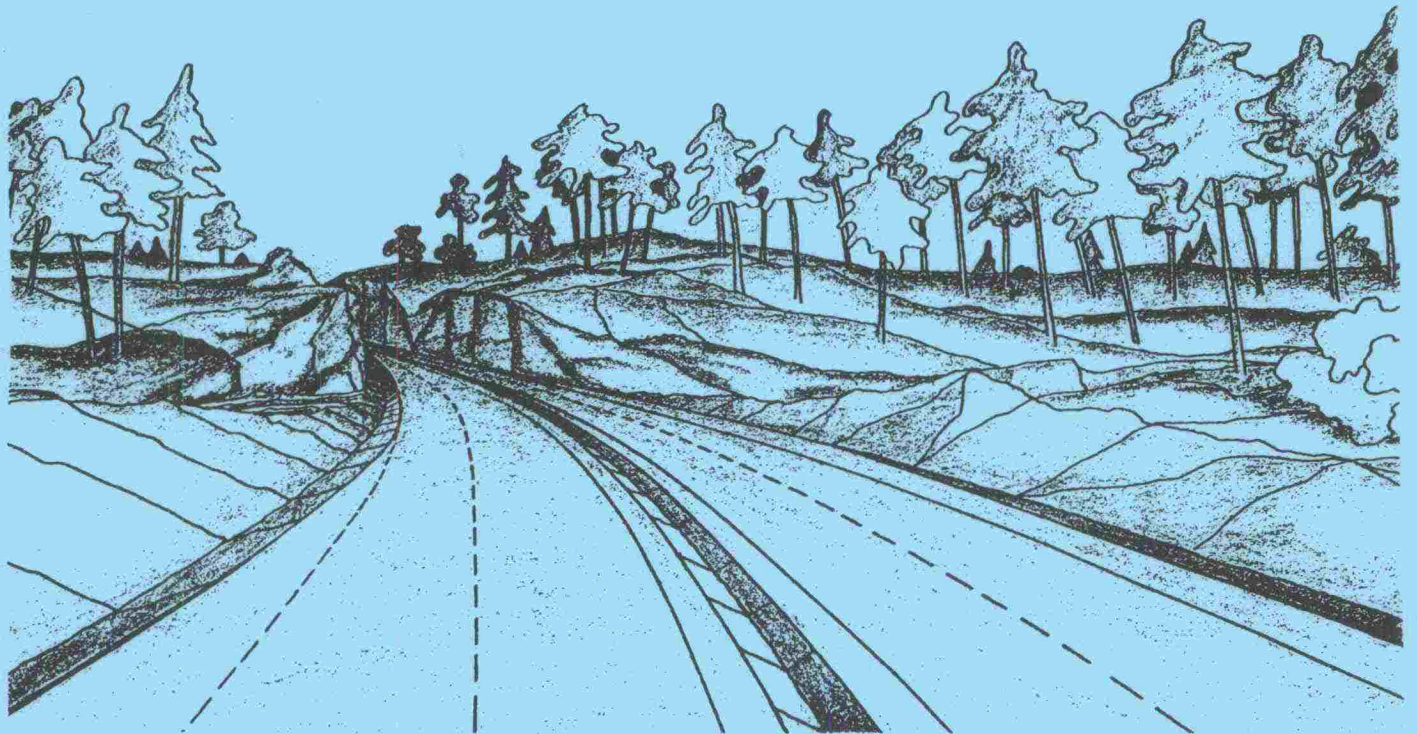


**TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS**



**RAPORTTI VUODEN 1988 SUUNNITTELUOIMINNASTA**

**TVH SUUNNITTELUOSASTO**  
**Suunnitteluhallinto**

# SISÄLLYS

## Esipuhe

### A. Tulosjohtamisen kannalta keskeistä tietoa suunnittelutoiminnasta

Suunnittelun volyymi ja kustannukset.....	3
Toteutuneet suunnittelukustannukset.....	4
Valmistuneet tie- ja rakennussuunnitelmat.....	5
Konsulttien käyttö.....	8
Kustannuslaji jakautuma.....	9
Valmistuneet siltasuunnitelmat.....	10
Esisuunnittelun kattavuus.....	12
Tiesuunnitelmaavalmius.....	16
Päätiehankkeiden suunnittelutilanne.....	21
Kustannusarvioiden pysyvyys.....	29
Suunnittelutoiminnan panostuotos.....	41

### B. Muuta tietoa suunnittelutoiminnasta

Viranomaistehtävät.....	50
Valitusasiat.....	52
Hallinnollinen tarkastus ja vahvistaminen.....	54
Hyväksytyt esisuunnitelmat.....	54
Kaavalausunnot.....	55
Avustukset.....	55
Poikkeus- ja rakennuslupalausunnot.....	56
Liittymäluvut.....	56
Tiealoitteet.....	57
Keskitetyt palvelut ja ohjeet.....	58
Ilmakuvakartoitukset.....	59
Suunnitelmien geotekninen tarkastus.....	60
Geotekniset palvelut.....	61
Valmistuneet ohjeet.....	62

## ESIPUHE

Tässä raportissa on tarkasteltu piirien suunnittelutoiminnan tulosta esisuunnittelun kattavuuden, tiesuunnitelmavalmiuden, kustannusarvioiden pysyvyyden ja panostuotoksen kannalta. Raporttia voidaan näissä asioissa käyttää piirien suunnittelutoiminnan arviointiin. Aikaisemman kaltainen (+ -) piiriarviointi on katsottu hyödyttömäksi. Raportissa on esitetty lisäksi erilaista suunnittelutoimintaan liittyvää tilastoaineistoa.

Piirien muututtua uuden organisaation myötä tulosvastuulliseksi tullaan suunnittelutoiminnan nykytilakuvausta kehittämään niin, että se soveltuisi entistä enemmän laitoksen tulosohjaukseen. Tämä merkitsee erilaisten mittareiden kehittämistä suunnittelutoiminnan arvioimiseksi. Samalla poistetaan sellaiset asiat, jotka kuuluvat piirien omalle vastuulle.

**A. TULOSJOHTAMISEN KANNALTA KESKEISTÄ TIETOA  
SUUNNITTELUTOIMINNASTA**

### **Suunnittelun volyyymi ja kustannukset**

Suunnittelun volyyymi on ollut jo usean vuoden ajan tasaisessa kasvussa, suunnittelun kustannukset samoin. Kun volyyymia tarkastellaan vertaamalla keskenään eri vuosina käynnissä olevien suunnitelmien rakentamiskustannusarvioiden summia, on volyyymi kasvanut 26% vuoden 1987 lopusta vuoden 1988 loppuun. Vuotta aikaisemmin kasvu oli 21%.

Suunnittelutoiminnan kustannukset kasvoivat vuodesta 1987 vuoteen 1988 10%, kun kasvu vuotta aikaisemmin oli 13%.

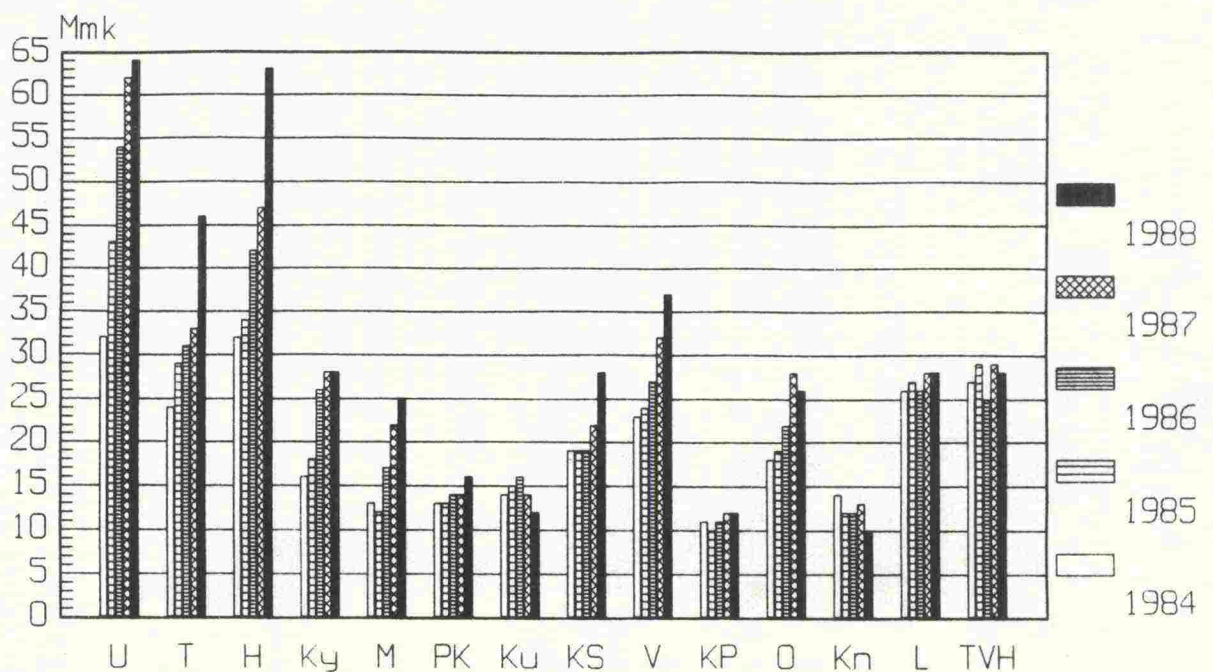
TOTEUTUNEET SUUNNITTELUKUSTANNUKSET PIIREISSÄ  
JA TVH:SSA V. 1984 - 88

TR-IND. 119

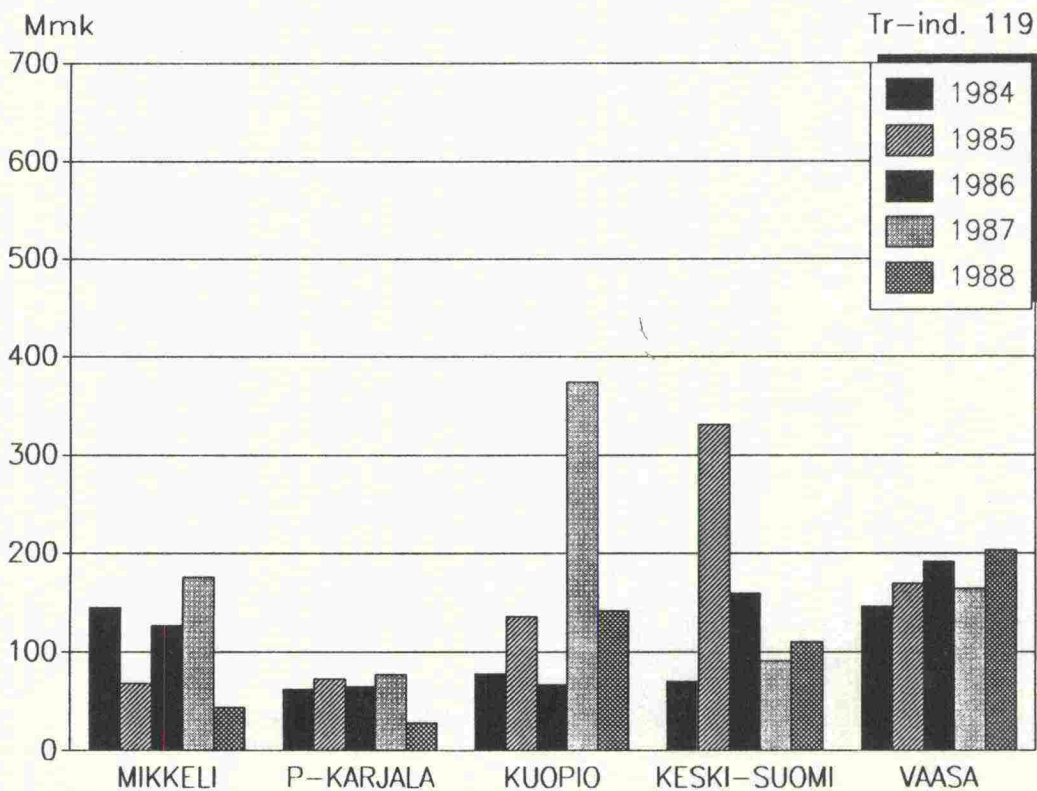
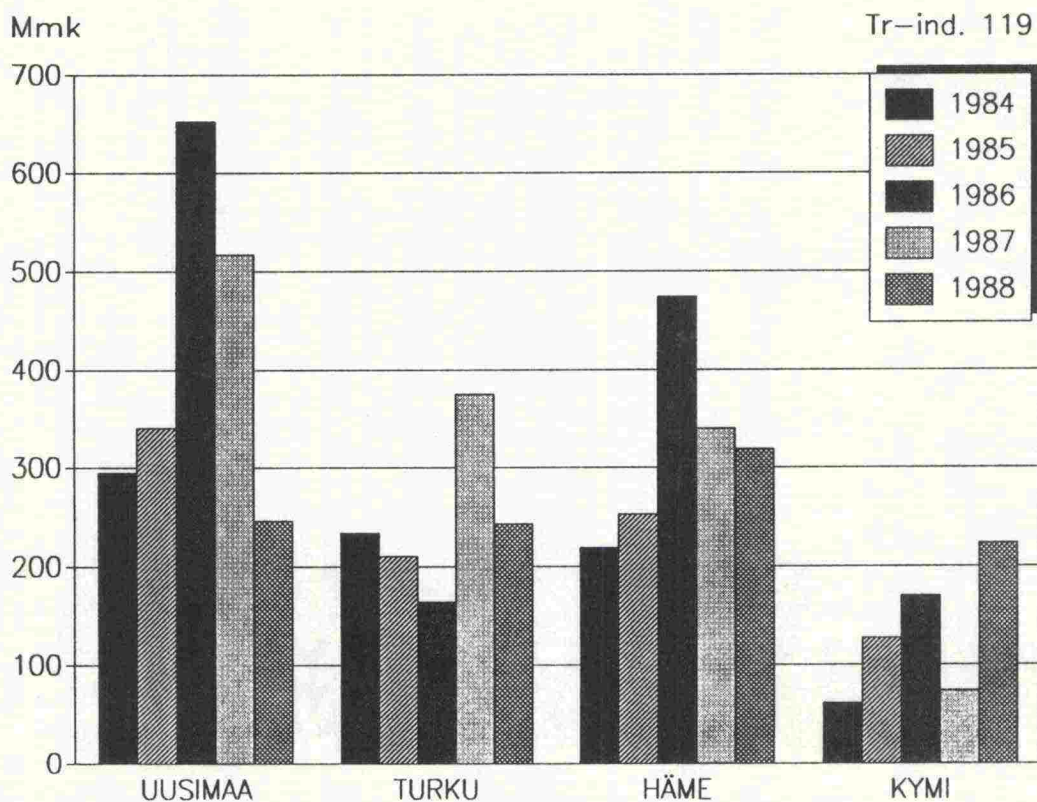
PIIRI	1984	1985	1986	1987	1988
U	32425	43402	53950	62081	64004
T	23545	28725	30846	33559	46466
H	31901	33696	42248	47392	63414
Ky	15759	18273	25376	28130	28064
M	13461	12283	16899	21692	25305
PK	12970	13597	14478	14096	15632
Ku	13949	15266	16267	13566	12300
KS	18715	18577	19295	21545	27712
V	23200	23767	27271	32247	36598
KP	10984	10286	10866	11645	11858
O	17776	19066	22218	28341	25840
Kn	14360	11911	11801	13174	10367
L	26267	26720	25596	27731	27515
Yht.	255312	275569	317111	355199	395075
TVH	26875	28521	25389	29351	28027
TVL	282187	304090	342500	384550	423142

TOTEUTUNEET SUUNNITTELUKUSTANNUKSET  
V. 1984 - 1988

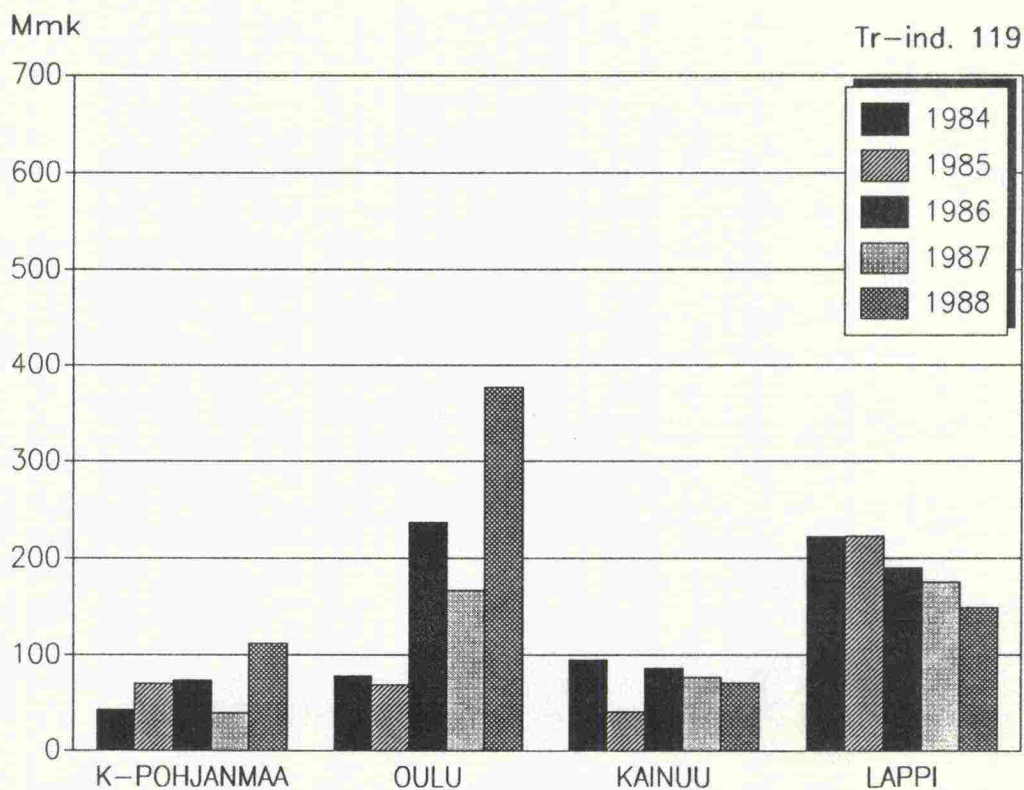
TR-ind. 119



# VUOSINA 1984-88 VALMISTUNEET TIE- JA RAKENNUSSUUNNITELMAT



# VUOSINA 1984-88 VALMISTUNEET TIE- JA RAKENUSSUUNNITELMAT





## VUONNA 1988 VALMISTUNEET TIE- JA RAKENNUSSUUNNITELMAT PIIREITTÄIN

Tr-ind. 119

PIIRI	VAHVISTETTU			TVH HYVÄKSYNYT			PIIRI HYVÄKSYNYT			YHTEENSÄ			TYÖMUOTO											
	Kpl	Km	Kust.arv.	Kpl	Km	Kust.arv.	Kpl	Km	Kust.arv.	Kpl	Km	Kust.arv.	PIIRI			KONSULTTI / TVH			KONSULTTI / PIIRI			KUNTA, VR YNM.		
			Mmk			Mmk			Mmk			Kpl	Km	Mmk	Kpl	Km	Mmk	Kpl	Km	Mmk	Kpl	Km	Mmk	
U	15	44	229.4	3	1	7.9	4	2	8.3	22	47	245.6	14	42.0	185.2	0	0	0.0	6	5	53.9	2	0	6.5
T	44	147	202.7	0	0	0.0	3	3	40.7	47	150	243.4	42	128	156.6	0	0	0.0	5	22	86.8	0	0	0.0
H	36	134	314.4	0	0	0.0	3	9	4.3	39	143	318.7	28	104	81.1	1	11	180.0	9	27	52.9	1	2	4.7
Ky	10	91	221.9	1	1	0.8	1	0	0.4	12	93	223.1	10	84	113.3	2	9	109.8	0	0	0.0	0	0	0.0
M	9	45	33.2	3	0	10.0	1	0	0.6	13	45	43.8	10	45	33.8	3	0	10.0	0	0	0.0	0	0	0.0
PK	6	39	27.5	0	0	0.0	0	0	0.0	6	39	27.5	6	39	27.5	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
Ku	15	140	140.0	0	0	0.0	3	5	2.0	18	145	142.0	17	144	115.4	0	0	0.0	1	2	26.6	0	0	0.0
KS	14	62	106.1	0	0	0.0	4	20	4.2	18	82	110.3	18	83	110.3	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
V	19	96	198.3	0	0	0.0	2	12	5.0	21	108	203.3	15	78	82.9	1	6	87.2	5	25	33.2	0	0	0.0
KP	15	117	106.0	0	0	0.0	6	24	6.0	21	141	112.0	21	141	112.0	0	0	0.0	0	0	0.0	0	0	0.0
O	29	207	376.2	0	0	0.0	0	0	0.0	29	207	376.2	27	181	117.9	0	0	0.0	2	27	258.3	0	0	0.0
Kn	10	76	36.7	2	0	2.7	8	106	32.0	20	182	71.4	19	178	69.6	0	0	0.0	1	5	1.8	0	0	0.0
L	19	142	149.0	0	0	0.0	1	1	0.4	20	143	149.4	18	140	122.7	0	0	0.0	2	3	26.7	0	0	0.0
YHT	241	1342	2141.4	9	2.4	21.4	36	182	103.9	286	1526	2266.7	245	1384	1328.3	7	25	387.0	31	115	540.2	3	2	11.2
VUOSI																								
1987	248	1014	2259.3	52	144	246.4	96	278	139.4	396	1436	2645.2	358	1335	1696.4	4	21	413.6	23	78	508.3	11	2	27.0
1986	274	1319	2406.9	12	22	62.7	154	331	198.9	440	1672	2668.4	401	1546	1463.7	8	68	814.1	18	52	358.2	13	6	32.4
1985	258	1132	1866.8	47	95	111.4	216	218	130.4	521	1445	2108.6	479	1367	1335.3	7	29	564.1	19	26	174.0	16	22	35.3
1984	307	1319	1584.0	23	69	67.7	177	158	95.6	507	1546	1747.3	455	1437	1429.2	4	0	11.5	30	79	270.5	18	29	36.1
1983	310	1465	2064.5	16	4	10.2	162	137	96.0	488	1606	2170.7	452	1518	1629.5	10	33	345.4	10	27	153.1	16	29	42.7
1982	287	1367	1590.3	39	104	144.7	176	162	84.7	502	1633	1819.6	460	1529	1470.0	5	9	55.7	18	65	248.0	19	29	46.0
1981	297	1112	1517.5	58	89	93.9	147	135	74.6	502	1336	1686.0	459	1335	1403.5	6	11	169.7	17	35	63.1	20	35	49.8

## KONSULTTIEN KÄYTTÖ V. 1986 - 88

(1 000 mk)

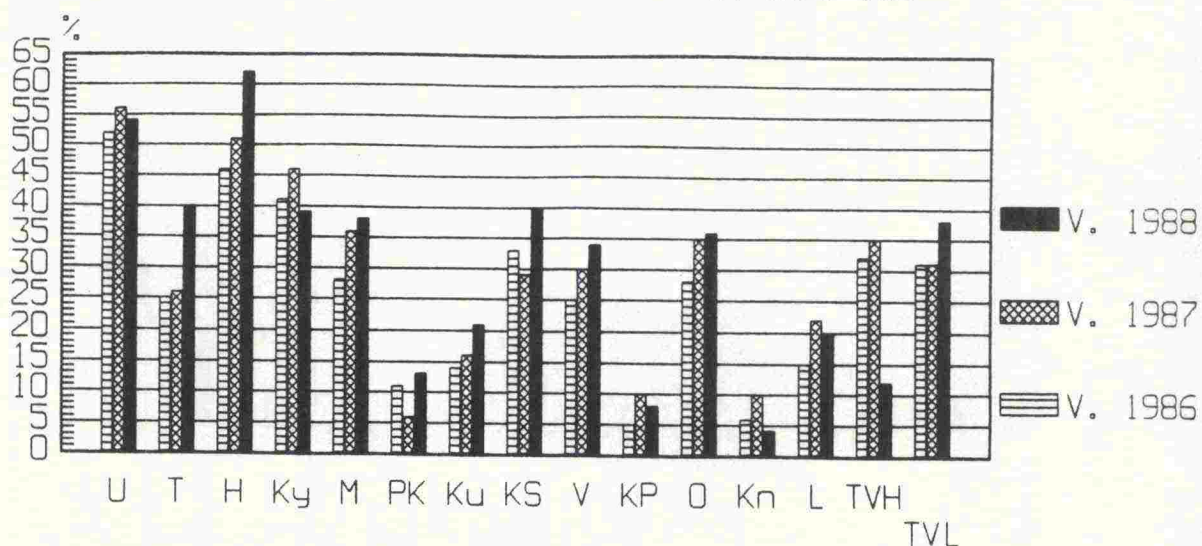
Tr-ind. 119

PIIRI	Vuosi 1986					Vuosi 1987					Vuosi 1988				
	Kons./ TVH	Kons./ PIIRI	Kons. YHT.	PIIRIN tot.suun kust.	Kons. osuus %	Kons./ TVH	Kons./ PIIRI	Kons. YHT.	PIIRIN tot.suun kust.	Kons. osuus %	Kons./ TVH	Kons./ PIIRI	Kons. YHT.	PIIRIN tot.suun kust.	Kons. osuus %
U	20942	6899	27841	53950	52	21621	13216	34837	62081	56	17335	17244	34579	64004	54
T	3264	4537	7801	30846	25	1593	7255	8848	33559	26	2825	15961	18786	46466	40
H	12694	6933	19627	42248	46	11067	12982	24049	47392	51	22386	17068	39454	63414	62
Ky	5791	4678	10469	25376	41	6524	6346	12870	28130	46	6415	4652	11067	28064	39
M	4579	93	4672	16899	28	7205	684	7889	21692	36	8689	1044	9733	25305	38
PK	895	759	1654	14478	11	153	628	781	14096	6	852	1154	2006	15632	13
Ku	953	1308	2261	16267	14	1259	970	2229	13566	16	1680	927	2607	12300	21
KS	4327	2036	6363	19295	33	3683	2465	6148	21545	29	3555	7406	10961	27712	40
V	3401	3530	6931	27271	25	4693	5045	9738	32247	30	4707	7849	12556	36598	34
KP	460	113	573	10866	5	663	458	1121	11645	10	297	669	966	11858	8
O	1595	4681	6276	22218	28	1362	8548	9910	28341	35	1347	7965	9312	25840	36
Kn	540	222	762	11801	6	382	995	1377	13174	10	276	171	447	10367	4
L	1070	2687	3757	25596	15	2700	3269	5969	27731	22	1018	4407	5425	27515	20
Yht.	60511	38476	98987	317111	31	62905	62861	125766	355199	35	71382	86517	157899	395075	40
TVH	8190		8190	25389	32	10381		10381	29351	35	3327		3327	28027	12
TVL	68701	38476	107177	342500	31	73286	62861	136147	384550	31	74709	86517	161226	423102	38

KONSULTTIEN KÄYTTÖ PIIRIEN SUUNNITELMA-  
TUOTANNOSSA V. 1986 - 88

(% toteutuneista suunn.kustannuksista)

TR-IND. 119

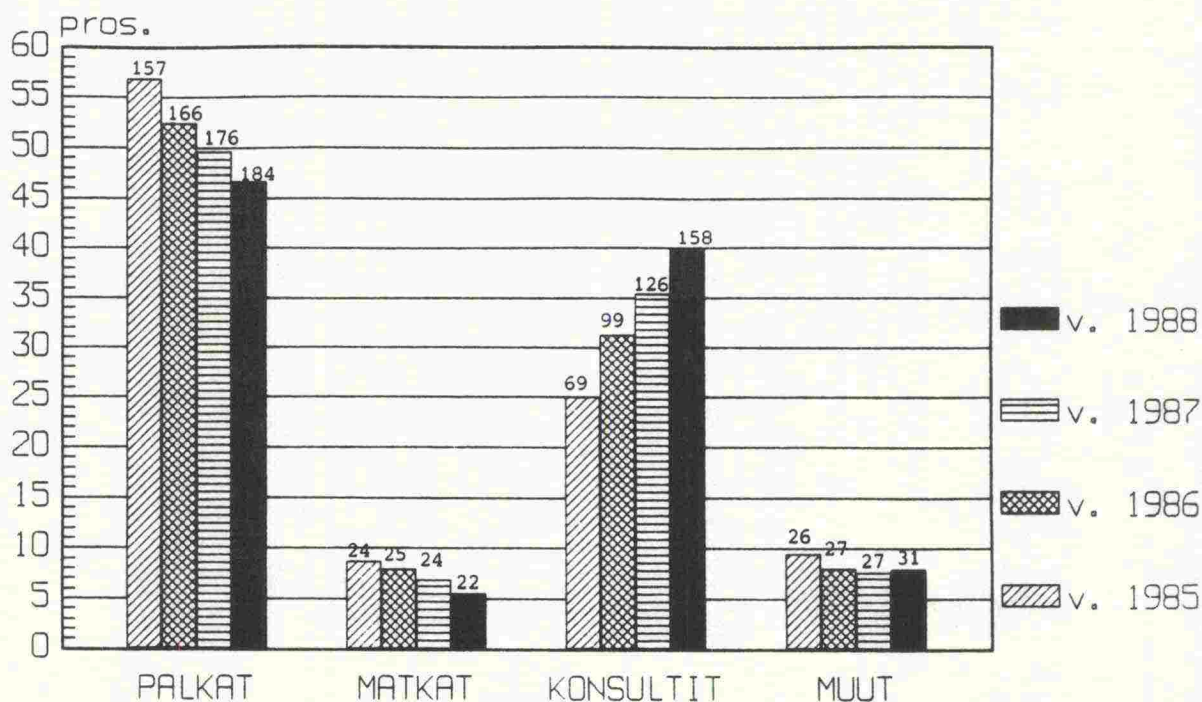


Kuvasta näkyy TVH:n osuuden siirtyminen piirien rahoitukseen

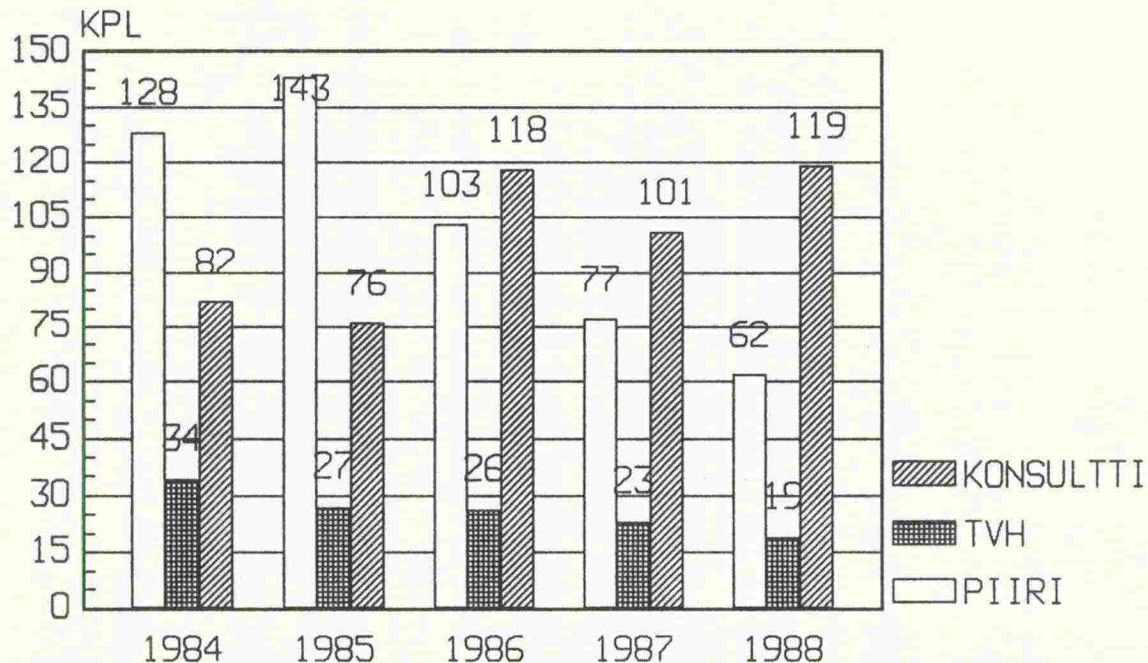
## PIIRIEN SUUNNITTELUTOIMIALOJEN KUSTANNUSTEN KUSTANNUSLAJIJAKAUTUMA VUONNA 1988

