	41	43	40	40	42	40	53	0.3	0.5	0.5

Piiri	Pölynsidonta tn/km (1440) Käytetyn aineksen kuivapaino							Talvikunnossapito Auruus jkm/km (6131)							Talvikunnossapito Höyryä jkm/km (6161)						
	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Uudenmaan	1.62	1.62	2.50	2.13	2.17	2.01	2.33	139	48	100	79	31	91	116	76	43	74	63	6	18	12
Turun	1.40	1.46	1.56	1.30	1.75	1.50	1.43	82	38	65	62	28	66	76	51	30	40	33	7	16	14
Hämeen	2.28	1.79	1.93	1.67	2.46	1.90	1.71	150	48	79	87	43	82	96	60	33	46	47	16	24	22
Kymen	1.09	1.44	1.45	1.43	1.77	1.69	1.61	151	37	84	90	48	82	84	59	37	60	57	15	24	24
Mikkelin	1.14	1.27	1.21	1.06	1.90	1.21	1.30	145	44	78	120	57	88	87	35	22	27	33	16	21	18
P-Karjalan	1.16	1.28	1.29	1.22	1.40	1.20	1.30	187	71	101	185	61	98	91	39	25	35	43	15	18	18
Kuopion	0.95	1.00	1.11	0.92	1.33	1.29	1.38	194	66	100	174	92	98	99	48	36	44	50	23	19	20
K-Suomen	1.29	1.55	1.36	1.33	1.90	1.49	1.98	156	50	73	121	59	76	90	44	28	33	44	15	21	22
Vaasan	1.43	1.38	1.44	1.40	1.59	1.69	1.67	140	46	75	106	34	86	98	53	32	38	41	18	21	19
K-Pohjanmaan	1.12	1.30	1.25	1.08	1.55	1.39	1.46	177	71	80	137	61	91	92	46	36	42	44	21	22	15
Oulun	1.11	1.27	1.34	1.06	1.26	1.22	1.29	212	131	159	200	128	127	125	49	40	42	37	27	23	22
Kainuun	0.89	0.93	1.12	0.85	1.04	0.92	1.19	166	96	128	193	118	107	105	23	19	20	22	15	13	14
Lapin	1.38	1.61	1.52	1.52	1.37	1.58	1.39	188	157	157	187	149	164	178	39	30	30	26	24	20	21
Koko maa	1.35	1.39	1.48	1.32	1.67	1.49	1.53	156	70	102	131	70	97	104	48	32	40	41	17	20	19

x) Poikkeava litterointi

KUNNOSSAPIDON TYÖ- JA MATERIAALIMENEKKI v 1971-77

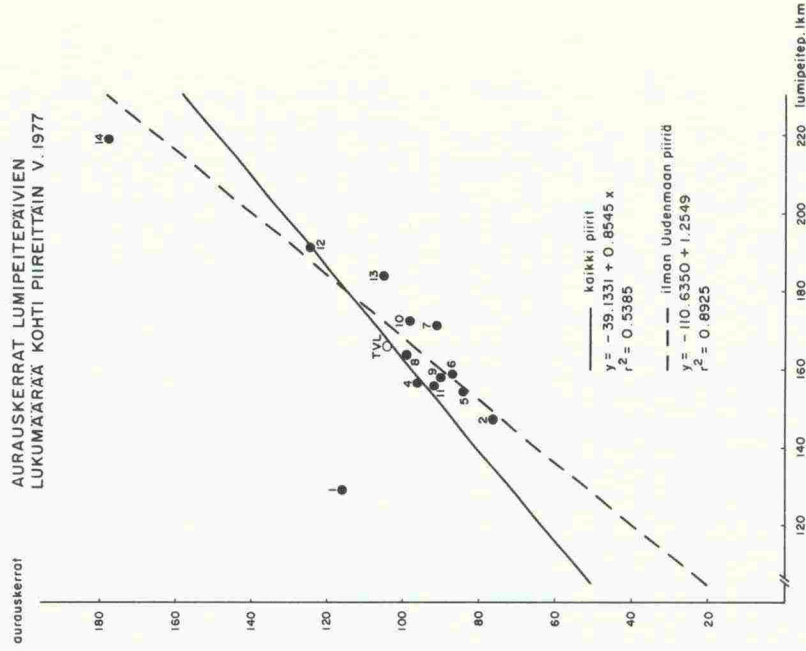


TALVIKUNNOSSAPITO VV. 1970 - 1977 (TVL)

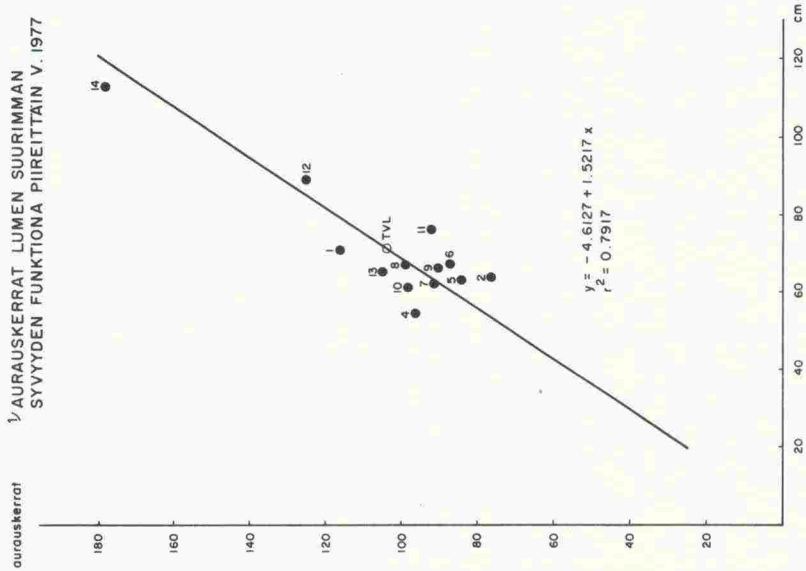
Vuosi	Liukkauden torjunta		Lumityöt		Tasaus tie- höylyllä (6161)
	Hiekoitus (6210)	Suolaisuus (6230)	Auraus (6131-34)	Lumityöt	
	1 000 m ³ td	tonnia	1 000 jkm		
1970	1	730 x)	19 642 x)	9 678 x)	3 673 x)
71	374 x)	403 x)	22 158 x)	11 376 x)	3 508 x)
72	225	12 x)	23 400	5 127	2 303
73	302	378	33 700	7 506	2 961
74	275	358	32 081	9 556	2 971
75	294	359	35 450	5 817	1 218
76	279	274	36 870	8 084	1 471
77	223	222	30 283	8 702	1 371
	Kustannukset				
	1 000 mk				
1970	14	8 721	2 021	12 118	18 843
71	5 414	6 668	2 409	13 999	15 712
72	3 952	176	38	274	232
73	6 043	5 451	3 022	7 266	10 874
74	6 680	8 725	4 931	12 807	15 913
75	9 494	12 062	5 380	18 729	19 838
76	10 986	11 943	8 532	19 714	11 937
77	10 994	10 574	10 098	29 409	16 030
			9 411	40 089	18 478
Vuosi	Liukkauden torjunta(6100)		Lumityöt		Liukkauden torjunta
	m ³ td	tonnia	Kilinteään	hintaan	
1970	36.8	10.8	1 348	396	
71	38.9	14.9	1 275	488	
72	25.7	12.4	755	364	
73	37.8	19.7	971	506	
74	50.7	21.7	1 028	440	
75	45.8	30.2	771	509	
76	64.5	32.2	960	494	
77	83.6	31.0	1 128	418	

x) Poikkeavin mitoin suoritettu työ arvioitu

1/3 AURASKERRAT LUMEN SUURIMMAN SYVYYDEN FUNKTIONA PIIREITTAIN V. 1977



1/3 AURASKERRAT LUMEN SUURIMMAN SYVYYDEN FUNKTIONA PIIREITTAIN V. 1977



1/3 AURASKERRAT = auton auruksessa kulkema matka jaettuna piirin leiston määrällä (jkm/km)

TVH/Tt

TVH/Tt

SUORITTEIDEN LITTEROINTI JA KUSTANNUKSET

Vuosilta 1975-77 on esitetty piirikohtaisesti kunnossapidon eri litteroiden suoritelmäärät sekä kokonais- ja yksikkökustannukset. Vuodesta 1977 on esitetty vastaavat tiedot myös kustannuslajin mukaan. (litteratilastot)

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suur. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera	I HOITO	1977										
1110	Kestopääll:n paikkaus	1084	273	384	983	3201	2607	8533	43642	196	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	146	42	70	49	181	44	532	1898	284	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	4094	1982	2702	6448	1286	1275	17787	210654	84	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	9694	23582	1566	1084	18	160	36104	1962390	18	km	1410
1411	Tasaus höylämällä	7338	21241	439	102	3	96	29219	1529590	19	km	1411
1412	Tasaus lanaamalla	879	1930	117	564	11	45	3545	373530	9.49	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	3590	592	3443	23292	24	353	31294	64318	487	t	1440
3400	Puhtaanapito	1630	1167	313	287	60	49	3506	81222	43	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	786	910	124	261	59	41	2180	58241	37	km	3410
3420	Roskien kerääminen	652	107	153	13	2	4	931	19481	48	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	54	2	1	12	6	2	77	-	-	-	4530
5100	Tiemerkinnät	1153	554	149	3395	3966	1737	10955	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	1086	538	140	3030	3870	1636	10300	2606378	3.95	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	13	-	4	6	-	95	117	2475	47	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	6729	1244	1217	3592	143	139	13064	311272	42	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	2091	385	458	2442	25	54	5455	30248	180	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	3693	626	467	1102	117	71	6075	77542	78	kpl	5220
5230	Puhdistus	928	231	293	37	1	14	1504	203406	7.39	kpl	5230
5500	Tievalaistus	2	-	0	1	16	166	185	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	28104	31454	18937	2491	243	2377	83604	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	4213	1145	617	100	120	413	6610	103757	64	km	6110
6120	Kinostimet	1993	312	339	178	-	49	2871	1170178	2.45	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	14806	10868	16812	2027	116	847	45475	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	8567	537	14713	1797	110	808	26531	7735630	3.43	km	6131
6132	tiehöylällä	2199	6651	6	66	2	7	8932	886930	10	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	2572	2599	154	24	4	32	5386	97730	55	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	816	1689	180	13	2	20	2720	162705	17	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	854	610	580	7	-	14	2066	326591	6.32	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	4706	15816	34	71	2	55	20684	1385716	15	km	6160
6161	tiehöylällä	4261	14110	17	62	2	25	18478	1370660	13	km	6161
6170	Sohjon poisto	672	1015	373	93	2	132	2287	359302	6.37	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	8940	2362	7767	11002	448	491	31011	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	4010	1199	3707	1647	324	107	10944	222523	49	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	3192	929	2908	3174	100	271	10574	222152	48	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	1734	233	1151	6155	24	9411	9411	30283	311	t	6230
6300-400	Polku- & erit. talvitiet	450	210	424	84	-	50	1218	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	8263	3339	2612	3052	803	-2208	15859	-	-	km	6900
7110-40	Läutta-alukset	5874	46	80	1811	124	119	8055	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	22671	444	366	3721	147	1374	28723	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	268	15	7	64	15	-11	358	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	102	35	32	1288	5864	1687	9007	86198	104	t	1690
1730	Ajoratamerkinnät	123	22	22	139	695	137	1137	484961	2.34	m	1730
Hoidon ko. litterat yhteensä		102971	67365	40092	62795	17239	10548	301009	-	-		
II KUNNOSTUS												
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	1290	818	1235	7121	2235	1713	14412	239579	60	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	13284	12944	16910	8574	1276	2883	55871	2371543	24	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	1407	2041	3135	1966	263	374	9186	743633	12	m ³ rtr	1610-30
Kunnostuksen ko. litterat yht.		15981	15803	21280	17661	3774	4970	79469	-	-		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera III KUNNOSSAPITOTYÖT		1977										
1120	Kestopääll. pinta	738	666	581	3767	2628	420	8800	78025	113	t	1120
1130	Kestopääll. uusiminen	27	9	6	6	1112	1773	2934	16178	182	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	1 ..	0 ..	3 ..	..	..	..	297	..	..	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	1272	972	1031	7787	120	3456	14636	231232	67	t	1320
1420	Saviorakulutuskerrrok- sen vahvistaminen	11348	5784	17521	19970	1102	1445	881 57170	2207647	26	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	163	135	114	111	-	6	530	9287	57	m ³ itd	1430
3100	Niitto	819	952	34	145	207	78	2234	13421	166	ha	3100
3200	Maisemanhoito	4087	957	416	284	312	199	6255	14789	423	ha	3200
3300	Levähdy- ja P-alueet	960	192	271	127	19	179	1748	3811	459	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	5605	8120	5330	207	241	1415	20918	6352755	3.29	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	23	4	3	16	9	0	56	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	8232	4697	4882	4658	82	622	23172	35924	645	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	3092	296	360	845	577	3067	8238	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	1615	300	415	1409	5	63	3807	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	448	64	148	140	2	11	814	60708	13	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	2750	73	83	606	-	1224	4737	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	5	0	1	1	-	-	7	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	671	448	651	7565	34890	14489	3876 58714	5653008	11	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	642	420	1092	8082	424	5268	15927	2441895	6.52	m ²	1670
1680	Pinta	63	5	58	756	4894	10	5786	547135	11	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		42114	24030	32852	56342	46628	33714	240741	-	-	-	
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET												
0000	Yhteiskustannukset	97443	3422	2287	12503	3950	39476	159081	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	13472	5	73	39	229	2109	15927	-	-	-	0100
0200	Työsuunnittelu-, johto- valvonta	29150	197	133	38	406	2881	32805	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	11873	21	5	278	672	1979	14828	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	13422	1888	639	7125	1402	25278	49754	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	1685	223	204	98	79	-410	1879	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	68	28	30	2	-	-971	-843	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	7259	611	766	701	400	1997	11734	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		104702	4033	3053	13204	4350	41473	170815	-	-	-	
V MATERIAALIN VÄLIVA- RASTOINTI JA JALOSTUS		Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	8212	9685	8095	22947	7457	22312	78708	-64314	-	-	9000
9100	Tehostettu kp.	6506	10433	7089	24026	5280	5691	59025	-58146	-	-	9100
Välivar. ja jalostus yht.		14718	20118	15184	46973	12737	28003	137733	-122460	-	-	
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku- polkup.- ja polkutiet Muu varsinainen kp. Muu tehostettu kp.	250	189	109	59	127	70	804	-	-	-	2000
Muut kp:n litterat yht.		2062	2252	2136	1179	233	710	8567	-	-	-	
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
Varsinainen kp.		264358	117711	100012	152900	32189	89190	693225	-64314	-	-	
Tehostettu kp.		18190	15890	14585	45254	52772	30228	122649	-58146	-	-	
Kunnossapito yhteensä		282548	133601	114597	198154	84961	119418	815874	-122460	-	-	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	I HOITO											
1110	Kestopääll:n paikkaus	8533	43642	196	5545	26134	212	6592	34044	193	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	532	1898	284	967	6064	159	1175	8707	134	t	1210
1310	Öljysopääll:n paikk.	17787	210654	84	13363	163660	81	13373	186307	72	t	1310
1410	Saviorakulut.k. paikk.	36104	1962390	18	27984	1760271	15	29716	2239201	13	km	1410
	Tasaus höylämällä	29219	1529590	19	22361	1354585	17	23477	1697751	14	km	1411
	Tasaus lanaamalla	3545	373530	9.49	2833	347660	8.15	2924	461924	6.33	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	31294	64318	487	32464	66429	488	30825	73917	410	t	1440
3400	Puutaanapito	3506	81222	43	3508	86506	40	3469	106946	32	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	2180	58241	37	2252	65460	34	1857	71526	26	km	3410
3420	Roskien kerääminen	931	19481	48	936	19122	49	1214	31550	38	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	77	-	-	56	-	-	..	-	-	-	4530
5100	Tiemerkinnät	10955	-	-	9024	-	-	8912	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	10300	2606378	3.95	8605	2418617	3.56	7981	2332836	3.42	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	117	2475	47	2	5	445	210	568	370	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	13064	311272	42	13411	292444	45	12494	264534	47	kp1	5200
5210	Hankinta ja pystytys	5455	30248	180	6353	34640	183	6446	37619	171	kp1	5210
5220	Kunnostaminen	6075	77542	78	5840	79510	73	5185	81464	64	kp1	5220
5230	Puhdistus	1504	203406	7.39	1199	178256	6.73	849	145451	5.84	kp1	5230
5500	Tievalaistus	185	-	-	221	-	-	274	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	83604	-	-	65395	-	-	45824	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	6610	103757	64	6664	224977	29	5668	124177	46	km	6110
6120	Kinostimet	2871	1170178	2.45	2986	1290190	2.31	2910	1542863	1.89	m	6120
6130	Lumen poisto, auras	45475	-	-	29577	-	-	17921	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	26531	7735630	3.43	21469	7163289	3.00	14093	5105908	2.76	km	6131
6132	tiehöylällä	8932	886930	10	7832	914599	8.56	4995	692425	7.21	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	5386	97730	55	3883	76420	51	1959	46370	42	kp1	6135
6140	Lumivallien madaltam.	2720	162705	17	2233	170382	13	1075	104512	10	km	6140
6150	Tasaus	20684	1385716	15	16144	1479708	11	11723	1156853	10	km	6150
6160	Tasaus	20684	1385716	15	16144	1479708	11	11723	1156853	10	km	6160
6161	tiehöylällä	18478	1370660	13	16030	1470846	11	11397	1218101	9.36	km	6161
6170	Sohjon poisto	2287	359302	6.37	1608	295046	5.45	1433	318266	4.50	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	31011	-	-	33277	-	-	30215	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	10944	222523	49	11072	283819	39	9494	293890	32	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	10574	222152	48	12039	276025	43	12062	358819	34	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	9411	30283	311	10099	37202	271	8532	35450	241	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	1218	-	-	1335	-	-	665	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	15859	-	-	13113	-	-	131	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	8055	-	-	7869	-	-	8672	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	28723	-	-	25379	-	-	21621	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	358	-	-	789	-	-	77	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	9007	86198	104	15997	348015	46	19385	262755	54	t	1690
1730	Ajoratamerkinnät	1137	484961	2.34	871	967499	0.90	772	697816	1.10	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	301009	-	-	270518	-	-	234192	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällysteen tekeminen	14412	239579	60	6322	1228887	51	9276	1392717	66	t	1330
1920	Kerroksiin ja alusrak:een kohd. työt	55871	2371543	24	40531	2018466	20	29660	1652164	18	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	9186	743633	12	11965	737083	16	18126	984548	18	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	79469	-	-	58818	-	-	57026	-	-		

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT											
1120	Kestopääll:n pinta	8800	78025	113	6314	61496	102	927	3509	264	t	1120
1130	Kestopääll:n uusiminen	2942	16178	182	4153	34090	121	3646	43812	83	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	307	..	..	122	967	126	337	2666	126	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	15517	231232	67	6489	129913	49	8457	163899	51	t	1320
1420	Saviorakulutuskerroksen vahvistaminen	57170	2207647	26	43471	1764154	24	39324	1888859	21	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	530	9287	57	854	13877	61	2340	22505	104	m ³ itd	1430
3100	Niitto	2234	13421	166	1992	13404	148	1791	14159	126	ha	3100
3200	Maisemanhoito	6255	14789	423	5398	12524	431	4947	12879	384	ha	3200
3300	Levähdy- ja P-alueet	1748	3811	459	1446	3742	386	1447	3882	372	ha	3300
4100	Avo-ojen tekem.&kp.	20918	6352755	3.29	17180	5099919	3.37	13433	4639990	2.90	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	56	-	-	70	-	-	219	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	23172	35924	645	19378	37486	516	10998	24477	449	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	8238	-	-	5410	-	-	4196	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	3807	-	-	4131	-	-	3808	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&kaitojen kp.	814	60708	13	822	51159	16	1079	67033	16	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	4737	-	-	4614	-	-	1830	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit	7	-	-	110	-	-	-	-	-	-	7400
1660	Tehostettu kp:											
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	62590	5653008	11	54974	5404562	10	53288	6373170	8.36	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	15927	2441895	6.52	13311	2089658	6.37	13678	3091802	4.42	m ²	1670
1680	Pinta	5786	547135	11	2893	322934	8.96	3657	471237	7.76	m ²	1680
	Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.	240741	-	-	192310	-	-	168338	-	-		
	IV YHTEIS- KUSTANNUKSET											
0000	Yhteiskustannukset	159081	-	-	146614	-	-	125410	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	15927	-	-	15047	-	-	17996	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto valvonta	32805	-	-	29526	-	-	22091	-	-	-	0200
0400	Toimistotöitä	14828	-	-	14082	-	-	10359	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	49754	-	-	43218	-	-	38048	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	1879	-	-	2585	-	-	4249	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-843	-	-	-554	-	-	..	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	11734	-	-	13250	-	-	14100	-	-	-	9200
	Yhteiskustannukset yht.	170815	-	-	159864	-	-	139510	-	-		
	V MATERIAALIN VÄLI- VARASTOINTI JA JALOSTUS											
					Hyvitykset		Hyvitykset		Hyvitykset			
9000	Varsinainen kp.	78708	-64314		71162	-48488		52491	-46263			9000
9100	Tehostettu kp.	59025	-58146		50353	-43449		40947	-35148			9100
	Välivar. ja jalostus yht.	137733	-122460		121515	-91937		93438	-81411			
	VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)											
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	805	-	-	443	-	-	657	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	477	-	-	1220	-	-	6376	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	6403	-	-	27093	-	-	33172	-	-	-	
	Muut kp:n litterat yht.	8567	-	-	28756	-	-	40205	-	-		
	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ											
	Varsinainen kp.	693225	-64314		592586	-48488		489321	-46263			
	Tehostettu kp.	122649	-58146		147258	-43449		161977	-35148			
	Kunnossapito yhteensä	815874	-122460		739844	-91937		651298	-81411			

UUDENMAAN PIIRI 01		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000.mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera	I HOITO	1977										
1110	Kestopääll:n paikkaus	223	27	91	418	1985	43	2786	22098	126	t	1110
1210	Bit.liuosorap:n paikk.	16	4	3	1	31	-	56	195	287	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	290	161	267	312	1189	-	2218	26645	83	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	909	2870	110	88	16	2	3994	190892	21	km	1410
1411	Tasaus höylämällä	703	2491	23	1	2	0	3221	139806	23	km	1411
1412	Tasaus lanaamalla	74	303	0	53	10	1	441	44566	10	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	314	96	320	1943	13	1	2687	5350	502	t	1440
3400	Puhtaanapito	356	303	104	54	7	-	823	14108	58	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	158	243	21	45	7	-	474	10303	46	km	3410
3420	Roskien kerääminen	157	23	78	7	0	-	265	3641	73	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiemerkinnät	13	2	4	411	2206	0	2637	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	12	2	4	411	2206	0	2637	561689	4.69	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	1106	181	319	497	25	7	2135	38010	56	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	331	38	112	365	24	6	876	2412	363	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	574	97	116	129	0	1	917	7546	122	kpl	5220
5230	Puhdistus	201	45	91	3	1	0	341	28052	12	kpl	5230
5500	Tievalaistus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	3194	4394	1798	308	86	38	9819	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	520	138	132	29	48	9	876	7854	112	km	6110
6120	Kinostimet	88	21	30	4	-	-	144	61375	2.34	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	2093	2916	1433	239	34	0	6716	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	946	56	1264	205	30	1	2502	571078	4.38	km	6131
6132	tiehöylällä	613	1979	1	11	1	-1	2603	221116	12	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	325	574	33	1	4	0	937	18861	50	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	40	123	11	-	-	-	174	4808	36	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	98	108	119	-	-	-	325	25240	13	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	247	946	-	3	2	-	1198	58429	21	km	6160
6161	tiehöylällä	247	946	-	3	2	-	1198	58429	21	km	6161
6170	Sohjon poisto	108	142	73	32	2	28	384	53686	7.16	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	1513	501	1502	2190	261	-1	5965	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	729	270	782	290	184	0	2255	43102	52	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	360	142	401	457	76	-	1436	29462	49	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	423	88	319	1442	2	-1	2274	7539	302	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	1	1	-	0	-	-	1	3900	0.23	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	1170	687	429	128	624	2	3039	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	1024	24	9	159	14	75	1304	-	-	-	7210-40
7300	Railoossit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	29	9	2	640	2971	-	3651	35378	103	t	1690
1730	Ajoratamerkinnät	73	8	19	79	476	3	658	146780	4.48	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	10230	9268	4977	7228	9904	170	41773	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	17	6	15	5	444	-	487	8638	56	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	1311	2104	1966	639	591	9	6620	304578	22	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	114	153	228	74	191	5	764	28936	26	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	1442	2263	2209	718	1226	14	7871	-	-		

