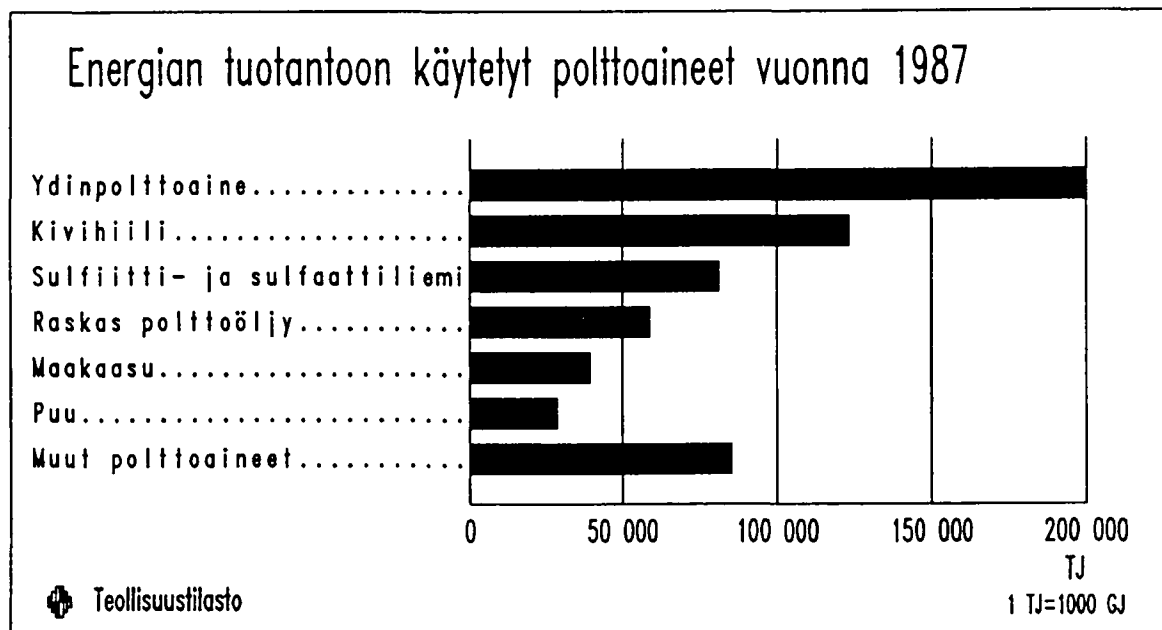


# Energian tuotanto ja vesihuolto 1987

## Energiproduktion och vattenförsörjning 1987

14.11.1988



## ENERGIAN TUOTANTO NOUSI VUONNA 1987

ENERGIPRODUKTIONEN ÖKADE ÅR 1987

Sähkön tuotanto nousi edellisestä vuodesta 8,8 % ja oli 52 561 GWh vuonna 1987.

Lämmön tuotanto nousi edellisestä vuodesta 5,1 % ja oli 74 403 GWh.

Vesivoimalla tuotetun sähkön määrä oli 13 576 GWh ja ydinvoimalla tuotetun 19 369 GWh. Kaukolämmön vastapaineella tuotetun sähkön määrä oli 6 764 GWh ja teollisuuden vastapaineella tuotetun sähkön 6 832 GWh.

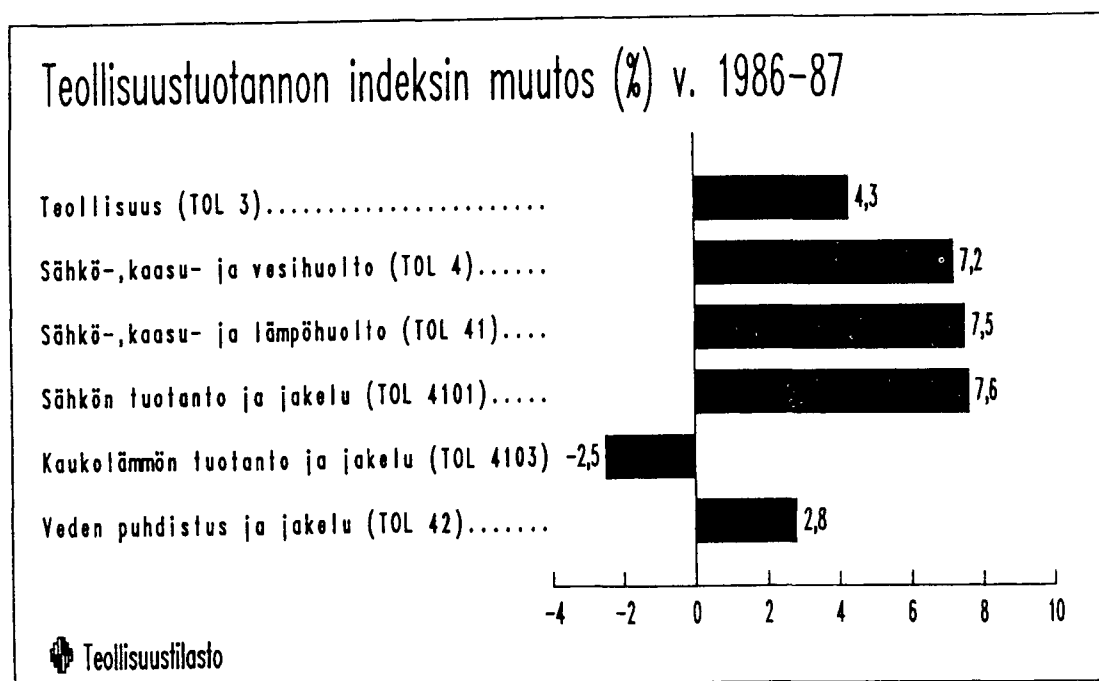
Energian tuotantoon käytettyjen polttoainemäärien yhteensä koko teollisuudessa oli vuonna 1987 617 miljoonaa GJ. Ydinvoiman osuus polttoainemäärien käytöstä energian tuotantoon oli 200 miljoonaa GJ, kivihii- len 123 miljoonaa GJ, raskaan polttoöljyn 59 miljoonaa GJ ja maakaasun 35 miljoonaa GJ.

