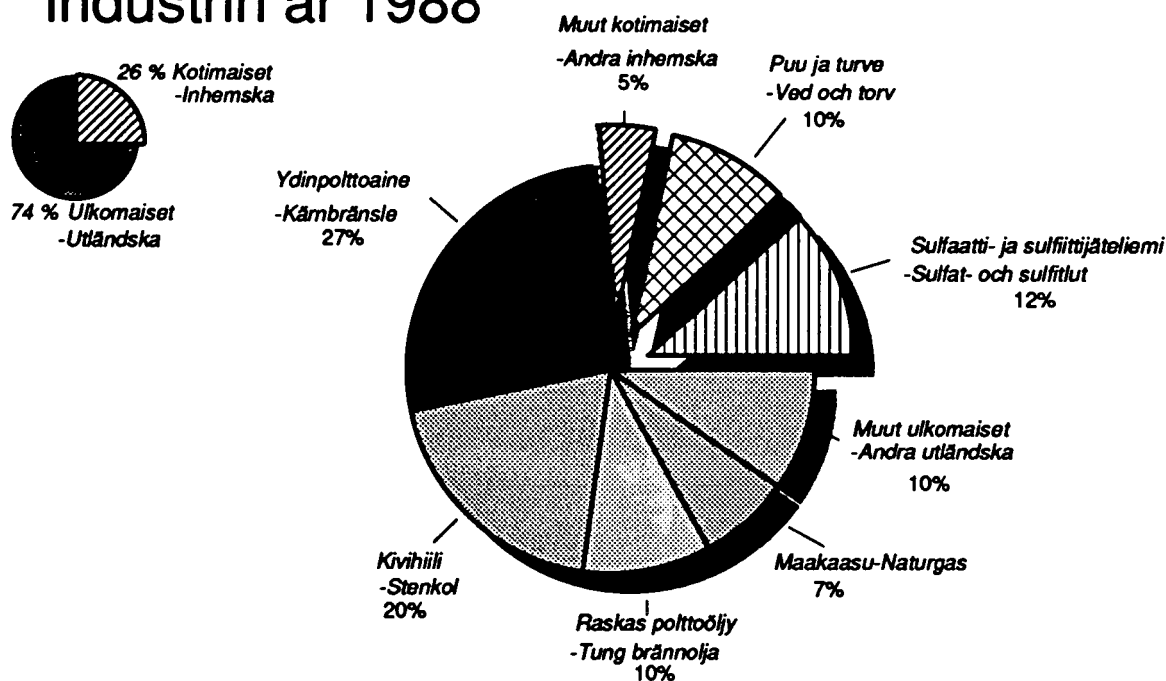


# Energian tuotanto ja vesi- huolto 1988

Energiproduktion och vattenförsörjning 1988

5.12.1989

## Teollisuuden käyttämät polttoaineet vuonna 1988 - Förbrukning av bränslen inom industrin år 1988



# Energian tuotanto ja polttoaineiden kulutus

Sähkön tuotanto nousi edellisestä vuodesta 0,6 % ja oli 52 856 GWh vuonna 1988.

Lämmön tuotanto laski edellisestä vuodesta 1,0 % ja oli 73 685 GWh.

Vesivoimalla tuotetun sähkön osuus sähkön kokonaistuotannosta oli 24 % ja ydinvoimalla tuotetun 36 %. Kaukolämmön vastapaineella tuotetun sähkön osuus oli 13 % ja teollisuuden vastapaineella tuotetun sähkön 14 %.

Energian tuotantoon käytettyjen polttoaineiden määrä yhteensä koko teollisuudessa oli vuonna 1988 638 miljoonaa GJ. Ydinpolttoaineen osuus polttoaineiden käytöstä energian tuotantoon oli 205 miljoonaa GJ, kivihiilen 125 miljoonaa GJ, raskaan polttoöljyn 55 miljoonaa GJ ja maakaasun 46 miljoonaa GJ.

Kotimaista alkuperää olevien polttoaineiden käytön osuus polttoaineiden kokonaiskäytöstä koko teollisuudessa kasvoi hiukan ja oli 26 %. Suurimman osan kotimaisista polttoaineista käsittää teollisuuden jäteliemet, joiden kulutus kasvoi vuonna 1988 9,6 %.

## Teollisuuden käyttämät polttoaineet vuosina 1987 ja 1988

Polttoainelaji	1000 GJ		%osuus		Muutos-%
	1987	1988	1987	1988	
Puu	32390	35768	4,4	4,7	10,4
Turve	42925	39608	5,9	5,2	-7,7
Sulfaatti- ja sulfittijäteliemi	81549	89402	11,2	11,8	9,6
Muut kotimaista alkuperää olevat polttoaineet	32644	34224	4,5	4,5	4,8
Kotimaista alkuperää olevat polttoaineet yhteensä	189508	199002	25,9	26,2	5,0
Kivihiili	133762	148261	18,4	19,6	10,8
Koksi	28603	19426	3,9	2,6	-32,1
Bensiini, petroli ja dieselöljy	4452	4277	0,6	0,5	-3,9
Kevyt polttoöljy	12396	11292	1,7	1,5	-8,9
Raskas polttoöljy	80813	77477	11,1	10,2	-4,1
Maakaasu	51317	55528	7,0	7,3	8,2
Ydinpolttoaine	199613	205218	27,3	27,1	2,8
Muut ulkomaista alkuperää olevat polttoaineet	30393	37625	4,2	5,0	23,8
Ulkomaista alkuperää olevat polttoaineet yhteensä	541349	559104	74,1	73,8	3,3
Polttoaineet yhteensä	730857	758106	100	100	3,7

## Työvoiman määrä väheni hieman

Henkilöstön määrä sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa vuonna 1988 oli 27 989 eli laskua oli 0,9 % edellisestä vuodesta.

Sähkön tuotannossa ja jakelussa henkilökunta väheni 1,0 % ja kaukolämmön tuotannossa ja jakelussa 5,6 %. Sen sijaan vesihuollossa henkilökunta kasvoi 1,1 %.

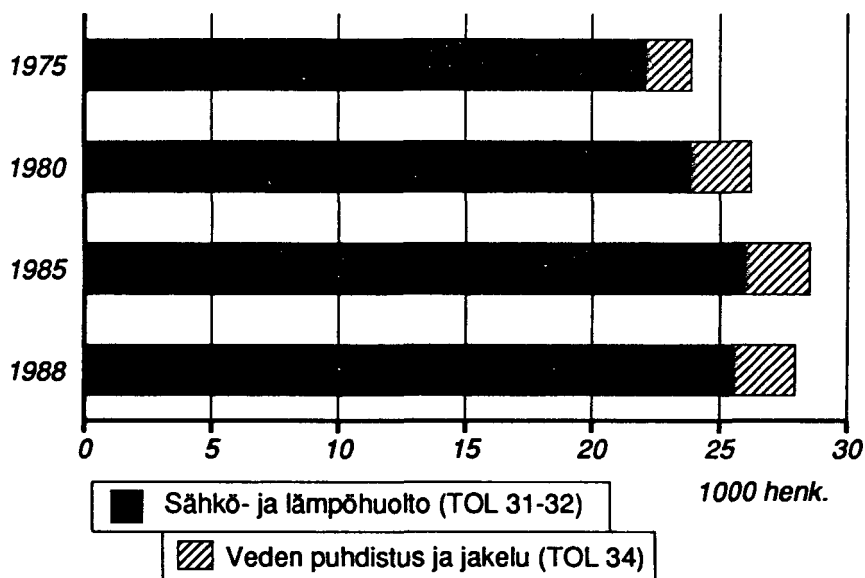
Työtunneilla mitattuna sähkö-, kaasu- ja vesihuollon työpanos väheni vuonna 1988 1,9 %.

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon sosiaalikulut kasvoivat 12,3 %.

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon maksamien palkkojen summa kasvoi 8,5 % ja oli 2,9 miljardia markkaa. Sähkön tuotannossa ja jakelussa palkat kasvoivat 8,8 %, kaukolämmön tuotannossa ja jakelussa 6,1 % ja vesihuollossa 5,1 %.