UUDENMAAN PIIRI 01		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palvt	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera III KUNNOSSAPITOTYÖT		1977										
1120	Kestopääll. pinta	3	0	0	-	30	-	34	304	112	t	1120
1130	Kestopääll. uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuossoran pinta ja uusiminen	..	..	..	..	..	..	297	..	..	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	3	8	12	14	-	-	37	316	117	t	1320
1420	Saviorakulutuskerrök- sen vahvistaminen	833	645	1569	811	905	26	4788	167946	29	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ itd	1430
3100	Niitto	88	146	5	23	143	3	408	1752	233	ha	3100
3200	Maisemanhoito	497	110	96	37	166	4	909	1004	905	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	121	20	36	12	9	-	197	248	794	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	485	1029	762	11	73	-	2359	381405	6.18	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	580	424	386	412	7	0	1809	2349	770	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	213	7	11	42	110	-	384	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	226	38	95	131	4	1	495	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	85	9	45	22	2	-	163	4044	40	m	5420
7150&250	Lauttojen&lössien telak.	2	-	-	-	-	-124	126	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
1660	Kuuma sek. kul.kerr.	30	18	40	1990	15973	2	18053	1966200	11	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	..	..	..	..	..	..	3876	-	-	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		3081	2445	3012	3483	17420	160	33772	-	-	-	
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET												
J000	Yhteiskustannukset	11451	511	397	1288	1322	2626	17595	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	1204	-	28	-	78	55	1364	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto- valvonta	3156	37	34	5	176	91	3500	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	1106	3	1	21	257	4	1392	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	1178	323	66	521	359	2275	4721	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	273	24	28	23	3	3	354	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-	-	-	-	-	-219	-219	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	1847	188	47	176	346	111	2715	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		3298	699	444	1464	1668	2737	20310	-	-	-	
V MATERIAALIN VALIVA- RASTOINTI JA JALOSTUS		Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	257	430	570	85	559	0	1901	-1690	-	-	9000
9100	Tehostettu kp.	2884	4271	3665	14106	1719	553	27197	-28700	-	-	9100
Välivar. ja jalostus yht.		3141	4701	4235	14191	2278	553	29098	-30390	-	-	
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku- polkup.- ja polkutiet	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	5	0	2	0	1	0	19	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	1	0	3	0	33	0	38	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		6	0	5	0	34	0	57	-	-	-	
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	26220	14735	10879	10018	10821	2959	74239	-1690	-	-	
	Tehostettu kp.	4978	4647	4004	17065	21709	673	28247	-28700	-	-	
Kunnossapito yhteensä		31198	19382	14883	27083	32530	3632	102486	-30390	-	-	

UUDENMAAN PIIRI 01		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	I HOITO											
1110	Kestopääll:n paikkaus	2786	22098	126	1720	13091	131	1940	19074	102	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	56	195	287	138	1977	70	260	1721	151	t	1210
1310	Öljysopääll:n paikk.	2218	26645	83	913	11605	79	972	12485	78	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	3994	190892	21	3107	169597	18	3461	243941	14	km	1410
	Tasaus höylyämällä	3221	139806	23	2456	117015	21	2723	170949	16	km	1411
	Tasaus lanaamalla	441	44566	10	377	46127	8.18	386	61798	6.24	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	2687	5350	502	2795	5193	538	2992	6054	495	t	1440
3400	Puhtaanapito	823	14108	58	784	15190	52	703	19580	36	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	474	10303	46	499	11274	44	415	13704	30	km	3410
3420	Roskien kerääminen	265	3641	73	244	3757	65	243	5672	43	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	3	-	-	197	-	-	-	4530
5100	Tiimerkinnät	2637	-	-	2034	-	-	2277	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	2637	561689	4.69	-	-	-	2274	710415	320	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkinat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	2135	38010	56	1685	28733	59	1997	29475	68	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	876	2412	363	864	2958	292	1118	3554	314	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	917	7546	1.22	642	6496	99	710	7055	101	kpl	5220
5230	Puhdistus	341	28052	12	178	19319	9.19	169	18866	8.94	kpl	5230
5500	Tievalaistus	-	-	-	-	-	-	13	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	9819	-	-	7617	-	-	3577	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	876	7854	112	868	9012	96	774	8905	87	km	6110
6120	Kinostimet	144	61375	2.34	153	61731	2.48	125	14733	1.32	m	6120
6130	Lumen poisto, auras	6716	-	-	4255	-	-	1817	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	2502	571078	4.38	1766	446771	3.95	691	152864	4.52	km	6131
6132	tiehöylällä	2603	221116	12	2485	236752	10	1114	124765	8.93	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	937	18861	50	593	13769	43	190	7168	26	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	174	4808	36	31	1479	21	2	96	25	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	325	25240	13	134	9697	14	28	3037	9.22	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	1198	58429	21	1225	91223	13	370	27740	13	km	6160
6161	tiehöylällä	1198	58429	21	1221	90858	13	331	27740	12	km	6161
6170	Sohjon poisto	384	53686	7.16	357	56206	6.35	267	53552	4.98	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	5965	-	-	6668	-	-	4531	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	2255	43102	52	2666	62039	43	1520	45923	33	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	1436	29462	49	1596	30023	53	855	24636	35	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	2274	7539	302	2402	9375	256	2080	8381	248	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	1	3900	0.23	119	-	-	53	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikurn.pitotyöt	3039	-	-	-	-	-	-	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	1304	-	-	1293	-	-	894	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	1	-	-	0	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	3651	35378	103	3328	36624	91	3553	45874	77	t	1690
1730	Ajoratamerkinnät	658	146780	4.48	290	60600	4.78	295	151360	1.94	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	41773	-	-	32495	-	-	27721	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	487	8638	56	-	-	-	1	-	-	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	6620	304578	22	3087	162210	19	2767	176102	16	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	764	28936	26	748	18690	40	2960	153691	19	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	7871	-	-	3835	-	-	5728	-	-		

UUDEENMAAN PIIRI 01		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT											
1120	Kestopääll:n pinta	34	304	112	-	-	-	33	8	4144	t	1120
1130	Kestopääll:n uusiminen	-	-	-	-	-	-	112	493	226	t	1130
1220-30	Bitumiliuossoran pinta ja uusiminen	297	-	-	1	-	-	312	2118	148	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	37	316	117	300	6990	43	51	785	65	t	1320
1420	Saviorakulutuskerron- sen vahvistaminen	4788	167946	29	3730	146290	26	3159	167497	19	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	106	3257	33	449	3234	139	m ³ itd	1430
3100	Niitto	408	1752	233	345	1547	223	343	1719	200	ha	3100
3200	Maisemanhoito	909	1004	905	664	816	814	599	1033	580	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	197	248	794	180	262	687	216	158	1367	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	2359	381405	6.18	1603	311638	5.14	1534	322643	4.76	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	0	-	-	4	-	-	12	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	1809	2349	770	2112	6003	352	958	3353	286	kp1	4300
4400	Kiinteät sillat	384	-	-	81	-	-	549	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	495	-	-	600	-	-	571	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	163	4044	40	264	8892	30	282	17941	16	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	126	-	-	87	-	-	54	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	21929	1966200	11	14382	1318574	11	13394	1411799	9.49	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	-	-	-	1	-	-	335	46762	7.16	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		33772	-	-	24196	-	-	22681	-	-		
	IV YHTEIS- KUSTANNUKSET											
0000	Yhteiskustannukset	17595	-	-	16299	-	-	14514	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	1364	-	-	1258	-	-	1129	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto valvonta	3500	-	-	3225	-	-	2540	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	1392	-	-	1366	-	-	1232	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	4721	-	-	3978	-	-	3854	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	354	-	-	226	-	-	482	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-219	-	-	-56	-	-	-74	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	2715	-	-	2796	-	-	2042	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		20310	-	-	19095	-	-	16556	-	-		
	V MATERIAALIN VALI- VARASTOINTI JA JALOSTUS											
			Hyvitykset		Hyvitykset		Hyvitykset					
9000	Varsinainen kp.	1901	-1690		2295	-1160		854	-1092			9000
9100	Tehostettu kp.	27197	-28700		20878	-20579		13060	-13285			9100
Välivar. ja jalostus yht.		29098	-30390		23173	-21739		13914	-14377			
	VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)											
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	0	-	-	1	-	-	128	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	19	-	-	2746	-	-	109	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	38	-	-	72	-	-	1661	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		57	-	-	2819	-	-	1898	-	-		
	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ											
	Varsinainen kp.	74239	-1690		61958	-1160		50106	-1092			
	Tehostettu kp.	28247	-28700		21916	-20579		24015	-13285			
Kunnossapito yhteensä		102486	-30390		83874	-21739		74121	-14377			

TURUN PIIRI 02		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera	I HOITO	1977										
1110	Kestopääll:n paikkaus	153	51	74	113	860	1133	2384	8509	280	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	53	22	32	19	80	-	206	829	249	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	455	189	279	498	20	2	1443	14497	100	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	1127	2986	52	55	2	0	4221	249353	17	km	1410
1411	Tasaus höylämällä	991	2816	47	13	1	0	3870	218453	18	km	1411
1412	Tasaus lanaamalla	135	167	2	42	1	0	348	30900	11	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	421	58	419	2197	10	2	3108	6790	458	t	1440
3400	Puhtaanapito	109	97	23	35	46	-	310	9096	34	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	108	96	23	35	45	-	307	9096	34	km	3410
3420	Roskien kerääminen	1	1	-	0	2	-	3	-	-	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	42	-	1	12	6	0	62	-	-	-	4530
5100	Tiimerkinnät	189	62	35	792	652	266	1995	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	180	59	35	488	560	113	1436	387120	3.71	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	731	150	112	523	109	-3	1621	15426	105	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	172	40	42	266	0	-3	516	2576	200	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	554	107	69	249	108	-	1088	12850	85	kpl	5220
5230	Puhdistus	4	3	1	0	-	-	9	-	-	kpl	5230
5500	Tievalaistus	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	2825	3666	1661	159	112	9	8432	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	535	163	63	18	72	7	859	10878	79	km	6110
6120	Kinostimet	0	-	-	-	-	-	0	-	-	m	6120
6130	Lumen poisto, aurau-	1665	1764	1546	128	37	3	5143	891264	5.77	-	6130
6131	kuorma-autolla	811	72	1366	112	36	3	2400	699492	3.43	km	6131
6132	tiehöylällä	438	1234	1	1	1	-	1676	180212	9.30	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	236	265	8	2	-	-	510	11560	44	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	88	208	12	0	2	-	311	11748	26	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	445	1383	1	1	-	-	1830	127543	14	km	6160
6161	tiehöylällä	380	1180	1	0	-	-	1562	127543	12	km	6161
6170	Sohjon poisto	92	147	39	12	0	-	290	44557	6.51	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	1580	471	1444	1314	154	4	4967	-	-	m ³ itd	6200
6210	Hiekkoitus	1236	422	1227	185	138	4	3210	62167	54	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekkoitus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	343	49	217	1114	16	0	1741	5488	317	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	1	-	0	5	-	-	7	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	963	341	280	150	177	110	2022	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	4580	22	47	1305	124	20	6098	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	5502	65	57	1068	119	122	6933	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	266	15	7	64	15	-11	355	-	-	-	7300
1690	Tehostettu kp: Paikkaus ja tasaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1690
1730	Ajoratamerkinnät	8	1	2	18	125	2	156	56400	-	m	1730
Hoidon ko. litterat yhteensä		19005	8196	4525	8327	2611	1659	44320	-	-		
II KUNNOSTUS												
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	673	373	644	3380	1271	25	6366	105376	60	t	1330
1920	Kerrokseen ja alus- rak:een kohd. työt	2931	2823	4329	3378	434	587	14481	523619	28	m ³ itd	1920
1610-30	Tehostettu kp: Sitomattomat kerrokset	42	74	107	188	7	-	419	11114	38	m ³ rtr	1610-30
Kunnostuksen ko. litterat yht.		3646	3270	5080	6946	1712	612	21266	-	-		

TURUN PIIRI 02		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suur. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT	1977										
1120	Kestopääll. pinta	723	659	581	3741	2253	24	7980	72931	109	t	1120
1130	Kestopääll. uusiminen	1	-	-	-	-	-	1	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	1	0	-	-	6	-	7	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	120	74	107	685	73	0	1058	15009	70	t	1320
1420	Saviorakulukerrrok- sen vahvistaminen	1300	663	1903	1989	71	-	5926	205018	29	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ itd	1430
3100	Niitto	139	146	5	9	63	1	363	2332	156	ha	3100
3200	Maisemanhoito	284	59	24	22	52	8	449	850	528	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	5	0	2	1	1	1	10	-	-	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	873	1174	680	64	168	0	2959	707486	4.18	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	5	1	1	1	9	-	18	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	958	486	530	629	62	1	2664	2435	1094	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	1486	65	49	271	115	793	2777	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	134	41	30	164	0	-1	367	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&kaitojen kp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	1974	10	19	167	-	-67	2238	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	1	0	-	-	-	-	1	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	244	340	129	1659	5920	3	8296	680198	12	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		8248	3718	4060	9402	8793	899	35114	-	-		
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET												
0000	Yhteiskustannukset	14577	723	408	1800	1772	2679	21961	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	2457	1	31	21	74	56	2639	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto- valvonta	4821	34	84	15	114	73	5141	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	1787	0	1	40	387	30	2244	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	1364	361	58	736	530	2900	5948	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	259	64	16	32	74	-573	-128	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-	-	-	-	-	-105	-105	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	524	21	45	26	43	3	663	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		15101	744	453	1826	1815	2682	22624	-	-		
V MATERIAALIN VÄLIVA- RASTOINTI JA JALOSTUS		Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	881	1703	366	6004	4711	1685	15350	-16269			9000
9100	Tehostettu kp.	33	-	0	0	709	-	742	-1119			9100
Väliivar. ja jalostus yht.		914	1703	366	6004	5420	1685	16092	-17388			
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	90	61	34	32	127	-	344	2501	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	62	-2	22	10	28	-3	109	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	12	17	13	44	2	0	85	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		164	76	69	86	157	-3	538	-	-		
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	46215	17254	14241	30656	13702	7526	113324	-16269			
	Tehostettu kp.	863	453	296	1935	6806	8	9242	-1119			
Kunnossapito yhteensä		47078	17707	14537	32591	20508	7534	122566	-17388			

TURUN PIIRI 02		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	I HOITO											
1110	Kestopääll:n paikkaus	2384	8509	280	558	2209	253	1166	2495	467	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	206	829	249	285	2014	142	365	2952	124	t	1210
1310	Öljysopääll:n paikk.	1443	14497	100	1007	10112	100	1425	18799	76	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	4221	249353	17	3255	231336	14	3447	303422	11	km	1410
	Tasaus höylämällä	3870	218453	18	2921	197346	15	3083	255264	12	km	1411
	Tasaus lanaamalla	348	30900	11	319	33990	9.39	324	47512	6.82	km	1412
1440	Pölynsidonta CACl ₂	3108	6790	458	3862	7548	512	3714	9032	411	t	1440
3400	Puhtaanapito	310	9096	34	280	8966	31	389	14873	26	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	307	9096	34	261	8966	29	180	8659	21	km	3410
3420	Roskien kerääminen	3	-	-	9	-	-	161	5887	27	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	62	-	-	39	-	-	37	-	-	-	4530
5100	Tiemerkinnät	1995	-	-	1148	-	-	1130	-	-	- ²	5100
5121&31	Maalaus	1436	387120	3.71	1147	346327	3.31	1035	272402	3.80	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	1621	15426	105	1764	17207	103	1698	27341	62	kp1	5200
5210	Hankinta ja pystytys	516	2576	200	695	3451	201	980	5153	19	kp1	5210
5220	Kunnostaminen	1088	12850	85	1063	13756	77	637	11123	57	kp1	5220
5230	Puhdistus	9	-	-	4	-	-	75	11065	6.80	kp1	5230
5500	Tievalaistus	0	-	-	-	-	-	36	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	8432	-	-	5682	-	-	3128	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	859	10878	79	792	11813	67	720	14947	48	km	6110
6120	Kinostimet	0	-	-	1	-	-	43	28256	1.51	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	5143	891264	5.77	2999	-	-	1573	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	2400	699492	3.43	1715	606259	2.83	747	250463	2.98	km	6131
6132	tiehöylällä	1676	180212	9.30	1281	194552	6.59	787	127552	6.17	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	510	11560	44	300	7596	40	95	3751	25	kp1	6135
6140	Lumivallien madaltam.	311	11748	26	168	7457	23	2	47	53	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	-	-	-	-	-	-	18	271	65	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	1830	127543	14	1236	145214	8.51	524	65320	8.02	km	6160
6161	tiehöylällä	1562	127543	12	1236	145214	8.51	518	63540	8.15	km	6161
6170	Sohjon poisto	290	44557	6.51	185	37078	4.99	119	33630	3.54	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	4967	-	-	4897	-	-	3827	-	-	-	6200
6210	Hiekkoitus	3210	62167	54	2863	75540	38	2288	74948	31	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekkoitus	-	-	-	2	-	-	76	2939	26	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	1741	5488	317	2029	6791	299	1458	6257	233	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	7	-	-	34	958	36	1	131	4.11	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	2022	-	-	2148	-	-	40	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	6098	-	-	6220	-	-	7029	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	6933	-	-	6245	-	-	5112	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	355	-	-	774	-	-	67	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	-	-	-	2150	25566	84	5678	66289	86	t	1690
1730	Ajoratamerkinntät	156	56400	-	57	70300	0.81	129	79942	1.61	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	44320	-	-	40405	-	-	38381	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	6366	105376	60	4372	75925	58	4355	89325	49	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	14481	523619	28	11834	520434	23	8007	443391	18	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	419	11114	38	1292	52031	25	1798	84823	21	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	21266	-	-	17498	-	-	14160	-	-		

TURUN PIIRI 02		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT											
1120	Kestopääll:n pinta	7980	72931	109	6112	60454	101	890	3496	255	t	1120
1130	Kestopääll:n uusiminen	1	-	-	182	2063	88	3046	37847	80	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	7	-	-	-	-	-	1	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapäll:n uusim.	1058	15009	70	419	7322	57	1291	27635	47	t	1320
1420	Saviorakulutuserroksen vahvistaminen	5926	205018	29	4793	189860	25	4611	205247	22	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	6	60	92	116	566	206	m ³ itd	1430
3100	Niitto	363	2332	156	362	2073	175	311	2983	104	ha	3100
3200	Maisemanhoito	449	850	528	432	1002	431	433	1533	282	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	10	-	-	3	-	-	113	683	164	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	2959	707486	4.18	2200	449828	4.89	2115	778878	2.72	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	18	-	-	2	-	-	45	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	2664	2435	1094	2636	5369	491	1507	3124	483	kp1	4300
4400	Kiinteät sillat	2777	-	-	914	-	-	319	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	367	-	-	395	-	-	561	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&kaitojen kp.	-	-	-	0	-	-	84	7605	11	m	5420
7150&250	Lauttojen&lössien telak.	2238	-	-	2051	-	-	-	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit	1	-	-	105	-	-	13	-	-	-	7400
	Tehostettu kp:											
1660	Kumana sek. kul.kerr.	8296	680198	12	4759	544637	8.74	6410	783269	8.18	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	-	-	-	761	101820	7.47	678	91400	7.42	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	-	-	-	187	36906	5.07	m ²	1680
	Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.	35114	-	-	26132	-	-	22647	-	-		
	IV YHTEIS- KUSTANNUKSET											
0000	Yhteiskustannukset	21961	-	-	20960	-	-	18272	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	2639	-	-	2553	-	-	2148	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto valvonta	5141	-	-	4756	-	-	4205	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	2244	-	-	2133	-	-	2028	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	5948	-	-	5493	-	-	5210	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	-128	-	-	504	-	-	778	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-105	-	-	-30	-	-	-233	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	663	-	-	1610	-	-	2464	-	-	-	9200
	Yhteiskustannukset yht.	22624	-	-	22570	-	-	20736	-	-		
	V MATERIAALIN VALI- VARASTOINTI JA JALOSTUS											
			Hyvitykset			Hyvitykset			Hyvitykset			
9000	Varsinainen kp.	15350	-16269		14367	-10556		10992	-10614			9000
9100	Tehostettu kp.	742	-1119		1237	-1244		1259	-1927			9100
	Väliivar. ja jalostus yht.	16092	-17388		15603	-11801		12250	-12541			
	VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)											
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	344	2501	-	107	-	-	59	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	109	-	-	76	-	-	819	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	85	-	-	1722	-	-	4293	-	-	-	
	Muut kp:n litterat yht.	538	-	-	1905	-	-	5171	-	-		
	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ											
	Varsinainen kp.	113324	-16269		99970	-10556		79836	-10614			
	Tehostettu kp.	9242	-1119		12344	-1244		20969	-1927			
	Kunnossapito yhteensä	122566	-17388		112315	-11801		100805	-12541			

HÄMEEN PIIRI 04		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera	I HOITO	1977										
1110	Kestopääll:n paikkaus	66	18	31	20	-	156	291	1296	224	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	1	0	0	-	-	-	1	9	144	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	240	86	197	677	-	150	1351	13951	97	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	1291	3302	248	118	-	3	4961	252158	20	km	1410
1411	Tasaus höylämällä	1107	3135	173	2	-	3	4421	220008	20	km	1411
1412	Tasaus lanaamalla	96	146	1	35	-	0	279	30476	9.16	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	448	135	513	2800	-	138	4035	7253	556	t	1440
3400	Puutaanapito	100	105	10	18	-	4	237	6883	34	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	91	104	9	17	-	2	224	6763	33	km	3410
3420	Roskien kerääminen	8	1	1	1	-	1	12	120	98	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiementerkinät	42	8	4	10	720	21	804	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	42	8	4	10	720	21	804	278324	2.89	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkinät	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	639	124	129	402	-	20	1314	27796	47	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	360	76	71	322	-	18	846	5053	168	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	169	30	9	52	-	2	261	3176	82	kpl	5220
5230	Puhdistus	110	19	48	29	-	0	206	19567	11	kpl	5230
5500	Tievalaistus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	2092	2930	1202	162	-	88	6473	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	383	114	51	3	-	30	582	7008	83	km	6110
6120	Kinostimet	39	7	14	6	-	-	67	53456	1.25	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	1136	1123	1091	151	-	54	3554	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	714	52	1045	148	-	54	2014	647707	3.11	km	6131
6132	tiehöylällä	299	977	1	1	-	0	1277	130869	9.76	km	6132
6135	liitt:iss&P-alueilla	83	58	9	1	-	-	152	3063	49	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	14	31	4	-	-	1	49	1029	48	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	34	23	20	-	-	-	77	10902	7.06	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	453	1582	1	-	-	0	2036	151341	13	km	6160
6161	tiehöylällä	437	1515	1	-	-	0	1952	151341	13	km	6161
6170	Sohjon poisto	33	50	20	2	-	-	105	19525	5.35	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	967	217	871	1365	-	73	3493	-	-	-	6200
6210	Hiekkoitus	137	32	130	75	-	13	386	15516	25	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekkoitus	611	168	597	616	-	58	2050	51000	40	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	219	17	145	667	-	3	1050	3800	276	t	6230
6300-400	Polku- & erit. talvitiet	19	28	4	0	-	0	51	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	1440	640	384	167	-	360	2991	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	762	4	3	66	-	20	855	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	17	7	2	27	-	1481	1534	18732	82	t	1690
1730	Ajoratamerkinnät	10	3	0	-	-	17	49	124991	0.39	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	8134	7607	3598	5832	737	2533	28440	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällysten tekeminen	11	0	7	37	-	363	418	5086	82	t	1330
1920	Kerroksiin ja alusrakkeen kohd. työt	1754	1690	1854	850	-	357	6506	350976	19	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	222	292	536	226	-	108	1385	331578	4.18	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	1987	1982	2397	1113	-	828	8309	-	-		

