



# Tilastotiedotus Statistisk rapport

Tilastoarkisto  
Statistikarkivet

ISSN 0355-2330

Tilastokeskus  
Statistikcentralen  
Central Statistical Office of Finland

# 1988

Tiedustelut - Förfrågningar

Päiväys - Datum

Sarja ja nro - Serie och nr.

Matti Lång  
(90) 17341/472  
Heikki Pihlaja  
(90) 17341/467  
Mirja Pisto  
(90) 17341/464

5.2.1988

TE 1988:4

TEOLLISUUS  
INDUSTRI

SÄHKÖ-, KAASU- JA VESIHUOLTO 1986  
EL-, GAS- OCH VATTENFÖRSÖRJNING 1986

## SÄHKÖ-, KAASU- ja VESIHUOLLON TOIMITUKSET VÄHENIVÄT LEVERANSERNA INOM EL-, GAS- OCH VATTENFÖRSÖRJNINGEN MINSKADE

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon toimitusten arvo laski 5,2 %. Tämä johtui polttoaineiden hintojen laskusta. Sähkön tuotannossa ja jakelussa toimitusten arvo laski 5,5 % ja kaukolämmön tuotannossa ja jakelussa 10,2 %. Sen sijaan vesihuollossa toimitusten arvo nousi 11 %.

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon jalostusarvo kasvoi 3,5 %. Sähkön tuotannossa ja jakelussa kasvua oli 2,6 %, kaukolämmön tuotannossa ja jakelussa 5,1 % ja vesihuollossa 18,0 %.

Teollisuustuotannon (TOL 3) volyyymi kasvoi Tilastokeskuksen ennakkolaskelmien mukaan 1,0 %. Vastaava kasvu vuonna 1985 oli 3,9 %.

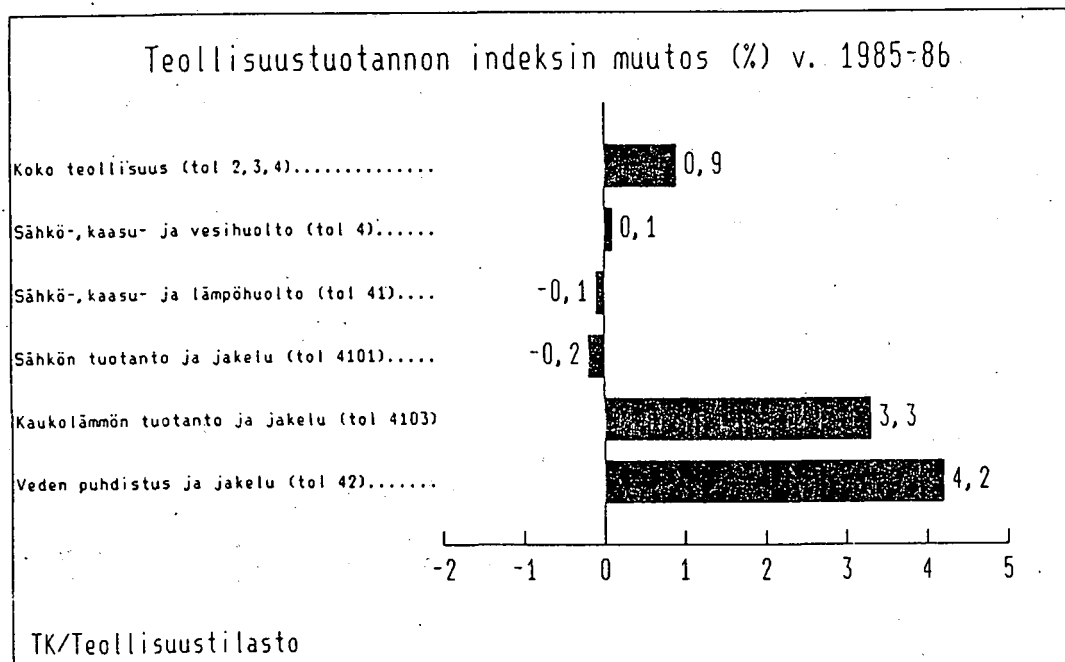
Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon volyyymi kasvoi 0,1 %. Kaukolämmön tuotannossa ja jakelussa kasvua oli 3,3 % ja vesihuollossa 4,2 %. Sen sijaan sähkön tuotannossa ja jakelussa oli laskua 0,2 %.

Värdet av leveranserna inom el-, gas- och vattenförsörjningen sjönk med 5,5 %. Detta berodde på nedgången av priserna på bränslen. Inom produktionen och distributionen av el sjönk värdet av leveranserna med 5,5 % och inom produktionen och distributionen av fjärrvärme med 10,2 %. Däremot ökade värdet av leveranserna inom vattenförsörjningen med 11 %.

Förädlingsvärdet inom el-, gas- och vattenförsörjningen ökade med 3,5 %. Inom produktionen och distributionen av el var ökningen 2,6 %, inom produktionen och distributionen av fjärrvärme 5,1 % och inom vattenförsörjningen 18 %.

Enligt Statistikcentralens förhandsberäkningar ökade volymen av industriproduktionen (NI3) med 1,0 %. År 1985 var ökningen 3,9 %.

Volymens ökning inom el-, gas- och vattenförsörjningen var 0,1 %. Inom produktionen och distributionen av fjärrvärme var ökningen 3,3 % och inom vattenförsörjningen 4,2 %. Däremot var inom produktionen och distributionen av el nedgången 0,2 %.



