



Tilastokeskus

Tilastokeskus  
Tilastoarkisto

# TALONRAKENTAMINEN JA SUHDANTEET

Joulukuu 1999

Lisätietoja: Anja Räisänen  
Vastaava tilastojohtaja: Ilkka Hyppönen

**Korjausrakentaminen sivut 14–18**

# TALONRAKENTAMINEN JA SUHDANTEET

## Hyvä lukija

Julkaisu sisältää talonrakennusalan tuoreimmat tilastotiedot suhdanteiden seurantaan varten.

Julkaisu ilmestyy Rakentaminen sarjassa.

## Lisätietoja:

Anja Räisänen (09) 1734 2230  
tai ko. sivun alalaidassa mainittava henkilö

Vuosikertahinta 340 mk.  
Ilmestyy 11 kertaa vuodessa.

Julkaisun tiedot vapaasti lainattavissa. Lainattaessa mainittava ko. tiedon kohdalla ilmoitettu lähde.

ISSN 0784-8390/Rakentaminen  
ISSN 1238-7142/Talonrakentaminen ja Suhdanteet

Rakentaminen 1999:29  
SVT Suomen virallinen tilasto

© 1999 Tilastokeskus

sähköposti:  
rakennus.suhdanne@tilastokeskus.fi

<u>Uudisrakentaminen, työllisyys ja hintaindeksit muutosprosentteineen</u>	3
<u>Uudisrakentaminen</u>	4
<u>Uudisrakentamisen volyyymi-indeksi 1995 = 100</u>	5
<u>Talonrakennusyrietysten liikevaihto- ja palkkasummaindeksit</u>	7
<u>Myönnetyt rakennusluvut</u>	8
<u>Rakennusaineteollisuus</u>	10
<u>Rakennuskustannusindeksi</u>	11
<u>Talonrakennusalan työllisyys</u>	12
<u>Kiinteistökaupat</u>	13
<u>Korjausrakentaminen</u>	14
<i>Väestörekisterikeskuksen liite:</i> <u>Uusimmat suuret rakennuskohteet</u>	19

## Trendi kuvaa sarjan pitkän ajan suhdannevaihtelua.

Tämän julkaisun trendikuviot on tuotettu X11-ARIMA -kausitasoitusmenetelmällä.

Se on laskennallinen menetelmä, jonka avulla pyritään poistamaan alkuperäisistä sarjoista säännöllisenä toistuva vuodenaajoista johtuva vaihtelu. X11-ARIMA perustuu pitkälle kehitettyyn liukuvien keskiarvojen menetelmään.

# UUDISRAKENTAMINEN, TYÖLLISYYS JA HINTAINDEKSIT MUUTOSPROSENTTEINEEN

## UUDISRAKENTAMINEN

1998				1999								
syys	loka	marras	joulu	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys
3,53	2,97	2,35	2,56	2,37	2,98	3,98	4,31	4,63	5,28	2,71	3,05	3,21
4	0	10	19	34	10	1	-4	0	4	3	-23	4
2 343	2 644	2 135	1 628	1 996	2 703	3 494	4 372	3 720	4 627	2 393	2 726	3 616
4,06	3,03	2,25	1,26	1,29	1,32	2,33	3,14	4,47	4,74	3,65	4,15	4,07
21	1	-9	-9	-27	-23	9	2	3	-4	-8	9	0
3 148	2 876	2 177	1 152	1 330	1 205	2 240	3 645	5 290	4 265	2 560	2 955	3 700
192,0	192,3	184,7	167,3	155,8	136,8	126,5	126,9	135,3	154,6	173,5	190,1	201,2
17,1	16,3	18,2	21,3	17,9	15,4	12,9	12,5	11,2	6,6	5,3	4,1	4,8

Myönnetty rakennusluvut, milj. m<sup>3</sup>  
Muutos-% edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta <sup>1)</sup>

Myönnetty rakennusluvut asunnoille, kpl

Aloitettut rakennukset, milj.m<sup>3</sup> ks sivu 4  
Muutos-% edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta

Aloitettut asunnot, kpl ks.sivu 4

Uudisrakentamisen volyyymi-indeksi 1995=100  
Muutos-% edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta.

## TYÖLLISYYS

1998			1999									
loka	marras	joulu	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka
110	105	110	104	113	102	108	121	122	135	129	122	122
9	12	-2	16	29	-1	10	17	-5	12	7	16	11
23	25	28	28	28	28	25	22	21	20	20	19	20
-17	-14	-14	-13	-13	-12	-14	-13	-12	-11	-12	-12	-12
386	391	360	306	416	577	771	1 017	819	762	736	689	471
-11	35	10	-12	5	3	11	16	-17	-11	-13	-1	22

Talonrakennusalan työlliset, 1000 henkeä  
Muutos-% edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta

Talonrakennusalan työttömät, 1000 henkeä  
Muutos-% edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta (Lähde: Työministeriö)

Talonrakennusalan avoimet työpaikat, kpl  
Muutos-% edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta (Lähde: Työministeriö)

## HINTAINDEKSIT

1998			1999									
loka	marras	joulu	tammi	helmi	maalis	huhti	touko	kesä	heinä	elo	syys	loka
108,1	108,1	107,9	108,0	108,1	108,2	108,3	108,7	109,0	109,3	109,6	109,8	110,0
104,1	104,1	103,9	104,0	104,1	104,2	104,4	104,7	105,0	105,2	105,6	105,8	105,9
1,6	1,8	1,5	1,3	1,4	1,2	0,9	1,0	1,0	1,2	1,5	1,6	1,8
103,7	103,4	103,4	103,2	103,4	103,7	104,4	104,7	104,6	104,4	104,5	104,9	105,1
1,1	0,9	0,8	0,5	0,8	0,8	1,1	1,4	1,1	1,2	1,1	1,1	1,3

Rakennuskustannusindeksi 1990=100

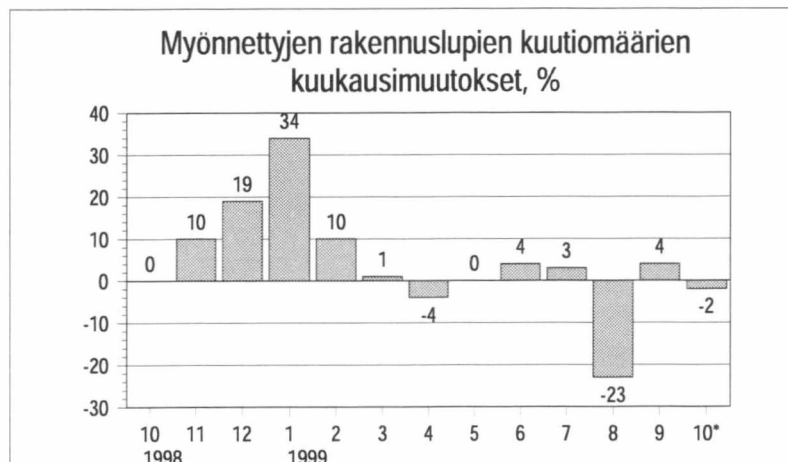
Rakennuskustannusindeksi 1995=100  
Muutos-% edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta

Kuluttajahintaindeksi 1995=100  
Muutos-% edellisen vuoden vastaavasta kuukaudesta

## ASUNTOJEN HINTAINDEKSIT 1983=100

1998				1999		
I nelj.	II nelj.	III nelj.	IV nelj.	I nelj.	II nelj.	III nelj.
186,6	191,2	196,3	198,3	201,3	206,8	214,2
10,7	9,7	10,2	9,5	7,5	8,2	9,1

Asunnot yhteensä  
Muutos-% edellisen vuoden vastaavasta neljänneksestä



<sup>1)</sup> Myönnettyjen rakennuslupien kuutiomäärien muutosprosentit lasketaan edellisen vuoden vastaavan ajankohdan ennakkotiedoista.

\* Tieto perustuu myönnettyjen rakennuslupien pikatilastoon. Pikatilasto ilmestyy kuukautta ennen varsinaista lupatilastoa ja se perustuu noin 200 kunnan tietoihin.

## Uudisrakentaminen

# UUDISRAKENTAMINEN

## UUDISRAKENTAMINEN, milj.m<sup>3</sup>

	Myönnetyt rakennusluvut		Aloitettut rakennukset 1)	
	1998	1999*	1998	1999*
<b>Koko maa</b>				
tammi	1,77	2,37	1,78	1,29
helmi	2,64	2,98	1,71	1,32
maalis	3,98	3,98	2,14	2,33
huhti	4,57	4,31	3,08	3,14
touko	4,79	4,63	4,32	4,47
kesä	5,42	5,28	4,94	4,74
heinä	2,76	2,71	3,97	3,65
elo	4,31	3,05	3,80	4,15
syys	3,53	3,21	4,06	4,07
loka	2,97		3,03	
marras	2,35		2,25	
joulu	2,56		1,26	
<b>Koko vuosi</b>	<b>41,66</b>		<b>36,35</b>	

## ASUNNOILLE MYÖNNETYT RAKENNUKSLUVAT

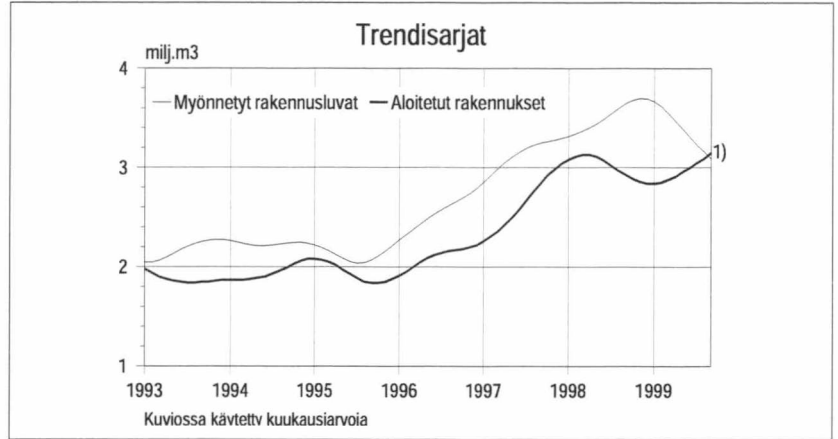
Koko maa	Asunnot, kpl	
	1998	1999*
tammi	1 866	1 996
helmi	2 516	2 703
maalis	3 441	3 494
huhti	3 956	4 372
touko	3 500	3 720
kesä	4 241	4 627
heinä	2 246	2 393
elo	3 431	2 726
syys	2 343	3 616
loka	2 644	
marras	2 135	
joulu	1 628	
<b>Koko vuosi</b>	<b>33 947</b>	

## ALOITETUT ASUNNOT, kpl

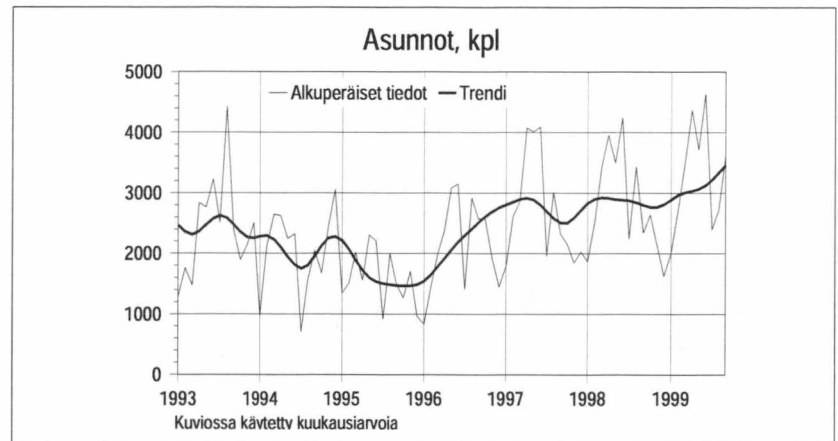
	1998	1999* 1)
	tammi	1 503
helmi	1 268	1 205
maalis	2 628	2 240
huhti	3 600	3 645
touko	3 475	5 290
kesä	3 773	4 265
heinä	3 089	2 560
elo	2 908	2 955
syys	3 148	3 700
loka	2 876	
marras	2 177	
joulu	1 152	
<b>Koko vuosi</b>	<b>31 597</b>	