HAMEEN PIIRI 04		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera III KUNNOSSAPITOTYÖT		1977										
1120	Kestopääll. pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1120
1130	Kestopääll. uusiminen	-	-	-	-	-	-	0	1	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	32	42	41	438	-	129	681	8998	76	t	1320
1420	Saviorakulutuskerroksen vahvistaminen	1263	636	1935	2466	-	199	6498	297558	22	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ itd	1430
3100	Niitto	26	23	0	4	-	1	54	397	136	ha	3100
3200	Maisemanhoito	318	132	24	15	-	4	494	5021	98	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	72	12	28	18	-	3	135	223	603	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	472	814	413	10	-	138	1846	766684	2.41	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	773	410	461	458	-	41	2143	2580	831	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	91	19	31	60	-	373	574	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	101	20	21	181	-	7	329	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	13	2	1	8	-	-	24	565	43	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	36	2	1	9	-	90	138	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	111	33	16	12	3	8489	8664	879361	9.85	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	134	54	343	3269	405	1717	5922	875763	6.76	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		3429	2197	3314	6940	408	11191	27478	-	-	-	
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET												
0000	Yhteiskustannukset	9024	427	200	1122	-	4669	15441	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	1197	-	-	-	-	258	1455	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto- valvonta	2885	47	0	0	-	406	3338	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	1159	7	-	32	-	332	1529	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	1243	240	131	567	-	2502	4683	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	146	25	14	5	-	9	198	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	1094	158	229	51	-	410	1940	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		10118	585	429	1173	-	5079	17381	-	-	-	
V MATERIAALIN VÄLIVA- RASTOINTI JA JALOSTUS		Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	532	248	925	1861	120	2601	6287	-5278	-	-	9000
9100	Tehostettu kp.	1082	2147	511	2917	138	1448	8243	-7762	-	-	9100
Välivar. ja jalostus yht.		1614	2395	1436	4778	258	4049	14530	-13040	-	-	
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	2	1	1	-	-	-	3	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	13	9	5	7	-1	1	37	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	248	286	343	131	12	42	1060	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		263	296	349	138	11	43	1100	-	-	-	
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	22627	12082	9543	13341	839	10009	63163	-5278	-	-	
	Tehostettu kp.	2912	2980	1980	6633	575	13714	21032	-7762	-	-	
Kunnossapito yhteensä		25539	15062	11523	19974	1414	23723	84195	-13040	-	-	

HÄMEEN PIIRI 04		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	I HOITO											
1110	Kestopääll:n paikkaus	291	1296	224	488	1621	301	699	2254	310	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	1	9	144	26	106	245	215	1916	112	t	1210
1310	Öljysopääll:n paikk.	1351	13951	97	789	9739	81	1225	15426	79	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	4961	252158	20	3295	205731	16	3908	261141	15	km	1410
	Tasaus höylämällä	4421	220008	20	2901	172680	17	3077	209754	15	km	1411
	Tasaus lanaamalla	279	30476	9.16	245	31878	7.69	235	39090	6.00	km	1412
1440	Pölynsidonta CACl ₂	4035	7253	556	3848	8273	465	4056	10753	377	t	1440
3400	Puhtaanapito	237	6883	34	266	8047	33	327	12198	27	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	224	6763	33	252	7572	33	206	9981	21	km	3410
3420	Roskien kerääminen	12	120	98							km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	14	475	29	98	1520	65	-	4530
5100	Tiemerkinnät	804	-	-	0	-	-	-	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	804	278324	2.89	492	181569	2.71	468	-	-	m ₂	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	-	-	-	492	181569	2.71	468	224646	2.08	m ₂	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	1314	27796	47	-	-	-	-	-	-	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	846	5053	168	1436	20493	70	1138	19691	58	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	261	3176	82	970	4946	196	515	3353	154	kpl	5220
5230	Puhdistus	206	19567	11	298	2894	103	595	14260	42	kpl	5230
5500	Tievalaistus	-	-	-	169	12653	13	28	2078	14	-	5500
6100	Lumityöt	6473	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	582	7008	83	5316	-	-	3426	-	-	km	6110
6120	Kinostimet	67	53456	1.25	587	9928	59	515	10566	49	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	3554	-	-	67	38442	1.74	204	139448	1.46	-	6130
6131	kuorma-autolla	2014	647707	3.11	2841	-	-	1488	-	-	km	6131
6132	tiehöylällä	1277	130867	9.76	1698	553623	3.07	791	291623	2.71	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	152	3063	49	999	125065	7.99	696	106319	6.55	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	49	1029	48	144	2799	52	138	5597	25	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	77	10902	7.06	52	2837	18	3	327	8.85	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	2036	151341	13	29	4793	6.14	30	3608	8.33	km	6160
6161	tiehöylällä	1952	151341	13	1622	161770	10	936	111497	8.40	km	6161
6170	Sohjon poisto	105	19525	5.35	1622	161770	10	936	111497	8.40	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	3493	-	-	117	25017	4.68	111	33278	3.35	-	6200
6210	Hiekoitus	386	15516	25	4096	-	-	4125	-	-	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	2050	51000	40	253	8048	31	434	18119	24	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	1050	3800	276	2469	67242	37	2319	85730	27	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	51	-	-	1373	5370	256	1366	4803	284	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	2991	-	-	53	-	-	0	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	0	-	-	2330	-	-	21	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	801	-	-	645	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	1534	18732	82	3052	151960	20	4063	53882	75	t	1690
1730	Ajoratamerkinat	49	124991	0.39	232	501740	0.46	-	-	-	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	28440	-	-	26520	-	-	24316	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	418	5086	82	36	541	67	1905	19831	96	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	6506	350976	19	5621	351837	16	5136	358488	14	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	1385	331578	4.18	163	8150	20	91	6000	15	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	8309	-	-	5820	-	-	7132	-	-		

HAMEEN PIIRI 04		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT											
1120	Kestopääll:n pinta	-	-	-	40	-	-	-	-	-	t	1120
1130	Kestopääll:n uusiminen	0	1	-	23	244	94	-	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuossoran pinta ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	681	8998	76	263	4220	62	1408	20013	70	t	1320
1420	Saviorakulukerrroksen vahvistaminen	6498	297558	22	4271	227756	19	4091	230302	18	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ itd	1430
3100	Niitto	54	397	136	138	349	395	88	456	193	ha	3100
3200	Maisemanhoito	494	5021	98	443	1358	326	543	2873	189	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	135	223	603	144	236	610	122	250	488	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	1846	766684	2.41	1288	338464	3.80	1152	515469	2.24	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	2143	2580	831	1826	3126	584	1110	2549	435	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	574	-	-	401	-	-	285	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	329	-	-	315	-	-	142	-	-	-	5400
5420	Kaitaiden&kaitojen kp.	24	565	43	12	1496	7.84	68	1566	43	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	7400
	Tehostettu kp:											
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	8664	879361	9.85	9219	1024255	9.00	8317	1071225	7.76	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	5922	875763	6.76	5314	683455	7.78	-	-	-	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	110	-	-	-	-	-	m ²	1680
	Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.	27478	-	-	23799	-	-	17258	-	-		
	IV YHTEIS- KUSTANNUKSET											
0000	Yhteiskustannukset	15441	-	-	12788	-	-	10545	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	1455	-	-	1420	-	-	4486	-	-	-	0100
0200	Työsuunnittelu-, johto valvonta	3338	-	-	2879	-	-	9	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	1529	-	-	1411	-	-	1	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	4683	-	-	3332	-	-	3045	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	198	-	-	109	-	-	249	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	1940	-	-	1803	-	-	1542	-	-	-	9200
	Yhteiskustannukset yht.	17381	-	-	14591	-	-	12087	-	-		
	V MATERIAALIN VALI- VARASTOINTI JA JALOSTUS											
		Hyvitykset		Hyvitykset		Hyvitykset						
9000	Varsinainen kp.	6287	-5278		5738	-3654		5357	-3807			9000
9100	Tehostettu kp.	8243	-7762		8226	-7678		7691	-6385			9100
	Välivar. ja jalostus yht.	14530	-13040		13964	-11332		13048	-10191			
	VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)											
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	37	-	-	17	-	-	-12	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	1060	-	-	861	-	-	620	-	-	-	
	Muut kp:n litterat yht.	1100			879			608				
	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ											
	Varsinainen kp.	63163	-5278		52948	-3654		49318	-3807			
	Tehostettu kp.	21032	-7762		21302	-7678		15939	-6385			
	Kunnossapito yhteensä	84195	-13040		74250	-11332		65257	-10191			

KYMEN PIIRI 05		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera I HOITO		1977										
1110	Kestopääll:n paikkaus	63	14	23	58	219	27	403	1872	215	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	56	9	28	19	70	0	182	706	258	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	81	24	38	60	-	10	212	1756	121	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	734	1443	184	54	0	1	2417	132030	18	km	1410
1411	Tasaus höylämällä	455	1302	30	1	-	0	1789	102193	18	km	1411
1412	Tasaus lanaamalla	42	112	0	32	0	0	188	20803	9.01	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	187	29	179	1687	1	12	2094	4001	523	t	1440
3400	Puhtaanapito	181	102	39	14	6	1	343	10783	32	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	66	66	7	13	6	0	158	6665	24	km	3410
3420	Roskien kerdäminen	76	15	23	-	-	0	113	3281	34	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiementunnit	187	110	8	392	0	0	697	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	160	106	4	374	0	0	644	152286	4.23	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	13	-	4	6	-	-	23	170	135	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	515	63	113	390	1	3	1084	22852	47	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	124	18	48	315	1	2	508	1998	254	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	332	27	45	75	-	1	480	4588	105	kpl	5220
5230	Puhdistus	58	18	19	0	-	32	96	16266	5.88	kpl	5230
5500	Tievalaistus	0	-	0	-	9	126	136	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	1754	2029	941	102	1	88	4916	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	331	94	57	12	0	26	521	8118	64	km	6110
6120	Kinostimet	114	19	20	9	-	0	163	49929	3.26	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	823	685	742	74	1	61	2386	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	312	27	621	66	1	58	1086	346231	3.14	km	6131
6132	tiehöylällä	128	356	1	2	0	3	489	57238	8.54	km	6132
6135	liitt:iss&P-alueilla	306	247	21	1	-	0	576	13276	43	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	38	109	5	0	-	-	152	11928	13	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	85	47	82	-	-	-	213	26637	8.01	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	314	1021	0	3	0	0	1338	99813	13	km	6160
6161	tiehöylällä	266	870	0	1	0	0	1138	99813	11	km	6161
6170	Sohjon poisto	49	54	36	3	-	0	142	37257	3.82	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	806	217	710	1047	25	38	2842	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	471	149	405	108	2	24	1159	24561	47	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	208	49	190	247	23	9	726	17344	42	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	127	19	114	692	0	5	957	4313	222	t	6230
6300-400	Polku- & erit. talvitiet	7	3	0	1	-	0	11	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	461	208	156	81	2	4	912	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	1644	39	17	306	6	456	2468	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	3	-	13	244	164	-	423	2943	144	t	1690
1730	Ajoratamerkinntät	15	9	0	41	42	0	107	19865	5.38	m	1730
Hoidon ko. litterat yhteensä		6694	4299	2449	4496	521	786	19247	-	-		
II KUNNOSTUS												
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	69	41	48	467	209	32	868	14044	62	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	558	843	820	408	10	110	2748	153180	18	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	10	-	-	7	-	1	18	580	30	m ³ rtr	1610-30
Kunnostuksen ko. litterat yht.		637	884	868	882	219	143	3634	-	-		

KYMEN PIIRI 05		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera III KUNNOSSAPITOTYÖT		1977										
1120	Kestopääll. pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1120
1130	Kestopääll. uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	9	6	9	5	14	-	43	1627	29	t	1320
1420	Saviorakulutuskerroksen vahvistaminen	693	282	905	1399	13	103	66 3396	115365	29	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	96	88	63	0	-	1	248	1151	215	m ³ itd	1430
3100	Niitto	49	61	1	10	2	2	124	964	129	ha	3100
3200	Maisemanhoito	267	136	24	14	94	12	546	831	657	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	56	9	18	7	-	3	93	238	391	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	452	644	571	6	-	8	1681	258250	6.51	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	2	1	1	0	-	-	3	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	400	249	302	311	10	22	1293	3033	426	kp1	4300
4400	Kiinteät sillat	75	13	13	38	164	25	329	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	105	16	29	78	-	1	228	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	45	4	16	4	-	0	70	7721	9.03	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	1	1	-	-	-	0	2	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	17	2	221	1868	3088	4	5199	567804	9.16	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	3	-	0	29	18	1	51	6319	8.14	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		2225	1508	2157	3765	3403	182	13302	-	-	-	
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET												
0000	Yhteiskustannukset	5132	221	107	716	526	3213	9914	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	751	-	-	4	-	170	925	-	-	-	0100
0200	Työsuunnittelu-, johto- valvonta	1381	-	-	-	-	186	1567	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	685	6	0	11	4	266	972	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	905	148	45	452	447	1468	3466	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	66	3	13	1	1	5	88	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-	-	-	-	-	57	57	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	164	10	1	1	-	59	236	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		5296	231	108	717	526	3272	10150	-	-	-	
V MATERIAALIN VALIVA- RASTOINTI JA JALOSTUS		Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	346	296	545	1693	772	63	3716	-2783	-	-	9000
9100	Tehostettu kp.	30	12	18	167	297	8	533	-517	-	-	9100
Välivar. ja jalostus yht.		376	308	563	1860	1069	71	4249	3300	-	-	
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	19	14	12	0	-	-	46	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	30	7	21	4	30	-20	72	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	75	33	55	37	0	2	200	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		124	54	88	41	30	-18	318	-	-	-	
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	15035	7218	5925	9367	2159	4361	41348	-2783	-	-	
	Tehostettu kp.	317	66	308	2394	3609	74	6250	-517	-	-	
Kunnossapito yhteensä		15352	7284	6233	11761	5768	4435	47598	3300	-	-	

KYMEN PIIRI 05		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	I HOITO											
1110	Kestopääll:n paikkaus	403	1872	215	294	917	321	254	847	300	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	182	706	258	131	487	267	226	1576	144	t	1210
1310	Öljysopääll:n paikk.	212	1756	121	809	6750	120	246	2339	105	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	2417	132030	18	1889	129602	15	2130	170183	13	km	1410
	Tasaus höylämällä	1789	102193	18	1363	98813	14	1689	135617	12	km	1411
	Tasaus lanaamalla	188	20803	9.01	158	17025	9.28	125	20600	6.06	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	2094	4001	523	1992	4367	456	2126	4581	464	t	1440
3400	Puutaanapito	343	10783	32	327	11651	28	372	11602	32	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	158	6665	24	168	9083	18	181	8512	21	km	3410
3420	Roskien kerääminen	113	3281	34	123	2209	56	147	2848	52	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiimerkinnät	697	-	-	603	-	-	737	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	644	152286	4.23	588	125946	4.43	669	154566	4.33	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkinä	23	170	135	2	5	444	42	568	75	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	1084	22852	47	813	22517	36	845	11538	73	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	508	1998	254	267	1408	190	419	1714	245	kpl	5210
5220	Kurnostaminen	480	4588	105	468	4865	96	380	3252	117	kpl	5220
5230	Puhdistus	96	16266	5.88	78	16244	4.78	46	6572	6.93	kpl	5230
5500	Tievalaistus	136	-	-	146	-	-	143	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	4916	-	-	4119	-	-	2777	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	521	8118	64	597	7648	78	489	20273	24	km	6110
6120	Kinostimet	163	49929	3.26	174	68984	2.53	154	53715	2.87	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	2386	-	-	1673	-	-	1148	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	1086	346231	3.14	936	338	2.77	590	198191	2.98	km	6131
6132	tiehöylällä	489	57238	8.54	719	87487	8.21	552	77465	7.12	km	6132
6135	liitt:iss&P-alueilla	576	13276	43	469	12297	38	182	5755	32	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	152	11928	13	112	7153	16	57	2706	21	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	213	26637	8.01	88	17560	4.98	29	11030	2.63	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	1338	99813	13	890	100470	8.86	552	63258	8.73	km	6160
6161	tiehöylällä	1138	99813	11	889	100470	8.85	551	62878	8.76	km	6161
6170	Sohjon poisto	142	37257	3.82	117	29606	3.91	163	28620	5.69	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	2842	-	-	2843	-	-	2452	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	1159	24561	47	1025	29439	35	955	30573	31	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	726	17344	42	721	22295	32	764	25263	30	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	957	4313	222	1096	4808	228	729	3666	199	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	11	-	-	28	73	382	3	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikurn.pitotyöt	912	-	-	809	-	-	-	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	0	-	-	0	-	-	1	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	2468	-	-	2065	-	-	1521	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit											7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	423	2943	144	1215	12693	96	1447	25870	56	t	1690
1730	Ajoraterkinnät	107	19865	5.38	67	95781	0.70	49	53222	0.93	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	19247	-	-	18150	-	-	15329	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	868	14044	62	1	-	-	-	-	-	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	2748	153180	18	1043	66573	16	1162	65049	18	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	18	580	30	192	6059	32	406	31930	13	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	3634	-	-	1236	-	-	1568	-	-		

KYMEN PIIRI 05		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT											
1120	Kestopääll:n pinta	-	-	-	1	-	-	3	5	587	t	1120
1130	Kestopääll:n uusiminen	-	-	-	51	-	-	342	697	490	t	1130
1220-30	Bitumiliuossoran pinta ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	109	1627	29	-	-	-	7	-	-	t	1320
1420	Saviorakulutuskerroksen vahvistaminen	3396	115365	29	2418	80555	30	2064	89136	23	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	248	1151	215	322	543	593	1170	3211	364	m ³ itd	1430
3100	Niitto	124	964	129	93	1407	66	73	798	91	ha	3100
3200	Maisemanhoito	546	831	657	475	2541	187	471	742	635	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	93	238	391	78	226	345	75	224	335	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	1681	258250	6.51	870	132422	6.57	545	162697	3.35	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	3	-	-	2	-	-	41	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	1293	3033	426	887	2931	303	602	2333	258	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	329	-	-	150	-	-	175	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	228	-	-	199	-	-	230	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	70	7721	9.03	48	1920	25	59	4829	12	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	2	-	-	21	-	-	17	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
	Tehostettu kp:											
1660	Kumana sek. kul.kerr.	5199	567804	9.16	4725	553117	8.54	3408	568332	6.00	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	51	6319	8.14	1012	137486	7.36	2352	471710	4.99	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	-	-	-	1	1	863	m ²	1680
	Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.	13302	-	-	11304	-	-	11576	-	-		
	IV YHTEIS- KUSTANNUKSET											
0000	Yhteiskustannukset	9914	-	-	9707	-	-	7793	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	925	-	-	891	-	-	722	-	-	-	0100
0200	Työsuunnittelu-, johto valvonta	1567	-	-	1608	-	-	1434	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	972	-	-	848	-	-	773	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	3466	-	-	3100	-	-	1884	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&utkimukset	88	-	-	74	-	-	303	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	57	-	-	-153	-	-	-103	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	236	-	-	375	-	-	325	-	-	-	9200
	Yhteiskustannukset yht.	10150	-	-	10082	-	-	8118	-	-		
	V MATERIAALIN VALI- VARASTOINTI JA JALOSTUS											
					Hyvitykset			Hyvitykset			Hyvitykset	
9000	Varsinainen kp.	3716	-2783		2194	-809		939	-487			9000
9100	Tehostettu kp.	533	-517		1033	-967		823	-371			9100
	Välivar. ja jalostus yht.	4249	3300		3227	-1776		1762	-858			
	VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)											
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	46	-	-	19	-	-	90	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	72	-	-	89	-	-	104	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	200	-	-	544	-	-	426	-	-	-	
	Muut kp:n litterat yht.	318	-	-	652	-	-	620	-	-		
	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ											
	Varsinainen kp.	41348	-2783		34679	-809		29249	-487			
	Tehostettu kp.	6250	-517		8196	-967		8866	-371			
	Kunnossapito yhteensä	47598	3300		42876	-1776		38114	-858			

MIKKELIN PIIRI 06		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera I HOITO		1977										
1110	Kestopääll:n paikkaus	66	18	8	103	-	35	230	583	394	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	412	184	229	647	-	22	1493	17666	85	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	699	1512	158	120	-	14	2503	125663	20	km	1410
1411	Tasaus höyläämällä	391	1262	17	1	-	-	1672	72664	23	km	1411
1412	Tasaus lanaamalla	113	235	37	70	-	-	459	48382	9.48	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	202	27	163	1412	-	4	1807	3933	460	t	1440
3400	Puhtaanapito	107	50	15	18	-	1	191	6225	31	km	3400
3410	Tierpinnan harjaaminen	36	40	4	16	-	1	97	4252	23	km	3410
3420	Roskien kerääminen	45	7	9	1	-	0	61	1650	37	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	4530
5100	Tiemerkinnät	107	106	6	474	134	12	839	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	92	102	5	468	129	65	861	283130	3.04	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	-	-	-	-	-	95	95	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & apustusmerkit	297	68	41	178	-	8	592	6213	95	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	140	37	24	117	-	2	320	3104	103	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	154	28	17	61	-	6	266	2933	91	kpl	5220
5230	Puhdistus	4	2	0	-	-	-	6	176	35	kpl	5230
5500	Tievalaistus	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	1638	2008	1074	115	-	923	5757	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	260	54	26	0	-	43	384	9582	40	km	6110
6120	Kinostimet	128	22	21	8	-	1	180	70125	2.57	m	6120
6130	Lumen poisto, auras	774	448	1001	97	-	36	2356	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	440	76	834	91	-	35	1477	458620	3.22	km	6131
6132	tiehöylällä	44	128	-	-	-	1	173	17719	9.76	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	222	179	12	1	-	0	414	6080	68.13	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	43	137	1	-	-	-	182	9196	20	m ³ itd	6140
6150	Lumen poiskuljetus	25	12	9	-	-	0	46	4591	10	km	6150
6160	Tasaus	335	1269	2	8	-	1	1615	95091	17	km	6160
6161	tiehöylällä	316	1155	0	8	-	1	1481	94571	16	km	6161
6170	Sohjon poisto	30	65	14	1	-	-	110	17967	6.13	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	517	74	451	865	-	15	1921	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	302	45	291	362	-	14	1015	21796	47	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	108	23	94	164	-	0	389	7729	50	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	106	7	65	339	-	0	517	1587	326	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	37	5	3	-4	-	0	40	55	734	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	72	18	20	0	-	-	110	467	236	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	-	-	0	-	-	-	0	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	2994	16	15	406	-	53	3484	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	7	-	1	0	197	-3	202	1702	119	t	1690
1730	Ajoratamerkinnät	8	1	-	1	11	9	29	23710	1.25	m	1730
Hoidon ko. litterat yhteensä		7163	4087	2184	4335	342	1094	19199	-	-		
II KUNNOSTUS												
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	180	93	128	430	136	480	1447	20479	70	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	617	593	589	190	-	23	2012	88708	22	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	41	77	95	3	26	13	254	11452	13	m ³ rtr	1610-30
Kunnostuksen ko. litterat yht.		838	763	812	623	162	516	3713	-	-		