## ENERGIAN TUOTANTO LASKI VUONNA 1986

ENERGIPRODUKTIONEN SJÖNK ÅR 1986

Sähkön tuotanto laski edellisestä vuodesta 0,7 % ja oli 48 306 GWh vuonna 1986.

Lämmön tuotanto laski edellisestä vuodesta 5,2 % ja oli 70 698 GWh.

Vesivoimalla tuotetun sähkön määrä oli 12 046 GWh ja ydinvoimalla tuotetun 18 780 GWh. Kaukolämmön vastapaineella tuotetun sähkön määrä oli 6 301 GWh ja teollisuuden vastapaineella tuotetun sähkön 6 397 GWh.

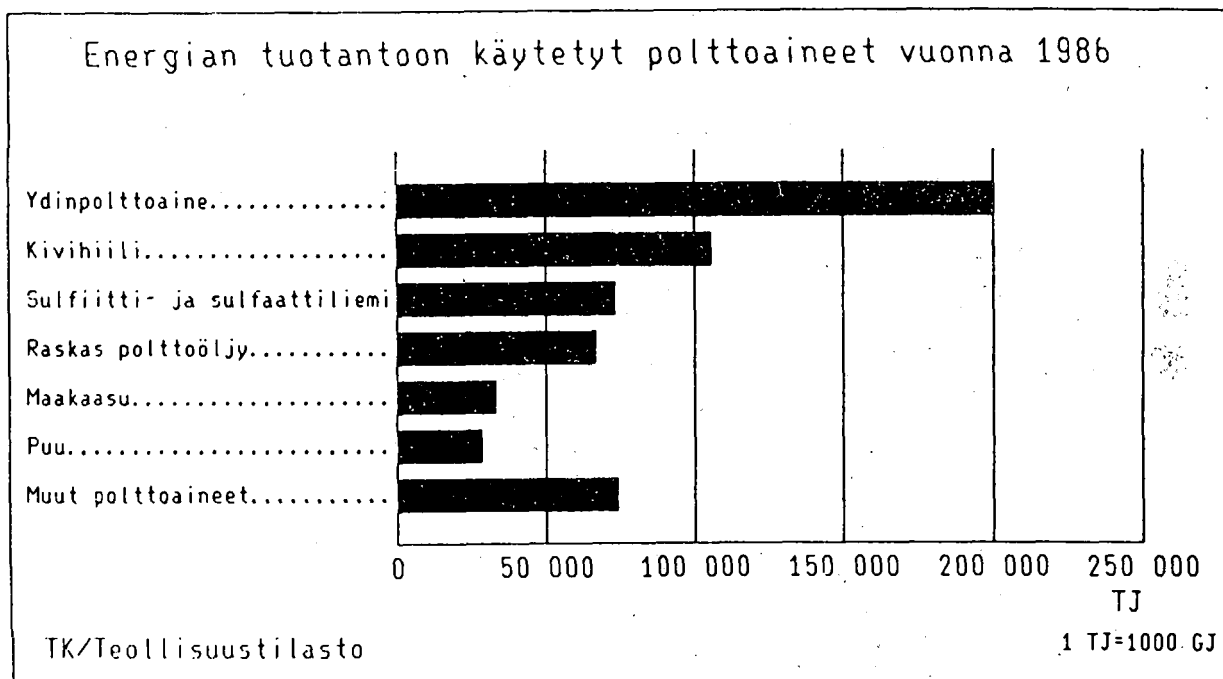
Energian tuotantoon käytettyjen polttoaineiden määrä yhteensä koko teollisuudessa oli vuonna 1986 581 miljoonaa GJ. Ydinvoiman osuus polttoaineiden käytöstä energiantuotantoon oli 200 miljoonaa GJ, kivihiilen 106 miljoonaa GJ, raskaan polttoöljyn 67 miljoonaa GJ ja maakaasun 33 miljoonaa GJ.

Elproduktionen sjönk med 0,7 % från året förut och var 48 306 GWh år 1986

Värmeproduktionen sjönk med 5,2 % från året förut och var 70 698 GWh.

Den mängd electricitet som producerats med vattenkraft var 12 046 GWh och med kärnkraft 18 780 GWh. Den mängd electricitet som producerats med fjärrvärmemottryck var 6 301 GWh och med industrins mottryck 6 397 GWh.

De bränslen som använts för energiproduktion uppgick till 581 miljoner GJ inom hela industrin år 1986. Kärnkraftens andel av de bränslen som använts för energiproduktion var 200 miljoner GJ, andelen stenkol 106 miljoner GJ, andelen tung brännolja 67 miljoner GJ och andelen naturgas 33 miljoner GJ.



## TYÖVOIMAN MÄÄRÄ VÄHENI HIEMAN ARBETSKRAFTEN HAR MINSKAT

Henkilöstön määrä sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa vuonna 1986 oli 28 284 eli laskua oli 0,9 % edellisestä vuodesta. Vähennys oli pienempi kuin teollisuudessa (TOL 3) keskimäärin.

Sähkön tuotannossa ja jakelussa henkilökunta väheni 1,4 %. Sen sijaan kaukolämmön tuotannossa ja jakelussa henkilökunta kasvoi 9,5 % ja vesihuollossa 1,7 %.

Työtunneilla mitattuna sähkö-, kaasu- ja vesihuollon työpanos väheni vuonna 1986 1,6 %.