Tr-ind. 119

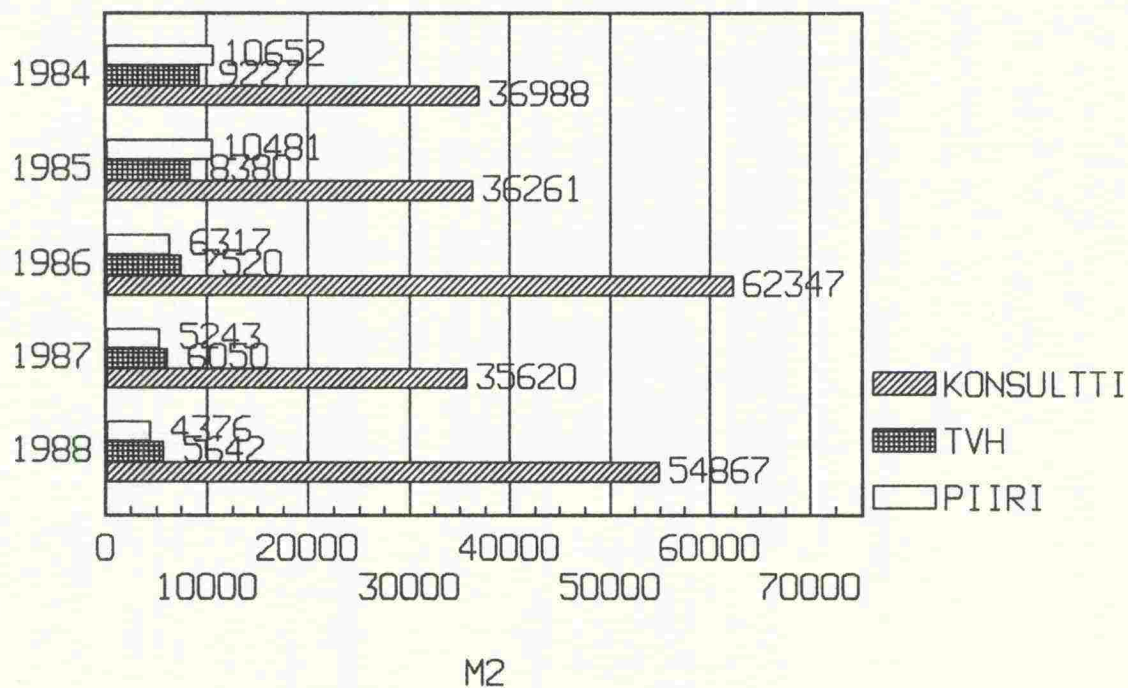
Piiri	Kustannuslaji										Kustannuslajit yhteensä			
	Palkat		Matka- ja päivärahat		TVH/piiri kons.kust.		Konetyökustannukset		Tarvikkeet		Muut kustannukset		1 000 mk	%
	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk	%	1 000 mk	%
U	22 559	35	2 889	4	34 579	54	5	0	1 032	2	2 940	5	64 004	100
T	20 180	44	2 675	6	18 786	40	174	0	831	2	3 820	8	46 466	100
H	18 574	30	2 534	4	39 454	62	19	0	798	1	2 035	3	63 414	100
Ky	12 914	46	1 304	5	11 067	39	8	0	517	2	2 254	8	28 064	100
M	11 784	47	1 357	5	9 733	38	35	0	728	3	1 668	7	25 305	100
PK	11 376	73	936	6	2 006	13	28	0	460	3	826	5	15 632	100
Ku	7 190	59	866	7	2 607	21	31	0	372	3	1 234	10	12 300	100
KS	13 627	49	1 780	6	10 961	40	4	0	525	2	815	3	27 712	100
V	18 767	51	1 987	6	12 556	34	13	0	790	2	2 485	7	36 598	100
KP	8 896	75	1 111	10	966	8	41	0	256	2	588	5	11 858	100
O	13 318	52	1 497	6	9 312	36	6	0	787	3	920	3	25 840	100
Kn	8 491	82	624	6	447	4	26	0	270	3	509	5	10 367	100
L	16 433	60	2 465	9	5 425	20	144	0	785	3	2 263	8	27 515	100
Piirit yht.	184 109	47	22 025	5	157 899	40	534	0	8 151	2	22 357	6	395 075	100

SUUNNITTELUN KUSTANNUSLAJIJAKAUTUMA  
(lukemat mmk, tr-ind. 119)

VALMISTUNEET SILTASUUNNITELMAT KPL  
TYÖMUODON MUKAAN



VALMISTUNEET SILTASUUNNITELMAT M2  
TYÖMUODON MUKAAN



## VALMISTUNEET SILTASUUNNITELMAT 1984 - 1988

PIIRI	TVH		PIIRI		YHTEENSÄ		PIIRI		TYÖMUOTO		TVH	
	HYVÄKSYNYT		HYVÄKSYNYT		YHTEENSÄ		PIIRI		KONSULTTI/ TVH		TVH	
	KPL	M2	KPL	M2	KPL	M2	KPL	M2	KPL	M2	KPL	M2
U	47	18417	7	651	54	19068	7	651	46	18366	1	51
T	9	6399	14	989	23	7388	14	989	7	5718	2	681
H	18	7603	9	785	27	8388	10	848	17	7540	0	0
KY	8	2033	5	302	13	2335	5	302	7	1985	1	48
M	5	2640	2	163	7	2803	2	163	2	1483	3	1157
PK	3	632	2	152	5	784	2	152	3	632	0	0
KU	17	8944	3	177	20	9121	3	177	15	8538	2	406
KS	7	6961	1	34	8	6995	1	34	3	4934	4	2027
V	14	3947	3	216	17	4163	3	216	11	3482	3	465
KP	0	0	3	249	3	249	3	249	0	0	0	0
O	3	1017	3	176	6	1193	3	176	2	786	1	231
KN	2	506	0	0	2	506	0	0	2	506	0	0
L	6	1473	9	419	15	1892	9	419	4	897	2	576
YHT. 1988	139	60572	61	4313	200	64885	62	4376	119	54867	19	5642

1987	126	41853	75	5060	201	46913	77	5243	101	35620	23	6050
1986	146	69943	101	6241	247	76184	103	6317	118	62347	26	7520
1985	103	44641	143	10481	246	55122	143	10481	76	36261	27	8380
1984	122	46804	122	10081	247	56995	128	10652	82	36988	34	9227

## Esisuunnittelun kattavuus

Esisuunnittelun kattavuutta on tarkasteltu toimenpideohjelman vv. 1992-95 alkavien nimettyjen hankkeiden osalta. Tavoitteena on, että tiehankkeesta tulee olla hyväksytty esisuunnitelma ennen sen ottamista TPO:aan.

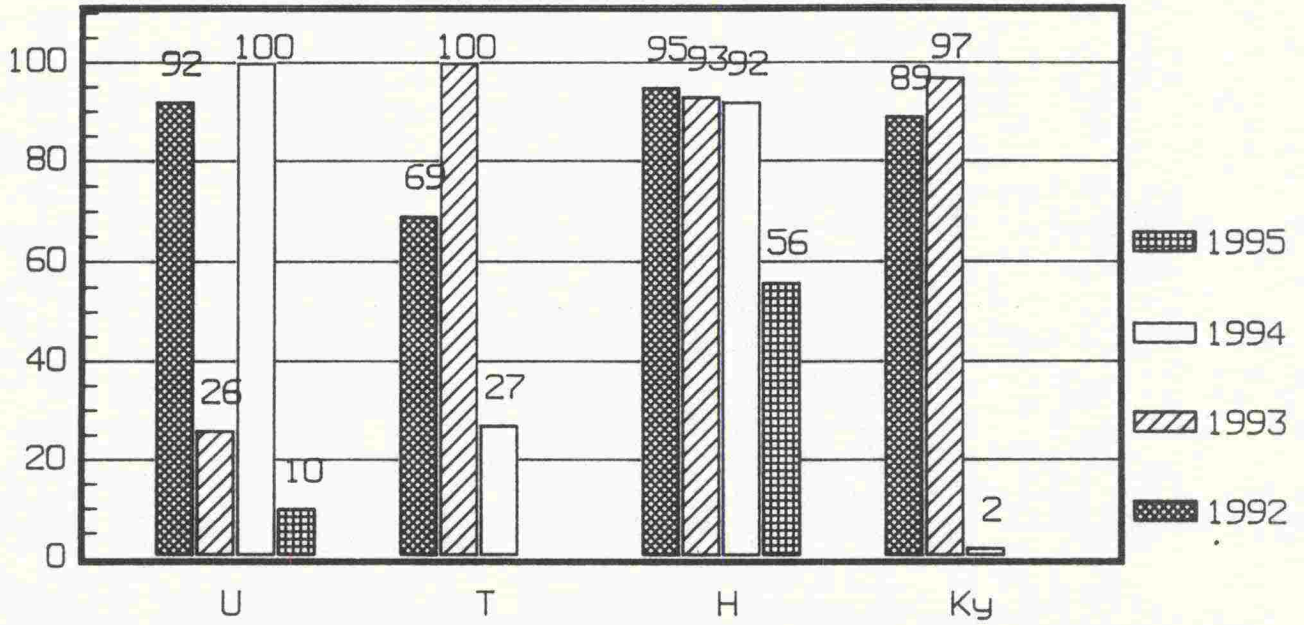
Kattavuus on laskenut vuodessa 10%-yksikköä: 58:sta 48:aan. Päätiehankkeilla on selvä vaikutus esisuunnitteluprosenttiin. Päätiehankkeiden osuus TPO-hankkeista on lisääntynyt, ja näiden esisuunnittelu ja -suunnittelemattomuus näkyvät selvästi. Päätiehankkeiden osuus on koko maassa 77% nimettyjen hankkeiden kustannusarvioista eli lähes 10 miljardia, tästä esisuunnittelu kattaa vain 41%.

Esisuunnittelun määrä ja arvostus vaihtelevat piireittäin huomattavasti. Kattavuus-% ilmaisee selvästi, miten paljon piirissä satsataan esisuunnitteluun, tätä voidaan tarkastella tapahtuneenkehityksen sekä TPO-vuosien välisen heilahdelun valossa. Arvostus on heikkoa, jos kehitysuunta on laskeva ja heilahdukset suuria.

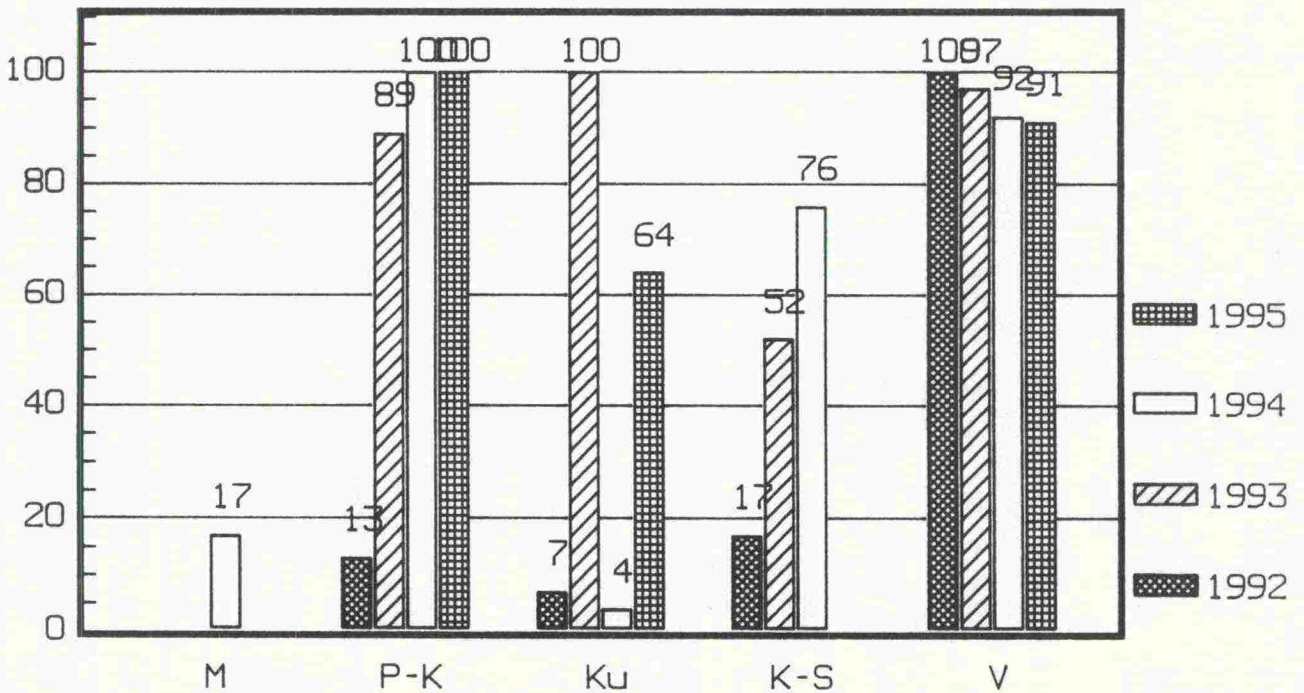
Esisuunnittelun kattavuus oli vuosi sitten heikko Uudellamaalla, Kymessä ja Mikkelissä, vuonna 1988 kattavuus oli edelleen heikko näissä piireissä, lisäksi Turussa, Kuopiossa ja Keski-Suomessa kattavuus putosi huonoksi. Koko maan tilannetta voisi luonnehtia välttäväksi. Eriytyisen suotuisaa kehitys on ollut Vaasassa sekä Kainuussa, jotka edellisvuotisesta melko heikosta tilanteesta ovat nousseet nyt erittäin hyvään tulokseen.

ESISUUNNITTELUN KATTAVUUS TPO:N 89-95  
 VV. 92-95 ALKAVILLA NIMETYILLÄ HANKKEILLA  
 ALKAMISVUOSITTAIN

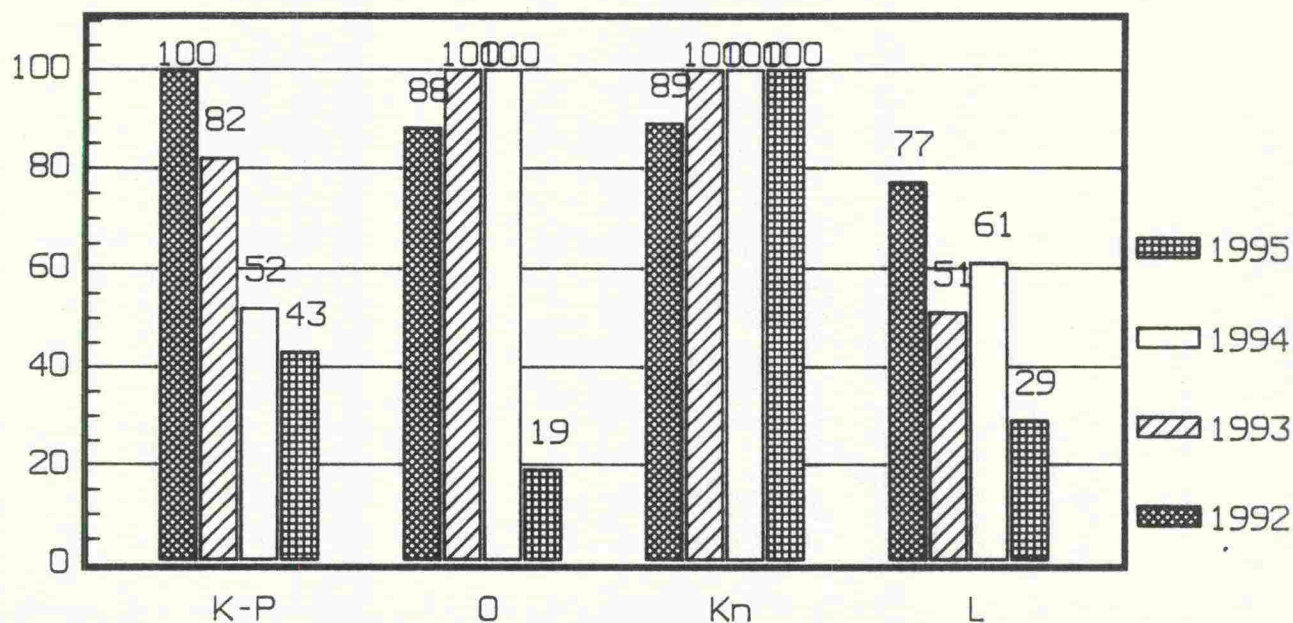
%



%

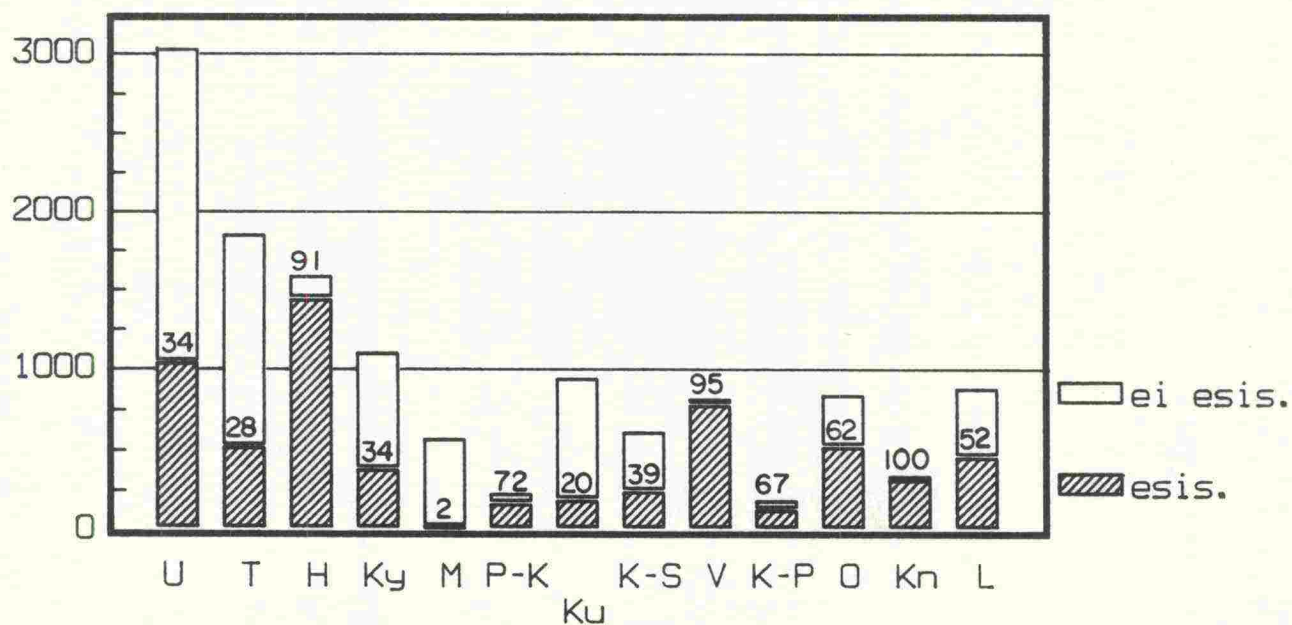


ESISUUNNITTELUN KATTAVUUS TPO:N 89-95  
VV. 92-95 ALKAVILLA NIMETYILLÄ HANKKEILLA  
ALKAMISVUOSITTAIN



ESISUUNNITTELUN KATTAVUUS TPO:N 89-95  
VV. 92-95 ALKAVILLA HANKKEILLA

Mmk

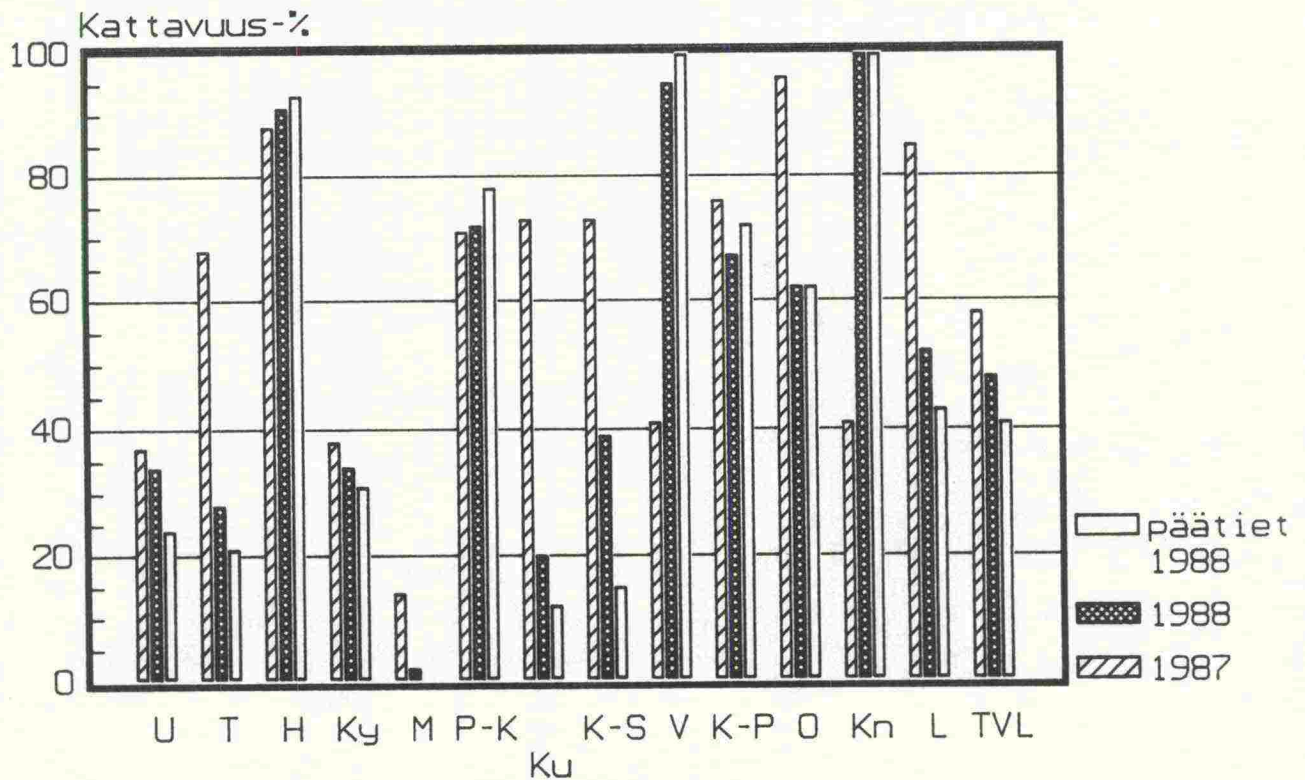




## ESISUUNNITTELUN KATTAVUUS TPO 1989-1995

## VV. 92-95 ALKAVILLA NIMETYILLÄ HANKKEILLA

Piiri	Kaikki hankkeet				Päätiehankkeet					esis 87 %
	kpl	kust. Mmk	keskim. Mmk	esis %	kpl	kust. Mmk	%	keskim. Mmk	esis %	
Uusimaa	42	3028.8	72.1	34	13	2377.9	79	182.9	24	37
Turku	24	1846.9	77.0	28	11	1312.0	71	119.3	21	68
Häme	19	1580.9	83.2	91	6	1310.1	83	218.4	93	88
Kymi	16	1098.3	68.6	34	8	1012.4	92	126.6	31	38
Mikkeli	9	567.5	63.1	2	6	519.9	92	86.7	0	14
P-Karj.	8	227.0	28.4	72	3	166.4	73	55.5	78	71
Kuopio	14	943.7	67.4	20	7	836.8	89	119.5	12	73
Keski-S.	29	610.1	21.0	39	15	311.5	51	20.8	15	73
Vaasa	33	817.4	24.8	95	9	356.9	44	39.7	100	41
Keski-P.	15	185.0	12.3	67	8	103.5	56	12.9	72	76
Oulu	18	841.7	46.8	62	16	809.3	96	50.6	62	96
Kainuu	12	323.2	26.9	100	3	195.3	60	65.1	100	41
Lappi	33	881.1	26.7	52	15	596.4	68	39.8	43	85
Koko maa	272	12951.6	47.6	48	120	9908.4	77	82.6	41	58

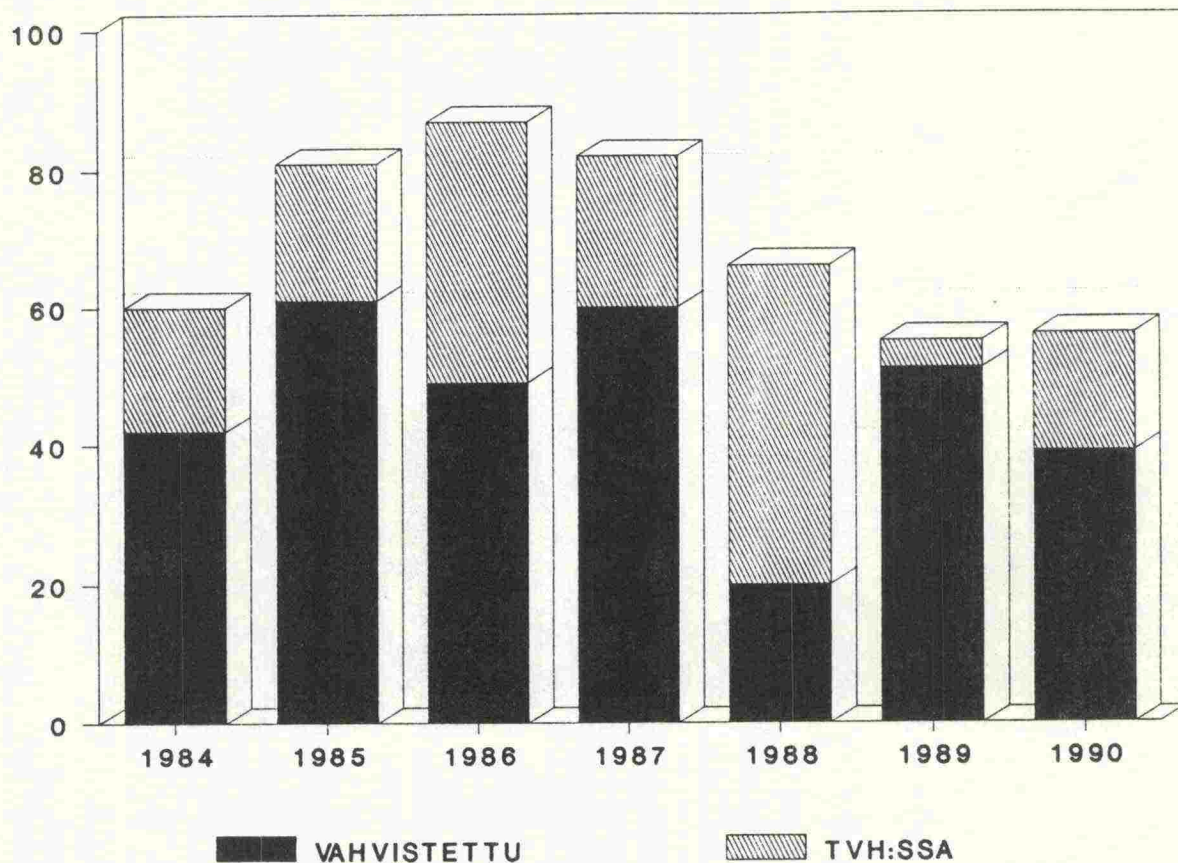


## Tiesuunnitelmaavalmius

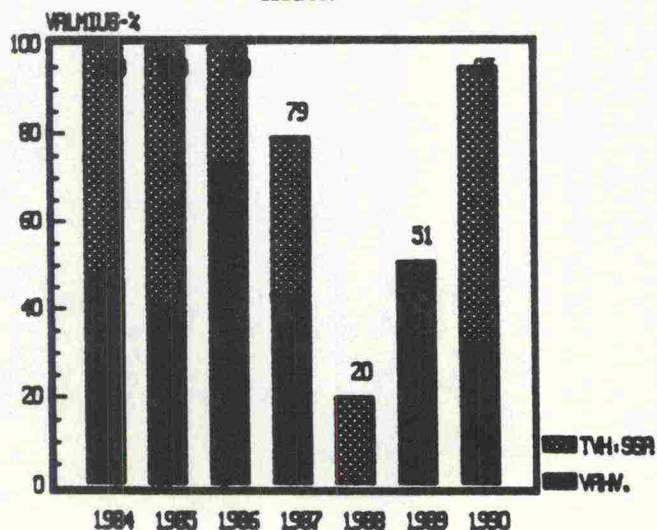
Tiesuunnitelmaavalmiustavoite on, että nimettyjen hankkeiden tiesuunnitelmien tulee olla vahvistettuja ennen tiehankkeen ottamista TMAE:een. Vuonna 1990 alkavien nimettyjen hankkeiden suunnitelmaavalmius oli 39%, TVH:lle oli ko. ajankohdана lähetetty 56% suunnitelmista. Edellisenä vuonna vastaavat luvut olivat 51 ja 55. Näin ollen suunnitelmaavalmius on pysynyt lähes samana, jos kriteerinä pidetään suunnitelman lähettämistä TVH:lle, mutta valmius on jonkin verran heikentynyt vahvistettujen suunnitelmien osalta. Suunnitelmaavalmius on heikoin Mikkelin(0%), Turun (11 ja 13%) ja Vaasan (3 ja 19%) piireissä. Viidessä piirissä valmius-% on 100. Arvioitaessa suunnitelmaavalmiuden kehittymistä viimeisten vuosien kohdalla, voidaan todeta, että trendi on ollut selvästi myönteinen Uudellamaalla, Kuopiossa, Keski-Suomessa ja Oulussa. Huolestuttavalta tilanne näyttää Turussa, Hämeessä, Mikkelissä ja Vaasassa.