## Henkilöstön määrä energia- ja vesihuollossa vuosina 1975-1988



## Tuotantopanosten hankintamenot ja investoinnit pienenevät

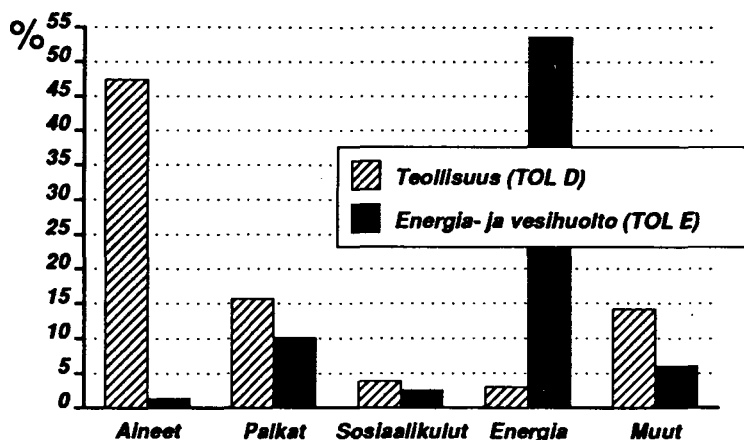
Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon energian hankintamenot pienenevät 2,4 % vuonna 1988. Sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa polttoaineiden hankintamenot pienenevät 10,1 %, sähkön hankintamenot kasvoivat 0,5 % ja lämmön hankintamenot pienenevät 6,4 %. Tuotantopanosten hankintamenot yhteensä sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa pienenevät 1,7 %.

Energian kulutus koko teollisuudessa oli 758 106 terajoulea. Vastaava kulutus vuonna 1987 oli 730 857 terajoulea eli kasvua oli 3,7 %.

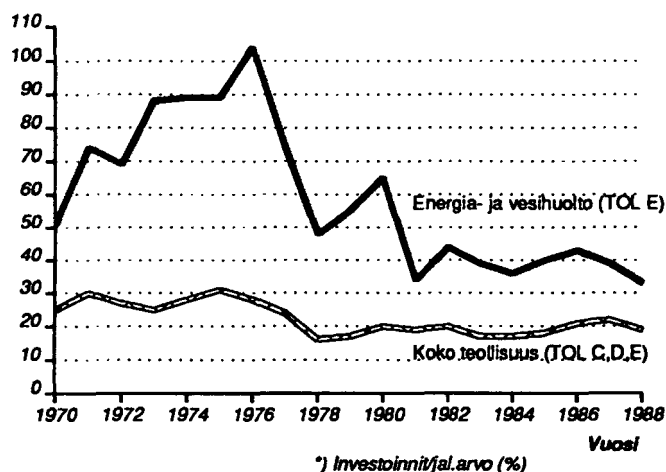
Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon varastojen arvo pieneni vuoden alusta 3,6 % ja oli vuoden 1988 lopussa 3,5 miljardia markkaa.

Aineellisen käyttöomaisuuden hankintamenot eli investoinnit pienenevät 10,7 % sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa vuonna 1988.

## Tuotantopanosten hankintamenot, osuus (%) toimitusten arvosta v. 1988



## Investointiaste\*) vuosina 1970-1988



\*) Investoinnit/arvo (%)

## Ennakkotilasto perustuu otokseen

Nyt julkaistut ennakkotiedot on saatu teollisuustilastoon kerätystä vuositilaston aineistosta. Kun koko vuositilaston aineistoa ei ole vielä ehditty käsitellä, on käytetty otosta. Otoksen peittävyys energian tuotannossa bruttoarvon mukaan on 98,5 % ja vesihuollossa 99,4 %, energian tuotannossa henkilökunnan mukaan laskettuna 99,1 % ja vesihuollossa henkilökunnan mukaan laskettuna 99,7 %.

Otokseen 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 luotettavia.

## Energiproduktionen och förbrukningen av bränslen

Elproduktionen ökade med 0,6 % från föregående år och var 52 856 GWh.

Värmeproduktionen sjönk med 1,0 % från föregående år och var 73 685 GWh.

Vattenkraftens andel var 24 % och kärnkraftens 36 % av hela elproduktionen. Andelen med fjärrvärmemottryck producerad elektricitet var 13 % och med industrins mottryck 14 %.

Inom hela industrin användes år 1988 sammanlagt 638 miljoner GJ i bränslen för energiproduktion. För energiproduktion användes 205 miljoner GJ kärnbränslen, 125 miljoner GJ stenkol, 55 miljoner GJ tung brännolja och 46 miljoner GJ naturgas.

Förbrukningen av i landet producerade bränslen var 26 % och andelen ökade en aning inom hela industrins totalförbrukning. Största delen av inhemska bränslena utgörs av industrins avfallslut, vars förbrukning steg med 9,6 % år 1988.

## Arbetskraften har minskat

Antalet anställda inom el-, gas- och vattenförsörjningen var 27 989, dvs. 0,9 % mindre än föregående år.

Inom produktionen och distributionen av elektricitet minskade personalen med 1,0 % och inom produktionen och distributionen av fjärrvärme med 5,6 %. Däremot ökade personalen med 1,1 % inom vattenförsörjningen.

Mätt i arbetstimmar minskade arbetsinsatsen inom el-, gas- och vattenförsörjningen med 1,9 % år 1988.

Inom el-, gas- och vattenförsörjningen ökade socialkostnaderna med 12,3 %.

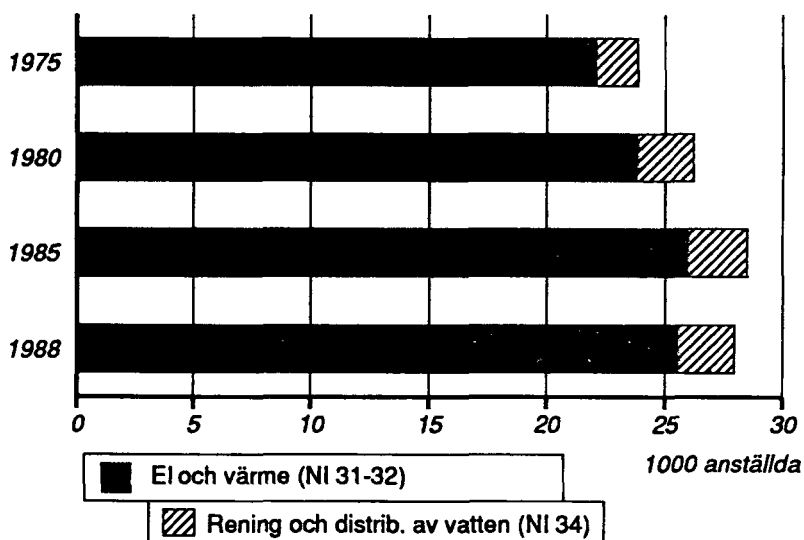
Totalbeloppet för de löner som el-, gas- och vattenförsörjningen betalat ökade med 8,5 % och var 2,9 miljarder mark. Inom produktionen och distributionen av el steg lönerna med 8,8 %, inom produktionen och distributionen av fjärrvärme med 6,1 % och inom vattenförsörjningen med 5,1 %.



