

FI 3.3

Suomen virallinen tilasto Finlands officiella statistik Official Statistics of Finland
XLII:1

20 9 82

Energiatilastot Energistatistik Energy Statistics

1981

HELSINKI 1982

Kauppa- ja teollisuusministeriö Energiaosasto
Handels- och industriministeriet Energiavdelningen
Ministry of Trade and Industry Energy Department

Energiatilastot
Energistatistik
Energy Statistics
1981

Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket
075223

Kauppa- ja teollisuusministeriö Energiaosasto
Handels- och industriministeriet Energiavdelningen
Ministry of Trade and Industry Energy Department

HELSINKI 1982

ISSN 0358-2019
ISBN 951-46-6424-8

Helsinki 1982. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

Kauppa- ja teollisuusministeriön energiaosaston omassa julkaisusarjassa aiemmin ilmestyneet Energiatilastot julkaistaan nyt ensimmäistä kertaa SVT-sarjassa.

Energiatilastot 1981 on laadittu samoja periaatteita noudattaen kuin edelliset julkaisut. Tällä kertaa tilasto ilmestyy kuitenkin myös ruotsinkielisenä, minkä lisäksi julkaisuun on laadittu myös tekstikatsaus Suomen energiahuollon kehityksestä vuosina 1960 - 1981.

Julkaisu on laadittu energiaosaston suunnittelutoimistossa, jossa sen toimittamisesta on vastannut vs. ylitarkastaja Marjatta Kylmänoja-Wardi.

Helsingissä elokuussa 1982

KAUPPA- JA TEOLLISUUSMINISTERIÖ
ENERGIAOSASTO

FORORD

Handels- och industriministeriets energiavdelning har tidigare utgett Energi-statistik i sin egen publikationsserie, men nu utges statistiken för första gången i FOS-serien.

Energistatistiken 1981 har uppgjorts enligt samma principer som tidigare publikationer. Denna gång utkommer statistiken även på svenska och innehåller dessutom en översikt av utvecklingen inom Finlands energiförsörjning åren 1960 - 1981.

Publikationen har uppgjorts på energiavdelningens planeringsbyrå, och för redigeringen svarar vik. överinspektör Marjatta Kylmänoja-Wardi

Helsingfors i augusti 1982

HANDELS- OCH INDUSTRIMINISTERIET
ENERGIIVDELNINGEN

FOREWORD

Energy Statistics were earlier published by the Energy Department of the Ministry of Trade and Industry. For the first time it is now coming out in the series of the Official Statistics of Finland.

Energy Statistics 1981 have been compiled according to the same principles as the previous publications. This time it is also translated into Swedish and it includes a brief overview on the development of the Finnish energy economy in 1960 - 1981.

This present publication has been prepared in the Planning Bureau of the Energy Department, where the responsible editor was Marjatta Kylmänoja-Wardi, Senior Adviser.

Helsinki, August 1982

MINISTRY OF TRADE AND INDUSTRY
ENERGY DEPARTMENT

SISÄLTÖ

INNEHÅLL

	Sivu		Sida
Katsaus energiatalouteen vuosina 1960 - 1981.....	12	Den finska energihushållningen i huvuddrag under perioden 1960 - 1981.....	12
Laadintaperusteet.....	23	Grunder för uppgörandet av tabellerna.....	23
Muuntokertoimet.....	26	Måttenheter och omräkningsfaktorer.....	26
TILASTOTAULUT.....	29	STATISTISKA TABELLER.....	29
I ENERGIAN KOKONAISKULUTUS		I TOTALFÖRBRUKNING AV ENERGI	
1.1 Primäärienergiälähteet Suomessa.....	30	1.1 Primärenergikällor i Finland.....	30
1.2 Primäärienergian kokonaiskulutus energiälähteittäin, 1000 toe.....	32	1.2 Totalförbrukning av primärenergi enligt energiälla, 1000 toe.....	32
1.3 Primäärienergian kokonaiskulutus energiälähteittäin, PJ.....	34	1.3 Totalförbrukning av primärenergi enligt energiälla, PJ.....	34
1.4 Primäärienergian kokonaiskulutus kulutussektoreittäin, 1000 toe.....	36	1.4 Totalförbrukning av primärenergi enligt konsumtionssektor, 1000 toe.....	36
1.5.1 Energiatase vuonna 1970, Mtoe.....	37	1.5.1 Energibalans år 1970, Mtoe.....	37
1.5.2 Energiatase vuonna 1973, Mtoe.....	38	1.5.2 Energibalans år 1973, Mtoe.....	38
1.5.3 Energiatase vuonna 1975, Mtoe.....	39	1.5.3 Energibalans år 1975, Mtoe.....	39
1.5.4 Energiatase vuonna 1980, Mtoe.....	40	1.5.4 Energibalans år 1980, Mtoe.....	40
1.5.5 Energiatase vuonna 1981, Mtoe.....	41	1.5.5 Energibalans år 1981, Mtoe.....	41

II
 ERÄIDEN POLTTOAINEIDEN KULUTUKSEN
 JAKAUTUMINEN

2.1	Raskaan polttoöljyn kulutus kulutussektoreittain, 1000 t.....	42
2.2	Kevyen polttoöljyn kulutus kulutussektoreittain, 1000 t.....	43
2.3	Teollisuusbensiniin kulutus kulutussektoreittain, 1000 t.....	44
2.4	Nestekaasun kulutus kulutussektoreittain, 1000 t.....	45
2.5	Öljyn kokonaiskulutus, 1000 t.....	46
2.6	Hiilen tuotanto ja kulutus kulutussektoreittain, 1000 t.....	48
2.6.1	Kivihiilen kulutus kulutussektoreittain, 1000 t...	49
2.6.2	Koksin tuotanto ja kulutus kulutussektoreittain, 1000 t.....	50
2.6.3	Antrasiitin ja briketin kulutus kulutussektoreittain, 1000 t.....	51
2.7	Maakaasun kulutus vuogina 1974 - 1981, milj. m ³ n (20°C).....	52
2.8	Kaupunkikaasun tuotanto ja kulutus.....	53
2.9	Masuunikaasun käyttö.....	54
2.10	Teollisuuden jätelämmön käyttö, GWh.....	55
2.11	Teollisuuden jätehiemien käyttö energialähteenä.....	56
2.12	Jätepuiden, hakkeen yms. käyttö teollisuuden energialähteenä.....	57
2.13	Polttoturpeen tuotanto ja kulutus.....	58

 II
 FÖRDELNINGEN AV FÖRBRUKNINGEN AV
 VISSA BRÄNSLEN

2.1	Förbrukning av tjock brännolja enligt konsumtionssektor, 1000 t....	42
2.2	Förbrukning av tunn brännolja enligt konsumtionssektor, 1000 t.....	43
2.3	Förbrukning av industribensin enligt konsumtionssektor, 1000 t.....	44
2.4	Förbrukning av flytgas enligt konsumtionssektor, 1000 t.....	45
2.5	Total oljekonsumtion, 1000 t.....	46
2.6	Produktion och förbrukning av kol enligt konsumtionssektor, 1000 t.....	48
2.6.1	Förbrukning av stenkol enligt konsumtionssektor, 1000 t.....	49
2.6.2	Produktion och förbrukning av koks enligt konsumtionssektor, 1000 t.....	50
2.6.3	Förbrukning av antracit och briketter enligt konsumtionssektor, 1000 t....	51
2.7	Naturgaskonsumtion åren 1974 - 1981, milj. m ³ n (20°C).....	52
2.8	Produktion och konsumtion av stadsgas.....	53
2.9	Användning av masugns gas..	54
2.10	Användning av industrins avgångsvärme, GWh.....	55
2.11	Användning av industrins avlut som energikälla.....	56
2.12	Användning av avfallsved, flis o.dyl. som energikälla inom industri.....	57
2.13	Produktion och konsumtion av brännorv.....	58

III
 SÄHKÖENERGIN HANKINTA JA
 KULUTUS

3.1	Sähköenergian hankinta ja kokonaiskulutus, GWh.....	59
3.2	Sähköenergian kulutus, GWh.	60
3.3	Sähköntuotannon primäärienergiälähteiden kulutus vuosina 1970 - 1981, 1000 toe.....	61
3.3.1	Sähköntuotannon primäärienergiälähteiden kulutus vuonna 1980, 1000 toe.....	62
3.3.2	Sähköntuotannon primäärienergiälähteiden kulutus vuonna 1981, 1000 toe.....	63
3.4	Sähkönhankintakapasiteetti, koneistojen nimellisteho vuoden alussa, MW.....	64
3.5	Sähkönhankintakapasiteetti, huipun aikana käytettävissä oleva teho vuoden alussa, MW.....	65
3.6	Sähkönhankintakapasiteetti, voimalaitosten maksimiteho (15 h) vuoden alussa, MW...	66
3.7	Voimalaitoskapasiteetin maksimiteho (1 h) energialähteittäin, 31.12.1981, MW.....	67
3.8	Sähkön kokonaiskulutuksen huipputeho, MW.....	68

 IV
 KAUKOLÄMPÖ JA KAUKOLÄMPÖVOIMA

4.1	Kaukolämmön tuotanto ja kulutus, GWh.....	69
4.2	Kaukolämmön ja kaukolämpövoiman tuotannon polttoainekulutus, 1000 toe.....	70
4.3	Kaukolämmityskapasiteetti ja liittymisteho (31.12.), MW.....	71

 III
 ANSKAFFNING OCH KONSUMTION
 AV ELENERGI

3.1	Anskaffning och totalkonsumtion av elenergi, GWh.....	59
3.2	Konsumtion av elenergi, GWh.....	60
3.3	Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor åren 1970 - 1981, 1000 toe.....	61
3.3.1	Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor år 1980, 1000 toe.....	62
3.3.2	Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor år 1981, 1000 toe.....	63
3.4	Elanskaffningskapacitet, maskineriernas märkeffekter i början av året, MW.....	64
3.5	Elanskaffningskapacitet, tillgänglig maximeffekt i början av året, MW.....	65
3.6	Elanskaffningskapacitet, kraftverkens maximeffekt (15 h) i början av året, MW.....	66
3.7	Kraftverkskapacitetens maximeffekt (1 h) enligt energikälla 31.12.1981, MW.....	67
3.8	Den totala elkonsumtionens maximeffekt, MW.....	68

 IV
 FJÄRRVÄRME OCH FJÄRRVÄRMEKRAFT

4.1	Produktion och konsumtion av fjärrvärme, GWh.....	69
4.2	Bränslekonsumtion vid produktion av fjärrvärme och fjärrvärmekraft, 1000 toe.	70
4.3	Fjärrvärmekapacitet och anslutningseffekt (31.12.), MW.....	71

V
 LIIKENTEEN ENERGIANKULUTUS

5 Liikenteen energianku-
 lutus, 1000 toe, GWh..... 72

VI
 RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN
 KULUTUS

6.1 Asuin-, liike- ja jul-
 kisten rakennusten läm-
 myksen energialähteet..... 73

6.2 Astepäiväluvut kalenteri-
 vuosittain..... 74

VII
 TEOLLISUUDEN ENERGIANKULUTUS

7.1 Teollisuuden polttoainei-
 den kulutus 1970 - 1981,
 1000 toe..... 75

7.2 Teollisuuden sähköenergian
 kulutus toimialoittain,
 GWh..... 76

VIII
 MUU ENERGIANKULUTUS

8.1 Muu polttoainekulutus,
 1000 toe..... 78

8.2 Muu sähköenergian kulu-
 tus, GWh..... 79

IX
 ÖLJYNJALOSTUS

9 Öljynjalostamojen syöttö
 ja tuotanto, 1000 t..... 80

X
 ENERGIAN TUONTI JA VIENNI

10.1 Energian tuonti, määrä ja
 arvo..... 82

10.2 Energian vienti, määrä ja
 arvo vuosina 1970 - 1981... 84

10.3 Energian tuonti alkuperä-
 maittain vuonna 1981..... 85

V
 ENERGIFÖRBRUKNING INOM
 TRAFIKEN

5 Energiförbrukning inom
 trafiken, 1000 toe, GWh... 72

VI
 FÖRBRUKNING AV ENERGI FÖR
 UPPVÄRMNING AV BYGGNADER

6.1 Energikällor för upp-
 värmning av bostads-,
 affärs- och offentliga
 byggnader..... 73

6.2 Dagsgradtal per kalen-
 derår..... 74

VII
 ENERGIFÖRBRUKNING INOM INDUSTRIEN

7.1 Bränsleförbrukning inom
 industrin 1971 - 1981,
 1000 toe..... 75

7.2 Förbrukning av elenergi
 inom industrin enligt
 bransch, GWh..... 76

VIII
 ÖVRIG ENERGIFÖRBRUKNING

8.1 Övrig bränsleförbrukning,
 1000 toe..... 78

8.2 Övrig förbrukning av el-
 energi, GWh..... 79

IX
 OLJERAFFINERING

9 Oljeraffineriernas till-
 försel och produktion,
 1000 t..... 80

X
 IMPORT OCH EXPORT AV ENERGI

10.1 Energiimport, mängd och
 värde..... 82

10.2 Energiexport, mängd och
 värde åren 1970 - 1981... 84

10.3 Energiimport enligt
 ursprungsland år 1981.... 85

XI
 ENERGIAINVESTOINNIT

11 Energiainvestoinnit vuosina 1972 - 1981, milj. mk. 86

 XII
 ENERGIAN HINNAT JA VEROT

12.1 Raakaöljyn maailmanmarkkinahinnat, \$/bbl..... 88

12.2 Polttoaineiden ja sähkön keskimääräiset tuontihinnat..... 89

12.3 Sähkön keskihinta kuluttajatyypeittäin, p/kWh..... 90

12.4 Kaukolämmön hinta, mk/MWh.. 91

12.5 Kivihiilen, maakaasun ja kotimaisten polttoaineiden hinnat..... 92

12.6 Polttonesteiden hintakehitys..... 94

12.7 Polttonesteiden myyntihinnat eräissä Euroopan maissa joulukuun 31. päivänä vuosina 1976 - 1981..... 96

12.8 Sähkön kuluttajahinnat eräissä Euroopan maissa tammikuun 1. päivänä, p/kWh..... 98

12.9 Energiaverojen ja -maksujen kertymät 1974 - 1981, milj. mk..... 99

12.10 Eräiden energialähteiden kuluttajahintoihin sisältyneet verot ja veroluonteiset maksut vuosina 1974 - 1981..... 100

 XIII
 KANSAINVÄLISTÄ ENERGIATILASTOA

13.1 Energian kokonaiskulutus OECD-maissa, Mtoe..... 102

13.2 Sähkön kokonaiskulutus OECD-maissa, TWh..... 104

13.3 OECD-maiden energian kulutuksen vertailu vuonna 1980..... 106

 XI
 ENERGIINVESTERINGAR

11 Energiainvesteringar åren 1972 - 1981, milj. mk..... 86

 XII
 ENERGIPRISER OCH -SKATTER

12.1 Världsmarknadspris på råolja, \$/bbl..... 88

12.2 Genomsnittliga importpriser på bränslen och elektricitet..... 89

12.3 Genomsnittligt elpris enligt konsumenttyp, p/kWh..... 90

12.4 Fjärrvärmepris, p/MWh..... 91

12.5 Priser på stenkol, naturgas och inhemska bränslen. 92

12.6 Prisutveckling för flytande bränslen..... 94

12.7 Försäljningspriser på flytande bränslen i några europeiska länder den 31 december åren 1976 - 1981. 96

12.8 Konsumentpriser på elektricitet i några europeiska länder den 1 januari, p/kWh..... 98

12.9 Influtna energiskatter och -avgifter 1971 - 1981, milj. mk..... 99

12.10 Skatter och avgifter av skattenatur som ingått i konsumentprisen på några energikällor 1974 - 1981.. 100

 XIII
 INTERNATIONELL ENERGISTATISTIK

13.1 Total energiförbrukning i OECD-länderna, Mtoe..... 102

13.2 Total elförbrukning i OECD-länderna, TWh..... 104

13.3 Jämförelse av energiförbrukningen i OECD-länderna år 1980..... 106

XIV
MAAILMAN ENERGIATALOUS

14.1	Energialähteiden kokonaiskulutus maailmassa vuosina 1969 - 1981, Mtoe..	107
14.2	Maaailman energiavarat vuoden 1978 lopussa.....	108
14.3	Öljyn tuotanto ja varat alueittain, milj.t.....	109

XV
JULKINEN RAHOITUS

15.1	Julkinen energiatutkimusrahoitus vuosina 1970 - 1981, 1000 mk.....	110
15.2	Julkisen energiatutkimuksen jakautuminen eri tutkimusalueille, 1000 mk.....	111
15.3	Energiainvestointien julkinen rahoitus 1970 - 1981, milj.mk.....	112

XVI
ENERGIA JA YMPÄRISTÖ

16	Energian kulutuksen rikki-dioksidipäästöt, 1000 t....	114
----	---	-----

XIV
ENERGIHUSHÄLLNINGEN I VÄRLDEN

14.1	Totalförbrukning av energikällor i världen åren 1969 - 1981, Mtoe....	107
14.2	Energitillgångarna i världen i slutet av år 1978.....	108
14.3	Oljeproduktion och tillgångar områdevis, milj.t..	109

XV
OFFENTLIG FINANSIERING

15.1	Offentlig finansiering av energiforskning åren 1970 -1981, 1000 mk.....	110
15.2	Fördelning av den offentliga energiforskningen på enskilda forskningsområden, 1000 mk.....	111
15.3	Offentlig finansiering av energiinvesteringar 1970 - 1981, milj.mk.....	112

XVI
ENERGIN OCH OMGIVNINGEN

16	Svaveldioxidutsläpp i anslutning till energiförbrukningen, 1000 t.....	114
----	--	-----

CONTENTS

	Page		
Outlines of the Finnish energy economy in 1960 - 1981.....	20	2.3	Naphtha consumption by sector, 1000 t..... 44
Method of compiling.....	25	2.4	LPG consumption by sector, 1000 t..... 45
Units and conversion factors.....	26	2.5	Total oil consumption, 1000 t..... 46
TABLES.....	29	2.6	Production and consumption of coal by sector, 1000 t.. 48
I		2.6.1	Consumption of hard coal by sector, 1000 t..... 49
TOTAL ENERGY CONSUMPTION		2.6.2	Production and consumption of coke by sector, 1000 t.. 50
1.1 Primary energy sources in Finland.....	30	2.6.3	Consumption of anthracite and briquettes by sector, 1000 t..... 51
1.2 Total primary energy consumption by energy source, 1000 toe.....	32	2.7	Natural gas consumption in 1974 - 1981, million m ³ n (20°C)..... 52
1.3 Total primary energy consumption by energy source, PJ.....	34	2.8	Production and consumption of town gas..... 53
1.4 Total primary energy consumption by sector, 1000 toe.....	36	2.9	Use of blast furnace gas... 54
1.5.1 Energy balance 1970, Mtoe..	37	2.10	Use of industrial waste heat, GWh..... 55
1.5.2 Energy balance 1973, Mtoe..	38	2.11	Energy use of black and sulfite liquors..... 56
1.5.3 Energy balance 1975, Mtoe..	39	2.12	Energy use of industrial waste wood and wood chips.. 57
1.5.4 Energy balance 1980, Mtoe..	40	2.13	Production and consumption of peat..... 58
1.5.5 Energy balance 1981, Mtoe..	41		
II		III	
CONSUMPTION OF SOME FUELS		SUPPLIES AND CONSUMPTION OF ELECTRICITY	
2.1 Consumption of heavy fuel oil by sector, 1000 t.....	42	3.1	Supplies and gross consumption of electricity, GWh..... 59
2.2 Consumption of light fuel oil by sector, 1000 t.....	43		

3.2	Electricity consumption, GWh.....	60	VI SPACE HEATING	
3.3	Primary energy sources in electricity production in 1970 - 1981, 1000 toe.....	61	6.1	Space heating energy..... 73
			6.2	Degree days by calendar year..... 74
3.3.1	Primary energy sources in electricity production 1980, 1000 toe.....	62	VII ENERGY CONSUMPTION IN INDUSTRY	
3.3.2	Primary energy sources in electricity production 1981, 1000 toe.....	63	7.1	Fuel consumption in indus- try in 1970 - 1981, 1000 toe..... 75
3.4	Capacity of electricity supply, nominal capacity of producing engines in the beginning of the year, MW.....	64	7.2	Electricity consumption by group of industry, GWh. 76
3.5	Capacity of electricity supply, available capacity of power stations in the beginning of the year, MW..	65	VIII OTHER CONSUMPTION	
3.6	Capacity of electricity supply, maximum capacity of power stations (15 h) in the beginning of the year, MW.....	66	8.1	Other consumption of fuels, 1000 toe..... 78
3.7	Maximum power (1 h) of power stations capacity by energy source, 31.12.1981, MW.....	67	8.2	Other consumption of electricity, GWh..... 79
3.8	Peak power of gross elec- tricity consumption, MW....	68	IX OIL REFINING	
IV DISTRICT HEAT			9	Refinery intake and pro- duction, 1000 t..... 80
4.1	Production and consumption of district heat, GWh.....	69	X IMPORTS AND EXPORTS OF ENERGY	
4.2	Fuel consumption in pro- duction of district heat and power, 1000 toe.....	70	10.1	Energy imports, volyme and value..... 82
4.3	District heat output capac- ity and connected heat load of consumers (31.12.), MW..	71	10.2	Energy exports, volyme and value in 1970 - 1981.. 84
V ENERGY CONSUMPTION IN TRANSPOR- TATION			10.3	Energy imports by country of origin in 1981..... 85
5	Energy consumption in transportation, 1000 toe, GWh.....	72	XI ENERGY INVESTMENTS	
			11	Energy investments in 1972 - 1981, million mk... 86
			XII ENERGY PRICES AND TAXES	
			12.1	Crude oil world market prices, \$/bbl..... 88
			12.2	Average import prices of fuels and electricity..... 89

12.3	Average electricity price by type of consumer, p/kWh.....	90	XIV WORLD ENERGY		
12.4	Price of district heating, mk/MWh.....	91	14.1	Total consumption of energy sources in the world in 1969 - 1981.....	107
12.5	Prices of hard coal, natural gas and indigenous fuels.....	92	14.2	World energy resources at the end of year 1978.....	108
12.6	Prices of liquid fuels.....	94	14.3	The cumulative production, reserves, resources and ultimate recovery for oil according to region, mill. t.....	109
12.7	Sales prices of liquid fuels in some European countries 31st December in 1976 - 1981.....	96	XV PUBLIC FINANCING		
12.8	Consumer prices of electricity in some European countries 1st January, p/kWh.....	98	15.1	Public financing for energy research in 1970 - 1981, 1000 mk.....	110
12.9	Revenues of energy taxes, charges, and fees in 1974 - 1981, million mk.....	99	15.2	Distribution of the public financing by research area 1000 mk.....	111
12.10	Taxes and fiscal charges and fees included in consumer prices of some energy sources in 1974 - 1981.....	100	15.3	Public finance for energy investments in 1970 - 1981 mill.mk.....	112
XIII INTERNATIONAL ENERGY STATISTICS			XVI ENERGY AND ENVIRONMENT		
13.1	Total energy consumption in OECD countries, Mtoe....	102	16	Energy-related sulphur dioxide emissions into the atmosphere, 1000 t.....	114
13.2	Total electricity consumption in OECD countries, TWh.....	104			
13.3	Comparison of energy consumption in OECD countries.	106			

KATSAUS SUOMEN ENERGIATALOUTEEN VUOSINA 1960 - 1981

PRIMÄÄRIENERGIAN KOKONAISKULUTUS

Suomessa kulutettiin vuonna 1981 energiaa 25,1 miljoonaa öljytonnia (Mtoe) vastaava määrä. Vuonna 1960 kulutus oli 10,7 Mtoe joten primäärienergian kokonaiskulutus kasvoi runsaan kahdenkymmenen vuoden aikana 2,3-kertaiseksi. Vuosina 1960 - 1973 kulutus kasvoi varsin nopeasti, keskimäärin 6 % vuodessa. Vuosina 1974 - 1981 kulutuksen kasvu hidastui merkittävästi ollen vain runsaan prosentin verran vuodessa. Suurin energiankäyttäjä on teollisuus. Sen osuus energian kokonaiskulutuksesta oli 49 % vuonna 1981. Kiinteistöjen lämmityksen osuus oli 26 %, liikenteen 12 % ja muun kulutuksen 14 %.

Primäärienergiasta laskettu energiahuollon kotimaisuusaste on laskenut 60 prosentista vuonna 1960 runsaaseen 30 prosenttiin vuonna 1981 (Kuva 1), vaikka kotimaisenkin energian käyttö on lisääntynyt. Merkittävimmän kotimaisen energialähteen, puuperäisen polttoaineen käyttö, joka vuonna 1960 oli 5 Mtoe, on laskenut 3,6 miljoonaa öljytonnia vastaavan määrän vuonna 1981. Voimakkaasti kasvaneen polttoturpeen osuus oli 2 % koko primäärienergiasta ja 6 % kotimaisista energialähteistä vuonna 1981.

Tärkeimmän tuontien energialähteen, öljyn, osuus oli 22 % kokonaishankinnasta vuonna 1960. Vuoteen 1973 mennessä oli sen osuus noussut 56 prosenttiin. Öljykriisin 1973/74 jälkeen kulutus on pysytellyt 11 - 12 Mtoe:n tasolla, mikä on merkinnyt öljyn osuuden laskua 42 prosenttiin primäärienergian kokonaiskulutuksesta vuonna 1981.

Kivihiilen kulutus oli vuosina 1960 - 1975 suhteellisen vakaasti 1,3 - 2,0 Mtoe:n välillä. Sitten kulutus nousi nopeasti saavuttaen 3,8 Mtoe vuonna 1980 (15 % kokonaisenergiasta), vastaten suunnilleen vuoden 1960 osuutta. Vuonna 1981 hiilen kulutus laski runsaan vesivoima- ja ydinvoimatuoannon johdosta 1,8 Mtoe vastaavaan määrään, joka on 7 % kokonaisenergiasta.