Elproduktionen ökade med 8,8 % från föregående år och var 52 561 GWh år 1987.

Värmeproduktionen ökade med 5,1 % från föregående år och var 74 403 GWh.

Med vattenkraft producerades 13 576 GWh elektricitet och med kärnkraft 19 369 GWh. Med fjärrvärmemottryck producerades 6 764 GWh elektricitet och med industrins mottryck 6 832 GWh.

För energiproduktion användes sammanlagt 617 miljoner GJ i bränslen inom hela industrin år 1987. Kärnkraftens andel av de bränslen som använts för energiproduktion var 200 miljoner GJ, andelen stenkol var 123 miljoner GJ, andelen tung brännolja 59 miljoner GJ och andelen naturgas 35 miljoner GJ.



## TYÖVOIMAN MÄÄRÄ LÄHES ENNALLAAN ARBETSKRAFTENS STORLEK NÄSTAN OFÖRÄNDRAD

Henkilöstön määrä sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa vuonna 1987 oli 28 216 eli laskua oli 0,4 % edellisestä vuodesta. Vähenys oli pienempi kuin teollisuudessa (TOL 3) keskimäärin.

Sähkön tuotannossa ja jakelussa henkilökunnan määrä pysyi ennallaan. Kaukolämmön tuotannossa ja jakelussa henkilökunta kasvoi 1,5 %. Sen sijaan vesihuollossa henkilökunta väheni 6,8 %.

Työtunneilla mitattuna sähkö-, kaasu- ja vesihuollon työpanos kasvoi vuonna 1987 1,9 %.

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon sosiaalikulut kasvoivat 8,6 %.

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon maksamien palkkojen summa kasvoi 6,1 % ja oli 2,7 miljardia markkaa. Sähkön tuotannossa ja jakelussa palkat kasvoivat 6,3 %, kaukolämmön tuotannossa ja jakelussa 5,7 % ja vesihuollossa 2,0 %.

Antalet anställda inom el-, gas- och vattenförsörjningen var 28 216 år 1987, dvs. 0,4 % mindre än föregående år. Det var en mindre nedskärning än inom industrien (NI 3) i medeltal.

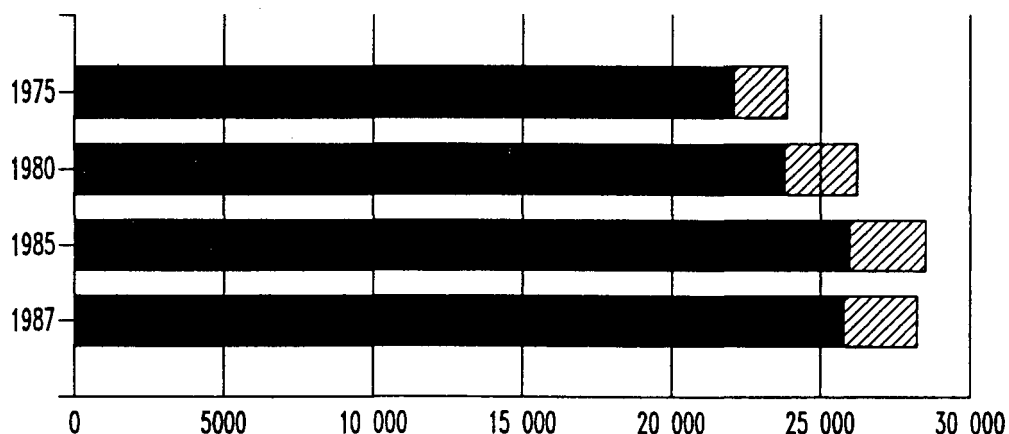
Personalens storlek var oförändrad inom produktionen och distributionen av elektricitet. Inom produktionen och distributionen av fjärrvärme ökade personalen med 1,5 %. Däremot minskade personalen med 6,8 % inom vattenförsörjningen.

Mätt med arbetstimmar ökade arbetsinsatsen inom el-, gas- och vattenförsörjningen med 1,9 % år 1987.

Inom el-, gas- och vattenförsörjningen steg socialkostnaderna med 8,6 %.

Totalbeloppet för de löner som utbetalats inom el-, gas- och vattenförsörjningen ökade med 6,1 % och var 2,7 miljarder mark. Inom produktionen och distributionen av elektricitet steg lönerna med 6,3 %, inom produktionen och distributionen av fjärrvärme med 5,7 % och inom vattenförsörjningen med 2,0 %.