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon sosiaalikulut kasvoivat 5,3 %.

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon maksamien palkkojen summa kasvoi 6,2 % ja oli 2,5 miljardia markkaa. Sähkön tuotannossa ja jakelussa palkat kasvoivat 6,0 %, kaukolämmön tuotannossa ja jakelussa 13,9 % ja vesihuollossa 7,5 %.

År 1986 var antalet anställda inom el-, gas- och vattenförsörjningen 28 284, dvs. 0,9 % mindre än året förut. Förminskningen var mindre än inom industrin (NI3) i medeltal.

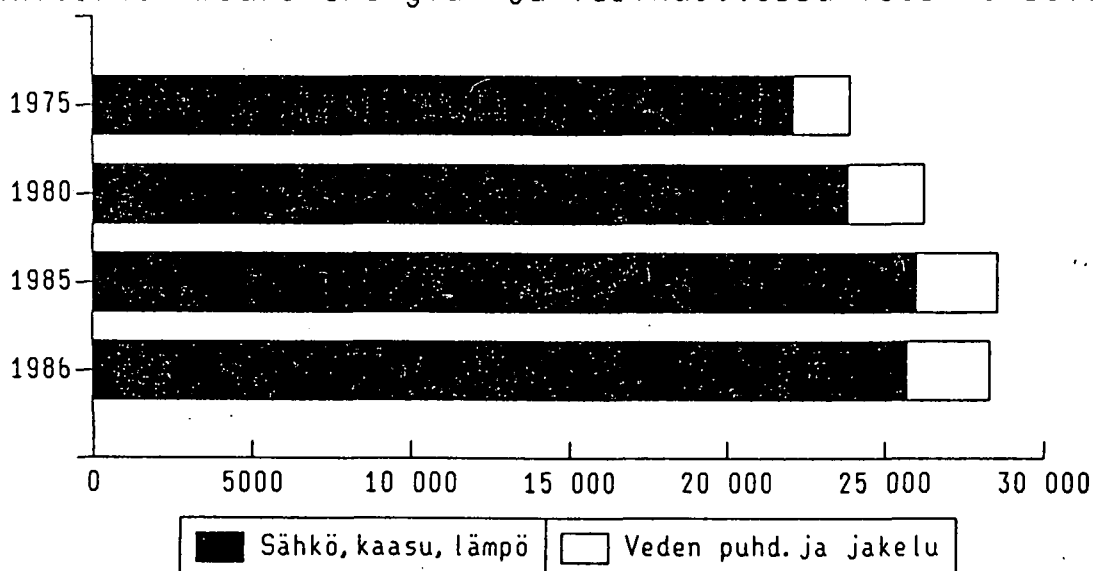
Inom produktionen och distributionen av el minskade personalen med 1,4 %. Däremot ökade personalen inom produktionen och distributionen av fjärrvärme med 9,5 % och inom vattenförsörjningen med 1,7 %.

Mätt med arbetstimmar minskade arbetsinsatsen inom el-, gas- och vattenförsörjningen med 1,6 % år 1986.

Inom el-, gas- och vattenförsörjningen ökade socialkostnaderna med 5,3 %.

Totalbeloppet för de löner som el-, gas- och vattenförsörjningen betalar ökade med 6,2 % och var 2,5 miljarder mark. Inom produktionen och distributionen av el steg lönerna med 6,0 %, inom produktionen och distributionen av fjärrvärme med 13,9 % och inom vattenförsörjningen med 7,5 %.

Henkilöstön määrä energia- ja vesihuollossa vuosina 1975-86



## TUOTANTOKUSTANNUKSET PIENENIVÄT VUONNA 1986

### PRODUKTIONSKOSTNADERNA MINSKADE ÅR 1986

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon energian hankintamenot pienenivät lähes 12 % vuonna 1986. Sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa polttoaineiden hankintamenot pienenivät 24 %, sähkön hankintamenot 5 % ja lämmön hankintamenot 17 %. Tuotantopanosten hankintamenot yhteensä sähkö-, kaasu- ja vesihuollossa pienenivät 10 %.

Sähkön tuotannossa ja jakelussa polttoaineiden hankintamenot pienenivät 24 %, sähkön hankintamenot 5 % ja lämmön hankintamenot 14 %.

Kaukolämmön tuotannossa ja jakelussa polttoaineiden hankintamenot pienenivät 17 %, sähkön hankintamenot 4 % ja lämmön hankintamenot 30 %.