DEN FINSKA ENERGIHUSHALLNINGEN I HUVUDDRAG UNDER PERIODEN 1960 - 1981

TOTALFÖRBRUKNING AV PRIMÄRENERGI

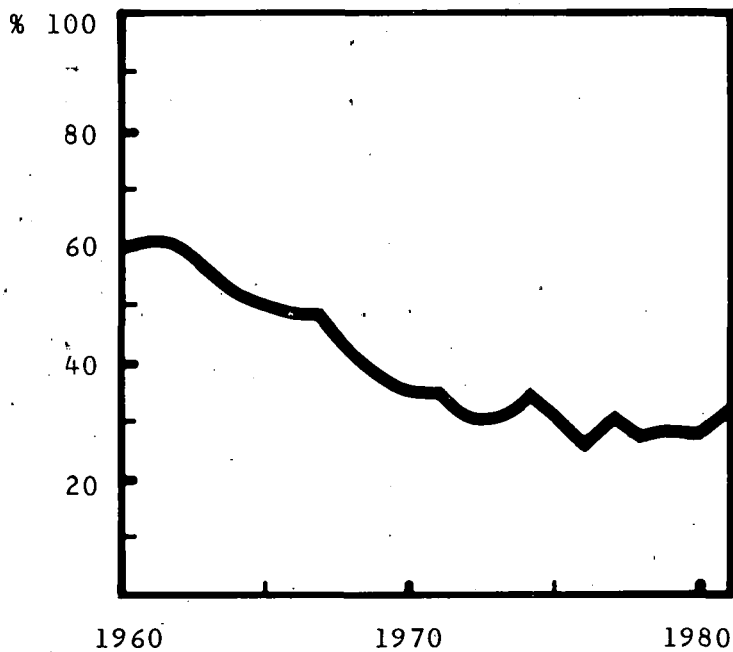
Den i Finland år 1981 förbrukade energimängden motsvarade 25,1 miljoner ton olja (Mtoe). År 1960 uppgick förbrukningen till 10,7 Mtoe, vilket innebär att totalförbrukningen av primärenergi ökade under drygt tjugo år till det 2,3 dubbla. Under perioden 1960 - 1973 ökade förbrukningen mycket snabbt, i genomsnitt med 6 % per år. Under perioden 1974 - 1981 avtog ökningstakten betydligt och uppgick till endast en procent per år. Den största energiförbrukaren är industrin. Industrins andel av den totala energiförbrukningen år 1981 var 49 %. Uppvärmning av fastigheter stod för 26 %, trafiken för 12 % och övrig konsumtion för 14 %.

Energiförsörjningen med inhemsk energi har sjunkit från 60 % år 1960 till drygt 30 % år 1981 (Bild 1), trots att användningen av inhemsk energi har också ökat. Användningen av den mest betydande inhemska energikällan, träbränslen, har sjunkit från 1960 års nivå på 5 Mtoe till 3,6 miljoner ton olja år 1981. Bräntorvens andel, som ökat kraftigt, uppgick till 2 % av hela primärenergin och till 6 % av inhemska energikällor år 1981.

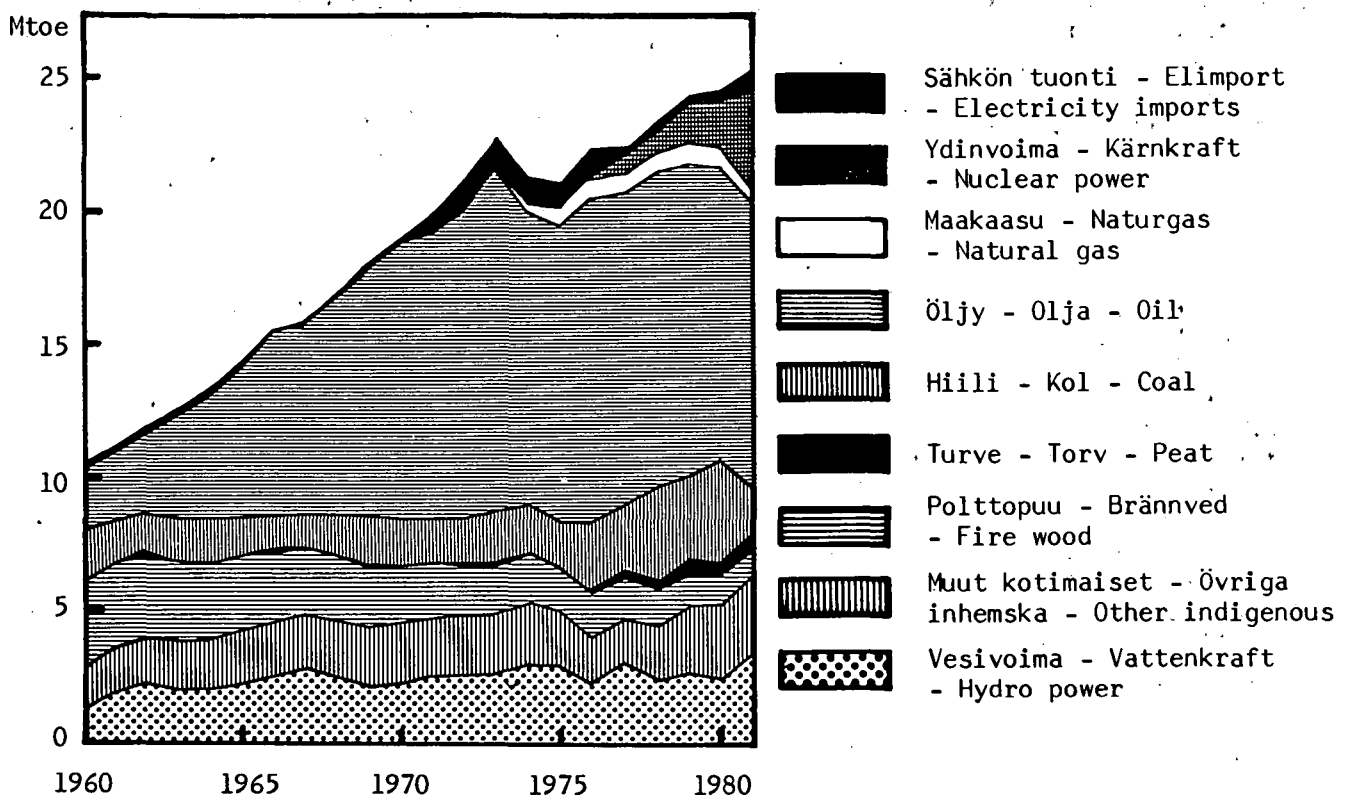
Den viktigaste importenergikällans, oljans, andel var 22 % av totalanskaffningen år 1960. Fram till 1973 hade oljans andel stigit till 56 %. Efter oljekrisen 1973/74 har förbrukningen hållit sig på en nivå på 11 - 12 Mtoe, vilket innebär att oljans andel har sjunkit till 42 % av den totala förbrukningen av primärenergi år 1981.

Förbrukningen av stenkol behöll sig under perioden 1960 - 1975 ganska stadigt mellan 1,3 och 2,0 Mtoe. Sedan steg förbrukningen snabbt och nådde år 1980 upp till 3,8 Mtoe (15 % av den totala energiförbrukningen), som ungefär motsvarar andelen år 1960. År 1981 sjönk förbrukningen av stenkol på grund av en omfattande produktion av vatten- och kärnkraft till 1,8 Mtoe, som utgör 7 % av den totala energiförbrukningen.

KUVA 1: ENERGIAHUOLLON KOTIMAISUUSASTE
 Bild 1: Energiförsörjningens inhemska andel
 Fig. 1: Rate of indigenesness in the Finnish energy supply



KUVA 2: PRIMÄÄRIENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN
 Bild 2: Förbrukning av primärenergi enligt energikälla
 Fig. 2: Consumption of primary energy by source of energy



Ydinvoima otettiin maassamme käyttöön vuonna 1977. Se saavutti vuonna 1981 14 %:n osuuden kokonaisenergian kulu-
tuksesta. Toinen tarkastelujaksolla mu-
kaan tullut uusi energialähde on maa-
kaasu, joka otettiin käyttöön vuonna
1974. Maakaasun osuus kokonaiskulutuk-
sesta on viime vuosina ollut 3 %. (Ku-
va 2).

SÄHKÖENERGIAN KULUTUS JA HANKINTA

Sähköenergian kokonaiskulutus oli 41,3 TWh (terawattituntia) vuonna 1981 mikä merkitsi kulutuksen 4,7-kertaistumista vuodesta 1960. Vuosina 1974 - 1981 oli keskimääräinen kasvu laskenut runsaa-
seen 4 prosenttiin vuodessa.

Teollisuus on edelleen selvästi tärkein kuluttaja, vaikka sen osuus sähkön kulutuksesta onkin tarkasteluajanjaksona laskenut 77 prosentista 60 prosenttiin.

Vuonna 1960 tuotettiin vesivoimalla lähes 60 % sähkön kokonaiskulutuksesta, vastapainevoiman ja tavallisen lauhdutusvoiman edustaessa kumpikin vajaata viidesosaa. Vuonna 1981 tuotettiin sekä vesivoimalla että ydinvoimalla noin kolmannes sähköstä. Vastapainevoimalla kehitettiin runsas viidesosa, ja 2500 MW tavallista lauhdutusvoimaa, joka vielä vuonna 1980 tuotti yli neljäsosan sähköstä, oli vuonna 1981 pääasiassa poissa käytöstä ja tuotti vain 5 % kokonaishankinnasta.

ENERGIAN TUOTANTOKAPASITEETTI JA INVESTOINNIT

Vuoden 1982 alun kulutushuipun aikana käytettävissä oleva Suomen sähköntuotantokapasiteetti oli 10 900 MW. Tästä oli vesivoimaa 2400 MW, ydinvoimaa 2200 MW, muuta lauhdutusvoimaa 2700 MW ja vastapainevoimaa 2000 MW. Loppuosa 1600 MW oli kaasuturbiinivoimaa ja tuontiteho. Tammikuussa esiintynyt valtakunnallinen kulutuksen huipputeho oli noin 7100 MW.

Kärnkraftsproduktionen inleddes i vårt land 1977. År 1981 täckte den upp till 14 % av den totala energiförbrukningen. En annan ny energikälla som kommit med i bilden under perioden 1960 - 1981 är naturgas, som introducerades år 1974. Naturgasens andel av totalförbrukningen har under de senaste åren legat på 3 %. (Bild 2).

FÖRBRUKNING OCH ANSKAFFNING AV ELENERGI

Totalförbrukning av elenergi uppgick år 1981 till 41,3 TWh (terawattimmar) vilket var 4,7 gånger så mycket som år 1960. Årstillväxten av förbrukningen var närmare 10 % under perioden 1960 - 1973. Under åren 1974 - 1981 hade den genomsnittliga tillväxten sjunkit till drygt 4 % per år.

Industrin är fortfarande den klart viktigaste förbrukaren, fast dess andel av elkonsumention har sjunkit från 77 % år 1960 till 60 % år 1981.

År 1960 producerades med vattenkraft närmare 60 % av den totala elförbrukningen, medan mottryckskraften och den vanliga kondensationskraften svarade envar för en knapp femtedel. År 1981 stod både vattenkraften och kärnkraften för cirka en tredjedel av elproduktionen. Med mottryckskraft producerades drygt en femtedel, medan produktionskapaciteten på 2500 MW för vanlig kondensationskraft, som ännu år 1980 svarade för drygt en fjärdedel av elproduktionen, var praktiskt taget ur bruk och stod för bara 5 % av totalanskaffningen.

PRODUKTIONSKAPACITET FÖR OCH INVESTERINGAR I ENERGI

Den tillgängliga elproduktionskapaciteten i Finland under tiden för maximikonsumtion i början av 1982 var 10 900 MW. Av denna totala effekt svarade vattenkraften för 2400 MW, kärnkraften för 2200 MW, annan kondensationskraft för 2700 MW och mottryckskraften för 2000 MW. Resten 1600 bestod av gasturbinkraft och importerad elkraft. Konsumentens riksomfattande maximeffekt i januari var ca 7100 MW.

Suomen öljynjalostamojen syöttö on nous-
sut 1960-luvun alun runsaasta 1 miljoonasta tonnista 20 vuodessa noin 10-kertaiseksi. Viimeisen 6 vuoden aikana on syöttö vaihdellut 11 - 13 miljoonan tonnin välillä. Jalostamojen syöttö oli 1960-luvulla ja 1970-luvun alkupuoliskolla suhteellisen lähellä raakaöljyn jalostuskapasiteettia. Jalostamolajennukset 1970-luvun lopulla nostivat jalostuskapasiteetin noin 15 miljoonaan tonniin. Uutena öljynjalostustoimintana alkoi 1970-luvulla petrokemiallisten tuotteiden tuotanto.

Energianhankintakapasiteetin laajentamiseen liittyvät investoinnit olivat 2,6 miljardia markkaa vuonna 1981, mikä merkitsi noin 5 %:n osuutta kansantalouden kokonaisinvestoinneista. Energiainvestoinneista kohdistui voimalaitoksiin 22 %, sähkönsiirtoon ja jakeluun 33 %, yhdyskuntien lämpöhuoltoon 20 %, öljyn jalostukseen, jakeluun ja varastointiin 17 % ja turpeen tuotantoon ja jalostukseen 8 %.

Energiainvestoinnit ovat 1970-luvun puolivälin jälkeen laskeneet huomattavasti. Voimalaitosinvestointien, erityisesti ydinvoimalaitosten, ollessa korkeimmillaan vuonna 1976 oli energiainvestointien osuus kokonaisenergiasta runsas 11 %. Investoinnit, joiden kokonaismäärä oli 3,6 miljardia markkaa (vuoden 1976 rahassa), jakautuivat tällöin seuraavasti: voimalaitokset 62 %, sähkönsiirto ja -jakelu 20 %, yhdyskuntien lämpöhuolto 4 %, öljyn jalostus, jakelu ja varastointi 12 % ja turpeen tuotanto ja jalostus 2 %.

Edellä mainittuihin energiainvestointeihin ei ole luettu vaikeasti arvioitavia energiansäästö-, polttoainevaihdos- ja muita energian käyttökohteessa suoritettavia investointeja.

JULKINEN TUKI ENERGIATALOUTEEN

Energiainvestointien julkinen rahoitus avustuksilla ja lainoilla oli 850 miljoonaa markkaa vuonna 1981. Vuonna 1970 oli julkisen rahoituksen määrä noin sadasosa edellä mainitusta luvusta ja se kohdistui pääasiassa sähköistykseen.

Oljeraffineriernas tillförsel har stigit från drygt 1 miljon ton i början på 1960-talet till cirka tiodubbel under tjugo år. Under de senaste 6 åren har tillförseln varierat mellan 11 och 13 miljoner ton. Raffineriernas tillförsel på 1960-talet och under första hälften av 1970-talet var relativt nära raffineringskapaciteten för råolja. Raffineriutvidgningarna i slutet av 1970-talet höjde raffineringskapaciteten till ca 15 miljoner ton. Som ny verksamhet inom oljeraffinering inleddes produktion av petrokemiska produkter på 1970-talet.

Investeringar i anslutning till utvidringen av energianskaffningskapacitet uppgick till 2,6 miljarder mark år 1981, d.v.s. ca 5 % av de nationalekonomiska totalinvesteringarna. Av energiinvesteringarna gällde 22 % kraftverk, 33 % överföring och distribution av elektricitet, 20 % samhällets värmeförsörjning, 17 % raffinering, distribution och lagring av olja samt 8 % produktion och förädling av torv.

Energiainvesteringarna har sjunkit betydligt sedan mitten av 1970-talet. När kraftverksinvesteringar, speciellt kärnkraftverksinvesteringarna, var som högst år 1976 utgjorde energiainvesteringarna drygt 11 % av totalinvesteringarna. Investeringarna, vars totalbelopp uppgick till 3,6 miljarder mark (i 1976 års valuta), fördelade sig enligt följande: kraftverk 62 %, överföring och distribution av elektricitet 20 %, samhällets värmeförsörjning 4 %, raffinering, distribution och lagring av olja 12 % samt produktion och förädling av torv 2 %.

I ovan nämnda energiainvesteringar har inte medtagits energibesparingsinvesteringar, investeringar i bränsleombyten och andra svårberäknliga investeringar hos energiförbrukaren.

OFFENTLIGT STÖD TILL ENERGIHUSHÅLLNINGEN

Offentlig finansiering av energiainvesteringar genom bidrag och lån uppgick till 850 miljoner mark år 1981. År 1970 utgjorde den offentliga finansieringen cirka en hundradel av det ovan nämnda beloppet och den riktades huvudsakligen

Erityisen voimakasta on tuen kasvu ollut vuoden 1973 jälkeen ja kohteina ovat olleet pääasiassa energiansäästöinvestoinnit ja kotimaisen energian käyttöön liittyvät investoinnit.

Julkisen energiatutkimuksen rahoitus oli vuonna 1970 yhtä suurta kuin julkinen energiainvestointien rahoitus eli runsas 8 miljoonaa markkaa. Tutkimuksen kasvu, etenkin 1970/80-lukujen vaihteessa, nosti rahoituksen 104 miljoonaan markkaan vuonna 1981. Tutkimuksen painopiste on siirtynyt 1970-luvun alun ydintekniikan tutkimuksesta energian säästön ja kotimaisen energian tutkimukseen.

ENERGIAN TUONTI

Energian kokonaistuonnin arvo vuonna 1981 oli 18,6 miljardia markkaa (Kuva 3) eli 30 % Suomen koko tavaratuonnista. Vastaava osuus oli 1960-luvun alkupuolella vajaa 10 % nousten 1970-luvun alkuvuosiin mennessä hieman yli 10 prosentin. Energiakriisin seurauksena energian tuonnin osuus nousi 21 prosenttiin, jolla tasolla se pysytteli vuosina 1974 - 1978. Toinen energian hintojen raju nousu vuonna 1979 nosti osuuden 30 %:n tuntumaan.

Öljyn osuus energian tuonnista, joka vuonna 1960 oli runsas 60 %, on jatkuvasti noussut, ollen noin 80 % vuonna 1981. Tärkeimmät tuontimaat energian kokonaistuonnin arvon mukaan laskettuina olivat Neuvostoliitto 67 %, Saudi Arabia 14 %, Iso Britannia 4 %, USA 4 %, Iran 3 % ja Puola noin 2 % vuonna 1981.

Vuosina 1960 - 1973 energian reaali hinnat laskivat. Erityisesti vuosina 1974 ja 1979 tapahtuneista rajuista hinnannousuista seurasi, että vuosina 1974 - 1981 nousivat raakaöljyn keskimääräiset tuontihinnat yli 10-kertaisiksi (Kuva 4), raskaan polttoöljyn 9-kertaisiksi, keskitisleiden 7-kertaisiksi ja kivihiilen noin 6-kertaiseksi nimellisarvoltaan. Samana ajanjaksona nousi tukkuhintaindeksi 2,6-kertaiseksi.

till elektrifieringen. Särskilt kraftigt har stödet ökat efter år 1973, och det har huvudsakligen riktats till energibesparingsinvesteringar och investeringar i anslutning till användning av inhemsk energi.

Offentlig finansiering av energiforskning var år 1970 lika stor som offentlig finansiering av energiinvesteringar eller drygt 8 miljoner mark. Ökade insatser i forskningen, särskilt vid övergången från 1970- till 1978-talet, höjde finansieringen till 104 miljoner mark år 1981. Tyngdpunkten i forskningen har förskjutits från kärnteknikforskningen i början av 1970-talet till forskning rörande energibesparing och inhemsk energi.

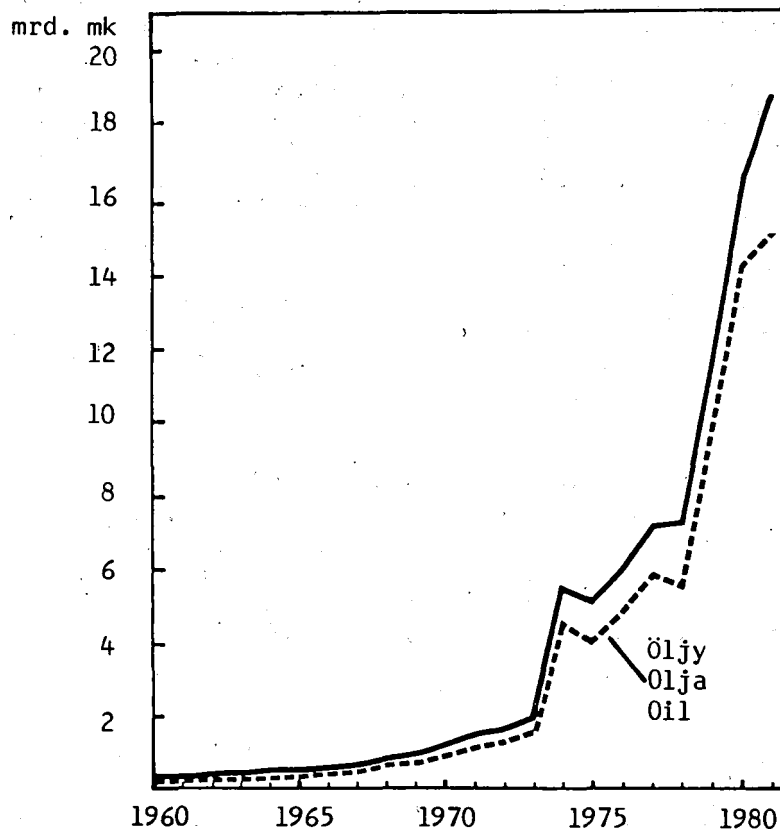
ENERGIIMPORT

Värdet för den totala energiimporten år 1981 var 18,6 miljarder mark (Bild 3), d.v.s 30 % av Finlands hela varuimport. Motsvarande andel var i början av 1960-talet knappt 10 % och den steg fram till början av 1970-talet till något över 10 %. Som följd av energikrisen steg energiimporten till 21 %, på vilken nivå den höll sig under perioden 1974 - 1978. Den andra kraftiga stegringen av energipriset år 1979 höjde andelen till nära 30 %.

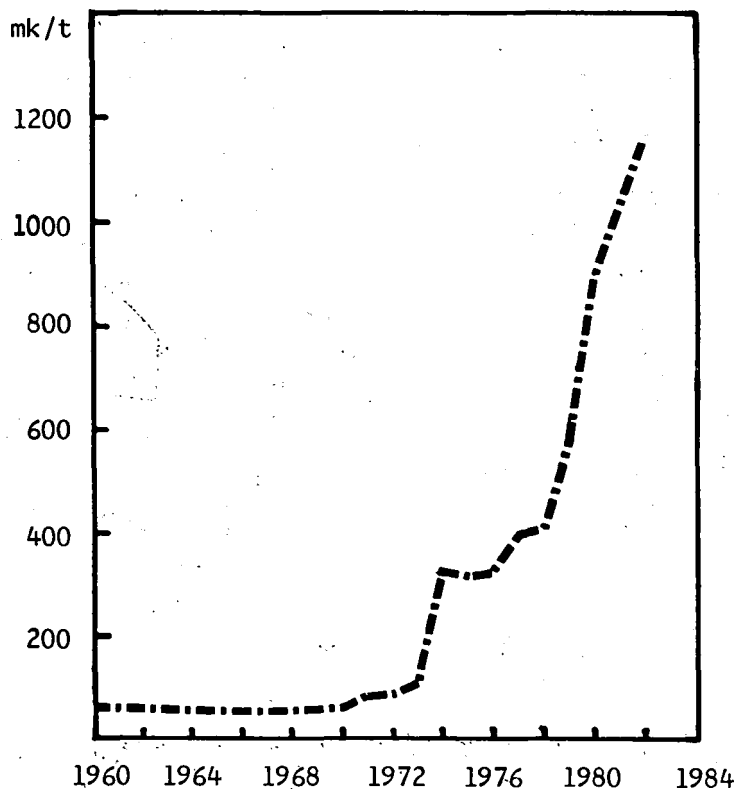
Öljans andel av energiimporten, drygt 60 % år 1960, har ökat hela tiden och den uppgick till ca 80 % år 1981. De viktigaste importländerna beräknade på basis av värdet av den totala energiimporten var Sovjetunionen 67 %, Saudi arabien 14 %, Storbritannien 4 %, USA 4 %, Iran 3 % och Polen ca 2 % år 1981.

Åren 1960 - 1973 utgjorde en period då realpriserna för energi gick ned. De kraftiga prisstegringarna speciellt under åren 1974 och 1979 ledde till att de genomsnittliga nominella importpriserna ökade betydligt under perioden 1974 - 1981. Råoljepriset mer än tio-dubblades (Bild 4), priset för tung brännolja niodubblades, för mellandestillat sjudubblades och för stenkol sexdubblades. Under samma period blev partiprisindexet 2,6-faldigt.

KUVA 3: ENERGIAN TUONNIN ARVO
 Bild 3: Värde av energiimport
 Fig. 3: Value of energy imports



KUVA 4: RAAKAÖLJYN TUONTIHINNAN KEHITYS
 Bild 4: Utvecklingen av råoljans importpris
 Fig. 4: Development of the import price on crude oil



ENERGIATALOUDEN YMPÄRISTÖHAITAT

Energiatalouden ympäristövaikutuksista on tilastoissa esitetty vain energian kulutuksen arvioituja rikkidioksidipäästöjä. Arviot ovat laskennallisia ja perustuvat energialähteiden käyttömääriin Suomessa, polttoaineiden rikkipitoisuuteen ja käytettyyn polttotekniikkaan. Arvioiden mukaan ovat päästöt pysytelleet suhteellisen vakaina 0,4 - 0,5 miljoonan tonnin suuruusluokassa. Noin puolet rikkidioksidista on lähtöisin raskaasta polttoöljystä, 15 - 25 % tellisuuden musta- ja sulfiittilipeän poltosta ja loput pääasiassa kivihiilen, kevyen polttoöljyn ja öljynjalostamojen käytöstä.