### Henkilöstön määrä energia- ja vesihuollossa vuosina 1975-87



TUOTANTOPANOSTEN HANKINTAMENOT PIENENIVÄT - INVESTOINNIT LÄHES ENNALLAAN  
ANSKAFFNINGSGIFTERNA FÖR PRODUKTIONSINSATSER MINSKADE - INVESTERINGARNA  
NÄSTAN OFÖRÄNDRADE

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon energian hankintamenot pienenivät 3,1 % vuonna 1987. Sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa polttoaineiden hankintamenot pienenivät 11,7 %, sähkön hankintamenot pysyivät ennallaan ja lämmön hankintamenot pienenivät 0,4 %. Tuotantopanosten hankintamenot yhteensä sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa pienenivät 1,3 %.

Energian kulutus koko teollisuudessa oli 736 883 terajoulea. Vastaava kulutus vuonna 1986 oli 694 943 terajoulea eli kasvua oli 6,0 %.

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon varastojen arvo pieneni vuoden alusta 7,1 % ja oli vuoden 1987 lopussa 3,6 miljardia markkaa.

Aineellisen käyttöomaisuuden hankintamenot eli investoinnit pysyivät sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa lähes ennallaan. Talonrakennusinvestoinnit kasvoivat edellisestä vuodesta 9,0 %, sen sijaan kone- ja laiteinvestoinnit pienenivät 3,2 %.

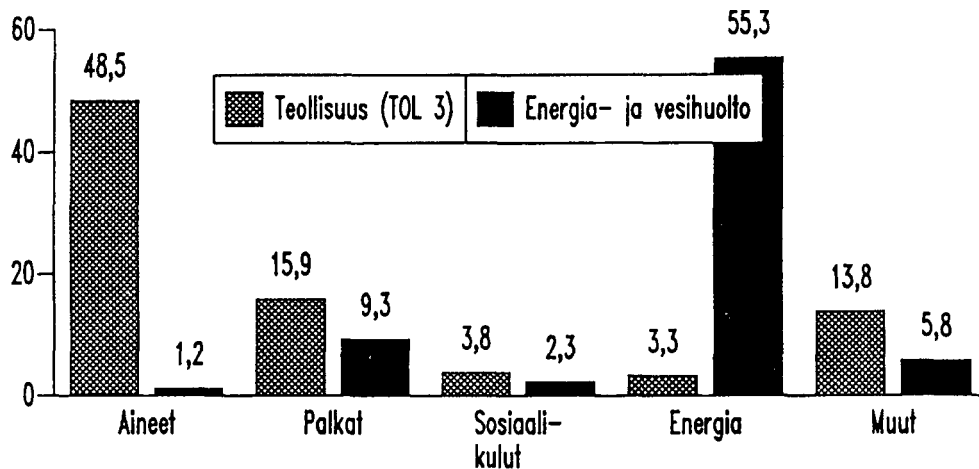
Inom el-, gas- och vattenförsörjningen minskade anskaffningsgifterna för energi med 3,1 % år 1987. Inom el-, gas- och vattenförsörjningen minskade anskaffningsgifterna för bränslen med 11,7 %, medan anskaffningsgifterna för el var oförändrade och anskaffningsgifterna för värme minskade med 0,4 %. De sammanlagda anskaffningskostnaderna för produktionsinsatser inom el-, gas- och vattenförsörjningen minskade med 1,3 %.

Inom hela industrin var energiförbrukningen 736 883 terajoule. År 1986 var förbrukningen 694 943 terajoule, dvs. ökningen var 6,0 %.

Inom el-, gas- och vattenförsörjningen minskade värdet av lager med 7,1 % från början av året och var 3,6 miljarder mark i slutet av år 1987.

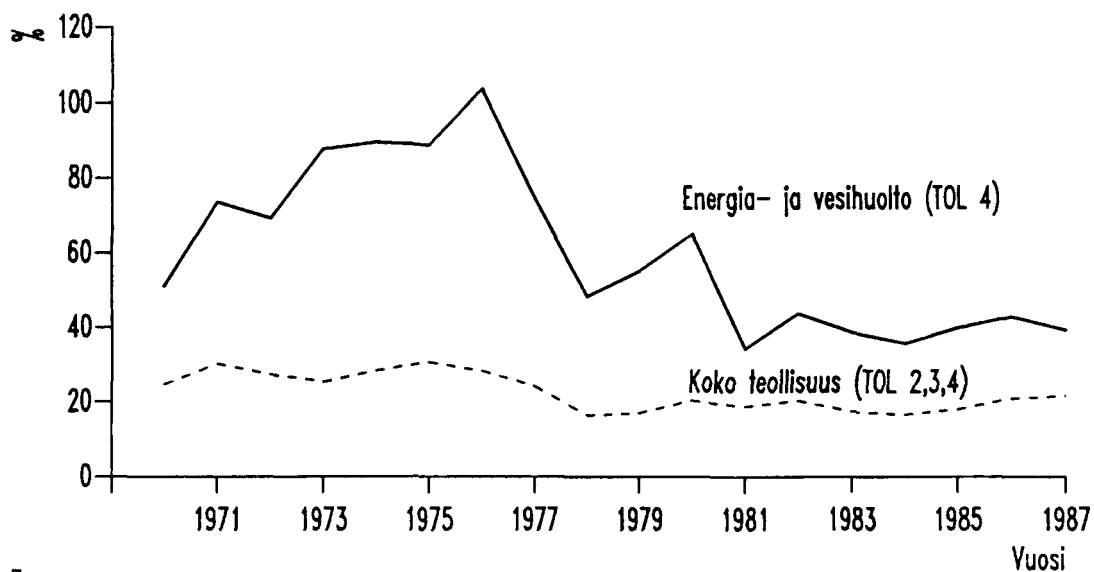
Anskaffningsgifterna för materiella anläggningstillgångar, dvs. investeringar var i det närmaste oförändrade inom el-, gas- och vattenförsörjningen år 1987. Investeringarna för andra husbyggnader ökade från året förut med 9,0 %, däremot minskade investeringarna för maskiner och apparater med 3,2 %.