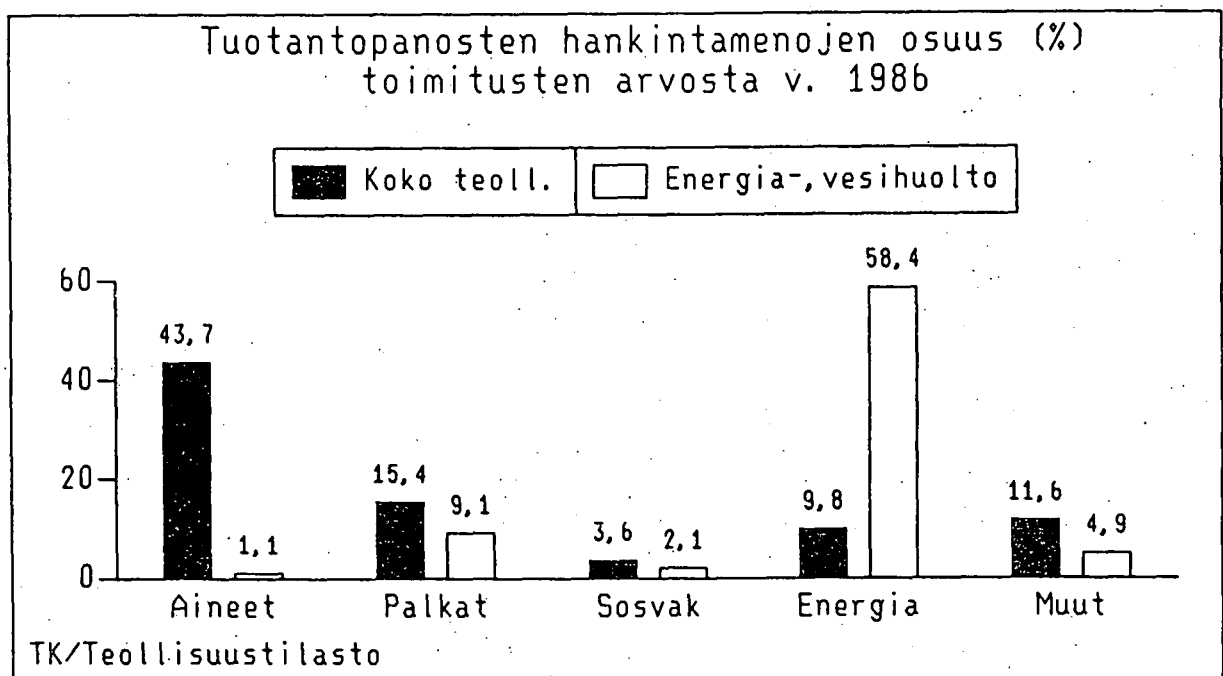
Vesihuollossa polttoaineiden hankintamenot pienenivät 28 %, sähkön hankintamenot 1 % ja lämmön hankintamenot 28 %.

Inom el-, gas- och vattenförsörjningen minskade anskaffningsutgifterna för energi med närmare 12 % år 1986. Inom el-, gas- och vattenförsörjningen minskade anskaffningsutgifterna för bränslen med 24 %, anskaffningsutgifterna för el med 5 % och anskaffningsutgifterna för värme med 17 %. Sammanlagda anskaffningskostnader av produktionsinsatser inom el-, gas- och vattenförsörjningen minskade med 10 %.

Inom produktionen och distributionen av el minskade anskaffningsutgifterna för bränslen med 24 %, anskaffningsutgifterna för el med 5 % och anskaffningsutgifterna för värme med 14 %.

Inom produktionen och distributionen av fjärrvärme minskade anskaffningsutgifterna för bränslen med 17 %, anskaffningsutgifterna för el med 4 % och anskaffningsutgifterna för värme med 30 %.

Inom vattenförsörjningen minskade anskaffningsutgifterna för bränslen med 28 %, anskaffningsutgifterna för el med 1 % och anskaffningsutgifterna för värme med 28 %.



## VARASTOJEN ARVO PIENENI VÄRDET AV LAGER MINSKADE

Sähkö-, kaasu- ja vesihuollon varastojen arvo pieneni vuoden alusta 7,2 % ja oli vuoden 1986 lopussa 3,9 miljardia markkaa.

Sähkön tuotannossa ja jakelussa varastojen arvo polttoaineiden osalta pieneni 22,4 % ja oli vuoden lopussa 37,6 miljoonaa markkaa.

Kaukolämmön tuotannossa ja jakelussa varastojen arvo polttoaineiden osalta pieneni 41,5 % ja oli vuoden lopussa 9,3 miljoonaa markkaa.

Vesihuollossa varastojen arvo polttoaineiden osalta pieneni 67,6 % ja oli vuoden lopussa 0,2 miljoonaa markkaa.

Inom el-, gas- och vattenförsörjningen minskade värdet av lager från början av året med 7,2 % och var 3,9 miljarder mark i slutet av år 1986.

Inom produktionen och distributionen av el minskade lagervärdet för bränslen med 22,4 % och var i slutet av året 37,6 miljoner mark.

Inom produktionen och distributionen av fjärrvärme minskade lagervärdet för bränslen med 41,5 % och var i slutet av året 9,3 miljoner mark.

Inom vattenförsörjningen minskade lagervärdet för bränslen med 67,6 % och var i slutet av året 0,2 miljoner mark.

## INVESTOINNEISSA HIEMAN KASVUA INVESTERINGARNA ÖKADE LITE

Aineellisen käyttöomaisuuden hankintameno- eli investoinnit kasvoivat sähkö-, kaasua ja vesihuollossa 2,8 % ja olivat 4,1 miljardia markkaa.

Sähköntuotannon ja jakelun investoinnit olivat 3,6 miljardia markkaa, tästä kone- ja laiteinvestointien osuus oli 1,7 miljardia markkaa.

Kaukolämmön tuotannon ja jakelun investoinnit olivat 161,7 miljoonaa markkaa, tästä kone- ja laiteinvestointien osuus oli 45 miljoonaa markkaa.