## Förbrukningen av bränslen inom industrin åren 1987 och 1988

Bränsle	1000 GJ		%andel		Förändr.-%
	1987	1988	1987	1988	
Ved	32390	35768	4,4	4,7	10,4
Torv	42925	39608	5,9	5,2	-7,7
Sulfat- och sulfittut	81549	89402	11,2	11,8	9,6
Andra i landet producerade bränslen	32644	34224	4,5	4,5	4,8
I landet producerade bränslen sammanlagt	189508	199002	25,9	26,2	5,0
Stenkol	133762	148261	18,4	19,6	10,8
Koks	28603	19426	3,9	2,6	-32,1
Bensin, petroleum och dieselolja	4452	4277	0,6	0,5	-3,9
Lätt brännolja	12396	11292	1,7	1,5	-8,9
Tung brännolja	80813	77477	11,1	10,2	-4,1
Naturgas	51317	55528	7,0	7,3	8,2
Kärnbränsle	199613	205218	27,3	27,1	2,8
Andra i utlandet producerade bränslen	30393	37625	4,2	5,0	23,8
I utlandet producerade bränslen sammanlagt	541349	559104	74,1	73,8	3,3
Bränslena sammanlagt	730857	758106	100	100	3,7

## Antal anställda inom energi- och vattenförsörjningen åren 1975-1988



# Produktionskostnaderna och investeringarna minskade

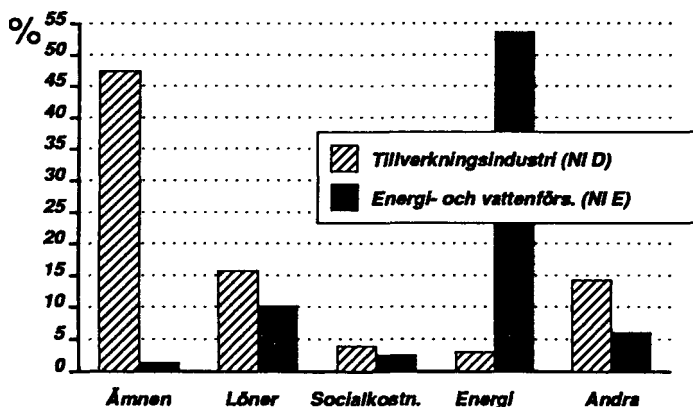
Inom el-, gas- och vattenförsörjningen minskade anskaffningsutgifterna för energi med 2,4 % år 1988. Inom el-, gas- och vattenförsörjningen minskade anskaffningsutgifterna för bränslen med 10,1 %, för värme med 6,4 %, medan de ökade för el med 0,5 %. De sammanlagda anskaffningskostnaderna för produktionsinsatser inom el-, gas- och vattenförsörjningen minskade med 1,7 %.

Inom hela industrin var energiförbrukningen 758 106 terajoule. År 1987 var förbrukningen 730 857 terajoule, dvs. ökningen var 3,7 %.

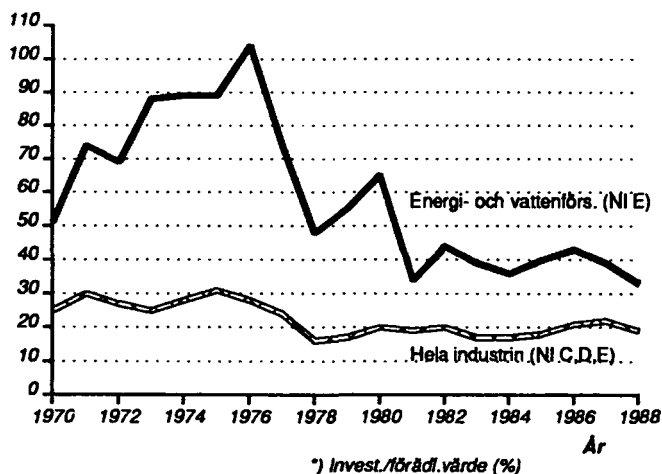
Inom el-, gas- och vattenförsörjningen minskade värdet av lager med 3,6 % från början av året och var 3,5 miljarder mark i slutet av år 1988.

Anskaffningsutgifterna för materiella anläggningstillgångar dvs. investeringarna minskade inom el-, gas- och vattenförsörjningen med 10,7 %.

Anskaffningsutgifter av produktionsinsatser, andel (%) av leveranser år 1988



Investeringsgrad\*) åren 1970-1988



\*) Invest./förädl.värde (%)

## Förhandsstatistiken baserar sig på urval

De förhandsuppgifter som här publiceras har erhållits ur det material som insamlats för industristatistikens årstatistik. Då hela årstatistikmaterialet ännu inte behandlats har ett urval använts. Urvalets täckning i energiproduktionen är 98,5 % räknat enligt bruttovärdet och i vattenförsörjningen 99,4 %. Urvalets täckning räknat enligt antalet anställda är 99,1 % i energiproduktionen och 99,7 % 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 vara tillförlitlig.



Tautilu/Tabeli 1.  
Henkilöstön määrä, tehdyt työtunnit ja palkat vuonna 1988 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakotietoja.  
Antal personalen, utförda arbetstimmar och löner år 1988 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Yhteensä			Yhteensä			Siitä työntekijät			Siitä työntekijät		
	Summa Luku Antal	Tunnit Timmar 1000 h	Sos-kulut Sos-kost. 1000 mk	Palkat Löner 1000 mk	Därav arbetare Luku Antal	Tunnit Timmar 1000 h	Sos-kulut Sos-kost. 1000 mk	Palkat Löner 1000 mk	Därav arbetare Luku Antal	Tunnit Timmar 1000 h	Sos-kulut Sos-kost. 1000 mk	Palkat Löner 1000 mk
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	452899 -2,7	764467 -3,0	10230419 7,4	41639269 5,4	321821 -3,7	537684 -3,9	6365601 6,5	25833492 4,2				
E ENERGIA- JA VESIHUOLTO - ENERGI- OCH VATTENFÖRSÖRJNING	27989 -0,9	47113 -1,9	738611 12,3	2959152 8,5	15974 -3,1	27112 -3,2	376691 8,2	1515015 5,6				
31 SÄHKÖHUOLTO (ML.YHTEISTUOTANTILÄMPÖ) ELFÖRSÖRJNING (INKL.SAMPRODVÄRME)	24827 -1,0	42091 -2,0	667630 13,1	2669784 8,8	13829 -3,3	23641 -3,3	330234 8,7	1329106 5,9				
311 Sähkö ja lämmön tuot yhdyskunnille - EL- och värmeprodukt för samhälLEN	10020 -1,9	16697 -1,6	270010 12,0	1090223 7,7	5292 -4,0	8938 -2,7	125094 13,3	517644 8,8				
3111 Vesivoim sähkö tuot yhdyskunnille - El med vattenkraft för samhälLEN	1629 -4,9	2800 -4,3	39733 8,8	163022 2,8	937 -8,5	1625 -6,3	19352 6,5	79272 0,8				
3112 Lämpövoim sähkö ja läm yhdyskunnille - El- och värmeprod för samhälLEN	6883 -1,5	11265 -0,6	182217 13,3	726333 8,5	3607 -2,8	5996 -1,1	85501 15,0	354190 10,0				
3113 Lämpövoim sähkö yhdyskunnille - El med värmekraft för samhälLEN	553 -5,5	942 -3,6	14716 11,3	62458 8,8	353 -8,5	614 -6,7	8907 11,7	37845 9,3				
3114 Ydinvoimalat - Kärnkraftsverk	946 2,7	1678 -2,8	33202 9,0	137844 9,0	389 -	696 -4,0	11264 14,0	46061 14,2				
3119 Muu sähkö tuotanto yhdyskunnille - Övrig elproduktion för samhälLEN	6 -	9 -18,2	138 3,0	563 4,3	3 -	4 -33,3	68 9,7	274 10,5				
312 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	11176 0,7	19156 -1,5	285399 18,7	1149359 12,8	5734 -1,6	9914 -2,3	124255 10,0	502882 7,2				
3121 Sähkö siirto ja jakelu - Elöverföring och -distribution	8440 1,0	14642 -1,4	230706 22,7	899239 15,8	4139 -1,9	7197 -2,2	93062 11,4	363657 8,4				
3122 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	2735 -0,4	4513 -2,0	54690 4,4	250112 3,5	1594 -0,8	2716 -2,5	31190 5,9	139222 4,3				
313 Sähkö- ja lämmöntuot (teol omatarv) - El- och värmeprod (ind. eget bruk)	3630 -3,5	6237 -4,5	112208 3,0	430155 1,9	2802 -5,2	4788 -6,3	80875 0,5	308547 -0,3				
3131 Vesivoim sähköntuot (teol omatarv) - El med vattenkraft (ind. eget bruk)%	286 -4,3	493 -7,5	9169 -1,1	33607 -1,5	205 -6,8	355 -10,1	5773 -3,7	21464 -3,7				
3132 Yhteistuotantolämpö (teol omatarv) - El- och värmeprod (ind. eget bruk) %	3282 -2,6	5634 -3,8	101597 3,8	390603 2,7	2562 -4,4	4370 -5,5	74538 1,3	284873 0,5				
3133 Lämpövoim sähköntuot (teol omatarv) - El med värmekraft (ind. eget bruk) %	42 -23,6	76 -20,0	859 -16,4	3249 -20,1	27 -27,0	48 -23,8	373 -16,4	1338 -26,9				