MUKKELIN PIIRI 06		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palvt	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suur. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera III KUNNOSSAPITOTYÖT		1977										
1120	Kestopääll. pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1120
1130	Kestopääll. uusiminen	0	-	-	-	-	94	95	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	319	269	222	1007	-	1643	3460	36746	94	t	1320
1420	Saviorakulutuskerrrok- sen vahvistaminen	709	345	1039	1288	-	81	3463	157601	22	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	61	44	44	103	-	5	257	7563	34	m ³ itd	1430
3100	Niitto	46	40	0	5	-	9	101	975	104	ha	3100
3200	Maisemanhoito	367	129	37	14	-	17	564	1046	539	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	98	25	15	9	-	11	159	146	1089	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	492	769	542	9	-	141	1954	1005223	1.94	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	1	-	0	2	-	-	3	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	452	243	221	353	-	-7	1262	2541	497	kp1	4300
4400	Kiinteät sillat	150	22	6	19	-	124	321	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	57	11	13	65	-	2	148	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	20	1	5	13	-	0	39	3696	11	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	290	14	10	205	-	121	640	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	15	1	44	82	687	10	840	105103	7.99	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1670
1680	Pinta	21	1	51	143	1123	3	1341	168457	7.96	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		3078	1913	2244	3304	1810	2254	14608	-	-	-	-
IV YHIEIS- KUSTANNUKSET												
0000	Yhteiskustannukset	5971	244	198	916	-	2551	9880	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	873	-	0	0	-	226	1100	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto- valvonta	1462	5	-	-	-	269	1736	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	727	1	2	10	-	131	870	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	928	112	46	518	-	1520	3124	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	176	13	7	2	-	41	239	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-	-	-	-	-	-142	-142	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	288	21	10	10	-	107	437	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		6259	265	208	926	-	2658	10317	-	-	-	-
V MATERIAALIN VÄLIVA- RASTOINTI JA JALOSTUS		Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	502	639	488	397	56	879	2960	-2848	-	-	9000
9100	Tehostettu kp.	33	151	24	0	3	33	245	-392	-	-	9100
Väilivar. ja jalostus yht.		535	790	512	397	59	912	3205	-3240	-	-	-
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	1	0	0	-	-	26	28	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	22	13	9	7	-	5	55	-	-	-	-
	Muu tehostettu kp.	67	222	111	35	-	101	536	-	-	-	-
Muut kp:n litterat yht.		90	235	120	42	-	132	619	-	-	-	-
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	17483	7579	5744	9353	326	7293	44929	-2848	-	-	-
	Tehostettu kp.	480	474	336	274	2047	273	3492	-392	-	-	-
Kunnossapito yhteensä		17963	8053	6080	9627	2373	7566	48421	-3240	-	-	-

MIKKELIN PIIRI 06		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	I HOITO											
1110	Kestopääll:n paikkaus	230	583	394	599	3296	182	429	1609	267	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1210
1310	Öljysopääll:n paikk.	1493	17666	85	753	7009	107	1139	15006	76	t	1310
1410	Saviorakulut.k. paikk.	2503	125663	20	1910	107044	18	2143	139490	15	km	1410
	Tasaus höylämällä	1672	72664	23	1155	58981	20	1443	79300	18	km	1411
	Tasaus lanaamalla	459	48382	9.48	357	42036	8.49	365	56057	6.51	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	1807	3933	460	1812	3685	492	1949	5756	339	t	1440
3400	Puhtaanapito	191	6225	31	191	6535	29	167	6965	24	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	97	4252	23	104	4090	25	83	5290	16	km	3410
3420	Roskien kerääminen	61	1650	37	78	2400	33	55	1517	36	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	1	-	-	1	-	-	11	-	-	-	4530
5100	Tiemerkinnät	839	-	-	955	-	-	293	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	861	283130	3.04	954	323024	2.95	217	86027	2.52	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	95	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	592	6213	95	626	6344	99	484	5217	93	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	320	3104	103	342	3335	102	274	3593	76	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	266	2933	91	281	3009	93	204	1618	126	kpl	5220
5230	Puhdistus	6	176	35	-	-	-	0	6	17	kpl	5230
5500	Tievalaistus	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	5757	-	-	4898	-	-	2852	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	384	9582	40	430	6169	70	339	7398	46	km	6110
6120	Kinostimet	180	70125	2.57	149	79270	1.88	146	80578	1.81	m	6120
6130	Lumen poisto, auras	2356	-	-	1608	-	-	1092	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	1477	458620	3.22	1324	456458	2.90	699	293549	2.38	km	6131
6132	tiehöylällä	173	17719	9.76	280	26471	11	234	25189	9.28	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	414	6080	68.13	334	5675	59	123	4025	30	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	182	9196	20	116	7043	17	56	5272	11	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	46	4591	10	43	6001	7.17	35	8027	4.39	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	1615	95091	17	1218	106930	11	1018	83208	12	km	6160
6161	tiehöylällä	1481	94571	16	1218	106930	11	748	83208	8.99	km	6161
6170	Sohjon poisto	110	17967	6.13	94	13755	6.85	44	5150	8.52	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	1921	-	-	1810	-	-	1625	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	1015	21796	47	1182	26828	44	910	28704	32	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	389	7729	50	383	10515	36	334	10069	33	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	517	1587	326	245	1231	199	380	1597	238	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	40	55	734	182	2630	69	1	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	110	467	236	146	78	-	-	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	3484	-	-	3102	-	-	2391	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	202	1702	119	65	504	129	12	-	-	t	1690
1730	Ajoratamerkinat	29	23710	1.25	33	48650	0.66	29	50540	0.57	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	19199	-	-	17091	-	-	13514	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällysten tekeminen	1447	20479	70	108	2563	42	105	2171	48	t	1330
1920	Kerroksiin ja alusrakkeen kohd. työt	2012	88708	22	1417	58573	24	1010	50255	20	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	254	11452	13	434	51250	8.46	813	73895	11	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	3713	-	-	1959	-	-	1928	-	-		

MIKKELIN PIIRI 06		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT											
1120	Kestopääll:n pinta	-	-	-	1	-	-	-	-	-	t	1120
1130	Kestopääll:n uusiminen	95	-	-	0	-	-	-	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	3460	36746	94	283	6731	42	442	10148	44	t	1320
1420	Saviorakulutuskerroksen vahvistaminen	3463	157601	22	3221	140946	23	3028	180809	17	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	257	7563	34	-	-	-	288	7925	36	m ³ itd	1430
3100	Niitto	101	975	104	117	1084	108	124	1033	120	ha	3100
3200	Maisemanhoito	564	1046	539	440	864	509	443	771	575	ha	3200
3300	Levähdy- ja P-alueet	159	146	1089	126	142	887	93	115	809	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	1954	1005223	1.94	1683	1045328	1.61	832	254396	3.27	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	1262	2541	497	1115	2248	496	579	869	667	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	321	-	-	221	-	-	477	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	148	-	-	150	-	-	133	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	39	3696	11	59	7716	7.61	59	4085	15	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	640	-	-	537	-	-	539	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	840	105103	7.99	2073	224522	9.23	3866	687700	5.62	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	-	-	-	286	83610	3.42	171	-	-	m ²	1670
1680	Pinta	1341	168457	7.96	902	149502	6.03	-	-	-	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		14608	-	-	11155	-	-	11017	-	-		
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET												
0000	Yhteiskustannukset	9880	-	-	9313	-	-	8221	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	1100	-	-	1016	-	-	818	-	-	-	0100
0200	Työsuunnittelu-, johto valvonta	1736	-	-	1610	-	-	1397	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	870	-	-	838	-	-	701	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	3124	-	-	2433	-	-	2280	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	239	-	-	162	-	-	644	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-142	-	-	-74	-	-	-41	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	437	-	-	934	-	-	1238	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		10317	-	-	10247	-	-	9459	-	-		
V MATERIAALIN VÄLI- VARASTOINTI JA JALOSTUS												
					Hyvitykset		Hyvitykset		Hyvitykset			
9000	Varsinainen kp.	2960	-2848		4363	-2222		2412	-1920			9000
9100	Tehostettu kp.	245	-392		2966	-2752		3723	-1767			9100
Välivar. ja jalostus yht.		3205	-3240		7329	-4974		6135	-3687			
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	28	-	-	5	-	-	1	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	55	-	-	113	-	-	1264	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	536	-	-	248	-	-	185	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		619	-	-	366	-	-	1450	-	-		
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	44929	-2848		37984	-2222		31546	-1920			
	Tehostettu kp.	3492	-392		5189	-2752		8270	-1767			
Kunnossapito yhteensä		48421	-3240		43172	-4974		39816	-3687			

POHJOIS-KARJALAN PIIRI 07		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera	I HOITO	1977										
1110	Kestopääll:n paikkaus	60	16	15	46	-	238	374	1570	239	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	14	3	4	1	-	2	24	53	456	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	131	35	74	107	73	200	620	5374	115	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	630	1190	73	69	0	4	1967	118956	17	km	1410
1411	Tasaus höylämällä	463	1067	3	2	-	0	1535	97959	16	km	1411
1412	Tasaus lanaamalla	43	105	1	26	0	2	177	17860	9.93	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	353	21	279	1919	0	9	2582	4523	571	t	1440
3400	Puhtaanapito	82	54	9	16	-	5	167	2821	59	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	30	32	3	13	-	4	83	1614	51	km	3410
3420	Roskien kerääminen	40	3	4	0	-	-	47	838	57	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	12	1	0	-	-	1	14	-	-	-	4530
5100	Tiementerkinät	1	-	-	111	43	275	430	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	1	-	-	111	43	275	430	74956	5.74	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkinä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	292	45	51	159	-	9	587	16370	34	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	92	14	21	122	-	2	251	1572	159	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	149	19	21	37	-	7	233	4276	54	kpl	5220
5230	Puhdistus	51	12	10	0	-	-	73	10522	6.95	kpl	5230
5500	Tievalaistus	0	-	-	-	-	0	1	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	1624	1431	1281	151	-	36	4524	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	274	52	19	1	-	12	358	6105	59	km	6110
6120	Kinostimet	220	17	37	3	-	1	278	130165	2.14	m	6120
6130	Lumen poisto, auras	703	292	1167	145	-	22	2329	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	419	35	987	125	-	19	1585	453152	3.50	km	6131
6132	tiehöylällä	57	136	1	0	-	2	196	19538	10	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	160	95	6	1	-	0	264	2929	90	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	54	134	1	-	-	-	189	13152	14	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	37	18	30	0	-	0	85	14791	5.74	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	284	846	0	0	-	0	1131	87518	13	km	6160
6161	tiehöylällä	261	740	-	0	-	0	1001	87518	11	km	6161
6170	Sohjon poisto	51	72	27	2	-	0	152	30814	4.93	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	658	129	387	426	1	29	1630	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	350	72	216	147	1	15	801	14763	54	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	243	51	140	128	-	3	564	9670	58	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	65	7	31	151	-	12	265	918	288	t	6230
6300-400	Polku- & erit. talvitiet	1	0	-	15	-	0	16	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikurm.pitotyöt	1168	605	490	1861	-	-3188	937	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	2036	39	23	218	-	68	2384	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Päikkaus ja tasaus	3	-	-	33	471	2	509	4251	120	t	1690
1730	Ajoratamerkinät	-	-	0	-	13	17	30	40800	0.73	m	1730
Hoidon ko. litterat yhteensä		7066	3569	2686	5132	601	-2293	16767	-	-		
II KUNNOSTUS												
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	1	-	0	-	-	126	127	2627	48	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	696	462	646	191	1	42	2038	80765	25	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	80	108	202	156	-	4	550	24726	22	m ³ rtr	1610-30
Kunnostuksen ko. litterat yht.		777	570	848	347	1	172	2715	-	-		

POHJOIS-KARJALAN PIIRI 07		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT	1977										
1120	Kestopääll. pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1120
1130	Kestopääll. uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	0	-	2	-	-	-	2	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	18	17	17	3	-	223	278	2945	94	t	1320
1420	Saviorakulutuskerrrok- sen vahvistaminen	635	246	955	1505	-	75	3416	149830	23	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	1	2	-	-	3	-	-	m ³ itd	1430
3100	Niitto	31	23	0	5	-	3	62	350	177	ha	3100
3200	Maisemanhoito	293	37	21	29	0	10	391	749	522	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	40	4	18	2	-	10	74	124	594	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	408	270	354	7	-	2	1041	219922	4.73	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	409	186	218	110	0	11	935	1475	634	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	61	10	7	19	-	1	98	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	164	23	36	96	0	2	321	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&kaitojen kp.	57	8	13	28	0	0	107	5081	21	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	23	1	2	913	823	96	1859	152735	12	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	16	11	6	744	-	0	279 500 ^x	45000 119965 ^x	6.19 4.17	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		2098	823	1657	3435	823	433	9255	-	-		
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET		x tehty liimaamalla ja levittämällä entisen tien päälle massaa keskim. 50 kg/m ²										
0000	Yhteiskustannukset	4918	126	131	740	13	2146	8075	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	717	-	-	-	-	160	878	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto- valvonta	1416	4	-	0	-	204	1624	-	-	-	0200
0400	Toimistotekijät	577	1	-	12	-	105	696	-	-	-	0400
0600	Rakenn:tm-alueet	974	85	45	586	13	1442	3145	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	40	7	2	1	-	2	54	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	362	23	16	16	-	121	538	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		5280	149	147	756	13	2267	8613	-	-		
V MATERIAALIN VÄLIVA- RASTOINTI JA JALOSTUS		Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	387	147	445	49	9	1812	2850	-2363			9000
9100	Tehostettu kp.	52	17	84	612	4	28	796	-543			9100
Välivar. ja jalostus yht.		439	164	529	661	13	1840	3646	-2906			
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku- polkup.- ja polkutiet	35	21	2	1	-	1	60	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	23	4	7	4	-	21	55	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	70	122	121	24	6	4	346	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		128	147	130	29	6	26	461	-	-		
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	15182	5145	5548	7862	140	2173	33688	-2363			
	Tehostettu kp.	606	282	431	2498	1317	272	4863	-543			
Kunnossapito yhteensä		15788	5427	5979	10360	1457	2445	38551	-2906			

POHJOIS-KARJALAN PIIRI 07		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	I HOITO											
1110	Kestopääll:n paikkaus	374	1570	239	285	1184	240	221	997	222	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	24	53	456	304	1218	250	22	65	339	t	1210
1310	Öljysopääll:n paikk.	620	5374	115	655	9552	69	519	9001	58	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	1967	118956	17	1746	107813	16	1723	102074	17	km	1410
	Tasaus höylämällä	1535	97959	16	1360	84924	16	1291	76025	17	km	1411
	Tasaus lanaamalla	177	17860	9.93	123	17076	7.22	164	20040	8.18	km	1412
1440	Pölynsidonta CACl ₂	2582	4523	571	2336	4220	554	2222	4976	443	t	1440
3400	Puhtaanapito	167	2821	59	180	3971	45	190	3620	52	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	83	1614	51	95	2453	39	119	1933	61	km	3410
3420	Roskien kerääminen	47	838	57	35	1135	31	39	1330	29	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	14	-	-	13	-	-	15	-	-	-	4530
5100	Tiemerkinnät	430	-	-	249	-	-	317	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	430	74956	5.74	249	78756	3.16	316	44309	7.15	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	557	16370	34	745	16656	45	698	15445	45	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	251	1572	159	421	2407	175	412	2291	180	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	233	4276	54	265	3979	66	253	4983	51	kpl	5220
5230	Puhdistus	73	10522	6.95	59	10270	5.74	33	8171	4.05	kpl	5230
5500	Tieväläistus	1	-	-	-	-	-	0	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	4524	-	-	4027	-	-	3171	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	358	6105	59	335	120082	2.79	309	8133	38	km	6110
6120	Kinostimet	278	130165	2.14	367	184427	1.99	307	208870	1.47	m	6120
6130	Lumen poisto, auras	2329	-	-	1659	-	-	1229	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	1585	453152	3.50	1510	483270	3.13	1088	302099	3.60	km	6131
6132	tiehöylällä	196	19538	10	144	17078	8.44	130	18801	6.90	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	264	2929	90	236	2917	81	155	2836	55	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	189	13152	14	230	17084	13	129	9896	13	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	85	14791	5.74	102	22543	4.53	60	16371	3.66	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	1131	87518	13	995	88655	11	863	75225	11	km	6160
6161	tiehöylällä	1001	87518	11	995	88557	11	846	72467	12	km	6161
6170	Sohjon poisto	152	30814	4.93	102	20428	5.00	119	17754	6.69	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	1630	-	-	1848	-	-	1733	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	801	14763	54	921	29804	31	876	29214	30	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	564	9670	58	645	13779	47	593	17015	35	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	265	918	288	280	1108	253	264	1265	209	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	16	-	-	8	-	-	5	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	937	-	-	1135	-	-	0	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	2384	-	-	2013	-	-	1790	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	509	4251	120	121	1358	89	442	5233	84	t	1690
1730	Ajoratamerkinät	30	40800	0.73	69	53530	1.29	22	39400	0.56	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	16767	-	-	15734	-	-	13075	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	127	2627	48	103	2190	47	1	-	-	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	2038	80765	25	1568	77510	20	1089	50926	21	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	550	24726	22	583	27288	21	1002	68299	15	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	2715	-	-	2254	-	-	2092	-	-		

POHJOIS-KARJALAN PIIRI 07		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT											
1120	Kestopääll:n pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1120
1130	Kestopääll:n uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	2	-	-	-	-	-	23	548	41	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	278	2945	94	265	5386	49	15	137	110	t	1320
1420	Saviorakulukerrok- sen vahvistaminen	3416	149830	23	3175	160943	20	2694	147782	18	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	3	-	-	3	67	41	38	1150	33	m ³ itd	1430
3100	Niitto	62	350	177	69	432	160	68	391	174	ha	3100
3200	Maisemanhoito	391	749	522	372	759	490	283	678	417	ha	3200
3300	Levähdy- ja P-alueet	74	124	594	64	122	525	43	149	289	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	1041	219922	4.73	608	163863	3.71	608	174086	3.49	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	0	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	935	1475	634	941	2263	416	388	1177	330	kp1	4300
4400	Kiinteät sillat	98	-	-	96	-	-	51	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	321	-	-	344	-	-	239	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&kaitojen kp.	107	5081	21	37	1320	28	48	2179	22	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
	Tehostettu kp:											
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	1859	152735	12	1836	164403	11	695	78131	8.90	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	279 500x	45000 119965x	6.19 4.17	996	201520	4.94	1119	223001	5.02	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	37	14202	2.61	-	-	-	m ²	1680
	Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.	9255	-	-	8806	-	-	6298	-	-		
	IV YHTEIS- KUSTANNUKSET	x tehty liimaamalla ja levittämällä entisen tien päälle massaa keskim. 50 kg/m ²										
0000	Yhteiskustannukset	8075	-	-	7959	-	-	7006	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	878	-	-	874	-	-	730	-	-	-	0100
0200	Työsuunnittelu-, johto valvonta	1624	-	-	1370	-	-	1168	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	696	-	-	655	-	-	550	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	3145	-	-	3361	-	-	3020	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	54	-	-	36	-	-	93	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-	-	-	0	-	-	161	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	538	-	-	380	-	-	877	-	-	-	9200
	Yhteiskustannukset yht.	8613	-	-	8339	-	-	7883	-	-		
	V MATERIAALIN VALI- VARASTOINTI JA JALOSTUS	Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	2850	-2363		2869	-2616		1826	-1523			9000
9100	Tehostettu kp.	796	-543		709	-460		339	-333			9100
	Välivar. ja jalostus yht.	3646	-2906		3578	-3076		2165	-1855			
	VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)											
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	60	-	-	28	-	-	15	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	55	-	-	71	-	-	829	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	346	-	-	119	-	-	489	-	-	-	
	Muut kp:n litterat yht.	461	-	-	218	-	-	1333	-	-		
	KUNNOSSAPITO YHTEENSA											
	Varsinainen kp.	33688	-2363		31463	-2616		26338	-1523			
	Tehostettu kp.	4863	-543		4390	-460		4652	-333			
	Kunnossapito yhteensä	38551	-2906		35854	-3076		30990	-1855			

KUOPION PIIRI 08		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera	I HOITO	1977										
1110	Kestopääll:n paikkaus	81	17	16	68	137	80	399	401	995	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	2	1	-	6	-	-	9	30	286	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	355	95	130	44	1	209	835	5597	149	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	880	1724	66	109	0	19	2799	202450	13	km	1410
1411	Tasaus höylämällä	675	1360	12	5	-	6	2059	132165	16	km	1411
1412	Tasaus lanaamalla	108	356	7	92	0	10	573	67018	8.55	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	251	35	199	1639	0	21	2145	5207	412	t	1440
3400	Puhtaanapito	111	75	20	14	-	2	221	6899	32	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	39	40	9	12	-	2	102	2680	38	km	3410
3420	Roskien kerääminen	56	9	5	0	-	0	70	3088	22	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	4530
5100	Tiimerkinnät	121	73	5	337	-	13	549	-	-	- ₂	5100
5121&31	Maalaus	120	73	5	337	-	13	547	139540	3.92	m ₂	5121&31
5122&32	Kestomerkinä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	428	74	40	205	-	16	763	23940	32	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	134	18	18	141	-	10	321	2183	147	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	216	28	13	62	-	4	323	3222	100	kpl	5220
5230	Puhdistus	77	28	9	2	-	1	118	18535	6.35	kpl	5230
5500	Tieväläistys	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	1985	1903	1185	209	14	122	5418	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	294	43	17	0	0	30	386	6485	59	km	6110
6120	Kinostimet	123	29	8	18	-	0	178	89423	1.99	m	6120
6130	Lumen poisto, aurauk	1023	534	1100	172	13	85	2928	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	606	10	976	140	13	84	1831	544135	3.36	km	6131
6132	tiehöylällä	154	349	1	28	-	0	532	57444	9.26	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	161	117	2	3	-	-	282	4232	67	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	83	123	6	0	-	-	212	10234	21	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	32	24	16	-	-	6	79	11836	6.66	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	361	1077	3	17	-	0	1458	110765	13	km	6160
6161	tiehöylällä	335	989	-	17	-	1	1341	109518	12	km	6161
6170	Sohjon poisto	66	73	35	2	-	0	177	27233	6.50	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	665	151	425	428	7	108	1783	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	332	93	238	37	-	22	723	12569	57	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	207	45	134	158	2	22	569	10362	55	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	125	13	52	228	5	64	488	1423	343	t	6230
6300-400	Polku- & erit. talvitiet	4	3	-	-	-	0	8	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	996	213	119	171	0	90	1589	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	-	-	-	-	-	64	64	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	1104	24	13	157	9	40	1346	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	-	-	-	-	-	2	2	20	100	t	1690
1730	Ajoratamerkinnät	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m	1730
Hoidon ko. litterat yhteensä		6983	4387	2218	3387	168	786	17930	-	-		
II KUNNOSTUS												
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	18	8	14	-	-	-	40	301	133	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	752	538	859	205	198	397	2949	143743	21	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	171	145	265	1	4	95	681	31656	22	m ³ rtr	1610-30
Kunnostuksen ko. litterat yht.		941	691	1138	206	202	492	3670	-	-		

KUOPIOIN PIIRI 08		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera III KUNNOSSAPITOTYÖT		1977										
1120	Kestopääll. pinta	11	6	0	26	327	396	766	4640	165	t	1120
1130	Kestopääll. uusiminen	18	6	6	6	1112	1525	2673	15197	176	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	..	..	..	..	..	..	8			t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	68	48	35	3	-	30	184	8823	70	t	1320
1420	Saviorakulutuskerrök- sen vahvistaminen	1553	587	1994	1841	50	144	6169	267105	23	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ itd	1430
3100	Niitto	81	83	0	17	0	6	188	1163	161	ha	3100
3200	Maisemanhoito	361	63	24	15	0	2	465	610	762	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	63	9	16	10	0	14	112	119	941	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	458	582	274	8	0	9	1330	571815	2.33	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	-	-	-	3	-	-	3	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	786	405	310	282	2	58	1844	5618	328	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	137	13	10	43	138	86	427	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	95	15	17	41	0	0	169	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&kaitojen kp.	38	3	10	3	-	0	54	4238	13	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	8	1	1	2	-	27	39	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
	Tehostettu kp:											
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	3	0	-	-	-	580	584	50050	12	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		3642	1818	2687	2297	1629	2877	15395	-	-		
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET												
0000	Yhteiskustannukset	6862	152	67	729	145	2676	10631	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	805	0	-	1	22	125	953	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto- valvonta	2051	7	3	1	56	302	2419	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	876	1	1	22	11	162	1072	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	790	40	7	383	22	1557	2799	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	153	15	10	8	0	43	229	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	1	1	0	-	-	-58	-56	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	190	12	32	6	4	68	312	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		7052	164	99	735	149	2744	10943	-	-		
V MATERIAALIN VÄLIVA- RASTOINTI JA JALOSTUS		Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	1507	1509	1370	2273	131	1568	8353	-5200			9000
9100	Tehostettu kp.	-	-	-	-	-	-	-	-			9100
Välivar. ja jalostus yht.		1507	1509	1370	2273	131	1568	8353	-5200			
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku- polkup.- ja polkutiet	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	12	4	39	5	9	-	72	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	33	35	32	21	3	3	125	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		21	42	79	20	12	3	197	-	-		
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	19775	8416	7254	8896	2280	7722	49584	-5200			
	Tehostettu kp.	397	192	329	28	11	748	1704	-			
Kunnossapito yhteensä		20172	8608	7583	8924	2291	8470	51288	-5200			