Muita merkittäviä ympäristötekijöitä ovat kiinteiden hiukkasten päästöt ilmakehään, radioaktiivisten jätteiden tuotanto sekä ilmavirtojen mukana naapurimaista ja Keski-Euroopasta Suomeen kulkeutuvat energiantuotannosta peräisin olevat päästöt.

KANSAINVÄLINEN VERTAILU

Suomen energian kokonaiskulutus oli öljyksi muutettuna 5,6 tonnia asukasta kohden vuonna 1980. Se oli lähes 1,6-kertainen OECD:n eurooppalaisten jäsenmaiden keskiarvoon verrattuna. Ruotsin kulutus asukasta kohden oli hieman korkeampi, mutta esimerkiksi sellaisissa teollisuusmaissa kuin Saksan Liittotasavallassa, Englannissa ja Ranskassa käytetään energiaa selvästi vähemmän asukasta kohti kuin Suomessa. Energiahuollon omavaraisuusasteen suhteen Suomi oli 32 prosentillaan selvästi Länsi-Euroopan teollisuusmaiden keskiarvon, 52 prosenttia, alapuolella. (Kuva 5).

Energian kokonaiskulutusta vuosina 1960 - 1981 tarkasteltaessa todetaan kasvun Suomessa olleen muiden teollisuusmaiden keskimääräistä kasvua nopeampaa. Suomessa kulutettiin energiaa vuonna 1981 2,5 kertaa niin paljon kuin vuonna 1960. OECD-maiden keskimääräinen kulutus kasvoi tänä aikana noin kaksinkertaiseksi.

ENERGIHUSHÄLLNINGENS MILJÖRISKER

Av energihushållningens miljörisker har i statistiken medtagits bara uppskattade svaveldioxidutsläpp i anslutning till energiförbrukningen. Uppgifterna är kalkylerade och bygger på använda mängder energikällor i Finland, bränslenas svaveldioxidhalt och tillämpad förbränningsteknik. Enligt uppskattningarna har utsläppen hållit sig stadigt på en nivå på 0,4 - 0,5 miljoner ton. Ungefär hälften av svaveldioxid kommer från tung brännolja, 15 - 25 % från industrins bränning av sulfat- och sulfittlut och resten huvudsakligen från användningen av stenkol och lätt brännolja samt från driften av oljeraffinerier.

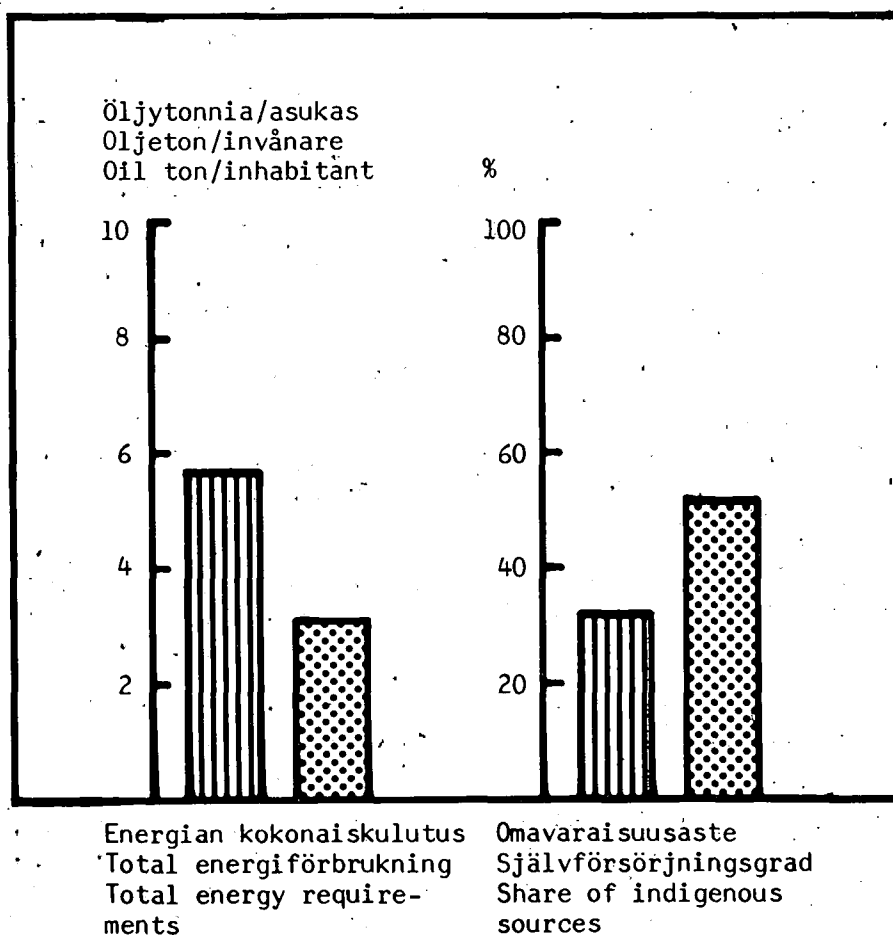
Andra miljöfaktorer av betydelse är utsläpp av fasta partiklar i atmosfären, produktion av radioaktivt avfall och utsläpp från energiproduktionen som kommer med luftströmmarna från grannländerna och Mellaneuropa.


INTERNATIONELL JÄMFÖRELSE

Finlands totala energiförbrukning omräknad i olja uppgick till 5,6 ton per invånare år 1980. Den var nära 1,6 dubbel jämfört med medeltalet för de europeiska medlemsländerna i OECD. I Sverige var förbrukningen per invånare något högre, men t.ex. sådana industriländer som Förbundsrepubliken Tyskland, England och Frankrike använder klart mindre energi per invånare än Finland. Beträffande energihushållningens självförsörjningsgrad låg Finland med sina 32 % klart under medelvärdet för de västeuropeiska industriländerna, som hade 52 %. (Bild 5).

Med tanke på totala energiförbrukningen under perioden 1960 - 1981 kan konstateras att ökningen i Finland har skett snabbare än i andra industriländer. I Finland användes energi år 1981 2,5 gånger så mycket som år 1960. Den genomsnittliga förbrukningen i OECD-länderna under samma period blev ungefär fördubblad.

KUVA 5: KANSAINVÄLINEN VERTAILU
 Bild 5: Internationell jämförelse
 Fig. 5: International comparison



 SUOMI - Finland

 OECD-EUROOPPA - Europa - Europe

OUTLINES OF THE FINNISH ENERGY

ECONOMY IN 1960 - 1981

GROSS CONSUMPTION OF PRIMARY ENERGY

In Finland the gross consumption of primary energy amounted to 25.1 million tons oil equivalent (Mtoe) in the year 1981. In 1960, the corresponding figure was 10.7 Mtoe, which means that the consumption has become 2.3-fold in the past twenty odd years. Over the years 1960 - 1973 the growth was pretty rapid, averaging 6 % p.a. In the years 1974 - 1981 the growth rate declined significantly, to not much more than 1 % per year. The biggest consumer category has been the manufacturing industries, accounting for 49 % of the total energy consumption in 1981. Space heating came next with 26 %, the followed transportation and miscellaneous consumption with about equal percentages, 12 % and 14 % respectively.

The rate of indigenusness in the supply of primary energy has fallen from 60 % in 1960 to 30 odd per cent in 1981 (Fig. 1), despite the fact that the growth has affected the use of indigenous energy as well. The principal source of indigenous energy, wood-based fuels, accounting for 5 Mtoe in 1960, has diminished to 3.6 Mtoe in 1981. On the other hand, the share of fuel peat has increased heavily, accounting for 2 % of the gross primary energy and 6 % of the indigenous energy sources in 1981.

Oil, the chief imported energy source, supplied 22 % of the total energy requirements in 1960. By the year 1973 its share had increased to 56 %. After the oil crisis of 1973/74 the consumption has stayed at 11 - 12 Mtoe, which implies a fall to 42 % of the gross consumption of primary energy in 1981 for this energy source.

From the year 1960 up to 1975 the consumption of coal remained relatively steadily at 1.3 - 2.0 Mtoe. Since the last-mentioned year the consumption has increased rapidly, attaining to 3.8 Mtoe in 1980. This accounted for 15 % of the total energy consumption, i.e.

about the same proportion as in 1960. In 1981, owing to the high production figures recorded for hydro and nuclear power, the consumption dropped, however, to 1.8 Mtoe, which was 7 % of the gross energy consumption.

Nuclear power has been generated in Finland since the year 1977. In 1981, it accounted for 14 % of the gross consumption of energy. Another new energy source adopted into use during the period under review is natural gas, which has been imported to Finland since 1974. Its share of the gross energy consumption has approximated to 3 % in recent years. (Fig. 2).

THE CONSUMPTION AND SUPPLY OF ELECTRICAL ENERGY

In 1981, the total consumption of electrical energy amounted to 41.3 TWh, which was 4.7 times as much as in 1960. Between the years 1960 and 1973 the increase was almost 10 % per year. During the years 1974 - 1981 the average annual rate of increase dropped to 4 odd per cent.

Manufacturing industries continue to be clearly the most important consumers of electricity, although their proportion has declined from 77 % in 1960 to 60 % in 1981.

In 1960, nearly 60 % of the total consumption was covered by hydro power, the rest being divided among back-pressure and conventional condensation power, which both accounted for not quite one fifth of the total generation. In 1981, both hydro power and nuclear power approximated to one third of the electricity produced, the rest being back-pressure power (more than one fifth) and conventional condensation power. The 2,500 MW production capacity for conventional condensation power accounted still in 1980 for more than a quarter of electricity produced, but was chiefly off the operation in 1981, accounting for barely 5 % of the total supply.

ENERGY PRODUCTION CAPACITY AND INVESTMENTS

During the peak-load period of the beginning of 1982 the available electricity generating capacity was 10,900 MW in Finland. Out of this amount 2,400 MW were hydro power, 2,200 MW nuclear power, 2,700 MW other condensation power and 2,000 MW back-pressure power. The remaining 1,600 MW consisted of gas turbine power and imported electricity. The national consumption peak in January was about 7,100 MW high.

The Finnish refinery intake has, since the beginning of the 1960s when it was over 1 million tons, been roughly tenfolded in these odd years. During the past 6 years it has ranged between 11 and 13 million tons. In the 1960s and still in the early 1970s the refinery intake was pretty near the actual crude oil refining capacity. The refinery extensions effected towards the close of the 1970s raised the refining capacity to about 15 million tons. A new sector of oil refining has been the production of petrochemicals since the 1970s.

The investments necessitated by the extensions of the Finnish energy supply capacity amounted to 2.6 billion marks in 1981, accounting for about 5 % of the total rate of investment of the economy. Among the energy investments made, 22 % were in power stations, 33 % in the transmission and distribution of electricity, 20 % in the heat supply of urban areas, 17 % in the refining, distribution and storage of oil and 8 % in the production and processing of peat.

Since the mid-1970s the rate of energy investment has declined substantially. In 1976, when investment in power stations, particularly nuclear plants, was at its highest (3.6 billion marks according to the money of 1976), the share of energy investment in all investments exceeded 11 %. At that time the breakdown of these investments was: power stations 62 %, transmission and distribution of electricity 20 %, heat supply of urban areas 4 %, refining, distribution and storage of oil 12 % and production and processing of peat 2 %.

Certain types of investment involving special estimation difficulties, such as investments in energy conservation, fuel switch and similar operations at the consumption point, fall outside the above-mentioned investments.

GOVERNMENT SUBSIDY FOR ENERGY ECONOMY

The subsidy granted by the government for energy investment either as direct aid or in the form of loans amounted to 850 million marks in the year 1981. In 1970, the corresponding amount had been only about one percent of that sum, the principal object of subsidy at that time being rural electrification. The increase has been specially radical since the year 1973 and has mainly been spent on energy conservation and the promotion of indigenous fuels.

In 1970 about equal governmental finance, over 8 million marks, was pinpointed for energy investment and energy research. The growth of research activity especially around the turn of the 1970s/80s raised the public expenditure on energy research to 104 million marks in the year 1981. Emphasis in subsidized research has shifted from nuclear technology typical of the early 1970s to research dealing with energy conservation and indigenous energy.

ENERGY IMPORTS

In 1981, the value of total energy imports amounted to 18.6 billion marks (Fig. 3), which was 30 % of the value of all imports of merchandise into Finland. The corresponding proportion in the early 1960s was not quite 10 % and slightly exceeded this rate by the early 1970s. The energy crisis raised the percentage to 21, a level which persisted throughout the subsequent five years 1974 - 1978. The second drastic jump in energy prices in 1979 further increased the proportion to nearly 30 %.

The proportion of oil in energy imports, over 60 % already in 1960, has continued to rise and was approximately 80 % in the year 1981. The most important supplier countries in terms of the value of

the total energy imports were, in 1981, the Soviet Union 67 %, Saudi Arabia 14 %, Great Britain 4 %, USA 4 %, Iran 3 % and Poland about 2 %.

The pre-crisis years 1960 - 1973 were characterized by a downward trend of the real prices of energy. As a result of the radical price increases especially in the years 1974 and 1979, the average import prices in 1981 were very much higher than they had been in 1974: over 10-fold for crude oil (Fig. 4), 9-fold for heavy fuel oil, 7-fold for intermediate oil products, and about 6-fold for coal. The wholesale price index increased 2.6-fold during the same time.

ENVIRONMENTAL PROBLEMS CONNECTED WITH ENERGY ECONOMY

Among the environmental impacts of energy economy, only the estimated sulphur emissions are covered by the statistics. The estimates have been arrived at by calculation on the basis of the consumption of the various sources of energy in Finland, the sulphur content of fuels and the combustion techniques used. According to the estimates the emissions have remained relatively stable at the level of 0.4...0.5 million tons p.a. About half of the sulphur dioxide is derived from heavy fuel oil, 15...25 % from the combustion of industrial sulphate and sulphite liquors,

and the rest mainly from the combustion of coal and light fuel oil and from the operation of oil refineries.

Other significant environmental factors are emissions into the atmosphere of solid particles, the production of radioactive wastes and the emissions driven by aerial currents from energy production, plants in neighbour countries and Central Europe.

INTERNATIONAL COMPARISON

In the year 1980 the gross energy consumption in terms of oil equivalent was 5.6 tons per capita in Finland. This was nearly 1.6 times the average for all the European OECD countries. In Sweden the ratio was still a bit higher, whereas in many other industrialized countries, such as the Federal Republic of Germany, the United Kingdom and France, the energy consumption per capita was significantly lower. As for the rate of self-sufficiency in the energy supply Finland with her 32 percent lay far below the West-European average, which was 52 percent (Fig. 5).

In considering the gross energy consumption in Finland over the years 1960 - 1981, we see that it increased more abruptly than in the other industrialized countries on average. In Finland the rate of consumption in 1981 was 2.5 times as high as it had been in 1960. The corresponding average for the OECD countries was double during the same period.

LAADINTAPERUSTEET

Energia-alaan liittyviä tilastoja laativat ja julkaisevat useat järjestöt ja viranomaiset. Tilastot, joita tämän julkaisun laatimisessa on käytetty hyväksi ilmenevät kunkin taulun alaviitteissä. Näiden tilastojen avulla voidaan laatia luotettava energian kulutus- ja tuotantotilasto energialähteittäin. Sen sijaan selvitetäessä eri kulutussektoreiden energian käyttöä joudutaan yhdistelemään usein eri perusteilla laadittuja perustilastoja ja arvioimaan eri polttoaineiden jakautumia kulutussektoreiden kesken.

Kiinteistöjen, maatalouden, rakennustoiminnan, kotitalouksien ja palvelujen energian käyttö jää käytettävissä olevan tilastoaineiston avulla laskettaessa jossain määrin epäselväksi. Ulkomaisten polttoaineiden käyttö kiinteistöjen lämmitykseen joudutaan arvioimaan polttoaineiden tilastoidun kokonaiskulutuksen ja muiden kulutussektoreiden arvioitujen käyttömäärien erotuksena. Kotimaisten polttoaineiden käyttö kiinteistöjen lämmitykseen on arvioitu v. 1965, 1970, 1979 ja 1981 tehtyjen puun käyttöä selvittäneiden otantatutkimusten mukaan.

Myös maatalouden, rakennustoiminnan, kotitalouksien ja palveluelinkeinojen energiankulutustiedot perustuvat lähes kokonaan arvioihin.

Lähes kaikki vuotta 1981 ja osittain vuotta 1980 koskevat tiedot energialähteiden tai energialajien jakautumista eri sektoreiden kesken ovat ennakkotietoja tai arvioita. Lopulliset tiedot mm. teollisuuden energian käytöstä vuosilta 1980 - 1981 saadaan vasta näiden vuosien teollisuustilastojen valmistuttua. Myös sähkön kulutus- ja tuotantotiedot vuodelta 1981 ovat pikatilaston ennakkotietoja.

GRUNDER FOR UPPGÖRANDET AV TABELLERNA

Statistik i anslutning till energifrågor uppgörs och publiceras av flera organisationer och myndigheter. Det statistiska materialet, som utnyttjas vid utarbetandet av denna statistiska publikation framgår ur respektive tabells källhänvisning. Med hjälp av denna statistiska material kan tillförlitlig statistik utarbetas om energiförbrukningen och -produktionen enligt energikälla. Då man däremot undersöker energianvändningen inom olika konsumentsektorer är man tvungen att sammanställa basstatistik, som uppgjort på olika grunder och uppskatta fördelningen av olika bränslen inom konsumentsektorer.

Uppgifterna om energianvändningen för fastigheter, lantbruk, byggnadsverksamhet, hushåll och tjänster blir i någon mån oklara då de uträknas med hjälp av det tillgängliga statistiska materialet. Användningen av utländska bränslen för uppvärmning av fastigheter måste uppskattas såsom skillnaden mellan den statistikförda totalförbrukningen av bränslen och den mängd övriga konsumtionssektorer uppskattningsvis använder. Användningen av inhemska bränslen för uppvärmning av fastigheter har uppskattats enligt stickprovundersökningar från år 1965, 1970, 1979 och 1981 om användningen av trä.

Även uppgifterna om lantbrukets, byggnadsverksamhetens, hushållens och servicenäringarnas energiförbrukning bygger i det närmaste helt på uppskattningar.

Nästan alla uppgifter om fördelningen av energikällor eller energiformer mellan olika sektorer, som berör år 1981 och delvis år 1980 är förhandsuppgifter eller uppskattningar. De slutliga uppgifterna om bl.a. energianvändningen inom industrin från åren 1980 - 1981 står till förfogande först då industristatistiken för dessa år färdigställts. Även uppgifterna om elförbrukningen och -konsumtionen år 1981 är förhandsuppgifter ur snabbstatistik.

Laskettaessa energian kokonaiskulutusta tai vertailtaessa eri energialähteiden kulutusta keskenään, tulee eri energialähteet muuntaa yhteismitallisiksi. Tässä tilastossa yhteismitallisuus on saatu aikaan siten, että eri polttoainneiden teholliset lämpöarvot on ilmaistu vastaavana määränä raskasta polttoöljyä. Tällöin yksi tonni raskasta polttoöljyä on 11,28 megawattituntia (MWh). Näin esitettyä mittalukua on kutsuttu ekvivalenttiseksi öljytonniksi ja siitä on käytetty kansainvälisen käytännön mukaista lyhennettä toe. Miljoona ekvivalenttista öljytonnia merkitään vastaavasti Mtoe. Eri energialähteiden muuntokertoimet ekvivalenttiseksi öljytonneiksi on esitetty seuraavalla sivulla.

Vesivoimaa, sähkön tuontia tai ydinvoimaa ei ole muutettu ekvivalenttiseksi öljytonneiksi saatavan sähköenergian (1 GWh = 88,7 toe) mukaan, vaan tämä sähköenergia on laskettu tuotetuksi tavanomaisessa lauhdutusvoimalaitoksessa, jolloin laitoksen hyötysuhde (n. 35 %) otetaan huomioon. Vastaavuudeksi saadaan tällöin 1 TWh = 0,25 Mtoe, eli yhden terawattitunnin tuottamiseen tarvitaan 0,25 miljoonaa ekvivalenttista öljytonnia. Menettelytapa on kansainvälisen käytännön mukainen.

Energian kokonaiskulutuksen määrä riippuu jonkin verran tilastoinnissa omaksumusta käytännöstä. Osoituksena tästä on mm. se, että tauluissa 1.2 ja 1.5.1 - 1.5.5 energian kokonaiskulutukset eivät ole samana vuonna aivan yhtäsuuret. Taulut 1.5.1 - 1.5.5 on laadittu OECD:n noudattaman tilastokäytännön mukaan.

Då den totala energiförbrukningen uträknas eller förbrukningen av olika energikällor jämförs sinsemellan, bör enskilda energikällor göras kommensurabla. I denna statistik har kommensurabilitet erhållits så, att de effektiva värmevärdena för olika bränslen har angetts som motsvarande mängd tjock brännolja. Sålunda är ett ton tjock brännolja 11,28 megawattimmar (MWh). Detta inskrivna mått har kallats ekvivalent oljeton och det har i enlighet med internationell praxis betecknats med förkortningen toe. En miljon ekvivalenta oljeton betecknas på motsvarande sätt Mtoe. Koefficienterna för omräkning av olika energikällor till ekvivalenta oljeton är framställda på följande sida.

Vattenkraft, elimport eller kärnkraft har inte omräknats till ekvivalenta oljeton enligt tillgänglig elenergi (1 GWh = 88,7 toe), utan denna elenergi är uträknad enligt produktion i vanligt kondensationskraftverk, varvid verkets verkningsgrad (ca. 35 %) beaktas. Korrelation är härvid 1 TWh = 0,25 Mtoe, det vill säga för produktion av en terawattimme behövs 0,25 miljoner ekvivalenta oljeton. Detta tillvägagångssätt överensstämmer med internationell praxis.

Den totala mängden förbrukad energi är i någon mån beroende av vedertagen praxis vid statistikföringen. Ett exempel på detta är bl.a. att i tabellerna 1.2 och 1.5.1 - 1.5.5 är den totala energiförbrukningen inte lika stor samma år. Tabellerna 1.5.1 - 1.5.5 är uppgjorda enligt statistikföring som används av OECD.

METHOD OF COMPILING

Statistics on energy are published in Finland by several organisations and authorities. The basic information sources for this publication are mentioned in the footnotes of each individual table.

Almost all the figures for the year 1981 and even some for the year 1980 are preliminary or estimated. For example the final figures for energy consumption in industry in 1980 - 1981 are available later when respective industrial statistics are published.

The statistical method adopted in this volume is essentially the same as that used in the energy statistics of OECD

and ECE. Due to national conditions there are, however, some differences. These concern mainly the combined production of electricity and heat in the industrial and district heating power plants and the non-commercial fuels.

Residual fuel oil tons of oil equivalent is used as a common unit, 1 toe = 11,28 MWh. The primary energy content of hydro power, net imports of electricity and nuclear power is assumed to be equal to that hypothetical amount of or which would be needed to produce the same amount of electricity in a conventional thermal power plant (average efficiency 35 %). The conversion factor for hydro power, net imports of electricity and nuclear power is thus 1 TWh = 0,25 Mtoe.