# SUUNNITELMAVALMIUS 1984-90

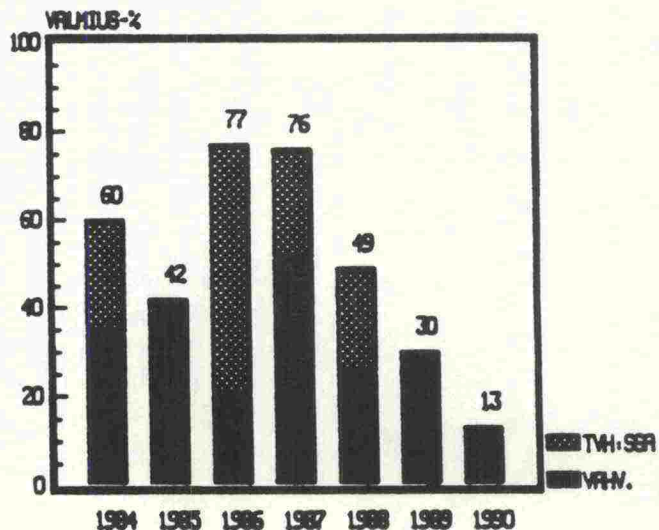
## KOKO MAA

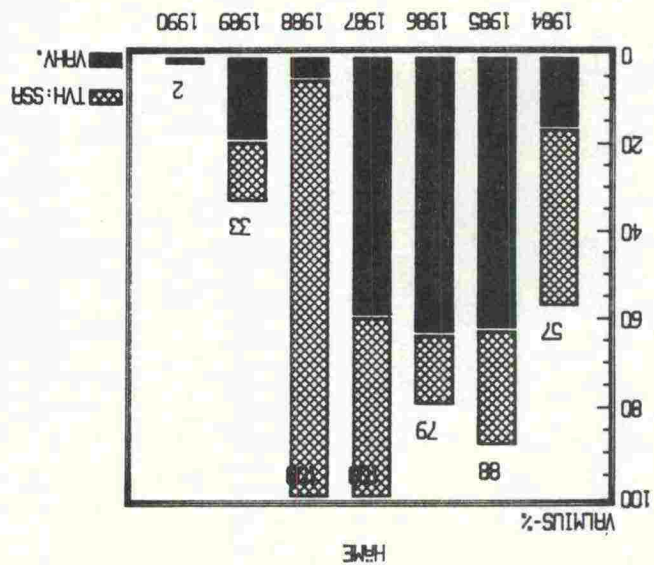
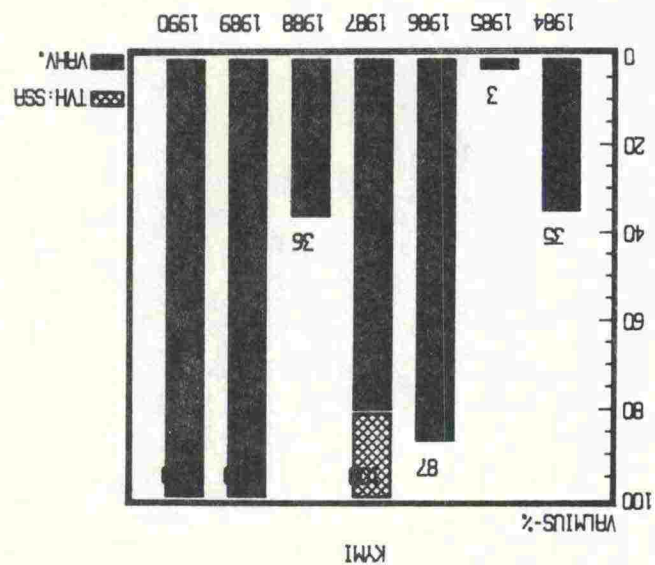
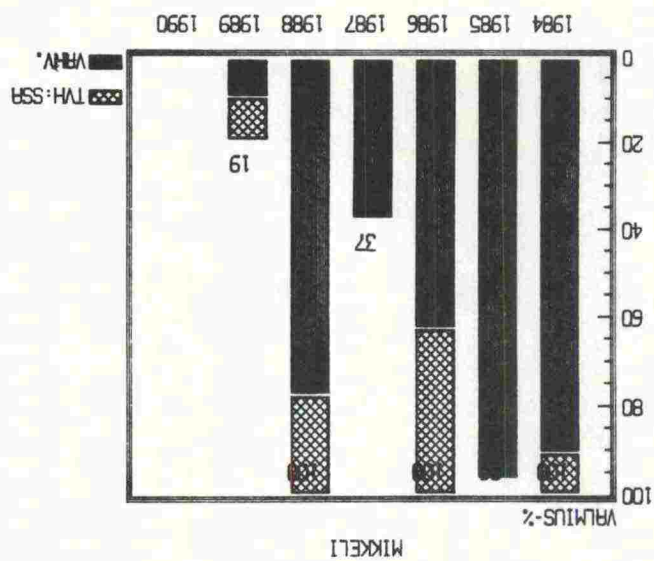
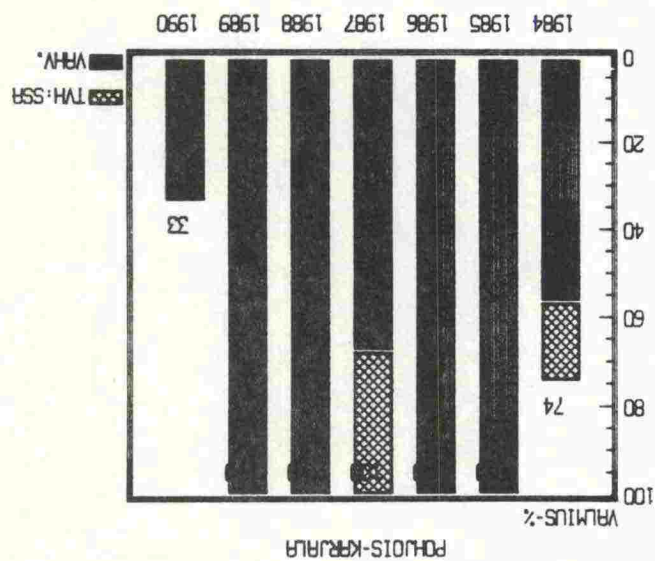
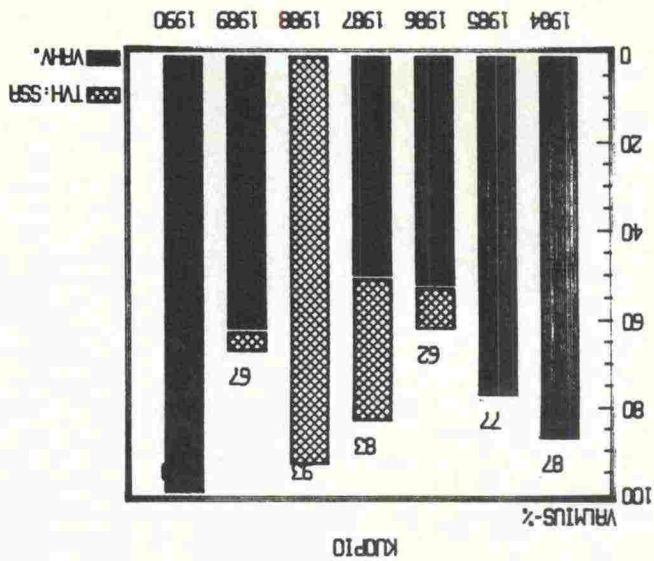
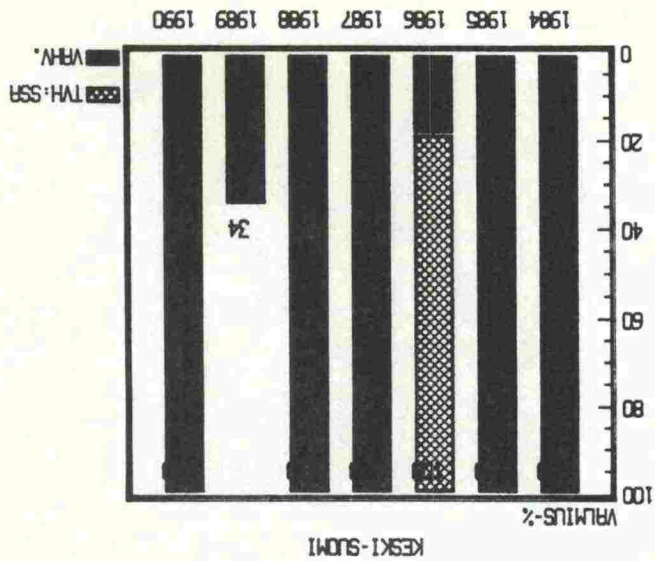


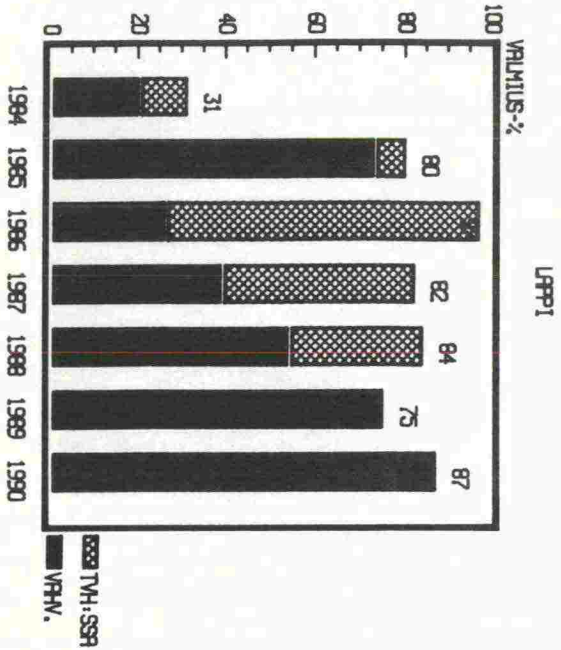
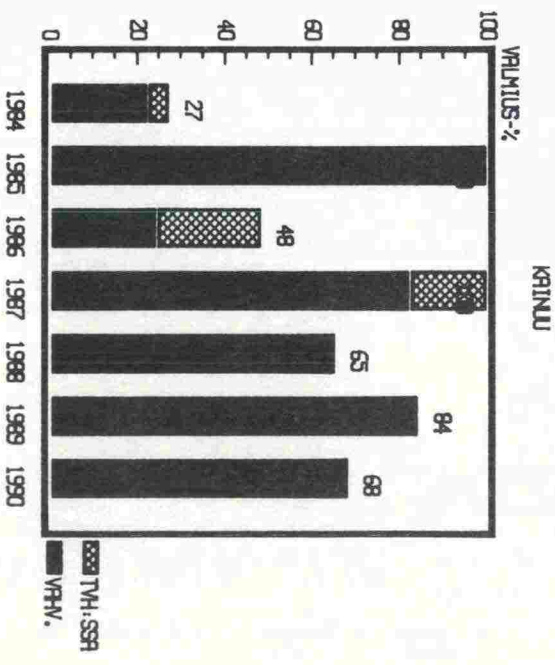
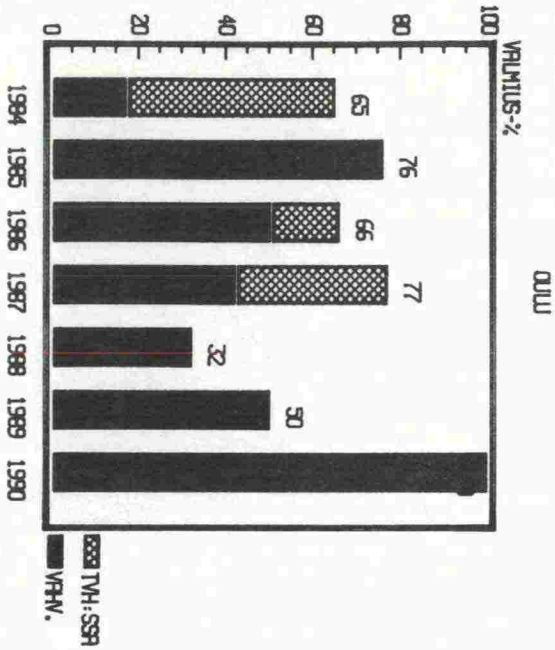
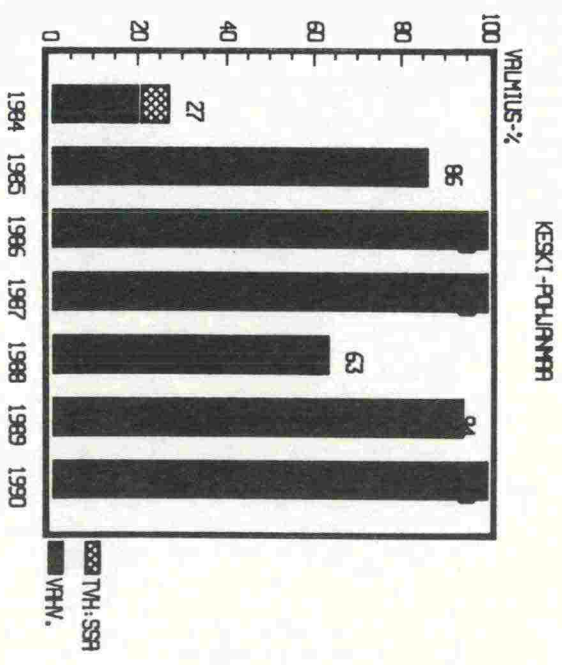
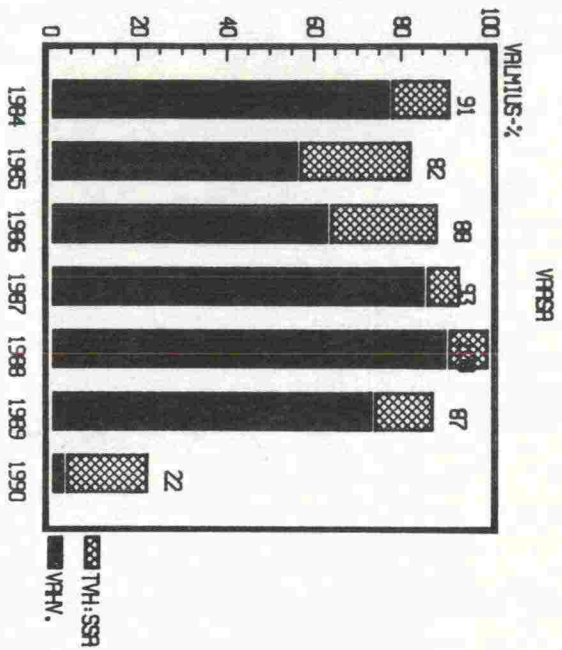
### UUSIMAA



### TURKU







VUOSIEN 1984-90 TULO- JA MENOARVIOESITYSTEN NIMETTYJEN KOHTEIDEN SUUNNITELMA-  
 VALMIUSPROSENTIT

PIIRI	TULO- JA MENOARVIOESITYS													
	1984		1985		1986		1987		1988		1989		1990	
	Kpl	Mmk	Kpl	Mmk	Kpl	Mmk	Kpl	Mmk	Kpl	Mmk	Kpl	Mmk	Kpl	Mmk
U	100	100	100	100	100	100	77	79	13	20	33	51	50	95
T	71	60	73	42	72	77	75	76	54	49	63	30	80	13
H	71	57	88	88	82	79	100	100	100	100	56	33	33	2
Ky	20	35	13	3	60	87	100	100	50	36	100	100	100	100
M	100	100	89	96	100	100	75	37	100	100	80	19	0	0
PK	60	74	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	67	33
Ku	94	87	78	77	78	62	80	83	67	93	50	67	100	100
KS	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	67	34	100	100
V	83	91	86	82	88	88	85	93	100	100	92	87	38	19
KP	43	27	75	86	100	100	100	100	50	63	80	94	100	100
O	72	65	67	76	80	66	71	77	30	32	50	50	100	100
Kn	50	27	100	100	60	48	100	100	50	65	50	84	25	68
L	40	31	86	80	89	97	86	82	86	84	72	75	80	87
Koko maa	69	60	81	81	85	87	84	82	65	66	70	55	67	56

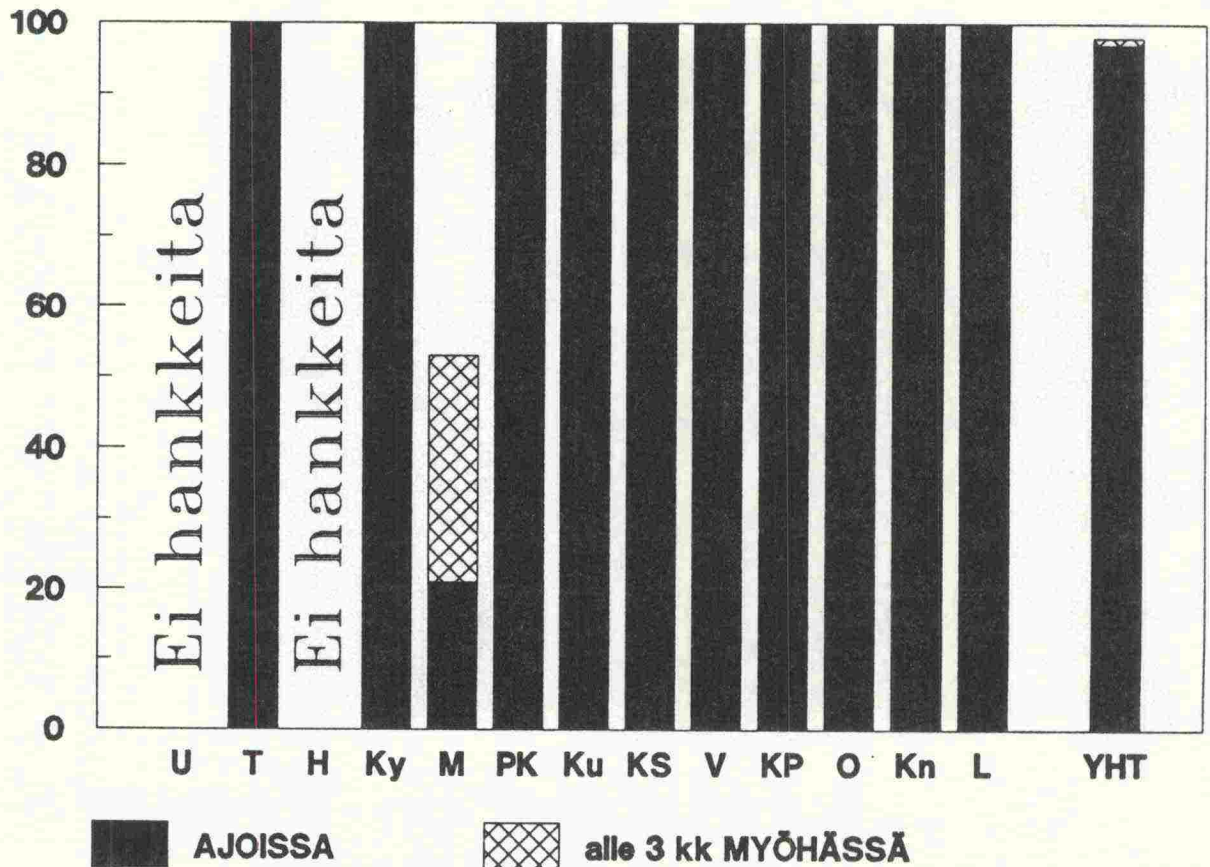
VALMIUSVAATIMUKSENA: TIESUUNNITELMA ON VAHVISTUSKÄSITTELYSSÄ

PIIRI	TULO- JA MENOARVIOESITYS													
	1984		1985		1986		1987		1988		1989		1990	
	Kpl	Mmk	Kpl	Mmk	Kpl	Mmk	Kpl	Mmk	Kpl	Mmk	Kpl	Mmk	Kpl	Mmk
U	43	47	50	40	43	72	54	42	0	0	33	51	25	31
T	46	34	73	42	38	20	55	51	38	25	63	30	60	11
H	29	16	75	62	55	63	80	59	75	5	33	19	33	2
Ky	20	35	13	3	60	87	67	80	50	36	100	100	100	100
M	86	90	89	96	83	62	75	37	67	77	40	9	0	0
PK	46	56	100	100	100	100	65	67	100	100	100	100	67	33
Ku	94	87	78	77	67	52	60	50	0	0	33	62	100	100
KS	100	100	100	100	86	18	100	100	100	100	67	34	100	100
V	67	77	57	56	63	63	77	85	89	90	75	73	13	3
KP	29	20	75	86	100	100	100	100	50	63	80	94	100	100
O	27	17	67	76	60	50	43	42	30	32	50	50	100	100
Kn	33	22	100	100	40	24	75	82	50	65	50	84	25	68
L	35	20	71	73	44	26	57	39	71	54	72	75	80	87
Koko maa	50	42	72	61	64	49	66	60	52	20	61	51	60	39

VALMIUSVAATIMUKSENA: TIESUUNNITELMA ON VAHVISTETTU

# VUOSINA 1990-92 ALKAVIEN PIENIEN (alle 25 Mmk) PÄÄTIEHANKKEIDEN SUUNNITTELUTILANNE 31.3.89

%-OSUUS



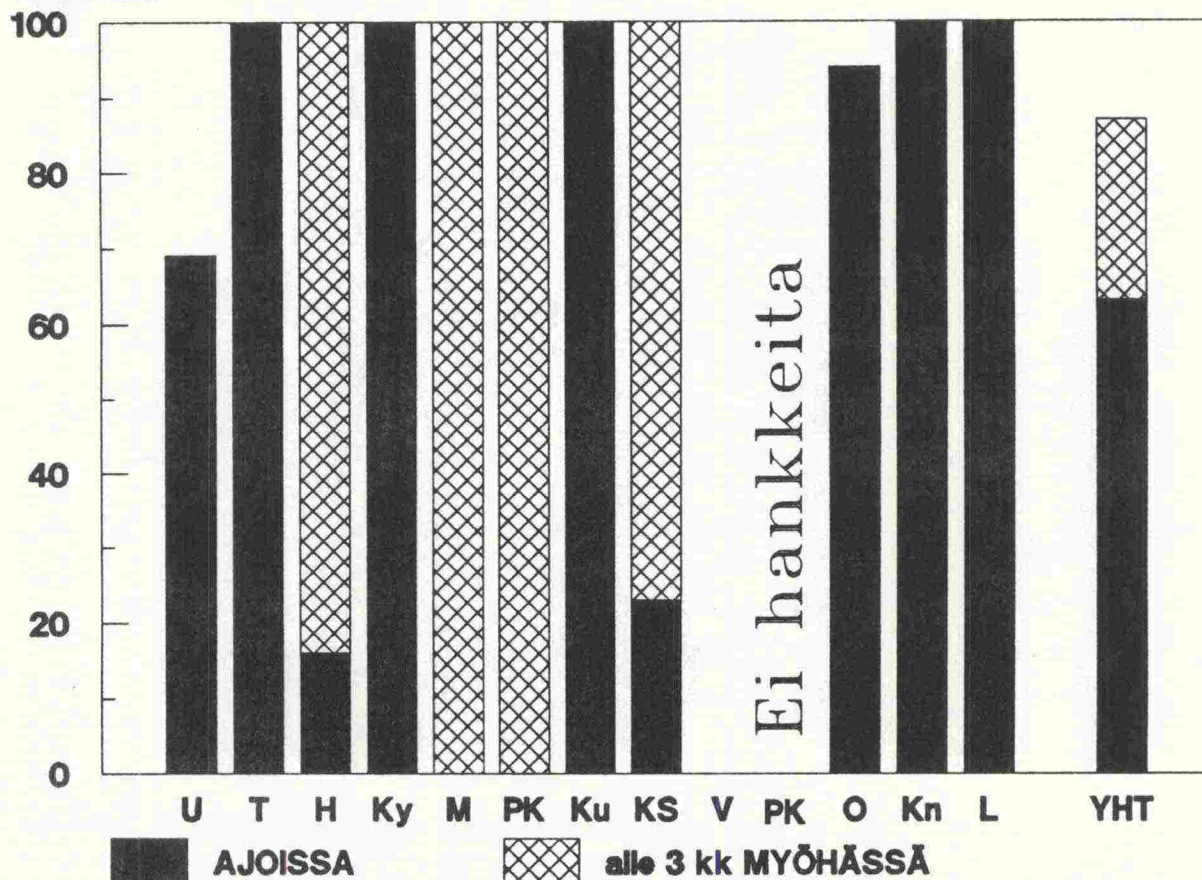
TOIMENPIDEOHJELMAN 1990-95 MUKAISTEN VUOSINA 1990-92 ALKAVIEN PIENIEN (alle 25 Mmk) PÄÄTIE- JA LIIKENTEELISESTI MERKITTÄVIEN HANKKEIDEN SUUNNITTELUTILANNE 31.3.1989

Tr-ind:119

PIIRI	HANKKEET YHT		ENNEN TAVOITETTA						JÄLKEEN TAVOITTEEN						SUUNNI- TELMA- VALMIUS %
			=> 12		11 - 4 kk		3 - 0 kk		1 - 3 kk		4 - 9 kk		=>9 kk		
			Mmk	%	Mmk	%	Mmk	%	Mmk	%	Mmk	%	Mmk	%	
U	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T	4	60	9	16	7	12	43	72	0	0	0	0	0	0	100
H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ky	4	66	21	32	14	21	31	46	0	0	0	0	0	0	100
M	3	29	6	21	0	0	0	0	9	32	0	0	14	48	21
PK	1	19	19	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
Ku	4	78	22	29	8	10	48	61	0	0	0	0	0	0	100
KS	7	92	35	38	41	44	16	17	0	0	0	0	0	0	100
V	3	53	31	60	21	40	0	0	0	0	0	0	0	0	100
KP	2	28	13	46	0	0	15	54	0	0	0	0	0	0	100
O	4	36	8	23	0	0	28	77	0	0	0	0	0	0	100
Kn	3	46	11	24	35	76	0	0	0	0	0	0	0	0	100
L	10	187	131	70	0	0	56	30	0	0	0	0	0	0	100
YHT	45	692	307	44	126	18	236	34	9	1	0	0	14	2	97

# VUOSINA 1990-92 ALKAVIEN SUURIEN (yli 25 Mmk) PÄÄTIEHANKKEIDEN SUUNNITTELUTILANNE 31.3.89

%-OSUUS



TOIMENPIDEOHJELMAN 1990-95 MUKAISTEN VUOSINA 1990-92 ALKAVIEN SUURIEN (yli 25 Mmk) PÄÄTIE- JA LIIKENTEELLISESTI MERKITTÄVIEN HANKKEIDEN SUUNNITTELUTILANNE 31.3.1989

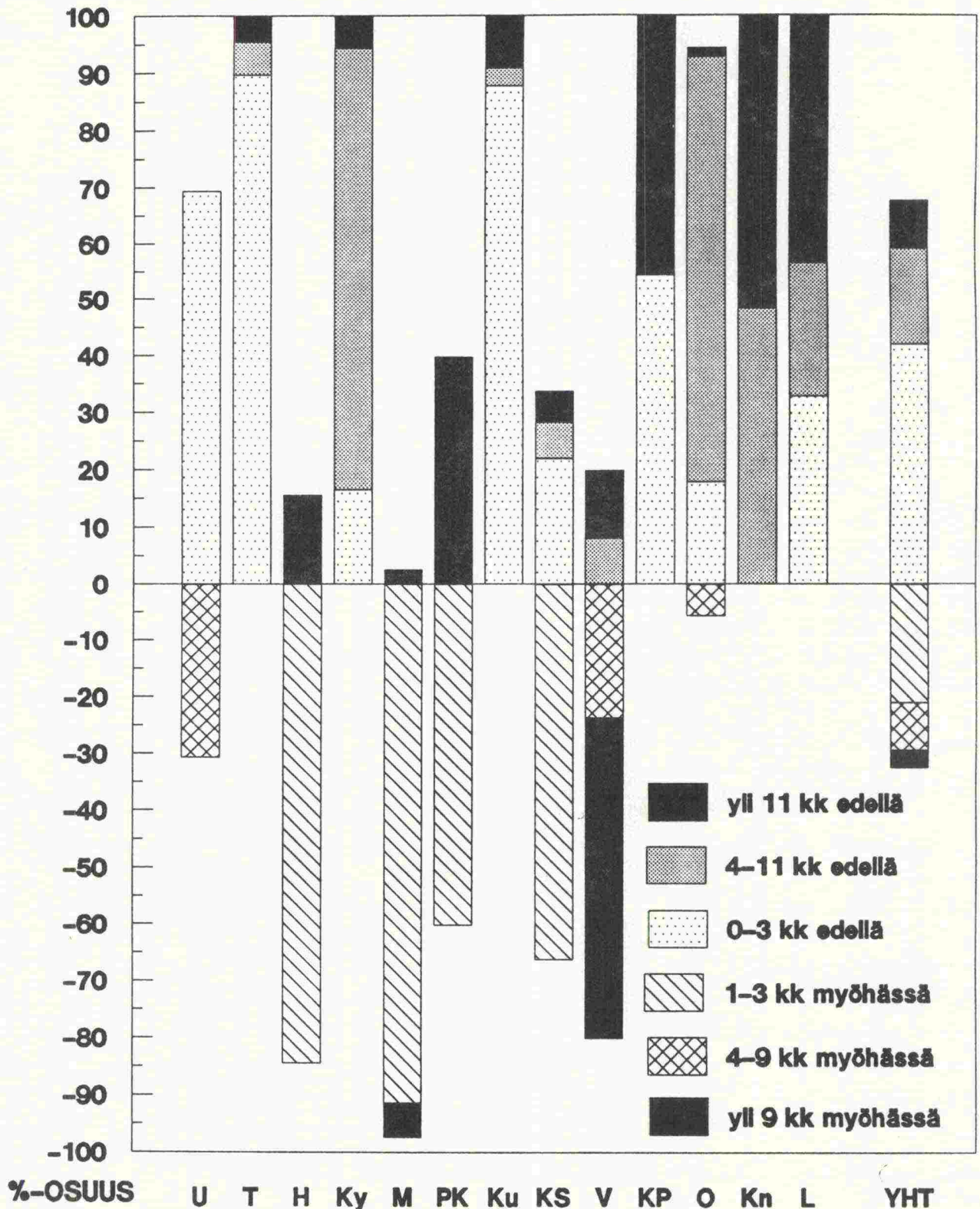
Tr-ind:119

PIIRI	HANKKEET YHT		ENNEN TAVOITETTA						JÄLKEEN TAVOITTEEN						SUUNNI- TELMA- VALMIUS %
			=> 12		11 - 4 kk		3 - 0 kk		1 - 3 kk		4 - 9 kk		=>9 kk		
	Kpl	Mmk	Mmk	%	Mmk	%	Mmk	%	Mmk	%	Mmk	%	Mmk	%	
U	5	1159	0	0	0	0	804	69	0	0	355	31	0	0	69
T	3	811	29	4	43	5	739	91	0	0	0	0	0	0	100
H	4	516	81	16	0	0	0	0	435	84	0	0	0	0	16
Ky	2	317	0	0	284	90	33	10	0	0	0	0	0	0	100
M	2	202	0	0	0	0	0	0	202	100	0	0	0	0	0
PK	1	28	0	0	0	0	0	0	28	100	0	0	0	0	0
Ku	2	168	0	0	0	0	168	100	0	0	0	0	0	0	100
KS	4	554	0	0	0	0	126	23	428	77	0	0	0	0	23
V	2	211	0	0	0	0	0	0	0	0	62	29	149	71	0
KP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
O	5	483	0	0	389	80	65	14	0	0	29	6	0	0	94
Kn	1	26	26	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
L	2	115	0	0	72	63	43	37	0	0	0	0	0	0	100
YHT	33	4588	136	3	787	17	1978	43	1093	24	446	10	149	3	63



# VUOSINA 1990-92 ALKAVIEN PÄÄTIEHANKKEIDEN SUUNNITTELUTILANNE 31.3.89

%-OSUUS



PÄÄTIE- JA LIIKENTEELLISESTI MERKITTÄVIEN HANKKEIDEN AJOITUS JA SUUNNITELMAVALMIUS LOKAKUUSSA 1988  
TARKISTETUN TOIMENPIDEOHJELMAN 1988-94 MUKAAN