### Tuotantopanosten hankintamenojen osuus (%) toimitusten arvosta vuonna 1987



Teollisuustilasto

### Investointien osuus jalostusarvosta v. 1970–1987



Teollisuustilasto

## ENNAKKOTILASTO PERUSTUU NÄYTTEESEEN FÖRHANDSSTATISTIKEN BASERAR SIG PÅ URVAL

Nyt julkaistut ennakkotiedot on saatu teollisuustilastoon kerätystä vuositilaston aineistosta. Kun koko vuositilaston aineistoa ei ole vielä ehditty käsitellä, on käytetty näytettä. Näytteen peittävyys energian tuotannossa bruttoarvon mukaan on 99,1 % ja vesihuollossa 99,3 %, energian tuotannossa henkilökunnan mukaan laskettuna 97,5 % ja vesihuollossa henkilökunnan mukaan laskettuna 98,9 %.

Näytteeseen kuulumattomien toimipaikkojen toiminnan on arvioitu muuttuneen edellisestä vuodesta samassa suhteessa kuin samaan toimialaan kuuluvien tutkittujen toimipaikkojen luvut. Vastaavalla menetelmällä laaditut teollisuuden ennakkotilastot aikaisemmilta vuosilta ovat olleet varsin tyydyttäviä.

De förhandsuppgifter som här publiceras har erhållits ur det material som insamlats för industristatistikens årsstatistik. Då hela årsstatistikmaterialet ännu inte behandlats har ett urval använts. Urvalets täckning i energiproduktionen är 99,1 % räknat enligt bruttovärdet och i vattenförsörjningen 99,3 %. Urvalets täckning räknat enligt antalet anställda är 97,5 % i energiproduktionen och 98,9 % i vattenförsörjningen.

Om verksamheten vid de arbetsställen, som inte ingår i urvalet, har man antagit, att den förändrats i samma proportion som till samma branschgrupp hörande undersökta arbetsställen. Den förhandsstatistik för industrin, som enligt samma metod utarbetats för tidigare år, har visat sig tillfredsställande.

## TIETOSISÄLTÖ UUSITTU INNEHÄLLET REVIDERAT

Vuoden 1986 teollisuuden vuositiedustelun tietosisältö on uudistettu.

Tuotannon arvotiedot on korvattu toimitusten arvotiedoilla. Tuotantopanosten käytön arvotiedot on korvattu tuotantopanosten hankintojen arvotiedoilla.

Julkaistavissa tiedoissa kuvataan teollisuusyriyten toimipaikkojen toimintaa mahdollisimman täydellisesti. Toimitustiedot julkaistaan koskien kaikkia toimipaikan toimituksia ja tuotantopanosten hankintamenot yhteensä sisältävät sekä teolliset että ei-teolliset tuotantopanosten hankintamenot. Teollinen bruttoarvo ja jalostusarvotieto korvataan kokonaisbruttoarvoa ja kokonaisjalostusarvoa kuvaavilla tiedoilla.

Uppgiftsinnehållet i 1986 års förfrågan har reviderats.

Värdeuppgifter om produktionen har ersatts med värdeuppgifter om leveranser. Värdeuppgifter om använda produktionsinsatser har ersatts med värdeuppgifter om anskaffning av produktionsinsatser.

I de publicerade uppgifterna beskrivas verksamheten vid industriföretagens arbetsställen så fullständigt som möjligt. Uppgifterna om leveranserna utges gällande alla leveranser och uppgifter om anskaffningskostnaderna om fattas industriella och icke-industriella anskaffningskostnaderna. Industriella bruttovärdet och förädlingsvärdet har ersatts med totalbruttovärdet och totalförädlingsvärdet.