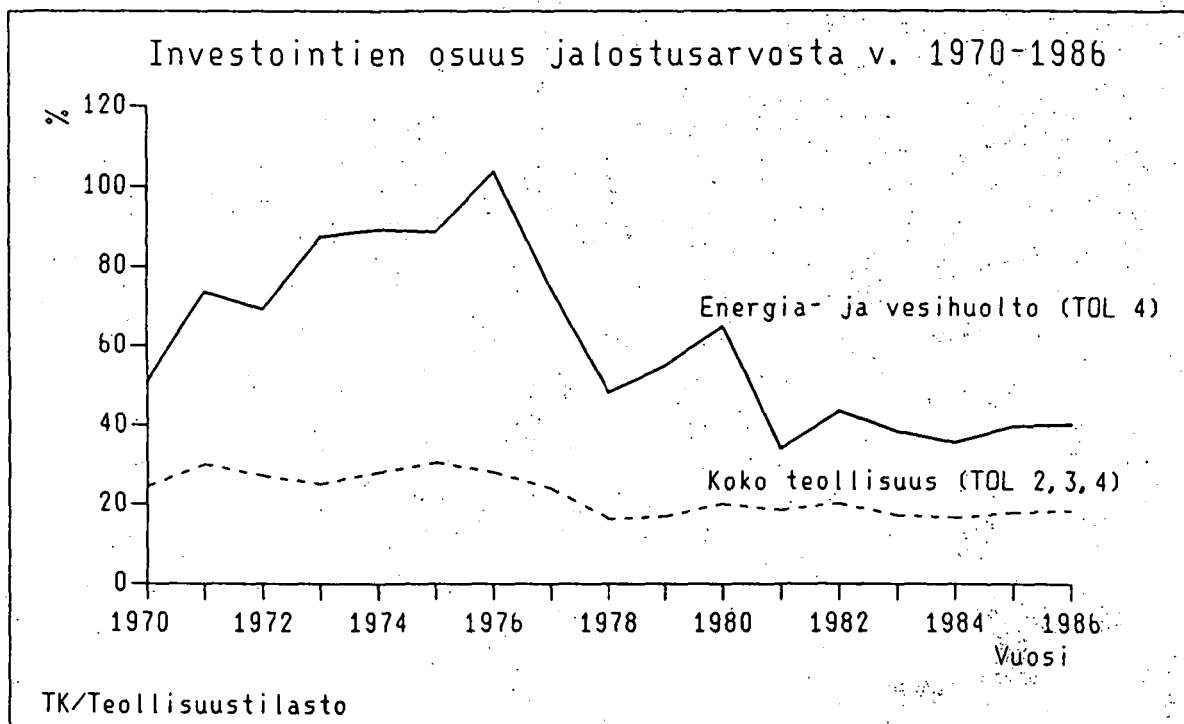
Vesihuollon investoinnit olivat 300 miljoonaa markkaa, tästä maa- ja vesirakennusten investointien osuus oli 219 miljoonaa markkaa.

Anskaffningsutgifterna för de materiella anläggningstillgångarna dvs. investeringarna ökade inom el-, gas- och vattenförsörjningen med 2,8 % och var 4,1 miljarder mark.

Inom produktionen och distributionen av el var investeringarna 3,6 miljarder mark, av detta var maskin- och apparatinvesteringarnas andel 1,7 miljarder mark.

Inom produktionen och distributionen av fjärrvärme var investeringarna 161,7 miljoner mark, av detta var maskin- och apparatinvesteringarnas andel 45 miljoner mark.

Inom vattenförsörjningen var investeringarna 300 miljoner mark, av detta var investeringarnas för jord- och vattenområden andel 219 miljoner mark.



## 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 98,9 % ja vesihuollossa 99,2 %, energian tuotannossa henkilökunnan mukaan laskettuna 99,4 % ja vesihuollossa henkilökunnan mukaan laskettuna 99,2 %.

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 98,9 % räknat enligt bruttovärdet och i vattenförsörjningen 99,2 %. Urvalets täckning räknat enligt antalet anställda är 99,4 % i energiproduktionen och 99,2 % 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 tillfrädsställande.

## 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 teollisuusyritysten 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 1986 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotiedot.  
 Antal personalen, utförda arbetstimmar och löner år 1986 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.  
 Number of personnel, hours worked and wages and salaries in 1986 and %-changes since the preceding year, preliminary data.

Toimiala (TOL)  
 Näringsgren (NI)

	Yhteensä		Siitä työntekijät		Därav arbetare		Palkat		Sos-kulut		Tunnit		Löhner	
	Luku	Antal	Luku	Antal	Luku	Antal	1000 mk	1000 mk	1000 h	1000 h	1000 h	1000 h	1000 mk	1000 mk
3 Teollisuus Tillverknning	47625		80356		37468025		8856947		571753		5592957		23523111	
	%	-3,9	%	-4,5	%	-4,6	%	6,2	%	-5,6	%	4,8	%	1,4
4 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto El-, gas- och vattenförsörjning	28284		46952		2560228		602457		27702		310532		1326555	
	%	-0,9	%	-1,6	%	-1,4	%	5,3	%	-1,9	%	4,7	%	4,7
41 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto El-, gas- och värmeförsörjning	25679		42896		2353247		551505		25072		281213		1200500	
	%	-1,1	%	-1,7	%	-1,6	%	4,5	%	-2,2	%	3,6	%	4,5
4101 Sähkön tuotanto ja jakelu Elförsörjning	24964		41754		2295086		537957		24294		272438		1164775	
	%	-1,4	%	-1,8	%	-1,9	%	4,3	%	-2,2	%	3,4	%	4,4
4103 Kaukolämmön tuotanto ja jakelu Fjärrvärmeförsörjning	714		1141		58160		13546		777		8773		35723	
	%	9,5	%	2,9	%	7,2	%	10,2	%	-1,0	%	8,1	%	7,0
42 Veden puhdistus ja jakelu Vattenförsörjning	2604		4054		206985		50948		2628		29317		126058	
	%	1,7	%	-0,6	%	0,7	%	15,0	%	1,2	%	16,4	%	6,8
4200 Veden puhdistus ja jakelu Vattenförsörjning	2604		4054		206985		50948		2628		29317		126058	
	%	1,7	%	-0,6	%	0,7	%	15,0	%	1,2	%	16,4	%	6,8