Piiri Rakenta- misvuosi TPO nro	Tien nro Hankkeen nimi TPO:ssa (Suunnitelman nimi)	Kustannus- arvio tr-ind. 128 TPO / Piiri	Suunnittelu- tilanne 31.3.89	Vahvistus- ajankohta kk/v tot. tai arvio	Huomautuksia
<b>UUSIMAA</b>					
<u>1990</u> 0094	KT 51 Haukilahti-Helsingin raja	185.5	Vahvistettu	3 / 89 + 0 kk	
0107	MT 137 Valkoisenlähteentie-Hyrylä (Valkoisenlähteentie-Maantie- kylä)  (Maantiekylä-Hyrylä)	382.0	TVH:ssa  TLK:ssa	7 / 89 - 4 kk 7 / 89	Odottanut 10/89 lähtien kaavamu- tosta TVH:ssa
<u>1991</u> 0070	KEHÄ II (VT 1-MT 118) (Lystinmäki-VT 1) (Suomenoja-Haukilahti+Kehä II)	549.6	TLK:een 5/89 TS kesken YS valmistuu 8/89 TS alkaa 1/90	3 / 90 + 0 kk 3 / 90 3 / 90 1 / 92	
0105	VT 1 Saukkola-TPR	39.6	TS kesken TLK:een 8/89	3 / 91 + 0 kk	
0030	VT 6 Koskenkylä-KYPR	89.7	TS kesken TLK:een 12/90	3 / 91 + 0 kk	
<b>TURKU</b>					
<u>1990</u> 1125	VT 2, KT 41 Huittisten kohdalla (VT 2, Huittisten kohdalla) (KT 41, Huittinen)	22.5	Vahvistettu Vahvistettu	3 / 89 + 0 kk 3 / 88 3 / 89	
1121	KT 42 Lappi TL keskustan tie- järjestelyt	10.2	Vahvistettu	3 / 87 +24 kk	
1140	VT 1 Paimio-Turku (Vista-Hepojoki) (Hepojoki-Raadelma) (Raadelma-Kurkela)	794.9	TS kesken TS kesken TS kesken	3 / 90 + 0 kk 3 / 90 1 / 91 5 / 91	
<u>1991</u> 1145	VT 3, VT 23 Parkanon ETL:n järj.	7.7	TVH:ssa	7 / 89 + 8 kk	
<u>1992</u> 1187	VT 3 HPR-Hämeenkyrö	24.0	TPS valmis TS aloittamatta	2 / 91 + 1 kk	Kustannusarvio muuttunut
1136	VT 23 Kankaanpään ETL	31.2	TVH:ssa	4 / 89 +23 kk	
1123	VT 8 Rauma E ETL	46.1	TS kesken	7 / 90 + 8 kk	
<b>HÄME</b>					
<u>1990</u> 0730	VT 9 Lakalaiva-Alasjärvi	332.4	TLK:ssa	6 / 89 - 3 kk	
0480	VT 3 Rautaharkon ETL	71.0	TLK:ssa	6 / 89 - 3 kk	
<u>1991</u> 0770	VT 12 Hälvälä-Soramäki	64.5	TS kesken	4 / 90 - 1 kk	
<u>1992</u> 0740	VT 9 Orivesi-KSPR (I-osa) (II-osa) (III-osa)	86.8	TLK:ssa TS kesken TS alkaa 8/89	10 / 89 +17 kk	

Piiri Rakenta- misvuosi TPO nro	Tien nro Hankkeen nimi TPO:ssa (Suunnitelman nimi)	Kustannus- arvio tr-ind. 128 TPO / Piiri	Suunnittelu- tilanne 31.3.89	Vahvistus- ajankohta kk/v tot. tai arvio	Huomautuksia
<b>KYMI</b>					
1990	3402 VT 7 UPR-Heinlahti (I-osa) (II-osa)	23.0	Vahvistettu TVH:ssa	3 / 88 +12 kk 3 / 88 6 / 89	
1991	2201 VT 6 Utin kohta	15.1	Saapunut TLK:sta	9 / 89 + 6 kk	
	5406 VT 12 Kausalan kohta	11.0	TS kesken	3 / 90 + 0 kk	
	2225 VT 7 Otsola-Summa	305.0	LM:ssä	5 / 89 +10 kk	
	5431 VT 6 Taavetin kohta	22.0	TS kesken	3 / 90 + 0 kk	
1992	2217 VT 6 Lappeenrannan läntiset tiejärjestelyt	35.5	TS alkaa 89	3 / 91 + 0 kk	
<b>MIKKELI</b>					
1990	0026 VT 6 Hietanen-Otava	10.0	TLK:ssa	6 / 89 - 3 kk	
	0424 KT 59 Oravankivensalmen silta	15.0	YS kesken TS kesken	3 / 90 -12 kk	KSPR hoidossa
1991	0126 VT 5 Heinola P-Lusi	157.0	TS kesken	5 / 90 - 2 kk	
	0423 KT 62 Puumalan salmen silta	60.0	TS kesken	5 / 90 - 2 kk	
	0081 VT 5 Niemiöstörmäen kohdalla	6.5	Vahvistettu	12 / 86 +51 kk	
<b>POHJOIS-KARJALA</b>					
1990	1043 VT 17 Noljakan ETL	30.3	TLK:ssa	5 / 89 - 2 kk	
1992	1045 VT 17 Viinijärvi-Honkalampi	20.0	TS kesken	3 / 90 +12 kk	
<b>KUOPIO</b>					
1990	8237 VT 5 Pöljä-Mäntylähti	26.0	Vahvistettu	3 / 89 + 0 kk	
	8226 VT 5 Taipale-Ohenmäki	8.1	Vahvistettu	10 / 88 + 5 kk	
	8349 KT 69 Kivisalmi-Rautalampi	24.2	Vahvistettu	2 / 88 +13 kk	
1991	8281 VT 5 Levänen-Vuorela	9.5	Ei tarvitse tie- suunnitelmaa		
	8301 VT 5 Hiltulanlahti-Pitkälähti	76.7	TS kesken	3 / 90 + 0 kk	
1992	8300 VT 5 Iisalmen ohikulkutie	103.8	TS kesken	3 / 91 + 0 kk	
	8290 VT 5 Leppävirran kohdalla	25.5	TS alkaa 89	3 / 91 + 0 kk	

Piiri Rakenta- misvuosi TPO nro	Tien nro Hankkeen nimi TPO:ssa (Suunnitelman nimi)	Kustannus- arvio tr-ind. 128 TPO / Piiri	Suunnittelu- tilanne 31.3.89	Vahvistus- ajankohta kk/v tot. tai arvio	Huomautuksia	
<b>KESKI-SUOMI</b>						
<u>1990</u>	0307	KT 77 Kyyjärvi-Hilmonlahti	11.5	Ei tarvitse tie- suunnitelmaa		
	0023	MT 624 Petäjavesi-Multia (Kollinperä-Matopelto) (Petäjavesi-Kollinperä)	55.9	Vahvistettu	12 / 88 + 3 kk 8 / 86 12 / 88	
<u>1991</u>	0302	VT 4 Enolanpuro-Kalaniemi	45.0	TPS hyväksytty 2/88	3 / 90 + 0 kk	
	0251	VT 4 Karklahden liittymä- Liikekeskus	10.3	TVH:ssa	4 / 89 +11 kk	Vahvistettu 7.4.89
<u>1992</u>	0107	VT 9 HPR-Jämsä	24.4	TS kesken	8 / 90 + 7 kk	
	0010	VT 4 Jurvansalo-Keskkitien pohj.liitt.	8.5	Saapunut TLK:sta	8 / 89 +19 kk	
	0300	VT 4 Petomäen kohdalla	16.1	TS kesken	2 / 90 +13 kk	
	0112	KT 59, VT 9 Viisarinmäki-Haapalahti (Viisarinmäki-Kanavuori) (Kanavuori-Haapalahti)	/ 280.0 / 180.0	TS kesken TS kesken	6 / 91 - 3 kk 6 / 91 12 / 91	
	0350	VT 4 Taimoniemi-Putikko	35.0	TPS kesken TS aloittamatta	3 / 91 + 0 kk	
	0310	VT 4 Säyrylä-Juoksulahti	9.2	TPS valmis 11/87 TS kesken	6 / 90 + 8 kk	
	0015	VT 13 Suojoen sillan kohdalla	17.2	TPS hyväksytty 4/88 TS kesken	12 / 90 + 3 kk	
	0007	VT 23 Otava-Korkeakosken PT:n liitt.	13.0	Saapunut TLK:sta	8 / 89 +19 kk	
<b>VAASA</b>						
<u>1990</u>	0012	VT 3 Helsingby-Pitkämäki	160.0	TS valmistuu 4/89	12 / 89 - 9 kk	
	0017	VT 3 TPR-Jalasjärvi (TPR-Koskue) (Koskuen ohitus) (Hulkko-Jalasjärvi)	66.8	TLK:ssa TS kesken TS kesken	9 / 89 - 6 kk 9 / 89 8 / 90 9 / 90	Alkaa 1991 Alkaa 1991
<u>1991</u>	0062	VT 3 Laihian keskustan kohdalla	12.6			Uusi hanke TPO:ssa
	0026	KT 66 Alavuuden liittymä	22.9	TLK:ssa	10 / 89 + 5 kk	
<u>1992</u>	0160	VT 8 Oravaisten keskustan kohd. (Nygårdin liittymä) (Oravaisten-Oravaisten tehdas) (Oravaisten-Seiplax)	14.3	TS aloittamatta TVH:ssa TS valmis	6 / 89 +21 kk 10 / 90 6 / 89 10 / 89	
	0035	KT 67 Siltalan liittymä	19.4	TS kesken	3 / 90 +12 kk	
<b>KESKI-POHJANMAA</b>						
<u>1990</u>	0089	KT 85 Puusaari-OPR	13.5	Vahvistettu	7 / 87 +20 kk	
<u>1991</u>	0643	VT 4 Emolahti-Ruutikkala (Emolahti-Venetpalo)	16.1	Maastotyöt kesken	3 / 90 + 0 kk	

Piiri Rakenta- misvuosi TPO nro	Tien nro Hankkeen nimi TPO:ssa (Suunnitelman nimi)	Kustannus- arvio tr-ind. 128 TPO / Piiri	Suunnittelu- tilanne 31.3.89	Vahvistus- ajankohta kk/v tot. tai arvio	Huomautuksia
<b>OULU</b>					
1990	0056 VT 22 Maikkulan ja Kontiokankaan liittymät	9.0 / 16.5	Vahvistettu	3 / 89 + 0 kk	
	0085 VT 4 Kello-Räinänperä	251.7	Vahvistettu	10 / 88 + 5 kk	
1991	0017 VT 4, VT 22 Kiviniemi-Laanila (Kiviniemi-Joutsentie) (Joutsentie-Laanila) (VT 22, Teuvo Pakkalank. kohdalla)	166.4 / 59.4 / 85.5 / 21.3	TLK:ssa TS kesken TS kesken	11 / 89 + 4 kk 11 / 89 3 / 91 10 / 89	
1992	0013 VT 19 Piippola-Pulkkila	9.0	TLK:ssa	9 / 89 +18 kk	
	0015 VT 4 Linnanmaa-Kello	42.5	TS kesken	3 / 91 + 0 kk	
	0112 VT 20 Hintta-Raitotie	27.7	TS kesken	3 / 91 + 0 kk	
	0025 VT 5 Sänkikangas-Toranginaho	12.4	TS kesken	3 / 91 + 0 kk	
	0107 KT 78, VT 20 Pudasjärvi-Törrönkangas	8.3	TS kesken	3 / 91 + 0 kk	
	0011 KT 88 Raahe-Vihanti (I-osa) (II-osa)	31.1 / 20.9 / 10.3	TS aloittamatta TS aloittamatta	9 / 91 - 6 kk 9 / 91 6 / 92	
<b>KAINUU</b>					
1990	0091 VT 18 Mäkrö-Sudensuu	11.0			Uusi hanke TPO:ssa
	0087 VT 18 Juurikkalahti-Eevala	28.3	Vahvistettu	12 / 84 +51 kk	
1991	0041 KT 76 Sotkamon keskustan liikenne- järjestelyt II	18.2	TLK:ssa	11 / 89 + 4 kk	
1992	0090 KT 78 Väyrylä-Leipivaara	19.3	TS alkaa 4/89	11 / 90 + 4 kk	
	0044 KT 76 Kuhmon keskustan liikenne- järjestelyt	11.7	TS kesken	2 / 90 +13 kk	
<b>LAPPI</b>					
1990	0051 MT 970 Kaamanen-Syysjoki	20.8	Vahvistettu	2 / 89 + 1 kk	
	0153 VT 4 Lohijoki-Vuotso	26.5	Vahvistettu	2 / 89 + 1 kk	
	0131 VT 21 Orajärvi-Olosjoki	25.5	Vahvistettu	3 / 88 +12 kk	
	0023 VT 4 Saarenkylän ETL	46.2	Vahvistettu	3 / 89 + 0 kk	
	0068 VT 4, MT 926 Paattion ETL+Keminmaan teol- lisuusalueen kohta	13.0	Vahvistettu	12 / 88 + 3 kk	
1991	0146 VT 21 Pohjasenvaara-Kolari	15.7	Vahvistettu	1 / 89 +14 kk	

Piiri Rakenta- misvuosi TPO nro	Tien nro Hankkeen nimi TPO:ssa (Suunnitelman nimi)	Kustannus- arvio tr-ind. 128 TPO / Piiri	Suunnittelu- tilanne 31.3.89	Vahvistus- ajankohta kk/v tot. tai arvio	Huomautuksia
--	--	---	---------------------------------	---	--------------

LAPPI

0079	VT 21 Kilpisjärvi-Norjan raja	25.0	Vahvistettu	7 / 87 +32 kk	
<u>1992</u> 0095	VT 4 Vuotso-Iso-Ojanpalo	21.2	TS kesken	2 / 90 +13 kk	
0413	MT 970 Utsajoen silta	19.4	TS kesken	12 / 89 +16 kk	
0124	VT 21 Kangosjoki-Muonio	13.6	TVH:ssa	6 / 89 +21 kk	
0134	VT 21 Sieppijärvi-Pohjasenvaara	20.2	TS kesken	8 / 89 +19 kk	
0099	VT 4 Rovaniemi-Saarenkylä	77.2	TS kesken	7 / 90 + 8 kk	

## Kustannusarvioiden pysyvyys

Kustannusarvioiden pysyvyystarkastelu on tehty TMAE:n 1990 nimetyistä hankkeista. Hankkeiden kustannusarvioiden ja laajuuden muutoksia on verrattu vuosien 1984-90...1988-94 toimenpideohjelmiin. Hankkeiden laajuuden muutokset on merkitty lomakkeiden "Muutos"-sarakkeeseen. Muutoksista on esitetty vain merkittävien.

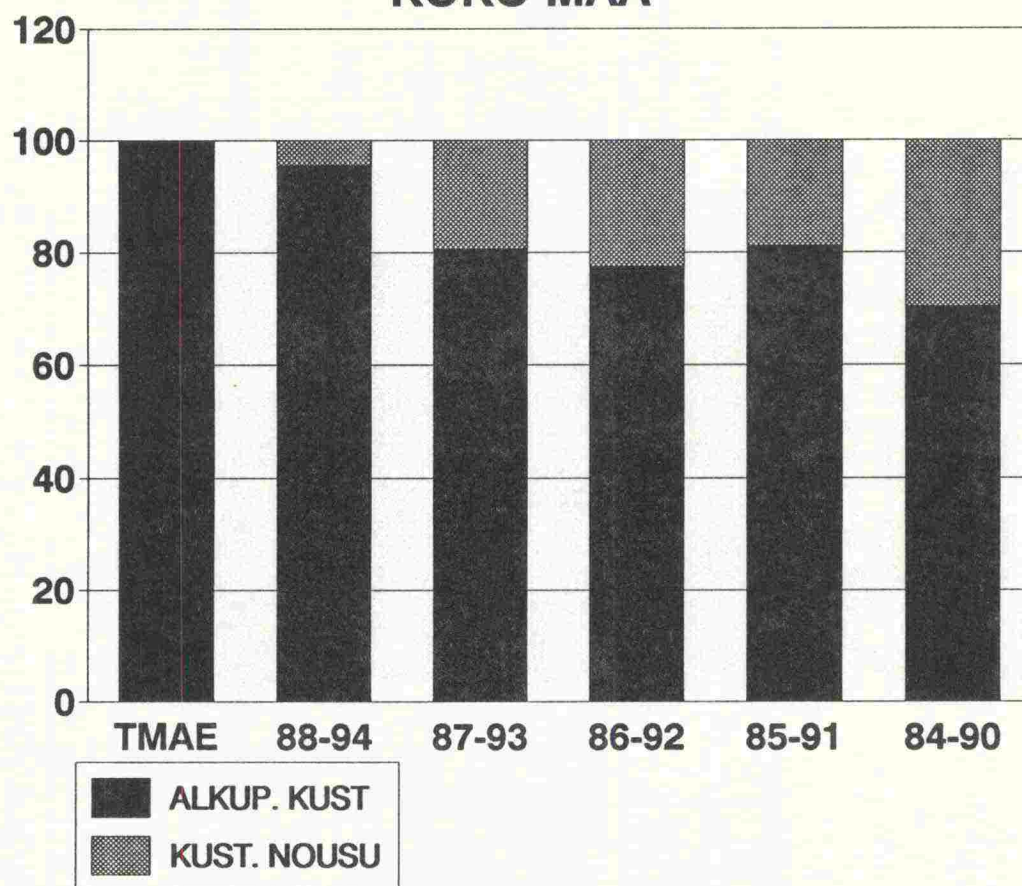
Tarkastelun perusteella on piirretty piirikohdattaiset sekä koko laitosta käsittelevät kuvat hankkeiden kustannusarvioiden ja laajuuden muutoksista.

KUSTANNUSARVIOIDEN PYSYVYYS-kuvissa on lähtökohdattana TMAE:n 1990 mukainen kustannusarvio (=100). Kunkin TPO:n mukaista kustannusarviota on verrattu tähän. Kuvissa on kunkin TPO:n kohdalla huomioitu vain ne TMAE:n hankkeet, joiden laajuus ei ole TPO:n mukaan muuttunut.

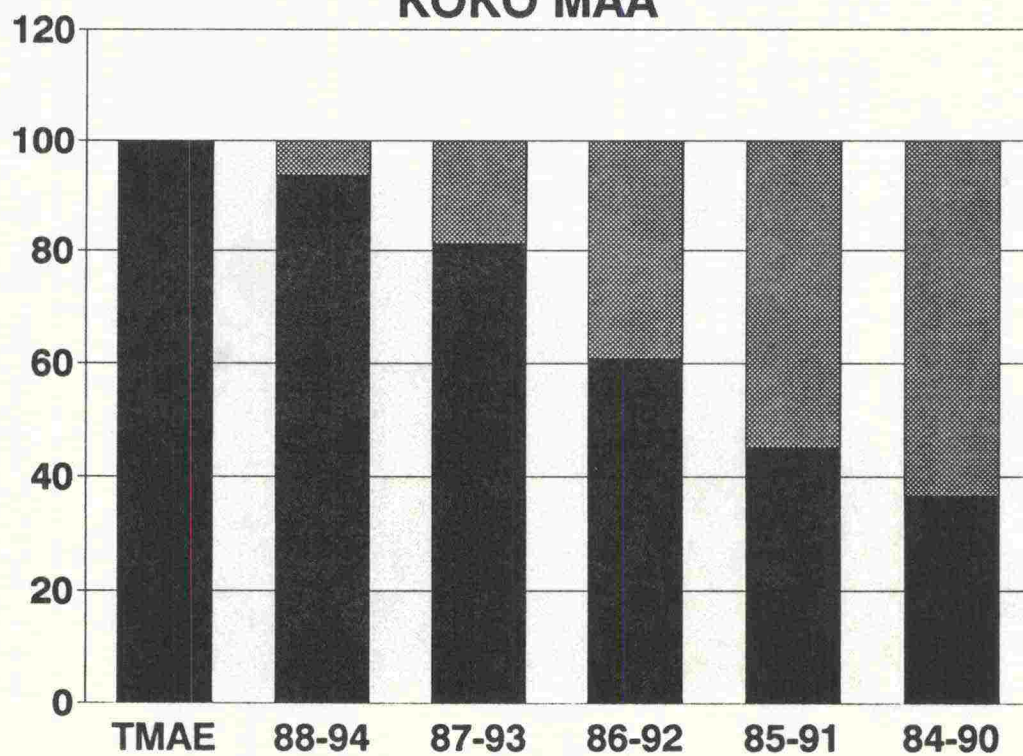
HANKKEIDEN LAAJUUDEN & KUST. MUUTOKSET-kuvissa on hankkeiden kustannusarvioita seurattu sellaisten hankkeiden osalta, joiden laajuus on muuttunut.

Kustannusarvioiden pysyvyys on miltei kaikissa piireissä heikko. Kustannusarviot ovat nousseet tai hankkeet ovat laajentuneet erittäin huomattavasti, jopa moninkertaisiksi. Tämä johtuu pääasiassa sekä esisuunnittelun laadusta että puutteesta. Kustannusten kasvuun ja hankkeiden laajenemiseen on tietenkin myös teknisiä syitä kuten muutokset tiepolitiikassa, mitoitusstandardeissa ja olosuhteissa. Kokonaisuutena eivät muutokset kuitenkaan saisi olla nykyistä suuruusluokkaa. Laitoksen uskottavuuden ja tehokkaan tienpidon kannalta on ehdottoman tärkeää, että esisuunnitteluun satsataan ja hankkeille asetettuihin tavoitteisiin sitoudutaan siten, että kustannusarvioiden pysyvyys saadaan tulevaisuudessa oleellisesti paranemaan.