Taulu/Tabell 1.  
Henkilöstön määrä, tehdyt työtunnit ja palkat vuonna 1987 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakotietoja.  
Antal personalen, utförda arbetstimmar och löner år 1987 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

	Yhteensä		Toimiala (TOL)		Siitä työntekijät		Därav arbetare		Palkat		Sos-kulut		Sos-kulut	
	Summa	Luku	Antal	Luku	Tunnit	Sos-kulut	Tunnit	Sos-kulut	Tunnit	Sos-kulut	Tunnit	Sos-kulut	Tunnit	Sos-kulut
	%				1000 h	1000 mk	1000 h	1000 mk	1000 h	1000 mk	1000 h	1000 mk	1000 h	1000 mk
3 Teollisuus Tillverkning	465864	792244	9509029	39537363	334040	561675	5975551	24797197	5,4	-1,8	6,6	5,2	-1,4	-1,8
4 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto El-, gas- och vattenförsörjning	28216	47963	655535	2722853	16428	27893	345812	1428052	6,1	0,3	10,9	7,2	0,3	0,3
41 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto El-, gas- och värmeförsörjning	25787	44066	603858	2511736	14746	25126	311405	1287213	6,4	-0,2	10,3	6,7	-0,2	-0,2
4101 Sähköntuotanto ja jakelu Elförsörjning	25005	42822	587602	2444832	14223	24293	301127	1246026	6,3	-0,3	10,3	6,6	-0,3	-0,3
4102 Kaasun tuotanto ja jakelu Gasförsörjning	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4103 Kaukolämmön tuotanto ja jakelu Fjärrvärmeförsörjning	745	1196	15546	63554	502	805	9829	39068	5,7	-0,1	6,0	4,6	-0,1	-0,1
42 Veden puhdistus ja jakelu Vattenförsörjning	2428	3895	51676	211110	1681	2766	34402	140823	2,0	5,2	17,3	11,7	1,9	1,9

## Taulu/Tabell 2

Energian tuotannon indeksi (1980=100); toimitusten arvo, bruttoarvo, kustannukset yhteensä ja jalostusarvo vuonna 1987 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Index for energiproduktion (1980=100), värde av leveranser, bruttovärde, kostnader sammanlagt och förädlingsvärde år 1987 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Tuotannon indeksi Index för produktion		Toimitukset Leveranser		Tuotannon bruttoarvo Produktionens bruttovärde		Kustannukset Yhteensä Kostnader, sammanlagt		Jalostusarvo Förädlings- värde	
	1980=100	%	1000 mk	%	Vienti-Export	Yhteensä-Summa	Kustannukset Yhteensä Kostnader, sammanlagt	Jalostusarvo Förädlings- värde	%	%
3 Teollisuus Tillverkning	121,71	%	249515567	%	78688071	249515567	155296865	85960596	13,4	
4 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto El-, gas- och vattenförsörjning	130,17	%	29152749	%	123	29152749	18400658	10689618	10,9	∞
41 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto El-, gas- och värmeförsörjning	131,15	%	28302484	%	123	28302484	18186589	10060636	11,5	
4101 Sähköntuotanto ja jakelu Elförsörjning	139,69	%	27730332	%	123	27730332	17807981	9873946	11,4	
4102 Kaasun tuotanto ja jakelu Gasförsörjning	.	%	.	%	.	.	.	.	.	
4103 Kaukolämmön tuotanto ja jakelu Fjärrvärmeförsörjning	22,37	%	550952	%	-	550952	364814	181443	10,0	
42 Veden puhdistus ja jakelu Vattenförsörjning	114,98	%	850044	%	-	850044	213955	628879	3,1	
	2,76	%	7,5	%		7,5	20,8	3,1		



TAULU/TABELL 3

Energian kulutus teollisuudessa energialähteittäin vuonna 1987, ennakotietoja.  
 Energiförbrukning inom industrin enligt energikälla år 1987, förhandsuppgifter.  
 Consumption of Energy in Source of Energy in 1987, preliminary data.

Energialähde Energikälla	Mitta- Yksikkö Mått- enhet	Määrä Mängd	Arvo		Lämpöarvo	
			Värde 1000 mk	Värde	Värmevärde	gJ
KOKO TEOLLISUUS		598365889	6626702		736883165	
HELA INDUSTRIEN						
11 Antrasiitti	t	34929	9258		1170146	
12 Kivihiili	t	5263767	1100809		134226042	
14 Koks	t	1018114	520643		28609019	
16 Jyrsinturve	im3/lm3	11133477	382385		35627114	
17 Palaturve	im3/lm3	1474739	72970		7668633	
18 Turvebriketit	kg	3439350	1075		63280	
21 Moottoribensiini	kg	28623001	127935		1277409	
22 Muut bensiniit	kg	1361057	1955		60255	
23 Lentopetrol	kg	1498728	1608		63693	
24 Muut petrolit	kg	1132350	2776		48628	
25 Dieselöljy	kg	70129280	176341		2997997	
26 Kevyt polttoöljy	kg	298398254	326524		12636597	
27 Raskas polttoöljy	t	2028334	1086344		82350039	
29 Jäteöljy	kg	2067859	988		82712	
31 Nestekaasu	kg	111646663	114582		5090672	
32 Maakaasu	1000 m3	1521150	629732		53240262	
33 Jalostamokaasu	t	463108	230552		24081645	
34 Raffinaderigas	m3	804158	854		12856	
35 Kaupunkikaasu	1000 m3	1913344	69155		6505370	
41 Masuunikaasu	pm3/tm3	11343	1576		51030	
42 Halot ja rangat	im3/lm3	74965	3302		239882	
43 Raakapuuhake	im3/lm3	218942	8923		547350	
45 Flis av råvirke	im3/lm3	11831684	202397		23663369	
45 Flis av skogsrester						
45 Kuori						
45 Bark						

## TAULU/TABELL 3

Energian kulutus teollisuudessa energialähteittäin vuonna 1987, ennakkotietoja.  
 Energiförbrukning inom industrin enligt energikälla år 1987, förhandsuppgifter.  
 Consumption of Energy in Source of Energy in 1987, preliminary data.