YKSIKÖT JA MUUNTOKERTOIMET
MÄTTENHETER OCH OMRÄKNINGSFAKTORER
UNITS AND CONVERSION FACTORS

POLTTOAINEIDEN TEHOLLISET LÄMPÖÄRVOT JA MUUNTOKERTOIMET EKVIVALENTTISIKSI
ÖLJYTÖNNEIKSI

Netto värmevärden av olika bränslen och omräkningsfaktorer till ekvivalenta oljeton
Net heat contents of energy sources and conversion factors to tons of oil equivalent

POLTTOAINE Bränsle	MITTA- YKSIKKÖ Måttenhet Unit	GJ	MWh	toe	Fuels
RAAKAÖLJY - Råolja	t	41,83	11,62	1,030	Crude oil
RASKAS POLTTOÖLJY - Tjock brännolja	t	40,61	11,28	1,000	Heavy fuel oil
KEVYT POLTTOÖLJY - Tunn brännolja	t	42,27	11,74	1,041	Light fuel oil
DIESELÖLJY - Dieselolja	t	42,50	11,80	1,046	Diesel oil
PETROLIT - Fotogen	t	43,12	11,97	1,061	Kerosenes
TEOLLISUUSBENSIINI - Industribensin	t	44,35	12,32	1,092	Naphtha
MOOTTORI- JA LENTOBENSIINIT - Motor- och flygbensin	t	43,09	11,97	1,061	Motor and aviation gasolines
NESTEKAASUT - Flytgaser	t	45,61	12,67	1,123	LPG
JALOSTAMOKAASUT - Raffinerigaser	t	51,94	14,43	1,279	Refinery gases
KIVIHIILI - Stenkol	t	25,54	7,09	0,630	Hard coal
KOKSI - Koks	t	28,05	7,79	0,690	Coke
ANTRASIITTI - Antracit	t	33,48	9,30	0,820	Anthracite
MAAKAASU - Naturgas	1000 m ³ (20°C)	34,75	9,65	0,855	Natural gas
MASUUNIKAASU - Masugns gas	1000 m ³	3,35	0,93	0,082	Blast furnace gas
KAUPUNKIKAASU - Stadsgas	1000 m ³	15,49	4,30	0,380	Town gas
YHDYSKUNTAJÄTE - Samhällsavfall	GWh	3600	1000	88,600	Community waste
MUSTALIPEÄ ¹⁾ - Sulfatlut ¹⁾	t	10,47	2,91	0,260	Black liquors ¹⁾
SULFIITILIPEÄ ²⁾ - Sulfitlut ²⁾	t	15,07	4,19	0,370	Sulphite liquors ²⁾
KOIVUHALOT - Björkved	p-m ³	5,40	1,50	0,133	Birch firewood
HAVUJUHALOT - Barrträdsved	p-m ³	4,39	1,22	0,108	Pine and spruce
SEKAHALOT - Blandved	p-m ³	4,51	1,25	0,111	Mixed firewood
POLTTOHAKE ³⁾ - Flis ³⁾	i-m ³	3,25	0,90	0,080	Chips ³⁾
PALATURVE ⁴⁾ - Stycketorv ⁴⁾	m ³	5,20	1,44	0,128	Sod peat ⁴⁾
JYRSINTURVE ⁵⁾ - Frästorv ⁵⁾	m ³	3,16	0,88	0,078	Milled peat ⁵⁾

- 1) Kuiva-ainepitoisuus - Torrämnehalt - Dry matter content 55 %
 2) Kuiva-ainepitoisuus - Torrämnehalt - Dry matter content 60 %
 3) Kuiva-ainepitoisuus - Torrämnehalt - Dry matter content 60 %
 4) Kuiva-ainepitoisuus - Torrämnehalt - Dry matter content 60 %
 5) Kuiva-ainepitoisuus - Torrämnehalt - Dry matter content 50 %

MUUNTOKERTOIMET TILAVUUSMITOISTA PAINOYKSIKÖIKSI
Omräkningsfaktorer från rymdeningheter till tyngdenheter
Conversion factors from volume units to weight units

TEOLLISUUSBENSIINI - Industribensin	m ³	=	0,700 t	Naphtha
LENTOENSIINI - Flygbensin	m ³	=	0,710 t	Aviation gasoline
BENSIINI 92-okt. - Bensin 92-okt.	m ³	=	0,730 t	Motor gasoline 92-okt.
BENSIINI 100/99-okt. - Bensin 100/99 okt.	m ³	=	0,745 t	Motor gasoline 100/99 okt.
LETOPETROLI - Flygpetroleum	m ³	=	0,795 t	Jet fuel
VALOPETROLI - Fotogen	m ³	=	0,802 t	Kerosene
MOOTTORIPETROLI - Motorpetroleum	m ³	=	0,810 t	Vaporising oil
DIESELÖLJY - Dieselolja	m ³	=	0,830 t	Diesel oil
KEVYT POLTTOÖLJY - Tunns brännolja	m ³	=	0,850 t	Light fuel oil
RASKAS POLTTOÖLJY - Tjock brännolja	m ³	=	0,955 t	Heavy fuel oil
PALATURVE - Stycketorv	m ³	=	0,400 t	Sod peat
JYRSINTURVE - Frästorv	m ³	=	0,350 t	Milled peat

ERI ENERGIAYKSIKÖJEN VÄLISET MUUNTOKERTOIMET
Omräkningsfaktorer mellan olika energienheter
Conversion factors between different energy units

	toe	MWh	GJ	Gcal
toe	1	11,28	40,61	9,70
MWh	0,0886	1	3,600	0,860
GJ	0,0246	0,278	1	0,239
Gcal	0,103	1,163	4,187	1

ESIMERKKI - Exempel - Example: 1 toe = 11,28 MWh

ETULITTEET
Prefix

k	=	kilo	=	10 ³	=	1 000
M	=	mega	=	10 ⁶	=	1 000 000
G	=	giga	=	10 ⁹	=	1 000 000 000
T	=	tera	=	10 ¹²	=	1 000 000 000 000
P	=	peta	=	10 ¹⁵	=	1 000 000 000 000 000

TILASTOTAULUT

STATISTISKA TABELLER

TABLES

TAULU 1.1. PRIMÄÄRIENERGIALÄHTEET SUOMESSA
 Tabell 1.1. Primärenergikällor i Finland
 Table 1.1. Primary energy sources in Finland

MITTAYKSIKKÖ Måtenhet Unit	1000 t													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1960	339	423	29	3	7	23	434	940	13	15	2	..	111	3 128
1961	380	522	25	3	7	30	469	1 016	18	14	5	..	125	2 759
1962	421	566	20	3	8	39	722	1 139	25	13	4	..	-162	2 779
1963	474	581	18	7	8	42	976	1 480	30	13	5	..	184	2 942
1964	568	681	15	9	10	53	1 255	1 794	35	14	..	..	180	3 100
1965	641	581	14	9	11	71	1 729	2 116	43	14	..	..	196	3 133
1966	730	612	13	17	12	83	2 257	2 516	50	16	..	..	454	2 900
1967	794	618	13	11	13	85	2 428	2 528	52	17	6	..	383	2 813
1968	823	633	12	16	13	91	2 700	2 933	53	19	111	..	509	3 286
1969	911	690	11	25	13	96	2 973	3 815	56	19	93	..	542	3 997
1970	1 026	742	9	32	17	100	3 195	4 229	62	20	130	..	547	3 728
1971	1 074	753	8	38	13	95	3 188	4 477	65	18	160	5	686	3 318
1972	1 171	788	8	46	8	101	3 311	5 197	80	16	473	6	663	3 648
1973	1 244	860	7	55	9	104	3 607	5 869	90	15	549	8	717	3 974
1974	1 181	861	5	72	10	107	3 037	4 709	97	10	748	9	593	3 965
1975	1 341	881	5	80	12	96	3 288	4 554	87	9	540	10	625	3 579
1976	1 333	883	5	74	10	97	3 811	4 803	93	9	581	11	718	4 839
1977	1 333	900	4	69	9	91	3 679	4 530	95	8	570	7	714	4 785
1978	1 338	925	4	69	9	84	3 686	4 209	100	7	594	10	703	6 328
1979	1 407	1 047	5	78	7	86	3 696	4 474	110	7	625	10	709	5 910
1980	1 340	1 099	6	80	7	88	3 295	4 186	120	6	580	10	702	6 800
1981	1 345	1 122	15	90	5	87	2 893	3 801	135	4	524	10	720	3 774

I.I. (Jatk.) - (Forts.) - (Cont.)

MITTAYSIKKÖ Mättenhet Unit	YDINVOIMA Kärnkraft GWh	MAAKASU Natural gas milj. m ³ mill. m ³ (20°C)	JALOSTAMOKASU Refinery gases 1000 t	KAUPUNKIKASU Town gas milj. m ³ mill. m ³	MASUUNIKASU Blast furnace gas milj. m ³ mill. m ³	SÄHKÖN NETTONTUONTI Net imports of electricity GWh	VESIVOIMA Vattenkraft GWh	MUSTALIPÄÄ Sulfatit 1000 t	SULFIITILIPÄÄ Sulphite liquor 1000 t	TEOLLIS. JÄTEPUU, HAKE YMS. Ind. avfallsved, flis o. dyl. Industrial waste wood 1000 toe	POLTTOPUU Brännved 1000 t	POLTTOURVE Brännorv 1000 t	VR:N HALOT Sj:s ved 1000 m ³	TEOLLISUUDEN JÄTELÄMPÖ Industrial waste heat GWh
1960				69	165	422	5 216	1 650	730		3 435	140	776	102
1961				64	170	180	7 943	2 010	820		3 340	130	668	120
1962				68	419	82	9 672	2 300	790		3 245	120	564	154
1963				78	486	337	8 289	2 640	820		3 155	110	352	681
1964				71	984	696	8 253	2 880	950		3 040	110	160	936
1965				72	1 747	628	9 260	3 050	1 020		2 950	110	64	1 108
1966				76	1 684	- 95	10 277	3 230	1 010	ks.	2 820	90	54	1 131
1967				72	1 825	- 6	11 513	3 460	1 010	taulukko	2 680	80	45	1 234
1968				60	1 711	284	10 384	3 620	1 030	2.12.	2 535	80	30	1 328
1969				67	1 887	179	8 568	3 820	1 100	se	2 395	90	16	1 280
1970				60	1 856	528	9 354	3 820	1 170	tabelli	2 270	100	7	1 672
1971				51	1 615	2 590	10 499	3 630	1 090	2.12.	2 160	100	5	1 481
1972				49	1 813	4 219	10 211	3 830	1 070	2.12.	2 035	110	4	1 732
1973				40	2 116	4 319	10 409	3 990	1 120	see	1 915	180	4	1 864
1974				28	1 937	3 140	12 506	3 900	1 150	table	1 795	200	3	1 771
1975				27	1 868	3 987	12 032	3 190	1 000	2.12.	1 665	200	1	1 947
1976				27	2 145	4 015	9 342	3 460	920		1 600	360	-	1 918
1977				26	2 757	891	12 000	3 430	740		1 495	620	-	1 394
1978				24	3 035	1 277	9 646	4 360	680		1 350	1 403	-	1 045
1979				24	3 092	649	10 762	5 240	730		1 200	1 910	-	1 335
1980				22	3 144	1 211	10 115	5 310	770		1 100	2 060	-	1 275
1981				21	3 167	2 248	10 424	5 310	720		1 100	2 323	-	1 590

LÄHTEET - Källor - Sources:

Ks. tuote- ja sektorikohtaiset taulut. - Se tabellerna enligt produkterna och konsumtionssektoreterna. - As in the individual tables by energy source or consumption sector.

TAULU 1.2. PRIMÄÄRIENERGIAN KOKONAISKULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN, 1000 toe
 Tabell 1.2. Totalförbrukning av primärenergi enligt energikälla, 1000 toe
 Table 1.2. Total primary energy consumption by energy source, 1000 toe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Motorbensin Motor gasoline	Dieselöljor Diesel oil	Motorföroreningar Motorföroreningar	Jetfuel Flygföroreningar	Aviation gasoline Flygbensin	VR-Dieselöljor Sj-dieselöljor Gas oil for locomotives	KEVYI POLTTÖLJÖJY Tunn bränsle Light fuel oil	RASKAS POLTTÖLJÖJY Tjock bränsle Heavy fuel oil	NESTEKASU Flytgas LPG	VALOPETROLI Fotogen Kerosene	TEOLLISUUSBENSINI Industribensin Naphtha	JÄTEÖLJÖJY Spillolja Waste oil	JALOSTAMOIDEN OMA KÄYTTÖ Raftinerien omvänd användning Refineries' own use	JALOSTAMOKASUT JA PETROKEMIAN PROSESSIJÄTE - Raftinerigaser och petrokemiskt processavfall by petrochemical plants - Refinery gases and waste oil	ÖLJYN ENERGIAKÄYTTÖ Energiförbrukning av olja Oil total	HIILI Kol Coal
1960	360	442	31	3	8	24	452	896	15	16	2	..	111	-	2 360	1 846
1961	404	546	27	3	7	31	488	974	20	15	5	..	125	-	2 645	1 604
1962	447	592	21	3	9	41	752	1 097	28	14	4	..	162	-	3 170	1 529
1963	503	608	19	7	9	44	1 016	1 420	34	14	5	..	184	-	3 863	1 626
1964	590	712	16	10	11	55	1 306	1 664	39	15	..	..	180	-	4 598	1 590
1965	693	608	15	10	12	74	1 800	2 035	48	15	..	..	196	-	5 506	1 462
1966	775	640	14	18	13	86	2 349	2 410	56	17	..	..	454	-	6 832	1 339
1967	843	646	14	12	14	88	2 527	2 449	58	18	6	..	383	-	7 058	1 249
1968	874	662	13	17	14	95	2 791	2 837	59	20	30	..	509	-	7 921	1 554
1969	967	722	12	27	14	100	3 062	3 594	63	20	69	..	542	-	9 192	1 966
1970	1 077	772	10	34	18	104	3 240	4 218	69	21	58	..	547	-	10 168	1 826
1971	1 153	792	8	40	14	99	3 318	4 262	73	19	33	5	686	9	10 511	1 636
1972	1 236	824	8	49	8	105	3 371	4 953	84	17	36	6	663	108	11 468	1 785
1973	1 329	900	7	58	10	108	3 713	5 597	92	16	46	8	717	73	12 674	1 951
1974	1 254	901	5	76	11	111	3 203	4 533	94	11	36	9	593	152	10 989	1 998
1975	1 414	922	5	85	13	100	3 402	4 350	85	10	10	10	625	108	11 139	1 799
1976	1 410	919	5	79	11	101	3 946	4 631	91	10	2	11	718	161	12 095	2 559
1977	1 416	946	5	73	10	95	3 819	4 442	94	8	8	7	714	172	11 809	2 549
1978	1 437	968	5	73	10	87	3 889	4 288	97	8	11	10	703	148	11 734	3 509
1979	1 495	1 095	5	83	8	90	3 795	4 187	101	8	5	10	709	193	11 784	3 209
1980	1 422	1 150	6	85	8	92	3 430	4 046	107	7	4	10	702	170	11 239	3 760
1981	1 425	1 169	16	95	5	91	3 012	3 816	111	4	2	10	720	178	10 654	1 847

1.2. (Jatk.) - (Forts.) - (Cont.)

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	MAAKASU Natural gas	KAUPUNKIKASU Stadsgas	YDINVOIMA Kärnkraft	SÄHKÖN NETTOUONTI Net imports of electricity	ULKOMAISET ENERGIALÄHTEET Imported energy total	VESIVOIMA Vattenkraft	MUSTA- JA SULFIITILIIPEÄ Sulfat- och sulfidlut	TEOLLIS. JÄTEPUU, HAKE YMS. Ind. avfallslöv, flis o. dyl.	MASUUNIKASU Masugnsgas	TEOLLISUUDEN JÄTEÄMPÖ Industrins avgångsvärme	BRÄNNVED Firewood	POLTTORUVE Bräntorv	VR-HALOT Sj-ved Firewood for railways	KOTIMAISET ENERGIALÄHTEET Inhemska energikällor	ENERGIAN KOKONAISKULUTUS Totalförbrukning av energi	ULKOMAANLIIKENTEEN POLTTOAINEET Bränslen för utrikesstrafik
1960	14	-	106	4 326	1 304	700	785	15	9	3 435	30	102	6 380	10 706	22
1961	13	-	45	4 307	1 986	830	747	15	11	3 340	28	88	7 045	11 352	23
1962	15	-	21	4 735	2 418	880	707	35	14	3 245	26	74	7 399	12 134	22
1963	14	-	84	5 587	2 072	980	700	39	60	3 155	24	46	7 076	12 663	36
1964	14	-	174	6 376	2 063	1 090	663	81	83	3 040	24	21	7 065	13 441	25
1965	15	-	157	7 140	2 315	1 170	646	140	98	2 950	24	8	7 351	14 491	43
1966	14	-	- 24	8 161	2 569	1 200	636	134	100	2 820	19	7	7 485	15 646	56
1967	13	-	- 2	8 318	2 878	1 260	523	154	109	2 680	17	6	7 627	15 945	54
1968	13	-	71	9 559	2 596	1 310	535	144	118	2 535	17	4	7 259	16 818	65
1969	13	-	45	11 216	2 165	1 390	548	156	113	2 395	19	2	6 788	18 004	85
1970	11	-	132	12 137	2 339	1 410	498	150	148	2 270	22	1	6 838	18 975	127
1971	12	-	648	12 807	2 625	1 330	569	140	131	2 160	22	1	6 978	19 785	141
1972	11	-	1 055	14 313	2 553	1 390	511	163	154	2 035	24	1	6 831	21 150	131
1973	10	-	1 080	15 715	2 602	1 450	747	186	165	1 915	39	1	7 105	22 820	179
1974	394	-	785	14 176	3 127	1 430	474	173	157	1 795	43	0	7 199	21 375	171
1975	653	-	997	14 597	3 008	1 190	365	176	173	1 665	43	0	6 620	21 217	238
1976	766	-	1 004	16 433	2 336	1 230	320	184	170	1 600	78	-	5 918	22 351	288
1977	778	628	223	15 995	3 000	1 150	415	227	124	1 495	134	-	6 545	22 540	357
1978	844	770	319	17 184	2 412	1 380	496	-251	93	1 350	303	-	6 285	23 469	398
1979	849	1 590	162	17 602	2 690	1 630	661	263	118	1 200	413	-	6 975	24 577	711
1980	792	1 660	303	17 761	2 530	1 660	777	263	113	1 100	445	-	6 888	24 649	766
11981	629	3 490	560	17 187	3 360	1 650	890	258	141	1 100	502	-	7 901	25 088	741

LÄHTEET - Källor - Sources:

Taulun 1.2. luvut on muunnettu taulussa 1.1. esitetystä luvuista keskimääräisillä muuntokertoimilla. Üllytilaston toimituskuluihin sisältyviä kuluttajien varastomuutoksia on pyritty eliminoimaan kulutusta arvioitaessa. Taulukon lukuihin ei sisälly tuotteen reaka-aineikäyttöä. - Uppgifterna i tabell 1.2. har omräknats från uppgifterna i tabell 1.1. med genomsnittliga omräkningsfaktorer. Vid uppskattning av oljeprodukternas konsumtion har avsikten varit att eliminera konsumenternas lagerförändringar som ingår i oljestatistikens leveransuppgifter. Råämesförbrukning ingår inte i tabellens uppgifter. - Figures i table 1.2. are converted from the figures in table 1.1. with average conversion factors. Stock changes at consumers which are included in the sales figures of the Oil statistics have been estimated and deducted to achieve oil consumption figures. Non-energy use is not included in the figures of this table.

TAULU 1.3. PRIMÄRIENERGIAN KOKONAISKULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN, PJ

Tabell 1.3. Totalförbrukning av primärenergi enligt energikälla, PJ

Table 1.3. Total primary energy consumption by energy source, PJ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	MOOTTORIBENSINI Motor gasoline	DIESELJY Diesel oil	MOOTTORIPETROLI Motorfötoen Vaporizing oil	LETOPETROLI Flygfötoen Jet fuel	LETOBENSINI Flygbensin Aviation gasoline	VR-DIESELJY Sj-dieseloja Gas oil for locomotives	KEVYT POLTTÖBLJY Tunn brännolja Light fuel oil	RASKAS POLTTÖBLJY Tjock brännolja Heavy fuel oil	NESTEKASU Flytgas LPG	VALOPETROLI Fötoen Kerosene	TEOLLISUUBENSINI Indutribensin Naphtha	JÄTEBLJY Spillolja Waste oil	JALOSTAMOIDEN OMA KÄYTTÖ Raftineriensa egen användning	RAJOSTAMOKASUT JA PETROKEMIAN PROSSSIAJÄTE - Raftineriäsaeser och petrokemiskt processavfall by petrochemical plants	DLJYN ENERGIÄKÄYTTÖ Energiförbrukning av olja Oil total	HILLI Koi Coal
1960	14,6	17,9	1,3	0,1	0,3	1,0	18,4	36,4	0,6	0,6	0,1	..	4,5	..	95,8	75,0
1961	16,4	22,1	1,1	0,1	0,3	1,3	19,8	39,6	0,8	0,6	0,2	..	5,1	..	107,4	65,1
1962	18,1	24,0	0,9	0,1	0,4	1,7	30,5	44,5	1,1	0,6	0,2	..	6,6	..	128,7	62,0
1963	20,4	24,7	0,8	0,3	0,4	1,8	41,3	57,7	1,4	0,6	0,2	..	7,5	..	157,1	66,0
1964	23,9	28,9	0,6	0,4	0,4	2,2	53,0	67,6	1,6	0,6	..	..	7,3	..	186,5	64,6
1965	28,1	24,7	0,6	0,4	0,5	3,0	73,1	82,6	1,9	0,6	..	..	8,0	..	223,5	59,4
1966	31,4	26,0	0,6	0,7	0,5	3,5	95,4	97,9	2,3	0,7	..	..	18,4	..	277,4	54,4
1967	34,2	26,2	0,6	0,5	0,6	3,6	102,6	99,5	2,4	0,7	0,2	..	15,5	..	286,6	50,7
1968	35,5	26,9	0,5	0,7	0,6	3,9	113,3	115,2	2,4	0,8	1,2	..	20,7	..	321,7	63,1
1969	39,3	29,3	0,5	1,1	0,6	4,1	124,3	145,9	2,6	0,8	2,8	..	22,0	..	373,3	79,8
1970	43,7	31,4	0,4	1,4	0,7	4,2	131,6	171,3	2,8	0,9	2,3	..	22,2	..	412,9	74,2
1971	46,8	32,2	0,3	1,6	0,6	4,0	134,7	173,1	3,0	0,8	1,3	..	27,9	0,4	426,9	66,4
1972	50,2	33,5	0,3	2,0	0,3	4,3	136,9	201,1	3,4	0,7	1,5	0,2	26,9	4,4	465,7	72,5
1973	54,0	36,5	0,3	2,4	0,4	4,4	150,8	227,3	3,7	0,6	1,9	0,3	29,1	3,0	514,7	79,2
1974	50,9	36,6	0,2	3,1	0,4	4,5	130,1	184,1	3,8	0,4	1,5	0,4	24,1	6,2	446,3	81,3
1975	57,4	37,4	0,2	3,4	0,5	4,1	138,2	176,6	3,4	0,4	0,4	0,4	25,4	4,4	452,2	73,1
1976	57,3	37,3	0,2	3,2	0,4	4,1	160,2	188,1	3,7	0,4	0,1	0,4	29,2	6,5	491,1	103,9
1977	57,5	38,4	0,2	3,0	0,4	3,9	155,1	180,4	3,8	0,3	0,3	0,3	29,0	7,0	479,6	103,5
1978	58,4	39,3	0,2	3,0	0,4	3,5	157,9	174,1	3,9	0,3	0,4	0,4	28,5	6,0	476,3	142,5
1979	60,7	44,5	0,2	3,4	0,3	3,7	154,1	170,0	4,1	0,3	0,4	0,4	28,8	7,8	478,7	130,3
1980	57,7	46,7	0,2	3,5	0,3	3,7	139,3	164,3	4,3	0,3	0,2	0,4	28,5	6,9	456,3	152,7
1981	57,9	47,5	0,6	3,8	0,2	3,7	122,3	155,0	4,5	0,2	0,1	0,4	29,2	7,2	432,6	75,0

1.3. (Jatk.) - (Forts.) - (Cont.)

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
	MAAKASU Natural gas	KAUPUNKIKASU Stadsgas	YDINVOIMA Kärnkraft	SÄHKÖN NETTOUONTI Net imports of electricity	ULKOMAISET ENERGIALÄHTEET Utländska energikällor	VESIVOIMA Vattenkraft	MUSTA- JA SULFIITILIIPEÄ Sulfat- och sulfidlut	TEOLLIS. JÄTEPUU, HAKE YMS. Ind. avfallslöv, flis o dyl.	MASUUNIKASU Masugns gas	TEOLLISUUDEN JÄTEÄMPÖ Industrins avgångsvärme	POLTTOPUU Bräntved	POLTTOURVE Brännstov	VR-HALLOT SJ-ved	KOTIMAISET ENERGIALÄHTEET Inhemska energikällor	ENERGIAN KOKONAISKULUTUS Totalförbrukning av energi	ULKOMAANLIIKENTEEN POLTTOÄLLEET Bränslen för utrikestrafik
1960	0,6	-	4,3	175,7	53,0	28,4	31,9	0,6	0,4	139,4	1,2	4,1	259,0	434,7	0,9
1961	0,5	-	1,8	174,8	80,7	33,7	30,3	0,6	0,4	135,6	1,1	3,6	286,0	460,8	0,9
1962	0,6	-	0,9	192,2	98,2	35,7	28,7	1,4	0,6	131,7	1,0	3,0	300,3	492,5	0,9
1963	0,6	-	3,4	227,1	84,1	39,8	28,4	1,6	2,4	128,2	1,0	1,9	287,4	514,5	1,5
1964	0,6	-	7,1	258,8	83,8	44,3	27,0	3,3	3,4	123,4	1,0	0,8	287,0	545,8	1,0
1965	0,6	-	6,4	289,9	94,0	47,5	26,2	5,7	4,0	119,8	1,0	0,3	298,5	588,4	1,7
1966	0,6	-	1,0	331,4	104,3	48,7	25,8	5,4	4,1	114,5	0,8	0,3	303,9	635,3	2,3
1967	0,5	-	0,1	337,7	116,8	51,2	21,2	6,3	4,4	108,8	0,7	0,2	309,7	647,4	2,2
1968	0,5	-	2,9	388,2	105,4	53,2	21,7	5,8	4,8	102,9	0,7	0,2	294,7	682,9	2,6
1969	0,5	-	1,8	455,4	87,9	56,4	22,2	6,3	4,6	97,3	0,8	0,1	275,6	731,0	3,4
1970	0,4	-	5,4	492,9	75,0	57,3	20,2	6,1	5,3	92,2	0,9	0,0	277,7	770,6	5,2
1971	0,5	-	2,6	520,1	106,6	54,0	23,1	5,7	5,3	87,7	0,9	0,0	283,3	803,4	5,7
1972	0,4	-	42,8	581,4	103,7	56,4	20,8	6,6	6,2	82,6	1,0	0,0	277,3	858,7	5,3
1973	0,4	-	43,9	638,2	105,7	58,9	30,3	7,6	6,7	77,8	1,6	0,0	288,6	926,8	7,3
1974	16,0	-	31,9	575,9	127,0	58,1	19,2	7,0	6,4	72,9	1,7	0,0	292,3	868,2	6,9
1975	26,5	-	40,5	592,7	122,1	48,3	14,8	7,1	7,0	67,6	1,7	-	268,6	861,3	9,7
1976	31,1	-	40,8	667,3	94,9	49,9	13,0	7,5	6,9	65,0	3,2	-	240,4	907,7	11,7
1977	31,6	25,5	9,1	649,6	121,8	46,7	16,9	9,2	5,0	60,7	5,4	-	265,7	915,3	14,5
1978	34,3	31,3	12,9	697,6	97,9	56,0	20,1	10,2	3,8	54,8	12,3	-	255,1	952,7	16,2
1979	34,5	64,6	6,6	715,0	109,2	66,2	26,8	10,7	4,8	48,7	16,8	-	283,2	998,2	28,9
1980	32,2	67,4	12,3	721,2	102,7	67,4	31,6	10,7	4,6	44,7	18,1	-	279,8	1001,0	31,1
1981	25,5	141,7	22,7	697,8	136,4	67,0	36,1	10,5	5,7	44,7	20,4	-	320,8	1018,6	30,1

Vesivoima, ydinvoima ja sähkön nettotuonti muunnettu jouleiksi polttoaine-ekvivalenttiperiaatteella vastaavasti kuten taulukossa 1.2.

Vattenkraft, kärnkraft och nettoimporten av elektricitet omräknad till joule enligt bränsle-ekvivalentprincipen på motsvarande sätt som i tabell 1.2.

Hydro power, nuclear power and net import of electricity are converted equally to table 1.2.