Henkilöstön määrä, tehdyt työtunnit ja palkat vuonna 1988 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Antal personalen, utförda arbetstimmar och löner år 1988 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Yhteensä		Tunnit		Sos-kulut		Palkat		Siitä työntekijät		Palkat		
	Luku	Antal	1000 h	Timmar	1000 mk	Soc-kost.	Löner	1000 mk	Därav arbetare	Tunnit	Sos-kulut	Löner	1000 mk
3139 Muu sähkön tuotanto (teol omatarve) - Annan elprod (ind. eget bruk) %	18	-51,4	31	-36,7	577	-24,1	2686	-24,5	7	12	185	859	-59,5
32 LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO JA JAKELU - SEPARAT PROD OCH DISTRI AV VÄRME %	704	-5,6	1145	-4,3	16362	5,2	67418	6,1	471	769	10199	41089	5,2
321 Kaukolämmön erillistuot ja jakelu - Sep prod och distr av fjärrvärme %	487	-2,8	766	0,4	10505	11,4	43909	10,1	300	471	5711	23143	9,5
322 Teollisuuden lämmön tuotanto - Industrins värmeproduktion %	216	-11,8	378	-12,9	5855	-4,3	23508	-0,7	170	298	4487	17945	0,1
34 VEDEN PUHDISTUS JA JAKELU - RENING OCH DISTRIBUTION AV VATTEN %	2456	1,1	3875	-0,5	54619	5,7	221952	5,1	1672	2700	36258	144822	2,8



Engenian tuotannon indeksi (1985=100), kokonaistoimitukset, kokonaisbrutto- ja jalostusarvo sekä kustannukset yhteensä vuonna 1988 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakotietoja.  
Index for energiproduktion (1985=100), värde av alla leveranser, totalt brutto- och förädlingsvärde samt kostnader sammanlagt år 1988 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Toimi- paikkoja v.1987 - Arbets- ställen år 1987	Tuotannon indeksi Index för produktion 1985=100	Kokonais- toimitukset Leveranser, sammanlagt 1000 mk	Vienti Export	Brutto- arvo Brutto- värde	Kustannukset yhteensä Kostnader, sammanlagt värde	Jalostus- arvo Föräd- lings- värde
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	6561	111,2 4,0	265387957 108,0	86422001 110,7	256973964 108,2	162045333 107,3	94928631 109,8
E ENERGIA- JA VESIHUOLTO - ENERGI- OCH VATTENFÖRSÖRJNING	532	110,1 2,3	29340750 100,7	1913 1555,3	29280320 100,7	17938611 97,5	11341709 106,2
31 SÄHKÖHUOLTO (ML.YHTEISTUOTANTILÄMPÖ) - ELFÖRSÖRJNING (INKL.SAMPRODVÄRME)	373	110,1 2,3	27580776 99,5	1535 1248,0	27532296 99,5	17373490 97,5	10158806 102,9
311 Sähkö ja lämmön tuot yhdyskunnille - El- och värmeprodukt för samhällen	125	-	8870059 98,5	1383	8863483 98,5	4390150 95,9	4473333 101,2
3111 Vesivoim sähkö tuot yhdyskunnille - El med vattenkraft för samhällen	89	-	1020892 88,1	1383	1021151 88,2	255762 91,6	765389 87,1
3112 Lämpövoim sähkö ja läm yhdyskunnill - El- och värmeprod för samhällen	27	-	5496885 101,5	-	5490511 101,5	2909917 95,1	2580594 109,8
3113 Lämpövoim sähkö yhdyskunnille - El med värmekraft för samhällen	3	-	296919 93,3	-	296919 93,4	366562 86,6	-69643 -66,0
3114 Ydinvoimalat - Kärnkraftsverk	3	-	2055203 97,3	-	2054742 97,3	855381 105,1	1199361 92,4
3119 Muu sähkö tuotanto yhdyskunnille - Övrig elproduktion för samhällen	3	-	157 560,7	-	157 560,7	2524 136,7	-2367 -130,2
312 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	146	112,7 4,0	13086834 100,6	152 123,6	13061937 100,7	8441636 99,4	4620301 103,1
3121 Sähkö siirto ja jakelu - Elöverföring och -distribution	119	-	10349903 100,6	152 123,6	10316897 100,5	6710349 99,6	3606548 102,3
3122 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	27	-	2736936 100,8	-	2745050 101,2	1731294 98,7	1013756 105,7
313 Sähkö- ja lämmöntuot (teol omatarv) - El- och värmeprod (ind. eget bruk)	102	-	5623981 98,3	-	5606954 98,3	4543329 95,9	1063625 110,2
3131 Vesivoim sähköntuot (teol omatarv) - El med vattenkraft (ind. eget bruk)	26	-	797143 101,4	-	784502 99,7	467189 102,6	317313 95,8

Energian tuotannon indeksi (1985=100), kokonaistoimitukset, kokonaisbrutto- ja jalostusarvo sekä kustannukset yhteensä vuonna 1988 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Index for energiproduktion (1985=100), värde av alla leveranser, totalt brutto- och förädlingsvärde samt kostnader sammanlagt år 1988 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Toimi- paikkoja v.1987 - Arbets- ställen år 1987	Tuotannon indeksi Index för produktion 1985=100	Kokonais- toimitukset Leveranser, sammanlagt	Vienti Export	Brutto- arvo Brutto- värde	Kustannukset yhteensä Kostnader, sammanlagt	Jalostus- arvo Föräd- lings- värde
3132 Yhteistuotantolämpö (teol omatarve) - El- och värmeprod (ind. eget bruk) %	70	-	4716525 100,0	-	4716132 100,0	4007995 97,2	708137 119,9
3133 Lämpövoim sähköntuot (teol omatarv) - El med värmekraft (ind. eget bruk) %	3	-	54074 31,3	-	54074 34,1	37987 30,2	16087 49,1
3139 Muu sähkön tuotanto (teol omatarve) - Annan elprod (ind. eget bruk) %	3	-	56043 123,2	-	52081 120,1	29741 91,7	22340 204,3
32 LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO JA JAKELU - SEPARAT PROD OCH DISTRI AV VARME	66	-	532823 -5190,8	-	527080 -5225,1	353217 -4944,5	173863 -5789,2
321 Kaukolämmön erillistuot ja jakelu - Sep prod och distr av fjärrvärme	47	-	381715 98,9	-	375996 98,6	242748 99,6	133248 96,8
322 Teollisuuden lämmön tuotanto - Industrins värmevalmistus	19	-	151107 91,6	-	151083 91,6	110469 91,2	40614 92,9
34 VEDEN PUHDISTUS JA JAKELU - RENING OCH DISTRIBUTION AV VATTEN	93	110,0 2,5	1227139 -915,9	378	1220935 -923,9	211954 -2041,3	1008981 -543,2



TAULU/TABELL 3

Energian kulutus teollisuudessa energialähteittäin vuonna 1988, ennakkotietoja.  
 Energiförbrukning inom industrin enligt energikälla år 1988, förhandsuppgifter.  
 Consumption of Energy in Source of Energy in 1988, preliminary data.