\*ennakkotieto

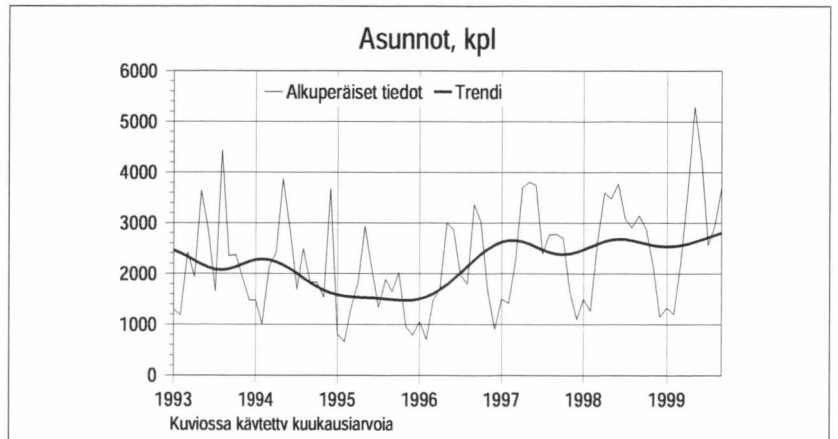
1) Aloitusten kuukausiarvot julkaistaan neljänneksittäin



Uudisrakentaminen



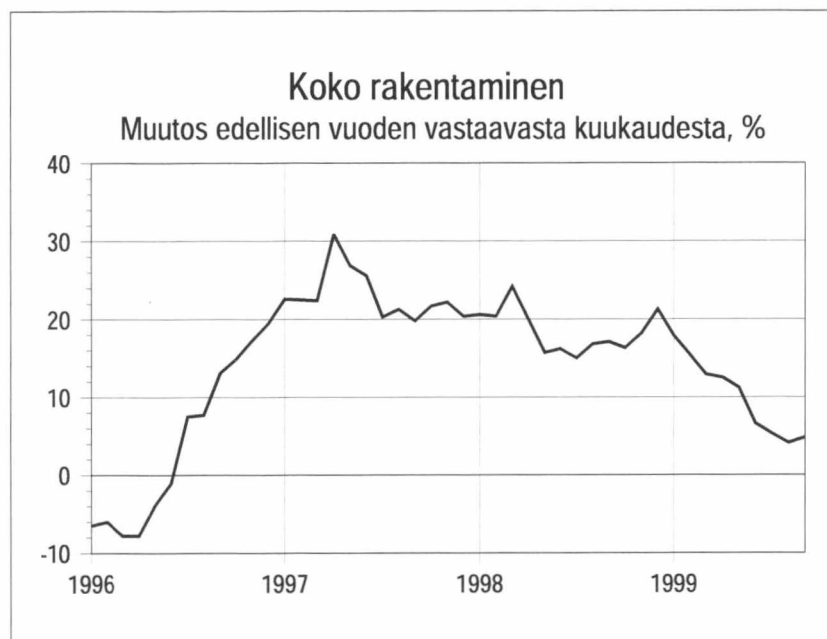
Myönnetyt rakennusluvut



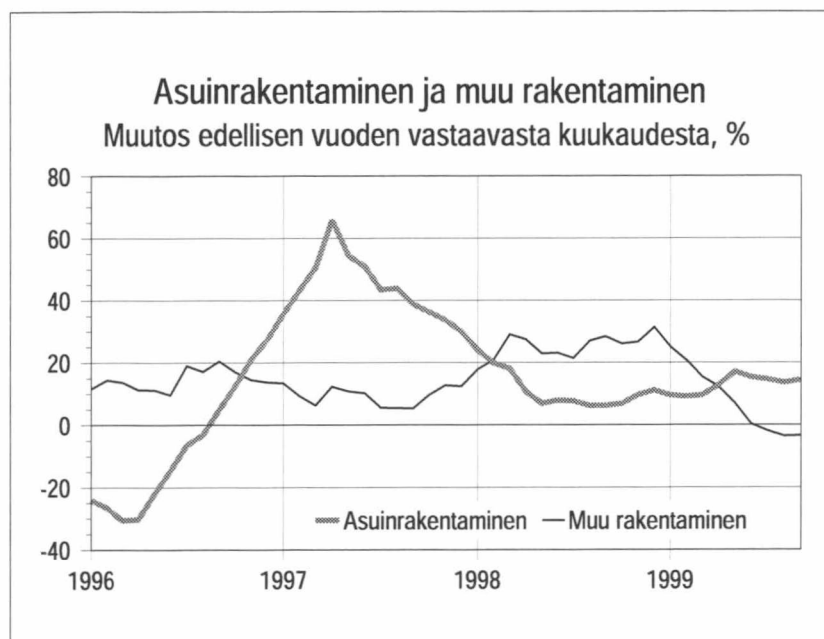
Aloitettut asunnot

Lähde: Tilastokeskus, SVT Rakentaminen, Rakennus- ja Asuntotuotanto  
Tiedustelut: Paula Salminen (09) 17 341

# UUDISRAKENTAMISEN VOLYYMI- INDEKSI 1995 = 100



**Uudisrakentamisen volyyymi-indeksi 1995=100**



**Uudisrakentamisen volyyymi-indeksi 1995=100**

**Lähde:** Tilastokeskus, SVT Rakentaminen, Rakennus- ja Asuntotuotanto  
**Tiedustelut:** Pekka Mäkelä (09) 17 341

## Volyyymi-indeksi 1995=100

kuvaa uudisrakentamisen tuotannon bruttoarvon kehitystä vuoden 1995 hintatasossa.

Tarkastelun kohteena on kaikki se toiminta, jonka tuloksena syntyy uudisrakennuksia tai talonrakennusten laajennuksia.

Volyyymi-indeksissä oma-toiminen rakentaminen on arvostettu saman hintaiseksi kuin vastaava ulkopuolisen urakoitsijan tekemä työ. Volyyymi-indeksin avulla voidaan seurata tarkasteltavana olevalla ajanjaksolla käynnissä olevilla rakennustyömailla syntyvän uuden työn (rakennustyökokonaisuuden) arvon kehittymistä

Vuoden 1999 lopulliset tiedot julkaistaan vuoden 2000 kesäkuussa. Siihen saakka vuoden 1999 tiedot ovat ennakkollisia. Aina samalla kun tuoreimmat tiedot julkaistaan, korjataan aiempia ennakkotietoja.

Volyyymi-indeksiä on selostettu tarkemmin lokakuun julkaisussa.

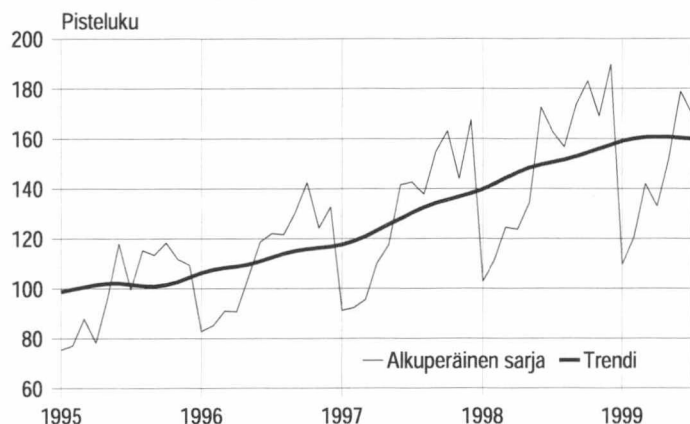
# UUDISRAKENTAMISEN VOLYYMI- INDEKSI 1995 = 100

	Koko rakentaminen			Asuinrakentaminen			Muu rakentaminen			Koko rakentamisen yhteensä Muutosprosentti	
	Yhteensä	Liike-taloudellinen rakentaminen	Oma-toiminen rakentaminen	Yhteensä	Liike-taloudellinen rakentaminen	Oma-toiminen rakentaminen	Yhteensä	Liike-taloudellinen rakentaminen	Oma-toiminen rakentaminen		
1995	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0		
1996	105,1	103,8	107,2	93,7	87,3	103,5	114,8	116,8	111,0	5,1	
1997	128,8	125,7	134,1	132,8	126,5	142,3	125,3	125,0	126,0	22,5	
1998	152,2	149,3	157,1	146,5	130,7	170,6	157,0	164,0	143,5	18,2	
1998	I	132,2	139,0	120,5	134,5	132,2	138,0	130,3	144,3	103,0	20,6
	II	118,5	132,7	93,7	115,7	122,8	104,9	120,8	140,5	82,6	20,4
	III	112,0	131,7	78,0	103,7	117,3	82,9	119,2	143,0	73,0	24,2
	IV	112,8	132,5	78,7	100,1	113,9	79,0	123,7	147,0	78,5	20,0
	V	121,7	131,8	104,1	109,3	113,0	103,7	132,4	146,6	104,6	15,7
	VI	145,0	142,0	150,4	132,5	123,2	146,6	155,8	156,6	154,1	16,2
	VII	164,8	147,7	194,3	155,9	129,9	195,5	172,4	161,7	193,2	15,0
	VIII	182,7	158,9	223,9	176,2	137,3	235,2	188,2	175,7	212,6	16,8
	IX	192,0	165,5	238,0	189,6	142,5	261,1	194,2	183,6	214,8	17,1
	X	192,3	169,8	231,3	193,6	146,8	264,7	191,2	187,9	197,8	16,3
	XI	184,7	172,7	205,4	183,5	146,4	240,0	185,7	193,3	170,8	18,2
	XII	167,3	167,7	166,7	163,6	142,4	195,8	170,5	187,5	137,5	21,3
1999*	I	155,8	164,7	140,2	147,3	139,1	159,8	163,0	184,8	120,5	17,9
	II	136,8	152,6	109,6	126,2	129,3	121,6	145,9	170,8	97,5	15,4
	III	126,5	149,0	87,3	113,6	125,6	95,4	137,5	167,4	79,2	12,9
	IV	126,9	148,0	90,3	112,9	123,8	96,3	138,9	167,0	84,3	12,5
	V	135,3	144,4	119,5	128,0	129,3	126,1	141,5	156,3	112,9	11,2
	VI	154,6	148,3	165,5	152,8	140,3	171,7	156,2	154,6	159,2	6,6
	VII	173,5	153,0	209,1	178,6	148,5	224,4	169,1	156,5	193,6	5,3
	VIII	190,1	163,9	235,5	200,0	157,8	264,4	181,5	168,7	206,5	4,1
	IX	201,2	174,6	247,5	217,1	169,1	290,2	187,6	178,9	204,6	4,8