TAULU 1.4. PRIMÄÄRIENERGIAN KOKONAISKULUTUS KULUTUSSEKTOREITTAIN, 1000 toe
 Tabell 1.4. Totalförbrukning av primärenergi enligt konsumtionssektor, 1000 toe
 Table 1.4. Total primary energy consumption by sector, 1000 toe

	TEOLLISUUS Industri Industry	LIIKENNE Trafik Transportation	RAKENNUS- TEN LÄMMI- TYS Uppvärm- ning av byggnader Space heating	MUUT Övriga Others	KAUKOLÄMPÖ JA -VOIMA Fjärrvärme och -kraft District heat and power	ERILLINEN SÄHKÖN HANKINTA Anskaff- ning av elektrici- tet Supply of electric- ity	ÖLJYNJA- LOSTAMOJEN OMA KÄYTTÖ Oljeraffi- neriernas egen an- vändning Refineries' own use	YHTEENSÄ Sammanlagt Total
	1	2	3	4	5	6	7	8
1960	2 989	1 042	3 879	576	62	2 054	111	10 713
1961	3 094	1 147	4 009	609	91	2 282	125	11 317
1962	3 219	1 208	4 229	643	135	2 548	162	12 144
1963	3 692	1 244	4 322	688	178	2 363	184	12 671
1964	4 086	1 402	4 414	692	214	2 464	180	13 452
1965	4 491	1 423	4 748	758	248	2 635	196	14 499
1966	4 630	1 629	4 971	770	336	2 863	454	15 653
1967	4 726	1 684	4 931	781	372	3 074	383	15 951
1968	5 026	1 723	5 144	785	463	3 180	509	16 830
1969	5 639	1 876	5 057	816	543	3 537	542	18 010
1970	5 734	2 046	5 302	853	602	3 891	547	18 975
1971	5 844	2 128	5 142	881	694	4 413	686	19 788
1972	6 605	2 253	5 028	889	804	4 910	663	21 153
1973	7 199	2 434	5 283	922	915	5 352	717	22 822
1974	6 822	2 374	4 376	884	871	5 457	593	21 377
1975	6 015	2 557	4 645	866	1 058	5 456	625	21 222
1976	6 390	2 544	4 576	916	1 396	5 832	718	22 372
1977	6 251	2 566	4 700	948	1 531	5 858	714	22 568
1978	6 583	2 600	4 647	967	1 769	6 222	703	23 491
1979	7 112	2 798	4 523	930	1 784	6 743	709	24 599
1980	7 092	2 785	4 055	900	1 956	7 183	702	24 673
1981	7 151	2 817	3 564	909	2 058	7 899	720	25 118

1:
Teollisuuden lämmön, vastapainevoiman ja prosessilauhdevoiman tuotannon polttoaineet.

2:
Ei sisällä öljyn toimituksia ulkomaanliikenteessä oleville laivoille ja lentokoneille.

3:
Asuin-, liike- ja julkisten rakennusten lämmityksen polttoaineet. Ei sisällä kaukolämpöä eikä sähkölämmitystä.

4:
Maa- ja metsätaloudessa, rakennustoiminnassa ja kotitalouksissa käytetyt polttoaineet.

5:
Kaukolämmön ja kaukolämpövoiman tuotantoon käytetyt polttoaineet.

6:
Sisältää tavallisen lauhdutusvoiman ja kaasuturpiinivoiman polttoaineet sekä vesivoiman, sähkön nettotuonnin ja ydinvoiman ekvivalenttisen polttoainemäärän.

7:
Öljynjalostamojen oma käyttö ja hävikki.

1:
Bränslen för produktion av värme, mottryckskraft och processkondensationskraft inom industrin.

2:
Innefattar inte oljeleveranser till fartyg och flygplan i utrikestrafik.

3:
Bränslen för uppvärmning av bostads-, affärs- och offentliga byggnader. Innefattar inte fjärrvärme eller eluppvärmning.

4:
Bränslen använda inom jord- och skogsbruk, byggnadsverksamhet och hushåll.

5:
Bränslen använda till produktion av fjärrvärme och fjärrvärmekraft.

6:
Innefattar bränslena för vanlig kondensationskraft och gasturbin-kraft samt den ekvivalenta bränslemängden för vattenkraft, nettoelimport och kärnkraft.

7:
Oljeraffineriernas egen användning och förlust.

1:
Fuel consumption of production of heat, back pressure power and process condensing power in industry.

2:
Excl. air and marine bunkers.

3:
Excl. industrial buildings. District heating and electricity heating not included.

4:
Fuel consumption of agriculture, forestry, construction and households.

5:
Fuel consumption of production of district heat and electricity (combined production).

6:
Incl. fuel consumption of conventional condensing power plants and gas turbines. Also incl. hydro power, nuclear power and net imports of electricity in oil equivalents.

7:
Own consumption of oil refineries and their losses.

TAULU 1.5.2. ENERGIATASE VUONNA 1973, Mtoe

Tabell 1.5.2. Energibalans år 1973, Mtoe

Table 1.5.2. Energy balance 1973, Mtoe

	HIILI	TURVE	PUU JA JÄTTEET	RAAKAÖLJY JA NGL	ÖLJY- TUOTTEET	KAASU	KAUKO- LÄMPÖ- ENERGIA	YDIN- VOIMA	VESTI- VOIMA	SÄHKÖ	YHTEENSÄ
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PRIMÄRIENERGIAN TUOTANTO - Produktion av primärenergi	-	0,05	4,28	-	-	-	-	-	2,60	-	6,93
TUONTI - Import	2,46	-	-	9,81	4,41	-	-	-	-	0,40	17,08
VIENNI - Export	- 0,02	-	-	-	- 0,17	-	-	-	-	- 0,02	- 0,21
ULKOM. LIIKENNE - Utr. trafik	-	-	-	-	- 0,18	-	-	-	-	-	- 0,18
VARASTOMUUTOS + TILASTOVIIRHE - Lagerförändring + statistiska fel	0,04	- 0,01	-	- 0,07	0,12	0,01	-	-	-	-	0,09
PRIMÄRIENERGIAN KOKONAISHANKINTA - Total anskaffning av primärenergi	2,48	0,04	4,28	9,74	4,18	0,01	-	-	2,60	0,38	23,71
ERILL. SÄHKÖN TUOTANTO - Sep. produktion av elektricitet	- 0,88	-	- 0,05	-	- 0,80	-	-	-	- 2,60	1,53	- 2,80
TEOLLISUUDEN VP-SÄHKÖN TUOTANTO - Produktion av industrins mt. elektr.	- 0,08	..	- 0,25	-	- 0,40	- 0,07	-	-	-	0,55	- 0,25
KAUKOLÄMMÖN- JA VOIMAN TUOTANTO - Produktion av fjärrvärme och -kraft	- 0,28	- 0,01	- 0,05	-	- 0,58	-	0,65	-	-	0,13	- 0,14
KAASUN TUOTANTO - Gasproduktion	- 0,58	-	-	-	0	0,20	-	-	-	-	- 0,38
ÖLJYNJALOSTUS - Öljeraffinering	-	-	-	- 9,74	8,81	-	-	-	-	-	- 0,93
ENERGIASEKTORIN OMA KÄYTTÖ + SIIRTOHÄVIÖT - Energisektorns egen användning + överföringsförluster	-	-	-	-	-	0	- 0,03	-	-	- 0,18	- 0,21
EI-ENERGIÄKÄYTTÖ - Icke-energiförbrukning	-	-	-	-	- 1,08	-	-	-	-	-	- 1,08
ENERGIAN LOPPUKULUTUS - Slutförbrukning av energi	0,66	0,03	3,93	-	10,13	0,14	0,62	-	-	2,41	17,92
TEOLLISUUS - Industri	0,53	0,02	2,02	-	3,56	0,13	0,08	-	-	1,61	7,95
RAKENNUSTEN LÄMMITYS - Uppvärmning av byggnader	0,12	0,01	1,77	-	3,38	-	0,54	-	-	0,17	5,99
LIIKENNE - Trafik	0,01	-	-	-	2,42	-	-	-	-	0	2,43
KOTITALOUDET, MAATALOUS YM. - Hushåll, lantbruk m.m.	-	-	0,14	-	0,77	0,01	-	-	-	0,63	1,55

TAULU 1.5.3. ENERGIATASE VUONNA 1975, Mtoe
 Tabell 1.5.3. Energibalans år 1975, Mtoe
 Table 1.5.3. Energy balance 1975, Mtoe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	HIILI	TURVE	PUU JA JÄTTEET	RAAKAÖLJY JA NGL	ÖLJY- TUOTTEET	KAASU	KAUKO- LÄMPÖ- ENERGIA	YDIN- VOIMA	VESI- VOIMA	SÄHKÖ	YHTEENSÄ
	Kol	Torv	Trä och avfall	Räolja och NGL	Oljeprodukter	Gas	Fjärr- värmee- energi	Kärn- kraft	Vatten- kraft	Elektri- citet	Samman- lagt Total
	Coal	Peat	Wood and wastes	Grude oil and NGL	Petro- leum products	Gas	District heat energy	Nuclear power	Hydro power	Elec- tricity	Total
PRIMÄRIENERGIEN TUOTANTO - Produktion av primärenergi	-	0,16	3,45	-	-	-	-	-	3,01	-	6,62
TUONTI - Import	3,05	-	-	9,91	3,24	0,65	-	-	-	0,37	17,22
VIENNI - Export	-	-	-	-	0,15	-	-	-	-	- 0,01	- 0,16
ULKOM. LIIKENNE - Utr. trafik	-	-	-	-	- 0,30	-	-	-	-	-	- 0,30
VARASTOMUUTOS + IILASTOVIIRHE - Lagerförändring + statistiska fel	- 0,73	- 0,12	-	- 0,66	0,34	-	-	-	-	-	- 1,17
PRIMÄRIENERGIEN KOKONAISHANKINTA - Total anskaffning av primärenergi	2,32	0,04	3,45	9,25	3,13	0,65	-	-	3,01	0,36	22,21
ERILL. SÄHKÖN TUOTANTO - Sep. produktion av elektricitet	- 0,78	-	- 0,02	-	- 0,56	- 0,18	-	-	- 3,01	1,59	- 2,96
TEOLLISUUDEN VP-SÄHKÖN TUOTANTO - Produktion av industrins mt. elektr.	- 0,10	-	- 0,25	-	- 0,30	- 0,11	-	-	-	0,46	- 0,30
KAUKOLÄMPÖN- JA VOIMAN TUOTANTO - Produktion av fjärrvärme och -kraft	- 0,34	- 0,03	- 0,04	-	- 0,60	- 0,07	0,73	-	-	0,18	- 0,17
KAASUN TUOTANTO - Gasproduktion	- 0,53	-	-	-	- 0,01	0,18	-	-	-	-	- 0,36
ÖLJYNJALOSTUS - Oljeraffinering	-	-	-	- 9,25	8,38	-	-	-	-	-	- 0,87
ENERGIASEKTORIN OMA KÄYTTÖ + SIIRTOHÄVIÖT - Energisektorns egen användning + överföringsförluster	-	-	-	-	-	0	- 0,05	-	-	- 0,20	- 0,25
EI-ENERGIÄKÄYTTÖ - Icke-energiförbrukning	-	-	-	-	- 1,13	-	-	-	-	-	- 1,13
ENERGIEN LOPPUKULUTUS - Slutförbrukning av energi	0,57	0,01	3,14	-	8,91	0,47	0,68	-	-	2,39	16,17
TEOLLISUUS - Industri	0,50	0	1,48	-	2,59	0,46	0,08	-	-	1,48	6,59
RAKENNUSTEN LÄMMITYS - Uppvärmning av byggnader	0,07	0,01	1,53	-	3,03	-	0,60	-	-	0,18	5,42
LIIKENNE - Trafik	0	-	-	-	2,56	-	-	-	-	0,01	2,57
KOTITALOUDEI, MAATALOUS YM. - Hushåll, lantbruk m.m.	-	-	0,13	-	0,73	0,01	-	-	-	0,72	1,59

TAULU 1.5.5. ENERGIATASE VUONNA 1981, Mtoe

Tabell 1.5.5. Energibalans år 1981, Mtoe

Table 1.5.5. Energy balance 1981, Mtoe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	HIILI	TURVE	PUU JA JÄTTEET	RAAKAÖLJY JA NGL	ÖLJY- TUOTTEET	KAASU	KAUKO- LÄMPÖ- ENERGIA	YDIN- VOIMA	VESI- VOIMA	SÄHKÖ	YHTEENSÄ
	Koal	Torv	Trä och avfall	Råolja och NGL	Öljetopro- dukter	Gas	Fjärr- värme- energi	Kärn- kraft	Vatten- kraft	Elektri- citet	Samman- lagt Total
	Coal	Peat	Wood and wastes	Grude oil and NGL	Petro- leum products	Gas	District heat energy	Nuclear power	Hydro power	Elec- tricity	Total
PRIMÄRIENERGIAN TUOTANTO - Produktion av primärenergi	-	0,28	3,78	-	-	-	-	3,49	3,36	-	10,91
TUONTI - Import	4,35	-	-	11,10	2,77	0,63	-	-	-	0,25	19,10
VIENNI - Export	0	-	-	-	-1,95	-	-	-	-	-0,05	-2,00
ULKOM. LIIKENNE - Utr. trafik	-	-	-	-	-0,74	-	-	-	-	-	-0,74
VARASTOMUUTOS + TILASTOVIIRHE - Lagerförändring + statistiska fel	-1,88	0,22	-	0,55	-0,02	-	-	-	-	-	-1,13
PRIMÄRIENERGIAN KOKONAISHANKINTA - Total anskaffning av primärenergi	2,47	0,50	3,78	11,65	0,06	0,63	-	3,49	3,36	0,20	26,14
ERILL. SÄHKÖN TUOTANTO - Sep. produktion av elektricitet	-0,30	-	-0,04	-	-0,10	-0,05	-	-3,49	-3,36	2,60	-4,74
TEOLLISUUDEN VP-SÄHKÖN TUOTANTO - Produktion av industrins mt. elektr.	-0,05	-0,01	-0,41	-	-0,20	-0,16	-	-	-	0,52	-0,31
KAUKOLÄMMÖN- JA VOIMAN TUOTANTO - Produktion av fjärrvärme och -kraft	-0,73	-0,25	-0,07	-	-0,91	-0,09	1,39	-	-	0,34	-0,32
KAASUN TUOTANTO - Gasproduktion	-0,62	-	-	-	-0,01	0,27	-	-	-	-	-0,36
ÖLJYNJALOSTUS - Öljeraffinering	-	-	-	-11,65	10,93	-	-	-	-	-	-0,72
ENERGIASEKTORIN OMA KÄYTTÖ + SIIRTOHÄVIÖT - Energisektorrens egen användning + överföringsförluster	-	-	-	-	-	0	-0,13	-	-	-0,21	-0,34
EI-ENERGIAKÄYTTÖ - Icke-energiförbrukning	-	-	-	-	-1,06	-	-	-	-	-	-1,06
ENERGIAN LOPPUKULUTUS - Slutförbrukning av energi	0,77	0,24	3,26	-	8,71	0,60	1,26	-	-	3,45	18,29
TEOLLISUUS - Industri	0,71	0,19	2,16	-	2,65	0,59	0,12	-	-	2,08	8,50
RAKENNUSTEN LÄMMITYS - Uppvärmning av byggnader	0,06	0,05	0,90	-	2,55	-	1,14	-	-	0,30	5,00
LIIKENNE - Trafik	-	-	-	-	2,81	-	-	-	-	0,02	2,83
KOTITALOUDET, MAATALOUS YM. - Hushåll, lantbruk m.m.	-	-	0,20	-	0,70	0,01	-	-	-	1,05	1,96

TAULU 2.1. RASKAAN POLTTOÖLJYN KULUTUS KULUTUSSEKTOREITTAIN, 1000 t
 Tabell 2.1. Förbrukning av tjock brännolja enligt konsumtionssektor, 1000 t
 Table 2.1. Consumption of heavy fuel oil by sector, 1000 t

KOKONAIS- MYNTI	KULUTTAJIEN VARASTOMU- TOS	KOKONAIS- KULUTUS	KULUTUS RAAKA- AINENA	KULUTUS ENERGIALÄH- TEENÄ	KOTIM. LAI- VAT	TEOLLISUUS ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS - Industri inkl. energiproducerande industri - Industry, incl. energy producing industry	MAATALOUS			RAKENNUSTEN LÄMMITYS JA ILASTOVRHE	ULKOMAAN- LIIKENNE	
							KOKONAIS- KULUTUS	KONSUMTION	TEHDASTEOL- LISUUS			MAATALOUS	RAKENNUSTEN LÄMMITYS JA ILASTOVRHE
Total för- säljning	Konsumenten- säljning	Total kon- sumtion	Konsumtion som råämne	Konsumtion som energi- källa	Inr. fartyg	YHTEENSÄ Sammanlagt	JOSTA - Av vilken - Of which	LAUHDEVOIMA JA -VOIMA	KONKOLÄMPÖ- LISUUS	Uppvärmning av bygg- nader och statistiska fel	Utrikestra- fik	
Deliveries to consum- ers	Changes in stocks at consumers	Gross con- sumption	Non-energy consumption	Energy con- sumption	Inland ships	Total	LAUHDEVOIMA Kondensa- tionskraft Condensa- tion power	LAUHDEVOIMA Fjärrvärme och -kraft District heat and power	TEHDASTEOL- LISUUS Fabrikin- dustri Manufactur- ing indus- tries	Space heat- ing and statistical difference	Bunkers	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1960	..	940	44	896	..	658	79	..	..	30	208	6
1961	..	1 016	42	974	..	603	44	..	..	30	339	4
1962	- 1	1 140	43	1 097	..	657	33	..	..	34	406	4
1963	+ 16	1 464	44	1 420	..	958	70	..	..	34	428	13
1964	+ 61	1 733	70	1 664	..	1 332	82	..	..	35	297	3
1965	- 5	2 121	86	2 035	..	1 548	77	..	..	36	451	14
1966	+ 23	2 493	83	2 410	..	1 858	..	..	..	36	516	18
1967	- 7	2 535	86	2 449	..	1 934	..	..	..	37	478	19
1968	- 2	2 931	94	2 837	..	2 098	..	..	..	37	702	23
1969	+ 121	3 694	61	3 594	..	3 120	..	..	..	38	436	32
1970	+ 50	4 279	61	4 218	..	3 361	450	285	2 626	40	817	60
1971	+ 135	4 342	80	4 262	..	3 511	325	423	2 763	41	710	67
1972	+ 169	5 028	75	4 953	..	4 208	530	517	3 161	42	703	41
1973	+ 164	5 705	108	5 597	..	4 755	687	563	3 505	47	795	66
1974	+ 68	6 441	108	6 333	..	5 399	684	485	2 830	49	485	59
1975	+ 99	7 055	105	6 950	..	6 379	530	579	2 470	53	718	82
1976	+ 74	7 729	98	7 631	..	6 268	819	809	2 640	58	305	139
1977	- 4	8 534	92	8 442	..	7 339	470	819	2 450	65	638	141
1978	- 160	8 369	81	8 288	..	7 532	300	802	2 430	68	688	151
1979	+ 212	8 262	75	8 187	..	7 356	220	756	2 380	74	757	355
1980	+ 67	8 119	73	8 046	..	7 305	240	826	2 239	78	663	429
1981	- 85	7 886	70	7 816	..	7 177	100	897	2 180	81	558	489

LÄHTEET - Källor - Sources: 1, 13: Öljytilasto - Oljestatistik - Oil statistics

2: Arvio - Uppskattning - Estimated

4: Kemian teollisuuden raaka-aineena käytämä määrä, Teollisuustilasto osa II - Råämnesmängd av den kemiska industrin, ind. statistik del II - Non-energy use in chemical industries, Industrial statistics part II

7, 10: Teollisuustilasto osat I ja II, kauppa- ja teollisuusministeriö, teollisuuden ja energia-alan järjestöt - Ind. statistik del I och II, handels- och industriministeriet, organisationer inom industri och energibranschen - Industrial statistics parts I and II, Ministry of Trade and Industry and organizations within industry and energy riens

8, 9: Sähkötilasto, kaukolämpötilasto - Elstatistik, fjärrvärmestatistik - Electricity statistics for Finland, Finnish Heating Plants' Association

11: Kauppapuutarhaliitto ry. - Handelsträdgårdsförbundet - The Finnish Glass House Growers Association

12: Laskettu jäännöksenä kokonaismyynnin ja edellisten avulla. - Uträknad som rest av totalförsäljning och föregående. - Calculated as a residue from deliveries to consumers and other consumption information.

TAULU 2.2. KEVYEN POLTTOÖLJYN KULUTUSSEKTOREITTAIN, 1000 t
 Tabell 2.2. Förbrukning av tunn bränslen enligt konsumtionssektor, 1000 t
 Table 2.2. Consumption of light fuel oil by sector, 1000 t

	KOKONAIS- MYYNTI	KULUTTAJI- EN VARAS- TOMUUTOS	KOKONAIS- KULUTUS	KOTIM. LAIVAT JA UITTO	TEOLLISUUS ML. ENERGIAA TUOTTAVA		KUIVURIT MAATALOUS- KONEET 1)	KASVIHUO- NEET	MAA- JA METSÄTALOUS - Jord- och skogsbruk -		RAKENNUS- TOIMINTA	RAKENNUS- TEN LÄMMI- TYS JA TI- LASTOVIHRE	ULKOM. LAIVAT				
					Industry producing energy				Agriculture and forestry					YHTEENSÄ	METSÄTRAK- TORIT JA MUUT	Byggnads- verksamhet	Uppvärm- ning av byggnader och sta- tistiska fel
					YHTEENSÄ Sammanlagt	JOSTA - Av vilken - Of which			KUUVURIT KONEET 1)	Växthus								YHTEENSÄ	Yhteensä
			Total kon- sumtion	Inh. far- tyg och flöttning	TEOLLISUUS YHTEENSÄ	TEOLLISUUS YHTEENSÄ	Torkanord- ningar och lantbruks- maskiner 1)	Växthus	METSÄTRAK- TORIT JA MUUT	YHTEENSÄ	Byggnads- verksamhet	Uppvärm- ning av byggnader och sta- tistiska fel	Utr. far- tyg				
			Gross con- sumption	Inland ships	TEHDAS- TEOLLISUUS	KAASUTUR- BIINIT	Driers and farming machinery 1)	Glass- houses	Forest tractors and ma- chinery	Total	Construc- tion	Space heat- ing and statistical difference	Marine bunkers				
					5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
1960	434	..	434	24	140	..	10	35	3	48	70	152	1				
1961	469	..	469	25	160	..	15	40	4	59	75	150	4				
1962	722	..	722	26	180	..	15	45	5	65	80	371	3				
1963	976	..	976	27	200	..	20	50	6	76	85	588	5				
1964	1 255	..	1 255	28	220	..	25	55	7	87	90	830	1				
1965	1 729	..	1 729	29	240	..	25	60	10	180	95	1 185	6				
1966	2 257	..	2 257	30	260	..	200	65	12	277	100	1 590	6				
1967	2 428	..	2 428	31	280	..	215	70	16	301	105	1 711	6				
1968	2 700	+ 19	2 681	33	330	..	220	80	21	321	110	1 887	5				
1969	2 973	+ 32	2 941	35	377	..	240	90	27	357	120	2 052	9				
1970	3 195	+ 83	3 112	37	429	..	250	100	36	386	130	2 130	16				
1971	3 188	+ 1	3 187	37	371	..	260	110	34	404	140	2 235	11				
1972	3 311	+ 73	3 238	38	491	..	265	115	31	411	160	2 138	12				
1973	3 607	+ 40	3 567	38	456	..	270	115	31	416	170	2 487	16				
1974	3 037	- 40	3 077	35	425	..	265	110	32	407	170	2 040	15				
1975	3 288	+ 20	3 268	35	436	..	290	110	28	428	145	2 224	17				
1976	3 811	+ 20	3 791	38	518	496	310	115	27	452	130	2 653	16				
1977	3 679	+ 10	3 669	40	470	460	340	114	28	482	112	2 565	83				
1978	3 686	- 50	3 736	40	469	467	355	116	29	500	109	2 618	110				
1979	3 696	+ 50	3 646	48	473	472	305	102	41	448	114	2 563	207				
1980	3 295	0	3 295	46	430	429	290	85	44	419	113	2 287	168				
1981	2 893	0	2 893	40	400	400	320	65	42	427	114	1 912	97				

1) Maataloustraktoreissa käytettiin polttoaineena dieselöljyä vuoden 1965 puoliväliin asti (ks. taulu 8.1.). - Fram till mitten av år 1965 användes diesel-
 olja i lantbrukstraktorer (se tabell 8.1.). - Diesel oil has used as fuel in farm tractors until the middle of 1965 (see table 8.1.).

LÄHTEET - Källor - Sources: 1, 14: Öljytilasto - Oljestatistik - Oil statistics

2, 4: Arvio - Uppskattning - Estimates

5: Teollisuustilasto - Industristatistik - Industrial statistics

8: Maatilahallitus, Valtion maatalouskoneiden tutkimuslaitos - Jordbruksstyrelsen, Statens forskningsanstalt för lantbruks-
 maskiner - National Board of Agriculture, Research Institute of Agricultural Engineering

9: Kauppapuutarhaliitto - Handelsträdgårdsförbundet - The Finnish Glass House Growers Association

10: Metsäteho

12: Suomen Maanrakentajien Keskusliitto - Finlands Schakentreprenörers Centralförbund - Central Association of Earth Moing
 Contractors in Finland

13: Laskettu jäännöksenä kokonaismyynnin ja edellisten kulutuslukujen avulla. - Uträknad såsom rest av total försäljning och
 föregående konsumtionsuppgifter. - Calculated as a residue from the deliveries to consumers and other consumption information.