KUOPION PIIRI 08		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	I HOITO											
1110	Kestopääll:n paikkaus	399	401	995	207	205	1010	373	665	561	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	9	30	286	4	5	759	1	11	52	t	1210
1310	Öljysopääll:n paikk.	835	5597	149	703	10846	65	759	10116	75	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	2799	202450	13	2138	162051	13	2187	217180	10	km	1410
	Tasaus höylämällä	2059	132165	16	1560	106221	15	1674	137050	12	km	1411
	Tasaus lanaamalla	573	67018	8.55	410	52279	7.85	447	78870	5.66	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	2145	5207	412	1927	4855	397	2004	5048	397	t	1440
3400	Puhtaanapito	221	6899	32	251	5908	42	177	7288	24	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	102	2680	38	159	3547	45	121	4983	24	km	3410
3420	Roskien kerääminen	70	3088	22	67	1902	35	40	2031	20	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiemerkinnät	549	-	-	473	-	-	531	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	547	139540	3.92	473	124852	3.79	517	153765	3.36	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	763	23940	32	806	17885	45	825	22302	37	kp1	5200
5210	Hankinta ja pystytys	321	2183	147	396	2751	144	515	4953	104	kp1	5210
5220	Kunnostaminen	323	3222	100	309	3958	78	257	4131	62	kp1	5220
5230	Puhdistus	118	18535	6.35	101	11176	9.00	53	13218	4.02	kp1	5230
5500	Tievalustus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	5418	-	-	4209	-	-	3835	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	386	6485	59	454	7555	60	369	8544	43	km	6110
6120	Kinostimet	178	89423	1.99	183	118633	1.54	182	98301	1.85	m	6120
6130	Lumen poisto, auras	2928	-	-	2233	-	-	1842	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	1831	544135	3.36	1561	533415	2.93	1371	494055	2.78	km	6131
6132	tiehöylällä	532	57444	9.26	474	56699	8.36	464	69489	6.68	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	282	4232	67	197	3783	52	170	2805	60	kp1	6135
6140	Lumivallien madaltam.	212	10234	21	119	9589	12	84	8533	9.90	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	79	11836	6.66	35	8617	4.05	48	11593	4.11	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	1458	110765	13	1076	105056	10	1042	121344	8.59	km	6160
6161	tiehöylällä	1341	109518	12	1076	105056	10	1042	121344	8.59	km	6161
6170	Sohjon poisto	177	27233	6.50	103	20791	4.95	95	18725	5.07	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	1783	-	-	1897	-	-	1766	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	723	12569	57	799	19662	41	727	23511	31	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	569	10362	55	665	17483	38	701	22319	31	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	488	1423	343	433	1314	329	337	1642	205	t	6230
6300-400	Pelku-& erit. talvitiet	8	-	-	6	337	702	0	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	1589	-	-	1134	-	-	-	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	64	-	-	0	-	-	-	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	1346	-	-	1300	-	-	0	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	2	20	100	-	-	-	190	759	250	t	1690
1730	Ajoratamerkinnät	-	-	-	-	-	-	10	32500	0.30	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	17930	-	-	15055	-	-	12658	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	40	301	133	0	-	-	52	900	58	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	2494	143743	21	2058	142152	14	1023	65350	16	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	621	31656	22	1906	146156	13	490	52462	9.34	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	3670	-	-	3964	-	-	1565	-	-		

KUOPION PIIRI 08		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT											
1120	Kestopääll:n pinnaus	766	4640	165	14	-	-	-	-	-	t	1120
1130	Kestopääll:n uusiminen	2681	15197	176	3851	31494	122	-	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinnaus ja uusiminen	-	-	-	119	966	123	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	618	8823	70	167	4224	40	60	961	62	t	1320
1420	Saviorakulutuserroksen vahvistaminen	6169	267105	23	4737	186935	25	3566	162574	22	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ itd	1430
3100	Niitto	188	1163	161	111	829	134	134	661	203	ha	3100
3200	Maisemanhoito	465	610	762	468	493	949	268	339	791	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	112	119	941	66	116	569	102	182	560	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	1330	571815	2.33	970	355165	2.73	986	391154	2.52	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	3	-	-	0	-	-	4	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	1844	5618	328	1549	2824	548	915	1758	520	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	427	-	-	20	-	-	185	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	169	-	-	248	-	-	141	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	54	4238	13	40	3111	13	80	2972	27	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	39	-	-	74	-	-	1260	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
	Tehostettu kp:											
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	-	-	-	-	-	-	2385	201154	12	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	584	50050	12	160	18600	25	692	149110	4.64	m ²	1670
1680	Pinnaus	-	-	-	1	-	-	285	65186	4.37	m ²	1680
	Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.	15395	-	-	12855	-	-	10983	-	-		
	IV YHTEIS- KUSTANNUKSET											
0000	Yhteiskustannukset	10631	-	-	9762	-	-	8152	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	953	-	-	859	-	-	875	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto valvonta	2419	-	-	2001	-	-	1700	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	1072	-	-	996	-	-	735	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	2799	-	-	2611	-	-	2329	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	229	-	-	649	-	-	307	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-56	-	-	-91	-	-	-55	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	312	-	-	1067	-	-	210	-	-	-	9200
	Yhteiskustannukset yht.	10943	-	-	10829	-	-	8362	-	-		
	V MATERIAALIN VÄLI- VARASTOINTI JA JALOSTUS											
			Hyvitykset			Hyvitykset			Hyvitykset			
9000	Varsinainen kp.	8353	-5200		7223	-5499		5894	-4856			9000
9100	Tehostettu kp.	-	-		1724	-		345	-			9100
	Väliivar. ja jalostus yht.	8353	-5200		8947	-5499		6239	-4856			
	VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)											
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	1	-	-	1	-	-	19	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	72	-	-	134	-	-	818	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	125	-	-	1319	-	-	341	-	-	-	
	Muut kp:n litterat yht.	197	-	-	1454	-	-	1178	-	-		
	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ											
	Varsinainen kp.	49584	-5200		41128	-5499		31181	-4856			
	Tehostettu kp.	1704	-		6477	-		4948	-			
	Kunnossapito yhteensä	51288	-5200		47605	-5499		36129	-4856			

KESKI-SUOMEN PIIRI 09		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera I HOITO		1977										
1110	Kestopääll:n paikkaus	59	21	34	16	0	506	637	3713	171	t	1110
1210	Bit.liuosorap:n paikk.	3	0	2	-	-	42	48	55	865	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	120	52	109	157	3	221	662	5897	112	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	617	1978	129	106	-	3	2833	145265	19	km	1410
1411	Tasaus höylämällä	485	1803	6	30	-	1	2325	117011	20	km	1411
1412	Tasaus lanaamalla	33	120	2	33	-	2	191	25089	7.59	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	309	38	366	1614	0	10	2336	5969	391	t	1440
3400	Puhtaanapito	55	38	15	22	1	1	133	2212	60	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	33	32	6	20	1	1	93	1722	54	km	3410
3420	Roskien kerääminen	19	5	8	2	-	-	34	447	76	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiementerkinät	23	6	2	5	-	372	407	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	22	6	2	5	-	372	406	118311	3.43	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkinä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	386	79	74	240	8	36	823	19451	42	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	97	24	23	138	-	1	283	1780	159	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	242	39	30	101	8	35	456	6764	67	kpl	5220
5230	Puhdistus	46	16	21	-	-	-	83	10907	7.60	kpl	5230
5500	Tievalaistus	2	-	-	0	7	3	11	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	1440	2310	1082	180	-	35	5047	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	177	56	42	2	-	28	305	9842	31	km	6110
6120	Kinostimet	41	6	14	4	-	2	66	27017	2.46	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	774	658	968	157	-	6	2564	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	490	33	841	131	-	6	1502	438784	3.42	km	6131
6132	tiehöylällä	116	455	1	16	-	0	588	54760	11	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	92	79	11	0	-	-	183	2699	68	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	82	190	25	3	-	0	300	16308	18	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	29	23	12	-	-	-	63	6587	9.57	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	314	1332	3	11	-	-1	1660	105706	16	km	6160
6161	tiehöylällä	287	1179	2	11	-	-1	1479	105706	14	km	6161
6170	Sohjon poisto	23	45	17	3	-	0	89	15595	5.70	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	431	98	462	1010	0	7	2009	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	140	34	156	140	0	2	472	10769	44	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	183	50	228	205	0	1	666	18504	36	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	107	14	79	666	-	3	869	1810	480	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	0	-	1	0	-	-	2	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	85	44	74	32	-	2	238	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	0	0	-	-	-	-	0	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	1725	27	22	276	-	41	2090	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	11	7	2	79	85	1	185	2309	80	t	1690
1730	Ajoratamerkinnät	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m	1730
Hoidon ko. litterat yhteensä		5266	4698	2374	3737	104	1280	17461	-	-		
II KUNNOSTUS												
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	12	28	23	198	-	10	271	3917	69	t	1330
1920	Kerrokseen ja alus- rak:een kohd. työt	126	105	143	36	-	1	411	15787	26	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	107	166	235	126	-	16	650	24772	26	m ³ rtr	1610-30
Kunnostuksen ko. litterat yht.		245	299	401	360	-	27	1331	-	-		

KESKI-SUOMEN PIIRI 09		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera III KUNNOSSAPITOTYÖT		1977										
1120	Kestopääll. pinta	0	-	-	-	19	-	19	150	125	t	1120
1130	Kestopääll. uusiminen	-	-	-	-	-	35	35	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	..	..	..	..	..	..	381	5440	70	t	1320
1420	Savisorakulutuskerroksen vahvistaminen	938	524	1655	1229	1	106	4453	179376	25	m ³ itd	1420
1430	Savisorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	3	1	5	6	-	-	14	387	37	m ³ itd	1430
3100	Niitto	35	108	4	9	-	4	160	592	270	ha	3100
3200	Maisemanhoito	203	66	29	25	-	9	333	893	373	ha	3200
3300	Levähdy- ja P-alueet	54	14	27	13	-	50	158	303	521	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	164	332	115	9	-	4	624	414317	1.51	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	6	2	1	0	-	-	10	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	570	413	528	472	1	13	1998	3290	607	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	76	16	23	25	50	19	209	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	51	9	22	15	-	0	97	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	26	4	15	8	-	0	53	2461	22	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	7	2	1	0	-	-	11	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	4	-	1	0	-	-	5	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	103	32	39	36	178	4188	4576	322973	14	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	150	125	198	1002	-	603	2078	343076	6.06	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		2364	1644	2648	2841	249	5031	15161	-	-	-	
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET												
0000	Yhteiskustannukset	5420	163	171	626	169	2232	8782	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	915	0	11	1	56	123	1106	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto- valvonta	1706	7	10	2	60	159	1944	-	-	-	0200
0400	Toimistototehtävät	677	0	0	11	12	166	867	-	-	-	0400
0600	Rakenn: &maa-alueet	714	115	53	421	31	1424	2758	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	86	5	36	4	0	9	140	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	9	0	0	0	-	-28	-18	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	342	13	19	60	-	124	559	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		5762	176	190	686	169	2356	9339	-	-	-	
V MATERIAALIN VÄLIVA- RASTOINTI JA JALOSTUS		Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	575	706	537	457	155	650	3080	-1638	-	-	9000
9100	Tehostettu kp.	206	512	176	164	-	1197	2254	-1242	-	-	9100
Välivar. ja jalostus yht.		781	1218	713	621	155	1847	5335	-2880	-	-	
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku- polkup.- ja polkutiet	0	-	-	0	-	-	0	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	40	58	24	129	1	2	248	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	134	188	199	47	4	210	781	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		174	246	223	176	5	212	1029	-	-	-	
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	13539	7240	5681	6907	415	4414	36936	-1638	-	-	
	Tehostettu kp.	1053	1043	868	1514	267	6339	9841	-1242	-	-	
Kunnossapito yhteensä		14592	8283	6549	8421	682	10753	46777	-2880	-	-	

KESKI-SUOMEN PIIRI 09		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	I HOITO											
1110	Kestopääll:n paikkaus	637	3713	171	428	2265	189	629	1645	382	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	48	55	865	78	253	310	64	239	269	t	1210
1310	Öljysopääll:n paikk.	662	5897	112	673	8150	83	694	11593	60	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	2833	145265	19	2140	138751	15	2040	162004	13	km	1410
	Tasaus höylämällä	2325	117011	20	1756	110626	16	1703	127846	13	km	1411
	Tasaus lanaamalla	191	25089	7.59	140	26213	5.36	137	31451	4.34	km	1412
1440	Pölynsidonta CACl ₂	2336	5969	391	2394	5847	410	2313	5877	394	t	1440
3400	Puhtaanapito	133	2212	60	157	3607	44	110	3046	36	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	93	1722	54	93	2210	42	58	1446	40	km	3410
3420	Roskien kerääminen	34	447	76	42	1241	34	31	1401	22	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiementerkinät	407	-	-	648	-	-	630	-	-	m ²	5100
5121&31	Maalaus	406	118311	3.43	300	79889	3.76	270	109910	2.45	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkinä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	823	19451	42	865	15476	56	595	9618	62	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	283	1780	159	361	2039	177	250	1620	154	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	456	6764	67	447	6638	67	318	5227	61	kpl	5220
5230	Puhdistus	83	10907	7.60	52	6797	7.70	27	2771	9.90	kpl	5230
5500	Tievalaistus	11	-	-	35	-	-	32	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	5047	-	-	3531	-	-	2633	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	305	9842	31	339	7019	48	270	5965	45	km	6110
6120	Kinostimet	66	27017	2.46	80	39777	2.01	57	28276	2.03	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	2564	-	-	1666	-	-	1323	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	1502	438784	3.42	1107	364930	3.03	792	284457	2.78	km	6131
6132	tiehöylällä	588	54760	11	387	45980	8.42	498	65762	7.58	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	183	2699	68	107	2788	38	44	1418	31	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	300	16308	18	197	15147	13	67	6617	10	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	63	6587	9.57	33	9303	3.50	14	2158	6.70	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	1660	105706	16	1141	103351	11	778	74811	10	km	6160
6161	tiehöylällä	1479	105706	14	1133	102899	11	777	74165	10	km	6161
6170	Sohjon poisto	89	15595	5.70	75	14773	5.10	77	22259	3.44	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	2009	-	-	2002	-	-	1973	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	472	10769	44	344	10138	34	306	10821	28	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	666	18504	36	977	25720	38	1024	30942	33	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	869	1810	480	680	2482	274	627	2900	216	t	6230
6300-400	Polku- & erit. talvitiet	2	-	-	7	6	-	2	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	238	-	-	54	-	-	3	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	0	-	-	1	-	-	3	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	2090	-	-	1614	-	-	1483	-	-	-	7210-40
7300	Railoosit	-	-	-	0	-	-	9	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	185	2309	80	1909	83522	23	1465	19242	76	t	1690
1730	Aioratamerkinät	-	-	-	19	19800	0.95	-	-	-	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	17461	-	-	16555	-	-	14678	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällysten tekeminen	271	3917	69	13	-	-	9	-	-	t	1330
1920	Kerroksiin ja alusrak:een kohd. työt	411	15787	26	416	17673	24	593	28792	21	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	650	24772	26	704	50408	14	351	34608	10	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	1331	-	-	1133	-	-	953	-	-		

KESKI-SUOMEN PIIRI 09		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT											
1120	Kestopääll:n pinta	19	150	125	147	1042	141	-	-	-	t	1120
1130	Kestopääll:n uusiminen	35	-	-	1	1	1197	3	22	145	t	1130
1220-30	Bitumiliuossoran pinta ja uusiminen	-	-	-	2	1	1514	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	381	5440	70	624	16303	38	435	8544	61	t	1320
1420	Saviorakulutuskerroksen vahvistaminen	4453	179376	25	2824	118222	24	3018	163367	18	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	14	387	37	68	1807	38	36	1422	26	m ³ itd	1430
3100	Niitto	160	592	270	77	323	238	42	570	74	ha	3100
3200	Maisemanhoito	333	893	373	418	790	529	330	875	377	ha	3200
3300	Levähdy- ja P-alueet	158	303	521	107	273	392	82	156	526	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	624	414317	1.51	282	329404	0.86	461	587965	0.78	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	10	-	-	4	-	-	7	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	1998	3290	607	1178	2891	408	811	1051	771	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	209	-	-	166	-	-	223	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	97	-	-	106	-	-	152	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	53	2461	22	80	7398	11	70	2846	25	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	11	-	-	1	-	-	1	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	5	-	-	1	-	-	0	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	4576	322973	14	5331	584376	9.12	2284	310282	7.36	m ²	1660
1670	Kylmändä sek. kul.kerr.	2078	343076	6.06	568	159451	3.56	339	126141	2.69	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	146	1000	146	-	-	-	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		15161	-	-	12051	-	-	8224	-	-		
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET												
0000	Yhteiskustannukset	8782	-	-	7894	-	-	6714	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	1106	-	-	1016	-	-	924	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto valvonta	1944	-	-	1740	-	-	1631	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	867	-	-	819	-	-	703	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	2758	-	-	2204	-	-	1985	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	140	-	-	179	-	-	173	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-18	-	-	-64	-	-	-11	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	559	-	-	603	-	-	382	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		9339	-	-	8497	-	-	7096	-	-		
V MATERIAALIN VÄLI- VARASTOINTI JA JALOSTUS												
			Hyvitykset		Hyvitykset		Hyvitykset					
9000	Varsinainen kp.	3080	-1638		2258	-2338		3600	-2693			9000
9100	Tehostettu kp.	2254	-1242		1683	-741		1059	-171			9100
Välivar. ja jalostus yht.		5335	-2880		3941	-3079		4659	-2864			
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	0	-	-	2	-	-	8	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	248	-	-	370	-	-	379	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	781	-	-	877	-	-	1033	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		1029	-	-	1249	-	-	1420	-	-		
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	36936	-1638		29248	-2338		27424	-2693			
	Tehostettu kp.	9841	-1242		11099	-741		6742	-171			
Kunnossapito yhteensä		46777	-2880		40347	-3079		34165	-2864			

VAASAN PIIRI 10		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera	I HOITO	1977										
1110	Kestopääll:n paikkaus	109	29	22	53	-	258	472	1499	315	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	0	-	0	1	-	-	1	10	146	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	557	251	327	891	-	31	2057	28652	72	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	850	2499	12	120	-	18	3499	241129	15	km	1410
1411	Tasaus höylämällä	714	2299	3	9	-	13	3037	192916	16	km	1411
1412	Tasaus lanaamalla	131	200	8	111	-	6	456	48213	9.46	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	264	48	254	2390	-	7	2963	6543	453	t	1440
3400	Puhtaanapito	93	72	14	38	-	1	217	5846	37	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	81	68	12	37	-	1	198	4904	40	km	3410
3420	Roskien kerääminen	11	3	2	1	-	-	16	942	17	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiementerkinät	77	14	5	11	-	504	611	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	77	14	5	11	-	504	611	158997	3.84	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkinät	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	543	108	46	293	-	2	992	16336	61	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	123	29	11	180	-	1	344	3021	114	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	418	79	35	112	-	2	646	13315	48	kpl	5220
5230	Puhdistus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	kpl	5230
5500	Tievalaistus	-	-	-	-	-	35	35	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	2291	2562	1593	196	-	71	6713	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	286	99	27	2	-	42	456	9686	47	km	6110
6120	Kinostimet	164	31	22	20	-	0	237	72721	3.26	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	1261	891	1461	136	-	23	3771	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	644	66	1310	125	-	16	2161	694936	3.11	km	6131
6132	tiehöylällä	165	502	0	8	-	0	675	73517	9.18	km	6132
6135	liitt:iss&P-alueilla	277	238	5	3	-	7	530	8972	59	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	57	113	6	2	-	2	179	9017	20	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	38	14	14	4	-	1	68	6694	10	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	394	1279	3	7	-	2	1685	133959	13	km	6160
6161	tiehöylällä	352	1162	3	7	-	2	1525	133959	11	km	6161
6170	Sohjon poisto	91	135	61	28	-	0	316	55689	5.67	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	520	96	478	1058	-	10	2156	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	-	-	0	-	-	-	0	-	-	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	417	88	413	658	-	8	1584	41135	39	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	103	8	65	393	-	2	572	1823	314	t	6230
6300-400	Polku- & erit. talvitiet	0	-	-	-	-	-	0	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	229	41	19	31	-	29	348	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	1186	6	19	421	-	64	1696	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	22	5	4	254	1874	1	2159	19191	112	t	1690
1730	Ajoratamerkinnät	8	0	1	0	11	87	107	65802	1.63	m	1730
Hoidon ko. litterat yhteensä		6749	5731	2794	5751	1885	1118	24026	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	158	100	177	1313	-	387	2136	40816	52	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- raken kohd. työt	1239	933	1352	1159	-	264	5547	171257	32	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	34	57	99	138	7	17	353	9026	39	m ³ rtr	1610-30
Kunnostuksen ko. litterat yht.		1431	1090	1628	2610	7	1268	8036	-	-		

VAASAN PIIRI 10		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palvt	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera III KUNNOSSAPITOTYÖT		1977										
1120	Kestopääll. pinta	0	-	-	-	-	-	0	-	-	t	1120
1130	Kestopääll. uusiminen	1	-	-	-	-	85	86	661	130	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	490	301	356	1958	33	1164	4301	74956	57	t	1320
1420	Saviorakulukerrok- sen vahvistaminen	1368	592	2068	3373	-	321	7721	266438	29	m ³ td	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ td	1430
3100	Niitto	119	135	1	13	-	8	276	1621	70	ha	3100
3200	Maisemanhoito	366	55	13	30	-	61	525	728	721	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	103	18	24	18	-	23	186	534	349	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	526	777	561	9	-	818	2691	829808	3,24	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	639	540	482	445	-	122	2227	2101	-	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	133	17	19	88	-	179	435	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	93	16	17	100	-	0	225	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	37	8	7	4	-	0	56	5537	10	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	173	18	14	145	-	459	810	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	45	10	41	649	4518	15	5278	476886	11	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1670
1680	Pinta	41	5	1	604	3649	2	4302	370731	12	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		4097	2484	3597	7432	8200	3257	29063	-	-	-	-
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET												
0000	Yhteiskustannukset	8327	201	127	1012	-	3498	13165	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	1268	1	-	-	-	330	1599	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto- valvonta	2596	31	-	2	-	375	3005	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	1009	1	0	38	-	180	1228	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	1023	80	53	520	-	1990	3666	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	116	9	4	2	-	13	145	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	754	26	88	31	7	207	1113	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		9081	227	215	1043	7	3705	14278	-	-	-	-
V MATERIAALIN VÄLIVA- RASTOINTI JA JALOSTUS		Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	2038	2668	1571	5349	23	8008	19658	-14741	-	-	9000
9100	Tehostettu kp.	78	3	209	0	1310	212	1811	-1235	-	-	9100
Välivar. ja jalostus yht.		2116	2671	1780	5349	1333	8220	21469	-15976	-	-	-
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	1	1	0	-	-	-	2	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	21	12	40	87	7	18	181	-	-	-	-
	Muu tehostettu kp.	37	14	25	94	2	0	170	-	-	-	-
Muut kp:n litterat yht.		59	27	65	181	9	18	353	-	-	-	-
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	22514	12110	9611	20596	56	17045	67191	-14741	-	-	-
	Tehostettu kp.	1019	118	468	1770	11378	541	14058	-1235	-	-	-
Kunnossapito yhteensä		23533	12228	10079	22366	11434	17586	81249	-15976	-	-	-