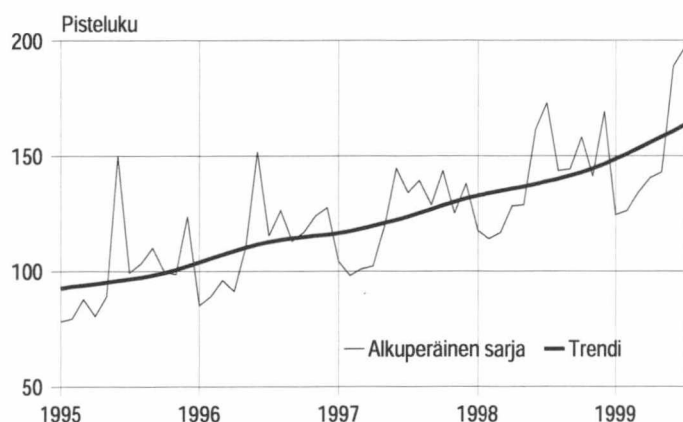
		Kaikki rakennukset	Asuinrakennukset	Liike- ja toimistorakennukset	Julkiset palvelurakennukset	Teollisuus- ja varistorakennukset	Teollisuusrakennukset	Maatalousrakennukset
		1995	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1996	105,1	93,7	121,7	121,2	110,7	107,5	133,3	
1997	128,8	132,8	133,4	124,4	115,4	116,8	180,8	
1998	152,2	146,5	251,6	160,9	119,7	110,1	184,8	
1998	I	132,2	134,5	190,3	143,7	119,5	118,8	140,2
	II	118,5	115,7	196,8	139,1	113,6	112,2	96,1
	III	112,0	103,7	214,7	140,4	110,1	107,0	68,2
	IV	112,8	100,1	225,7	151,1	106,1	99,7	73,1
	V	121,7	109,3	226,2	156,0	101,5	93,4	110,1
	VI	145,0	132,5	243,1	166,7	106,2	96,4	184,6
	VII	164,8	155,9	249,3	163,4	114,1	102,4	247,1
	VIII	182,7	176,2	282,1	165,3	121,9	108,6	294,2
	IX	192,0	189,6	288,0	167,9	134,8	120,2	306,3
	X	192,3	193,6	291,8	175,0	138,6	122,2	281,8
	XI	184,7	183,5	309,5	182,3	138,0	123,0	234,9
	XII	167,3	163,6	301,1	179,6	132,0	117,2	181,6
1999*	I	155,8	147,3	297,0	177,7	132,5	119,4	146,3
	II	136,8	126,2	268,1	168,2	126,1	115,1	104,4
	III	126,5	113,6	257,1	154,4	125,9	115,8	77,0
	IV	126,9	112,9	256,3	171,2	118,4	109,7	78,2
	V	135,3	128,0	225,6	163,3	115,2	107,4	117,8
	VI	154,6	152,8	220,7	168,4	112,6	106,2	185,2
	VII	173,5	178,6	229,1	159,5	113,8	105,8	246,6
	VIII	190,1	200,0	250,4	163,5	122,0	113,8	277,9
	IX	201,2	217,1	275,7	168,9	123,0	115,1	294,3

# TALONRAKENNUSYRITYSTEN LIIKEVAIHTO- JA PALKKASUMMAINDEKSIT

Talonrakennusyritysten liikevaihtoindeksi 1995=100



Talonrakennusyritysten palkkasummaindeksi 1995=100



Rakentamisen liikevaihdon ja palkkasumman arvoindeksit julkaistaan kuukausittain Tilastokeskuksen Internet-sivuilla osoitteessa: [www.tilastokeskus.fi/tk/ys/suhdanteet.html](http://www.tilastokeskus.fi/tk/ys/suhdanteet.html), jossa ne löytyvät myös Excel-taulukoina.

Kuukausittaisten arvoindeksien laskenta perustuu verottajan arvonlisävero- ja työnantajasuoritus-tietoihin, joita täydennetään Tilastokeskuksen aineistolla.

**Lähde:** Tilastokeskus, Liiketoiminnan kuukausikuvaajat  
**Tiedustelut:** Johanna Ipatti (09) 17 341

LIIVEVAIHTOINDEKSI 1995=100

	1998	1999	muutos% <sup>1)</sup>
tammi	102,9	109,6	13,0
helmi	111,1	120,1	9,9
maalis	124,5	142,0	9,8
huhti	123,7	132,9	9,9
touko	134,2	151,9	11,6
kesä	172,5	178,8	7,7
heinä	162,7	169,4	6,5
elo	156,7		
syys	173,6		
loka	183,0		
marras	169,0		
joulu	189,7		
<b>vuoden ka.</b>	<b>150,3</b>		

Tarkasteltava muuttuja on kotimaan liikevaihto, joka muodostuu kotimaan arvonlisäveronalaisesta myynnistä.

PALKKASUMMAINDEKSI 1995=100

	1998	1999	muutos% <sup>1)</sup>
tammi	117,4	124,4	14,3
helmi	114,0	126,2	13,7
maalis	116,7	134,2	10,5
huhti	128,2	140,4	11,7
touko	128,7	142,9	11,8
kesä	161,4	188,8	12,9
heinä	172,9	197,2	14,2
elo	143,5		
syys	144,2		
loka	158,2		
marras	141,2		
joulu	169,3		
<b>vuoden ka.</b>	<b>141,3</b>		

Tarkasteltava muuttuja on ennakonpidätyksen alaiset palkat, joiden perusteella maksetaan työnantajan sosiaaliturvamaksua.

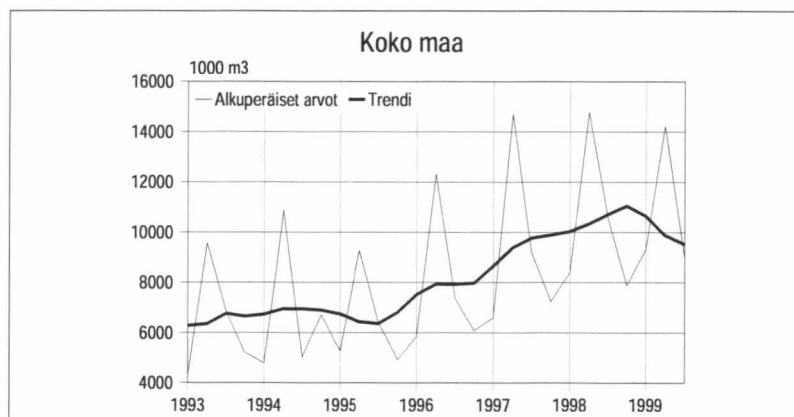
<sup>1)</sup> muutosprosentti on kolmen viimeisen kuukauden muutos verrattuna edellisen vuoden vastaavaan ajanjaksoon.

# MYÖNNETYT RAKENNUSLUVAT

## KOKO MAA

Myönnetty rakennusluvut, alkuperäiset arvot, 1 000 m<sup>3</sup>

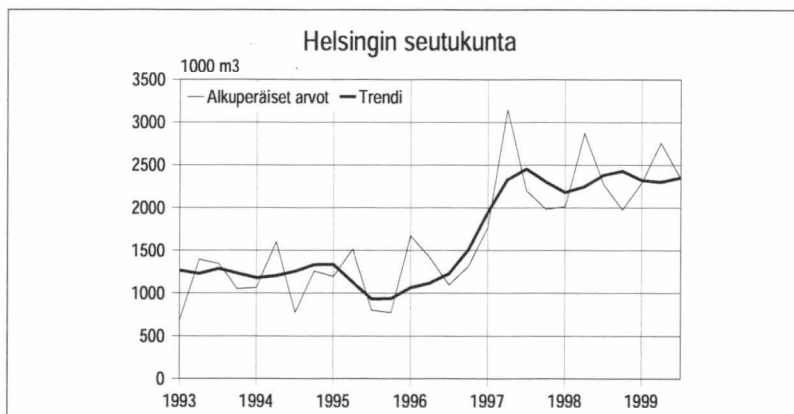
nelj.	1997	1998	1999*
I	6 594	8 400	9 330
II	14 698	14 777	14 220
III	9 176	10 604	8 976
IV	7 242	7 876	
<b>Koko vuosi</b>	<b>37 711</b>	<b>41 657</b>	



## HELSINGIN SEUTUKUNTA

Myönnetty rakennusluvut, alkuperäiset arvot, 1 000 m<sup>3</sup>

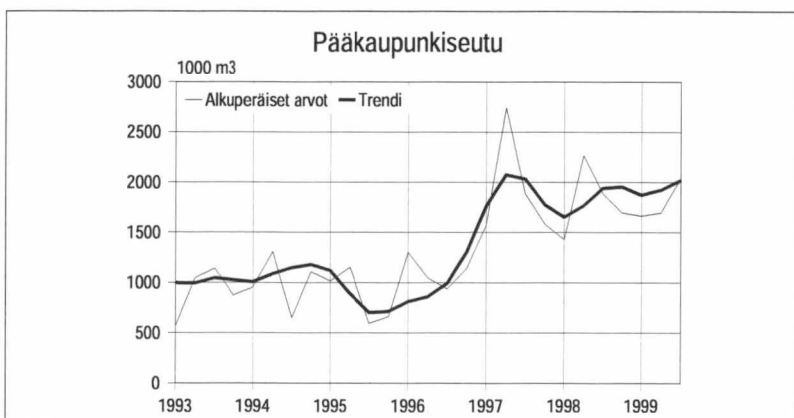
nelj.	1997	1998	1999*
I	1 765	2 013	2 293
II	3 146	2 873	2 757
III	2 200	2 278	2 342
IV	1 984	1 977	
<b>Koko vuosi</b>	<b>9 094</b>	<b>9 142</b>	



## PÄÄKAUPUNKISEUTU

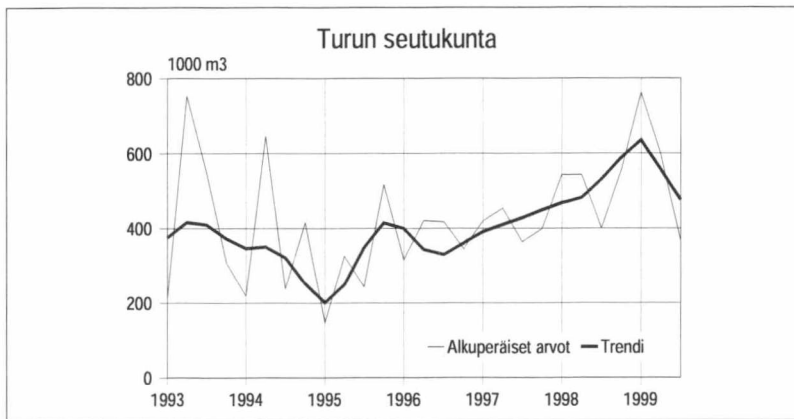
Myönnetty rakennusluvut, alkuperäiset arvot, 1 000 m<sup>3</sup>

nelj.	1997	1998	1999*
I	1 572	1 430	1 665
II	2 742	2 266	1 696
III	1 886	1 894	2 040
IV	1 582	1 697	
<b>Koko vuosi</b>	<b>7 782</b>	<b>7 287</b>	