Energiälähte Energiakälla	Mittayksikkö Mått- enhet	Määrä		Arvo		Lämpöarvo	
		Mängd	1000 mk	Värde	1000 mk	Värmevärde	gJ
KOKO TEOLLISUUS		591463813	6284506	758106002			
HELA INDUSTRIEN							
11 Antrasiitti	t	38281	10528	1282427			
Antracit							
12 Kivihili	t	5814168	1145052	148261277			
Stenkol							
14 Koksi	t	691309	348474	19425787			
Koks							
16 Jyrsinturve	im3/lm3	10652046	367800	34086532			
Frästorv							
17 Palaturve	im3/lm3	1061743	57653	5521047			
Bittorv							
18 Turvebriketit	kg	6000	3	109			
Torvbriketter							
21 Moottoribensiini	kg	28466707	127342	1261613			
Motorbensin							
22 Muut bensiniit	kg	937996	1549	41670			
Annat bensin							
23 Lentopetroli	kg	475929	576	20224			
Flygpetroleum							
24 Muut petrolit	kg	1066664	2595	47527			
Annat petroleum							
25 Dieselöljy	kg	67961285	174182	2905774			
Dieselolja							
26 Kevyt polttoöljy	kg	266690886	277608	11291904			
Lätt brännolja							
27 Raskas polttoöljy	t	1909858	954765	77476679			
Tung brännolja							
29 Jäteöljy	kg	2011403	892	80454			
Avfallsolja							
31 Nestekaasu	kg	139672577	111357	6368758			
Flytgas							
32 Maakaasu	1000 m3	1585667	658591	55528051			
Naturgas							
33 Jalostamokaasu	t	505595	168147	26290982			
Raffinaderigas							
34 Kaupunkikaasu	m3	1038231	1247	16601			
Stadsgas							
35 Masuunikaasu	1000 m3	1696323	57484	5767499			
Masugnsgas							
36 Biokaasu	1000 m3	200155	40295	3602789			
Biogas							
41 Halot ja rangat	pm3/tm3	2816	416	12666			
Ved och slänor							
42 Raakapuuhake	im3/lm3	66621	2544	213184			
Flis av råvirke							
43 Metsähake	im3/lm3	194913	6980	487280			
Flis av skogsrester							



Energian kulutus teollisuudessa energialähteittäin vuonna 1988, ennakkotietoja.  
 Energiförbrukning inom industrin enligt energikälla år 1988, förhandsuppgifter.  
 Consumption of Energy in Source of Energy in 1988, preliminary data.

Energiälähde Energiakälla	Mitta- yksikkö Mått- enhet	Määrä Mängd	Arvo	
			Värde 1000 mk	Lämpöarvo Värmevärde gJ
45 Kuori	im3/lm3	12759598	204337	25519196
46 Sahanpuru, lastu ym. Sågspån, spån, mm.	im3/lm3	2309365	53586	4387755
47 Teollisuuden jätetuuhake Flis av industriträavfall	im3/lm3	1256143	33626	2889113
48 Muu jätetuu Annat träavfall	im3/lm3	1129329	29182	2258659
54 Sulfiittiliemi	t	528967	53106	7987411
55 Sulfaattiliemi (mustalipeä) Sulfatit	t	7753802	851300	81414916
56 Muut puunjal. teol. jätetuotteet Träförädl. ind. avfallsprodukter	gj	1982380	21814	1982380
61 Vety	kg	8324866	14471	998981
64 Rikkirikaste Annikat svavel	gj	135178	3421	135178
68 Muun teol. jätetuotteet Avfallsprod. från övrig industri	gj	3194598	22522	3194598
69 Yhdyskuntajätteet Kommunalt avfall	mwh	14748	218	53094
71 Ydinpolttoaine Kärnbränsle	gwh	57005	383607	205217999
88 Teol. toim. synt. ja talt otettu lämpö Värme som bild. och tillvart. i ind. v. gj	gj	18197745	93734	18213403
98 Sähkökattilavoima Elångpannskraft	mwh	1072916	3502	3862485



Taulu/Tabell 4.  
 Tuotantopanosten hankintamenot vuonna 1988 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Anskaffningskostnader av produktionsinsatser år 1988 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Energia-Energi		Sähkö- Elekt-		Lämpö Värme	Aineet-Ämnen		Pakkaus- aineet		Muut		Yhteensä Summa
	Yhteensä Summa	Poltto- aineet Bränslen	Elekt- ricitet	Yhteensä Summa		Yhteensä Summa	Yhteensä Summa	Yhteensä Summa	Yhteensä Summa	Yhteensä Summa	Yhteensä Summa	
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	8014951	1862296	4106216	2046377	125903501	121731089	4174432	37782870	171776361			
%	-2,1	-2,0	1,9	-9,3	7,4	7,3	10,7	8,4	7,2			
E ENERGIA- JA VESIHUOLTO - ENERGI- OCH VATTENFÖRSÖRJNING	15722318	3477189	11543795	701264	378354	377729	625	1764143	17864724			
%	-2,4	-10,1	0,5	-6,4	5,9	5,7		3,4	-1,7			
31 SÄHKÖHUOLTO (ML. YHTEISTUOTANTILÄMPÖ) ELFÖRSÖRJNING (INKL. SAMPROD.VÄRME)	15360108	3289352	11448093	622594	301718	301093	625	1625391	17287120			
%	-2,4	-10,5	0,5	-7,0	7,4	7,2		4,1	-1,7			
311 Sähkö ja lämmön tuot yhdyskunnille - El- och värmeprodukt för samhället	3206472	1607132	1378309	221029	138246	137621	625	909327	4254047			
%	-3,7	-1,5	-4,8	-11,5	0,6	0,1		6,6	-1,5			
3111 Vesivoim sähkö tuot yhdyskunnille - El med vattenkraft för samhället	148559	1886	146672	-	12053	11955	98	98950	259564			
%	-15,7	0,9	-15,9	-	-3,5	-4,2		8,9	-7,1			
3112 Lämpövoim sähkö ja läm yhdyskunnille - El- och värmeprod för samhället	2475708	1026424	1228253	221029	123409	123409	-	353612	2952730			
%	-2,7	-0,3	-2,8	-11,5	8,0	8,0		2,5	-1,7			
3113 Lämpövoim sähkö yhdyskunnille - El med värmekraft för samhället	197077	194164	2913	-	1922	1922	-	39926	238926			
%	-8,5	-6,1	-65,9	-	-33,0	-33,0		2,5	-7,1			
3114 Ydinvoimalat - Kärnkraftsverk	384421	384162	259	-	527	-	527	415448	800397			
%	-2,2	-2,3		-	-93,2			10,0	2,8			
3119 Muu sähkö tuotanto yhdyskunnille - Övrig elproduktion för samhället	703	492	210	-	334	334	-	1389	2426			
%	-15,4	-29,6	59,1	-	377,1	377,1		216,4	81,0			
312 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	8067481	129565	7897615	240292	101068	101068	-	307543	8476071			
%	-1,1	1,6	-1,0	-6,5	24,5	24,5		4,0	-0,7			
3121 Sähkö siirto ja jakelu - Elöverföring och -distribution	6466675	13766	6450254	2653	64385	64385	-	210443	6741496			
%	-0,8	-11,0	-0,8	-20,8	20,0	20,0		-1,7	-0,7			
3122 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	1600789	115798	1247351	237638	36682	36682	-	97099	1734572			
%	-2,3	3,3	-2,0	-6,3	33,2	33,2		18,9	-0,8			
313 Sähkö- ja lämmöntuot (teol omatarv) - El- och värmeprod (ind. eget bruk)	4086106	1552653	2372181	161271	62402	62402	-	408425	4557008			
%	-3,9	-18,9	9,2	-0,8	0,3	0,3		-1,1	-3,6			
3131 Vesivoim sähkötuot (teol omatarv) - El med vattenkraft (ind. eget bruk)	419610	160	419376	72	1176	1176	-	57604	478308			
%	0,2	-98,8	5,8	-99,2	-23,6	-23,6		64,6	5,1			
3132 Yhteistuotantolämpö (teol omatarv) - El- och värmeprod (ind. eget bruk)	3608899	1539910	1907875	161112	58358	58358	-	338655	4005914			
%	-2,7	-16,5	11,3	7,4	3,5	3,5		2,7	-2,1			
3133 Lämpövoim sähkötuot (teol omatarv) - El med värmekraft (ind. eget bruk)	34786	280	34506	-	-	-	-	2939	37726			
%	-66,9	-99,4	-34,1	-	-	-		-91,4	-73,0			