VAASAN PIIRI 10		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	I HOITO											
1110	Kestopääll:n paikkaus	472	1499	315	470	965	487	-	-	-	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	1	10	146	1	4	169	21	225	92	t	1210
1310	Öljysopääll:n paikk.	2057	28652	72	1573	18700	84	1621	18789	86	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	3499	241129	15	2726	213453	13	3051	289254	11	km	1410
	Tasaus höylämällä	3037	192916	16	2336	167283	14	2329	212500	11	km	1411
	Tasaus lanaamalla	456	48213	9.46	386	46170	8.36	442	69441	6.37	km	1412
1440	Pölynsidonta CACl ₂	2963	6543	453	3291	6944	474	2954	6583	449	t	1440
3400	Puhtaanapito	217	5846	37	220	6194	36	201	9707	21	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	198	4904	40	192	5363	36	177	8383	21	km	3410
3420	Roskien kerääminen	16	942	17	27	786	34	23	1323	17	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiemerkinnät	611	-	-	611	-	-	677	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	611	158997	3.84	610	155313	3.93	566	109536	5.17	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkinä	-	-	-	-	-	-	110	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	992	16336	61	1210	15875	76	1035	14761	71	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	344	3021	114	602	4053	149	501	2887	174	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	646	13315	48	605	11804	51	529	11353	47	kpl	5220
5230	Puhdistus	-	-	-	-	-	-	4	521	8.51	kpl	5230
5500	Tievalaistus	35	-	-	0	-	-	1	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	6713	-	-	5396	-	-	2992	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	465	9686	47	484	11112	44	380	10873	35	km	6110
6120	Kinostimet	237	72721	3.26	204	59735	3.41	165	74671	2.20	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	3771	-	-	2284	-	-	1021	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	2161	694936	3.11	1769	609221	2.90	757	243350	3.11	km	6131
6132	tiehöylällä	675	73517	9.18	514	60947	8.43	196	27492	7.14	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	580	8972	59	317	6747	47	90	2309	39	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	179	9017	20	322	20262	16	19	2396	7.83	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	68	6694	10	79	7551	11	12	1364	8.81	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	1685	133959	13	1497	148177	10	1044	129511	8.06	km	6160
6161	tiehöylällä	1525	133959	11	1496	148177	10	1044	129511	8.06	km	6161
6170	Sohjon poisto	316	55689	5.67	209	42396	4.93	262	59858	4.38	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	2156	-	-	2578	-	-	2858	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	0	-	-	-	-	-	55	951	57	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	1584	41135	3.26	1874	45988	41	2236	63066	35	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	572	1823	314	699	2532	276	563	2275	247	t	6230
6300-400	Polku- & erit. talvitiet	0	-	-	2	150	13	0	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikum.pitotyöt	348	-	-	331	-	-	1	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alkukset	-	-	-	-	-	-	197	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	1696	-	-	1468	-	-	1177	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	1	-	-	0	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	2159	19191	112	2509	26914	93	3137	34757	90	t	1690
1730	Ajoratamerkinä	107	65802	163	100	115348	0.86	161	154641	1.03	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	24026	-	-	22487	-	-	20084	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	2136	40816	52	1164	28851	40	1349	22928	59	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	5547	171257	32	3523	131457	27	2118	91358	23	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	353	9026	39	1259	113706	11	3507	162235	22	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	8036	-	-	5949	-	-	6974	-	-		

VAASAN PIIRI 10		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT											
1120	Kestopääll:n pinta	0	-	-	0	-	-	-	-	-	t	1120
1130	Kestopääll:n uusiminen	86	661	130	45	228	155	372	2657	140	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	4301	74956	57	658	8935	74	1647	18463	89	t	1320
1420	Saviorakulukerrok- sen vahvistaminen	7721	266438	29	5835	205274	28	4953	197855	25	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	9	174	52	40	1114	35	m ³ itd	1430
3100	Niitto	276	1621	170	205	1767	116	230	2298	100	ha	3100
3200	Maisemanhoito	525	728	721	377	546	690	480	1789	268	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	186	534	349	172	377	456	132	258	512	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	2691	829808	3.24	2097	441659	4.75	1795	453972	3.95	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	2227	2101	-	1587	1528	1038	958	963	995	kp1	4300
4400	Kiinteät sillat	435	-	-	401	-	-	228	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	225	-	-	245	-	-	182	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	56	5537	10	83	4031	21	55	4513	12	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	810	-	-	906	-	-	625	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	5278	476886	11	7775	470921	17	6841	712488	9.60	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	-	-	-	2729	454833	6.00	3222	728000	4.43	m ²	1670
1680	Pinta	4302	370731	12	1496	145250	10	2947	324482	9.08	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		29063	-	-	24537	-	-	24662	-	-		
	IV YHTEIS- KUSTANNUKSET											
0000	Yhteiskustannukset	13165	-	-	11917	-	-	10312	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	1599	-	-	1595	-	-	1191	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto valvonta	3005	-	-	2631	-	-	2393	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	1228	-	-	1182	-	-	1041	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	3666	-	-	3297	-	-	3036	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&utkimukset	145	-	-	158	-	-	208	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	1113	-	-	1168	-	-	1842	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		14278	-	-	13085	-	-	12154	-	-		
	V MATERIAALIN VÄLI- VARASTOINTI JA JALOSTUS											
			Hyvitykset			Hyvitykset			Hyvitykset			
9000	Varsinainen kp.	19658	-14741		15262	-10817		11715	-10472			9000
9100	Tehostettu kp.	1811	-1235		1599	-2419		3580	-2894			9100
Välivar. ja jalostus yht.		21469	-15976		16861	-13236		15295	-13366			
	VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)											
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	2	-	-	7	-	-	2	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	181	-	-	11	-	-	58	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	170	-	-	393	-	-	1734	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		353	-	-	411	-	-	1794	-	-		
	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ											
	Varsinainen kp.	67191	-14741		53485	-10817		43520	-10472			
	Tehostettu kp.	14058	-1235		16609	-2419		24077	-2984			
Kunnossapito yhteensä		81249	-15976		70094	-13236		67597	-13366			

KESKI-POHJANMAAN PIIRI II		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera		1977										
I HOITO												
1110	Kestopääll:n paikkaus	56	15	14	35	-	26	145	890	163	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	186	58	139	209	-	0	593	5540	107	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	365	821	93	76	-	31	1386	69981	20	km	1410
1411	Tasaus höylämällä	248	789	1	12	-	31	1081	61204	18	km	1411
1412	Tasaus lanaamalla	17	18	1	5	-	0	41	3368	12	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	177	17	181	911	-	37	1322	2570	514	t	1440
3400	Puhtaanapito	70	40	7	14	-	25	157	3023	52	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	27	26	2	13	-	23	91	2073	44	km	3410
3420	Roskien kerääminen	26	7	4	1	-	1	39	893	44	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiemerkinnät	72	33	32	219	-	28	385	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	72	33	32	219	-	28	385	122103	3.15	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	229	64	39	250	-	14	597	21526	28	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	55	10	11	202	-	8	286	859	333	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	148	42	26	48	-	6	270	4693	58	kpl	5220
5230	Puhdistus	27	12	2	0	-	-	41	15974	2.54	kpl	5230
5500	Tievalaistus	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	1263	1327	662	179	-	143	3575	-	-	-	6100
6110	Aurausvitoitus	133	68	14	5	-	21	242	5251	46	km	6110
6120	Kinostimet	177	33	34	59	-	7	309	155035	1.99	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	662	474	554	109	-	65	1864	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	390	1	504	96	-	61	1053	327689	3.21	km	6131
6132	tiehöylällä	93	294	-	-	-	0	388	43501	8.91	km	6132
6135	liitt:iss&P-alueilla	110	136	3	2	-	4	255	5282	48	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	25	76	0	-	-	-	101	6492	16	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	71	42	52	1	-	1	166	32783	5.07	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	160	552	0	3	-	0	716	54251	13	km	6160
6161	tiehöylällä	145	488	0	3	-	0	637	54251	12	km	6161
6170	Sohjon poisto	35	83	9	2	-	49	177	16436	11	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	275	93	252	235	-	128	984	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	-	0	-	-	-	-	0	-	-	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	230	91	222	107	-	106	756	8011	94	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	46	2	30	128	-	22	228	591	385	t	6230
6300-400	Polku- & erit. talvitiet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	367	101	121	189	-	121	899	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alkukset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1690
1730	Ajorotamerkinntät	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m	1730
Hoidon ko. litterat yhteensä		3060	2569	1540	2317	-	554	10044	-	-		
II KUNNOSTUS												
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	529	409	642	191	8	99	1878	78773	24	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	4	4	3	3	-	-	13	500	26	m ³ rtr	1610-30
Kunnostuksen ko. litterat yht.		533	413	645	194	8	99	1891	-	-		

KESKI-POHJANMAAN PIIRI 11		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera III KUNNOSSAPITOTYÖT		1977										
1120	Kestopääll. pinta	-	-	-	0	-	-	0	-	-	t	1120
1130	Kestopääll. uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	24	17	66	2370	-	54	2530	45640	55	t	1320
1420	Saviorakulutuserroksen vahvistaminen	472	177	991	1044	-	97	2781	86445	32	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ itd	1430
3100	Niitto	43	50	0	21	-	19	134	1045	129	ha	3100
3200	Maisemanhoito	175	28	23	17	-	22	265	573	463	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	45	18	15	9	-	16	104	387	268	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	393	398	381	34	-	140	1345	234699	5.73	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	401	209	256	270	-	148	1285	1463	878	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	11	3	8	7	-	-	29	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	82	15	19	54	-	3	173	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	30	6	6	2	-	1	46	16682	2.77	m	5420
7150&250	Lauttojen&llossien telak.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
	Tehostettu kp:											
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	32	1	1	61	1215	846	2155	216733	9.94	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		1678	916	1760	3887	1215	1345	10801	-	-		
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET												
0000	Yhteiskustannukset	3970	69	66	516	-	2051	6671	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	628	1	-	0	-	157	786	-	-	-	0100
0200	Työsuunnittelu-, johto- valvonta	1133	8	0	-	-	136	1277	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	573	-	0	13	-	115	703	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	767	35	11	403	-	1350	2566	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	58	5	24	1	-	6	95	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-	-	-	-	-	-9	-9	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	376	27	31	50	-	303	787	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		4346	96	97	566	-	2354	7458	-	-		
V MATERIAALIN VÄLIVA- RASTOINTI JA JALOSIUS		Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	-	3	0	-	-	-	3	-1	-	-	9000
9100	Tehostettu kp.	805	1550	703	2759	817	1034	7669	-6842	-	-	9100
Välivar. ja jalostus yht.		805	1553	703	2759	817	1034	7672	-6843	-	-	
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	0	-	-	-	-	-	0	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	50	20	29	13	8	3	111	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	-1	0	-1	0	0	0	0	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		49	20	28	13	8	3	111	-	-		
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	9255	3985	4036	6863	8	3206	27352	-1	-		
	Tehostettu kp.	1216	1582	737	2873	2032	2183	3782	-6842	-		
Kunnossapito yhteensä		10471	5567	4773	9736	2040	5389	31134	-6843	-		

KESKI-POHJANMAAN PIIRI 11		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	I HOITO											
1110	Kestopääll:n paikkaus	145	890	163	150	78	1928	78	251	309	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1210
1310	Öljysopääll:n paikk.	593	5540	107	663	8697	76	603	7881	77	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	1386	69981	20	1140	72052	16	1138	83514	14	km	1410
	Tasaus höylämällä	1081	61204	18	902	63433	14	881	77272	11	km	1411
	Tasaus lanaamalla	41	3368	12	18	2334	7.65	19	2281	8.21	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	1322	2570	514	1576	2526	624	1194	2841	420	t	1440
3400	Puhtaanapito	157	3023	52	135	2524	53	112	2300	49	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	91	2073	44	55	1660	33	40	1498	27	km	3410
3420	Roskien kerääminen	39	893	44	38	765	49	37	654	57	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiemerkinnät	385	-	-	466	-	-	478	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	385	122103	3.15	453	104766	4.32	471	115042	4.09	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	-	-	-	-	-	-	1	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	597	21526	28	503	19488	26	428	13818	31	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	286	859	333	231	1177	196	244	1665	147	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	270	4693	58	232	5512	42	158	3628	44	kpl	5220
5230	Puhdistus	41	15974	2.54	40	12799	3.10	25	8525	2.93	kpl	5230
5500	Tievalaistus	1	-	-	-	-	-	10	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	3575	-	-	2734	-	-	1691	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	242	5251	46	220	4931	45	180	5334	34	km	6110
6120	Kinostimet	309	155035	1.99	206	105108	1.96	128	105727	1.21	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	1864	-	-	1166	-	-	649	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	1053	327689	3.21	841	322596	2.61	504	215937	2.33	km	6131
6132	tiehöylällä	388	43501	8.91	324	39642	8.18	145	26062	5.57	km	6132
6135	liitt:iss&P-alueilla	255	5282	48	175	4263	41	71	2102	34	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	101	6492	16	93	7121	13	29	2174	14	m ³ itd	6140
6150	Lumen poiskuljetus	166	32783	5.07	90	22957	391	49	8341	5.87	km	6150
6160	Tasaus	716	54251	13	707	79561	8.89	559	73301	7.62	km	6160
6161	tiehöylällä	637	54251	12	707	79561	8.89	558	73301	7.62	km	6161
6170	Sohjon poisto	177	16436	11	78	12740	6.09	26	7734	3.40	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	984	-	-	1457	-	-	1327	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	0	-	-	1	24	31	145	3043	48	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	756	8011	94	1082	14863	73	1019	15720	65	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	228	591	385	373	746	501	160	522	306	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	-	-	-	1	-	-	0	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	899	-	-	985	-	-	1	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	-	-	-	97	222	439	306	3532	87	t	1690
1730	Ajoratamerkinntät	-	-	-	-	-	-	4	20000	0.22	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	10044	-	-	9907	-	-	7370	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	-	-	-	-	-	-	174	3454	50	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	1878	78773	24	1026	38206	27	1183	50447	23	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	13	500	26	842	37738	22	1781	104735	17	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	1891	-	-	1868	-	-	3138	-	-		

KESKI-POHJANMAAN PIIRI 11		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT											
1120	Kestopääll:n pintaus	0	-	-	-	-	-	-	-	t	1120	
1130	Kestopääll:n uusiminen	-	-	-	-	-	-	8	-	t	1130	
1220-30	Bitumiliuossoran pintaus ja uusiminen	-	-	-	0	-	-	-	-	t	1220-30	
1320	Öljysorapääll:n uusim.	2530	45640	55	2370	49302	48	1187	23740	50	t	1320
1420	Saviorakulutuskerroksen vahvistaminen	2781	86445	32	1525	57115	27	1332	53386	25	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	-	-	-	26	1236	21	m ³ itd	1430
3100	Niitto	134	1045	129	134	1301	103	90	1037	87	ha	3100
3200	Maisemanhoito	265	573	463	216	507	426	175	325	538	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	104	387	268	84	394	213	98	269	364	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	1345	234699	5.73	2089	408412	5.12	1401	252074	5.56	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	1285	1463	878	1089	1172	929	603	1099	549	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	29	-	-	17	-	-	193	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	173	-	-	204	-	-	227	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	46	16682	2.77	69	4784	15	38	4699	8.01	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
	Tehostettu kp:											
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	2155	216733	994	1408	169775	8.29	1372	143295	9.57	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	-	-	-	-	-	-	655	164127	3.99	m ²	1670
1680	Pintaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1680
	Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.	10801	-	-	9136	-	-	7374	-	-		
	IV YHTEIS- KUSTANNUKSET											
0000	Yhteiskustannukset	6671	-	-	5880	-	-	4900	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	786	-	-	709	-	-	2599	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto- valvonta	1277	-	-	1249	-	-	1	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	703	-	-	679	-	-	2	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	2566	-	-	2127	-	-	1754	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	95	-	-	95	-	-	0	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-9	-	-	-18	-	-	-15	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	787	-	-	372	-	-	712	-	-	-	9200
	Yhteiskustannukset yht.	7458	-	-	6252	-	-	5612	-	-		
	V MATERIAALIN VÄLI- VARASTOINTI JA JALOSTUS											
			Hyvitykset		Hyvitykset		Hyvitykset					
9000	Varsinainen kp.	3	-1		2	-		6	0			9000
9100	Tehostettu kp.	7669	-6842		2404	-1976		3268	-2889			9100
	Väliivar. ja jalostus yht.	7672	-6843		2406	-1976		3274	-2889			
	VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)											
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	0	-	-	0	-	-	2	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	111	-	-	90	-	-	116	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	0	-	-	291	-	-	1251	-	-	-	
	Muut kp:n litterat yht.	111	-	-	381	-	-	1369	-	-		
	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ											
	Varsinainen kp.	27352	-1		24536	-		18788	0			
	Tehostettu kp.	3782	-6842		3438	-1976		6460	-2889			
	Kunnossapito yhteensä	31134	-6843		27974	-1976		25248	-2889			

OULUN PIIRI 12		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera	I HOITO	1977										
1110	Kestopääll:n paikkaus	59	33	25	13	-	42	172	419	410	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	-	2	-	1	-	-	4	-	-	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	485	332	300	1019	0	257	2393	34897	69	t	1310
1410	Saviorakulut.k. paikk.	457	1044	42	23	-	28	1594	77278	21	km	1410
1411	Tasaus höyläämällä	391	1007	7	2	-	12	1419	68187	21	km	1411
1412	Tasaus lanaamalla	10	29	5	9	-	16	69	7853	8.81	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	177	29	138	1306	-	8	1658	3546	468	t	1440
3400	Puhtaanapito	136	84	25	13	-	5	263	4722	56	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	32	42	13	13	-	4	104	2537	41	km	3410
3420	Roskien kerääminen	84	13	5	0	-	1	104	1756	59	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiimerkinntät	44	4	1	37	212	223	521	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	44	4	1	37	212	222	520	115188	4.51	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkinntä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	473	121	42	209	-	16	861	41960	21	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	70	22	6	136	-	0	235	813	288	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	284	72	18	72	-	4	450	5792	78	kpl	5220
5230	Puhdistus	119	26	17	1	-	12	176	35355	4.97	kpl	5230
5500	Tievalaistus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	2541	2175	1576	209	-	116	6618	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	365	92	33	1	-	48	540	8268	65	km	6110
6120	Kinostimet	308	48	32	8	-	9	406	202454	2.00	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	1167	412	1398	191	-	34	3203	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	712	22	1243	192	-	33	2192	666521	3.29	km	6131
6132	tiehöylällä	60	139	-	-	-	-	199	18402	11	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	271	217	16	4	-	1	510	6886	74	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	70	156	11	2	-	1	240	12	20	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	130	73	76	1	-	0	284	33930	8.28	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	450	1309	1	0	-	1	1760	119388	15	km	6160
6161	tiehöylällä	408	1191	1	0	-	-	1601	119388	13	km	6161
6170	Sohjon poisto	50	85	24	5	-	24	188	22817	8.25	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	272	63	183	379	-	10	907	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	240	60	166	293	-	9	769	12682	61	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	-	0	-0	-	-	-	-	-	-	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	31	3	17	86	-	1	138	333	416	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	0	-	-	0	-	-	1	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	574	226	196	66	-	56	1118	133	8403	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	1294	24	32	506	-	35	1892	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	237	11	3	20	-	8	279	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	7	6	9	10	101	0	133	631	211	t	1690
1730	Ajoraterkinntät	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m	1730
Hoidon ko. litterat yhteensä		6756	4154	2572	3811	313	804	18414	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	7	7	5	31	-	7	57	406	140	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	1310	1000	1490	387	34	260	4481	179388	25	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	58	94	166	54	-	33	415	20942	20	m ³ rtr	1610-30
Kunnostuksen ko. litterat yht.		1375	1101	1661	472	34	300	4953	-	-		

OULUN PIIRI 12		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera III KUNNOSSAPITOTYÖT		1977										
1120	Kestopääll. pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1120
1130	Kestopääll. uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	0	-	-	-	-	-	0	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	160	151	129	1030	-	156	1626	23392	70	t	1320
1420	Saviorakulutuskerrrok- sen vahvistaminen	541	345	699	980	-	20	2584	94556	27	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	3	3	1	-	-	0	8	186	41	m ³ itd	1430
3100	Niitto	101	100	0	19	-	6	226	1550	146	ha	3100
3200	Maisemanhoito	423	31	25	15	-	15	508	649	782	ha	3200
3300	Levähäys- ja P-alueet	77	23	14	14	9	21	158	752	210	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	293	340	143	3	-	36	815	526653	1.55	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	5	0	-	8	-	0	13	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	615	362	315	210	-	96	1597	2696	592	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	265	38	59	111	-	144	617	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	205	41	39	230	-	38	554	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	60	11	18	1	-	9	99	4217	23	m	5420
7150&250	Lauttojen&lössien telak.	140	9	5	49	-	318	521	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	26	4	95	282	2485	9	2900	220045	13	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	45	25	51	545	-	7	672	103000	6.52	m ²	1670
1680	Pinta	1	-	6	9	122	4	143	7947	18	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		2900	1472	1571	3505	2616	870	12942	-	-	-	
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET												
0000	Yhteiskustannukset	7113	215	126	883	-	4009	12346	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	890	0	-	0	-	219	1110	-	-	-	0100
0200	Työsuunnittelu-, johto- valvonta	2264	0	-	0	-	326	2591	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	866	0	0	18	-	166	1051	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	1062	160	42	662	-	2332	4259	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	92	18	14	3	-	5	132	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	19	-	0	0	-	-1	18	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	218	18	4	3	-	71	315	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		7331	233	130	886	-	4080	12661	-	-	-	
V MATERIAALIN VÄLIVA- RASTOINTI JA JALOSTUS		Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	388	267	332	1070	401	2332	4791	-4225	-	-	9000
9100	Tehostettu kp.	948	1269	1359	3157	284	765	7783	-7356	-	-	9100
Väliivar. ja jalostus yht.		1336	1536	1691	4227	685	3097	12574	-11581	-	-	
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	4	2	0	0	-	0	6	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	12	5	18	103	0	4	128	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	67	49	57	61	0	7	229	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		83	56	75	164	0	11	363	-	-	-	
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	18411	7087	5953	8944	656	8266	45092	-4225	-	-	
	Tehostettu kp.	1370	1465	1747	4121	2992	896	5234	-7356	-	-	
Kunnossapito yhteensä		19781	8552	7700	13065	3648	9162	50326	-11581	-	-	

OULUN PIIRI 12		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	I HOITO											
1110	Kestopääll:n paikkaus	172	419	410	102	88	1158	332	3301	101	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	4	-	-	1	-	-	-	-	-	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	2393	34897	69	1943	28005	69	1945	31744	61	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	1594	77278	21	1181	80708	15	1295	96864	13	km	1410
	Tasaus höylämällä	1419	68187	21	991	69661	14	1094	85150	13	km	1411
	Tasaus lanaamalla	69	7853	8.81	81	9632	8.41	71	8718	8.17	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	1658	3546	468	1744	3451	505	1300	3567	364	t	1440
3400	Puhtaanapito	263	4722	56	253	3410	74	205	5004	41	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	104	2537	41	126	1513	83	100	1931	52	km	3410
3420	Roskien kerääminen	104	1756	59	91	1714	53	69	2440	28	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiemerkinnät	521	-	-	532	-	-	601	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	520	115188	4.51	531	131743	4.03	529	168617	3.14	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	861	41960	21	1030	42515	24	943	42861	22	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	235	813	288	240	994	241	289	1465	197	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	450	5792	78	621	7485	83	533	6643	80	kpl	5220
5230	Puhdistus	176	35355	4.97	167	34036	4.92	122	34753	3.51	kpl	5230
5500	Tievalaistus	-	-	-	39	-	-	35	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	6618	-	-	5117	-	-	4512	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	540	8268	65	517	8113	64	448	8672	52	km	6110
6120	Kinostimet	406	202454	2.00	437	227608	1:92	404	302753	1.33	m	6120
6130	Lumen poisto, auras	3203	-	-	2041	-	-	1671	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	2192	666521	3.29	1923	671443	2.86	1562	675627	2.31	km	6131
6132	tiehöylällä	199	18402	11	117	13333	8.75	95	14942	6.37	km	6132
6135	liitt:iss&P-alueilla	510	6886	74	377	5895	64	293	4873	60	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	240	12	20	196	14058	14	129	14118	9.10	m ³	6140
6150	Lumen poiskuljetus	284	33930	8.28	164	26825	6.10	102	16729	6.12	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	1760	119388	15	1322	122824	11	1345	145916	9.22	km	6160
6161	tiehöylällä	1601	119388	13	1322	122824	11	1334	143741	9.28	km	6161
6170	Sohjon poisto	188	22817	8.25	60	11194	5.39	98	26826	3.67	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	907	-	-	1130	-	-	1609	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	769	12682	61	871	19724	44	1084	24897	44	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	-	-	-	1	-	-	208	5369	39	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	138	333	416	257	908	283	308	1225	251	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	1	-	-	4	-	-	-	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	1118	133	8403	325	742	438	65	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	1892	-	-	1620	-	-	1433	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	279	-	-	299	-	-	457	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	133	631	211	646	5269	123	234	2348	100	t	1690
1730	Ajoratamerkinat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	18414	-	-	15966	-	-	14966	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	57	406	140	117	3871	30	796	11536	69	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	4481	179388	25	2419	96775	25	1880	89105	21	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	415	20942	20	1044	75667	14	242	3447	70	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	4953	-	-	3580	-	-	2918	-	-		