Lähde: Tilastokeskus, Rakennustilastot  
Tiedustelut: Paula Salminen (09) 17 341

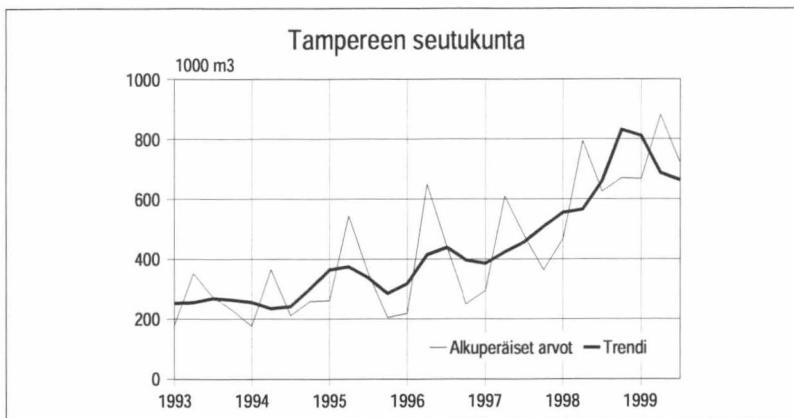




#### TURUN SEUTUKUNTA

Myönnetty rakennusluvut, alkuperäiset arvot, 1 000 m<sup>3</sup>

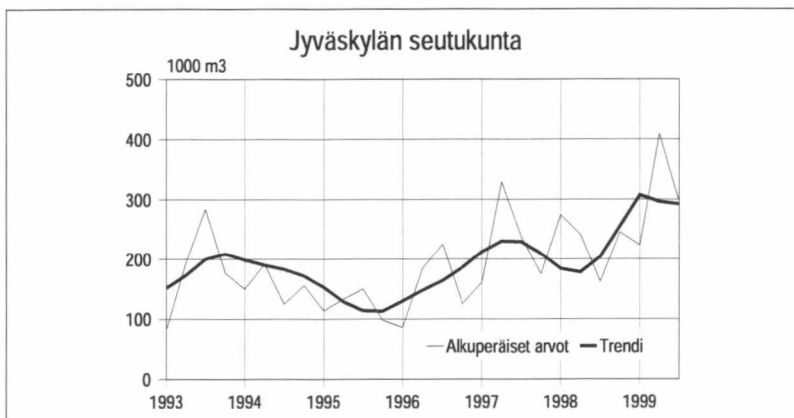
nelj.	1997	1998	1999*
I	420	543	762
II	454	543	598
III	364	400	368
IV	399	554	
<b>Koko vuosi</b>	<b>1 637</b>	<b>2 040</b>	



#### TAMPEREEN SEUTUKUNTA

Myönnetty rakennusluvut, alkuperäiset arvot, 1 000 m<sup>3</sup>

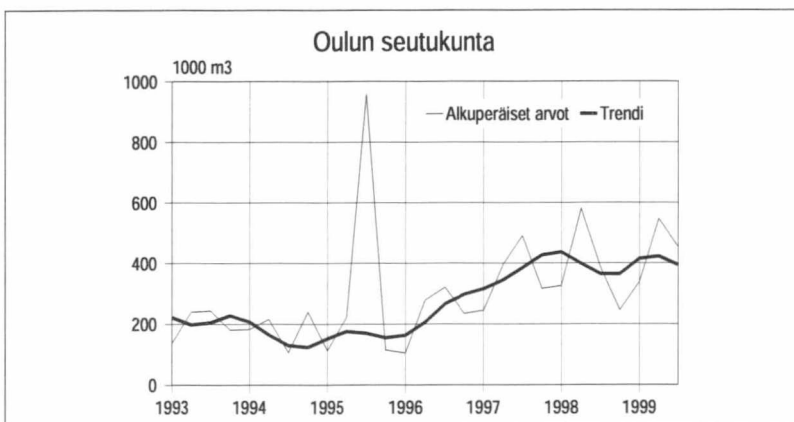
nelj.	1997	1998	1999*
I	294	467	667
II	610	794	881
III	479	625	721
IV	363	670	
<b>Koko vuosi</b>	<b>1 746</b>	<b>2 555</b>	



#### JYVÄSKYLÄN SEUTUKUNTA

Myönnetty rakennusluvut, alkuperäiset arvot, 1 000 m<sup>3</sup>

nelj.	1997	1998	1999*
I	161	274	223
II	329	241	409
III	238	162	296
IV	175	245	
<b>Koko vuosi</b>	<b>903</b>	<b>922</b>	



#### OULUN SEUTUKUNTA

Myönnetty rakennusluvut, alkuperäiset arvot, 1 000 m<sup>3</sup>

nelj.	1997	1998	1999*
I	245	326	338
II	396	581	547
III	491	387	453
IV	317	246	
<b>Koko vuosi</b>	<b>1 449</b>	<b>1 541</b>	

# RAKENNUSAINETEOLLISUUS

## TEOLLISUUSTUOTANNON VOLYYMI-INDEKSI 1995 = 100

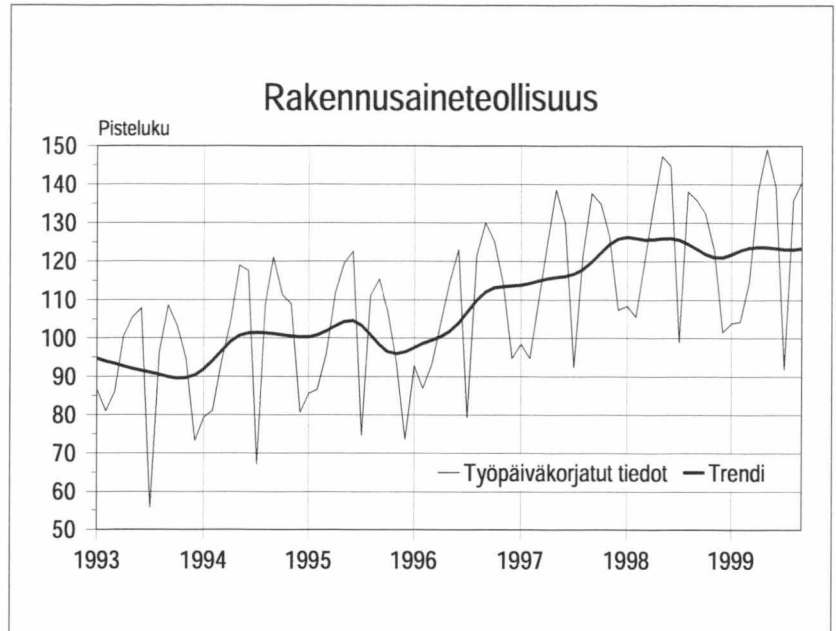
### Rakennusaineteollisuus

	1998*	1999*
tammi	108,4	103,9
helmi	105,6	104,3
maalis	119,4	114,5
huhti	134,2	138,3
touko	147,3	149,2
kesä	144,8	139,3
heinä	99,0	91,9
elo	138,1	135,9
syys	135,8	140,6
loka	132,5	
marras	122,9	
joulu	101,6	

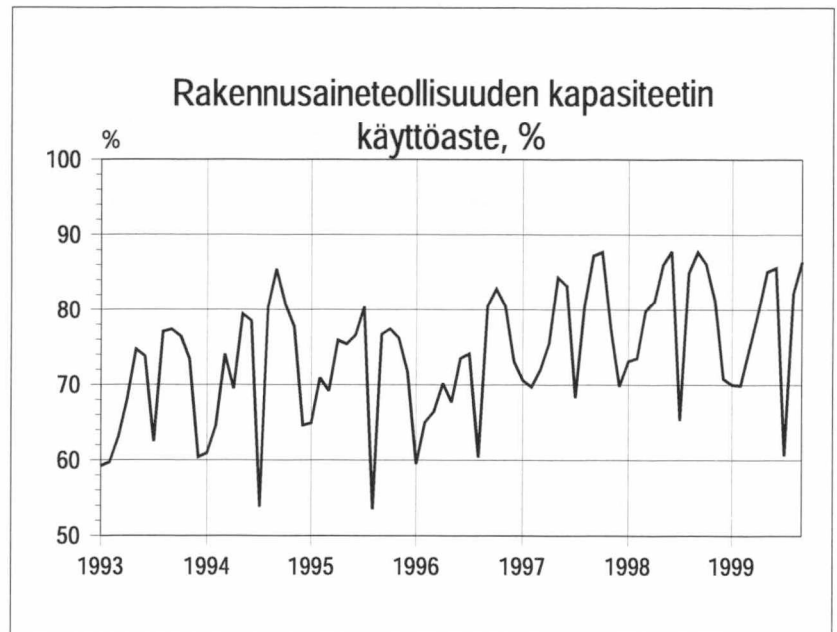
## RAKENNUSAINETEOLLISUUDEN KAPASITEETIN KÄYTTÖASTE, %

	1998	1999*
tammi	73,1	70,2
helmi	73,5	69,9
maalis	79,8	74,8
huhti	91,1	79,7
touko	86,0	85,1
kesä	87,8	85,6
heinä	65,3	60,6
elo	84,9	82,2
syys	87,7	86,4
loka	86,1	
marras	81,2	
joulu	70,8	

\* ennakkotieto

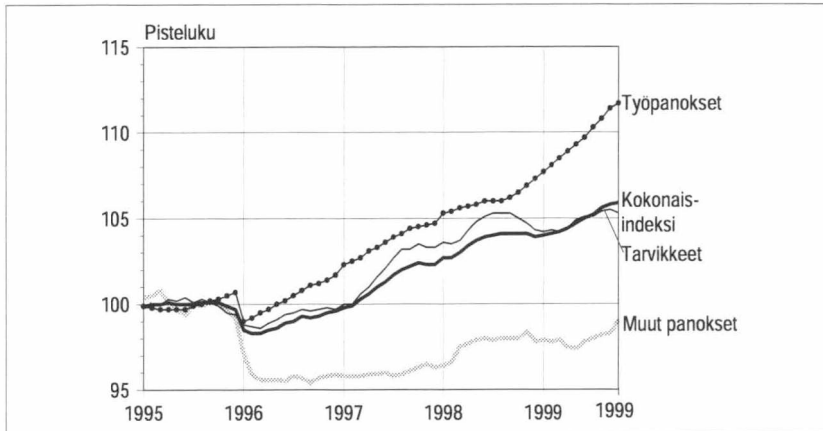


Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi 1995=100

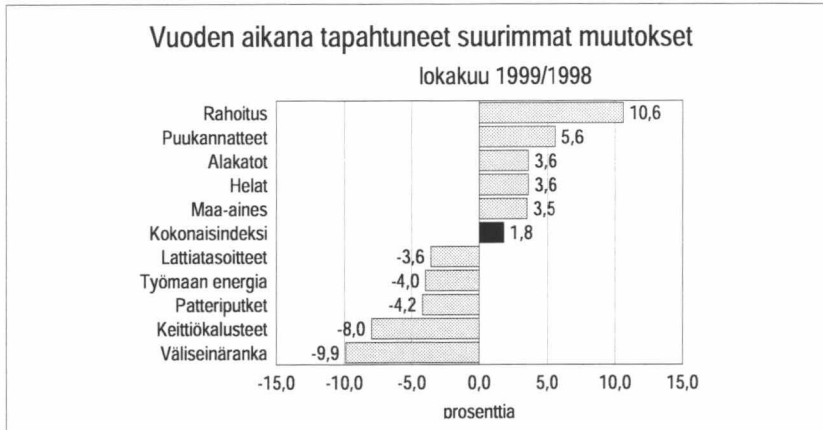


Lähde: Tilastokeskus, SVT Teollisuustuotannon volyyymi-indeksi  
Tiedustelut: Rami Peltola (09) 17 341