Taulu/Tabell 4.  
 Tuotantopanosten hankintamenot vuonna 1988 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Anskaffningskostnader av produktionsinsatser år 1988 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Energia-Energi		Sähkö- Elekt- ricitet	Lämpö Värme	Aineet-Ämnen		Muut Andra	Yhteensä Summa
	Yhteensä Summa	Poltto- aineet Bränslen			Yhteensä Summa	Raaka- aineet Råämnen		
3139 Muu sähkön tuotanto (teol omatarve) - Annat elprod (ind. eget bruk) %	22810 22,2	12300 53,8	10421 1,1	87 -76,1	2866 -28,2	2866 -28,2	9499 -31,7	35176 -3,8
32 LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO JA JAKELU - SEPARAT PROD OCH DISTRI AV VÄRME %	305930 -2,3	180031 -2,6	50552 -1,8	75345 -1,9	4868 -49,9	4868 -49,9	48023 2,5	358823 -2,9
321 Kaukolämmön erillistuot ja jakelu - Söp prod och distr av fjärrvärme %	206835 0,3	125965 -1,2	14481 -6,3	66387 4,9	3364 -45,3	3364 -45,3	38805 5,7	249006 -0,0
322 Teollisuuden lämmön tuotanto - Industrins värmeproduktion %	99094 -7,3	54065 -5,8	36071 0,1	8957 -33,4	1503 -57,9	1503 -57,9	9217 -8,9	109816 -8,9
34 VEDEN PUHDISTUS JA JAKELU - RENING OCH DISTRIBUTION AV VATTEN %	56276 -3,0	7804 -8,2	45147 -2,5	3323 4,2	71766 7,7	71766 7,7	90732 -7,2	218776 -1,6

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Käyttöomai- suuden han- kinta yht. Anskaffning av anlägg.- tillgångar, sammaanlagt 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
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	16474875 -3,4	-83931 -553,4	41067 -39,1	1817262 -45,4	13503239 6,3	611093 51,9	233742 -41,1	384862 177,9
E ENERGIA- JA VESIHUOLTO - ENERGI- OCH VATTENFÖRSÖRJNING	3721460 -10,7	29856 45,9	13827 2,0	332389 -35,5	1629620 -8,8	67470 -2,4	1590428 -6,0	57864 -17,7
31 SÄHKÖHUOLTO (ML. YHTEISTUOTANTILÄMPÖ) ELFÖRSÖRJNING (INKL. SAMPROD. VÄRME)	3359348 -11,3	25493 39,6	13827 17,2	299986 -36,5	1575331 -8,4	63705 -0,9	1333178 -7,3	47823 -23,0
311 Sähkö ja lämmön tuot yhdyskunnille - EL- och värmeprodukt för samhälLEN	1589974 0,8	16533 40,5	4422 127,0	198928 -2,4	811155 11,0	21365 28,8	513959 -13,5	23607 29,0
3111 Vesivoim sähkö tuot yhdyskunnille - El med vattenkraft för samhälLEN	154571 -21,7	2194 104,5	1084 95,0	24331 42,0	75405 -20,7	4008 13,3	36220 -49,7	11325 42,9
3112 Lämpövoim sähkö ja läm yhdyskunnille - EL- och värmeprod för samhälLEN	1227395 19,7	14264 45,3	3338 236,5	162346 63,4	548946 44,5	16422 34,4	470052 -9,2	12022 116,4
3113 Lämpövoim sähkö yhdyskunnille - El med värmekraft för samhälLEN	36155 -13,9	-	-	1603 -28,5	32062 -17,3	487 33,4	2002 305,3	-
3114 Ydinvoimalat - Kärnkraftsverk	170711 -42,8	74 -74,0	-	10637 -87,5	153609 -24,6	447 -4,3	5684 55,3	260 -94,6
3119 Muu sähkö tuotanto yhdyskunnille - Övrig elproduktion för samhälLEN	1139 -91,8	-	-	9 -89,2	1130 -91,6	-	-	-
312 Sähkö ja lämmön jakelu - EL- och värmedistribution	1866620 11,3	8819 37,7	9005 -8,3	184050 -21,1	734428 41,2	37283 -21,1	838158 2,4	54872 34,4
3121 Sähkö siirto ja jakelu - Elöverföring och -distribution	1469663 14,4	8826 70,7	9005 -8,3	172152 -21,3	646240 40,6	27897 -28,6	557301 8,2	48237 28,0
3122 Sähkö ja lämmön jakelu - EL- och värmedistribution	396956 1,4	-7 -100,6	-	11897 -17,5	88187 45,7	9385 14,7	280856 -7,6	6634 111,6
313 Sähkö- ja lämmöntuot (teol omatarv) - EL- och värmeprod (ind. eget bruk)	-97247 -118,2	142 69,0	399 1109,1	-82993 -331,7	29746 -93,7	5056 1124,2	-18941 -174,6	-30657 -1117,5
3131 Vesivoim sähköntuot (teol omatarve) - El med vattenkraft (ind. eget bruk)	-380808 -614,6	135 513,6	399 1109,1	-80466 -678,6	-247026 -736,5	35 775,0	-22377 -211,9	-31508 -2657,5
3132 Yhteistuotantolämpö (teol omatarve) - EL- och värmeprod (ind. eget bruk)	277705 -38,4	7 -88,7	-	-2527 -111,6	270917 -35,8	5021 4822,5	3435 -29,7	850 -52,3

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Käyttöomai- suuden han- kinta yht. Anskaffning av anlägg.- tillgångar, sammanlagt 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
3133 Lämpövoim sähköntuot (teol omatarv) - El med värmekraft (ind. eget bruk) %	3700 10,7	-	-	-	3700 34,7	-	-	-
3139 Muu sähkön tuotanto (teol omatarve) - Annan elprod (ind. eget bruk) %	2155 -64,6	-	-	-	2155 -62,5	-	-	-
32 LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO JA JAKELU - SEPARAT PROD OCH DISTRI AV VÄRME %	93739 -26,9	2098 20,8	-	4843 -67,8	28554 -32,4	1014 107,4	53597 -19,0	3629 27,6
321 Kaukolämmön erillistuot ja jakelu - Sep prod och distr av fjärrvärme %	78813 -26,7	2098 20,8	-	3446 -76,2	15134 -32,0	1014 107,4	53489 -19,2	3629 34,8
322 Teollisuuden lämmön tuotanto - Industrins värmeproduktion %	14925 -27,7	-	-	1397 156,3	13419 -32,8	-	108	-
34 VEDEN PUHDISTUS JA JAKELU - RENING OCH DISTRIBUTION AV VATTEN %	268371 6,8	2265 393,5	-	27558 0,9	25733 8,7	2750 -37,3	203652 8,3	6410 20,6