# KUSTANNUSARVIOIDEN PYSYVYYS KOKO MAA

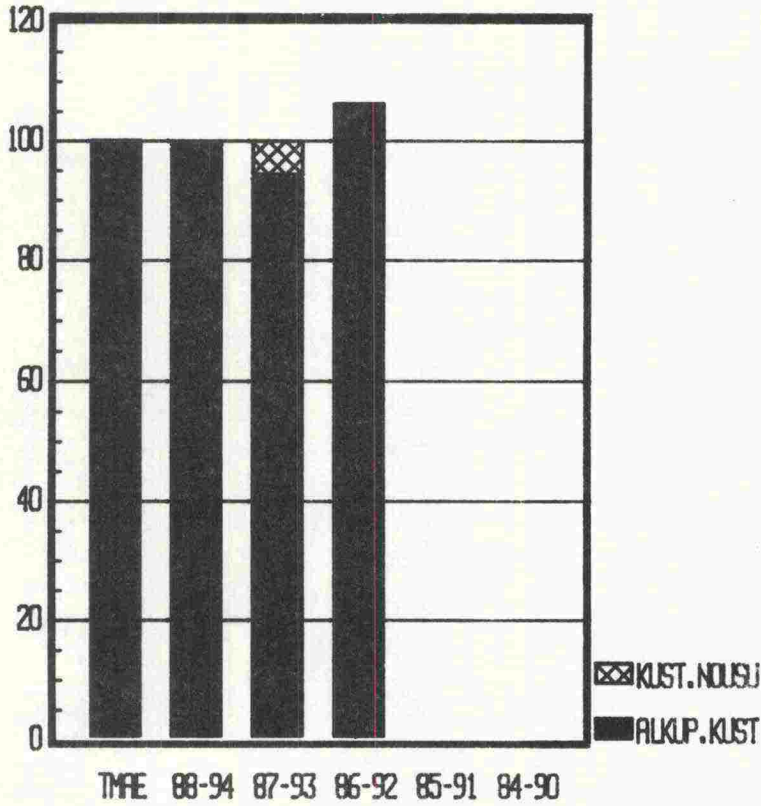


# HANKKEIDEN LAAJUUDEN & KUSTANNUS- TEN MUUTOKSET KOKO MAA

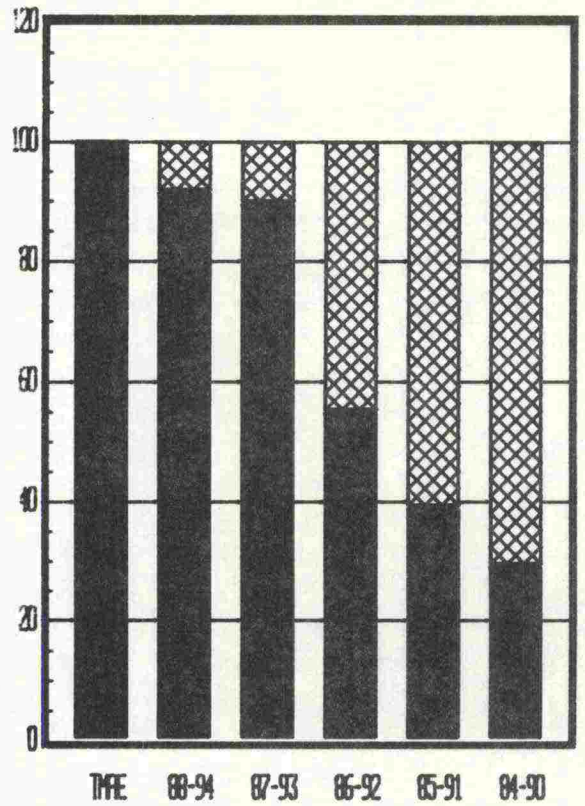




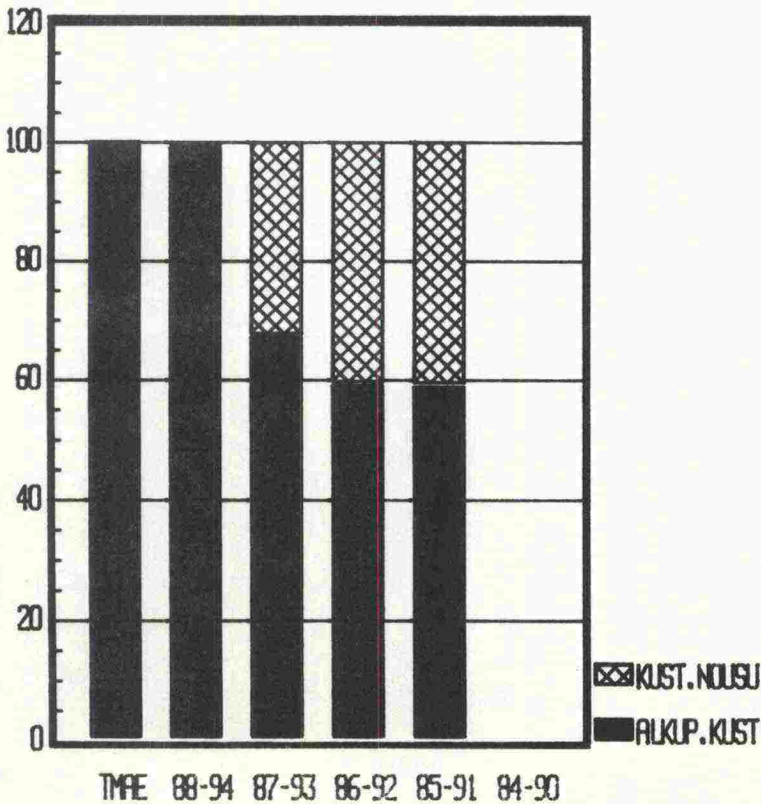
KUSTANNUSARVIOIDEN PYSYVYYS  
LUSIMAA



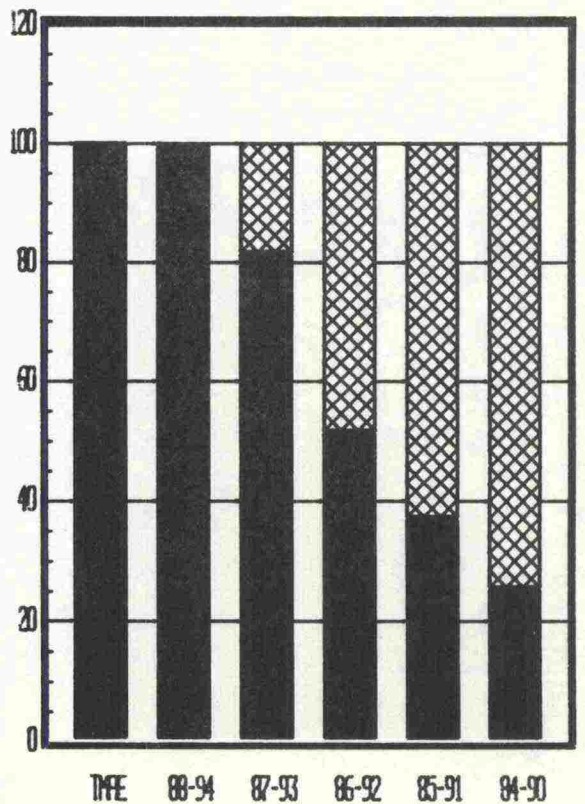
HANKKEIDEN LARJUUJEN & KUST. MUUTOKSET  
LUSIMAA



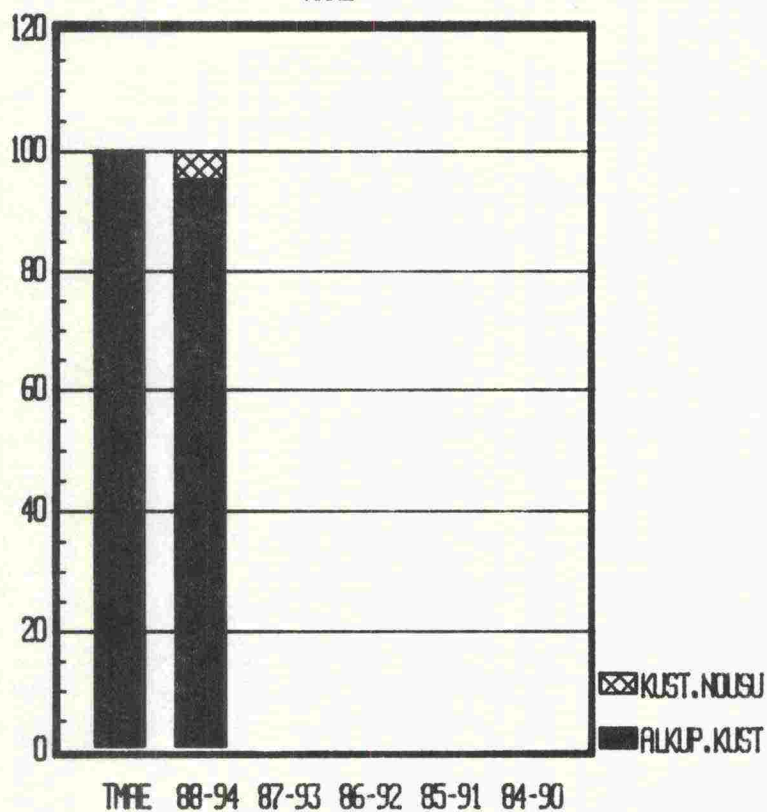
KUSTANNUSARVIOIDEN PYSYVYYS  
TURKU



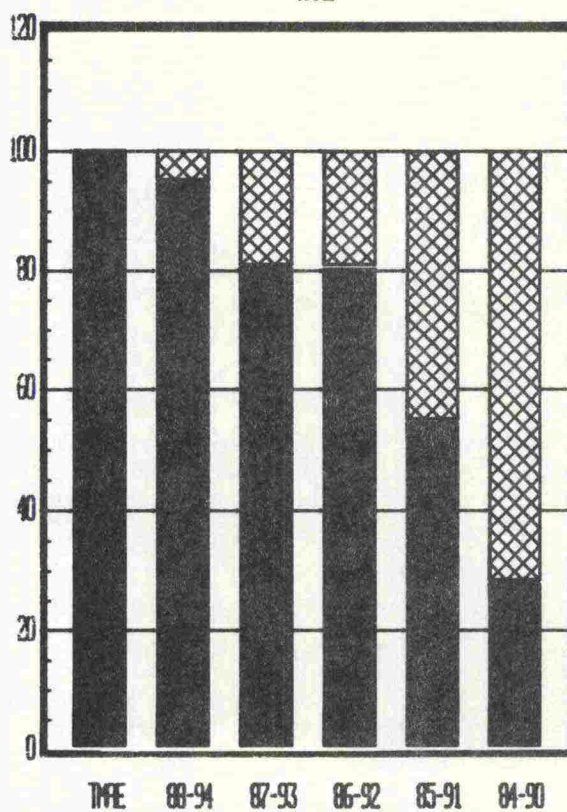
HANKKEIDEN LARJUUJEN & KUST. MUUTOKSET  
TURKU



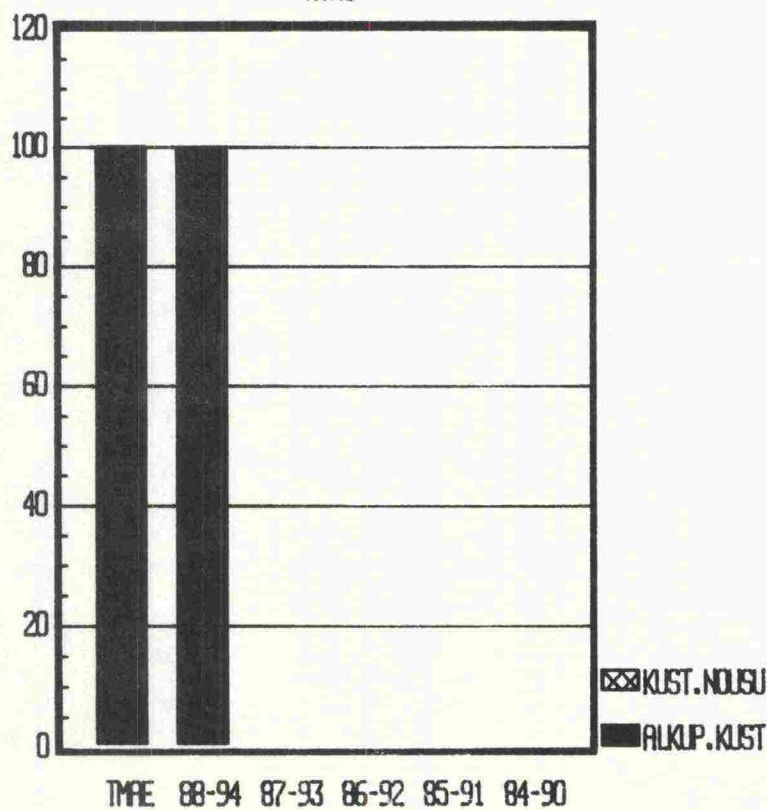
KUSTANNUSARVIOIDEN PYSYVYYS  
HAME



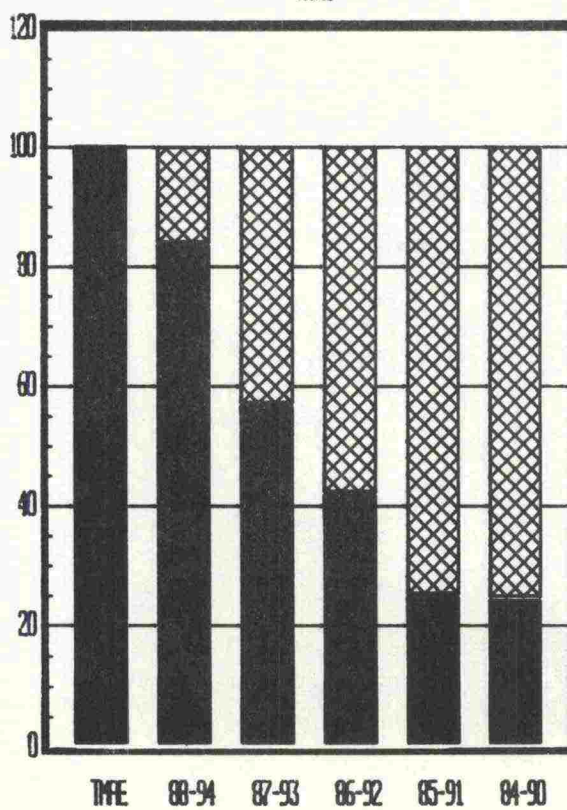
HANKKEIDEN LAAJUUDEN & KUST. MUUTOKSET  
HAME



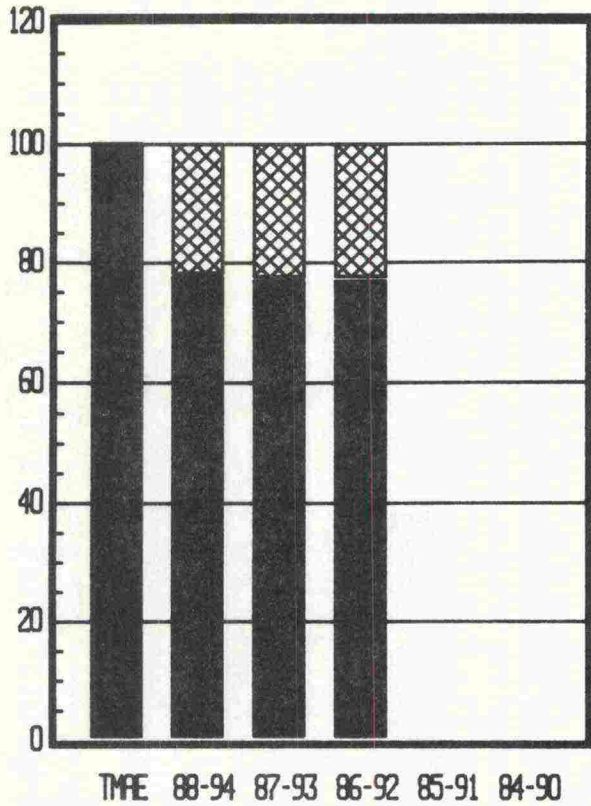
KUSTANNUSARVIOIDEN PYSYVYYS  
KMI



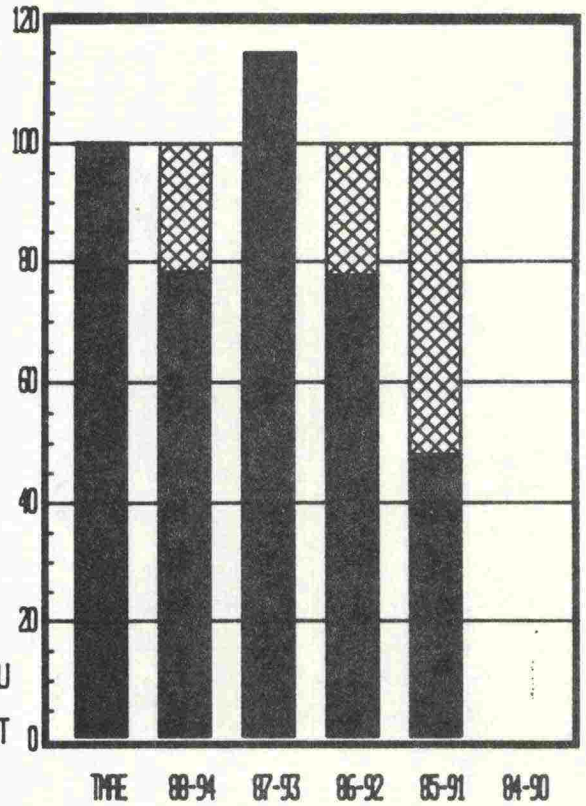
HANKKEIDEN LAAJUUDEN & KUST. MUUTOKSET  
KMI



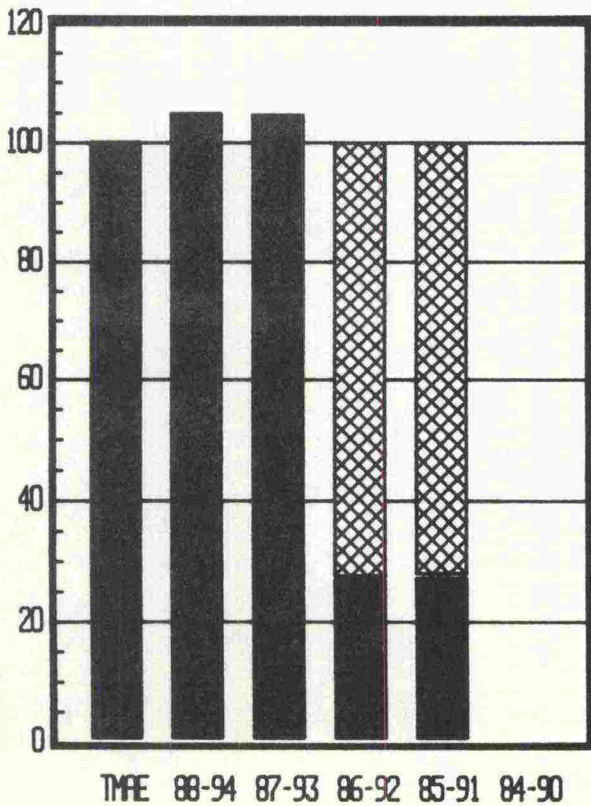
KUSTANNUSARVIOIDEN PYSYVYYS  
MIKKELI



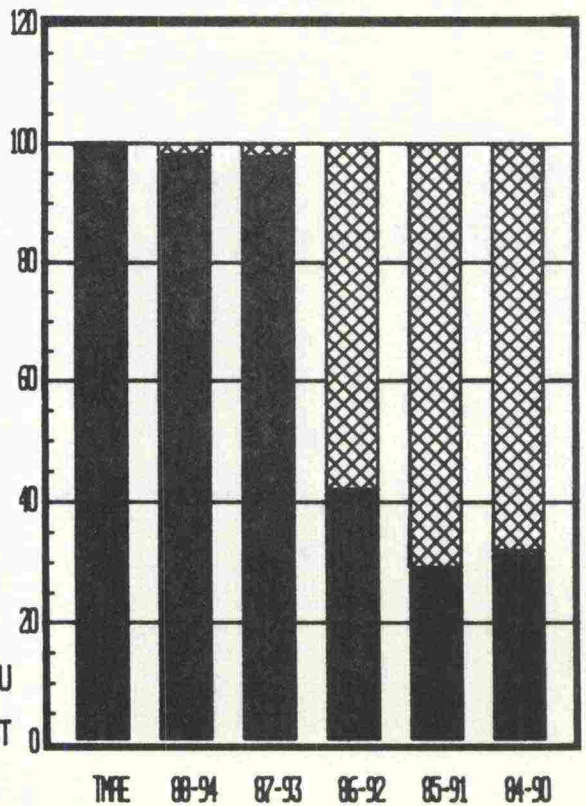
HANKKEIDEN LAAJUUDEN & KUST. MUUTOKSET  
MIKKELI



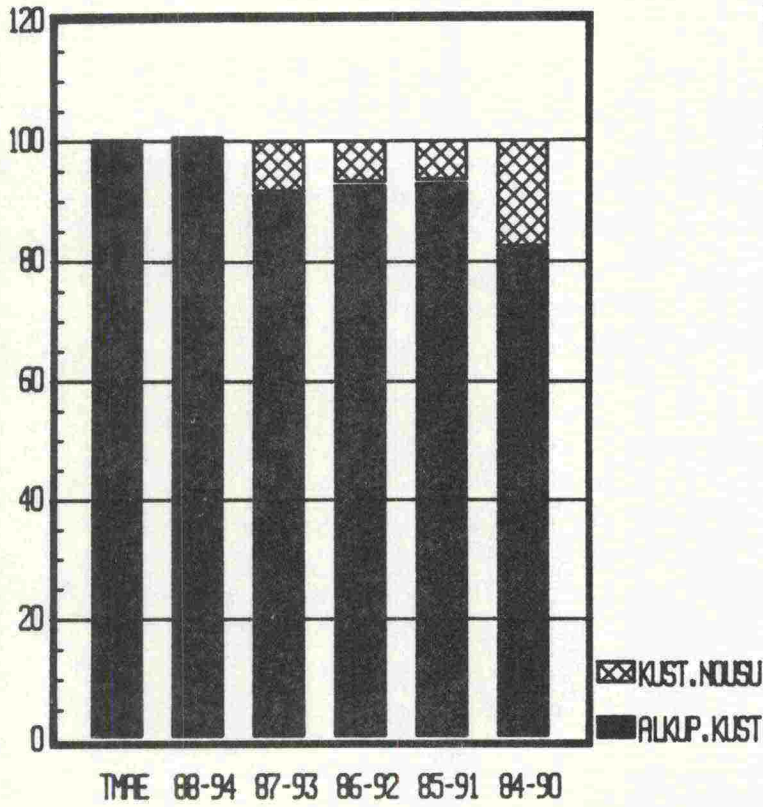
KUSTANNUSARVIOIDEN PYSYVYYS  
POHJOIS-KARJALA



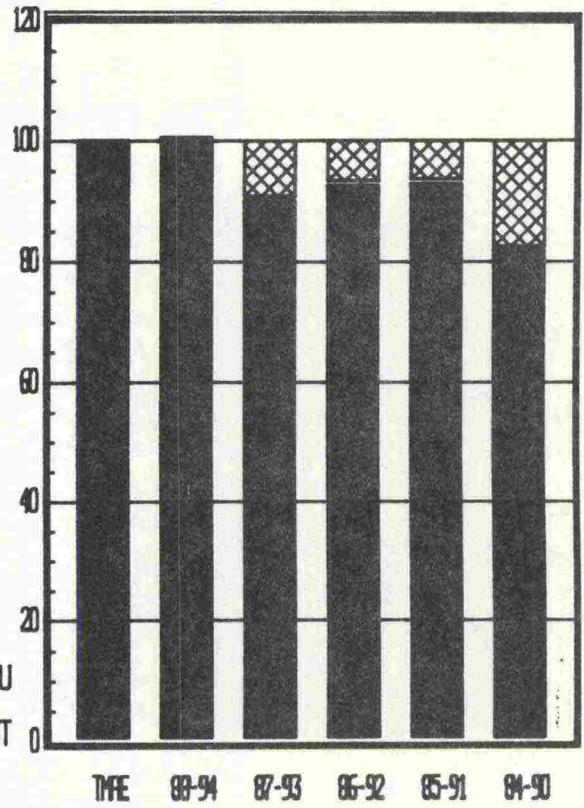
HANKKEIDEN LAAJUUDEN & KUST. MUUTOKSET  
POHJOIS-KARJALA



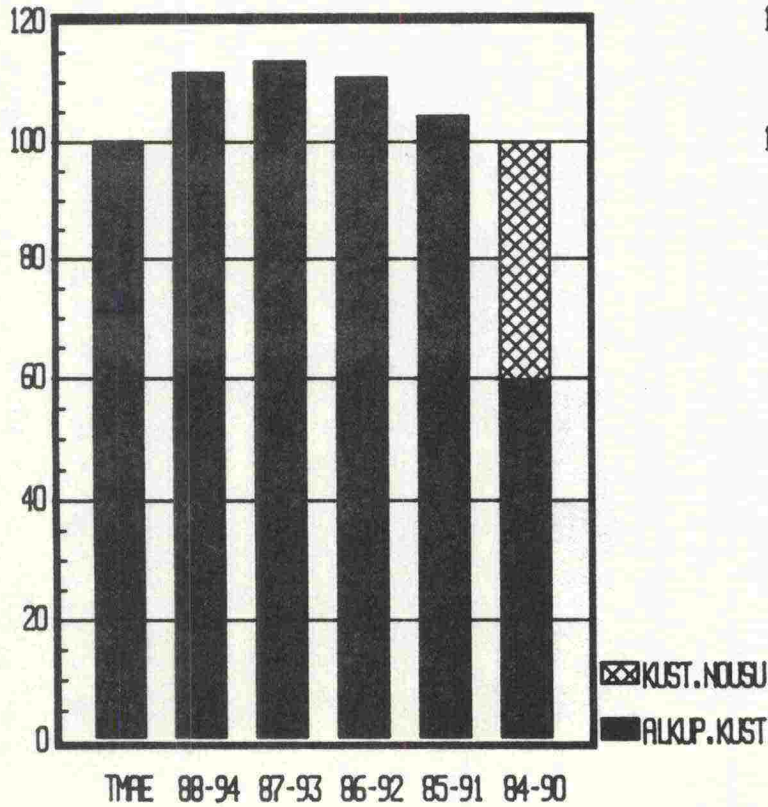
KUSTANNUSARVIOIDEN PYSYVYYS  
KUOPIO



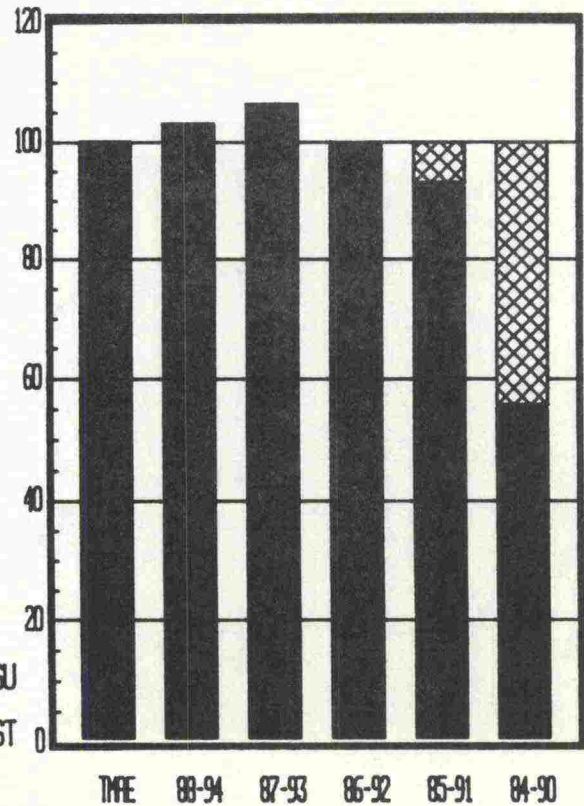
HANKKEIDEN LÄPÄJÄEN & KUST. MUUTOKSET  
KUOPIO



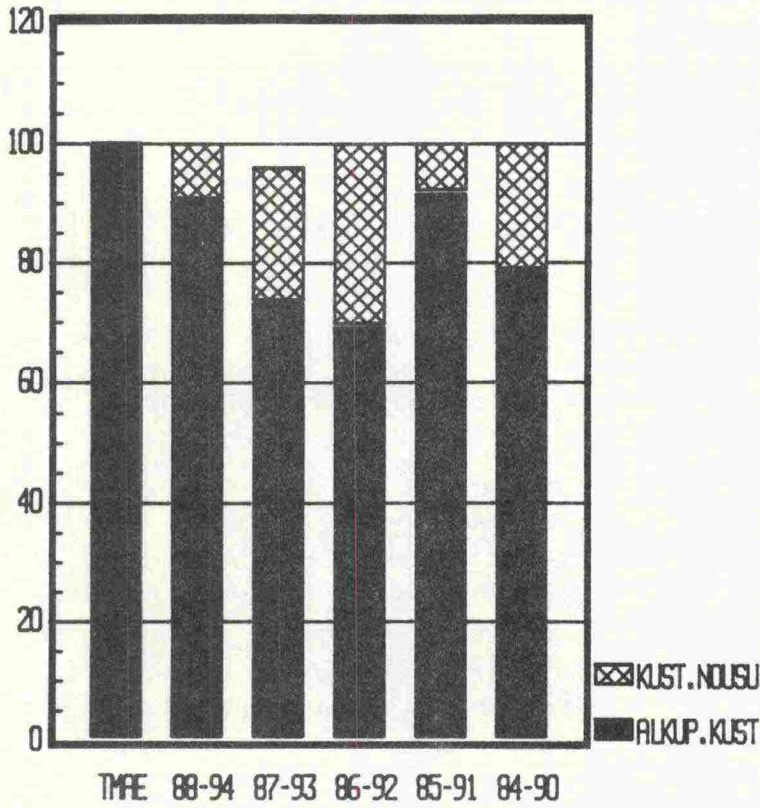
KUSTANNUSARVIOIDEN PYSYVYYS  
KESKI-SUOMI



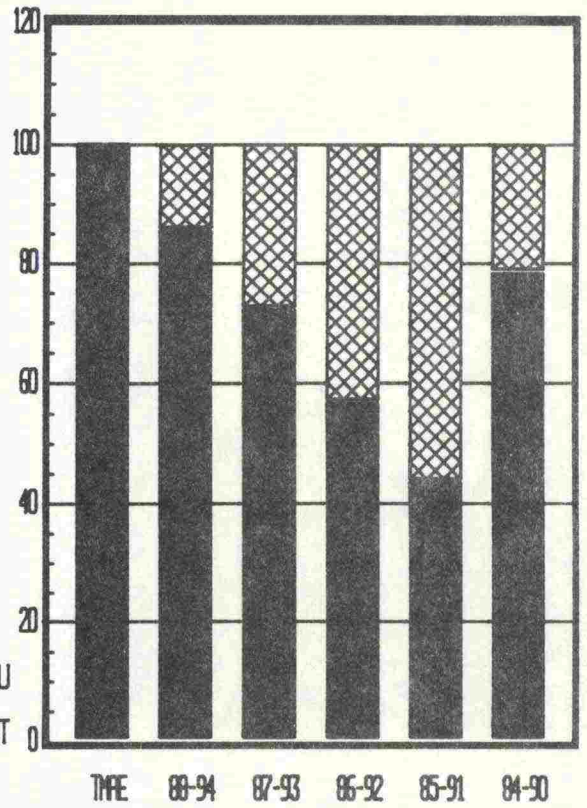
HANKKEIDEN LÄPÄJÄEN & KUST. MUUTOKSET  
KESKI-SUOMI



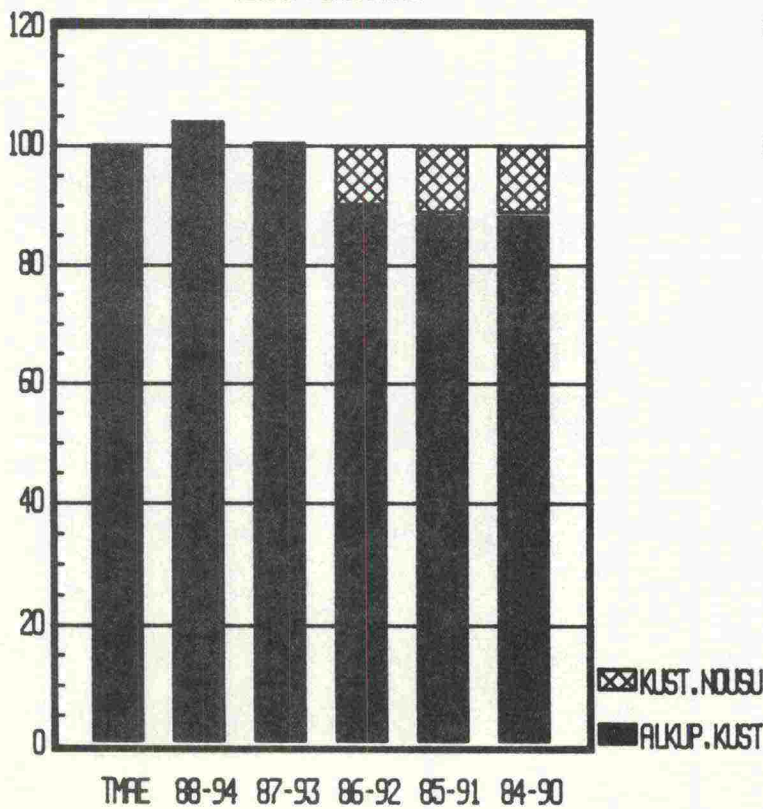
KUSTANNUSARVIOTIEN PYSYVYYS  
VAAKA



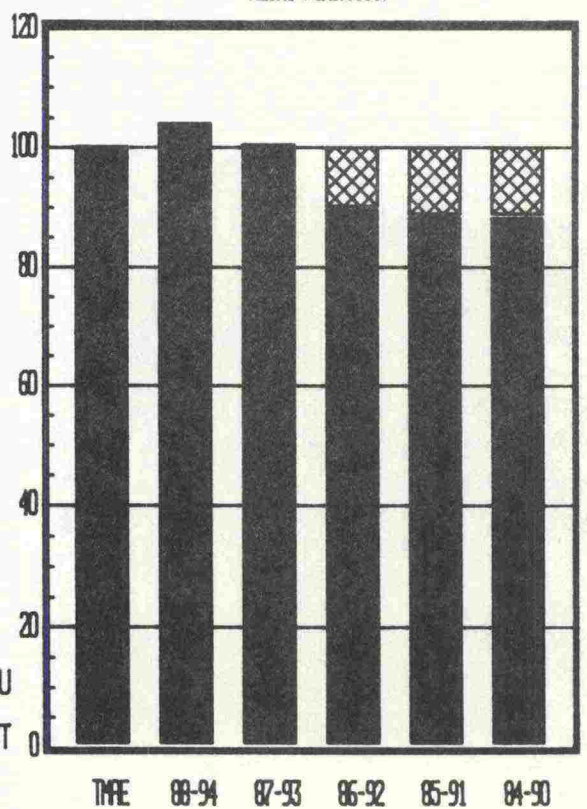
HANKKEIDEN LAAJUUDEN & KUST. MUUTOKSET  
VAAKA



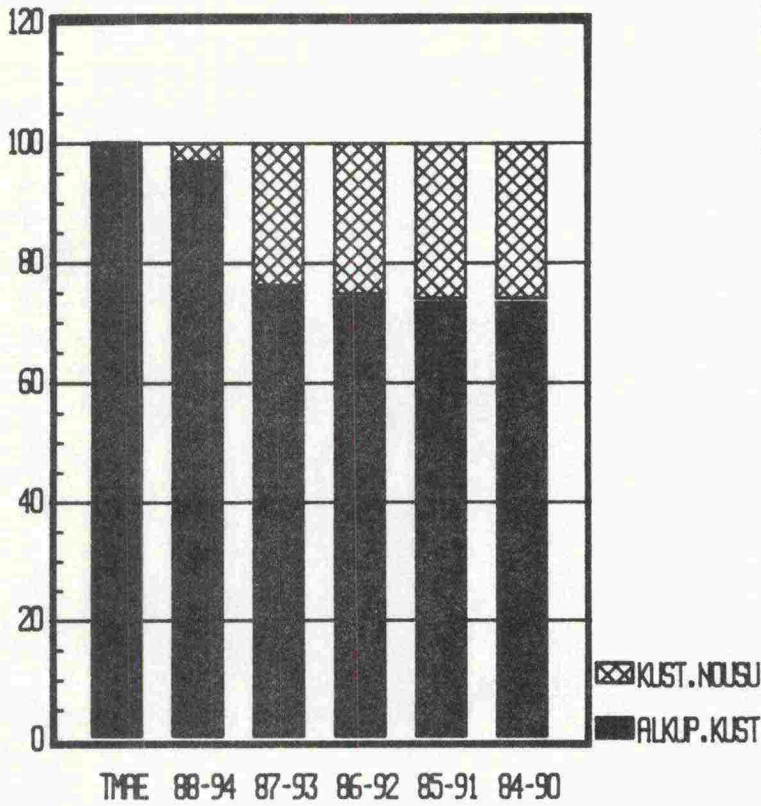
KUSTANNUSARVIOTIEN PYSYVYYS  
KESKI-POHJANMAA



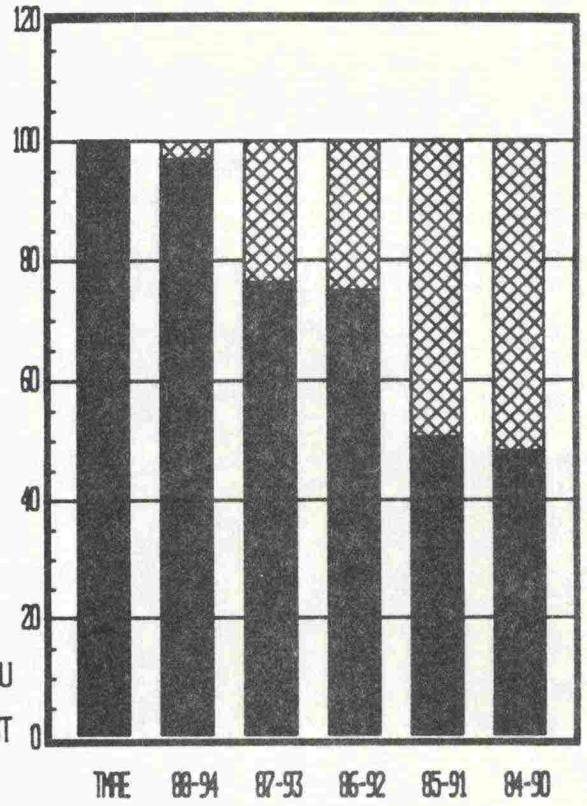
HANKKEIDEN LAAJUUDEN & KUST. MUUTOKSET  
KESKI-POHJANMAA



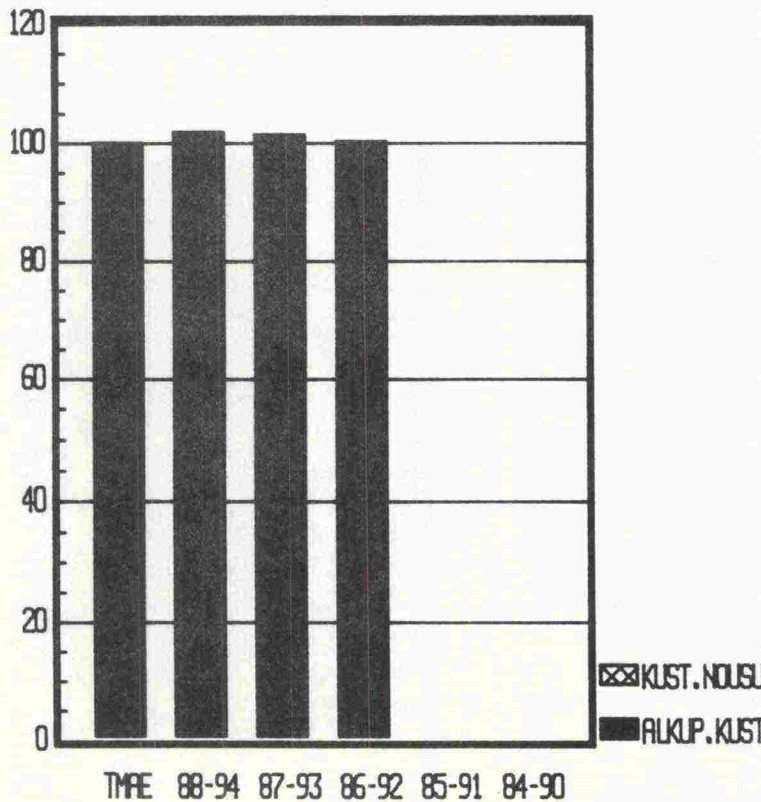
KUSTANNUSARVIOIDEN PYSYVYYS  
OULU



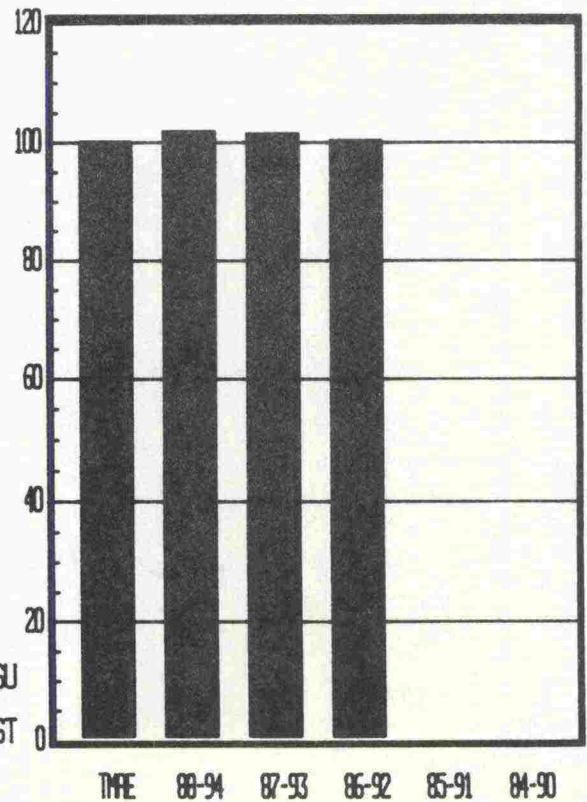
HANKKEIDEN LÄPÄJÄÄN & KUST. MUUTOKSET  
OULU