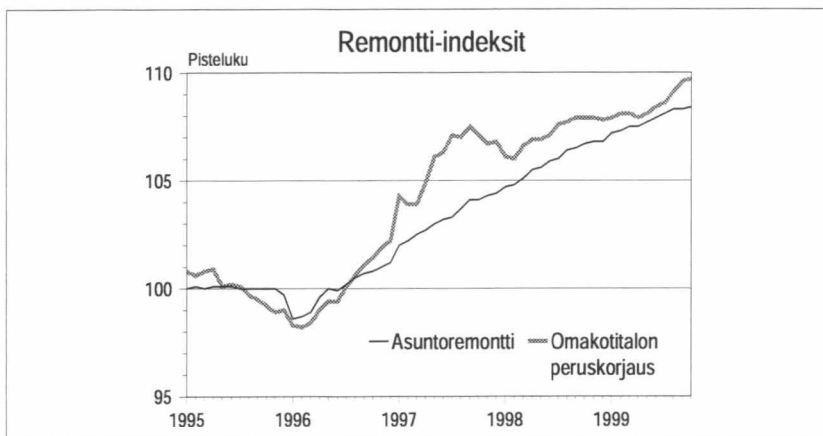
# RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI



Rakennuskustannusindeksi 1995=100



Rakennuskustannusindeksi 1995=100



Rakennuskustannusindeksi 1995=100

Lähde: Tilastokeskus, SVT Rakennuskustannusindeksi  
Tiedustelut: Sinikka Kanerva (09) 17 341

## RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1995=100

		Kokonaisindeksi	Työpanokset	Tarvikkeet	Muut panokset
1998	IX	104,1	106,2	105,3	98,0
	X	104,1	106,5	105,0	98,0
	XI	104,1	106,9	104,7	98,4
	XII	103,9	107,3	104,3	97,8
1999	I	104,0	107,7	104,2	97,9
	II	104,1	108,1	104,3	97,8
	III	104,2	108,5	104,2	97,9
	IV	104,4	108,9	104,4	97,5
	V	104,7	109,3	104,9	97,4
	VI	105,0	109,7	105,1	97,8
	VII	105,2	110,3	105,1	98,0
	VIII	105,6	110,8	105,4	98,2
	IX	105,8	111,4	105,5	98,3
	X	105,9	111,7	105,3	99,0

## SUURIMMAT HINNANMUUTOKSET, %

	loka/syyskuu 1999	lokakuu 1999/1998
Rahoitus	13,2	10,6
Puukannatteet	-2,3	5,6
Alakatot	-2,5	3,6
Helat	0,0	3,6
Maa-aines	0,5	3,5
<b>Kokonaisindeksi</b>	<b>0,1</b>	<b>1,8</b>
Lattiatoimitteet	-10,1	-3,6
Työmaan energia	0,0	-4,0
Patteriputket	0,2	-4,2
Keittiökalusteet	0,0	-8,0
Väliseinäranka	-0,7	-9,9

## RAKENNUSKUSTANNUSINDEKSI 1995=100

### Remontti-indeksit

	Asuntoremontti		Omakotitalon peruskorjaus	
	1998	1999	1998	1999
tammi	104,7	107,2	106,1	107,9
helmi	104,8	107,3	106,0	108,1
maalis	105,1	107,5	106,6	108,1
huhti	105,5	107,5	106,9	107,9
touko	105,6	107,7	106,9	108,1
kesä	105,9	107,9	107,1	108,4
heinä	106,0	108,1	107,6	108,6
elo	106,4	108,3	107,7	109,1
syys	106,5	108,3	107,9	109,6
loka	106,7	108,4	107,9	109,7
marras	106,8		107,9	
joulu	106,8		107,8	

# TALONRAKENNUSALAN TYÖLLISYYS

## TALONRAKENNUSALAN TYÖLLISET, 1000 henkeä

	1998	1999
tammi	90	104
helmi	88	113
maalis	103	102
huhti	98	108
touko	104	121
kesä	129	122
heinä	120	135
elo	120	129
syys	106	122
loka	110	122
marras	105	
joulu	110	

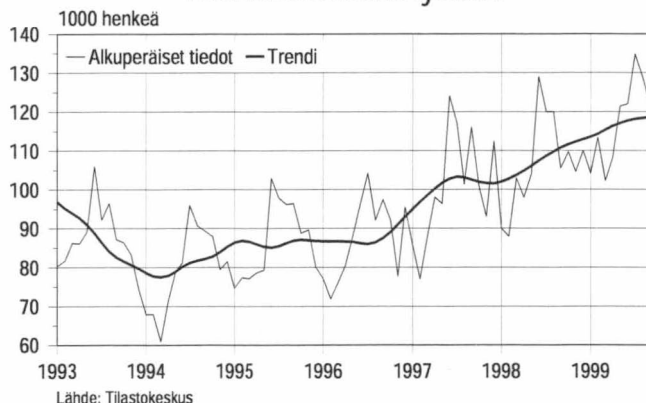
## TALONRAKENNUSALAN TYÖTTÖMÄT TYÖNHAKIJAT, 1000 henkeä

	1998	1999
tammi	33	28
helmi	32	28
maalis	32	28
huhti	30	25
touko	25	22
kesä	24	21
heinä	23	20
elo	22	20
syys	22	19
loka	23	20
marras	25	
joulu	28	

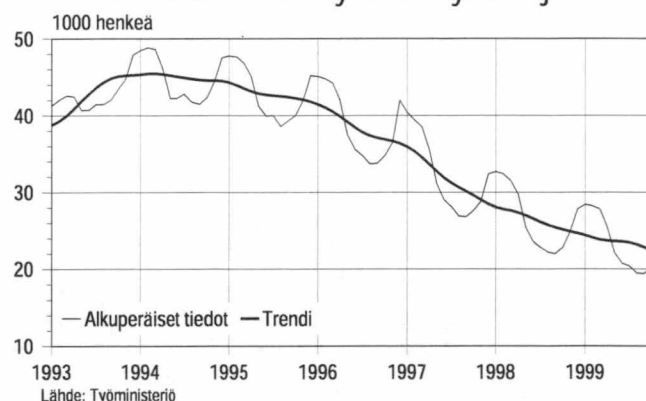
## TALONRAKENNUSALAN AVOIMET TYÖPAIKAT, lukumäärä

	1998	1999
tammi	348	306
helmi	397	416
maalis	563	577
huhti	697	771
touko	875	1 017
kesä	986	819
heinä	855	762
elo	847	736
syys	699	689
loka	386	471
marras	391	
joulu	360	

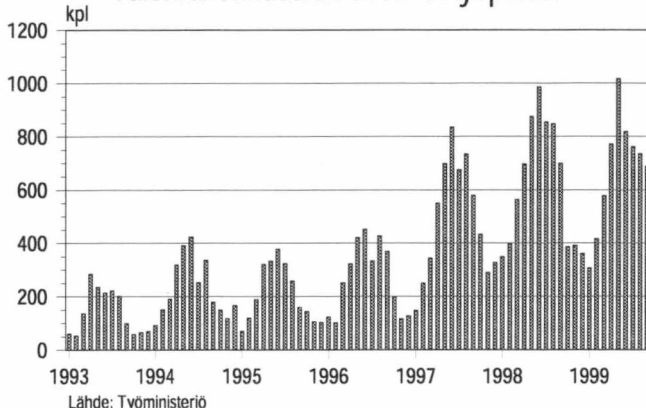
### Talonrakennusalan työlliset



### Talonrakennusalan työttömät työnhakijat



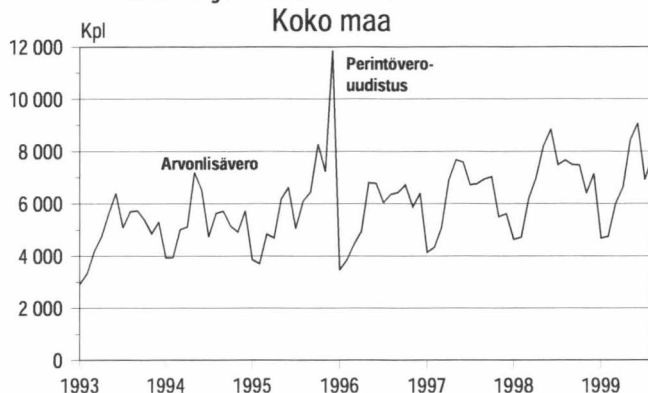
### Talonrakennusalan avoimet työpaikat



Lähde: Tilastokeskus, Työvoimatutkimus, Työministeriö  
Tiedustelut: TK Hannu Siitonen (09) 17 341, Työministeriö, Työnvälitystilasto (09) 18 561

# KIINTEISTÖKAUPAT

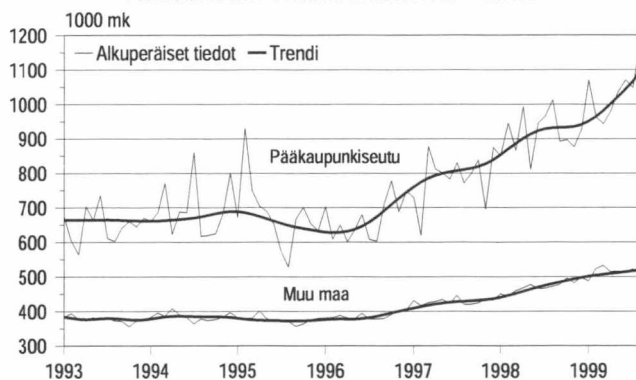
Kiinteistöjen luovutukset kuukausittain



## KAIKKIEN KIINTEISTÖJEN LUOVUTUKSET, KPL

Koko maa	1998	1999
tammi	4 627	4 673
helmi	4 716	4 742
maalis	6 190	5 994
huhti	7 018	6 634
touko	8 203	8 428
kesä	8 852	9 070
heinä	7 487	6 911
elo	7 665	7 767
syys	7 496	
loka	7 475	
marras	6 398	
joulu	7 146	

Rakennetun omakotikiinteistön hinta

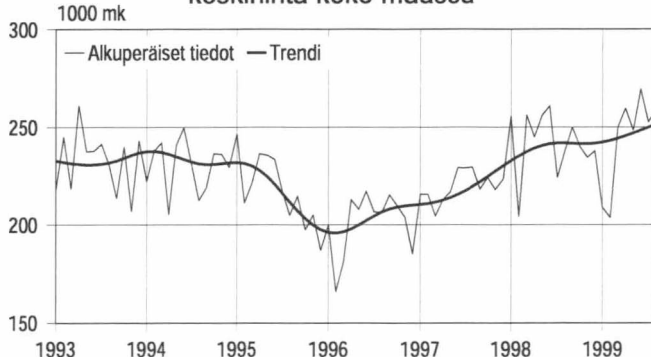


## RAKENNETUN OMAKOTIKIINTEISTÖN KESKIHINTA

### Alkuperäiset arvot

		Pääkaupunki-seutu		Muu maa	
		Kauppohen luku-määrä	Keskihen luku-hinta 1 000 mk	Kauppohen luku-määrä	Keskihen luku-hinta 1 000 mk
1998	VIII	41	1 012,7	849	471,6
	IX	54	891,6	763	476,9
	X	37	896,9	774	496,0
	XI	51	876,2	571	482,1
	XII	31	926,3	437	498,0
1999	IX	24	1 068,7	412	486,8
	II	29	962,3	515	522,4
	III	48	943,2	678	532,4
	IV	35	979,1	694	514,5
	V	56	1 036,6	859	515,5
	VI	85	1 069,9	912	512,4
	VII	48	1 047,7	754	521,7
	VIII	53	1 176,8	802	505,9