OULUN PIIRI 12		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT											
1120	Kestopääll:n pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1120
1130	Kestopääll:n uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	0	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	1626	23392	70	565	10791	52	1168	16928	69	t	1320
1420	Saviorakulukerrok- sen vahvistaminen	2584	94556	27	1932	77990	25	1916	75710	25	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	8	186	41	339	7969	43	172	2647	65	m ³ itd	1430
3100	Niitto	226	1550	146	230	1753	131	169	1561	108	ha	3100
3200	Maisemanhoito	508	649	782	481	900	534	329	510	645	ha	3200
3300	Levähdy- ja P-alueet	158	752	210	132	787	168	113	434	260	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	815	526653	1.55	659	509644	1.29	780	488990	1.60	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	13	-	-	56	-	-	58	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	1597	2696	592	912	1623	562	759	1265	600	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	617	-	-	405	-	-	300	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	554	-	-	635	-	-	554	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	99	4217	23	46	2911	16	109	4864	22	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	521	-	-	561	-	-	363	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	7400
1660	Kuunana sek. kul.kerr.	2900	220045	13	2897	256937	11	1236	114213	11	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	672	103000	6.52	-	-	-	1	124	5.98	m ²	1670
1680	Pinta	143	7947	18	201	12980	15	238	44662	5.33	m ²	1680
Kurn.pitotöiden ko.litterat yht.		12942	-	-	10005	-	-	8157	-	-		
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET												
0000	Yhteiskustannukset	12346	-	-	11541	-	-	9756	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	1110	-	-	994	-	-	762	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto valvonta	2591	-	-	2450	-	-	2300	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	1051	-	-	1004	-	-	854	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	4259	-	-	3587	-	-	2972	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	132	-	-	224	-	-	274	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	18	-	-	3	-	-	-0	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	315	-	-	452	-	-	257	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		12661	-	-	11993	-	-	10013	-	-		
V MATERIAALIN VÄLI- VARASTOINTI JA JALOSTUS												
		Hyvitykset			Hyvitykset			Hyvitykset				
9000	Varsinainen kp.	4791	-4225	-	5118	-3099	-	3345	-3724	-		9000
9100	Tehostettu kp.	7783	-7356	-	3510	-3460	-	2337	-2038	-		9100
Välivar. ja jalostus yht.		12574	-11581	-	8628	-6559	-	5682	-5762	-		
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku- polkup.- ja polkutiet	6	-	-	27	-	-	8	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	128	-	-	118	-	-	308	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	229	-	-	344	-	-	515	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		363	-	-	489	-	-	831	-	-		
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	45092	-4225	-	38468	-3099	-	33783	-3724	-		
	Tehostettu kp.	5234	-7356	-	5634	-3460	-	3022	-2038	-		
Kunnossapito yhteensä		50326	-11581	-	44102	-6559	-	36805	-5762	-		

KAINUUN PIIRI 13		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera		1977										
I HOITO												
1110	Kestopääll:n paikkaus	17	3	8	7	-	4	40	124	320	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	400	283	339	1514	-	87	2623	34832	75	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	331	867	69	71	-	4	1342	66908	20	km	1410
1411	Tasaus höylämällä	179	627	1	5	-	0	813	34319	24	km	1411
1412	Tasaus lanaamalla	44	134	11	32	-	3	225	21028	11	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	120	12	105	1103	-	1	1341	3029	443	t	1440
3400	Puhtaanapito	62	42	7	4	-	6	116	2610	45	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	28	35	6	4	-	1	74	1715	43	km	3410
3420	Roskien kerääminen	27	15	2	0	-	0	33	836	40	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiementinnät	95	75	26	174	-	4	375	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	83	68	23	152	-	4	330	77476	4.25	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkinä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	284	63	34	107	-	7	494	30303	16	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	55	17	12	72	-	6	162	1321	123	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	149	25	9	34	-	1	218	1833	119	kpl	5220
5230	Puhdistus	79	21	12	0	-	0	113	27149	4.16	kpl	5230
5500	Tievalaistus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	1595	1493	1310	127	-	91	4615	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	199	177	15	1	-	49	341	5241	65	km	6110
6120	Kinostimet	248	43	10	13	-	24	338	137651	2.46	m	6120
6130	Lumen poisto, auras	724	156	1208	107	-	11	2206	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	491	9	920	90	-	11	1522	490965	3.10	km	6131
6132	tiehöylällä	13	45	1	-	-	0	59	5765	10	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	59	68	7	-	-	-	133	2992	44	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	51	71	22	0	-	1	146	14432	10	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	46	44	33	-	-	1	125	21165	5.91	m ² itd	6150
6160	Tasaus	302	1058	7	4	-	4	1375	76231	18	km	6160
6161	tiehöylällä	249	862	2	3	-	4	1120	63909	18	km	6161
6170	Sohjon poisto	25	44	14	1	-	-	84	13113	6.38	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	176	32	164	160	-	1	533	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ² itd	6210
6220	Suolahiekoitus	175	32	163	153	-	1	524	9325	56	m ² itd	6220
6230	Suolaus	1	-	1	7	-	-	8	25	338	t	6230
6300-400	Polku- & erit. talvitiet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	304	89	159	93	-	13	659	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	1371	56	42	159	-	123	1750	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1690
1730	Ajoratamerkinnät	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m	1730
Hoidon ko. litterat yhteensä		4755	3015	2263	3519	-	341	13888	-	-		
II KUNNOSTUS												
1330	Uuden öljysorapäällysten tekeminen	137	146	168	1154	-	8	1614	27693	58	t	1330
1920	Kerroksiin ja alusrak:een kohd. työt	1266	1286	2007	863	-	130	5551	262019	21	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	28	40	75	-0	-	6	150	4970	30	m ³ rtr	1610-30
Kunnostuksen ko. litterat yht.		1431	1472	2250	2017	-	144	7315	-	-		

KAINUUN PIIRI 13		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palvt	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT	1977										
1120	Kestopääll. pinta	-	1	-	-	-	-	1	-	-	t	1120
1130	Kestopääll. uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinta ja uusiminen	-	-	1	-	-	-	1	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	22	25	27	217	-	57	348	6374	55	t	1320
1420	Saviorakulutuskerrrok- sen vahvistaminen	390	298	854	1232	-	26	2801	105374	27	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ itd	1430
3100	Niitto	1	7	0	2	-	0	10	121	31	ha	3100
3200	Maisemanhoito	189	32	15	23	-	3	262	1071	245	ha	3200
3300	Levähdy- ja P-alueet	65	12	7	4	-	0	88	161	547	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	295	616	290	19	-	12	1231	285010	4.32	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	507	343	339	393	-	34	1615	199	8115	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	88	24	28	21	-	5	166	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	85	30	35	151	-	3	304	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	14	2	5	0	-	-	22	3170	7.06	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	47	3	7	16	-	9	83	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	-	-	-	0	-	-	0	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		1689	1391	1603	2078	-	149	6910	-	-		
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET												
0000	Yhteiskustannukset	5057	174	95	744	-	2597	8666	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	719	1	-	0	-	3	723	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto- valvonta	1771	10	0	-	-	80	1860	-	-	-	0200
0400	Toimistototehtävät	548	0	-	3	-	89	640	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	626	101	48	428	-	1400	2603	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	96	19	17	6	-	13	151	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-	-	-	-	-	-79	-79	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	33	5	-	0	-	2	40	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		5090	179	95	744	-	2599	8706	-	-		
V MATERIAALIN VÄLIVA- RASTOINTI JA JALOSTUS		Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	502	701	518	2977	464	1768	6928	-5658	-	-	9000
9100	Tehostettu kp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9100
Väliivar. ja jalostus yht.		502	701	518	2977	464	1768	6928	-5658	-	-	
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku- polkup.- ja polkutiet	0	1	-	0	-	-	2	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	3	-3	4	-1	-	3	13	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	9	25	16	2	-	26	82	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		12	23	20	1	-	29	97	-	-		
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	13409	6711	6658	11334	464	4996	37914	-5658	-		
	Tehostettu kp.	70	70	96	2	-	34	272	-	-		
Kunnossapito yhteensä		13479	6781	6754	11336	464	5030	38186	-5658	-		

KAINUUN PIIRI 13		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	I HOITO											
1110	Kestopääll:n paikkaus	40	124	320	30	43	703	1	7	161	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	-	-	-	-	-	-	0	-	-	t	1210
1310	Öljysopääll:n paikk.	2623	34832	75	1706	29156	59	1085	18436	59	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	1342	66908	20	932	53021	18	905	61144	15	km	1410
	Tasaus höylämällä	813	34319	24	529	27877	19	534	34033	16	km	1411
	Tasaus lanaamalla	225	21028	11	118	15142	7.79	132	18349	7.20	km	1412
1440	Pölynsidonta CACl ₂	1341	3029	443	1241	2824	439	1303	3256	400	t	1440
3400	Puhtaanapito	116	2610	45	136	4088	33	98	2481	39	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	74	1715	43	85	3382	25	51	1298	39	km	3410
3420	Roskien kerääminen	33	836	40	33	676	49	28	730	38	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiemerkinnät	375	-	-	214	-	-	220	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	330	77476	4.25	189	56285	3.36	181	53647	3.38	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkinä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	494	30303	16	542	35430	15	667	24881	27	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	162	1321	123	220	1280	172	303	2227	136	kpl	5210
5220	Kurnostaminen	218	1833	119	231	2166	107	291	3125	93	kpl	5220
5230	Puhdistus	113	27149	4.16	91	31984	2.85	73	19529	3.72	kpl	5230
5500	Tievalaistus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	4615	-	-	3717	-	-	3425	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	341	5241	65	335	5590	60	251	5238	48	km	6110
6120	Kinostimet	338	137651	2.46	384	152457	2.52	396	147563	2.68	m	6120
6130	Lumen poisto, auras	2206	-	-	1567	-	-	1503	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	1522	490965	3.10	1361	501129	2.72	1279	550463	2.32	km	6131
6132	tiehöylällä	59	5765	10	47	4772	9.87	50	5812	8.56	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	133	2992	44	110	3204	34	58	1215	48	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	146	14432	10	156	19599	7.95	155	20307	7.63	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	125	21165	5.91	107	23427	4.55	126	18907	6.65	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	1375	76231	18	1000	69095	14	899	82885	11	km	6160
6161	tiehöylällä	1120	63909	18	899	60748	15	786	71414	11	km	6161
6170	Sohjon poisto	84	13113	6.38	58	9547	6.11	38	7992	4.70	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	533	-	-	684	-	-	681	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	-	-	-	-	-	-	0	-	-	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	524	9325	56	664	12804	52	662	19035	35	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	8	25	338	20	26	758	18	91	195	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	-	-	-	-	-	-	-	-	-	km	6300-400
6900	Muut talvikurn.pitotyöt	659	-	-	504	-	-	-	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	1750	-	-	1436	-	-	1490	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1690
1730	Ajoratamerkinä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	13888	-	-	11142	-	-	9875	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	1614	27693	58	310	6501	48	73	1368	54	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	5551	262019	21	6282	350041	18	3276	167425	20	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	150	4970	30	257	10156	26	364	33000	11	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	7315	-	-	6849	-	-	3713	-	-		

KAINUUN PIIRI 13		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT											
1120	Kestopääll:n pinnaus	1	-	-	-	-	-	-	-	t	1120	
1130	Kestopääll:n uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1130	
1220-30	Bitumiliuosoran pinnaus ja uusiminen	1	-	-	-	-	-	-	-	t	1220-30	
1320	Öljysorapääll:n uusim.	348	6374	55	470	8443	56	563	9383	60	t	1320
1420	Saviorakulukerros- sen vahvistaminen	2801	105374	27	1911	78110	24	2639	111961	24	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	-	-	-	5	-	-	m ³ itd	1430
3100	Niitto	10	121	31	31	142	218	17	101	165	ha	3100
3200	Maisemanhoito	262	1071	245	368	803	458	243	629	386	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	88	161	547	77	100	770	66	87	758	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	1231	285010	4.32	1176	418681	2.81	624	176066	3.55	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	1615	199	8115	1347	480	2807	734	437	1679	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	166	-	-	309	-	-	124	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	304	-	-	283	-	-	347	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	22	3170	7.06	43	2738	16	50	3503	14	m	5420
7150&250	Lauttojen&klossien telak.	83	-	-	213	-	-	101	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
	Tehostettu kp:											
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	-	-	-	-	-	-	1144	87853	13	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	-	-	-	3	1440	2.08	157	27850	5.64	m ²	1670
1680	Pinnaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1680
	Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.	6910	-	-	6188	-	-	6764	-	-		
	IV YHTEIS- KUSTANNUKSET											
0000	Yhteiskustannukset	8666	-	-	7420	-	-	6044	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	723	-	-	663	-	-	582	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto valvonta	1860	-	-	1508	-	-	1241	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	640	-	-	607	-	-	521	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	2603	-	-	2109	-	-	1913	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	151	-	-	291	-	-	372	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-79	-	-	-94	-	-	-189	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	40	-	-	171	-	-	87	-	-	-	9200
	Yhteiskustannukset yht.	8706	-	-	7591	-	-	6131	-	-		
	V MATERIAALIN VALI- VARASTOINTI JA JALOSTUS											
9000	Varsinainen kp.	6928	-5658		5993	-4445		3591	-3430			9000
9100	Tehostettu kp.	-	-		196	-91		-	-11			9100
	Väliivar. ja jalostus yht.	6928	-5658		6189	-4536		3591	-3441			
	VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)											
2000	Pientareet, jalankulku- polkup.- ja polkutiet	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	13	-	-	18	-	-	181	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	82	-	-	517	-	-	220	-	-	-	
	Muut kp:n litterat yht.	97	-	-	535	-	-	403	-	-		
	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ											
	Varsinainen kp.	37914	-5658		32905	-4445		25075	-3430			
	Tehostettu kp.	272	-		1053	-91		1961	-11			
	Kunnossapito yhteensä	38186	-5658		33958	-4536		27036	-3441			

LAPIN PIIRI 14		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera III KUNNOSSAPITOTYÖT		1977										
1120	Kestopääll. pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1120
1130	Kestopääll. uusiminen	7	3	0	-	-	34	45	319	894	t	1130
1220-30	Bitumiliuossoran pinta ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	8	12	11	58	-	1	90	966	93	t	1320
1420	Saviorakulutuserroksen vahvistaminen	655	443	953	813	61	248	3173	115025	28	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ³ itd	1430
3100	Niitto	60	29	16	8	-	16	129	559	230	ha	3100
3200	Maisemanhoito	342	79	61	29	-	33	544	764	712	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	160	28	50	10	1	27	276	576	480	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	293	375	245	19	-	108	1041	151483	6.87	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	4	0	-	1	-	-	5	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	1142	427	535	312	-	83	2500	6144	713	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	306	49	97	101	0	1319	1872	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	218	27	41	104	-	7	397	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&aitojen kp.	24	5	5	46	-	-	81	3296	24	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	72	13	25	12	-	8	130	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	25	6	23	13	-	827	894	64970	14	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	291	206	494	2492	-	2359	5842	898722 ^x	6.50	m ²	1670
1680	Pinta	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		3583	1697	2551	3972	62	5070	16938	-	-	-	
IV YHTEIS- KUSTANNUKSET		^x Massaa keskim. 70 kg/m ²										
0000	Yhteiskustannukset	9622	196	194	1411	0	4530	15953	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	1049	-	3	12	-	226	1290	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto- valvonta	2508	6	1	13	-	273	2800	-	-	-	0200
0400	Toimistotehtävät	1284	1	0	45	0	234	1564	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	1849	89	35	927	-	3118	6017	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tuokimukset	124	16	17	9	-	15	181	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	39	27	30	1	-	-273	-176	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	1074	89	243	269	-	411	2086	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		10696	285	437	1680	0	4941	18039	-	-	-	
V MATERIAALIN VÄLIVA- RASTOINTI JA JALOSTUS		Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	296	367	427	732	58	943	2823	-1620	-	-	9000
9100	Tehostettu kp.	354	500	339	145	-	412	1751	-2437	-	-	9100
Välivar. ja jalostus yht.		650	867	766	877	58	1355	4574	-4057	-	-	
VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)												
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	97	87	60	25	-	42	312	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	106	52	99	22	0	1	277	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	669	884	763	248	2	184	2751	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		872	1023	922	295	2	227	3340	-	-	-	
KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ												
	Varsinainen kp.	24693	8146	8941	8762	323	9221	58467	-1620	-	-	
	Tehostettu kp.	2912	2518	2987	4148	30	4473	14632	-2437	-	-	
Kunnossapito yhteensä		27605	10664	11928	12910	353	13694	73099	-4057	-	-	

LAPIN PIIRI 14		Mies- työ	Kone- työ	Kul- jetus 1000 mk	Mate- riaali	Vier. palv:t	Muut	Kokon. kust:t 1000 mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Yks.	Littera
Littera I HOITO		1977										
1110	Kestopääll:n paikkaus	72	12	24	33	-	60	200	668	300	t	1110
1210	Bit.liuosorap:n paikk.	0	0	1	-	-	-	1	11	119	t	1210
1310	Öljysorapääll:n paikk.	383	230	275	314	-	86	1287	15350	84	t	1310
1410	Savisorakulut.k. paikk.	805	1345	329	75	-	34	2588	90327	29	km	1410
1411	Tasaus höylämällä	536	1283	114	18	-	27	1977	72703	27	km	1411
1412	Tasaus lanaamalla	31	3	42	24	-	0	100	7965	13	km	1412
1440	Pölynsidonta CaCl ₂	367	46	325	2372	-	104	3214	5604	574	t	1440
3400	Puhtaanapito	168	106	24	28	-	3	328	5994	55	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	55	85	10	24	-	1	175	3917	45	km	3410
3420	Roskien kerääminen	101	17	13	0	-	1	133	1989	67	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	0	1	-	-	-	-	1	-	-	-	4530
5100	Tiemerkinnät	182	63	21	420	-	18	705	-	-	- ₂	5100
5121&31	Maalaus	181	62	21	406	-	18	688	120678	5.70	m ₂	5121&31
5122&32	Kestomerkintä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ₂	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	806	104	179	139	-	4	1233	31089	40	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	339	42	60	65	-	2	507	3556	143	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	304	33	57	70	-	2	467	6554	71	kpl	5220
5230	Puhdistus	151	28	62	2	-	0	243	20903	12	kpl	5230
5500	Tievalaistus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	3862	3226	3571	395	30	615	11698	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	454	95	122	23	-	67	761	9439	81	km	6110
6120	Kinostimet	343	36	97	25	-	4	504	120827	4.17	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	1999	515	3143	320	30	447	6455	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	1590	76	2800	285	30	426	5208	1396309	3.73	km	6131
6132	tiehöylällä	19	57	-	-	-	1	77	6842	11	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	270	325	22	4	-	19	640	10895	59	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	171	217	76	6	-	15	485	42071	12	km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	229	182	117	5	-	4	537	131435	4.09	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	647	2162	12	14	-	47	2883	165681	17	km	6160
6161	tiehöylällä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	km	6161
6170	Sohjon poisto	19	19	3	1	-	31	73	4613	16	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	561	219	438	533	-	70	1820	-	-	-	6200
6210	Hiekkoitus	74	22	95	11	-	4	206	4598	45	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekkoitus	450	189	327	279	-	64	1309	19610	67	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	37	7	16	242	-	2	304	633	480	t	6230
6300-400	Polku-& erit. talvitiet	380	171	416	66	-	49	1082	78247	14	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	432	128	164	81	-	192	996	3377	295	km	6900
7110-40	Lautta-alukset	-	0	-	-	-	-	0	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	3087	134	143	466	-	305	4135	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	0	0	-	0	-	-	1	-	-	-	7300
Tehostettu kp:												
1690	Päikkaus ja tasaus	2	2	1	1	-	203	208	1042	200	t	1690
1730	Ajoratamerkinnät	1	0	0	-	-	-	1	6613	0.20	m	1730
Hoidon ko. litterat yhteensä		11107	5787	5911	4923	30	1743	29498	-	-		
II KUNNOSTUS												
1330	Uuden öljysorapäällys- teen tekeminen	6	15	5	106	173	275	581	10196	57	t	1330
1920	Kerroksiin ja alus- rak:een kohd. työt	195	159	212	77	-	6	650	18750	35	m ³ itd	1920
Tehostettu kp:												
1610-30	Sitomattomat kerrokset	496	831	1124	980	28	77	3536	241060	28	m ³ rtr	1610-30
Kunnostuksen ko. litterat yht.		697	1005	1341	1163	201	358	4767	-	-		