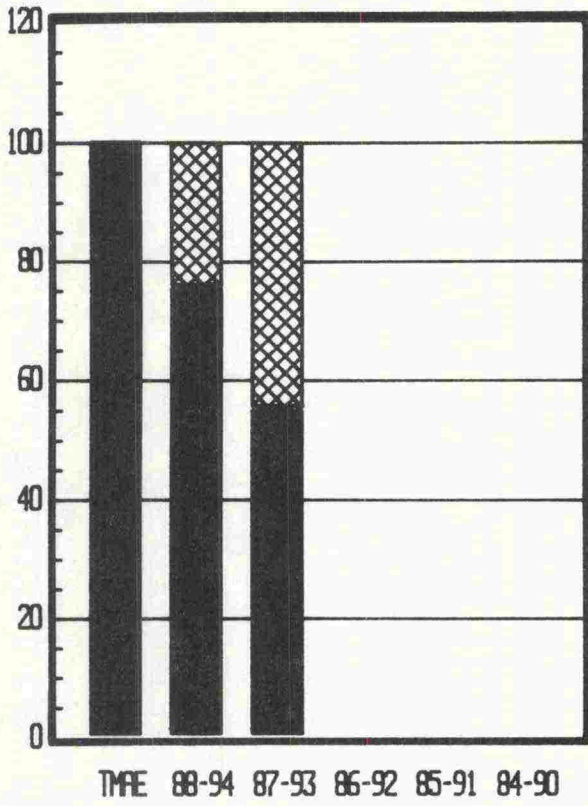
KUSTANNUSARVIOIDEN PYSYVYYS  
KAINUU



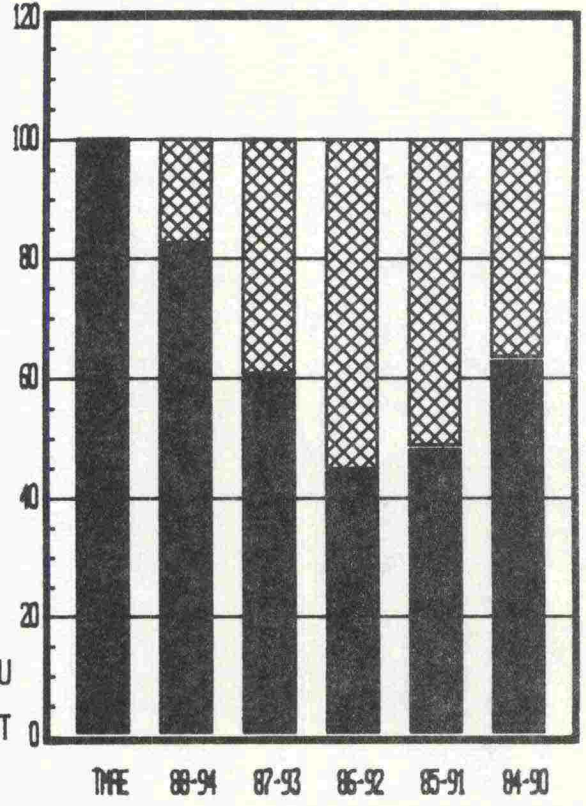
HANKKEIDEN LÄPÄJÄÄN & KUST. MUUTOKSET  
KAINUU



KUSTANNUKSARVIOTIEN PYSYVYYS  
[LAPPI]



HANKKEIDEN LAJUIJEN & KUST. MUUTOKSET  
[LAPPI]



PIIRI		TMAE	MUUTOS	TPO 88-94		MUUTOS	TPO 87-93		MUUTOS	TPO 86-92		MUUTOS	TPO 85-91		MUUTOS	TPO 84-90	
TIE	HANKKEEN NIMI	1990	(+/-)			(+/-)			(+/-)			(+/-)			(+/-)		
			TIEKM	Aloitus-		TIEKM	Aloitus-		TIEKM	Aloitus-		TIEKM	Aloitus-		TIEKM	Aloitus-	
		Mmk	Km	vuosi	Mmk	Km	vuosi	Mmk	Km	vuosi	Mmk	Km	vuosi	Mmk	Km	vuosi	Mmk
				V		V			V			V		V		V	
<b>UUSIMAA</b>																	
KT 51	HELSINGIN RAJA-HAUKILAHTI	172.5		89	172.5		88	160.4	+2 km	87	101.4	+2.4 km	89	29.3		89	29.3
MT 137	VALKOISENLÄHTEENTIE-HYRYLÄ	344.9	+5.6 km	90	301.2		90	300.4	+5.4	91	177.7	+5.7 km	91	171.3		90	120.3
MT 149	NIKKILÄN TIEJÄRJESTELYT	8.0		90	5.5	+1.9 km	91	8.6		90	8.5						
KT 51	LIIKENNETURVALLISUUSJÄRJ.	22.6															
MT 113	KIRKKONUMMI JA ESPOO																
	YHT	548.0			479.2			469.3			287.6			200.6			149.6
<b>TURKU</b>																	
VT 1	PAIMIO-TURKU	740.5		90	740.6	+1.4 km	90	609.4	MO<MOL	90	374.2	+5 km	90	252.3		90	176.8
MT 216	PANELIA-EURAKOSKI	16.7		89	16.7		89	16.6		88	12.9		88	12.6	+1.5 km	88	11.4
KT 42	LAPPI TL KESKUSTAN TIEJÄRJ.	9.5		90	9.5		89	6.9		88	6.9		88	6.9			
VT 2	HUITTISTEN KOHDALLA	20.0		90	14.6	+1 ETL	89	6.4		89	6.4	-1 ETL	89	13.2	+3 ETL	90	6.8
MT 2501	KUTALAN SILTA	10.0		90	7.5		90	7.5		90	7.5		90	7.7			
	YHT	796.7			788.9			646.9			407.9			292.6			195.1
<b>HÄME</b>																	
MT 2804	JOKIOISTEN TIEJÄRJESTELYT	8.1		89	9.7												
VT 3	RAUTAHARKON ERITASOLIHTTYMÄ	71		91	57.9	+ katujärj.	91	31.8		89	30.4		89	31		89	16.1
VT 9	LAAKALAIVA-ALASJÄRVI	309.0		91	295.0	+2.1 km	91	267.3		92	267.3	-0.5 km	91	170.0			
	YHT	383.1			362.6			301.3			301.3			204.0			18.4
<b>KYMI</b>																	
MT 408	KUIVINSAAARI-TAIPALSAARI	13.1		90	13.1	+1.5 km ke	89	6.9		89	6.9						
VT 7	UPR-HEINLAHTI	21.4	+1.7 km	90	15.7	+4 liitt	89	12.5		88	7.5	+20.8 km	89	5.3		87	5.2
	YHT	34.5			28.8			19.5			14.4			5.3			5.2
<b>MIKKELI</b>																	
KT 59	ORAVAKIVENSALMEN SILTA	13.9		90	11.0		90	10.7		91	10.7						
VT 5	HIETANEN-OTAVA	9.3		90	7.0	LEV<SP	93	16.0	+1.5 km				89	4.4			
	YHT	23.2			18.0			26.7			10.7			4.4			



PIIRI TIE	HANKKEEN NIMI	TMAE 1990 Mmk	MUUTOS (+/-) TIEKM Km		TPO 88-94 Aloitus- vuosi V Mmk		MUUTOS (+/-) TIEKM Km		TPO 87-93 Aloitus- vuosi V Mmk		MUUTOS (+/-) TIEKM Km		TPO 86-92 Aloitus- vuosi V Mmk		MUUTOS (+/-) TIEKM Km		TPO 85-91 Aloitus- vuosi V Mmk		MUUTOS (+/-) TIEKM Km		TPO 84-90 Aloitus- vuosi V Mmk		
			V	Mmk	V	Mmk	V	Mmk	V	Mmk	V	Mmk	V	Mmk	V	Mmk	V	Mmk	V	Mmk			
<b>POHJOIS-KARJALA</b>																							
VT 17	NOLJAKAN ERITASOLIITTYMÄ	28.2		90	29.6			91	29.5			91	7.6			91	7.7						
PT 15702	POLVIJÄRVEN LIIKENNETURV.JÄRJ.	11.1	+1.5 km	90	8.6			89	8.6			89	8.6	-1 km		89	3.5	+2.4 km		89	3.5		
	YHT	39.2			38.2				38.1				16.2				11.2					3.5	
<b>KUOPIO</b>																							
VT 5	PÖLJÄ-MÄNTYLÄHTI	24.2		89	24.1			88	21.4														
VT 5	TAIPALE-OHENMÄKI	7.5		89	7.5	+0.7 km		89	6.4														
MT 542	MPR-PAJUMÄKI	32.5		89	33.0			90	30.2	+8 liitt		89	30.1			89	30.2				88	26.6	
	YHT	64.2			64.6				57.9				30.1				30.2					26.6	
<b>KESKI-SUOMI</b>																							
MT 638	VAAJAKOSKI-LEPPÄVESI	7.4		89	7.5			89	7.2			89	7.2			89	7.1				88	5.7	
MT 6375	VEHNIÄ-ROKKASUO	16.7	+1.8 km	90	12.2			89	12.9			90	13.0	+0.7 km		89	12.6				89	7.6	
MT 624	PETÄJÄVESI-MULTIA	52.0		90	58.8			90	58.6			89	58.6			88	54.8				87	29.3	
VT 4	KARKLAHDEN LIITT.-LIIKEKESKUS	9.6						89	12.5	+4 km		90	6.2			89	4.6				89	4.6	
	YHT	85.7			78.5				91.2				84.9				79.2					47.2	
<b>VAASA</b>																							
MT 664	ISOJOEN KESKUSTA JA ISOJOKI-DAGSMARK	28.7		90	28.7			90	28.7			89	26.7			89	26.3				88	22.5	
MT 747	YTTERESSE-ÅSBACKA	30.1		89	28.7			89	21.4			89	13.9										
VT 3	HELSINGBY-PITKÄMÄKI	148.8		90	130.0			90	101.6	+0.5 km		89	82.3	-0.8 km		91	64.7						
VT 3	TPR-JALASJÄRVI	62.1	+2.3 km	90	43.0			90	42.8	+2.7 km		90	29.9	+13 km		91	13.2						
	YHT	269.7			230.4				194.4				152.8				104.2					22.5	
<b>KESKI-POHJANMAA</b>																							
KT 85	PUUSAARI-OPR	10.7		90	12.5			90	12.4			90	12.4			90	12.4				90	12.4	
MT 775	THILIKKALA-MÄÄTTÄLÄ	11.4		89	10.5			89	9.8			89	7.4			88	7.1				88	7.1	
	YHT	22.1			23.0				22.2				19.8				19.5					19.5	

PIIRI TIE	HANKKEEN NIMI	TMAE	MUUTOS	TPO 88-94		MUUTOS	TPO 87-93		MUUTOS	TPO 86-92		MUUTOS	TPO 85-91		MUUTOS	TPO 84-90	
		1990	(+/-) TIEKM	Aloitus- vuosi	Mmk	(+/-) TIEKM	Aloitus- vuosi	Mmk	(+/-) TIEKM	Aloitus- vuosi	Mmk	(+/-) TIEKM	Aloitus- vuosi	Mmk	(+/-) TIEKM	Aloitus- vuosi	Mmk
		Mmk	Km	V	Mmk	Km	V	Mmk	Km	V	Mmk	Km	V	Mmk	Km	V	Mmk
<b>OULU</b>																	
VT 4	KELLO-RÄINÄNPERÄ	234.0		90	217.0		90	172.1		89	171.0	+7.5 km	89	113.5		90	107.8
PT 18693	SANGIN SILTA	12.4		89	11.7		89	11.7		89	11.6		89	9.1		89	9.1
VT 22	MAIKKULAN JA KONTIOKANKAAN LIITTYMÄJÄRJESTELYT	8.4		90	16.4		90	8.6									
-	YHT	254.7			245.1			192.3			182.6			122.6			116.9
<b>KAINUU</b>																	
VT 18	MÄKRÖ-SUDENSUU	10.2															
VT 18	JUURIKKALAHTI-EEVALA	26.3		89	26.8		88	26.7		88	26.4						
		36.5			26.8			26.7			26.4			0.0			0.0
<b>LAPPI</b>																	
VT 4	ROVANIEMI-SAARENKYLÄ	115.3		92	72.7		91	57.3	+2.5 km	89	33.1	-1.6 km	89	43.9			
KT 78	OJANPERÄ-VUOPAJANTIE	10.9		89	9.7												
VT 21	ORAJÄRVI-OLOSJOKI	23.7		89	23.7	+1.6 km	89	14.6		89	14.7		89	14.7		89	14.6
VT 4	LOHIJOKI-VUOTSO	24.6	-3.1 km	90	23.3		91	22.0		90	20.1	+1.0 km	91	17.1		90	17.1
VT 4	PAATTION ETL:N RAMPIT JA KEMINMAAN KOHTA	12.1		89	12.6	+5 liitt	89	6.5		89	6.6		88	6.6		89	6.6
MT 940	ÄKÄSLOMPOLON KYLÄN KOHTA	11.2	+1.8 km	91	18.0												
MT 970	KAAMANEN-SYYSJOKI	19.3		90	18.0		91	16.6	SP<RP	88	11.7	-0.9 km	91	11.7		89	11.8
	YHT	217.1			178.0			117.1			86.2			94.0			50.1

## Suunnittelutoiminnan panostuotos

Suunnittelutoiminnan panos/tuotos-tarkasteluja varten on tuotettu liitteenä olevat käyrästöt, joissa suunnittelun volyyymi on sama kuin piirien ilmoittama käynnissä olevien hankkeiden kustannusarvioiden summa. Valmistuneet suunnitelmat on suunnitelmien kustannusarvioiden summa. Kuvien mittakaava on näiden mukainen.

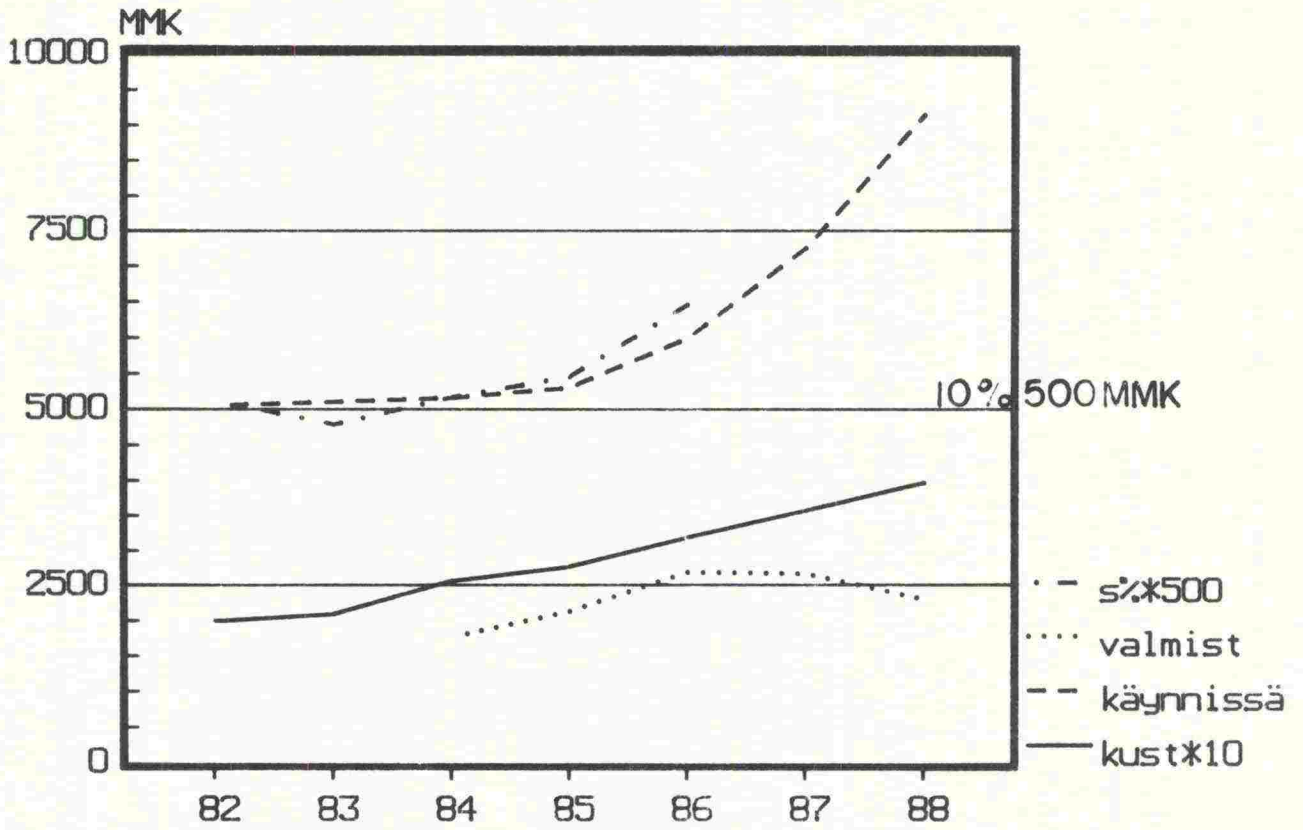
Toteutuneet suunnittelukustannukset sisältävät myös TVH:n kautta piireille kohdistuneet kustannukset. Nämä kustannukset ovat taulukossa suhteellisia, kustannukset on muunnettu kertoimella siten, että ne on saatu samaan käyräparveen.

Suunnittelukustannus-% on laskettu kahden tai kolmen vuoden keskiarvona siten, että on verrattu keskimäärin kahden vuoden takaista suunnittelukustannusta valmistuneisiin suunnitelmiin. Saatu luku on senjälkeen muunnettu samoin kuin suunnittelukustannuksetkin käyräparveen sopivaksi.

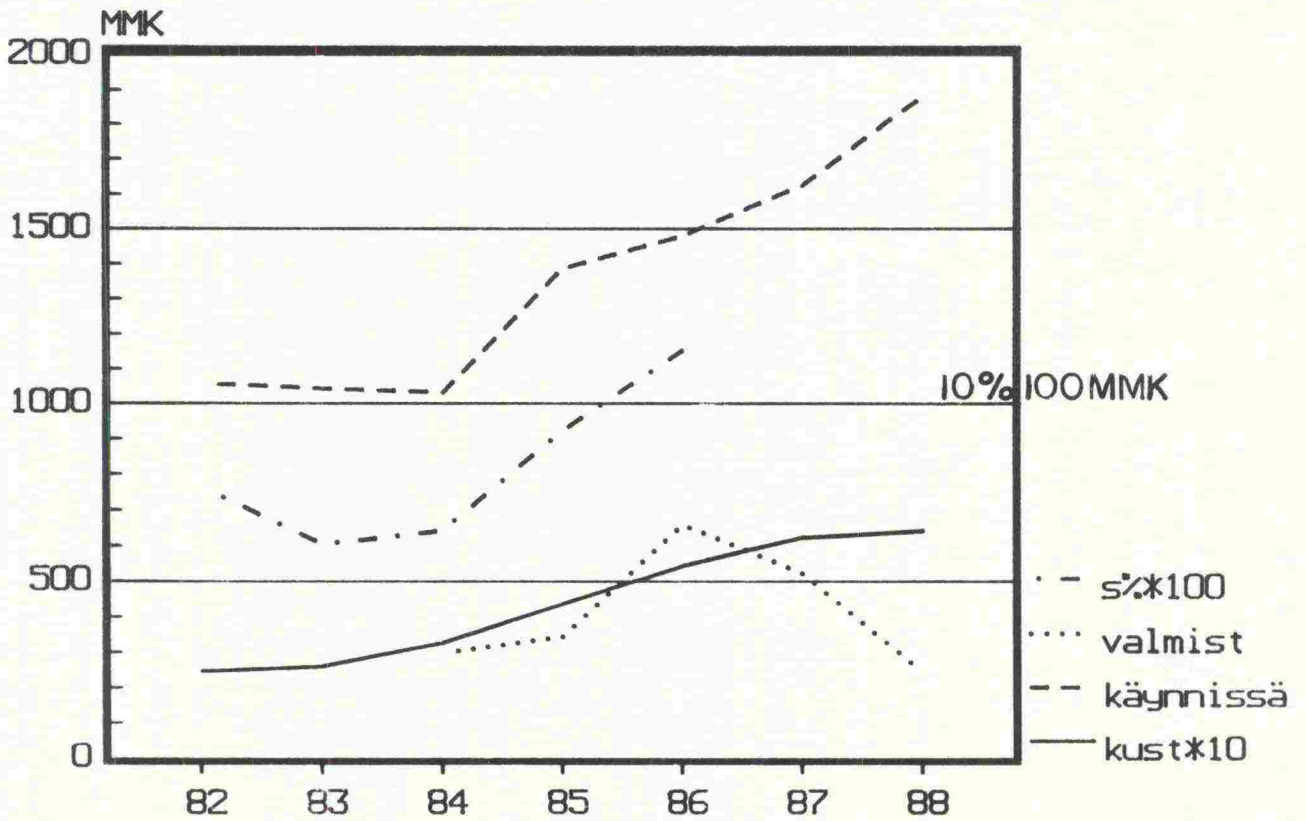
Käyrästöt on tarkoitettu pääasiassa suunnittelutoiminnan kehityksen arvioimiseen kussakin piirissä ja laitoksessa kokonaisuutena.

Kustannusten ja volyymin tarkasteluun kuvat sopivat ehkä parhaiten. Kustannusten tulisi seurata volyymin vaihteluja ainakin jollain tavalla. Volyymin tulisi olla noin kolminkertainen siihen nähden, mitä suunnitelmia halutaan valmistuvan 2-3 vuoden kuluttua.