Energiälähde Energiakälla	Mitta- Yksikkö Mått- enhet	Määrä		Arvo		Lämpöarvo	
		Mängd	Värde	Värde	Värmevärde		
			1000 mk		gJ		
46 Sahanpuru, lastu ym.							
Sågspån, spån, mm.	im3/lm3	2115439	47127		4019289		
47 Teollisuuden jätetuuhake							
Flis av industriträavfall	im3/lm3	1155942	33889		2658643		
48 Muu jätetuu							
Annat träavfall	im3/lm3	1086223	29910		2176447		
54 Sulfiittiliemi	t	513766	50040		7757879		
55 Sulfaattiliemi (mustalipeä)	t	7027734	800794		73791211		
56 Muut puunjäl. teol. jätetuotteet	gJ	1703729	23579		1703729		
Träförädl. ind. avfallsprodukter							
61 Väte	kg	7678150	14113		921375		
64 Rikkirikaste							
Annikat svavel	gJ	151970	6055		151970		
68 Muun teol. jätetuotteet							
Avfallsprod. från övrig industri	gJ	3012637	27474		3012637		
69 Yhdyskuntajätteet							
Kommunalet avfall	mwh	13306	186		47904		
71 Ydinpolttoaine							
Kärnbränsle	gwh	55447	392669		199612799		
88 Teol. toim. synt. ja talt otettu lämpö							
Värme som bild. och tillvart. i ind. v. gJ		16347741	120644		16347741		
98 Sähkökattilavoima							
Elängpannskraft	mwh	1213209	7538		4367541		

Taulu/Tabell 4.  
 Tuotantopanosten hankintamenot vuonna 1987 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Anskaffningskostnader av produktionsinsatser år 1987 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Energia-Energi Yhteensä Summa	Poltto- aineet Bränslen	Sähkö- Elekt- ricitet	Lämpö Värme	Aineet-Ämnen Yhteensä Summa	Raaka- aineet Råämnen	Pakkaus- aineet Förpackn.	Muut Andra	Yhteensä Summa
3 Teollisuus Tillverknig	8141507 -8,7	1898217 -15,0	4006125 -5,0	2237745 -9,1	121066336 5,1	117304860 5,1	3761195 4,6	34519625 14,5	163908616 6,2
4 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto EL-, gas- och vattenförsörjning	16114019 -3,1	3868611 -11,7	11490948 -0,0	751692 -0,4	355337 10,0	355337 10,0	-	1702777 17,4	18174511 -1,3
41 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto EL-, gas- och värmeförsörjning	16055983 -3,1	3860099 -11,7	11444619 -0,1	748505 -0,5	288689 10,3	288689 10,3	-	1605037 15,9	17952129 -1,5
4101 Sähköntuotanto ja jakelu Elförsörjning	15742361 -2,8	3675334 -11,6	11392752 -0,0	671286 4,7	275010 7,2	275010 7,2	-	1544847 14,8	17564466 -1,3
4102 Kaasun tuotanto ja jakelu Gasförsörjning	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4103 Kaukolämmön tuotanto ja jakelu Fjärrvärmeförsörjning	313118 -18,8	184863 -14,4	51487 -11,5	76766 -31,0	9722 83,4	9722 83,4	-	46840 19,6	369682 -14,0
42 Veden puhdistus ja jakelu Vattenförsörjning	58001 7,9	8497 0,1	46315 9,1	3187 12,3	66647 8,8	66647 8,8	-	97737 47,2	222387 22,6

Taulu/Tabell 5  
Ennakkotietoja investoinneista v. 1987.  
Investeringar år 1987, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Käyttömair- suuden han- kinta yht. Anskaffning av anlägg.- tillgångar, samma laigt 1000 mk	Maa- ja vesi- alueet Jord- och vatten- områden	Asuin- raken- nukset Bostads- bygg- nader	Muut ta- lonraken- nukset Andra husbygg- nader	Koneet, laitteet ja kalusto Maskiner, apparater, inventarier	Kuljetus- välineet Transport- medel	Maa- ja vesira- kennukset Anlägg- ningar	Muu aineel- linen käyt- töomaisuus Andra an- läggnings- tillgångar
3 Teollisuus Tillverkning	16576988 21,1 %	81160 1157,7	61774 311,7	3136011 18,5	12298359 23,5	442303 -22,1	390638 10,4	130407 -13,2
4 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto El-, gas- och vattenförsörjning	4180530 0,8 %	20496 -32,2	13561 -6,7	514577 9,0	1761699 -3,2	69045 -3,7	1689284 1,0	110966 70,5
41 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto El-, gas- och värmeförsörjning	3929060 2,2 %	20034 -16,1	11478 -17,3	487277 10,9	1738036 -2,9	64660 -3,6	1501175 3,2	105652 80,5
4101 Sähkö- tuotanto ja jakelu El-försörjning	3799774 3,1 %	18288 -15,8	11798 -15,0	472226 10,1	1694992 -2,8	63915 10,9	1434980 4,9	102809 105,1
4102 Kaasun tuotanto ja jakelu Gasförsörjning	.	.	.	.	.	.	.	.
4103 Kaukolämmön tuotanto ja jakelu Fjärrvärmeförsörjning	128200 -20,8 %	1737 -19,2	-320	15040 42,3	42216 -6,9	488 -94,9	66193 -22,9	2843 -66,1
42 Veden puhdistus ja jakelu Vattenförsörjning	251323 -16,3 %	458 -92,8	2083 218,5	27299 -16,5	23666 -21,8	4384 -4,7	188115 -14,2	5313 -19,1