Rakennetun rantaan rajoittuvan lomakiinteistön keskihinta koko maassa



## RAKENNETUN RANTAAN RAJOITTUVAN LOMAKIINTEISTÖN KESKIHINTA, KOKO MAA

### Alkuperäiset arvot

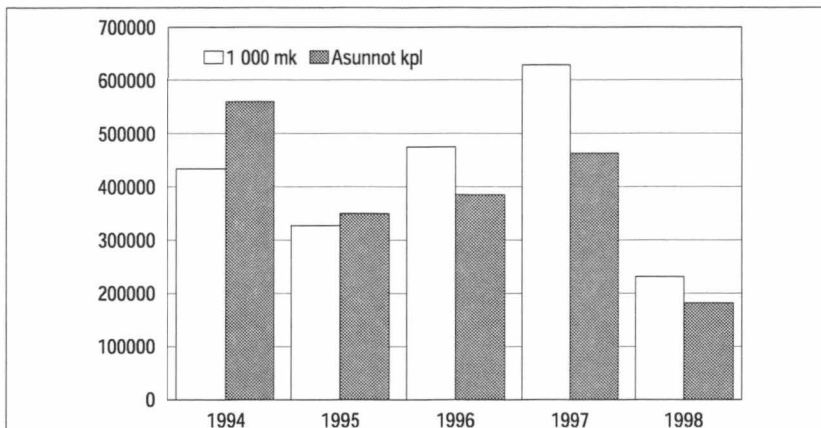
	1998		1999	
	Kauppohen luku-määrä	Keskihen luku-hinta 1000 mk	Kauppohen luku-määrä	Keskihen luku-hinta 1000 mk
tammi	60	255,4	49	209,0
helmi	71	204,2	44	203,7
maalis	92	256,1	72	249,8
huhti	156	244,9	160	259,5
touko	332	256,0	362	248,3
kesä	433	260,8	463	269,3
heinä	397	224,1	332	252,6
elo	294	237,7	287	258,1
syys	240	249,9		
loka	170	240,1		
marras	85	234,4		
joulu	70	237,7		

Lähde: Maanmittauslaitos, Kiinteistötietokeskus  
Tiedustelut: Juhani Väänänen 0205 41 5610

# VALTION LAINOITTAMA ASUNTOJEN KORJAUSTOIMINTA

## AVUSTUKSET ASUNTOJEN KORJAUSTOIMINTAAN

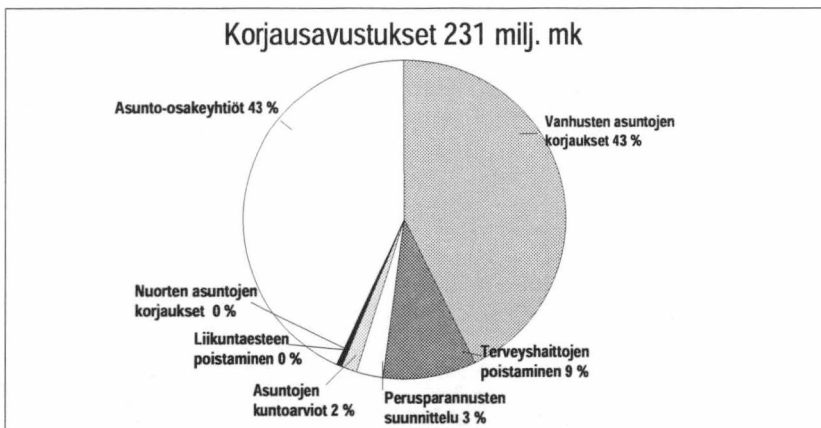
	1 000 mk	Asuntoja, kpl
1994	433 875	559 330
1995	326 751	349 655
1996	474 491	385 036
1997	628 787	462 328
1998	231 212	182 186



Myönnetty korjausavustukset 1998

## KUNTIEN MYÖNTÄMIEN KORJAUSAVUSTUSTEN JAKAUTUMINEN 1998

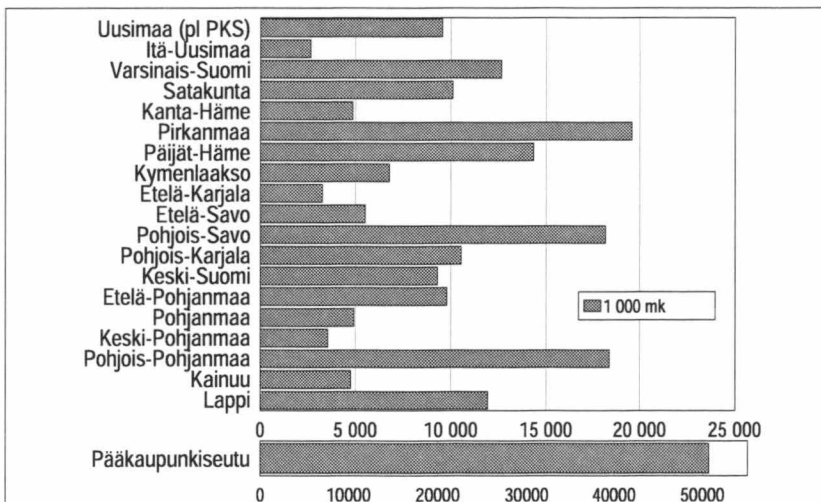
	1 000 mk
Nuorten asuntojen korjaukset	76
Liikuntaesteen poistaminen	1 148
Asuntojen kuntoarviot	3 619
Perusparannusten suunnittelu	5 986
Terveyshaittojen poistaminen	21 083
Vanhusten asuntojen korjaukset	99 334
Asunto-osakeyhtiöt	99 966
<b>Yhteensä</b>	<b>231 212</b>



Kuntien myöntämät korjausavustukset 1998

## MYÖNNETYT KORJAUSAVUSTUKSET MAAKUNNITTAIN 1998

	1 000 mk	Asunnot, kpl
Uusimaa	60 215	76 530
Pääkaupunkiseutu	50 653	67 395
Itä-Uusimaa	2 652	2 620
Varsinais-Suomi	12 632	13 716
Satakunta	10 092	5 421
Kanta-Häme	4 854	3 776
Pirkanmaa	19 570	20 653
Päijät-Häme	14 307	15 275
Kymenlaakso	6 769	5 103
Etelä-Karjala	3 270	1 427
Etelä-Savo	5 526	1 584
Pohjois-Savo	18 171	10 827
Pohjois-Karjala	10 546	1 683
Keski-Suomi	9 287	2 715
Etelä-Pohjanmaa	9 792	1 377
Pohjanmaa	4 924	1 714
Keski-Pohjanmaa	3 547	557
Pohjois-Pohjanmaa	18 373	12 517
Kainuu	4 759	1 710
Lappi	11 926	2 981
<b>Koko maa</b>	<b>231 212</b>	<b>182 186</b>

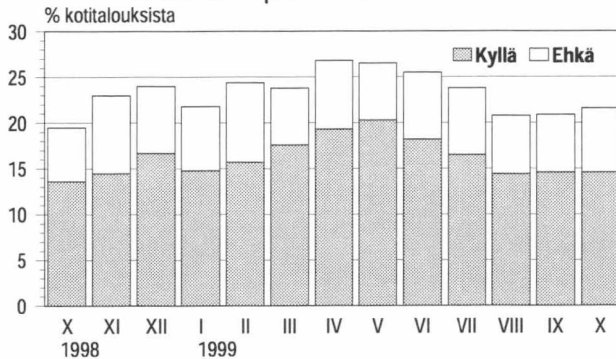


Myönnetty korjausavustukset

Lähde: Valtion Asuntorahasto, Selvityksiä 9/99  
Tiedustelut: Sirpa Alen ja Marja Kostiainen (09) 148 881

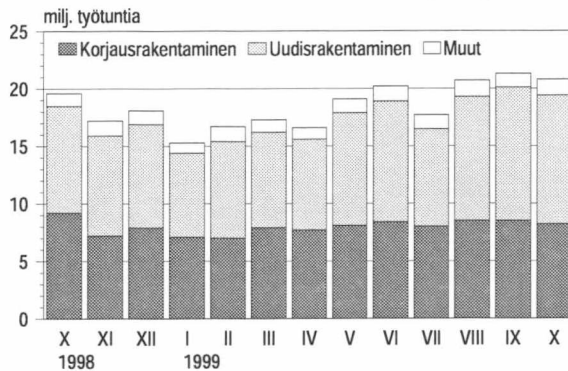
# KORJAUSRAKENTAMINEN

Asunnon korjausaikomukset seuraavan puolen vuoden aikana



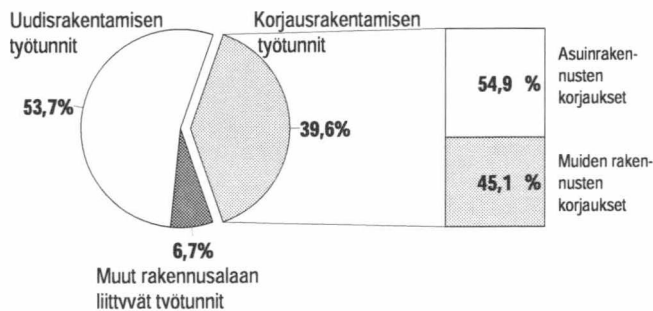
## Kuluttajabarometri

Talonrakennusalan ammattirakentajien työtunnit



## Työvoimatutkimus

Talonrakennusalan ammattirakentajien työtuntien jakauma lokakuussa 1999



## Työvoimatutkimus

Lähde: Tilastokeskus, Kuluttajabarometri ja Rakentamisen suhdanteet  
Tiedustelut: Pellervo Marja-aho ja Kaj Isaksson (09) 17 341

KOTITALOUKSIEN ASUNNON KORJAUS JA PERUSKORJAUSAIKOMUKSET, Prosenttia kotitalouksista

	ASUNNON KORJAUS		PERUSKORJAUS	
	kyllä	ehkä	kyllä	ehkä
<b>1998</b>				
loka	13,6	5,9	5,0	5,0
marras	14,5	8,5	6,3	5,2
joulu	16,7	7,3	6,1	5,7
<b>1999</b>				
tammi	14,8	7,0	6,6	5,5
helmi	15,7	8,7	6,0	5,4
maalis	17,6	6,2	7,9	6,5
huhti	19,3	7,5	8,4	7,1
touko	20,3	6,2	9,0	6,1
kesä	18,2	7,3	8,1	5,9
heinä	16,5	7,3	7,6	5,7
elo	14,4	6,4	6,7	4,8
syys	14,6	6,3	5,9	5,5
loka	14,6	7,0	7,9	5,8

Asunnon korjaus suunnitelujakso 6 kk  
Asunnon peruskorjaus suunnitelujakso 12 kk

### Peruskorjaus:

lämmitysjärjestelmän korjaus tai uusiminen, kylpyhuone-, WC- tai saunaremontti

### Korjaus:

tapetointi, maalaus tms.

TALONRAKENNUSALAN AMMATTIRAKENTAJIEN TYÖTUNNIT, milj. tuntia

	Uudisrakentaminen	Korjausrakentaminen	Muu	Yhteensä
<b>1998</b>				
loka	9,3	9,2	1,1	19,6
marras	8,7	7,2	1,3	17,2
joulu	9,0	7,9	1,2	18,1
<b>1999</b>				
tammi	7,3	7,1	0,9	15,3
helmi	8,4	7,0	1,3	16,7
maalis	8,3	7,9	1,1	17,3
huhti	7,9	7,7	1,0	16,6
touko	9,8	8,1	1,2	19,1
kesä	10,5	8,4	1,3	20,2
heinä	8,5	8,0	1,2	17,7
elo	10,8	8,5	1,4	20,7
syys	11,6	8,5	1,2	21,3
loka	11,2	8,2	1,4	20,8

Tiedot perustuvat Työvoimatutkimukseen

# KORJAUSRAKENTAMINEN

## Asunto-osakeyhtiöt

### ASUNTO-OSAKEYHTIÖIDEN KORJAUSKUSTANNUKSET

Aineisto on kerätty vuosittain tehtävän asuntoyhteisöjen tilinpäätöstilaston tiedonkeruun yhteydessä ja kustannusten arvio koskee kaikkia yli 700 m<sup>2</sup> suuruisia asunto-osakeyhtiöitä.