Vaihto-omaisuuden arvo 31.12.1988 sekä %-muutos vuoden alusta, ennakkotietoja.  
Värdet av omsättningsstillgångar 31.12.1988 samt %-förändringar från 1.1.1988, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Vaihto-omaisuuden arvo ja sen %-muutos		Värdet av omsättningsstillgångar samt %-förändring		Valmistet Produkter	Kauppa- tavarat Handels- varor	
	Yhteensä Summa	1000 mk	Poltto- aineet Bränsten	Muut aineet ja tarvikkeet Andra ämnen och varor			Keskeneräi- set työt Halvfärdiga arbeten
D TEOLLISUUS - TILLVERKNINGSINDUSTRI	39453603 %	4,2	159238 2,2	18083600 4,4	9298383 7,9	10266270 0,6	1646112 5,5
E ENERGIA- JA VESIHUOLTO - ENERGI- OCH VATTENFÖRSÖRJNING	3540569 %	-3,6	2997467 -5,7	390125 4,3	73002 32,7	8744 10,1	71231 17,7
31 SÄHKÖHUOLTO (ML.YHTEISTUOTANTLÄMPÖ) ELFÖRSÖRJNING (INKL.SAMPRODVÄRME)	3499015 %	-3,7	2988058 -5,7	372606 4,6	71636 33,2	6503 13,0	60212 19,4
311 Sähkö ja lämmön tuot yhdyskunnille El- och värmeprodukt för samhällen	3019389 %	-4,5	2811324 -5,5	182147 10,5	66 340,0	6159 16,7	19693 17,3
3111 Vesivoim sähkö tuot yhdyskunnille El med vattenkraft för samhällen	20403 %	24,8	560 35,3	11187 21,2	66 340,0	6159 27,9	2431 29,9
3112 Lämpövoim sähkö ja läm yhdyskunnille El- och värmeprod för samhällen	1055564 %	3,6	934648 2,4	103655 13,5	-	-	17261 15,7
3113 Lämpövoim sähkö yhdyskunnille El med värmekraft för samhällen	544319 %	-19,0	533134 -19,6	11185 32,4	-	-	-
3114 Ydinvoimalat - Kärnkraftsverk	1398950 %	-3,8	1342832 -4,0	56118 0,5	-	-100,0	-
3119 Muu sähkö tuotanto yhdyskunnille Övrig elproduktion för samhällen	147 %	-40,2	147 -40,2	-	-	-	-
312 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	345912 %	2,8	56326 -13,8	180500 -2,6	71570 33,1	344 295,4	37172 16,6
3121 Sähkö siirto ja jakelu - Elöverföring och -distribution	258536 %	-0,7	26962 -25,2	134304 -4,7	63791 18,8	344 295,4	33135 11,4
3122 Sähkö ja lämmön jakelu - El- och värmedistribution	87372 %	15,0	29363 0,3	46195 3,8	7779 10856,3	-	4035 88,6
313 Sähkö- ja lämmöntuot (teol omatarv) El- och värmeprod (ind. eget bruk)%	133716 %	-0,9	120406 -5,0	9956 64,6	-	-	3354 92,0
3131 Vesivoim sähköntuot (teol omatarv) El med vattenkraft (ind. eget bruk)%	70 %	14,8	-	70 14,8	-	-	-
3132 Yhteistuotanto lämpö (teol omatarv) El- och värmeprod (ind. eget bruk)%	128416 %	-1,9	119386 -4,9	9030 79,9	-	-	-
3133 Lämpövoim sähköntuot (teol omatarv) El med värmekraft (ind. eget bruk)%	1699 %	-13,2	999 -20,7	700 0,1	-	-	-

Vaihto-omaisuuden arvo 31.12.1988 sekä %-muutos vuoden alusta, ennakkotietoja.  
 Värde av omsättningstillgångar 31.12.1988 samt %-förändringar från 1.1.1988, förhandsuppgifter.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Vaihto-omaisuuden arvo ja sen %-muutos Värde av omsättningstillgångar samt %-förändring		Valmistet Produkter	Kauppa- tavarat Handels- varor
	Yhteensä Summa	Muut aineet ja tarvikkeet Andra ämnen och varor		
3139 Muu sähkön tuotanto (teol. omatarve) Annat elprod (ind. eget bruk)	3524 71,8	151 -43,9	-	3354 92,0
32 LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO JA JAKELU - SEPARAT PROD OCH DISTRI AV VÄRME	13771 -1,0	4174 13,1	390 -46,6	-
321 Kaukolämmön erillistuot ja jakelu - Sep prod och distr av fjärrvärme	12511 4,5	4095 13,3	390 -46,6	-
322 Teollisuuden lämmön tuotanto - Industrins värmeproduktion	1258 -35,0	78 4,0	-	-
34 VEDEN PUHDISTUS JA JAKELU - RENING OCH DISTRIBUTION AV VATTEN	27774 2,3	13345 -5,1	976 103,8	2241 2,4
				11012 9,1



5. ENERGIAN TUOTANTO TOIMIALOITTAIN SEKA TUOTANTOON KÄYIETTY POLTTOAINEET VUONNA 1988  
 ENERGIPRODUKTION INOM INDUSTRIEN ENLIGT NÄRINGSGRN OCH PRODUKTIONSFORM SAMT  
 FOR ENERGIPRODUKTION FORBRUKADE BRÄNSLEN ÅR 1988  
 PRODUCTION OF ENERGY BY BRANCH AND BY TYPE OF PRODUCTION, FUELS CONSUMED  
 FOR ENERGY PRODUCTION IN 1988

TOIMIALA/TUOTANTOMUOTO NÄRINGSGRN/PRODUKTIONSFORM	SÄHKÖN TUOTANTO PRODUKTION AV EL		LÄMMÖN TUOTANTO PRODUKTION AV VÄRME		ENERGIAN TUOT. KÄYIETTY POLTTOAINEET BRÄNSLEN ANVÄNTS I ENERGIPRODUKTION		
	MÄÄRÄ MÄNGD	ARVO VÄRDE	MÄÄRÄ MÄNGD	ARVO VÄRDE	KIVIHIILET STENKOLAR	KEV. POLTTOÖ. LÄTT BRÄNNÖ.	RASK. POLTTOÖ. TUNG BRÄNNÖ.
	MWH	1000 MK	MWH	1000 MK	GJ	GJ	GJ
C-D TEOLLISUUS TILLVERKNINGSINDUSTRI.....	1138106	80810	18732518	863103	2590292	424370	13351004
S.SÄHKÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV EL	26285	-	-	-	-	53736	1218
S1.VESIVOIMA-VATTENKRAFT	15755	-	-	-	-	-	-
S2.TAVALLINEN LAUHDUTUSVOIMA-KONV.KONDENSKRAFT	205	-	-	-	-	8887	-
S3.PROSESSI LAUHDUTUSVOIMA-PROCESS KONDENSKRAF	5128	-	-	-	-	-	-
S4.YDIN LAUHDUTUSVOIMA-KÄRN KONDENSKRAFT	-	-	-	-	-	-	-
S9.MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	5197	-	-	-	-	44749	1218
Y.SÄHKÖN JA LÄMMÖN YHTEISTUOTANTO SAMPRODUKTION AV EL OCH VÄRME	1111821	-	6308522	-	2299563	864	1282023
Y1.KAUKOLÄMPÖ VASTAPAIN-FJÄRRVÄRMEMOTTRYK	4783	-	49655	-	153739	-	52252
Y2.TEOLLISUUDEN VASTAPAIN-INDUSTRIELT MOTTRYK	1107038	-	6258728	-	2145824	360	1229771
Y9.MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	-	-	139	-	-	504	-
L.LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV VÄRME	-	-	13363952	-	290729	369770	12067763
L1.LÄMPÖKESKUS-VÄRMECENTRAL	-	-	105422	-	-	15178	382894
L2.HÖYRYKESKUS,TEOLLIS.-PROCESSANGA,INDUSTRI	-	-	10200364	-	280729	343549	11080296
L9.MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	-	-	3058166	-	-	11043	604573
VOIMALAITOKSEN OMAKÄYTTÖ KRAFTVERKETS EGENFÖRBRUKNING	138887	-	141502	-	-	-	-
E ENERGIA- JA VESIHUOLTO ENERGI- OCH VATTENFÖRSÖRJNING.....	51718328	5712581	54953274	4764029	122387057	760616	41979800
S.SÄHKÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV EL	37909011	-	-	-	36408794	97259	2071567
S1.VESIVOIMA-VATTENKRAFT	12957906	-	-	-	-	-	-
S2.TAVALLINEN LAUHDUTUSVOIMA-KONV.KONDENSKRAFT	5295044	-	-	-	36368734	1585	1577020
S3.PROSESSI LAUHDUTUSVOIMA-PROCESS KONDENSKRAF	367418	-	-	-	40060	-	494426
S4.YDIN LAUHDUTUSVOIMA-KÄRN KONDENSKRAFT	19275549	-	-	-	-	-	-
S9.MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	13096	-	-	-	-	95674	121
Y.SÄHKÖN JA LÄMMÖN YHTEISTUOTANTO SAMPRODUKTION AV EL OCH VÄRME	13809317	-	45773838	-	78824112	86227	24690171
Y1.KAUKOLÄMPÖ VASTAPAIN-FJÄRRVÄRMEMOTTRYK	7080905	-	13639035	-	58909637	62256	4128728
Y2.TEOLLISUUDEN VASTAPAIN-INDUSTRIELT MOTTRYK	6186944	-	31539774	-	19835425	17912	19936885
Y9.MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	541468	-	595029	-	79050	6059	624548
L.LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV VÄRME	-	-	9179436	-	7154151	577130	15218062
L1.LÄMPÖKESKUS-VÄRMECENTRAL	-	-	6484364	-	3419371	489444	12488127
L2.HÖYRYKESKUS,TEOLLIS.-PROCESSANGA,INDUSTRI	-	-	1816318	-	526014	46097	2713817
L9.MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	-	-	878764	-	3208766	41589	16118
VOIMALAITOKSEN OMAKÄYTTÖ KRAFTVERKETS EGENFÖRBRUKNING	2576160	-	2079511	-	-	-	-
TUOTANTO YHTEENSÄ - PRODUKTION SAMMANLAGT.....	52856434	5793391	73685792	5627132	124977349	1184986	55330804
S.SÄHKÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV EL	37935296	-	-	-	36408794	150995	2072785
S1.VESIVOIMA-VATTENKRAFT	12973661	-	-	-	-	-	-
S2.TAVALLINEN LAUHDUTUSVOIMA-KONV.KONDENSKRAFT	5295249	-	-	-	36368734	10572	1577020
S3.PROSESSI LAUHDUTUSVOIMA-PROCESS KONDENSKRAF	372544	-	-	-	40060	-	494426
S4.YDIN LAUHDUTUSVOIMA-KÄRN KONDENSKRAFT	19275549	-	-	-	-	-	-
S9.MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	18293	-	-	-	-	140423	1339
SAMPRODUKTION AV EL OCH VÄRME	14921138	-	52082360	-	81123675	87091	25972194
Y1.KAUKOLÄMPÖ VASTAPAIN-FJÄRRVÄRMEMOTTRYK	7085688	-	13688690	-	59063376	62256	4180980
Y2.TEOLLISUUDEN VASTAPAIN-INDUSTRIELT MOTTRYK	7293982	-	37798502	-	21981249	18272	21166686
Y9.MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	541468	-	595168	-	79050	6563	624548
L.LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV VÄRME	-	-	22643388	-	7444880	946900	27285825
L1.LÄMPÖKESKUS-VÄRMECENTRAL	-	-	6589786	-	3419371	504622	12871021
L2.HÖYRYKESKUS,TEOLLIS.-PROCESSANGA,INDUSTRI	-	-	12016682	-	816743	389648	13794113
L9.MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	-	-	3936920	-	3208766	52632	620691
KRAFTVERKETS EGENFÖRBRUKNING	2715047	-	2221013	-	-	-	-