Taulu/Tabel 2

ENERGIAN TUOTANTO TOIMIALOITTAIN SEKÄ TUOTANTOON KÄYTETYT POLTTOAINEET VUONNA 1986, ENNAKKOTIETOJA  
 ENERGIPRODUKTION INOM INDUSTRIEN ENLIGT NÄRINGSGRÄN OCH PRODUKTIONSFORM SAMT  
 FOR ENERGIPRODUKTION FÖRBRUKADE BRÄNSLEN ÅR 1986 FÖRHANDSUPPGIFTER  
 PRODUCTION OF ENERGY BY BRANCH AND BY TYPE OF PRODUCTION, FUELS CONSUMED  
 FOR ENERGY PRODUCTION IN 1986 PRELIMINARY DATA

TOIMIALA/TUOTANTOMUOTO NÄRINGSGRÄN/PRODUKTIONSFORM	SÄHKÖN TUOTANTO PRODUKTION AV EL		LÄMMÖN TUOTANTO PRODUKTION AV VÄRME		ENERGIAN TUOT. KÄYTETYT 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
2-3 TEOLLISUUS TILLVERKNING.....	580258	71666	14867071	991753	1546793	524447	15806356
S. SÄHKÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV EL	40228	-	-	-	-	82686	1096
S1. VESIVOIMA-VATTENKRAFT	15760	-	-	-	-	-	-
S2. TAVALLINEN LAUHDUTUSVOIMA-KONV. KONDENSKRAFT	518	-	-	-	-	15819	-
S3. PROSESSI LAUHDUTUSVOIMA-PROCESS KONDENSKRAFT	14743	-	-	-	-	-	-
S4. YDIN LAUHDUTUSVOIMA-KÄRN KONDENSKRAFT	-	-	-	-	-	-	-
S9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	9207	-	-	-	-	66867	1096
Y. SÄHKÖN JA LÄMMÖN YHTEISTUOTANTO SAMPRODUKTION AV EL OCH VÄRME	540030	-	3734750	-	491767	1327	3298909
Y1. KAUKOLÄMPÖ VASTAPAIN- FJÄRRVÄRMÖTRYK	846	-	9684	-	49725	-	-
Y2. TEOLLISUUDEN VASTAPAIN- INDUSTRIELT MOTTRYK	539184	-	3725066	-	442042	1327	3298909
Y9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	-	-	-	-	-	-	-
L. LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV VÄRME	-	-	11132321	-	1055026	440434	12506351
L1. LÄMPÖKESKUS-VÄRMECENTRAL	-	-	201968	-	702	27972	589788
L2. HÖYRYKESKUS, TEOLLIS. -PROCESSÄNGA, INDUSTRI	-	-	8931449	-	1054324	396310	11523435
L9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	-	-	1998904	-	-	16152	393128
VOIMALAITOKSEN OMAKÄYTTÖ KRAFTVERKETS EGENFÖRBRUKNING	185515	-	536336	-	-	-	-
4 SÄHKÖ-, KAASU- JA VESIHUOLTO EL-, GAS- OCH VATTENFÖRSÖRJNING.....	47725427	5913126	55830676	5568245	104140582	765829	50866882
S. SÄHKÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV EL	35099852	-	-	-	26761379	67849	1810430
S1. VESIVOIMA-VATTENKRAFT	12029875	-	-	-	-	-	-
S2. TAVALLINEN LAUHDUTUSVOIMA-KONV. KONDENSKRAFT	3937771	-	-	-	26652979	7338	1315841
S3. PROSESSI LAUHDUTUSVOIMA-PROCESS KONDENSKRAFT	344921	-	-	-	108400	-	491341
S4. YDIN LAUHDUTUSVOIMA-KÄRN KONDENSKRAFT	18779686	-	-	-	-	-	-
S9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	7599	-	-	-	-	60511	3248
Y. SÄHKÖN JA LÄMMÖN YHTEISTUOTANTO SAMPRODUKTION AV EL OCH VÄRME	12625575	-	46290321	-	71820637	113238	29660296
Y1. KAUKOLÄMPÖ VASTAPAIN- FJÄRRVÄRMÖTRYK	6300151	-	13227817	-	52266608	54675	6380969
Y2. TEOLLISUUDEN VASTAPAIN- INDUSTRIELT MOTTRYK	5857497	-	32603632	-	19147024	55737	22574838
Y9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	467927	-	458872	-	407005	2826	704489
L. LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV VÄRME	-	-	9540355	-	5558566	584742	19396156
L1. LÄMPÖKESKUS-VÄRMECENTRAL	-	-	6327669	-	1543846	534630	15300887
L2. HÖYRYKESKUS, TEOLLIS. -PROCESSÄNGA, INDUSTRI	-	-	1560784	-	63903	44048	2640896
L9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	-	-	1651902	-	3950817	6064	1454373
VOIMALAITOKSEN OMAKÄYTTÖ KRAFTVERKETS EGENFÖRBRUKNING	2338063	-	1918754	-	-	-	-
TUOTANTO YHTEENSÄ - PRODUKTION SAMMANLAGT.....	48305685	5984792	70697747	6559998	105687375	1290276	66673238
S. SÄHKÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV EL	35140080	-	-	-	26761379	150535	1811526
S1. VESIVOIMA-VATTENKRAFT	12045635	-	-	-	-	-	-
S2. TAVALLINEN LAUHDUTUSVOIMA-KONV. KONDENSKRAFT	3938289	-	-	-	26652979	23157	1315841
S3. PROSESSI LAUHDUTUSVOIMA-PROCESS KONDENSKRAFT	359664	-	-	-	108400	-	491341
S4. YDIN LAUHDUTUSVOIMA-KÄRN KONDENSKRAFT	18779686	-	-	-	-	-	-
S9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	16806	-	-	-	-	127378	4344
SAMPRODUKTION AV EL OCH VÄRME	13165605	-	50025071	-	72312404	114565	32959205
Y1. KAUKOLÄMPÖ VASTAPAIN- FJÄRRVÄRMÖTRYK	6300997	-	13237501	-	52316333	54675	6380969
Y2. TEOLLISUUDEN VASTAPAIN- INDUSTRIELT MOTTRYK	6396681	-	3628698	-	19589066	57064	25873747
Y9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	467927	-	458872	-	407005	2826	704489
L. LÄMMÖN ERILLISTUOTANTO-SEPARATPROD. AV VÄRME	-	-	20672676	-	6613592	1025176	31902507
L1. LÄMPÖKESKUS-VÄRMECENTRAL	-	-	6529637	-	1544548	562602	15890676
L2. HÖYRYKESKUS, TEOLLIS. -PROCESSÄNGA, INDUSTRI	-	-	10492233	-	1118227	440358	14164331
L9. MUULLA TAVALLA-PÄ ANNAT SÄTT	-	-	3650806	-	3950817	22216	1847501
KRAFTVERKETS EGENFÖRBRUKNING	2523578	-	2455090	-	-	-	-