TAULU 2.3. TEOLLISUUSBENSIININ KULUTUS KULUTUSSEKTOREITTAIN, 1000 t
 Tabell 2.3. Förbrukning av industribensin enligt konsumtionssektor, 1000 t
 Table 2.3. Naphtha consumption by sector, 1000 t

	KOKONAISMYyntI	KULUTTAJIEN VA- RASTOMUUTOS	KOKONAISKULUTUS	JOSTA - Av vilken - Of which	
	Totalförsäljning Deliveries to consumers	Konsumenternas lagerförändring Changes in stock at consumers	Totalkonsumtion Gross consump- tion	KÄYTTÖ RAAKA- AINEENA1) Användning som råämne1) Non-energy con- sumption1)	KÄYTTÖ ENERGIA- LÄHTEENÄ Användning som energikälla Energy consump- tion
	1	2	3	4	5
1960	2	..	2	..	2
1961	5	..	5	..	5
1962	4	..	4	..	4
1963	5	..	5	..	5
1964 .....	..	..	..	..	..
1965 .....	..	..	..	..	..
1966 .....	..	..	..	..	..
1967	6	0	6	..	6
1968	111	0	111	83	28
1969	93	0	93	28	65
1970	130	0	130	75	55
1971	224	49	175	144	31
1972	473	- 39	512	478	34
1973	549	24	525	482	43
1974	748	11	737	703	34
1975	540	- 32	572	563	9
1976	581	- 42	623	621	2
1977	570	0	570	562	8
1978	594	- 16	610	600	10
1979	625	- 20	645	640	5
1980	580	0	580	576	4
1981	524	0	524	522	2

1) Sisältää kemian teollisuuden, ml. petrokemian tuotannon raaka-aineena käytetyt määrät. - Inkluderar råämnesmängder som använts inom kemisk industri, inkl. petrokemisk produktion. - Including non-energy consumption in chemical industry, including petrochemical production.

LÄHTEET - Källor - Sources: Öljyalan Keskusliitto r.y. ja Neste Oy - Oljjebranschens Centralförbund r.f. och Neste Oy - Finnish Petroleum Federation and Neste Oy

TAULU 2.4. NESTEKAASUN KULUTUS KULUTUSSEKTOREITTAIN, 1000 t
 Tabell 2.4. Förbrukning av flytgas enligt konsumtionssektor, 1000 t
 Table 2.4. LPG consumption by sector, 1000 t

	KOKONAISKULUTUS Totalkonsumtion Gross consumption	KÄYTTÖ RAAKA-AI- NEENA Användning som råämne Non-energy con- sumption	KULUTUS ENERGIA- LÄHTEENÄ Konsumtion som energikälla Energy consump- tion	JOSTA - Av vilken - Of which	
				KULUTUS TEOLLI- SUUDESSA Industriell kon- sumtion Industrial con- sumption	MUU KULUTUS JA TILASTOVIKHE Övrig konsumtion och statistiska fel Other consumption and statistical difference
	1	2	3	4	5
1960	13	-	13	3	10
1961	18	-	18	4	14
1962	25	-	25	6	19
1963	30	-	30	7	23
1964	35	-	35	8	25
1965	43	-	43	11	32
1966	50	-	50	12	38
1967	52	-	52	16	36
1968	53	-	53	18	35
1969	56	-	56	20	36
1970	62	-	62	25	37
1971	65	0	65	25	40
1972	80	5	75	35	40
1973	90	8	82	20	62
1974	97	13	84	43	41
1975	87	11	76	36	40
1976	93	12	81	47	34
1977	95	11	84	57	27
1978	100	13	87	62	25
1979	110	20	90	65	25
1980	120	26	95	69	26
1981	135	36	99	74	25

LÄHTEET - Källor - Sources:

1. Öllytilasto - Oljestatistik - Oil statistics
2. Teollisuustilasto. Ks. myös taulu 2.8, sarake "raaka-aineet". - Indust-
ristatistik. Se även tabell 2.8. kolumn "råämnen". - Industrial sta-
tistics. Look also table 2.8. column "production input".
3. 1 - 2
4. Teollisuustilasto. Vuoteen 1970 luvut on saatu vähentämällä teollisuus-
tilaston kokonaisluvusta öljynjalostuksen käyttämä määrä. - Industri-
statistik. Uppgifterna före år 1970 har erhållits genom att från in-
dustristatistikens totalantal avdra den mängd oljeraffineringen använt.
- Industrial statistics. The figures until year 1970 are calculated by
deducting refineries' use from industrial statistics total figure.
5. 3 - 4.

TAULU 2.5. ÖLJYN KOKONAISKULUTUS, 1000 t
 Tabell 2.5. Total oljekonsumtion, 1000 t
 Table 2.5. Total oil consumption, 1000 t

	MOOTTORI- BENSIINI	LENTOREN- SIINI	TEOLLI- SUUSBEN- SIINI	MOOTTORI- PETROLI	VALOPET- ROLI	LENTOPET- ROLI	NESTEKAA- SU	KESKITISLEET - Mellandestil- lat - Middle distillates		
	Motorben- sin Motor gasoline	Flybren- sin Aviation gasoline	Industri- bensin Naphtha	Motor- fotogen Vapori- sing oil	Fotogen Kerosene	Flypet- roleum Jet fuel	Flytgas LPG	DIESELÖL- JY Dieselöl- ja Diesel oil	KEVYT POLI TOÖLJY Tunn brännolja Light fuel oil	YHTEENSÄ Samman- lagt Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1960	339	7	2	29	15	3	13	422	457	879
1961	380	7	5	25	14	3	18	622	499	1 121
1962	421	8	4	20	13	3	25	566	761	1 327
1963	474	8	5	18	13	7	30	581	1 018	1 599
1964	556	10	-	15	14	9	35	681	1 308	1 989
1965	653	11	-	14	14	9	43	581	1 800	2 381
1966	730	12	-	13	16	17	50	612	2 340	2 952
1967	794	13	6	13	17	11	52	618	2 513	3 131
1968	823	13	111	12	19	16	53	633	2 772	3 405
1969	910	13	93	11	19	25	56	690	3 037	3 727
1970	1 014	17	130	9	20	32	62	738	3 212	3 950
1971	1 086	13	175	8	18	38	65	757	3 282	4 039
1972	1 164	8	512	8	16	46	80	788	3 339	4 127
1973	1 251	9	525	7	15	55	90	860	3 671	4 531
1974	1 181	10	737	5	10	72	97	861	3 184	4 045
1975	1 331	12	572	5	9	80	87	881	3 364	4 245
1976	1 328	10	623	5	9	74	93	879	3 888	4 767
1977	1 333	9	570	4	8	69	95	904	3 760	4 664
1978	1 353	9	610	4	7	69	100	925	3 820	4 745
1979	1 407	7	645	5	7	78	110	1 047	3 732	4 779
1980	1 340	7	580	6	6	80	120	1 099	3 383	4 482
1981	1 345	5	524	15	4	90	135	1 122	2 980	4 102

LÄHDE - Källa - Source: Öljetilasto. Ks. myös taulut 1.1., 1.2., 2.1., 2.2., 2.3., 2.4. ja 9.
 Oljestatistik. Se även tabellerna 1.1., 1.2., 2.1., 2.2., 2.3., 2.4. och 9.
 Oil statistics. See also tables 1.1., 1.2., 2.1., 2.2., 2.3., 2.4. and 9.

RASKAS POLTTOÖL- JY	BITUMI- TUOTTEET	VOITELU- AINEET	JALOSTA- MOKAASUT	ÖLJYTUOT- TEET YH- TEENSÄ	JALOSTA- MOJEN OMA KÄYTTÖ	./PETRO- KEMIAN VÄLITUOT- TEET	YHTEENSÄ	ULKOMAAN- LIIKENNE
Tjock brännolja	Bitumen- produkter	Smörjme- del	Raffine- rigaser	Oljeprod- ukter samman- lagt	Raffine- riernas egen an- vändning	./Petro- kemiska mellan- produkter	Samman- lagt	Utrikes- trafik
Heavy fuel oil	Bitumen	Lubri- cants	Refinery gases	Oil pro- ducts to- tal	Refiner- ies' own use	./Inter- mediate products from pet- rochemical plants to refinery	Total	Bunkers
11	12	13	14	15	16	17	18	19
940	65	44	-	2 336	111	-	2 447	21
1 016	83	51	-	2 723	125	-	2 848	22
1 140	113	53	-	3 127	162	-	3 289	21
1 464	117	55	-	3 790	184	-	3 974	35
1 733	168	59	-	4 588	180	-	4 768	24
2 121	133	65	-	5 444	196	-	5 640	42
2 493	171	69	-	6 523	454	-	6 977	54
2 535	199	72	-	6 843	383	-	7 226	51
2 931	207	69	-	7 659	509	-	8 168	63
3 694	214	77	-	8 839	542	-	9 381	82
4 279	276	84	-	9 873	547	-	10 420	123
4 342	327	86	0	10 197	686	3	10 880	136
5 028	327	91	5	11 412	663	137	11 938	127
5 705	352	105	10	12 655	717	156	13 216	172
4 641	354	102	23	11 277	593	243	11 627	163
4 455	337	97	31	11 261	625	203	11 683	229
4 729	306	98	49	12 091	718	258	12 551	280
4 534	315	91	67	11 759	714	254	12 219	346
4 369	318	95	59	11 738	703	199	12 242	386
4 262	336	112	95	11 843	709	189	12 363	699
4 119	316	108	74	11 238	702	177	11 753	749
3 886	292	104	96	10 598	720	165	11 153	729

TAULU 2.6. HIILEN TUOTANTO JA KULUTUS KULUTUSSEKTOREITTAIN, 1000 t
 Tabell 2.6. Produktion och förbrukning av kol enligt konsumtionssektor, 1000 t
 Table 2.6. Production and consumption of coal by sector, 1000 t

	TUOTANTO 1) Produktion 1) Production 1)	KOKONAISKULU- TUS Total konsum- tion Gross con- sumption	KÄYTTÖ RAAKA- AINEENA Användning som råämne Non-energy consumption	KULUTUS ENER- GIALÄHTEENÄ Konsumtion som energi- källa Energy con- sumption	TEOLLISUUS, ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS Industri, inkl. energiproducerande industri Industry, incl. energy producing industries				LIIKENNE Trafik Transporta- tion	MUUT JA TILAS- TOVIRHE Övriga och statistiska fel Others and statistical difference
					YHTEENSA Sammanlagt Total	LAUHDEVOIMA Kondensations- kraft Condensation power	KAUROLÄMPÖ JA -VOIMA Fjärrvärme och -kraft District heat and power	TEHDASTEOLLI- SUUS Fabriksin- dustri Manufacturing industries			7	8	9	10
1960	140	3 128	295	2 605	2 122	717	..	..	318	393
1961	132	2 759	298	2 273	1 621	210	..	..	278	562
1962	141	2 779	449	2 080	1 476	51	..	..	261	593
1963	156	2 942	468	2 191	1 712	115	..	..	260	502
1964	138	3 100	676	2 205	1 583	169	..	..	223	618
1965	142	3 133	906	2 007	1 600	103	..	..	158	469
1966	146	2 900	861	1 822	1 640	..	..	..	129	270
1967	136	2 813	892	1 778	1 546	..	..	..	104	271
1968	112	3 286	865	2 306	2 171	..	..	..	76	174
1969	150	3 997	931	2 961	2 645	..	..	..	57	364
1970	120	3 728	876	2 757	2 471	1 420	449	602	46	240
1971	107	3 318	767	2 432	2 246	1 250	373	623	26	160
1972	86	3 648	845	2 736	2 392	1 170	376	846	23	321
1973	62	3 974	917	3 057	2 873	1 360	440	1 073	19	165
1974	-	3 965	832	3 133	2 982	1 280	487	1 215	13	138
1975	-	3 579	763	2 816	2 717	1 240	543	934	4	95
1976	-	4 839	809	4 030	3 927	2 430	642	855	-	103
1977	-	4 785	792	3 993	3 907	2 170	783	954	-	86
1978	-	6 328	822	5 506	5 489	3 480	1 040	909	-	77
1979	-	5 910	880	5 030	4 948	2 920	1 075	953	-	82
1980	-	6 800	893	5 907	5 812	3 556	1 171	1 085	-	95
1981	-	3 774	900	2 874	2 793	476	1 165	1 152	-	81

1) Koksın tuotanto kaupunkikaasun tuotannon yhteydessä. - Koksproduktion i samband med framställning av stadsgas. - Output of coke in town gas production.

LÄHTEET - Källor - Sources: Ks. taulu 2.6.1. - Se tabell 2.6.1. - As in table 2.6.1.

TAULU 2.6.1. KIVIHILEN KULUTUSSEKTOREITTAIN, 1000 t
 Förbrukning av stenkol enligt konsumtionssektor, 1000 t
 Table 2.6.1. Consumption of hard coal by sector, 1000 t

TUONTI Import Imports	VARASTOMUUTOS Lagerförändring Changes in stocks	KOKONAISKULUTUS Total consumption Gross consumption	KAASALAITOKSET Gasverk Gas works	KULUTUS ENERGIÄLÄITÄIN Konsumtion som energi-källa Energy consumption	TEOLLISUUS, ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS Industri, inkl. energiproducerande industri Industry, incl. energy producing industry				LIIKENNE Trafik Transportation	MUUT JA TI-LASTOVIIRHE Övriga och statistiska fel Others and statistical difference
					YHTEENSÄ Sammanlagt Total	LAUHEVOIMA Kondensationskraft Condensation power	KAUKOLÄMPÖ - JA -VOIMA Fjärrvärme och -kraft District heat and power	TEHDASTEOL-LISUUS Fabriks-industri Manufacturing industries		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1960	2 729	2 510	203	2 307	2 046	717	..	..	318	57
1961	2 607	2 160	188	1 972	1 542	210	..	..	278	152
1962	2 373	2 057	202	1 855	1 396	51	..	..	261	198
1963	1 900	2 176	219	1 957	1 632	115	..	..	260	65
1964	2 154	2 049	192	1 857	1 504	169	..	..	223	130
1965	2 330	1 914	200	1 714	1 508	103	..	..	158	48
1966	1 838	1 815	215	1 600	1 555	..	..	..	129	84
1967	1 927	1 776	193	1 583	1 475	..	..	..	104	4
1968	1 987	2 367	183	2 184	2 070	..	..	..	76	38
1969	2 360	2 910	2 725	2 573	2 401	..	..	..	57	95
1970	3 103	2 729	154	2 575	2 401	1 420	449	532	46	128
1971	2 834	2 501	154	2 347	2 235	1 250	373	612	26	86
1972	2 559	2 751	119	2 632	2 339	1 170	376	793	23	270
1973	2 907	2 932	84	2 848	2 803	1 360	440	1 003	19	26
1974	3 837	2 955	-	2 955	2 909	1 280	487	1 142	13	33
1975	3 730	2 643	-	2 643	2 617	1 240	543	834	4	22
1976	2 676	3 888	-	3 888	3 868	2 430	642	796	-	20
1977	4 193	3 675	-	3 675	3 655	2 170	783	702	-	20
1978	4 703	5 183	-	5 183	5 165	3 480	1 040	645	-	18
1979	4 647	4 670	-	4 670	4 652	2 920	1 075	657	-	18
1980	4 542	5 591	-	5 591	5 569	3 556	1 171	842	-	22
1981	5 538	2 574	-	2 574	2 553	476	1 165	912	-	21

LÄHTEET - Källor - Sources:

Vuoteen 1972 asti luvut perustuvat tuonin ja varastomuutosten avulla laskettuun kokonaiskulutukseen, Teollisuustilastoon ja Valtion Rautateiden polttoainetilastoihin. Vuosien 1973 - 1981 luvut perustuvat kauppaja teollisuusministeriön ylläpitämään (kuukausittaiseen) polttoainetilastoon, johon tiedot saadaan teollisuuden ja energia-alan keskusjärjestöiltä sekä hiilikauppaa harjoittavilta yrityksiltä. - Fram till år 1972 bygger uppgifterna på totalkonsumtionen, som uträknats med hjälp av import och lagerförändringar, industristatistiken och statens järnvägars bränslestatistik. Uppgifterna för åren 1973 - 1981 bygger på bränslestatistik som förts av handels- och industriministeriet (månatligen), till vilken uppgifterna erhålls av centralorganisationer för industrin och energibranschen samt företag som idkar kolhandel. - The figures until 1972 are based on total consumption, which is calculated according to imports and changes in stocks, industrial statistics and state-owned railways' fuel statistics. The figures in the years 1973 - 1981 are based on (monthly) fuel statistics compiled by the Ministry of Trade and Industry, for which information is provided by central organizations of industry and energy branch and concerns which are engaged in coal trade.

TAULU 2.6.2. KOKSIN TUOTANTO JA KULUTUS KULUTUSSEKTOREITTAIN, 1000 t
 Tabell 2.6.2. Produktion och förbrukning av koks enligt konsumtionssektor, 1000 t
 Table 2.6.2. Production and consumption of coke by sector, 1000 t

	1	2	3	4	5	TEOLLISUUS, ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS Industri, inkl. energiproducerande industri Industry, incl. energy producing industries			8	9		
						KOKONAISKULUTUS Total consumption	KÄYTTÖ RAAKA- AINEENA Användning som råämne Non-energy con- sumption	KULUTUS ENER- GIALÄHTEENÄ Konsumtion som energikälla Energy consump- tion			YHTEENSÄ Sammanlagt Total	LAUHDEVOIMA Kondensations- kraft Condensation power	KAUKOLÄMPÖ JA -VOIMA Fjärrvärme och -kraft District heat and power	TEHDASTEOLLI- SUUS Fabriksindustri Manufacturing industries
KOKSIN TUOTANTO Koksproduktion Production of coke											MUUT JA TILASTO- VIRHE Övriga och sta- tistiska fel Others and sta- tistical differ- ence	
1960												
1961	140	390	92	298	76	..	..	..	..	..	222	222
1962	132	411	110	301	79	..	..	..	..	..	222	222
1963	141	472	247	225	80	..	..	..	..	..	145	145
1964	136	483	249	234	80	..	..	..	..	..	154	154
1965	138	832	484	348	79	..	..	..	..	..	269	269
1966	142	999	706	293	92	..	..	..	..	..	201	201
1967	146	868	646	222	85	..	..	..	..	..	137	137
1968	136	894	699	195	71	..	..	..	..	..	124	124
1969	112	804	682	122	101	..	..	..	..	..	21	21
1970	150	982	746	236	72	..	..	..	..	..	164	164
1971	120	904	722	182	121	..	..	..	..	..	61	61
1972	107	698	613	85	64	..	..	..	..	..	21	21
1973	86	830	726	104	97	..	..	..	..	..	7	7
1974	62	939	833	106	35	..	..	..	..	..	35	35
1975	-	908	832	76	45	..	..	..	..	..	71	71
1976	-	820	763	57	41	..	..	..	..	..	31	31
1977	-	862	809	53	36	..	..	..	..	..	16	16
1978	-	1 000	792	208	201	..	..	..	..	..	17	17
1979	-	988	822	166	164	..	..	..	..	..	201	201
1980	-	1 100	880	220	216	..	..	..	..	..	164	164
1981	-	1 061	893	168	156	..	..	..	..	..	216	216
	-	1 065	900	165	155	..	..	..	..	..	156	156
											155	155

LÄHTEET - Källor - Sources: Ks. taulu 2.6.1. - Se tabell 2.6.1. - As in table 2.6.1.

TAULU 2.6.3. ANTRASIITIN JA BRIKETIN KULUTUS KULUTUSSEKTOREITTAIN, 1000 t
 Tabell 2.6.3. Förbrukning av antracit och briketter enligt konsumtionssektor, 1000 t
 Table 2.6.3. Consumption of anthracite and briquettes by sector, 1000 t

	KOKONAISKULUTUS Total consumption Gross consumption	TEOLLISUUS ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS Industri, inkl. energiproducerande industri Industry, incl. energy producing industries				MUUT JA TILASTOVIIRHE Övriga och statistiska fel Others and statistical difference
		YHTEENSÄ	LAUHDEVOIMA	KAUKOLÄMPÖ JA -VOIMA	TEHDASTEOLLISUUS	
		Sammanlagt Total	Kondensationskraft Condensation power	Fjärrvärme och -kraft District heat and power	Fabriksindustri Manufacturing industries	
	1	2	3	4	5	6
1960	228	..	..	..	..	228
1961	188	..	..	..	..	188
1962	250	..	..	..	..	250
1963	283	..	..	..	..	283
1964	219	..	..	..	..	219
1965	220	..	..	..	..	220
1966	217	..	..	..	..	217
1967	143	..	..	..	..	143
1968	115	..	..	..	..	115
1969	105	..	..	..	..	105
1970	95	44	..	..	..	51
1971	119	66	..	..	..	53
1972	67	23	..	..	..	44
1973	103	35	..	..	..	68
1974	102	28	..	..	..	74
1975	116	59	..	..	..	57
1976	89	23	..	..	..	66
1977	110	51	..	..	..	59
1978	157	100	..	..	..	57
1979	140	80	..	..	..	60
1980	148	87	..	..	..	61
1981	135	85	..	..	..	50

LÄHTEET - Källor - Sources: Ks. taulu 2.6.1. - Se tabell 2.6.1. - As in table 2.6.1.

TAULU 2.7. MAAKAASUN KULUTUS VUOSINA 1974 - 1981, milj. m³n (20°C)
 Tabell 2.7. Naturgaskonsumtion åren 1974 - 1981, milj. m³n (20°C)
 Table 2.7. Natural gas consumption in 1974 - 1981, million m³n (20°C)

	TUONTI Import Imports	HÄVIÖT JA TILASTOVIIRHE Losses and statistical difference	KOKONAISKULUTUS Total consumption Gross consumption	KÄYTTÖ RAAKA-AINEENA Användning, som råämne Non-energy consumption	TEOLLISUUS, ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS - Industri, incl. energy producing industries			MUUT Övriga Others	
					YHTEENSÄ Sammanlagt Total	LAUHDEVOIMA Kondensationskraft Condensation power	KAUKOLÄMPÖ JA -VOIMA Fjärrvärme och -kraft District heat and power		TEHDASTEOLLISUUS Fabriksindustri Manufacturing industries
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1974	466	- 6	460	-	460	-	-	460	-
1975	761	+ 2	763	-	763	205	80	478	-
1976	892	+ 3	895	-	895	179	66	650	-
1977	902	+ 7	909	-	906	220	74	612	3
1978	981	+ 6	987	-	983	210	74	699	4
1979	986	+ 6	992	-	989	222	81	686	3
1980	927	0	927	-	924	175	96	653	3
1981	736	0	736	-	733	58	100	575	3

Erot tuonnin ja kulutuksen välillä johtuvat ostojen ja myyntimittausten mittalaite-eroista sekä Neste Oy:n omasta käytöstä.

Skilnaderna mellan import och konsumtion förärläda av skillnader i mätninganordningarna för inköps- och försäljningsmätningar samt Neste Oy:s egen användning.

Differences between imports and consumption are due to differences between measuring instruments for buying and selling measurements and to Neste Oy's own consumption.

LÄHTEET - Källor - Sources: Neste Oy, Sähkötilasto - Neste Oy, Elverksstatistik - Neste Oy, Electricity Statistics for Finland

TAULU 2.8. KAUPUNKIKAASUN TUOTANTO JA KULUTUS
 Tabell 2.8. Produktion och konsumtion av stadsgas
 Table 2.8. Production and consumption of town gas

RAAKA-ATNEET - Råämnen - Production input		TUOTANTO - Produktion - Production output		KAUPUNKIKAASUN KULUTUS - Konsumtion av stadsgas - Consumption of town gas																	
HIILI	NESTEKAASU	KOKSI ¹⁾	GENERAA- TORIKAASU ²⁾	KAUPUNKI- KAASU	Stadsgas	OMA KULU- TUS	Egen kon- sumtion	OMAN KULU- TUS	OWN CON- SUMPTION	HÄVIÖT JA TILASTO- VIRHE	Förluster och sta- tistiska fel	LOSSER AND STATISTICAL DIFFERENCE	SÄHKÖN TUOTANTO	Elproduk- tion	ELECTRIC- ITY PRO- DUCTION	YHTEENSÄ SAMMANLAGT TOTAL	LOPPUKULUTUS - Slutlig konsumtion - Final consumption	JOSTA - Av vilken - Of which	TEOLLISUUS Industri	RAKENNUKSET Byggnader Space heating	
Coal	Flytgas LPG	Coke ¹⁾	Generator- gas ²⁾	Producer gas ²⁾	Town gas	Own con- sumption	OWN CON- SUMPTION	OWN CON- SUMPTION	OWN CON- SUMPTION	Losses and statistical difference	Losses and statistical difference	Losses and statistical difference	Electric- ity pro- duction	Electric- ity pro- duction	Electric- ity pro- duction	Total	consumption	Households	Industry	Space heating	
1000 t																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	milj. - mill. m ³ (150C, 1,013 bar)									
1960			190	16	69	26	2	2	3	38	20	17	17	1	1	1	38	17	17	1	1
1961			132	16	64	24	4	4	3	35	17	17	17	1	1	1	35	17	17	1	1
1962			141	13	68	28	1	1	0	39	19	19	18	1	1	1	38	19	18	2	2
1963			156	9	78	33	1	1	6	37	18	18	18	1	1	1	37	18	18	1	1
1964			138	11	71	30	2	2	2	39	18	18	18	1	1	1	39	18	18	1	1
1965			142	14	72	30	0	0	3	36	16	16	16	1	1	1	36	16	16	2	2
1966			146	12	76	33	2	2	5	35	18	18	18	1	1	1	35	18	18	1	1
1967			136	11	72	30	0	0	7	33	17	17	17	1	1	1	33	17	17	1	1
1968			112	17	60	28	1	1	2	33	17	17	17	1	1	1	33	17	17	1	1
1969			150	10	67	28	2	2	5	30	14	14	14	1	1	1	30	14	14	1	1
1970			120	16	60	21	4	4	5	31	15	15	15	1	1	1	31	15	15	1	1
1971			107	25	51	18	1	1	1	29	13	13	13	1	1	1	29	13	13	1	1
1972			86	15	49	15	2	2	3	27	13	13	13	1	1	1	27	13	13	1	1
1973			62	11	40	11	2	2	-	25	11	11	11	1	1	1	25	11	11	1	1
1974			-	-	28	0	3	3	-	24	11	11	11	1	1	1	24	11	11	1	1
1975			-	-	27	0	3	3	-	23	11	11	11	1	1	1	23	11	11	1	1
1976			-	-	27	0	4	4	-	21	10	10	10	1	1	1	21	10	10	1	1
1977			-	-	26	0	5	5	-	20	9	9	9	1	1	1	20	9	9	1	1
1978			-	-	24	0	4	4	-	20	9	9	9	1	1	1	20	9	9	1	1
1979			-	-	24	0	4	4	-	19	8	8	8	1	1	1	19	8	8	1	1
1980			-	-	22	0	3	3	-	18	8	8	8	1	1	1	18	8	8	1	1
1981			-	-	21	0	3	3	-	18	8	8	8	1	1	1	18	8	8	1	1

1) Ei sisällä generaattorikaasun valmistukseen käytettyä koksia. - Inkluderar inte koks som använts till framställning av generatorgas. - Excl. coke in generator gas production.