### ASUNTO-OSAKEYHTIÖIDEN KORJAUKSET SUURALUEITTAIN

	Korjauskustannukset, milj.mk (vuosi- + peruskorjaukset)			
	1995	1996	1997	1998
Uusimaa	980	1 050	1 210	1 305
Etelä-Suomi	635	615	785	860
Itä-Suomi	165	190	165	270
Väli-Suomi	110	135	135	130
Pohjois-Suomi	80	140	120	95
<b>Koko maa</b>	<b>1 970</b>	<b>2 130</b>	<b>2 415</b>	<b>2 660</b>

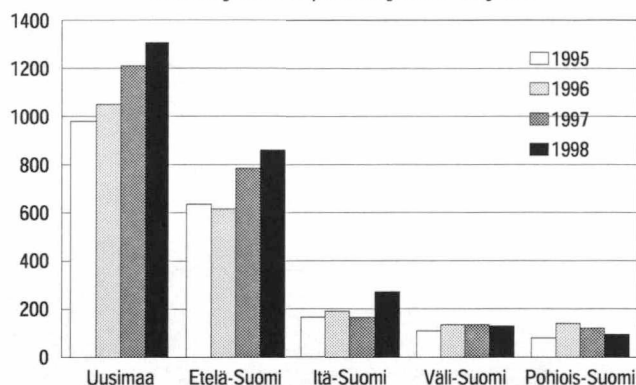
### ASUNTO-OSAKEYHTIÖIDEN PERUSKORJAUKSET YHTIÖN VALMISTUMISVUOSIKYMMENEN MUKAAN

Talo valmistunut	Peruskorjaukset, milj.mk			
	1995	1996	1997	1998
ennen 1960	210	160	265	200
1960-luvulla	245	315	230	330
1970-luvulla	225	195	235	245
1980-luvulla	30	45	60	105
1990-luvulla	15	15	20	10
<b>Yhteensä</b>	<b>725</b>	<b>730</b>	<b>810</b>	<b>890</b>

### Asunto-osakeyhtiöiden korjauskustannukset

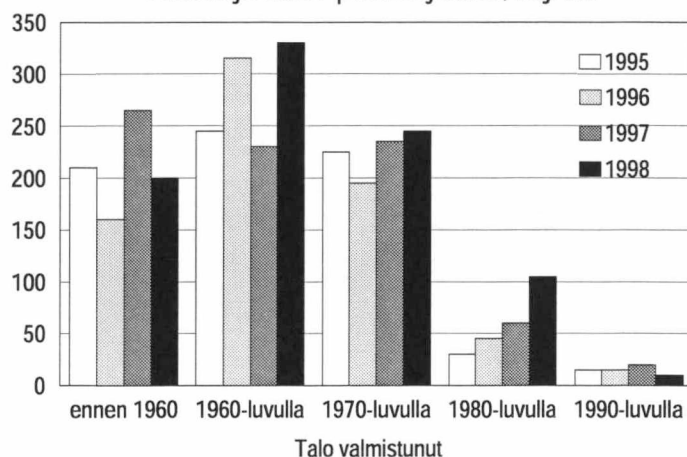
Vuosi	Rivitalot		Kerrostalot		Yhteensä
	Vuosi-korjaukset	Perus-korjaukset	Vuosi-korjaukset	Perus-korjaukset	
	milj. mk				
1995	185	85	1 060	640	1 970
1996	250	95	1 145	640	2 130
1997	330	125	1 275	685	2 415
1998	325	135	1 445	755	2 660

Vuosikorjaukset + peruskorjaukset, milj. mk



### Asunto-osakeyhtiöiden korjaukset

Vuosikorjaukset + peruskorjaukset, milj. mk



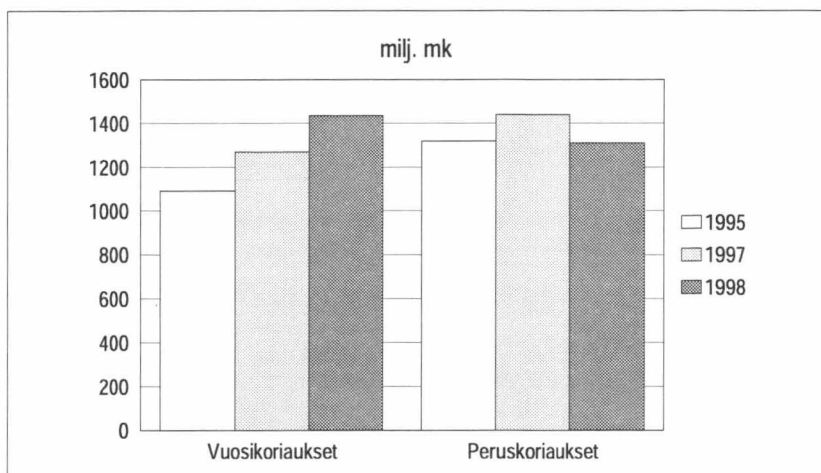
### Asunto-osakeyhtiöiden peruskorjaukset

Lähde: Tilastokeskus, Rakentamisen suhdanteet  
Tiedustelut: Kaj Isaksson (09) 17 341

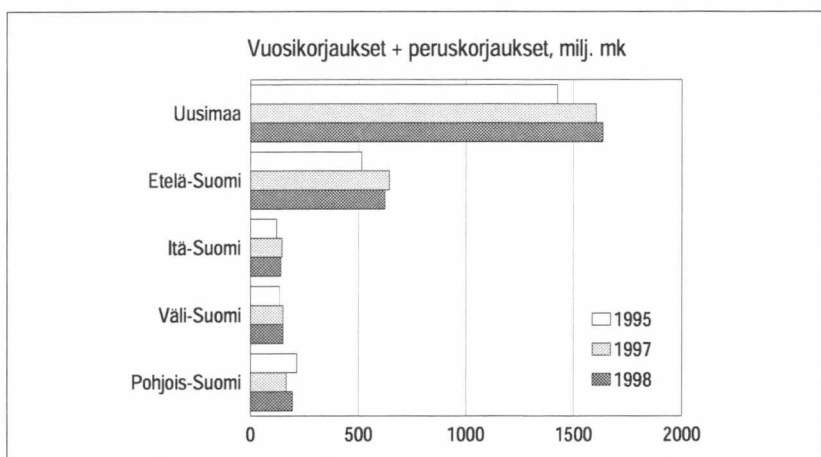


# KORJAUSRAKENTAMINEN

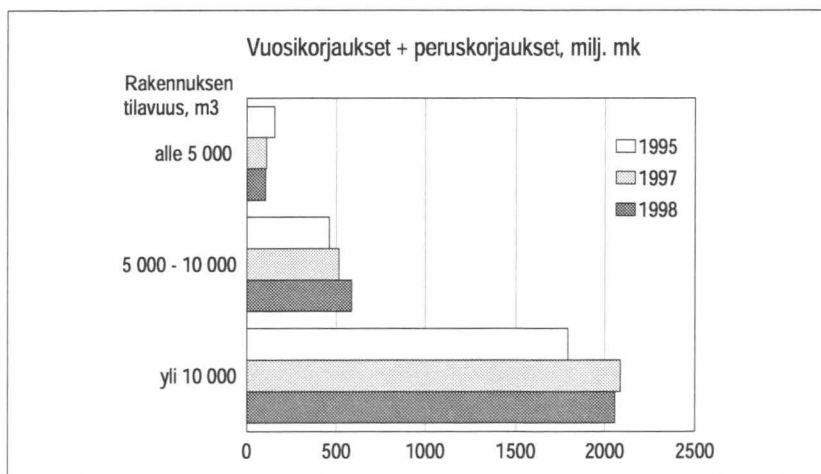
## Aravavuokratalot



Aravavuokrakiinteistöjen korjauskustannukset



Aravavuokrakiinteistöjen korjauskustannukset



Aravavuokrakiinteistöjen korjauskustannukset

Lähde: Tilastokeskus, Rakentamisen suhdanteet  
Tiedustelut: Kaj Isaksson (09) 17 341

### ARAVAVUOKRAKIINTEISTÖJEN KORJAUSKUSTANNUKSET

	Vuosikorjaukset milj.mk	Peruskorjaukset	Yhteensä
1995	1 090	1 320	2 410
1997	1 270	1 440	2 710
1998	1 435	1 310	2 745

### ARAVAVUOKRAKIINTEISTÖJEN KORJAUKSET SUURALUEITTAIN

	Korjauskustannukset, milj.mk (vuosi- +peruskorjaukset)		
	1995	1997	1998
Uusimaa	1 425	1 605	1 635
Etelä-Suomi	515	645	625
Itä-Suomi	120	145	140
Väli-Suomi	135	150	150
Pohjois-Suomi	215	165	195
<b>Koko maa</b>	<b>2 410</b>	<b>2 710</b>	<b>2 745</b>

### ARAVAVUOKRAKIINTEISTÖJEN KORJAUKSET RAKENNUSTILAVUUDEN MUKAAN

Tilavuus m <sup>3</sup>	Korjauskustannukset, milj.mk (vuosi- +peruskorjaukset)		
	1995	1997	1998
alle 5 000	155	110	105
5 000 - 10 000	460	515	585
yli 10 000	1 795	2 085	2 055
<b>Yhteensä</b>	<b>2 410</b>	<b>2 710</b>	<b>2 745</b>

# KORJAUSRAKENTAMINEN

## Korjauskohteet 1998

### ASUNTO-OSAKEYHTIÖT

#### Vuosikorjaukset korjauskohteittain

	milj.mk
Ulkorakenteet	603
LVI-järjestelmät	415
Sisärakenteet	240
Muut	140
Huoneistokorjaukset	132
Ulkoalueet	115
Sähköjärjestelmät	87
Pohjarakenteet	38
<b>Yhteensä</b>	<b>1 770</b>

#### Peruskorjaukset korjauskohteittain

	milj.mk
Ulkorakenteet	603
LVI-järjestelmät	115
Ulkoalueet	70
Sisärakenteet	39
Pohjarakenteet	31
Muut	22
Huoneistokorjaukset	6
Sähköjärjestelmät	4
<b>Yhteensä</b>	<b>890</b>