Taulu/Tabell 3

Energian tuotannon indeksi (1980=100), toimitusten arvo, bruttoarvo, kustannukset yhteensä ja jalostusarvo vuonna 1986 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Index för energiproduktion (1980=100), värde av leveranser, bruttovärde, kostnader sammanlagt och förädlingsvärde år 1986 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.  
 Index of energy production (1980=100), value of shipments, gross value of production, total costs of production and value added in 1986 and %-changes since the preceding year, preliminary data.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Tuotannon indeksi Index för pro- duktion	1980=100	Toimitukset Leveranser		Vienti-Export	Tuotannon bruttoarvo Produktionens bruttovärde		Kustannukset yhteensä Kostnader, samanlagt		Jalostusarvo Förädlings- värde
			1000 mk	1000 mk		1000 mk	1000 mk			
3 Teollisuus Tillverkning	%	116,62 0,96	233123615 -3,4	72995659 -2,3	232328067 -4,0	156591645 -4,4	75016163 -6,2			
4 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto El-, gas- och vattenförsörjning	%	121,14 0,09	28208728 -5,2	-	28222983 -5,1	18574994 -7,9	9647655 3,5			
41 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto El-, gas- och värmeförsörjning	%	121,74 -0,14	27417405 -5,6	-	27431058 -5,5	18393478 -7,9	9037555 2,7			
4101 Sähkön tuotanto ja jakelu Elförsörjning	%	129,69 -0,18	26857978 -5,5	-	26870614 -5,4	17989431 -7,7	8881146 2,6			
4103 Kaukolämmön tuotanto ja jakelu Fjärrvärmeförsörjning	%	20,50 3,27	559693 -10,2	-	560706 -10,0	404262 -14,3	156443 5,1			
42 Veden puhdistus ja jakelu Vattenförsörjning	%	111,94 4,15	790839 11,0	-	791438 11,2	181504 -5,8	609933 18,0			

Taulu/Tabell 4.

Tuotantopanosten hankintamenot vuonna 1986 sekä %-muutokset edellisestä vuodesta, ennakkotietoja.  
 Anskaffningskostnader av produktionsinsatser år 1986 samt %-förändringar från föregående år, förhandsuppgifter.  
 Acquisition costs of inputs in 1986 and %-changes since the preceding year, preliminary data.

Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)	Energia-Energi Yhteensä Summa	Poltto- aineet Bränslen	Sähkö Elekt- ricitet	Lämpö Värme	Aineet-Ämnen		Raaka- aineet Råämnen	Pakkaus- aineet Förpackn.	Muut Andra	Yhteensä Summa
					Yhteensä Summa	Raaka- aineet Råämnen				
3 Teollisuus Tillverkning	9066467 -18,8	2247512 -29,1	4318020 -8,8	2494731 -23,4	114404119 -7,9	110843349 -8,2	3563981 3,4	28506702 3,5	152181228 -6,6	
4 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto El-, gas- och vattenförsörjning	16483531 -11,8	4349905 -24,1	11397114 -5,6	742005 -17,3	321406 -9,4	321383 -9,4	23	1377308 10,0	18181897 -10,4	
41 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto El-, gas- och värmeförsörjning	16429582 -11,8	4341416 -24,0	11354486 -5,6	739167 -17,2	260177 -10,4	260154 -10,4	23	1311379 11,1	18000777 -10,5	
4101 Sähköön tuotanto ja jakelu Elförsörjning	16074779 -11,6	4140027 -24,3	11309494 -5,6	630483 -14,5	256054 -11,0	256031 -11,0	23	1273279 10,1	17603685 -10,3	
4103 Kaukolämmön tuotanto ja jakelu Fjärrvärmeförsörjning	355086 -20,4	201388 -17,2	45013 -4,6	108683 -30,3	4122 52,4	4122 52,4	-	38099 57,0	397309 -16,0	
42 Veden puhdistus ja jakelu Vattenförsörjning	53939 -6,6	8488 -28,1	42612 1,4	2837 -27,8	61230 -4,9	61230 -4,9	-	65929 -8,0	181100 -6,6	
4200 Veden puhdistus ja jakelu Vattenförsörjning	53939 -6,6	8488 -28,1	42612 1,4	2837 -27,8	61230 -4,9	61230 -4,9	-	65929 -8,0	181100 -6,6	