2) Ei sisällä kaupunkikaasuun lisättyä generaattorikaasua. - Inkluderar inte generatorgas som tillsatts i stadsgasen. - Excl. generator gas added to town gas.

LÄHTEET - Källor - Sources: Helsingin kaupungin energialaitos ja (vuoteen 1973) Turun kaupungin kaasulaitos - Helsingfors stads energiverk och (till år 1973) Åbo stads gasverk - Helsinki Energy Board and (up till 1973) Turku Gas Company

TAULU 2.9. MASUUNIKAASUN KÄYTTÖ
 Tabell 2.9. Användning av masugns gas
 Table 2.9. Use of blast furnace gas

	KÄYTTÖ YHTEENSÄ Användning sammanlagt		SÄHKÖN TUOTANTOON Till produktion av elektricitet For electricity production	LÄMMÖN TUOTANTOON Till produktion av värme For heat production
	Total use			
	milj. m ³ mill. m ³	GWh	GWh	GWh
	1	2	3	4
1960	165	167	63	104
1961	170	166	70	96
1962	419	400	140	260
1963	486	437	130	307
1964	984	910	297	613
1965	1 747	1 584	603	981
1966	1 684	1 517	613	904
1967	1 825	1 736	660	1 076
1968	1 711	1 621	613	1 008
1969	1 887	1 760	653	1 107
1970	1 856	1 687	590	1 097
1971	1 615	1 584	590	994
1972	1 813	1 836	646	1 190
1973	2 116	2 098	767	1 331
1974	1 937	1 951	811	1 140
1975	1 868	1 986	836	1 150
1976	2 145	2 076	830	1 246
1977	2 757	2 561	1 173	1 388
1978	3 035	2 835	1 274	1 561
1979	3 092	2 974	1 320	1 654
1980	3 144	2 964	1 264	1 700
1981	3 167	2 913	1 174	1 739

LÄHDE - Källa - Source: Kauppa- ja teollisuusministeriön suorittamat tiedustelut - Av handels- och industriministeriet utförda förfrågningar - Enquiries by the Ministry of Trade and Industry

TAULU 2.10. TEOLLISUUDEN JÄTELÄMMÖN KÄYTTÖ, GWh
 Tabell 2.10. Användning av industrins avgångsvärme, GWh
 Table 2.10. Use of industrial waste heat, GWh

	KÄYTTÖ YHTEENSÄ Användning sammanlagt Total use	SÄHKÖN TUOTANTOON Till produktion av elektricitet For electricity produc- tion	LÄMMÖN TUOTANTOON Till produktion av värme For heat production
	1	2	3
1960	102	37	65
1961	120	67	53
1962	154	103	51
1963	681	607	74
1964	936	813	123
1965	1 108	870	238
1966	1 131	970	161
1967	1 234	1 110	124
1968	1 328	1 173	155
1969	1 280	1 120	160
1970	1 672	1 393	279
1971	1 481	1 093	388
1972	1 732	1 233	499
1973	1 864	1 107	760
1974	1 771	1 003	768
1975	1 947	843	1 104
1976	1 918	758	1 160
1977	1 394	372	1 022
1978	1 045	344	701
1979	1 335	447	888
1980	1 275	372	903
1981	1 590	422	1 168

LÄHDE - Källa - Source: Kauppa- ja teollisuusministeriön suorittamat tiedustelut. - Av handels- och industriministeriet utförda förfrågningar. - Enquiries by the Ministry of Trade and Industry.

TAULU 2.11. TEOLLISUUDEN JÄTELIEMIEN KÄYTTÖ ENERGIALÄHTEENÄ
 Tabell 2.11. Användning av industrins avlut som energikälla
 Table 2.11. Energy use of black and sulphite liquors

	SELLULOOSAN TUOTANTO Produktion av cellulosa Cellulose production 1000 t		JÄTELIEMIEN KÄYTTÖ Användning av avlut Use of black and sulphite liquors				
	SULFAATTI- SELLULOOSA Sulfat- cellulosa Sulphate cellulose	SULFIITTI- SELLULOOSA Sulfit- cellulosa Sulphite cellulose	SULFAATTILIPEÄ Sulfatlut Sulphate		SULFIITTIILIPEÄ Sulfitlut Sulphite		YHTEENSÄ Sammanlagt Total
			1000 t	1000 toe	1000 t	1000 toe	1000 toe
	1	2	3	4	5	6	7
1960	1 181	1 284	1 650	430	730	270	700
1961	1 434	1 392	2 010	520	820	310	830
1962	1 640	1 291	2 300	590	790	290	880
1963	1 885	1 301	2 640	680	820	300	980
1964	2 058	1 464	2 880	740	950	350	1 090
1965	2 179	1 496	3 050	790	1 020	380	1 170
1966	2 305	1 435	3 230	830	1 010	370	1 200
1967	2 473	1 378	3 460	890	1 010	370	1 260
1968	2 582	1 378	3 620	930	1 030	380	1 310
1969	2 725	1 414	3 820	980	1 100	410	1 390
1970	2 726	1 461	3 820	980	1 170	430	1 410
1971	2 589	1 324	3 630	930	1 090	400	1 330
1972	2 736	1 276	3 830	990	1 070	400	1 390
1973	2 852	1 300	3 990	1 030	1 120	420	1 450
1974	2 785	1 286	3 900	1 010	1 150	420	1 430
1975	2 277	1 091	3 190	820	1 000	370	1 190
1976	2 469	978	3 460	890	920	340	1 230
1977	2 446	781	3 430	880	740	270	1 150
1978	3 109	719	4 360	1 130	680	250	1 380
1979	3 740	769	5 240	1 360	730	270	1 630
1980	3 796	810	5 310	1 380	770	280	1 660
1981	3 792	759	5 310	1 380	720	270	1 650

LÄHDE - Källa - Source: Selluloosan tuotanto / Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitto; Jäteliemet laskettu selluloosan tuotannon perusteella käyttäen keskimääräisiä saantokertoimia. - Cellulosa produktion / Finlands skogsindustris centralförbund; Avluten uträknad på basen av cellulosa produktionen genom användning av genomsnittliga beräkningskoefficienter. - Cellulose production / The Central Association of Finnish Forest Industries; Liguors are calculated according to cellulose production by using average calculation coefficients.

TAULU 2.12. JÄTERUIDEN, HAKKEEN YMS. KÄYTTÖ TEOLLISUUDEN ENERGIALÄHTEENÄ
 Tabell 2.12. Användning av avfallsved, flis o.dyl. som energikälla inom industri
 Table 2.12. Energy use of industrial waste wood and wood chips

MÄTTENHET Unit	HALOT - Ved - Firewood				PUUNJALOSTUKSEN JÄTEPUU - Avfallsved från träförädlning - Residues of wood-processing industry				VANHAT RAKEN- NUKSET YM. Gamla byggnader m.m. Old buildings and others	MUUT (MÄNTY- ÖLJY) (MÄNTY- PIKI) Övriga (tall- olja), (tall- beck) Others (pine- oil), (pine- pitch)	YHTEENSÄ Sammanlagt Total
	KOIVUHALOT Björkved Birch	HAVUJUHALOT Barrträdsvod Pine and spruce	SEKAPUHALOT Blandved Mixed fire- wood	SAHATEOLLII- SUUDEN JÄTE Sågindustri- avfall Sawmill resi- dues	VANERITEOLLII- SUUDEN JÄTE Fänerindustri- riavfall Residues of plywood in- dustry	RULLAPUIDEN JÄTE Rullvedsav- fall Spools	PAPERITEOLLII- SUUDEN JÄTE Pappersin- dustriavfall Residues of paper indus- try	1000 p-m ³ 1000 m ³ piled				1000 t
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
MITTAYKS. Mättenhet	1000 p-m ³ 1000 m ³ piled measure										
Unit	1000 i-m ³ 1000 m ³ unconsolidated										
1960	1 027	188	945	8 994	425	62	793	37	-	785	
1961	930	136	790	8 250	764	89	1 170	22	-	747	
1962	918	137	654	8 045	493	36	1 210	48	-	707	
1963	837	134	395	8 128	612	29	1 270	387	27	700	
1964	637	102	301	7 676	737	103	1 712	274	1	663	
1965	575	53	220	7 451	848	76	2 189	111	1	646	
1966	408	38	168	7 799	906	66	2 020	247	1	636	
1967	243	20	113	6 065	859	60	2 187	178	4	523	
1968	199	9	92	5 629	1 071	62	2 912	73	9	535	
1969	143	11	55	5 898	1 045	66	3 275	40	4	548	
1970	104	6	40	5 098	533	44	3 819	78	-	498	
1971	92	3	36	2 678	677	---	7 392	---	11	569	
1972	63	2	24	2 412	317	---	7 024	47	4	511	
1973	82	25	12	3 784	366	---	9 640	30	3	747	
1974	38	1	7	1 690	378	---	7 172	67	3	474	
1975	33	58	7	1 368	243	---	5 243	143	12	365	
1976	33	1	4	1 230	224	---	4 772	18	6	320	
1977	24	1	4	1 599	276	---	6 279	22	9	415	
1978	14	2	5	1 791	220	---	7 570	48	18	496	
1979	11	0	6	1 949	338	---	10 502	14	26	661	
1980	9	0	6	3 226	429	---	11 558	19	26	777	

Luokitteluperusteiden ja mittayksiköiden muuttu-
 misen vuoksi eri polttoaineiden lukuserjat vuosil-
 ta 1960 - 1970 ja 1971 - 1980 eivät ole täysin
 vertailukelpoisia.

På grund av förändrade klassificeringsgrunder och
 mättenheter är sifferserierna för enskilda bräns-
 len från åren 1960 - 1970 och 1971 - 1980 inte
 helt jämförbara.

Figures from 1960 - 1970 and 1971 - 1980 are
 not completely comparable due to changes in the
 classification criteria and the units of measure-
 ment.

LÄHDE - Källa - Source: Teollisuustilasto - Industristatistik - Industrial statistics

TAULU 2.13. POLTTOTURPEEN TUOTANTO JA KULUTUS1)
 Tabell 2.13. Produktion och konsumtion av brännstovv1)
 Table 2.13. Production and consumption of peat1)

	TUOTANTO Produktion Production	KULUTUS - Konsumtion - Consumption					
		YHTEENSÄ Sammanlagt Total	TEOLLISUUS ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS Industri inkl. energiproducerande industri Industry incl. energy producing industry			KAUKOLÄMPÖ JA -VOIMA Fjärrvärme och -kraft District heat and power	KIINTEISTÖJEN LÄMMITYS, MUUT JA TILASTOVIKHE Uppvärmning av byggnader, öv- riga och sta- tistiska fel Space heating and others and statistical difference
			YHTEENSÄ Sammanlagt Total	TEHDASTEOLLI- SUUS Fabriksindus- tri Manufacturing industries			
1	2	3	4	5	6		
1960	130	140	97	..	..	43
1961	114	130	77	..	..	53
1962	104	120	86	..	..	34
1963	117	110	94	..	..	14
1964	117	110	85	..	..	25
1965	92	110	46	..	..	64
1966	75	90	86	..	..	4
1967	78	80	50	..	..	30
1968	75	80	51	..	..	29
1969	118	90	62	..	..	28

1970	284	299	257	215	42	42	
1971	332	299	239	197	42	60	
1972	452	329	218	120	98	111	
1973	718	538	434	239	195	104	
1974	347	598	404	182	222	194	
1975	2 238	600	465	60	405	135	
1976	2 560	1 080	948	405	543	132	
1977	3 219	1 861	1 500	495	1 005	361	
1978	5 611	4 209	3 859	1 428	2 431	350	
1979	4 654	5 729	5 249	2 394	2 925	480	
1980	9 203	6 182	5 639	2 377	3 262	543	
1981	3 909	6 970	6 225	2 697	3 528	745	

1) Yksikkö vuoteen 1969 1000 t ja vuodesta 1970 1000 m³ - Enhet till år 1969 1000 t och från år 1970 1000 m³ - Unit up till year 1969 1000 t and from year 1970 1000 m³

LÄHTEET - Källor - Sources: Turveteollisuusliitto r.y., Kaukolämpötilasto - Torvindustriförbundet r.f., Fjärrvärmestatistik - Association of Finnish Peat Industries, Finnish Heating Plants' Association

TAULU 3.1. SÄHKÖENERGIAN HANKINTA JA KOKONAISKULUTUS, GWh
 Tabell 3.1. Anskaffning och total konsumtion av elenergi, GWh
 Table 3.1. Supplies and gross consumption of electricity, GWh

VESIVOIMA Vatten- kraft Hydro power	VASTAPAINVOIMA Mottryckskraft Back pressure power		LAUHDUTUSVOIMA Kondensationskraft Condensation power			KAASUTURBIINIIVOIMA YM. Gas turbine power and others		TUOTANTO Produktion Production	TUONTI Import Imports	HANKINTA Anskaff- ning Supplies	VIENTI Export Exports	KOKONAIS- KULUTUS Total konsumtion Gross consumption
	TEOLLISUUS Industri Industry	KAUKOLÄMPÖ Fjärrvärme District heat	YDIN Kärn Nuclear	PROSESSI Process Process	TAVALLINEN Vanlig Conven- tional	PERUS Bas Base	HUIPPU Maximum Peak					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1960	5 216	1 580	5	-	1 529	-	7	8 367	427	8 794	5	8 789
1961	7 943	1 581	42	-	656	-	5	10 268	184	10 452	4	10 448
1962	9 672	1 336	97	-	248	-	7	11 433	99	11 532	17	11 515
1963	8 289	2 315	246	-	495	-	12	11 578	341	11 919	4	11 915
1964	8 253	2 924	321	-	621	-	9	12 461	702	13 163	6	13 157
1965	9 260	3 084	389	-	429	-	10	13 614	645	14 259	17	14 242
1966	10 277	3 307	509	-	913	-	24	15 505	165	15 670	260	15 410
1967	11 513	3 252	525	-	567	-	12	16 400	104	16 504	110	16 394
1968	10 384	4 026	762	-	1 632	-	21	17 361	563	17 924	279	17 645
1969	8 658	4 741	934	-	4 379	-	37	19 281	637	19 918	458	19 460
1970	9 354	4 921	1 006	-	5 176	-	156	21 214	1 339	22 553	811	21 742
1971	10 499	4 811	1 148	-	3 946	-	22	20 958	2 590	23 548	0	23 548
1972	10 211	5 382	1 391	-	4 884	-	42	22 470	4 219	26 689	0	26 689
1973	10 409	5 804	1 505	-	6 544	-	286	25 098	4 556	29 654	237	29 417
1974	12 506	5 638	1 562	-	6 191	-	88	26 525	3 615	30 140	475	29 665
1975	12 032	4 710	2 005	-	5 688	135	78	25 134	4 146	29 280	159	29 121
1976	9 342	5 207	2 556	-	9 877	305	65	27 894	4 088	31 982	73	31 909
1977	12 000	5 242	3 047	2 510	7 971	291	23	31 630	1 393	33 023	502	32 521
1978	9 646	5 824	3 817	3 079	10 874	227	3	33 965	1 554	35 519	277	35 242
1979	10 762	6 355	3 900	6 360	9 234	276	- 1	37 337	2 243	39 580	1 594	37 986
1980	10 115	6 455	4 205	6 625	10 658	195	11	38 710	2 374	41 084	1 163	39 921
1981	13 424	5 485	3 753	13 971	1 972	59	6	39 075	2 774	41 849	526	41 323

LÄHDE - Källa - Source: Sähkötilasto - Elverksstatistik - Electricity Statistics for Finland

TAULU 3.2. SÄHKÖENERGIAN KULUTUS, GWh
 Tabell 3.2. Konsumtion av elenergi, GWh
 Table 3.2. Electricity consumption, GWh

	LIIKENNE	SÄHKÖLÄMMITYS - Eluppvärmning - Electric heating			TEOLLISUUS	MUUT	KULUTUS	HÄVIÖT	KOKONAIS-
	Trafik	YHTEENSÄ Sammanlagt Total	ASUINRAK. Bostadshus Dwellings	MUUT Övriga Others	Industri	Övriga	Konsumtion	Förluster	Total
	Transportation				Industry	Other consumption	Consumption	Losses	Gross consumption
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1960	33	5	5	-	6 266	1 789	8 093	696	8 789
1961	32	5	5	-	7 571	1 938	9 546	906	10 448
1962	33	5	5	-	8 263	2 231	10 532	983	11 515
1963	30	5	5	-	8 465	2 447	10 947	968	11 915
1964	32	5	5	-	9 306	2 715	12 058	1 099	13 157
1965	32	10	10	0	10 012	3 040	13 094	1 148	14 242
1966	32	50	40	10	10 814	3 396	14 292	1 118	15 410
1967	29	105	85	20	11 171	3 748	15 053	1 341	16 394
1968	29	220	190	30	11 866	4 242	16 357	1 288	17 645
1969	34	430	390	40	13 070	4 659	18 193	1 267	19 460
1970	35	720	670	50	14 261	5 215	20 231	1 511	21 742
1971	44	1 090	1 010	80	14 893	5 801	21 828	1 720	23 548
1972	53	1 470	1 350	120	16 789	6 446	24 758	1 931	26 689
1973	59	1 890	1 730	160	18 139	7 123	27 211	2 206	29 417
1974	65	1 860	1 690	170	18 334	7 436	27 695	1 970	29 665
1975	90	1 990	1 800	190	16 767	8 132	26 979	2 142	29 121
1976	120	2 460	2 210	250	17 792	9 200	29 572	2 337	31 909
1977	135	2 480	2 220	260	18 164	9 630	30 409	2 112	32 521
1978	155	2 790	2 490	300	19 819	10 307	33 071	2 171	35 242
1979	190	2 910	2 600	310	21 885	10 871	35 856	2 130	37 986
1980	220	3 250	2 850	400	22 900	11 193	37 563	2 358	39 921
1981	265	3 400	3 000	400	23 500	11 835	39 000	2 323	41 323

LÄHDE - Källa - Source: Sähkölaitosyhdistys r.y. - Elverksföreningen r.f. - Finnish Association of Electricity Supply Undertakings

TAULU 3.3. SÄHKÖNTUOTANNON PRIMÄÄRIENERGIALÄHTEIDEN KULUTUS VUOSINA 1970 - 1981, 1000 toe
 Tabell 3.3. Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor åren 1970 - 1981, 1000 toe
 Table 3.3. Primary energy sources in electricity production in 1970 - 1981, 1000 toe

	VESIVOIMA		YDINVOIMA		HIILI		ÖLJY		MAAKAASU		KOTIMAISET POLTTOAINEET		NETTOUTUONTI		YHTEENSÄ	
	Vattenkraft Hydro power	1	Kärnkraft Nuclear power	2	Koal Coal	3	Olja Oil	4	Naturgas Natural gas	5	Inhemska bränslen Indigenous fuels	6	Nettoimport Net imports	7	Sammanlagt Total	8
1970	2 339		-		1 030		790		-		440	130		4 729		
1971	2 625		-		810		630		-		420	650		5 135		
1972	2 553		-		850		940		-		430	1 050		5 823		
1973	2 602		-		1 040		1 290		-		450	1 080		6 462		
1974	3 127		-		1 050		1 110		40		440	780		6 547		
1975	3 008		-		992		938		217		359	997		6 511		
1976	2 336		-		1 712		1 324		288		407	1 004		7 071		
1977	3 000		630		1 560		980		310		460	220		7 160		
1978	2 412		770		2 450		790		350		550	320		7 642		
1979	2 690		1 590		2 120		660		350		680	160		8 250		
1980	2 530		1 660		2 530		660		310		720	300		8 710		
1981	3 360		3 490		560		430		140		640	560		9 180		

MUUNTOKERTOIMET
 kuten taulussa 3.3.1.

OMRÄKNINGSFAKTORER
 liksom i tabellen 3.3.1.

CONVERSION FACTORS
 listed in table 3.3.1.

LÄHTEET - Källor - Sources: Sähkötilasto, Imatran Voima Oy - Elverksstatistik, Imatran Voima Oy - Electricity statistics for Finland, Imatran Voima Oy

TAULU 3.3.1. SÄHKÖNTUOTANNON PRIMÄÄRIENERGIALÄHTEIDEN KULUTUS VUONNA 1980, 1000 toe
 Tabell 3.3.1. Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor år 1980, 1000 toe
 Table 3.3.1. Primary energy sources in electricity production 1980, 1000 toe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	VESIVOIMA	YDINVOIMA	HIILI	ÖLJY	MAAKAASU	KOTIMAISET POLITTO- AINEET	NETTITUONTI	YHTEENSÄ	SÄHKÖN- TUOTANTO
	Vatten- kraft	Kärnkraft	Kol	Oil	Naturgas	Inhemska bränslen	Netto- import	Sammanlagt	Produktion av elek- tricitet
	Hydro power	Nuclear power	Coal	Oil	Natural gas	Indigenous fuels	Net imports	Total	Electricity production TWh
1									
VESIVOIMA - Vattenkraft	2 530	-	-	-	-	-	-	2 530	10,12
TEOLLISUUDEN VASTAPAINOVOIMA - Industrins mottryckskraft	-	-	60	240	70	440	-	810	6,45
KAUKOLÄMPÖVOIMA - Fjärrvärme- kraft	-	-	230	130	30	90	-	480	4,21
PROSESSILAUHDEVOIMA - Process- kondensationskraft	-	-	-	30	-	130	-	160	0,44
YDINVOIMA - Kärnkraft	-	1 660	-	-	-	-	-	1 660	6,63
TAVALLINEN LAUHDEVOIMA - Vanlig kondensationskraft	-	-	2 240	240	150	60	-	2 690	10,66
PERUSKAASUTURBIINIIVOIMA - Basgas- turbinkraft	-	-	-	19	60	-	-	79	0,19
HUIPPUKAASUTURBIINIIVOIMA - Maximi- gasturbinkraft	-	-	-	1	-	-	-	1	0,01
NETTITUONTI - Nettoimport	-	-	-	-	-	-	300	300	1,21
YHTEENSÄ - Sammanlagt	2 530	1 660	2 530	660	310	720	300	8 710	39,92
SÄHKÖNTUOTANTO - Produktion av elektricitet TWh	10,12	6,62	11,44	4,20	1,59	4,74	1,21	39,92	Electricity pro- duction TWh

MUUNTOIKERTOIMET:

Vesivoima, tavallinen lauhdevoima, ydinvoima,
nettotuonti: 0,25 kgoe/kWh
 Prosessilauhduusvoima, kaasuturbiinivoima:
0,35 kgoe/kWh
 Teollisuuden vastapainovoima: 0,125 kgoe/kWh
 Kaukolämpövoima: 0,115 kgoe/kWh

OMRÄKNINGSFAKTORER:

Vattenkraft, vanlig kondensationskraft, kärnkraft,
nettoimport: 0,25 kgoe/kWh
 Processkondensationskraft, gasturbinkraft:
0,35 kgoe/kWh
 Industrins mottryckskraft: 0,125 kgoe/kWh
 Fjärrvärmekraft: 0,115 kgoe/kWh

CONVERSION FACTORS:

Hydro power, conventional condensation power, nu-
clear power, net imports: 0,25 kgoe/kWh
 Process condensation power, gas turbine power:
0,35 kgoe/kWh
 Industrial back pressure power: 0,125 kgoe/kWh
 District heat power: 0,115 kgoe/kWh

TAULU 3.3.2. SÄHKÖNTUOTANNON PRIMÄÄRIENERGIALÄHTEIDEN KULUTUS VUONNA 1981, 1000 toe
 Tabell 3.3.2. Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor år 1981, 1000 toe
 Table 3.3.2. Primary energy sources in electricity production 1981, 1000 toe

	VESIVOIMA	YDINVOIMA	HIILI	ÖLJY	MAAKAASU	KOTIMAISET POLTTO- AINEET	NETTOTUONTI	YHTEENSÄ	SÄHKÖN- TUOTANTO
	Vatten- kraft Hydro power	Kärnkraft Nuclear power	Kol Coal	Olja Oil	Naturgas Natural gas	Inhemska bränslen Indigenous fuels	Netto- import Net imports	Sammanlagt Total	Produktion av elek- tricitet Electricity production TWh
	1.	2	3	4	5	6	7	8	9
VESIVOIMA - Vattenkraft	3 360	-	-	-	-	-	-	3 360	13,42
TEOLLISUUDEN VASTAPAINOVOIMA - Industrins mottryckskraft	-	-	50	180	60	400	-	690	5,48
KAUKOLÄMPÖVOIMA - Fjärrvärme- kraft	-	-	210	110	30	80	-	430	3,75
PROSESSILAUHDEVOIMA - Process- kondensationskraft	-	-	-	20	-	120	-	140	0,41
YDINVOIMA - Kärnkraft	-	3 490	-	-	-	-	-	3 490	13,97
TAVÄLLINEN LAUHDEVOIMA - Vanlig kondensationskraft	-	-	300	100	50	40	-	490	1,97
PERUSKAASUTURBIINIIVOIMA - Basgas- turbinkraft	-	-	-	20	0	-	-	20	0,06
HUIPPUKAASUTURBIINIIVOIMA - Maximi- gasturbinkraft	-	-	-	0	-	-	-	0	0,01
NETTOTUONTI - Nettoimport	-	-	-	-	-	-	560	560	2,25
YHTEENSÄ - Sammanlagt	3 360	3 490	560	430	140	640	560	9 180	41,32
SÄHKÖNTUOTANTO - Produktion av elektricitet TWh	13,42	13,97	3,43	3,01	0,94	4,30	2,25	41,32	