Taulu/Tabel 6  
 Vaihto-omaisuuden arvo 31.12.1987 sekä %-muutos vuoden alusta, ennakkotietoja.  
 Värdet av omsättningsstillgångar 31.12.1987 samt %-förändringar från 1.1.1987, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Vaihto-omaisuuden arvo ja sen %-muutos		Värdet av omsättningsstillgångar samt %-förändring		Valmisteet Produkter	Kauppa- tavarat Handels- varor
	Yhteensä Summa	Muut aineet ja tarvikkeet Andra ämnen och varor	Poltto- aineet Bränslen	Keskeneräiset työt Halvfärdiga arbeten		
3 Teollisuus Tillverkning	38379545 %	17854600 2,9	149512 -19,9	8337835 20,0	10416416 -5,9	1621182 16,0
4 Sähkö-, kaas- ja vesihuolto El-, gas- och vattenförsörjning	3675527 %	373329 -5,3	3178572 -8,1	55963 31,4	4957 0,9	62706 12,0
41 Sähkö-, kaas- ja lämpöhuolto El-, gas- och värmeförsörjning	3648360 %	369264 -5,5	3178227 -8,1	55484 30,4	2768 4,4	52617 13,1
4101 Sähkön tuotanto ja jakelu Elförsörjning	3631257 %	355097 -5,6	3167773 -8,2	54749 31,8	2768 4,4	50870 9,4
4102 Kaasun tuotanto ja jakelu Gasförsörjning	.	.	.	.	.	.
4103 Kaukolämmön tuotanto ja jakelu Fjärrvärmeförsörjning	15099 1,2	3917 0,4	10453 4,5	729 -28,5	-	-
42 Veden puhdistus ja jakelu Vattenförsörjning	27167 4,7	14064 0,7	344 72,9	479 1194,6	2189 -3,2	10091 6,4

ENERGIAN TUOTANTO TOIMIALOITTAIN SEKÄ TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET VUONNA 1987  
 ENERGIPRODUKTION INOM INDUSTRIEN ENLIGT NÄRINGSGRÄN OCH PRODUKTIONSFORM SAMT  
 FÖR ENERGIPRODUKTION FÖRBRUKADE BRÄNSLEN ÅR 1987  
 PRODUCTION OF ENERGY BY BRANCH AND BY TYPE OF PRODUCTION. FUELS CONSUMED  
 FOR ENERGY PRODUCTION IN 1987