MUUT ÖLJYT ANDRA ÖLJOR	MAAKAASU NATURGAS	MASUUNIKAA- SU-MASUGNSG.	MUUT KAASUT ANDRA GASER	YDIN ENERG. KÄRN ENERG.	PUU TRÄ	SULFIITTI, SULFAAT. L. SULFIT, SULFATFLUT	MUUT POLYTOAIN. ANDRA BRÄNSLE	POLYTOAINEET YHTEENSÄ BRÄNSLE SAMMANLAGT	TOIMIALA/ TUOTANTO- MUOTO MÄRINGSGRN PRODUKTIONS- FORM
MÄÄRÄ MÄNGD	MÄÄRÄ MÄNGD	MÄÄRÄ MÄNGD	MÄÄRÄ MÄNGD	MÄÄRÄ MÄNGD	MÄÄRÄ MÄNGD	MÄÄRÄ MÄNGD	MÄÄRÄ MÄNGD	MÄÄRÄ MÄNGD	
GJ	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ	GJ	
303	5433715	644629	14058007	-	3729730	32970074	13818546	87020670	C-D
-	-	-	-	-	-	-	18466	73420	S
-	-	-	-	-	-	-	-	-	S1
-	-	-	-	-	-	-	-	8987	S2
-	-	-	-	-	-	-	18466	18466	S3
-	-	-	-	-	-	-	-	45967	S4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	S9
-	2159220	-	-	-	601323	22270940	1832820	30446753	Y
-	2159220	-	-	-	601323	22270940	1832820	205991	Y1
-	-	-	-	-	-	-	-	30240258	Y2
-	-	-	-	-	-	-	-	504	Y9
303	3274495	644629	14058007	-	3128407	10699134	11967260	56500497	L
-	2940	-	7368	-	4160	-	-	412540	L1
303	2450840	351991	13701564	-	3124247	5405074	3671553	40420146	L2
-	820715	292638	349075	-	-	5294060	8295707	15667811	L9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40337	40267990	4771854	4514043	205218000	29215393	56168335	45097003	551217936	E
16812	7342965	1763733	-	205218000	380894	-	771621	254486239	S
-	-	-	-	-	-	-	-	-	S1
6810	7319830	-	-	-	380894	-	56400	45711273	S2
-	22960	1763733	-	-	-	-	627321	3363094	S3
-	-	-	-	205218000	-	-	-	205218000	S4
10002	175	-	-	-	-	-	87900	193872	S9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23203	28018235	2100859	4489105	-	26517478	56168335	37942424	259029799	Y
-	8658755	-	-	-	309004	-	20418127	92656157	Y1
23203	16254550	2100859	2203096	-	26744658	56168335	16840657	159125600	Y2
-	3104920	-	2286009	-	463816	-	683640	7248042	Y9
322	4906790	907262	24938	-	2317021	-	6382958	37701898	L
322	4545170	907262	24938	-	1111479	-	4198275	26277126	L1
-	361620	-	-	-	1205542	-	1857453	7831069	L2
-	-	-	-	-	-	-	327230	3593703	L9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40640	45701705	5416483	18572050	205218000	32945123	89138409	58915549	538238606	
16812	7342965	1763733	-	205218000	380894	-	790087	254559659	S
-	-	-	-	-	-	-	-	-	S1
6810	7319830	-	-	-	380894	-	56400	45720260	S2
-	22960	1763733	-	-	-	-	645787	3381560	S3
-	-	-	-	205218000	-	-	-	205218000	S4
10002	175	-	-	-	-	-	87900	239839	S9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23203	30177455	2100859	4489105	-	27118801	78439275	39775244	289476552	Y
-	8658755	-	-	-	309004	-	20418127	92862148	Y1
23203	18413780	2100859	2203096	-	26345981	78439275	18673477	189365858	Y2
-	3104920	-	2286009	-	463816	-	683640	7248042	Y9
625	8181285	1551891	14082945	-	5445428	10699134	18350218	94202395	L
322	4548110	-	32306	-	1115639	-	4198275	26689656	L1
303	2812460	1259253	13701564	-	4329789	5405074	5529006	48251215	L2
-	820715	292638	349075	-	-	5294060	8622937	19261514	L9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	



# Energian tuotanto ja vesihuolto 1988

Energiproduktion och vattenförsörjning 1988

SVT Suomen Virallinen Tilasto  
Finlands Officiella Statistik  
Official Statistics of Finland

Central Statistical  
Office of Finland

**Energy**  
**1989:6**

## Tiedustelut - Förfrågningar

Matti Lång  
Heikki Pihlaja  
Mirja Pisto  
(90) 17 341

*Julkaisujen myynti:*

*Försäljning:*

*Hinta — Pris*

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

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

25 mk

**ISSN 0784-9354**  
**= Energia**  
**ISSN 0786-0021**