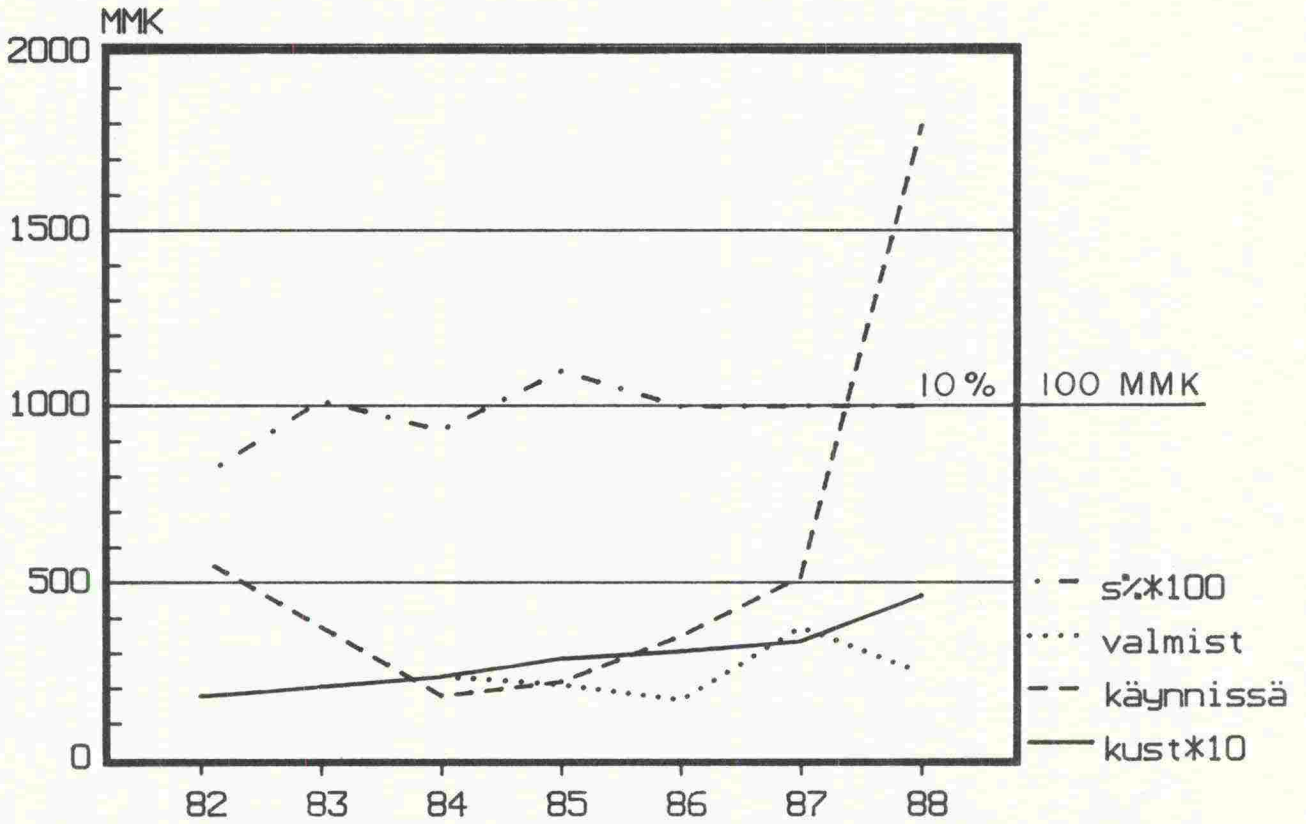
TVL



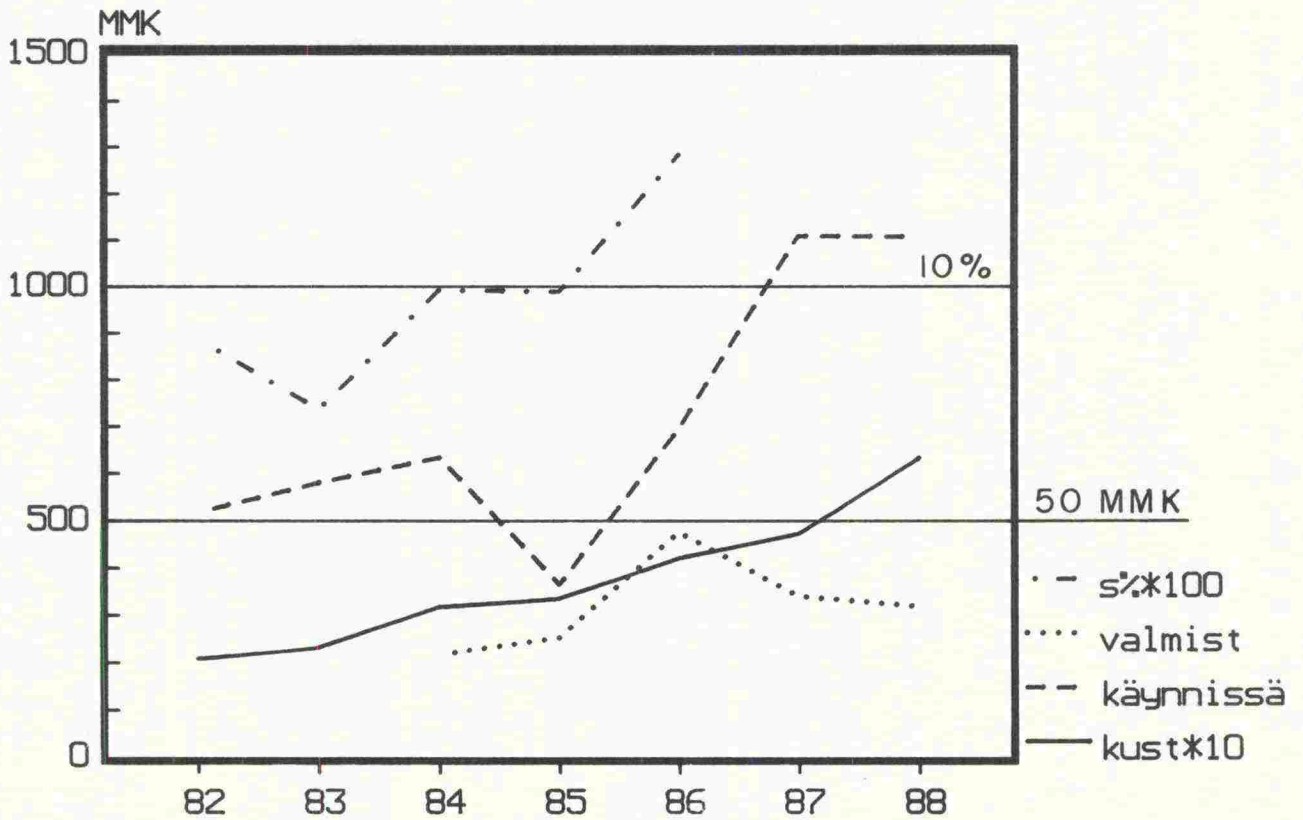
UUSIMAA



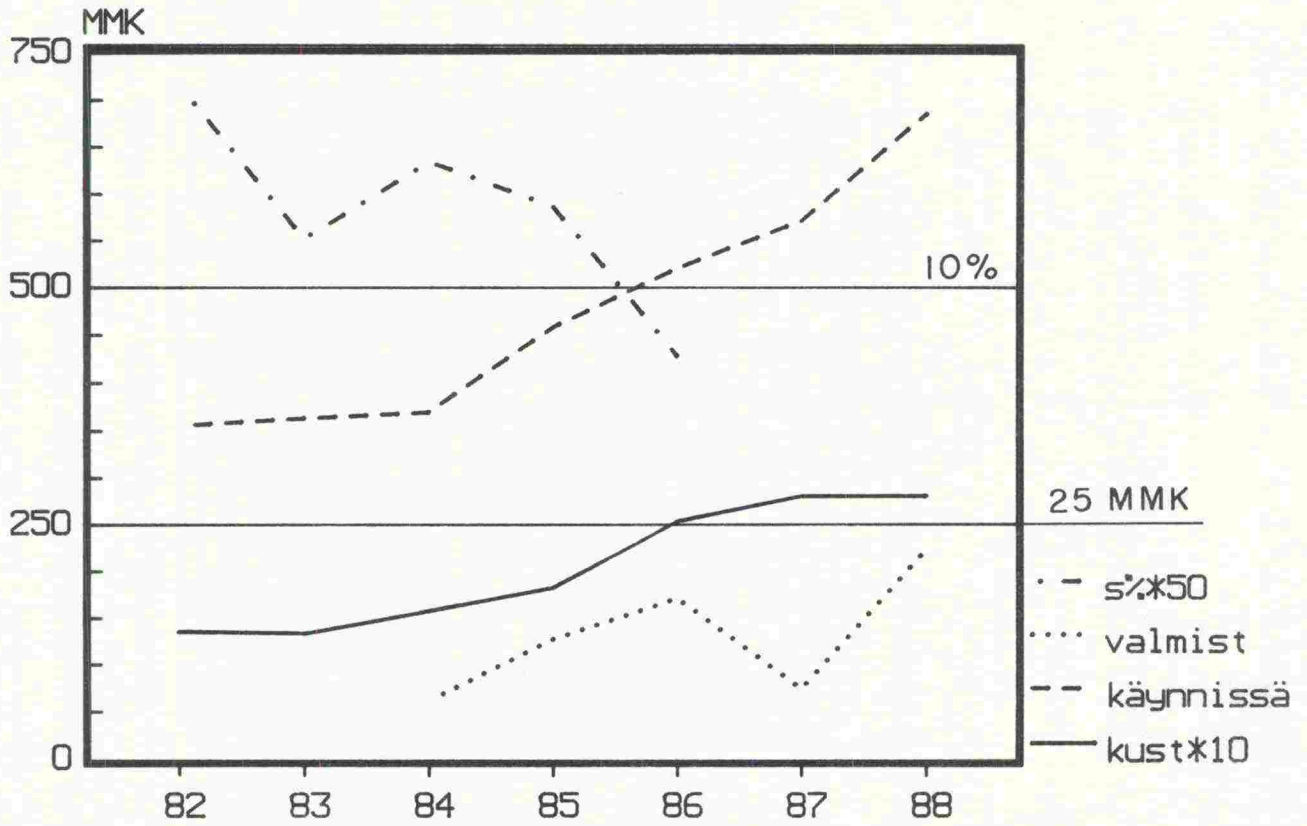
TURKU



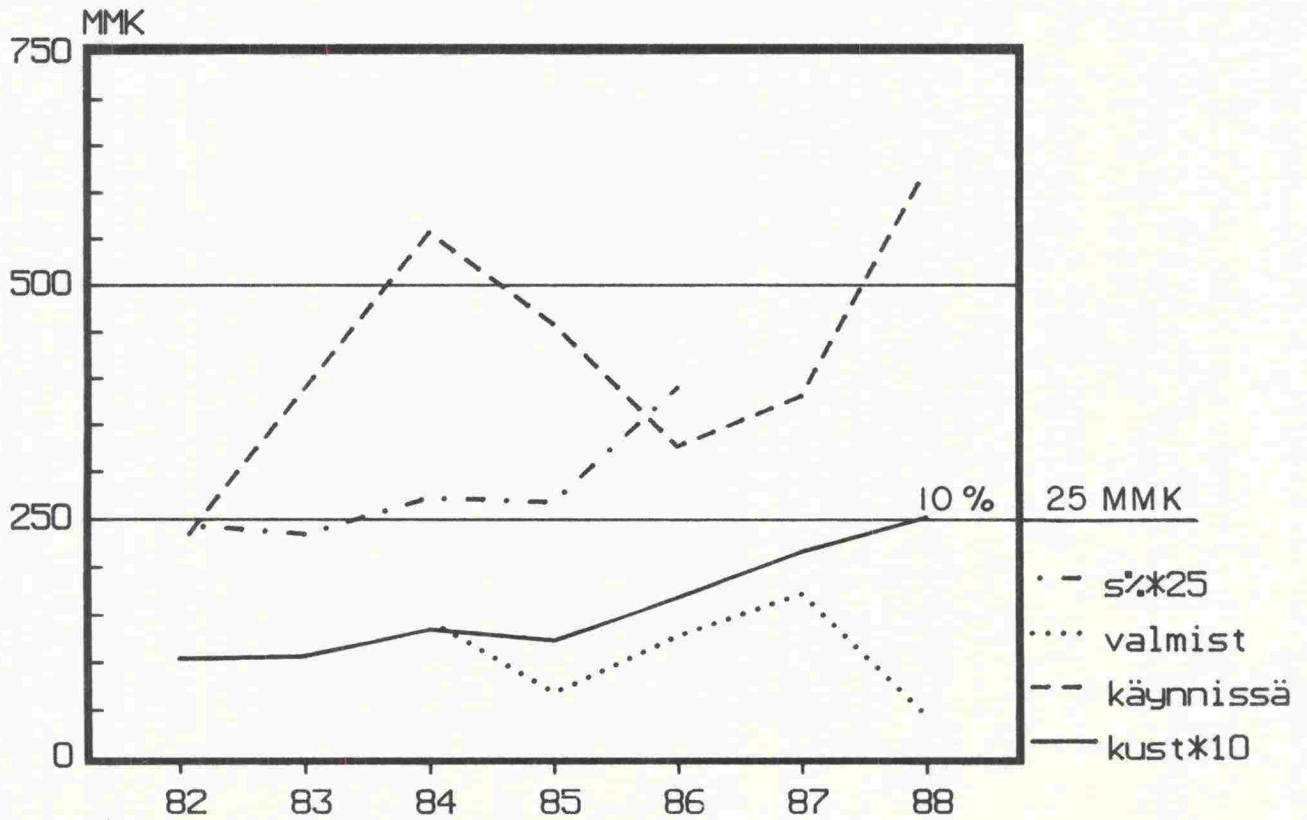
HÄME



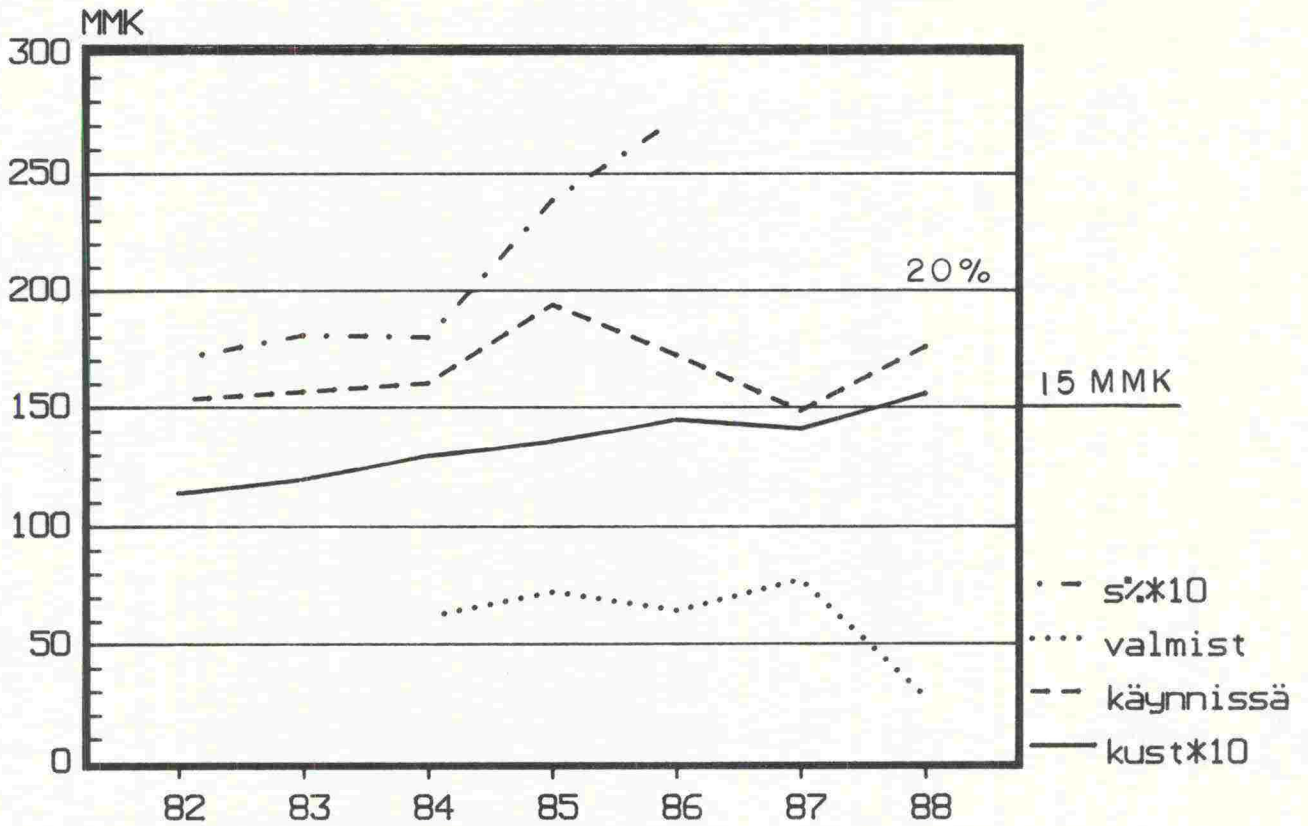
KYMI



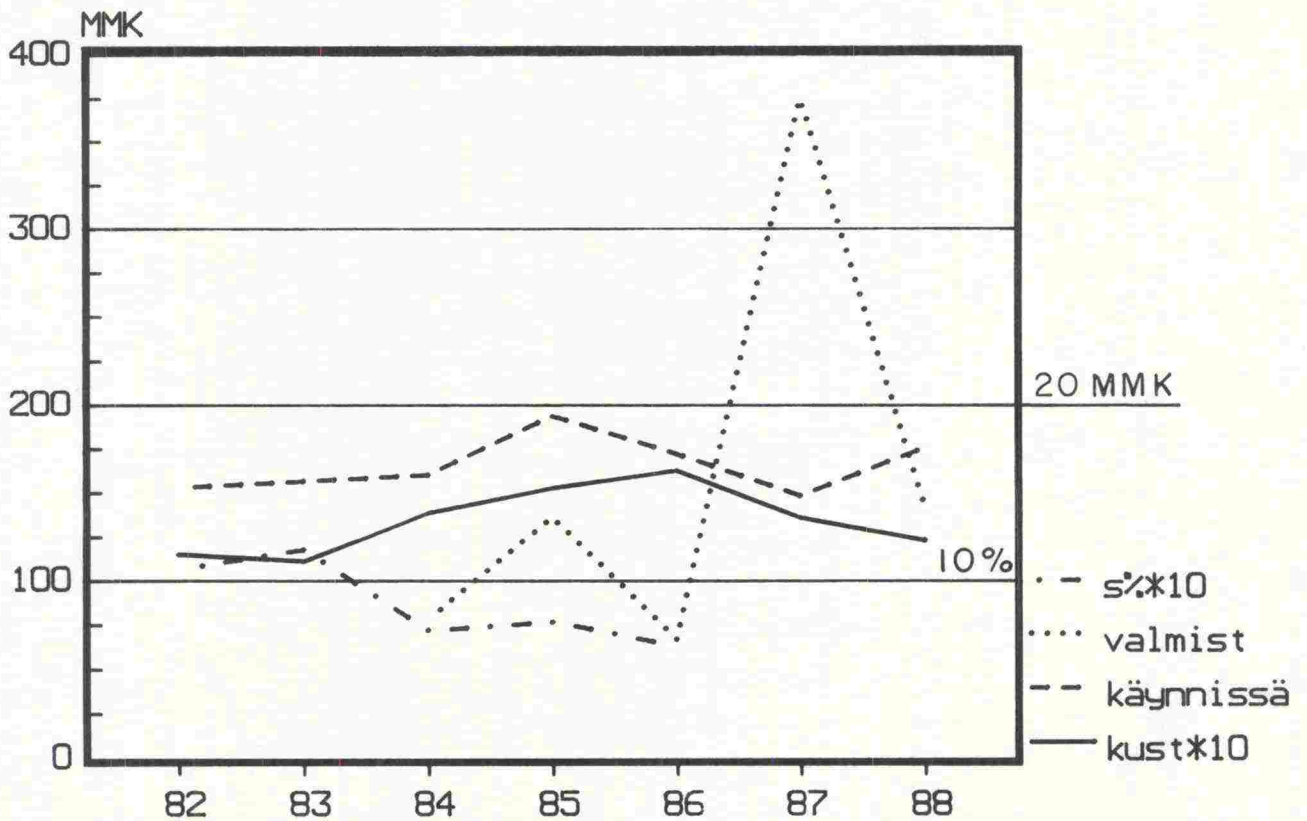
MIKKELI



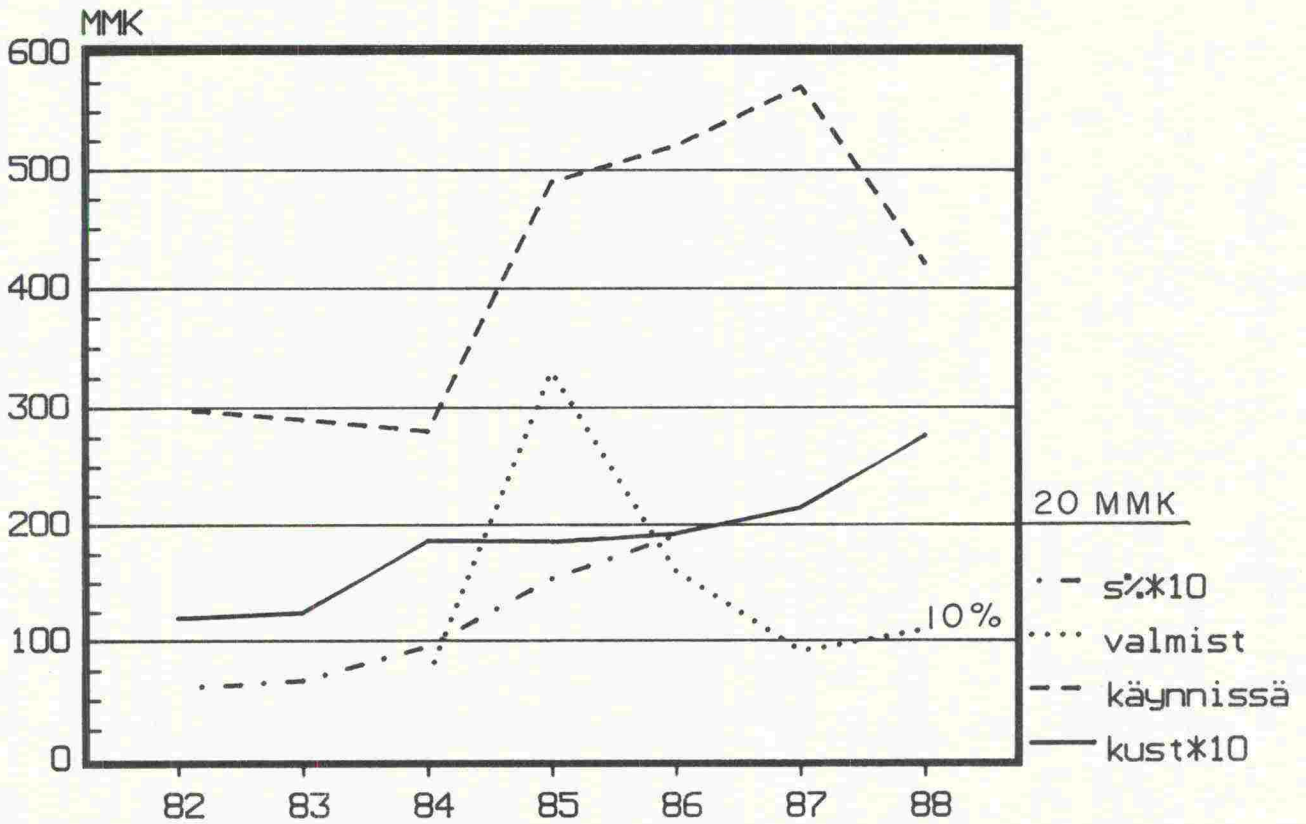
POHJOIS-KARJALA



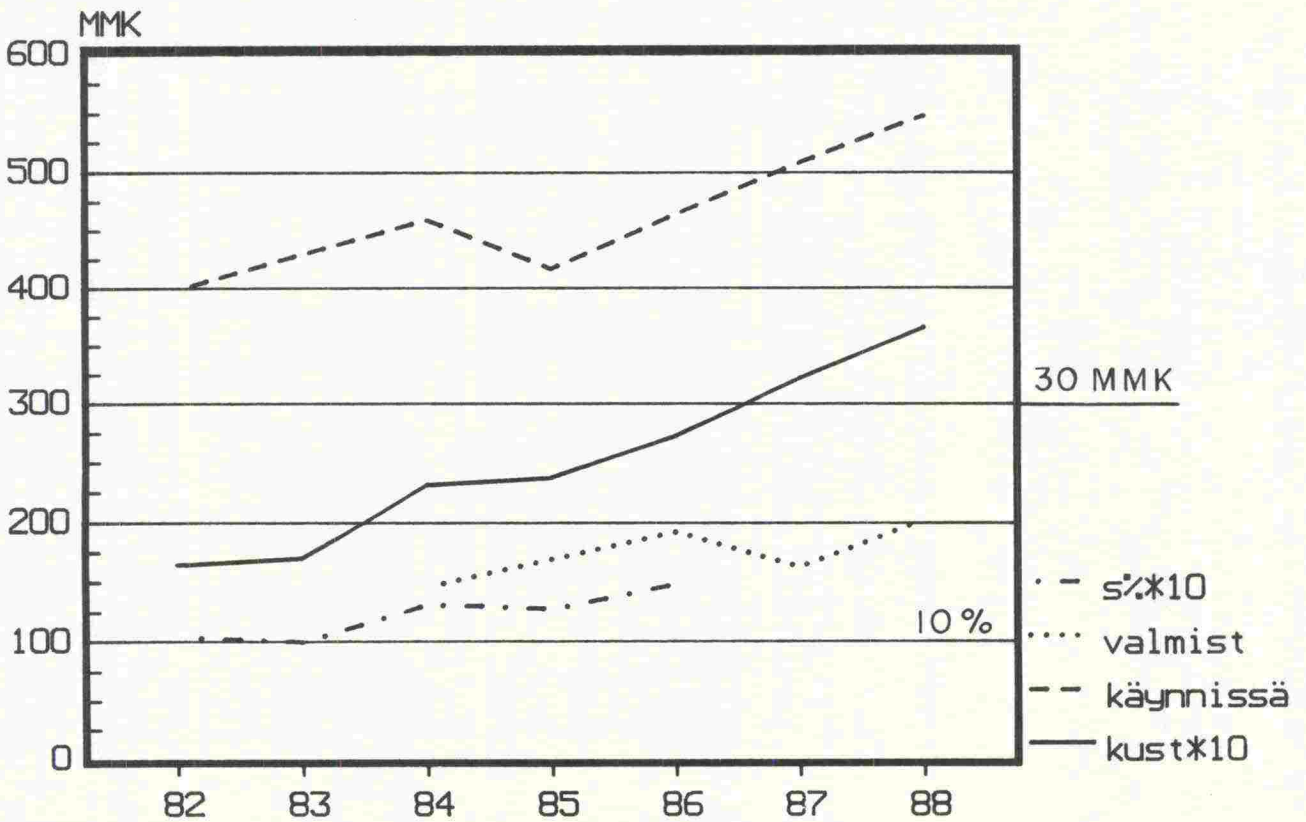
KUOPIO



KESKI-SUOMI

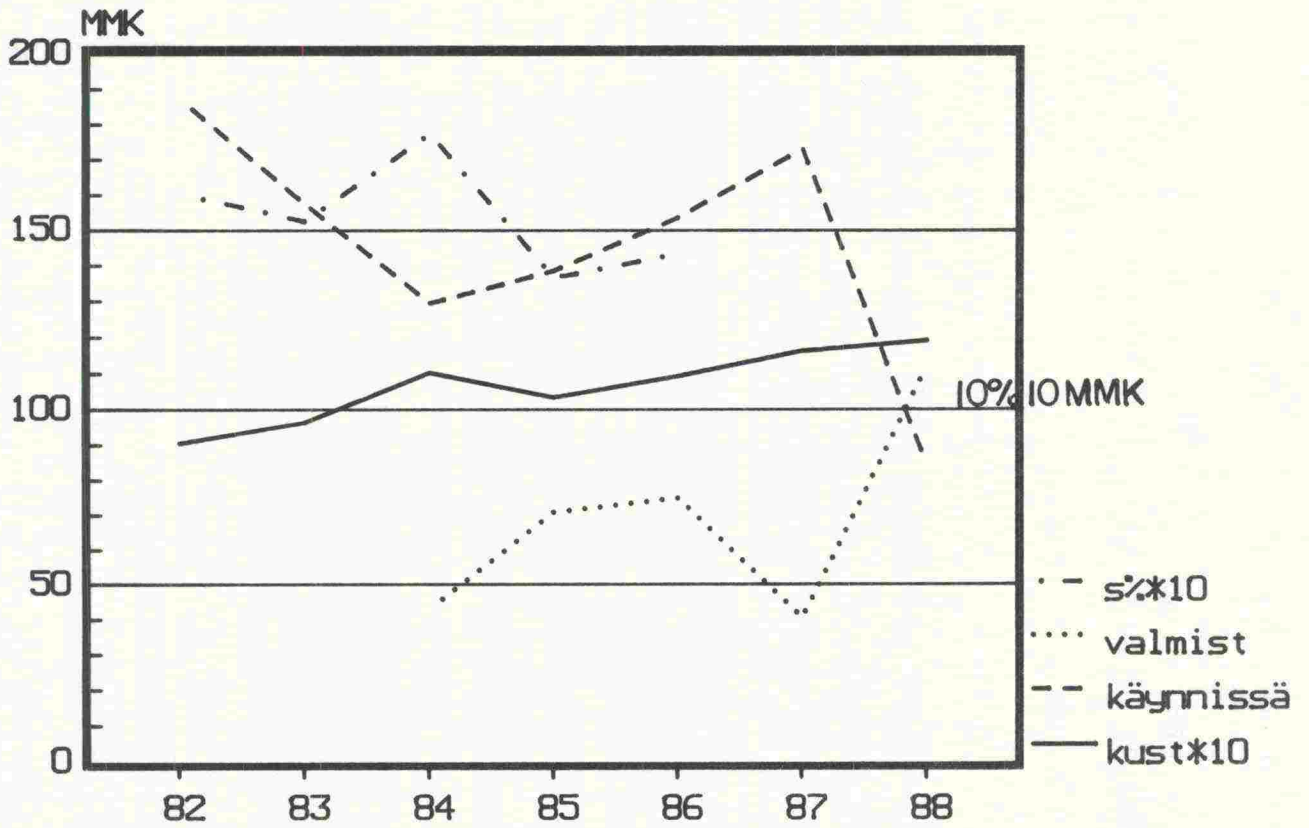


VAASA

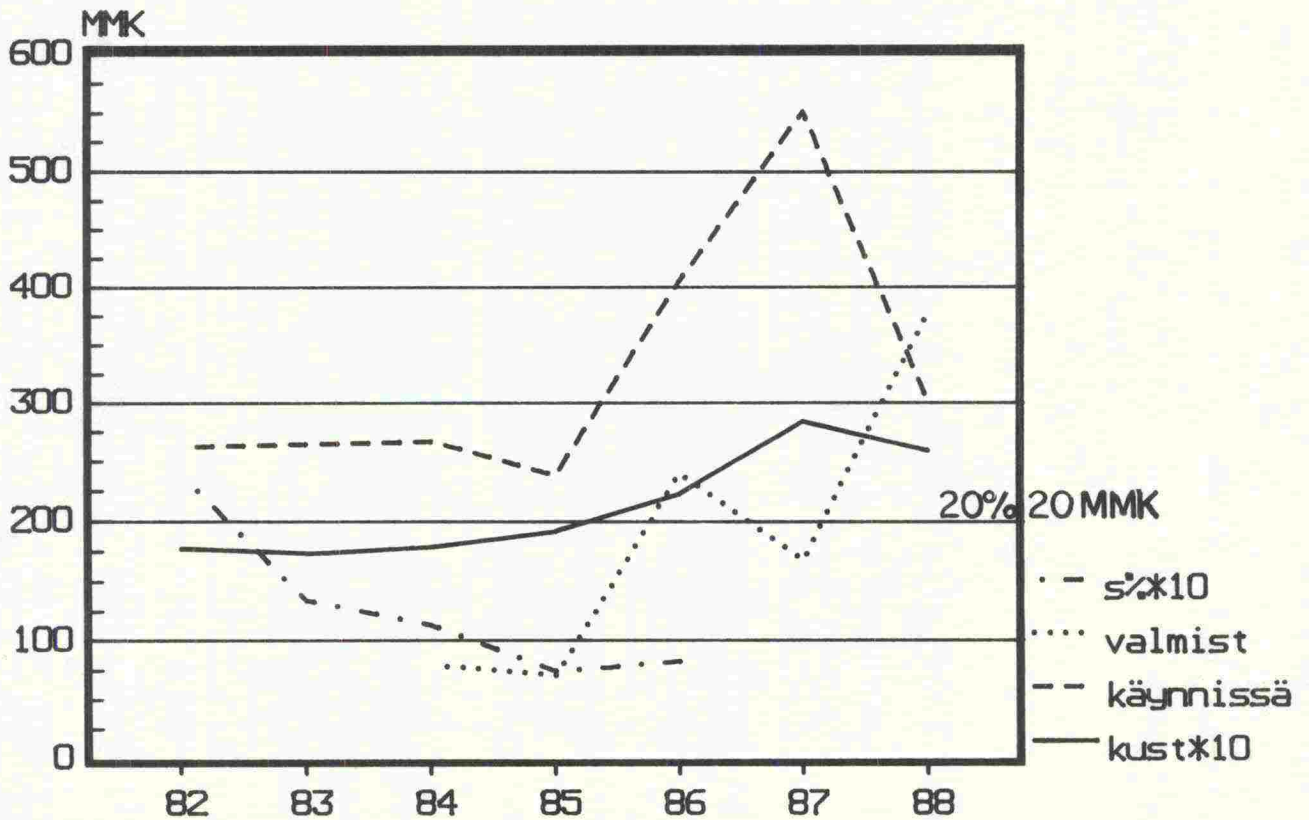




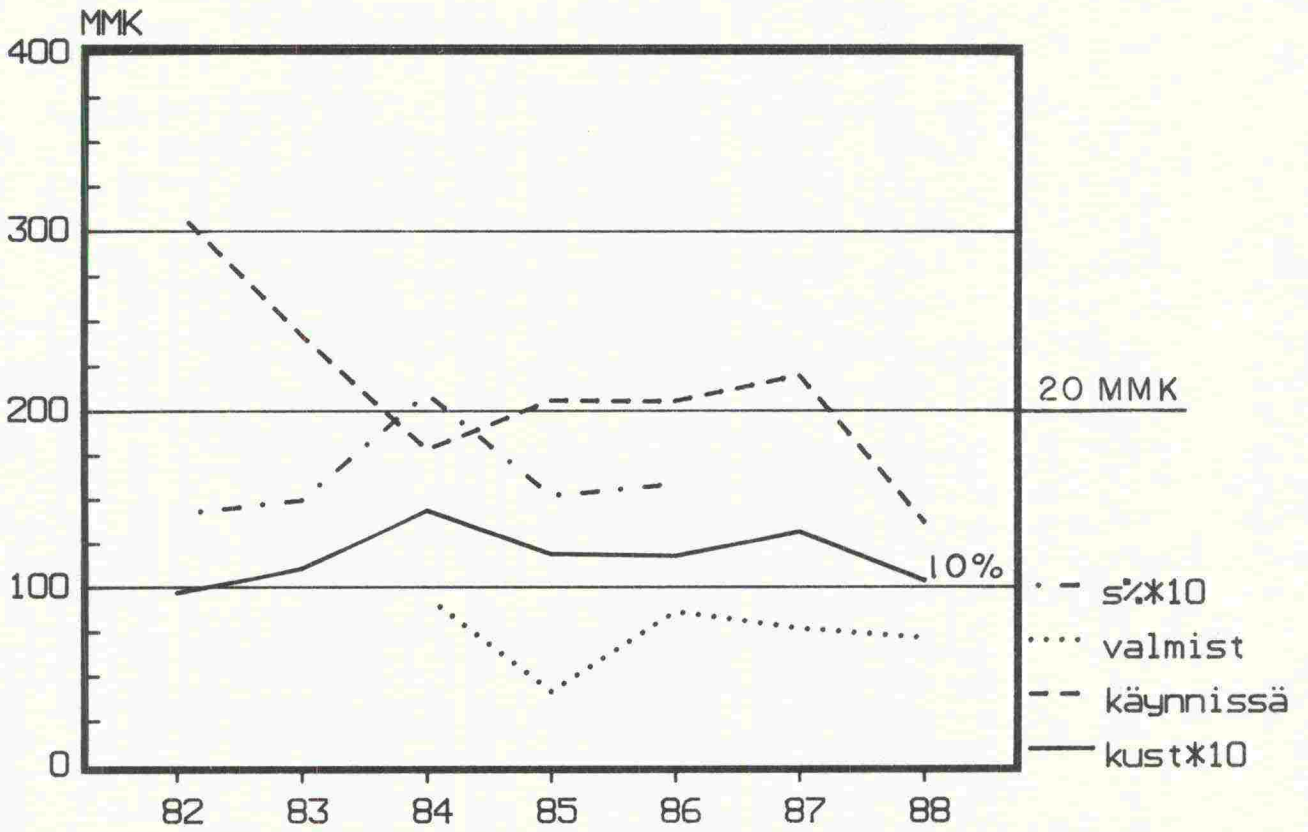
KESKI-POHJANMAA



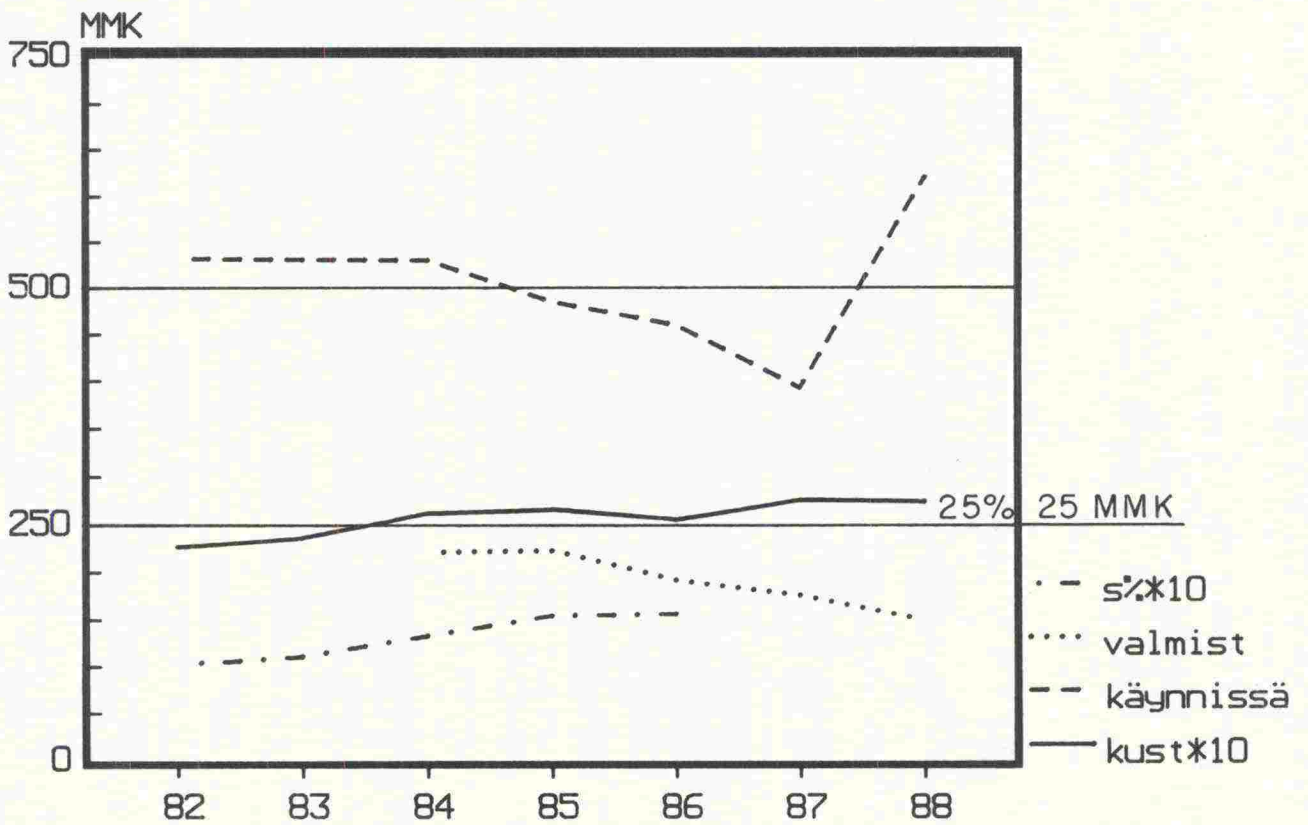
OULU



KAINUU



LAPPI



**B. MUUTA TIETOA SUUNNITTELU-TOIMINNASTA**

## Viranomaistehtävät

Vuonna 1988 liikenneministeriö vahvisti tiesuunnitelmia 24 kpl ja TVH 272 kpl. Mukaan ei ole laskettu TA:n 19 §:n mukaisia eikä muita TVH:n hyväksymispäätöksiä. Vahvistettujen suunnitelmien määrä lisääntyi edellisestä vuodesta 31 kappaleella (265 kpl v. 1987).

Alle kahdessa kuukaudessa käsiteltyjen tiesuunnitelmien osuus oli suurin koko seurantajakson aikana ollen 81 %. Alle 4 kuukaudessa käsiteltiin 93 % (81 % v. 1987). Yli kuuden kuukauden käsittelyajan vaatineiden suunnitelmien osuus laski edellisistä kahdesta vuodesta ollen 5 %. Käsittelyaikoja pidensi yleensä myöhäinen ohjelmointi.

Pääsuuntaselvityksiä ja yleissuunnitelmia hyväksyttiin TVH:ssa 23 kpl (12 kpl v. 1987), joista 22 % käsiteltiin alle neljässä kuukaudessa (58 % v. 1987). Toimenpideselvityksiä hyväksyttiin 22 kpl (13 kpl v. 1987) joista 68 % käsiteltiin alle neljässä kuukaudessa.

Tiesuunnitelmista tehtyjä valituksia oli v. 1988 38 kpl. Valitusten määrä oli 13 % vahvistetuista suunnitelmista, mikä on prosentuaalisesti lähes sama kuin kolmena aikaisempina vuonna (11, 12 ja 10 %).