LAPIN PIIRI 14		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	I HOITO											
1110	Kestopääll:n paikkaus	200	668	300	213	172	1240	134	149	897	t	1110
1210	Bit.liuossorap:n paikk.	1	11	119	-	-	-	1	2	642	t	1210
1310	Öljysopääll:n paikk.	1287	15350	84	1175	10708	110	1139	14692	78	t	1310
1410	Saviorakulut.k. paikk.	2588	90327	29	2524	89652	28	2289	108990	21	km	1410
	Tasaus höylämällä	1977	72703	27	2133	79725	27	1957	96991	20	km	1411
	Tasaus lanaamalla	100	7965	13	99	7758	13	78	7717	10	km	1412
1440	Pölynsidonta CACl ₂	3214	5604	574	3645	6696	544	2692	6081	443	t	1440
3400	Puutaanapito	328	5994	55	328	6460	51	418	8282	50	km	3400
3410	Tienpinnan harjaaminen	175	3917	45	164	4347	38	128	3908	33	km	3410
3420	Roskien kerääminen	133	1989	67	136	2062	66	242	4197	58	km	3420
4530	Avattavat sillat, käyttö	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4530
5100	Tiementerkinät	705	-	-	598	-	-	554	-	-	-	5100
5121&31	Maalaus	688	120678	5.70	585	152205	3.84	467	129954	3.59	m ²	5121&31
5122&32	Kestomerkinä	-	-	-	-	-	-	-	-	-	m ²	5122&32
5200	Liik.- & opastusmerkit	1233	31089	40	1384	33785	41	1142	27586	41	kpl	5200
5210	Hankinta ja pystytys	507	3556	143	745	3859	193	625	3144	199	kpl	5210
5220	Kunnostaminen	467	6554	71	376	6948	54	321	5066	63	kpl	5220
5230	Puhdistus	243	20903	12	261	22978	11	194	19376	10	kpl	5230
5500	Tievalaistus	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	5500
6100	Lumityöt	11698	-	-	9030	-	-	7805	-	-	-	6100
6110	Aurausviitoitus	761	9439	81	706	16005	44	624	9329	67	km	6110
6120	Kinostimet	504	120827	4.17	580	154018	3.76	600	179972	3.33	m	6120
6130	Lumen poisto, auraus	6455	-	-	4027	-	-	3522	-	-	-	6130
6131	kuorma-autolla	5208	1396309	3.73	3955	1276196	3.10	3222	1153230	2.79	km	6131
6132	tiehöylällä	77	6842	11	60	5821	10	33	2775	12	km	6132
6135	liitt:issä&P-alueilla	640	10895	59	523	4687	111	252	2516	140	kpl	6135
6140	Lumivallien madaltam.	485	42071	12	440	41553	11	341	32023	11	m ³ km	6140
6150	Lumen poiskuljetus	537	131435	4.09	472	157757	2.99	359	99648	3.60	m ³ itd	6150
6160	Tasaus	2883	165681	17	2229	157782	14	1993	243435	8.19	km	6160
6161	tiehöylällä	-	-	-	2216	157782	14	1926	183295	11	km	6161
6170	Sohjon poisto	73	4613	16	53	1515	35	14	2888	4.82	km	6170
6200	Liukkauden torjunta	1820	-	-	1315	-	-	1707	-	-	-	6200
6210	Hiekoitus	206	4598	45	146	2573	57	194	3186	61	m ³ itd	6210
6220	Suolahiekoitus	1309	19610	67	958	15313	63	1272	36716	35	m ³ itd	6220
6230	Suolaus	304	633	480	211	511	413	241	826	292	t	6230
6300-400	Polku- & erit. talvitiet	1082	78247	14	890	66757	13	599	70229	8.53	km	6300-400
6900	Muut talvikunn.pitotyöt	996	3377	295	523	-	-	1	-	-	km	6900
7110-40	Lautta-alkuset	0	-	-	28	-	-	8	-	-	-	7110-40
7210-40	Lossit	4135	-	-	3744	-	-	3501	-	-	-	7210-40
7300	Railolossit	1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	7300
	Tehostettu kp:											
1690	Paikkaus ja tasaus	208	1042	200	886	3383	262	465	4969	94	t	1690
1730	Ajoratamerkinät	1	6613	0.20	4	1750	2.32	73	116211	0.62	m	1730
	Hoidon ko. litterat yhteensä	29498	-	-	26292	-	-	22532	-	-		
	II KUNNOSTUS											
1330	Uuden öljysorapäällysteen tekeminen	581	10196	57	99	2446	40	450	5921	76	t	1330
1920	Kerroksiin ja alusrakkeen kohd. työt	650	18750	35	236	5025	47	417	15476	27	m ³ itd	1920
	Tehostettu kp:											
1610-30	Sitomattomat kerrokset	3536	241060	28	2542	139784	18	4323	175417	25	m ³ rtr	1610-30
	Kunnostuksen ko. litterat yht.	4767	-	-	2877	-	-	5190	-	-		

LAPIN PIIRI 14		1977			1976			1975			Yks.	Littera
		Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk	Kokon. kust:t 1000mk	Suor. määrä	Yks. kust. mk		
Littera	III KUNNOSSAPITOTYÖT											
1120	Kestopääll:n pinnaus	-	-	-	-	-	-	0	-	-	t	1120
1130	Kestopääll:n uusiminen	45	319	894	-	-	-	116	-	-	t	1130
1220-30	Bitumiliuosoran pinnaus ja uusiminen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	t	1220-30
1320	Öljysorapääll:n uusim.	90	966	93	105	1266	83	190	2512	72	t	1320
1420	Saviorakulukerrok- sen vahvistaminen	3173	115025	28	3100	94158	33	2253	103233	22	m ³ itd	1420
1430	Saviorakul.kerr.side- maan lisäys&muokkaus	-	-	-	1	-	-	1	-	-	m ³ itd	1430
3100	Niitto	129	559	230	78	397	196	101	551	182	ha	3100
3200	Maisemanhoito	544	764	712	244	1145	213	349	782	446	ha	3200
3300	Levähdys- ja P-alueet	276	576	480	214	707	303	193	917	210	ha	3300
4100	Avo-ojien tekem.&kp.	1041	151483	6.87	1655	195411	8.47	599	81600	7.34	m	4100
4200	Sala-ojat, viemärit ja pumppaamot	5	-	-	2	-	-	29	-	-	-	4200
4300	Rumpujen rakentam.&kp.	2500	6144	713	2201	5028	438	1075	4499	239	kpl	4300
4400	Kiinteät sillat	1872	-	-	2228	-	-	1086	-	-	-	4400
5400	Kaiteet, suoja-aidat ja reunapaalut	397	-	-	406	-	-	331	-	-	-	5400
5420	Kaiteiden&kaitojen kp.	81	3296	24	40	4842	8.25	76	5431	14	m	5420
7150&250	Lauttojen&lossien telak.	130	-	-	164	-	-	-	-	-	-	7150&250
7400	Laiva- ja venelaiturit Tehostettu kp:	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	7400
1660	Kuumana sek. kul.kerr.	894	64970	14	570	93045	6.13	1936	203069	9.53	m ²	1660
1670	Kylmänä sek. kul.kerr.	5842	898722 ^x	6.50	1183	247443	4.78	3958	1063577	3.72	m ²	1670
1680	Pinnaus	-	-	-	-	-	-	0	-	-	m ²	1680
Kunn.pitotöiden ko.litterat yht.		16938	-	-	12151	-	-	12217	-	-		
	IV YHTEIS- KUSTANNUKSET	^x Massaa keskim. 70 kg/m ²										
0000	Yhteiskustannukset	15953	-	-	15174	-	-	13182	-	-	-	0000
0100	Hankkeen johtaminen	1290	-	-	1201	-	-	1028	-	-	-	0100
0200	Työnsuunnittelu-, johto valvonta	2800	-	-	2499	-	-	2188	-	-	-	0200
0400	Toimistototehtävät	1564	-	-	1544	-	-	1219	-	-	-	0400
0600	Rakenn:t&maa-alueet	6017	-	-	5586	-	-	4767	-	-	-	0600
0800	Mittaukset&tutkimukset	181	-	-	191	-	-	368	-	-	-	0800
0990	Vier.töiden tuloutukset	-176	-	-	-62	-	-	2	-	-	-	0990
9200	Tehostettu kunnossapito	2086	-	-	1518	-	-	2114	-	-	-	9200
Yhteiskustannukset yht.		18039	-	-	16692	-	-	15296	-	-		
	V MATERIAALIN VÄLI- VARASTOINTI JA JALOSTUS	Hyvitykset										
9000	Varsinainen kp.	2823	-1620		3480	-1273		1959	-1645			9000
9100	Tehostettu kp.	1751	-2437		4189	-1082		3463	-3077			9100
Välivar. ja jalostus yht.		4574	-4057		7669	-2355		5422	-4722			
	VI MUUT KUNNOSSAPIDON LITTERAT (I-III)											
2000	Pientareet, jalankulku-, polkup.- ja polkutiet	312	-	-	243	-	-	323	-	-	-	2000
	Muu varsinainen kp.	277	-	-	53	-	-	1106	-	-	-	
	Muu tehostettu kp.	2751	-	-	3087	-	-	4161	-	-	-	
Muut kp:n litterat yht.		3340	-	-	3383	-	-	5590	-	-		
	KUNNOSSAPITO YHTEENSÄ											
	Varsinainen kp.	58467	-1620		53812	-1273		44109	-1645			
	Tehostettu kp.	14632	-2437		12897	-1082		17416	-3077			
Kunnossapito yhteensä		73099	-4057		66709	-2355		61525	-4722			

PINTA-ALA, VÄESTÖ, AUTOT, TIELIIKENTEESSÄ KUOLLEET SEKÄ TEIDEN PITUUDET
LÄÄNEITTÄIN JA TV-PIIREITTÄIN

Lääni tai tv-piiri	Pinta-ala 1.1.-78		Maassa asuva väestö 31.12.-77	Autot 31.12.-77 kpl	Henkilö- auto- tiheys 1000 asukasta kohti 31.12.-77 5	Tie- liiken- teessä kuolleet 1977 ²⁾	Yleiset tiet pituus ³⁾ 31.12.-77 km	Siitä paikal- listiet km
	maata km ²	vettä ¹⁾ km ²							2	3	4	5	6	7	8
<u>Uudenmaan lääni ja tv- piiri</u>	9 858	493	1104 780	281 854	222	124	4 923	2 499
Kaupungit	2 029	81	909 509	225 613	217		1 203	587
Maalaiskunnat	7 829	412	195 271	56 241	246		3 720	1 812
<u>Turun lääni ja tv-piiri</u>	21 924	981	700 004	196 574	244	120	9 151	4 584
Kaupungit	5 383	275	425 231	119 409	245		2 222	1 151
Maalaiskunnat	16 541	706	274 773	77 165	244		6 929	3 433
<u>Ahvenanmaan maakunta</u>	1 481	23	22 455	7 976	303	1	...	...
Kaupunki	11	-	9 575	3 730	333		...	...
Maalaiskunnat	1 470	23	12 880	4 246	282		...	...
<u>Hämeen lääni ja tv-piiri</u>	17 156	2 681	660 072	171 622	227	98	6 767	2 991
Kaupungit	3 017	498	416 108	109 122	229		1 152	445
Maalaiskunnat	14 139	2 183	243 964	62 500	223		5 615	2 546
<u>Kymen lääni ja tv-piiri</u>	10 736	2 111	346 215	87 304	223	62	4 121	2 013
Kaupungit	1 899	170	236 079	60 342	225		828	327
Maalaiskunnat	8 837	1 941	110 136	26 962	217		3 293	1 686
<u>Mikkelin lääni ja tv- piiri</u>	16 425	5 234	209 253	50 545	214	31	5 247	2 698
Kaupungit	932	569	85 209	21 831	223		261	110
Maalaiskunnat	15 493	4 665	124 044	28 714	207		4 986	2 588
<u>Pohjois-Karjalan lääni ja tv-piiri</u>	17 986	3 476	176 507	42 724	216	29	4 975	2 539
Kaupungit	5 487	1 026	84 721	22 179	231		1 338	700
Maalaiskunnat	12 499	2 450	91 786	20 545	201		3 637	1 839
<u>Kuopion lääni ja tv- piiri</u>	16 719	3 266	251 290	57 104	200	37	5 493	2 523
Kaupungit	2 373	681	128 825	31 532	213		913	369
Maalaiskunnat	13 436	2 585	122 465	25 572	187		4 580	2 154
<u>Keski-Suomen lääni ja tv-piiri</u>	16 430	2 848	240 560	59 165	218	46	4 875	2 230
Kaupungit	1 098	207	91 809	24 223	232		461	246
Maalaiskunnat	15 332	2 641	148 751	34 942	209		4 414	1 984
<u>Vaasan lääni</u>	26 119	740	425 841	121 429	250	81	8 267	3 675
Kaupungit	4 288	64	185 159	55 322	261		1 338	559
Maalaiskunnat	21 831	676	240 682	66 107	241		6 929	3 116

1	2	3	4	5	6	7	8	
<u>Oulun lääni</u>	56 706	4 439	410 048	102 501	222	58	12 415	5 440
Kaupungit	3 677	276	170 899	46 284	239		1 149	548
Maalaiskunnat	53 029	4 163	239 149	56 217	210		11 266	4 892
<u>Lapin lääni ja tv-piiri</u>	93 933	5 266	195 269	48 848	218	22	7 857	2 918
Kaupungit	4 884	393	89 819	25 061	241		920	492
Maalaiskunnat	89 049	4 873	105 450	23 787	199		6 937	2 426
<u>Vaasan tv-piiri</u>	21 235	574	392 635	113 119	218	...	7 095	3 239
Kaupungit	4 288	64	185 159	55 322	230		1 337	559
Maalaiskunnat	16 947	510	207 476	57 797	214		5 758	2 680
<u>Keski-Pohjanmaan tv-piiri</u>	13 317	438	113 661	27 857	254	...	3 565	1 485
Kaupungit	1 940	26	26 909	6 965	261		591	301
Maalaiskunnat	11 377	412	86 752	20 892	245		2 974	1 184
<u>Oulun tv-piiri</u>	26 515	1 446	230 941	59 000	224	...	5 333	2 255
Kaupungit	587	11	110 800	30 700	240		244	99
Maalaiskunnat	25 928	1 435	120 141	28 300	208		5 089	2 156
<u>Kainuun tv-piiri</u>	21 758	2 721	98 652	24 584	221	...	4 689	2 137
Kaupunki	1 151	239	33 190	9 249	240		314	148
Maalaiskunnat	20 607	2 482	65 462	15 335	211		4 375	1 989
<u>Koko maa</u>	305 475	31 557	4743 169	1227 646	227	...	74 091	34 011
Kaupungit	35 079	4 239	2832 943	744 648	230		11 784	5 534
Maalaiskunnat	270 396	27 318	1909 351	482 998	222	709	62 307	28 477
Koko maa 1976			4733 206	1181 473	218	804		
1975			4720 259	1139 967	211	910		
1974			4702 400	1076 208	198	865		
1973			4678 800	1028 120	190	1 086		

- 1) Vettä ilman meriä
- 2) Tilastokeskuksen mukaan poliisin tietoon tulleet teillä, kaduilla ja muilla yleisillä paikoilla tieliikenteessä kuolleet
- 3) Ilman lauttavälejä

TIEVERKON PITUUS VUONNA 1976 HALLINNOLLISEN LUOKITUKSEN MUKAAN JA MOOTTORIAJONEUVOJEN LUKUMÄÄRÄ 1000 ASUKASTA KOHTI

MAA ja ALUE (KM ²)	Moottoritiet	Pää- tai kansalliset tiet	Toissijaiset tai alueelliset tiet	Muut tiet	Yhteensä	Päällystettyjen teiden %	Tieverkon tiheys ² KM/KM ²	1000 asukasta kohti	
								Henkilö-autoja	Autoja kaikkiaan
KM (31.12.1976)									
Alankomaat 41 160	1 830	51 544	a)	34 810	86 354	100	2.1	285	309
Belgia 30 514	1 035	10 907	13 872	89 000	114 814	93	3.8	267	288
Bulgaria 110 912	20	2 366	10 670	23 035	36 091	76	0.3	23	35
Espanja 504 750	1 426	78 233	65 669	..	145 328	87	0.3	149	179
Irlanti ¹⁾ 70 283	-	2 603	13 335	73 067	89 006	91	1.3	176	194
Islanti 104 000	-	3 715	4 602	3 208	11 525	0	0.1	299	336
Iso Britannia 229 988	2 224	13 450	329 500	a)	345 174	97	1.5	259	281
Italia ¹⁾ 301 262	5 431	44 234	99 259	142 157	291 081	93	1.0	283	313
Itävalta 83 849	722	9 103	23 032	70 000	102 858	100	1.2	243	264
Jugoslavia ³⁾ 255 804	..	29 873	40 034	26 250	96 157	31	0.4	80	88
Kreikka 131 944	91	8 639	27 851	..	36 574	58	0.3	49	72
Kypros 9 251	-	695	3 913	5 230	9 838	47	1.1	101	126
Luxemburg ¹⁾ 2 586	25	865	1 959	1 616	4 465	100	1.7	324	407
Neuvostoliitto 22 402 000 (EUR 5 571 000)	..	..	..	..	1 403 000	..	0.1	10	34
Norja 323 886	53	24 977	30 856	22 283	78 116	47	0.2	254	290
Portugali ¹⁾ 88 500	66	18 548	13 298	14 329	46 241	81	0.5	107	108
Puola 312 677	139	68 090	191 622	40 971	300 822	57	1.0	38	52
Ranska 551 000	3 894	28 793	343 000	420 000	795 777	b)	1.4	300	341
Romania ¹⁾ 237 500	96	12 822	65 031	..	77 949	34	0.3	6	9

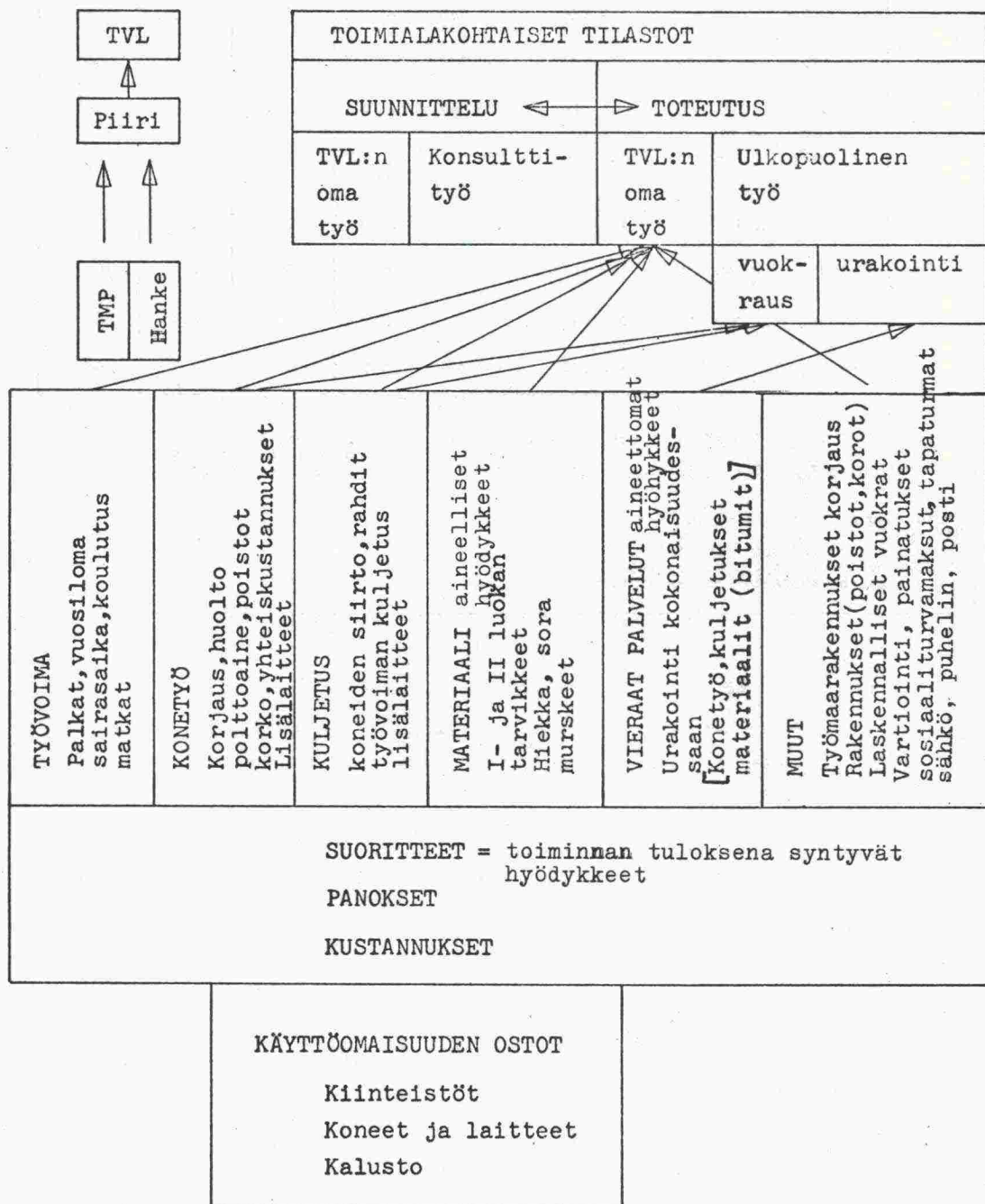
TIEVERKON PITUUS VUONNA 1976 HALLINNOLLISEN LUOKITUKSEN MUKAAN JA
MOOTTORIAJONEUVOJEN LUKUMÄÄRÄ 1000 ASUKASTA KOHTI

MAA ja ALUE (KM ²)	Moottori- tiet	Pää- tai kansalli- set tiet	Toissijai- set tai alueelli- set tiet	Muut tiet	Yhteensä	Päälly- tettyjen teiden %	Tiever- kon ti- heys ² KM/KM ²	1000 asukasta kohti	
								Henkilö- autoja	Autoja kaikki- aan
KM (31.12.1976)									
Ruotsi 411 258	735	12 551	84 850	27 435	124 837	53	0.3	350	372
Saksan dem. tasavalta 108 000	..	13 005	34 525	71 395	118 925	..	1.1	122	138
Saksan Liitto- tasavalta 248 553	6 435	32 460	65 425	365 248	469 568	95	1.9	308	327
Suomi ⁴⁾ 337 032	186	10 429	29 460	33 688	73 763	43	0.2	218	248
Sveitsi 41 288	680	18 181	43 232	a)	62 093	..	1.5	293	317
Tanska 43 074	376	4 272	6 822	55 045	66 515	96	1.5	264	313
Tšekkoslovakia ²⁾ 127 677	79	9 168	17 721	46 649	73 538	96	0.6	95	111
Turkki ⁵⁾ 779 452 (EUR. 24 000)	189	33 200	26 415	136 367	195 982	75	0.3	8	12
Unkari 93 030	181	6 258	23 456	69 700	99 595	43	1.1	33	44
Australia ²⁾ 7 687 000	-	120 593	146 252	571 021	837 866	25	0.1	371	460
Japani 372 000	1 915	40 036	127 215	909 191	1 078 357	35	2.9	155	248
Kanada 9 976 000	..	505 000	324 000	..	829 000	44	0.1	388	483
USA ¹⁾ 9 363 000	64 653	772 812	460 430	4 942 335	6 175 577	81	0.7	498	619
<p>1) 1975 2) 1974 3) 1973 a) Sisältyvät edelliseen sarakkeeseen b) Päättiet: 100 % Alueelliset tiet: 99 % Paikallistiet: 80 %</p> <p>4) Siitä sisävesiä 31 557 5) Siitä sisävesiä 8 787</p> <p>Lähteet: World road statistics 1972-76 (IRF) STV 1976 UN Bulletin of transport statistics UN Yearbook of transport statistics Motor Vehicle Manufacturers Association</p>									

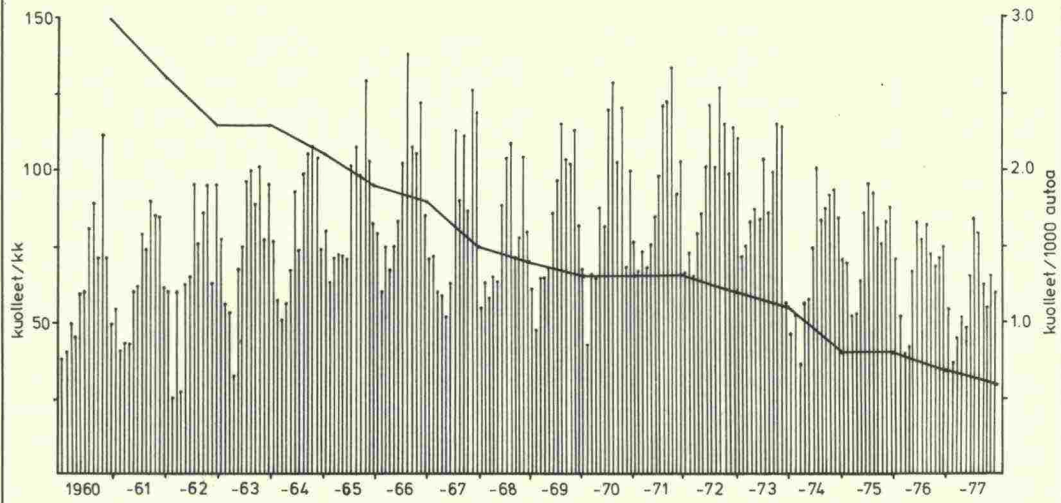
SISÄISEN LASKENTATOIMEN OHJEET

Suoritteiden määrän mittaamiseksi ne on luokiteltu samankaltaisten suoritteiden ryhmiiksi. Ryhmittely on tapahtunut varsinaisen kunnossapidon osalta TVH 2.643 ohjekirjasta käyttäen sekä ns. tehostetussa kunnossapidossa tierakentajien vastaavaa ohjekirjasta käyttäen. Laitoksen suunnittelu- ja laskentajärjestelmä on VvM:n 4.4.73 antaman asetuksen 2222 ja siihen liittyvien kustannuslaskennan yleisohjeiden mukainen. Seuraava kaavio havainnollistaa osa- ja loppusuoritteiden suhdetta toisiinsa.

KUSTANNUSLASKENNAN RAPORTOINTI



LIIKENNEONNETTOMUUKSISSA KUOLLEET vv. 1960-77



Lähteet: Tilastokeskus ja Lääkintöhallitus