TOIMIALA/TUOTANTOMUOTO NÄRINGSGRÄN/PRODUKTIONSFORM	SÄHKÖN TUOTANTO PRODUKTION AV EL		LÄMMÖN TUOTANTO PRODUKTION AV VÄRME		ENERGIAN TUOT. KÄYTETYT POLTTOAINEET BRÄNSLEN ANVÄNTS I ENERGIPRODUKTION		
	MÄÄRÄ MANGD	ARVO VÄRDE	MÄÄRÄ MANGD	ARVO VÄRDE	KIVIHILLET STENKÖLAR	KEV. POLTTOO. LÄTT BRÄNNO.	RASK. POLTTOO. TUNG BRÄNNO.
	MWH	1000 MK	MWH	1000 MK	MÄÄRÄ MANGD GJ	MÄÄRÄ MANGD GJ	MÄÄRÄ MANGD GJ
2-3 TEOLLISUUS TILLVERKNING.....	613713	70881	16060107	899907	2782228	445437	12757593
S.SÄHKÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV EL	27680	-	-	-	-	59612	1136
S1. VESIVOIMA-VATTENKRAFT	15488	-	-	-	-	-	-
S2. TAVALLINEN LAUHUTUSVOIMA-KONV. KONDENSKRAFT	387	-	-	-	-	13055	-
S3. PROSESSI LAUHUTUSVOIMA-PROCESS KONDENSKRAF	7002	-	-	-	-	-	-
S4. YÖIN LAUHUTUSVOIMA-KÄRN KONDENSKRAFT	-	-	-	-	-	-	-
S9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	4823	-	-	-	-	46557	1136
Y. SÄHKÖN JA LÄMMÖN YHTEISTUOTANTO SAMPRODUKTION AV EL OCH VÄRME	586014	-	3444605	-	1530561	3919	1718148
Y1. KAUKOLÄMPÖ VASTAPAIN- FJÄRRVÄRMOTTRYK	-	-	-	-	-	-	-
Y2. TEOLLISUUDEN VASTAPAIN- INDUSTRIELT MOTTRYK	571721	-	3443658	-	1530561	489	1718148
Y9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	14293	-	947	-	-	3430	-
L. LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV VÄRME	-	-	12615502	-	1251667	381908	11038309
L1. LÄMPÖKESKUS-VÄRMECENTRAL	-	-	166119	-	-	19522	436649
L2. HÖYRYKESKUS, TEOLLIS.-PROCESSANGA, INDUSTRI	-	-	9464633	-	1251667	347762	10279540
L9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	-	-	2984750	-	-	14622	322120
VOIMALAITOKSEN OMAKÄYTTÖ KRAFTVERKETS EGENFÖRBRUKNING	169789	-	368002	-	-	-	-
4 SÄHKÖ-, KAASU- JA VESIHUOLTO EL-, GAS- OCH VATTENFÖRSÖRJNING.....	51948091	6011363	58343053	4995195	120560513	1138099	46047504
S.SÄHKÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV EL	38317122	-	-	-	36966503	420327	1629921
S1. VESIVOIMA-VATTENKRAFT	13560805	-	-	-	-	-	-
S2. TAVALLINEN LAUHUTUSVOIMA-KONV. KONDENSKRAFT	4983295	-	-	-	36851728	230934	940535
S3. PROSESSI LAUHUTUSVOIMA-PROCESS KONDENSKRAF	381488	-	-	-	114775	-	686098
S4. YÖIN LAUHUTUSVOIMA-KÄRN KONDENSKRAFT	19368875	-	-	-	-	-	-
S9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	22759	-	-	-	-	189393	3288
Y. SÄHKÖN JA LÄMMÖN YHTEISTUOTANTO SAMPRODUKTION AV EL OCH VÄRME	13630969	-	47920457	-	75935852	124745	24647734
Y1. KAUKOLÄMPÖ VASTAPAIN- FJÄRRVÄRMOTTRYK	6763578	-	14379763	-	56257026	75682	5289396
Y2. TEOLLISUUDEN VASTAPAIN- INDUSTRIELT MOTTRYK	6260570	-	32956118	-	19656208	43455	18728512
Y9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	606821	-	584576	-	22618	5608	629826
L. LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV VÄRME	-	-	11022596	-	7658158	593027	19769649
L1. LÄMPÖKESKUS-VÄRMECENTRAL	-	-	8018973	-	3605010	553065	14924004
L2. HÖYRYKESKUS, TEOLLIS.-PROCESSANGA, INDUSTRI	-	-	2074797	-	412156	33466	3171461
L9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	-	-	928826	-	3640992	6494	1674384
VOIMALAITOKSEN OMAKÄYTTÖ KRAFTVERKETS EGENFÖRBRUKNING	2617446	-	2179099	-	-	-	-
TUOTANTO YHTEENSÄ - PRODUKTION SAMMANLAGT.....	52561804	6082244	74403160	5895102	123342741	1583536	58805097
S.SÄHKÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV EL	38344802	-	-	-	36966503	479939	1631057
S1. VESIVOIMA-VATTENKRAFT	13576093	-	-	-	-	-	-
S2. TAVALLINEN LAUHUTUSVOIMA-KONV. KONDENSKRAFT	4983762	-	-	-	36851728	243989	940535
S3. PROSESSI LAUHUTUSVOIMA-PROCESS KONDENSKRAF	388490	-	-	-	114775	-	686098
S4. YÖIN LAUHUTUSVOIMA-KÄRN KONDENSKRAFT	19368875	-	-	-	-	-	-
S9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	27582	-	-	-	-	235950	4424
SAMPRODUKTION AV EL OCH VÄRME	14216983	-	51365062	-	77466413	128664	26365882
Y1. KAUKOLÄMPÖ VASTAPAIN- FJÄRRVÄRMOTTRYK	6763578	-	14379763	-	56257026	75682	5289396
Y2. TEOLLISUUDEN VASTAPAIN- INDUSTRIELT MOTTRYK	6832291	-	36399776	-	21186769	43944	20446660
Y9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	621114	-	585523	-	22618	9038	629826
L. LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV VÄRME	-	-	23638098	-	8909825	974933	30808158
L1. LÄMPÖKESKUS-VÄRMECENTRAL	-	-	8185092	-	3605010	572587	15360653
L2. HÖYRYKESKUS, TEOLLIS.-PROCESSANGA, INDUSTRI	-	-	11539430	-	1663823	381230	13451001
L9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	-	-	3913576	-	3640992	21116	1996504
VOIMALAITOKSEN OMAKÄYTTÖ KRAFTVERKETS EGENFÖRBRUKNING	2787235	-	2547101	-	-	-	-





## Energian tuotanto ja vesihuolto 1987

### Engripoduktion och vattenförsörjning 1987

SVT Suomen Virallinen Tilasto  
Finlands Officiella Statistik  
Official Statistics of Finland

Central Statistical  
Office of Finland

Energy  
1988: 2

#### Tiedustelut - Förfrågningar:

Matti Lång  
Heikki Pihlaja  
Mirja Pisto  
Puh. - Tel 90-173 41

*Julkaisujen myynti:*

*Försäljning:*

*Hinta — Pris*

25 mk

Tilastokeskus  
PL 504  
00101 Helsinki  
Puh. (90) 173 41

Statistikcentralen  
PB 504  
00101 Helsingfors  
Tel. (90) 173 41

ISSN 0784-9354  
= Energia  
ISSN 0786-0021