Valitusten kokonaiskäsittelyaika oli keskimäärin 10-12 kk. Käsittelyaika TVL:ssa oli 0-2 kk (n. 83 % KHO:n ratkaisuihin).

KHO:ssa v. 1988 ratkaistuista 30 (v. -87 37 kpl) valituksesta 4 jätettiin tutkimatta ja 2 muutettiin tai kumottiin.

Kaavalausuntojen käsittely v. 1988 nopeutui piireissä edellisestä vuodesta. Tavoiteajassa ( $\leq 2$  kk) käsiteltiin 95 % lausunnoista. Käsiteltyjen lausuntojen määrä lisääntyi vuodesta 1987 n. 9 % .

Rakennuslain 136a §:n mukaisten avustuksioiden käsittelyajat vastaavat edellistä vuotta. Tavoiteajassa ( $\leq 2$  kk) käsiteltiin asioista 70 %. TVH:ssa tavoiteajassa käsiteltyjen asioiden osuus oli 42 % vastaten vuotta -87. Käsiteltyjen asioiden määrä lisääntyi TVH:ssa 40 % ja piireissä yli 30 % edellisestä vuodesta.

Poikkeus- ja rakennuslupalausuntojen käsittelypiireissä tavoiteajassa ( $\leq 1$  kk) vastaa vuotta -87. Tavoiteajan mukaisesti käsiteltiin 76 % lausunnoista.

Liittymälupien käsittely tavoiteajan mukaisesti vastaa vuotta -87 eli oli 79 % käsitellyistä luvista. Käsiteltyjen asioiden kappalemäärä oli sama kuin edellisenä vuonna. TVH:lle vuonna -88 lähetettyjä (10) liittymälupa-asioita käsiteltiin 9 kappaletta.

TVH:ssa vuonna -88 käsitellyistä tiealoitteista 41 % oli ollut vireillä alle 2 vuotta ja 41 % yli 5 vuotta. Vuoden lopussa vireillä olleista tiealoitteista yli 5 vuotta vanhoja oli 20 % (v. 87 32 %).

Piiri	Valitus saapunut/kuukausi												Vahvistus- päätökset v.-88 kpl	V. 1988 valitukset		V.-87 %	V.-86 %	V.-85 %	V.-84 %
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		kpl	%				
U	1	1	3	1				1					22	7	32	31	26	22	14
T	1	1				1		1			2		56	6	11	10	14	2	3
H	1				1		2	1		1		1	33	7	21	22	19	13	8
Ky	1					1	1					2	42	5	12	0	6	4	0
M										1			12	1	8	14	19	17	18
PK	1												9	1	11	0	11	0	0
Ku													14	-	0	27	14	11	0
KS							1						17	1	6	0	8	20	12
V				1	1			1		1			20	4	20	12	11	3	8
KP								1			1		16	2	13	30	9	5	60
O				1									12	1	8	0	6	10	0
Kn								1					12	1	8	0	14	0	23
L		1									1		31	2	6	0	6	12	9
Yht.	5	3	3	3	2	2	4	6	2	4	3	1	296	38	13				
1987	3	6	1	1	3	6	1	1	1	3	4	-	265	30	11				
1986	2	3	6		5	3	4	4	2	3	4	-	295	36	12				
1985	4	1	1	1	2	5	4	1	1	1	5	3	305	29	10				
1984	-	2	-	5	7	3	3	2	2	4	-	-	291	28	10				

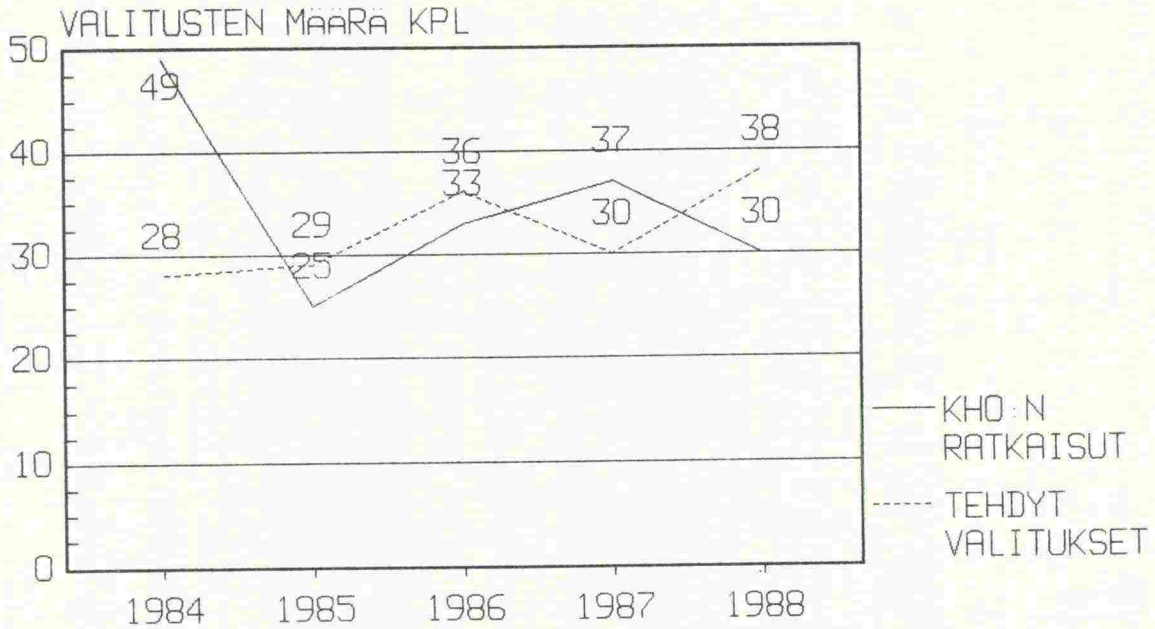
## V. 1988 AIKANA KHO:N PÄÄTÖKSELLÄ RATKAISTUT TIESUUNNITELMIA KOSKEVAT VALITUSASIAKSET

Piiri	Kpl	TVL:n käsittelyaika kuukausina				Kokonaiskäsittelyaika kuukausina								Ratkaisut					
		0-1	>1- 2	>2- 3	yli 3	alle 5	>5- 8	>8- 10	>10- 12	>12- 14	>14- 16	yli 16	Jätetty tutki- matta	Ei muu- tosta	Täyt. pano- kielto	Muutet- tu tai kumottu	Pal. uud. käsi- teltäväksi		
		1	2	3	4	5	8	10	12	14	16	16	1	2	3	4	5		
U	8	1	7					2	3	1		2							
T	6	1	3	1	1				3	2	1								
H	-																		
Ky	4		2	2				2		2			1	3					
M	2	2								2			1	1					
PK	1			1					1								1		
Ku	2	1	1						1	1			1	1					
KS	1		1					1					1	1				1	
V	3	1	2					1		2			1	2					
KP	1		1						1					1					
O	-																		
Kn	1		1					1						1					
L	1		1						1					1					
Yht.	30	6	19	4	1			3	5	11	8	1	2	4	24	-	2	-	-
1987	37	15	20	2	-	-	-	6	13	10	6	1	1	7	28	-	2	-	-
1986	33	12	19	2	-	-	-	6	6	9	6	3	3	1	32	-	-	-	-
1985	25	5	18	2	-	-	-	6	5	3	5	2	4	5	17	-	2	1	1
1984	49	1	47	-	1	-	-	17	18	6	3	1	4	10	35	-	4	-	-

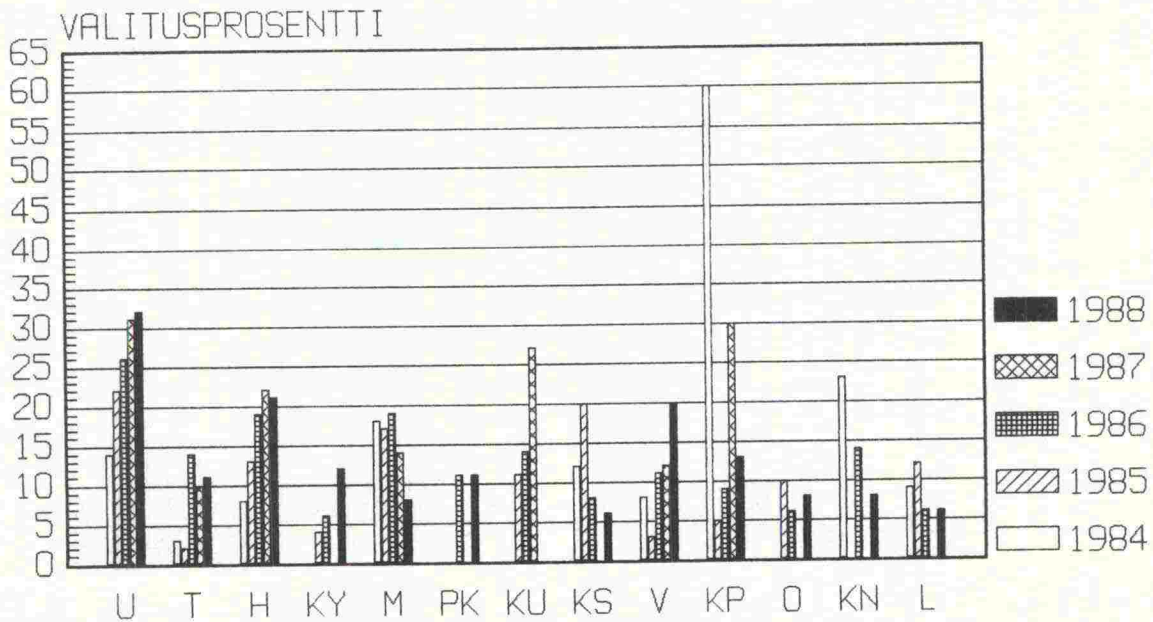
TVL:n käsittelyaika = lausuntopyyntö saapunut TVH:lle → lausunto annettu KHO:lle

Kokonaiskäsittelyaika = LM:n tai TVH:n päätöksen antopvä → KHO:n päätös lähetetty tiedoksi piiriin

TIESUUNNITELMIEN VAHVISTUSPÄÄTÖKSISTÄ  
TEHDYT VALITUKSET JA KHO:N RATKAISUT  
V. 1984 - 1988



VALITUKSEEN JOHTANEIDEN TIESUUNNITELMIEN  
PROSENTTIOSUUEDET PIIREITTÄIN  
V. 1984 - 1988



## TIESUUNNITELMIEN HALLINNOLLINEN TARKASTUS JA VAHVISTAMINEN VUOSINA 1981-88

Piiri	Vahvistetut suunnitelmat vuonna 1988 jaoteltuna käsittelyajan mukaan ja käsittelyaikaa pidentäneet syyt					
	kpl	alle 2 kk	> 2-4 kk	> 4-6 kk	> 6-12 kk	> 12 kk
Uusimaa	22	20	1	1 <sup>f</sup>		
Turku	56	48	6		2 <sup>f</sup>	
Häme	33	28	3			1 <sup>b</sup> 1 <sup>f</sup>
Kymi	42	33	8		1 <sup>b</sup>	
Mikkeli	12	10	2			
Pohjois-Karjala	9	9				
Kuopio	14	13			1 <sup>f</sup>	
Keski-Suomi	17	14	1		2 <sup>f</sup>	
Vaasa	20	15	2		2 <sup>b</sup> 1 <sup>f</sup>	
Keski-Pohjanmaa	16	13	2		1 <sup>f</sup>	
Oulu	12	8	4			
Kainuu	12	7	2	3 <sup>f</sup>		
Lappi	31	22	5	1 <sup>f</sup>	3 <sup>f</sup>	
Yht. v. 1988	296	240 (81)*	36 (12)	5 (2)	13 (4)	2 (1)
Yht. v. 1987	265	177 (67)	48 (18)	20 (7)	15 (6)	5 (2)
Yht. v. 1986	295	163 (55)	53 (18)	34 (12)	42 (14)	3 (1)
Yht. v. 1985	305	171 (56)	76 (25)	21 (7)	27 (9)	10 (3)
Yht. v. 1984	291	216 (74)	36 (12)	19 (7)	11 (4)	8 (3)
Yht. v. 1983	327	220 (67)	53 (16)	22 (7)	30 (9)	2 (1)
Yht. v. 1982	335	212 (63)	71 (22)	21 (6)	24 (7)	7 (2)
Yht. v. 1981	349	242 (69)	52 (15)	14 (4)	28 (8)	13 (4)

Käsittelyaikaa pidentäneet syyt:

a. kaavamuutokset

b. keskusvirastokäsittely (4) kpl

c. TVH:n sisäinen teknillinen

tarkastus

d. kustannusjakositoumukset

e. palauttaminen tarkistettavaksi piiriin

f. myöhäinen ohjelmointi (16) kpl

g. ministeriön käsittely

\* suluissa prosentti-jakautuma

## HYVÄKSYTYT YLEISSUUNNITELMAT JA PÄÄSUUNTASELVITYKSET (A) SEKÄ TOIMENPIDESELVITYKSET (B) VUOSINA 1986 - 88 KÄSITTELYAJAN MUKAAN

Piiri	kpl		alle 2 kk		> 2-4 kk		> 4-6 kk		> 6-12 kk		> 12 kk	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Uusimaa	2	2			1				2		1	
Turku	4	-							1		3	
Häme	2	-			1				1			
Kymi	1	2	1			1					1	
Mikkeli	2	1	1						2			
Pohjois-Karjala	-	-										
Kuopio	1	4	3				1	1				
Keski-Suomi	2	2	1		1	1					1	
Vaasa	4	3			1	1			2		1	2
Keski-Pohjanmaa	-	-										
Oulu	2	5				4		1	1		1	
Kainuu	-	1	1									
Lappi	3	2	1		1		2					1
Yht. v. 1988	23	22	-	8	5	7	3	2	7	2	8	3
Yht. v. 1987	12	13	5	4	2	2	-	4	3	3	2	-
Yht. v. 1986	..	73	..	1	..	-	..	1	..	57	..	14



## KAAVALAUSUNNOT V. 1988

Piiri	Vireillä	Lisäys	Vuoden	Vireillä	Vuoden aikana käsiteltyjen						Käs.	Käs.	Käs.	Käs.	Käs.	Käs.
	vuoden	vuoden	aikana	vuoden	käsittelyaika kuukausina						aika	aika	aika	aika	aika	aika
	alussa	aikana	käsitelty	lopussa	kappaleittain						1988	1987	1986	1985	1984	1983
	kp1				0-1	>1-2	>2-3	>3-4	>4-6	>6	<=2 kk	<=2 kk	<=2 kk	<=2 kk	<=2 kk	<=2 kk
											%	%	%	%	%	%
U	8	131	129	10	102	21	6	-	-	-	95	90	74	84	87	96
T	10	138	145	3	135	-	9	-	1	-	93	76	54	68	48	60
H	-	136	136	-	111	24	-	1	-	-	99	96	94	99	99	100
Ky	4	60	56	8	-	56	-	-	-	-	100	96	86	96	86	86
M	-	44	43	1	29	14	-	-	-	-	100	64	81	93	100	96
PK	3	16	16	3	7	7	1	-	-	1	87	79	77	86	90	100
Ku	5	75	76	4	73	3	-	-	-	-	100	100	97	95	96	100
KS	8	50	55	3	25	17	7	5	1	-	76	81	84	85	88	91
V	7	101	102	6	72	18	10	2	-	-	88	89	95	95	96	100
KP	4	39	43	-	20	21	1	-	1	-	95	91	98	100	80	89
O	3	35	34	4	19	12	3	-	-	-	91	91	74	95	75	85
KN	3	18	21	-	20	1	-	-	-	-	100	82	94	100	100	100
L	-	93	93	-	93	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100
PIIRIT																
YHT.	55	936	949	42	706	194	37	8	3	1	95	88	84	91	85	89

## RAKENNUSLAIN 136 A §:N MUKAISET AVUSTUSASIAT V. 1988

Piiri	Vireillä	Lisäys	Vuoden	Vireillä	Vuoden aikana käsiteltyjen						Käs.	Käs.	Käs.	Käs.	Käs.	Käs.
	vuoden	vuoden	aikana	vuoden	käsittelyaika kuukausina						aika	aika	aika	aika	aika	aika
	alussa	aikana	käsitelty	lopussa	kappaleittain						1988	1987	1986	1985	1984	1983
	kp1				0-1	>1-2	>2-3	>3-4	>4-6	>6	<=2 kk	<=2 kk	<=2 kk	<=2 kk	<=2 kk	<=2 kk
											%	%	%	%	%	%
U	1	4	5	-	4	-	1	-	-	-	80	57	40	88	-	70
T	3	9	9	3	2	-	5	-	1	1	22	40	33	73	14	100
H	-	2	2	-	1	1	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100
Ky	2	8	7	3	-	-	-	-	7	-	0	67	81	70	80	90
M	6	1	7	-	-	1	-	1	1	4	14	33	100	100	100	100
PK	1	6	7	-	5	2	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100
Ku	-	7	7	-	7	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100
KS	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	75	100	0	100
V	-	8	8	-	8	-	-	-	-	-	100	83	100	100	90	100
KP	2	1	3	-	1	-	1	-	-	1	33	100	500	-	-	100
O	-	2	2	-	1	-	1	-	-	-	50	67	100	100	67	100
Kn	1	3	4	-	3	1	-	-	-	-	100	-	100	100	100	-
L	-	18	18	-	16	2	-	-	-	-	100	100	100	100	100	-
PIIRIT																
YHT.	16	70	79	7	48	7	8	1	9	6	70	77	62	81	88	86
TVH	13	129	123	19	24	28	27	18	21	5	42	45	70	86	82	81

## POIKKEUS- JA RAKENNUSLUPALAUSUNNOT V. 1988

Piiri	Vireillä	Lisäys	Vuoden	Vireillä	Vuoden aikana käsiteltyjen						Käs.	Käs.	Käs.	Käs.	Käs.	Käs.
	vuoden	vuoden	aikana	vuoden	käsittelyaika kuukausina						aika	aika	aika	aika	aika	aika
	alussa	aikana	käsitelty	lopussa	kappaleittain						1988	1987	1986	1985	1984	1983
	kpl				0-1	>1-2	>2-3	>3-4	>4-6	>6	<=1	<=1	<=1	<=1	<=1	<=1
											%	%	%	%	%	%
U	1	64	65	-	61	2	1	1	-	-	94	88	76	82	92	93
T	3	50	47	6	34	11	-	1	1	-	72	58	13	36	43	20
H	-	96	96	-	75	21	-	-	-	-	78	77	82	85	88	91
Ky	-	70	68	2	7	61	-	-	-	-	10	76	81	78	73	85
M	2	10	12	-	-	8	3	-	1	-	67	91	87	78	72	75
PK	3	43	44	2	35	7	1	-	1	-	79	84	53	79	78	75
Ku	2	53	55	-	53	2	-	-	-	-	96	94	89	90	92	97
KS	2	57	52	7	45	4	1	-	2	-	86	72	85	91	84	83
V	-	34	34	-	30	4	-	-	-	-	82	95	84	97	100	100
KP	-	37	37	-	30	5	-	-	1	1	81	83	62	94	88	68
O	5	44	45	4	29	14	2	-	-	-	64	75	75	79	84	94
Kn	-	6	6	-	6	-	-	-	-	-	100	100	100	89	100	100
L	-	76	76	-	76	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100
<b>Piirit</b>																
<b>YHT.</b>	18	640	637	21	481	139	8	2	6	1	76	83	71	79	79	77

## LIITTYMÄLUPIEN KÄSITTELY PIIREISSÄ V. 1988

Piiri	Vireillä	Lisäys	Vuoden	Vireillä	Vuoden aikana käsiteltyjen						Käs.	Käs.	Käs.	Käs.	Käs.	Käs.
	vuoden	vuoden	aikana	vuoden	käsittelyaika kuukausina						aika	aika	aika	aika	aika	aika
	alussa	aikana	käsitelty	lopussa	kappaleittain						1988	1987	1986	1985	1984	1983
	kpl				0-1	>1-2	>2-3	>3-4	>4-6	>6	<=1	<=1	<=1	<=1	<=1	<=1
											%	%	%	%	%	%
U	59	425	389	95	210	86	50	16	15	12	54	53	71	45	60	48
T	21	153	166	8	126	30	8	-	-	2	76	69	8	27	27	27
H	-	376	376	-	265	95	13	-	3	-	70	63	68	71	71	75
Ky	14	191	205	-	86	82	29	3	4	1	42	53	76	78	82	80
M	11	105	101	15	62	28	5	3	1	2	61	64	60	68	47	63
PK	26	298	310	14	242	51	10	4	-	3	78	63	67	80	74	41
Ku	11	276	282	5	278	4	-	-	-	-	98	88	88	77	78	81
KS	9	289	275	23	225	42	5	2	1	-	82	74	53	62	52	56
V	8	319	311	16	255	51	5	-	-	-	80	87	86	92	86	95
KP	19	342	334	8	279	27	7	1	8	12	83	91	77	83	83	90
O	8	421	402	27	368	24	6	1	-	3	91	89	79	82	79	76
Kn	10	232	242	-	187	47	6	-	2	-	77	76	80	80	92	-
L	2	586	586	2	580	6	-	-	-	-	99	100	100	100	100	100
<b>PIIRIT</b>																
<b>YHT.</b>	198	4 013	3 979	213	3 163	573	144	30	34	35	79	78	73	75	73	71

TVH:n ratkaisut	2	8	9	1	2	2	4	-	1	-	22	33	31	33	40
-----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

## TIELAIN MUKAISTEN ALOITTEIDEN KÄSITTELY TVH:SSA VUONNA 1988

## TIEALOITEREKISTERIN TIETOJEN MUKAISESTI

Piiri	Vireillä vuoden alussa	Lisäys vuoden aikana	Vuoden aikana käsitelty	Käsittelyaika vuosina			Vireillä vuoden lopussa	Vireilläoloaika vuosina		
	kpl			< 2 v	2-5 v	> 5 v	kpl			
U	23	4	4	-	-	4	23	14	6	3
T	24	13	10	7	1	2	27	16	8	3
H	24	7	12	9	2	1	19	13	3	3
Ky	23	4	7	1	1	5	20	8	6	6
M	12	7	7	4	2	1	12	5	5	2
PK	33	-	1	-	-	1	32	9	10	13
Ku	24	15	12	8	-	4	27	15	8	4
KS	26	8	4	1	-	3	30	14	14	2
V	43	4	16	1	6	9	31	6	16	9
KP	7	-	2	-	-	2	5	4	1	-
O	27	10	13	6	-	7	24	6	9	9
Kn	9	1	4	2	-	2	6	-	4	2
L	27	6	11	3	7	1	22	13	8	1
YHT. 1988	302	79	103	42	19	42	278	123	98	57

YHT. 1987	411	52	161	28	50	83	302	98	106	98
YHT. 1986	536	75	200	30	58	112	411	133	126	152

## TVH:n keskitetyt palvelut

Ilmakuvakartoituksia tehtiin vuonna -88 137 kpl. Kartoitettu alue oli 62 950 hehtaaria. Geoteknisen suunnittelun osalta esitetyt töiden lukumäärää kuvaavat luvut (tarkastettujen suunnitelmien lukumäärä ja kilometrimäärä) sopivat lähinnä vuosien takaiseen tilanteeseen, jolloin entisessä maatutkimustoimistossa tarkastettiin kaikki piireissä laaditut tie- ja rakennussuunnitelmat ja muutokset tarkastetuissa kilometrimäärissä heijastelivat vuosittaisia muutoksia yksikön työmäärissä.

Viime vuosina geoteknisten töiden luonne on hiljaksen muuttunut. Uuden organisaation yhteydessä muutos on virallisestettu siten, että vastualueen geotekninen toiminta on päätetty suunnata konsultointiin, ulkopuolisten konsulttien ohjaukseen, suunnitteluun ja alan kehittämiseen. Suunnitteluhankkeiden vaatimaa työpanosta kuvaa kilometrimäärää paremmin toteutuskustannukset. Pohjarakennuskustannukset mukaan luettuna massanvaihdot kuvaavat hankkeen vaikeusastetta. Geoteknikoiden työpanoksesta likimäärin puolet kuuluu silta-asioihin, joten siltojen lukumäärä on tärkeä työmäärien ilmaisi- ja. Hankkeita suunnitellaan 2..3 vuotta, joten pelkkä suunnittelun valmistumisen kirjaaminen työsuorituksiksi saattaa vääristää vuosittaisia lukuarvoja. Edelleen itse tehty suunnittelutyö vaatii työpanosta ehkä 10..20 kertaisen määrän verrattuna huolellisesti hoidettuun suunnittelutyön ohjaukseen ja valvontaan mikä sekkin vaatii selvästi enemmän työtä kuin huolellisestikin tehty suunnitelman tarkastaminen.

## Ohjeet

Liitteenä luettelo vuonna -88 TVH:ssa (vastuualueilla Kehittämiskeskus, Sillansuunnittelu, Suunnitteluhallinto ja Geopalvelukeskus) valmistuneista suunnittelutoimintaa koskevista ohjeista.

PIIRI	VALMISTUNUT									
	1988		1987		1986		1985		1984	
	KPL	HA	KPL	HA	KPL	HA	KPL	HA	KPL	HA
U	23	7690	39	6595	34	7530	30	6140	26	5577
T	10	7315	12	6848	7	2325	10	2535	10	5087
H	16	7580	14	3662	20	5899	16	6310	16	9225
KY	7	3145	12	1877	11	3138	12	2985	12	3202
M	6	3835	5	2262	7	1753	3	1125	3	1840
PK	5	2550	3	2212	2	975	8	3882	8	3963
KU	8	3505	13	9695	9	4194	8	4354	9	4831
KS	11	4785	9	3385	12	6166	11	4285	8	3443
V	24	10410	26	11158	20	7146	13	5616	14	5925
KP	12	2695	9	4107	9	2755	8	3664	8	4077
O	2	1095	4	2396	10	7488	8	4300	14	8905
KN	4	2495	3	1695	4	866	13	3579	12	4964
L	9	5850	6	3348	9	8975	8	7860	16	10750
YHT.	137	62950	155	59240	154	59210	148	56635	156	71789

PIIRI	TYÖMUOTO KPL									
	1988		1987		1986		1985		1984	
	TVH	KONS.	TVH	KONS.	TVH	KONS.	TVH	KONS.	TVH	KONS.
U	14	9	22	17	21	13	25	5	19	7
T	2	8	6	6	1	6	3	7	8	2
H	6	10	9	5	11	9	8	8	6	10
KY	2	5	10	2	7	4	5	7	9	3
M	2	4	1	4	5	2	2	1	1	2
PK	2	3	0	3	2	0	5	3	3	5
KU	3	5	3	10	2	7	5	3	6	3
KS	4	7	5	4	6	6	5	6	4	4
V	9	15	14	12	4	16	5	8	9	5
KP	8	4	4	5	0	9	4	4	5	3
O	0	2	1	3	3	7	3	5	7	7
KN	2	2	0	3	3	1	12	1	8	4
L	0	9	2	4	0	9	3	5	8	8
YHT.	54	83	77	78	65	89	85	63	93	63

TIE- JA RAKENNUSSUUNNITELMIEN TEKNILLINEN TARKASTUS  
GEOPALVELUKESKUKSESSA V. 1986 - 1988

PIIRI	VALMISTUNUT TYÖMUOTO				VALMISTUNUT TYÖMUOTO				VALMISTUNUT TYÖMUOTO			
	1988				1987				1986			
	KPL	KM	TVH	KONS.	KPL	KM	TVH	KONS.	KPL	KM	TVH	KONS.
U	3	102	-	3	4	61	-	4	3	57	1	2
T	20	87	11	9	18	76	17	1	3	46	3	-
H	1	30	-	1	2	3	2	-	1	22	-	1
KY	2	24	-	2	2	48	1	1	3	31	-	3
M	-	-	-	-	1	12	-	1	2	20	-	2
PK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KU	1	17	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KS	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-
V	5	16	4	1	7	42	6	1	4	19	4	-
KP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
O	2	12	1	1	-	-	-	-	1	3	-	1
KN	1	-	1	-	1	5	1	-	-	-	-	-
L	5	47	4	1	4	59	2	2	1	17	1	-
YHT.	40	335	22	18	40	307	30	10	18	215	9	9

## GEOTEKNILLISET PALVELUT V. 1983 - 1988

PIIRI	AUTOKAIRAUS		PORAKONEKAIRAUS		SEISMINEN LUOTAUS LUODATTU MÄÄRÄ		LABORATORIO- TUTKIMUKSET	
	KAIRAUS KPL	TIEKM	PISTEITÄ	REIKÄ M	KPL	M	NÄYT- TEITÄ KPL	ANALYY- SEJÄ KPL
U	54	25	-	-	7	1800	1044	6108
T	450	174	-	-	-	-	667	2990
H	525	198	-	-	13	1990	965	4350
KY	215	84	-	-	-	-	751	2847
M	153	78	25	337	36	5675	115	312
PK	250	60	13	118	-	-	60	244
KU	291	122	187	1309	20	2950	129	600
KS	255	75	-	-	9	2400	86	376
V	268	125	4	59	-	-	170	674
KP	491	94	19	161	-	-	56	243
O	420	201	38	301	-	-	72	296
KN	619	152	141	1277	8	1400	44	120
L	-	-	422	1791	-	-	317	1745
YHT. 1988	3991	1388	849	5353	93	16215	4476	20905

1987	4976	1070	563	4687	135	22950	3899	17938
1986	7388	1359	334	2868	84	19310	3463	19257
1985	6355	1404	145	1483	151	26900	3819	19532
1984	7924	1242	265	2664	163	21550	3042	14260
1983	7219	1128	280	3805	105	24450	3935	18315

Lisäksi TVH:ssa on laboratoriotutkimuksia tehty seuraavasti:

	Näytteitä kpl	Analyysejä kpl
1988	205	523
1987	327	1058

VUONNA 1988 VALMISTUNEET SUUNNITTELUTOIMINTAA KOSKEVAT OHJEET

VASTUU- YKSIKKÖ	OHJE	PAINOTUOTENRO JA/TAI KIRJE/PVM
Skk	Kaukolämpöjohdot ja yleiset tiet  Huoltoasemat  Teiden suunnittelu kohta V 2. Kaiteet ja suistumisonnettomuuksien ehkäisy  Sähkö- ja puhelinjohdot, johdon korkeus  Videolla tiesuunnitelmista	TVH 723 863 Skk-26/14.11.1988  TVH 741 855 K1-73/16.3.1988  TVH 722 300 Sts-1/4.1.1988 ja Sts-240/ 14.10.1987  Sts-144/27.6.1988  TVH 723 864 Sts-176/StsR-35/87 15.9.1988
Sss	Teräsbetoninen laattakehäsilta (Blk I) Va = 6 ja 8 m  Teräsbetoninen laattakehäsilta (Blk II) Va = 4, 5 ja 6 m  Jännitetty elemenettisilta I L = 12...30 m (Jbe I), (ohjeen muutos)  Siltasuunnitelma (ohjeen muutos)  Jännitetty elementtisilta IV, L = 18...32 m (Jbe IV)	TVH 723 445 Sss-37/10.2.1988  TVH 723 446 Sss-38/10.2.1988  TVH 722 047 Sss-16.2.1988  TVH 722 067 Sss-144/19.10.1988  TVH 722 064 Sss-484/5.12.1988
Ssh	Yleisten teiden vähäisten parantamis- suunnitelmien hyväksyminen piireissä  Liikenneväylien keskinäisen rajan määrittäminen  Suunnitelmien tielain mukainen käsittely	Stie-173/26.1.1988  Stie-247/12.2.1988  Ssh-87/31.10.1988
Tg	Tienrakennustöiden valvontaohje: pohjanvahvistustyöt  GEO-ATK -ohjelmat	TVH 732 177 RmR-29/21.6.1988  O/Rm-332/8.8.1988