### ARAVUOKRAKIINTEISTÖT

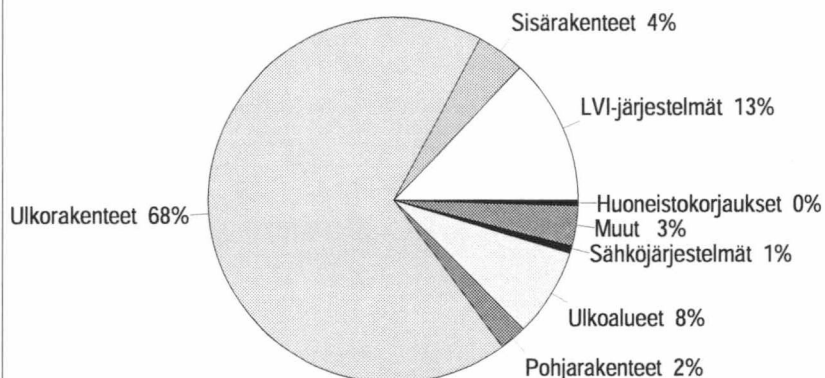
#### Vuosikorjaukset korjauskohteittain

	milj.mk
Ulkorakenteet	492
LVI-järjestelmät	270
Sisärakenteet	195
Ulkoalueet	178
Muut	137
Huoneistokorjaukset	90
Sähköjärjestelmät	69
Pohjarakenteet	4
<b>Yhteensä</b>	<b>1 435</b>

#### Peruskorjaukset korjauskohteittain

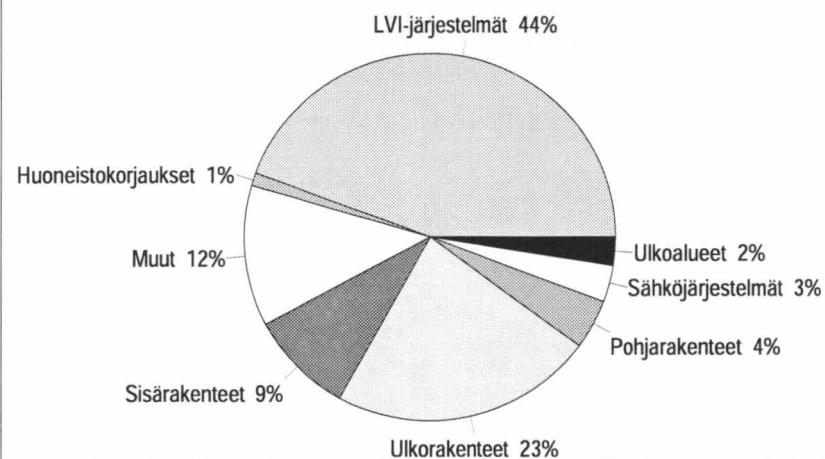
	milj.mk
LVI-järjestelmät	582
Ulkorakenteet	300
Muut	160
Sisärakenteet	122
Pohjarakenteet	58
Sähköjärjestelmät	42
Ulkoalueet	31
Huoneistokorjaukset	15
<b>Yhteensä</b>	<b>1 310</b>

Peruskorjauskustannukset, 890 milj. mk



Asunto-osakeyhtiöiden peruskorjaukset

Peruskorjauskustannukset, 1 310 milj. mk



Aravavuokrakiinteistöjen peruskorjaukset

Lähde: Tilastokeskus, Rakentamisen suhdanteet  
Tiedustelut: Kaj Isaksson (09) 17 341

# UUSIMMAT SUURET RAKENNUSKOHTEET

Kunta	Luvan myöntökk	Omistajan nimi		Käyttötarkoitus	Tilavuus m <sup>3</sup>	Aloituskk
Helsinki	9909	PUISTOKUKKO OY	uusi	Liikerak.	67 000	
Espoo	9909	NOKIA OYJ	uusi	Toimistorak.	106 250	
Helsinki	9909	OSK SUOMEN MESSUT	laaj.	Kokoontumisrak.	184 000	
Oulu	9908	NOKIA OYJ REAL ESTATE	uusi	Opetusrak.	101 969	9908
Tampere	9908	AHLSTRÖM LYSTIL OY	uusi	Teollisuusrak.	53 659	9909
Tampere	9908	TAMRO OYJ	uusi	Varastorak.	56 800	9908
Vantaa	9908	YIT-YHTYMÄ OY	uusi	Varastorak.	92 080	
Espoo	9907	JULIUS TALLBERG-KIINTEISTÖT OYJ	uusi	Liikerak.	88 000	9909
Kuopio	9907	LUJABETONI OY	uusi	Liikerak.	81 500	9909
Seinäjoki	9907	SEINÄJOEN KAUPUNKI	uusi	Urheilurak.	203 000	9907
Haapajärvi	9907	OJALA-YHTYMÄ OY	uusi	Teollisuusrak.	96 070	9908
Nokia	9907	NOKIAN TRUKIT OY	laaj.	Teollisuusrak.	122 830	9908
Turku	9907	TUNTURI OY LTD	uusi	Teollisuusrak.	98 335	9908
Helsinki	9907	KOIVUNEN OY	uusi	Varastorak.	55 900	9907
Hämeenlinna	9906	ISKU OY	uusi	Liikerak.	50 440	9909
Hyvinkää	9906	HYVINKÄÄN KAUPUNKI	uusi	Liikerak.	133 590	
Oulu	9906	KESKO OY	uusi	Liikerak.	52 590	9908
Helsinki	9906	KIINT OY AURICULATA	uusi	Toimistorak.	105 400	9909
Kaskinen	9906	OY METSÄ PRIMA LTD	uusi	Varastorak.	113 270	
Jyväskylä	9905	NOKIA OYJ	uusi	Toimistorak.	54 250	9906
Vantaa	9905	ILMAILULAITOS	uusi	Liikenteen rak.	142 465	9908
Jyväskylä	9905	VALTION KIINTEISTÖLAITOS	uusi	Opetusrak.	80 830	9906
Nokia	9905	NOKIAN RENKAAT OYJ MARKKU HAKALA	laaj.	Teollisuusrak.	54 600	
Tampere	9904	TAMPEREEN TEKNOLOGIAKESKUS OY	uusi	Toimistorak.	84 200	9904
Pietarsaari	9904	OY ALHOLMENS KRAFT	uusi	Teollisuusrak.	244 800	
Tuusula	9904	OSUUSMEIJERIEIN ELÄKEKASSA	uusi	Varastorak.	135 610	
Lahti	9903	OYJ HARTWALL ABP	laaj.	Varastorak.	177 800	
Tampere	9903	KIINTEISTÖ OY HATANPÄÄNVALTATIE 48	laaj.	Varastorak.	64 990	9903
Vantaa	9903	BDN CARGO TRANSPORT OY	uusi	Varastorak.	65 397	9903
Tuusula	9903	OSUUSMEIJERIEIN ELÄKEKASSA	uusi	Varastorak.	102 600	
Hälikko	9902	SALON SEUDUN OSUUSKAUPPA	uusi	Liikerak.	75 840	9909
Kotka	9902	KIINTEISTÖ OY HUUMAN KAUPPAKESKUS	uusi	Liikerak.	82 250	
Kotka	9902	KESKO OYJ	uusi	Liikerak.	89 700	
Vaasa	9902	KESKO OY	uusi	Liikerak.	96 100	
Tampere	9902	KIINTEISTÖ OY TAMPEREEN KOTIKENTTÄ	uusi	Urheilurak.	103 500	
Tampere	9902	RAKENNUSTOIMISTO METSÄPURO OY	uusi	Teollisuusrak.	57 200	9903
Raisio	9901	KOY KULOISTEN KAUPPAKESKUS	laaj.	Liikerak.	111 000	9909
Raisio	9901	KOY HAUNISTENPORTTI	uusi	Liikerak.	135 000	9909
Raisio	9901	KOY OHITUS	uusi	Liikerak.	71 300	9909
Lahti	9901	KIINT OY NELJÄN TIEN RISTEYS	uusi	Liikerak.	72 920	
Espoo	9901	NOKIA OYJ	uusi	Toimistorak.	139 500	9902
Helsinki	9901	KIINT OY HELSINGIN STRÖMBERGINAUKIO	uusi	Toimistorak.	82 653	9901
Kärkölä	9901	KOSKISEN OY/LAUTATARHA	laaj.	Teollisuusrak.	53 175	
Nokia	9901	NOKIAN RENKAAT OYJ	laaj.	Teollisuusrak.	54 000	9903
Kouvola	9812	OKA OY PERUSTETTAVAN YHTIÖN LUKUUN	uusi	Liikerak.	75 294	
Pirkkala	9812	NOTEX-YHTIÖT OY	laaj.	Liikerak.	68 300	
Pori	9812	PAUQVIST OY	uusi	Liikerak.	139 647	9907
Pori	9812	PORIN HALLIN TUKKU OY	uusi	Liikerak.	57 950	
Raisio	9812	KOY KULOISTEN KAUPPAKESKUS	uusi	Liikerak.	152 600	9909
Vantaa	9812	FINNAIR OYJ	laaj.	Liikenteen rak.	113 300	9905
Helsinki	9812	VALTION KIINTEISTÖLAITOS	uusi	Opetusrak.	95 030	9904
Helsinki	9812	KIINT OY ELIMÄENKATU 5	uusi	Teollisuusrak.	66 080	9903
Töysä	9812	VELJEKSET KESKINEN OY	uusi	Varastorak.	71 740	9902
Salo	9811	NOKIA MATKAPUHELIMET OY	laaj.	Toimistorak.	61 900	
Helsinki	9811	KIINT OY BIOMEDICUM HELSINKI	laaj.	Opetusrak.	195 100	9904
Turku	9811	OY WÄRTSILÄ DIESEL AB	laaj.	Teollisuusrak.	70 000	
Helsinki	9810	SKANSKA OY	uusi	Liikerak.	99 080	9811
Helsinki	9810	SKANSKA OY	uusi	Toimistorak.	63 532	9812
Helsinki	9809	SITRA JA YIT PERUSTETTAVAN YHTIÖN LUKUUN	uusi	Toimistorak.	144 750	9903
Tampere	9809	KIINTEISTÖ OY TAMPEREEN HATANPÄÄN VALTAT	uusi	Toimistorak.	81 500	9811
Kuopio	9809	KUOPION KAUPUNKI/KIINT OY MICROTOKNIA	uusi	Opetusrak.	67 730	9810
Vampula	9809	AROLAN HÖYLÄÄMÖ KY	uusi	Teollisuusrak.	97 200	
Helsinki	9809	KIINT OY ELIMÄENKATU 17-19	uusi	Teollisuusrak.	79 962	9810
Nurmo	9809	ATRIA OYJ/ MIKKOLA OLLI	uusi	Varastorak.	128 000	9812
Kouvola	9809	KOUVOLAN YRITYSMAGNEETTI OY	uusi	Varastorak.	200 000	
Lahti	9808	LAHDEN KAUPUNKI	uusi	Kokoontumisrak.	61 600	9810
Alajärvi	9808	MÄKELÄ ALU OY	uusi	Teollisuusrak.	84 950	9808
Helsinki	9808	VAKUUTUSOSAKEYHTIÖ ELÄKE-SAMPO	uusi	Teollisuusrak.	82 610	9809
Hämeenlinna	9808	RAUTARUUKKI OYJ	laaj.	Teollisuusrak.	338 000	9809
Rauma	9808	FINNYARDS OY	laaj.	Teollisuusrak.	54 620	

Lähde: Väestörekisterikeskus, Väestötietojärjestelmä

Tiedustelut: Rolf Ahlfors (09) 22 9161

Postitus  
2 lk kirje

PMM  
Sopimus  
00022/1

Rakentaminen 1999:29  
SVT Suomen virallinen tilasto

**Myynti**

Tilastokeskus/Myyntipalvelu  
PL 3 B  
00022 TILASTOKESKUS  
Puh. (09) 1734 2011  
Fax (09) 1734 2474

**Käyntiosoite**

Työpajakatu 13  
00580 Helsinki

ISSN 0784-8390/Rakentaminen  
ISSN 1238-7142/Talonrakentaminen ja Suhdanteet

Tuotenumero 9579

EO