## Taulu/Tabell 5

Ennakkotietoja investoinneista v. 1986.  
Investeringar år 1986, förhandsuppgifter.  
Investments in 1986, preliminary data.

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
3	Teollisuus Tillverkning	-970 -191,5	18159 -36,4	2640486 11,4	9790501 2,5	564509 15,3	351392 36,1	169941 1,2
4	Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto El-, gas- och vattenförsörjning	30225 38,0	14534 -57,0	465670 1,9	1800882 7,2	71591 -3,1	1672143 -1,4	65097 30,0
41	Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto El-, gas- och värmeförsörjning	23879 11,1	13880 -58,5	432784 6,7	1770928 6,9	66988 -6,8	1452824 -1,8	58527 33,2
4101	Sähköntuotanto ja jakelu Elförsörjning	21729 5,8	13880 -57,1	422218 6,0	1725761 6,2	57512 -13,7	1367000 2,2	50129 90,3
4103	Kaukolämmön tuotanto ja jakelu Fjärrvärmeförsörjning	2150 121,6	-	10566 43,2	45321 46,6	9476 80,0	85885 -39,3	8397 -52,3
42	Veden puhdistus ja jakelu Vattenförsörjning	6344 1462,6	653 94,9	32691 -36,3	30244 27,0	4600 134,7	219223 1,4	6569 7,0
420	Veden puhdistus ja jakelu Vattenförsörjning	6344 1462,6	653 94,9	32691 -36,3	30244 27,0	4600 134,7	219223 1,4	6569 7,0

Taulu/Tabell 6

Vaihto-omaisuuden arvo 31.12.1986 sekä %-muutos vuoden alusta, ennakkotietoja.  
 Värdet av omsättningstillgångar 31.12.1986 samt %-förändringar från 1.1.1986, förhandsuppgifter.  
 Value of current assets 31.12.1986 and %-changes since 1.1.1986, preliminary data.

	Vaihto-omaisuuden arvo ja sen %-muutos		Värdet av omsättningstillgångar samt %-förändring		Valmisteet Produkter	Kauppa- tavarat Handels- varor
	Yhteensä Summa	1000 mk	Yhteensä Summa	1000 mk		
3 Toimiala (TOL) Näringsgren (NI)						
3 Teollisuus Tillverkning			202485	17351058	11053096	1542722
	%	%	-23,2	-17,4	-1,1	8,7
4 Sähkö-, kaasu- ja vesihuolto El-, gas- och vattenförsörjning			3477183	380566	4646	56759
	%	%	-9,8	16,7	5,3	4,5
41 Sähkö-, kaasu- ja lämpöhuolto El-, gas- och värmeförsörjning			3476982	366714	2385	47277
	%	%	-9,8	17,3	-0,3	5,0
4101 Sähkön tuotanto ja jakelu Elförsörjning			3467650	362824	2283	47257
	%	%	-9,7	17,4	-0,3	5,0
4103 Kaukolämmön tuotanto ja jakelu Fjärrvärmeförsörjning			9331	3889	102	19
	%	%	-41,5	6,2	1,0	-29,6
42 Veden puhdistus ja jakelu Vattenförsörjning			200	13851	2261	9481
	%	%	-67,6	3,4	12,0	2,3
4200 Veden puhdistus ja jakelu Vattenförsörjning			200	13851	2261	9481
	%	%	-67,6	3,4	12,0	2,3



TILASTOKESKUS-STATISTIKCENTRALEN

PL 504  
PB

00101 HELSINKI  
HELSINGFORS

Virkalähetys  
Tjänsteförsändelse

Hinta - Pris 25 mk

JULKAISUJEN MYYNTI:  
Tilastokeskus, PL 504, 00101 Helsinki  
Puh. (90) 173 4535  
Valtion painatuskeskuksen kirjakaupat  
Helsingissä Annankatu 44 ja Eteläesplanadi 4

670687H-12/2957L/ads

FÖRSÄLJNING:  
Statistikcentralen, PB 504, 00101 Helsingfors  
Tel. (90) 173 4535  
Statens tryckcentralens bokhandlar i  
Helsingfors Annegatan 44 och Södra esplanaden 4

SALES OF PUBLICATIONS  
Central Statistical Office of Finland  
P.O.B. 504, SF-00101 Helsinki, Finland  
Phone internat. +358 0 1734 535  
Telex 122656 rikes sf  
Government Printing Centre bookshops in Helsinki located  
at Annankatu 44 and Eteläesplanadi 4