MUUNTOKERTOIMET:

Vesivoima, tavallinen lauhdevoima, ydinvoima,
nettotuonti: 0,25 kgoe/kWh
 Prosessilauhutusvoima, kaasuturbiinivoima:
0,35 kgoe/kWh
 Teollisuuden vastapainovoima: 0,125 kgoe/kWh
 Kaukolämpövoima: 0,115 kgoe/kWh

OMRÄKNINGSFAKTORER:

Vattenkraft, vanlig kondensationskraft, kärnkraft,
nettoimport: 0,25 kgoe/kWh
 Processkondensationskraft, gasturbinkraft:
0,35 kgoe/kWh
 Industrins mottryckskraft: 0,125 kgoe/kWh
 Fjärrvärmekraft: 0,115 kgoe/kWh

CONVERSION FACTORS:

Hydro power, conventional condensation power, nu-
clear power, net imports: 0,25 kgoe/kWh
 Process condensation power, gas turbine power:
0,35 kgoe/kWh
 Industrial back pressure power: 0,125 kgoe/kWh
 District heat power: 0,115 kgoe/kWh

LÄHTEET - Källor - Sources: Sähkötilasto, Imatran Voima Oy - Elverksstatistik, Imatran Voima Oy - Electricity Statistics for Finland, Imatran Voima Oy

TAULU 3.4. SÄHKÖNHANKINTAKAPASITEETTI, KONEISTOJEN NIMELLISTEHOT VUODEN ALUSSA, MW
 Tabell 3.4. Elanskaffningskapacitet, maskineriernas märkeffekter i början av året, MW
 Table 3.4. Capacity of electricity supply, nominal capacity of producing engines in the beginning of the year, MW

	VESIVOIMA Vattenkraft Hydro power	TEOLLISUUDEN VASTAP. VOIMA Industrins mottrycks- kraft Industry back pressure	KAUKOLÄMPÖ- VOIMA Fjärrvärme- kraft District heat	LAUHUTUSVOIMA Kondensationskraft Condensation power		KAASUTURPIINI VOIMA YM. Gasturbin kraft m.m. Gas turbine power etc.		TUONTI Import Imports	HANKINTAKAPA- SITEETTI Anskaffnings- kapacitet Capacity of electricity supply		
				YDINVOIMA Kärnkraft Nuclear power	TAVALLINEN Vanlig Conventional	PROSESSI Process Process	PERUS Bas Base			HUIPPU Maximum Peak	VOIMALAITOS- KAPASITEETTI Kraftverks- kapacitet Capacity of power stations
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1960	1 431	399	22	0	570	5	0	14	2 441	0	2 441
1961	1 575	476	108	0	720	11	0	15	2 905	25	2 930
1962	1 695	590	148	0	720	16	0	32	3 201	25	3 226
1963	1 731	687	173	0	716	76	0	34	3 417	25	3 442
1964	1 880	746	175	0	714	76	0	34	3 625	25	3 650
1965	1 880	823	212	0	847	97	0	34	3 893	25	3 918
1966	1 948	837	234	0	832	97	0	47	3 995	25	4 020
1967	2 023	914	334	0	903	97	0	59	4 330	75	4 405
1968	2 103	932	362	0	903	97	0	72	4 469	100	4 569
1969	2 130	1 001	362	0	918	157	0	73	4 641	100	4 741
1970	2 130	1 025	373	0	918	172	0	137	4 755	125	4 880
1971	2 159	1 034	373	0	916	183	0	164	4 829	200	5 029
1972	2 263	1 182	601	0	1 004	183	0	369	5 602	250	5 852
1973	2 308	1 321	641	0	1 145	183	0	370	5 968	250	6 218
1974	2 316	1 369	641	0	1 541	183	0	586	6 636	450	7 086
1975	2 315	1 406	790	0	1 736	183	0	790	7 220	500	7 720
1976	2 407	1 430	850	0	1 996	238	39	828	7 788	500	8 288
1977	2 450	1 453	1 076	0	2 501	238	146	833	8 697	250	8 947
1978	2 465	1 607	1 418	460	2 510	238	146	844	9 688	250	9 938
1979	2 456	1 659	1 418	460	2 894	118	148	844	9 997	250	10 247
1980	2 466	1 669	1 418	1 160	2 905	118	158	844	10 738	310	11 048
1981	2 469	1 678	1 422	2 320	2 900	118	158	855	11 920	310	12 230
1982	2 518	1 672	1 422	2 320	2 707	127	158	857	11 781	600	12 381

Nimellisteho on koneistojen kilpivoissa ilmoitetu asennettu teho (brutto). Sitä käytetään mm. tunnistusarvona sähkölain soveltamisessa.

Märkeffekt är i maskineriet angiven installerad effekt (brutto). Denna används bl.a. som identifieringsvärde vid tillämpning av ellagen.

Nominal capacity is the installed power of individual engines (gross).

LÄHTEET - Källor - Sources: Sähkötalasto ja Imatran Voima Oy - Elstatistik och Imatran Voima Oy - Electricity statistics for Finland and Imatran Voima Oy

TAULU 3.5. SÄHKÖNHANKINTAKAPASITEETTI, HUIPUN AIKANA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA TEHO VUODEN ALUSSA, MW
 Tabell 3.5. Elenskafningskapacitet, tillgänglig maximeffekt i början av året, MW
 Table 3.5. Capacity of electricity supply, available capacity of power stations in the beginning of the year, MW

	VESIVOIMA		VASTAPAINVOIMA		LAHDUTUSVOIMA		KAASUTURPIINIVOIMA YM.			VOIMALAI- TOSKAPASI- TEETTI	TUONTI	HANKINTAKA- PASITEETTI
	Vatten- kraft	Hydro power	Mottryckskraft	Back pressure power	Kondensationskraft	Gas turbine power etc.	KAUKOLÄMPÖ	TEOLLISUUS	Industri				Industri	KRAFT- VERKSKAPA- CITET	Import	Capacity of electricity supply
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1960	383	235	22	0	352	5	0	0	8	2 005	0	2 005
1961	523	320	64	0	480	6	13	0	9	2 415	25	2 440
1962	642	375	90	0	477	7	13	0	26	2 630	25	2 655
1963	676	410	112	0	479	65	13	0	28	2 783	25	2 808
1964	818	465	114	0	477	65	13	0	28	2 980	25	3 005
1965	818	510	149	0	597	84	13	0	28	3 199	25	3 224
1966	883	515	170	0	589	84	13	0	40	3 294	25	3 319
1967	949	545	210	0	669	84	50	0	40	3 547	75	3 622
1968	025	600	237	0	669	84	50	0	53	3 718	100	3 818
1969	049	680	237	0	681	142	50	0	54	3 893	100	3 993
1970	049	700	250	0	681	152	50	0	115	3 997	125	4 122
1971	078	675	250	0	680	162	50	0	142	4 037	200	4 237
1972	168	755	360	0	738	162	150	0	339	4 670	250	4 920
1973	210	800	392	0	866	162	150	0	339	4 919	250	5 169
1974	219	810	392	0	1 281	162	150	0	557	5 571	450	6 021
1975	219	670	526	0	1 509	162	150	0	757	5 993	500	6 493
1976	304	740	538	0	1 775	212	150	40	793	6 572	500	7 072
1977	346	750	753	0	2 284	212	150	146	796	7 437	500	7 687
1978	361	830	1 078	445	2 293	212	150	146	796	8 311	250	8 561
1979	359	910	1 078	445	2 644	96	150	147	796	8 625	250	8 875
1980	370	930	1 078	1 105	2 655	96	150	149	796	9 329	310	9 639
1981	372	930	1 082	2 210	2 651	96	150	149	796	10 436	310	10 746
1982	414	930	1 082	2 210	2 477	100	150	149	797	10 309	600	10 909

Huipun aikana käytettävissä oleva teho (netto) ilmoittaa tehon, joka koko tuotantokoneistolla pystytään tuottamaan yhden tunnin ajan valtakunnallisen kuormitushuipun aikana.

Den tillgängliga maximeffekten (netto) anger den effekt, som med hela produktionsmaskineriet kan produceras samtidigt under en timmes tid under riksomfattande maximebelastning.

The available capacity (net) is the power, which can be produced with an generating capacity during one peak load hour.

TAULU 3.6. SÄHKÖNHANKINTAKAPASITEETTI, VOIMALAITOSTEN MAKSIMITEHO (15 h) VUODEN ALUSSA, MW
 Tabell 3.6. Elanskaffningskapacitet, kraftverkens maximeffekt (15 h) i början av året, MW
 Table 3.6. Capacity of electricity supply, maximum capacity of power stations (15 h) in the beginning of the year, MW

VESIVOIMA Vattenkraft	VASTAPAINOVOIMA Mottryckskraft		LAUHDUTUSVOIMA Kondensationskraft		LAUHTOJEN VOIMA Kraftverkens kapacitet			KAASUTURPIINIVOIMA YM. Gasturbinraft m.m. Gas turbine power etc.	VOIMALAITOS- KAPASITEETTI Kraftverks- kapacitet	TUONTI Import	HANKINTAKA- PASITEETTI Anskaff- ningskapaci- tet
	TEOLLISUUS Industri	KAUKOLÄMPÖ Fjärrvärme	YDINVOIMA Kärnkraft	TAVALLINEN Vanlig	PROSESSI Process	KAUKOL. VÄ- LIOTTOJ. Fjärrv. extra kond. Extraction district heat	PERUS Bas					HUIPPU Maximum Peak
Hydro power	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1960	1 410	247	0	401	5	0	0	10	2 095	0	2 095
1961	1 552	321	0	533	11	77	0	10	2 530	25	2 555
1962	1 670	425	0	530	16	109	0	27	2 806	25	2 831
1963	1 704	525	0	531	74	109	0	29	3 023	25	3 048
1964	1 853	580	0	530	74	109	0	29	3 227	25	3 252
1965	1 852	651	0	650	93	109	0	29	3 471	25	3 496
1966	1 918	664	0	641	93	109	0	40	3 573	25	3 598
1967	1 985	716	0	719	93	204	0	51	3 876	75	3 951
1968	2 063	733	0	719	93	204	0	64	4 010	100	4 110
1969	2 087	795	0	734	151	204	0	65	4 170	100	4 270
1970	2 087	818	0	734	165	204	0	126	4 279	125	4 404
1971	2 117	827	0	733	175	204	0	153	4 354	200	4 554
1972	2 214	922	0	825	175	360	0	354	5 051	250	5 301
1973	2 259	205	0	953	175	394	0	356	5 389	250	5 639
1974	2 267	205	0	1 373	175	394	0	575	6 076	450	6 526
1975	2 268	339	0	1 601	175	394	0	778	6 678	500	7 178
1976	2 354	397	0	1 872	225	394	40	814	7 242	500	7 742
1977	2 395	397	0	2 387	225	623	146	818	8 161	250	8 411
1978	2 411	718	0	2 395	225	623	146	819	9 020	250	9 270
1979	2 408	718	440	2 751	109	623	147	819	9 288	250	9 538
1980	2 418	718	1 100	2 763	109	623	157	819	9 984	310	10 294
1981	2 421	722	2 200	2 758	109	623	157	819	11 093	310	11 403
1982	2 467	722	2 200	2 584	114	623	157	820	10 971	600	11 571

Maksimiteho on yksittäisten voimalaitosten maksimi-
 päivätehojen summa optimolosuhteissa (nettoteho,
 15 tunnin kuormitusjakso). Teho ei ole kokonaisuu-
 dessaan käytettävissä yhtäaikaaisesti.

Maximieffekten är summan av enskilda kraftverks
 maximidagseffekter i optimala förhållanden (netto-
 effekt, 15 timmars belastningsperiod). Effekten kan
 inte användas samtidigt i hela sin omfattning.

Maximum capacity is the power supplied by indi-
 vidual power stations in optimum conditions
 (net, 15 hours). This capacity is not available
 simultaneously.

TAULU 3.7. VOIMALAITOSKAPASITEETIN MAKSIMITEHO (1 h) ENERGIALÄHTEITTÄINÄ, 31.12.1981, MW
 Tabell 3.7. Kraftverkskapacitetens maximeffekt (1 h) enligt energikälla, 31.12.1981, MW
 Table 3.7. Maximum power (1 h) of power stations capacity by energy source, 31.12.1981, MW

	VESIVOIMA Vattenkraft Hydro power	YDINVOIMA Kärnkraft Nuclear power	HIILI Kol Coal	ÖLJY Olja Oil	MAAKAASU Naturgas Natural gas	POLTTOURVE Bränntorv Peat	JÄTEPOLITTO- AINEET Avfalls- bränslen Waste fuels	YHTEENSÄ Sammanlagt Total
VESIVOIMA - Vattenkraft - Hydro power	2 467	-	-	-	-	-	-	2 467
TEOLLISUUDEN PROSESSIVOIMA) - Industrins pro- cesskraft) - Industrial process power) ...	-	-	123	296	152	33	793	1 397
KAUKOLÄMPÖVOIMA - Fjärrvärmekraft - District heat power	-	-	574	509	79	167	17	1 346
YDINVOIMA - Kärnkraft - Nuclear power	-	2 200	-	-	-	-	-	2 200
TAVALLINEN PÖHJÄLAUHUTUSVOIMA - Vanlig baskon- densionskraft - Conventional base condensa- tion power	-	-	1 658	395	-	-	-	2 053
KESKI- JA HUIPPULAUHDUTUSVOIMA - Medel- och maximikondensationskraft - Middle and peak condensation power	-	-	126	191	68	26	120	531
KAASUTURPIINIVOIMA YM. - Gasturbinkraft mm. - Gas turbine power etc.	-	-	-	798	147	-	32	977
YHTEENSÄ - Sammanlagt - Total	2 467	2 200	2 481	2 189	446	226	962	11 971

1) Pääpolttoaine on määritelty vuoden 1980 polttoainekäytön mukaan. - Huvudbränslet har definierats enligt bränsleanvändningen år 1980. - Main energy source has been defined with the help of energy use in 1980.

LÄHDE - Källa - Source: Imatran Voima Oy

TAULU 3.8. SÄHKÖN KOKONAISKULUTUKSEN HUIPPUKÄYTTÖ, MW
 Tabell 3.8. Den totala elkonsumtionens maximieffekt, MW
 Table 3.8. Peak power of gross electricity consumption, MW

KÄYTTÖVUOSI Användningsår Operating year	MITATTU KULUTUKSEN HUIP- PUKÄYTTÖ Mätt maximal konsum- tionseffekt Measured peak power	MITTAUSAJANKOHTA Mätningstidpunkt Time of measurement	ARVIOITU KULUTUKSEN HUIP- PUKÄYTTÖ Uppskattad maximal kon- sumtionseffekt Estimated peak power
1960/61	1 340	Joulukuu December	1 460
1961/62	1 530	"	1 650
1962/63	1 780	"	1 780
1963/64	1 800	"	1 800
1964/65	2 090	"	2 140
1965/66	2 310	"	2 330
1966/67	2 430	"	2 770
1967/68	2 580	"	2 660
1968/69	2 790	"	2 810
1969/70	3 130	"	3 130
1970/71	3 360	"	3 630
1971/72	3 782	"	3 800
1972/73	4 268	"	4 440
1973/74	4 758	"	4 880
1974/75	4 639	"	4 800
1975/76	5 199	"	5 220
1976/77	5 684	Tammikuu Januari January	5 680
1977/78	5 930	Helmikuu Februari February	5 930
1978/79	6 391	"	6 390
1979/80	6 601	"	6 600
1980/81	6 679	Tammikuu Januari January	6 680
1981/82	7 117	"	7 120

LÄHDE - Källa - Source: Sähkölaitosyhdistys r.y. - Elverksföreningen r.f. - Finnish Association of Electricity Supply Undertakings

TAULU 4.1. KAUKOLÄMMÖN TUOTANTO JA KULUTUS, GWh
 Tabell 4.1. Produktion och konsumtion av fjärrvärme, GWh
 Table 4.1. Production and consumption of district heat, GWh

	KAUKOLÄMMÖN NETTOTOUANTO Nettoproduktion av fjärrvärme Net production of district heat			VERKKO- JA MIT- TAUSHAVIÖT Nät- och mät- ningsför-luster Distribution losses	KAUKOLÄMMÖN KULUTUS Konsumtion av fjärrvärme Consumption of district heat				LÄMMÖNSIIRRON PUMPPAUSENERGIA Pumpningsenergi för värmeöver- föring Pumping energy of transmission GWh	
	SUORAAN KATTI- LASTA Direkt från pannan Direct from boiler	TURPIINIEN KAUTTA Via turbiner By turbines	YHTEENSÄ Sammanlagt Total		5	6	7	8		9
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1960	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1961	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1962	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1963	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1964	..	..	..	..	..	..	..	..	..
1965	749	1 282	2 031	130	..	..	..	..	..
1966	1 129	1 607	2 736	191	..	..	..	..	..
1967	1 422	1 609	3 031	162	..	..	..	..	..
1968	1 412	2 245	3 657	202	..	..	..	..	..
1969	1 517	2 744	4 261	258	..	..	..	..	..
1970	1 963	2 822	4 785	252	..	..	..	..	..
1971	2 343	3 065	5 408	266	..	..	..	..	..
1972	2 678	3 579	6 257	318	..	..	..	..	..
1973	3 453	3 900	7 353	326	3 919	732	1 288	5 939	30	
1974	2 791	4 235	7 026	461	4 449	911	1 667	7 027	36	
1975	3 270	4 975	8 245	559	4 015	840	1 710	6 565	42	
1976	4 310	6 194	10 504	666	4 719	923	2 044	7 686	39	
1977	4 096	7 175	11 271	854	5 938	1 167	2 733	9 838	51	
1978	4 056	8 951	13 007	1 171	6 245	1 222	2 950	10 417	69	
1979	4 257	9 036	13 293	1 097	7 063	1 328	3 445	11 836	78	
1980	5 201	9 439	14 640	1 323	7 216	1 375	3 605	12 196	86	
1981	7 066	8 674	15 740	1 489	7 849	1 392	4 063	13 304	89	
					8 495	1 360	4 397	14 252	96	
									..	

LÄHDE - Källa - Source: Kaukolämpötilastot - Fjärrvärmestatistik - Finnish Heating Plants' Association

TAULU 4.2. KAUKOLÄMMÖN JA KAUKOLÄMPÖVOIMAN TUOTANNON POLTTOAINEKULUTUS, 1000 toe
 Tabell 4.2. Bränslekonsumention vid produktion av fjärrvärme och fjärrvärmekraft, 1000 toe
 Table 4.2. Fuel consumption in production of district heat and power, 1000 toe

	KIVIHILI	RASKAS POLT- TOULJY	KEVYT POLT- TOULJY	MAAKAASU	POLTTOTURVE	PUU	JÄTELIEMET	KAUPUNKIJÄTE	TEOLLISUUDEN JÄTELÄMPÖ	MUUT	YHTEENSÄ
	Kol	Tjock bränn- olja	Tunn bränn- olja	Naturgas	Bräntorv	Trä	Avlut	Stadsavfall	Ind. av- gångsvärme	Övriga	Sammanlagt
	Coal	Heavy fuel oil	Light fuel oil	Natural gas	Peat	Wood	Black liquors	Urban refuse	Ind. waste heat	Other fuels	Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1970	282	284	12	-	3	18	-	2	..	..	601
1971	234	423	11	-	3	20	-	3	..	..	694
1972	236	517	18	-	7	16	7	3	..	..	804
1973	276	562	20	-	14	13	26	3	..	..	914
1974	306	485	22	-	16	20	18	5	..	..	872
1975	342	579	23	68	29	7	5	5	..	..	1 058
1976	403	809	37	57	39	11	7	19	14	0	1 396
1977	493	819	32	63	72	15	5	22	10	1	1 532
1978	654	802	28	63	175	15	3	23	5	1	1 769
1979	677	755	27	69	206	18	2	23	7	0	1 784
1980	739	826	19	82	235	24	3	24	4	0	1 956
1981	734	897	17	85	254	32	3	30	6	0	2 058

HUOM.

Vuodesta 1976 on mukana Lämpölaitosyhdistys r.y:n jäsenlaitosten ulkopuolelta ostetun kaukolämmön tuotannon polttoainekulut.

OBS.

Från och med år 1976 ingår bränslekonsumentionen för produktion av fjärrvärme som köpts utom Värmeverksföreningens medlemsverk.

NOTE

From 1976 all district heating plants are included, before that year only member plants of the Heating Plants' Association.

TAULU 4.3. KAUKOLÄMMITYSKAPASITEETTI JA LIITTYMISTEHO (31.12.), MW
 Tabell 4.3. Fjärrvärmekapacitet och anslutningseffekt (31.12.), MW
 Table 4.3. District heat output capacity and connected heat load of consumers (31.12.), MW

	VOIMALAITOS- TEN SÄHKÖN- TUOTOON LIITTYVÄ KAUKO- LÄMPÖTEHO Fjärrvärmeef- fekt vid kraftverkens elproduktion Heat output capacity in connection with elec- tricity pro- duction	VOIMALAITOS- TEN SUORAAN KATTILOISTA ANTAMA KAUKO- LÄMPÖTEHO Fjärrvärmeef- fekt direkt ur kraftver- kens pannor Direct heat output of power station boilers	VOIMALAITOS- TEN KAUKOLÄM- PÖTEHO YH- TEENSÄ Kraftverkens fjärrvärmeef- fekt samman- lagt Total heat output capac- ity of power stations	KIINTEIDEN LÄMPÖKESKUS- TEN KAUKOLÄM- PÖTEHO Fasta värme- centralers fjärrvärmeef- fekt Heat output capacity of stationary heating plants	SIIRRETTÄVIEN LÄMPÖKESKUS- TEN LÄMPÖTEHO Flyttbara värmecentra- lers värmeef- fekt Heat output capacity of transportable heating plants	KÄYTÖSSÄ OLE- VA KAUKOLÄM- PÖTEHO YH- TEENSÄ Fjärrvärmeef- fekt i an- vändning sam- manlagt District heat output capac- ity in total	KOKONAISLIIT- TYMISTEHO Total anslut- ningseffekt Connected heat load of consumers
	1	2	3	4	5	6	7
1965 ...	140	..	..	..	..	1 060	731
1966 ...	163	..	..	..	..	1 200	939
1967 ...	190	..	..	..	..	1 425	1 068
1968 ...	190	..	..	..	..	1 633	1 267
1969 ...	225	..	..	..	..	2 094	1 432
1970 ...	637	265	902	..	1 507 ³⁾	2 409	1 708
1971 ¹⁾	1 132	1 230	273	2 647	2 056
1972 ²⁾	1 164	1 501	355	3 171	2 403
1973 ²⁾	1 071	1 784	436	3 442	2 772
1974 ...	1 345	..	..	2 338 ⁴⁾	588	4 271	3 261
1975 ...	1 484	472	1 956	2 025	673	4 654	3 759
1976 ...	1 872	532	2 404	2 322	793	5 519	4 250
1977 ...	2 440	595	3 035	2 548	971	6 554	4 785
1978 ...	2 500	917	3 417	2 824	1 085	7 326	5 280
1979 ...	2 525	1 019	3 544	3 031	1 205	7 780	5 819
1980 ...	2 585	1 171	3 756	3 240	1 371	8 367	6 547

- 1) Ulkopuolelta ostettua 12 MW - 12 MW köpt utom - 12 MW bought from outside
 2) Ulkopuolelta ostettua 151 MW - 151 MW köpt utom - 15 MW bought from outside
 3) Sisältää sarakkeen 4 - Inkluderar kolumn 4 - Incl. column 4
 4) Sisältää sarakkeen 2 - Inkluderar kolumn 2 - Incl. column 2

LÄHDE - Källa - Source: Kaukolämpötilastot - Fjärrvärmestatistik - Finnish Heating Plants' Association

TAULU 5. LIKENTEN ENERGIANKULUTUS, 1000 toe, GWh
 Tabell 5. Energiförbrukning inom trafiken, 1000 toe, GWh
 Table 5. Energy consumption in transportation, 1000 toe, GWh

	MOOTTORI- BENSIINI	DIESELÖLJY	MOOTTORI- PETROLI	LENTO- PETROLI	LENTO- BENSIINI	KOTJA, LAIVAT KÄYTTÖLJY	RAUTATIET - Järnvägar - Railways			POLTTO- AINEET YHTEENSÄ	ULKOMAANLIKENNE - Ut- rikestrafik - Bunkers		SÄHKÖ
	Motor- bensin	Diesellojja Diesel oil	Motor- fotogen	Flyg- fotogen	Flygbensin Aviation gasoline	Inh. far- tyg, tunn brännolja Inland ships, light fuel oil	DIESELÖLJY Diesel oil	KIVIHIILI Stenkol Coal	HALOT Ved Firewood	Bränslen sammanslagt Fuels total	LENTO- KONEET Flygplan Air bunkers	LAIVAT Fartyg Marine bunkers		Elektrici- tet Electric- ity GWh
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1960	338	342	-	3	8	25	24	200	102	1 042	15	7	33
1961	381	436	-	3	7	26	31	175	88	1 147	15	8	32
1962	423	467	-	3	9	27	41	164	74	1 208	15	7	33
1963	478	468	-	7	9	28	44	164	46	1 244	18	18	30
1964	564	572	-	10	11	29	55	140	21	1 402	21	4	32
1965	666	523	-	10	12	30	74	100	8	1 423	23	20	32
1966	753	640	-	18	13	31	86	81	7	1 629	32	24	32
1967	820	646	-	12	14	32	88	66	6	1 684	29	25	29
1968	849	662	-	17	14	34	95	48	4	1 723	37	28	29
1969	939	722	-	27	14	36	100	36	2	1 876	43	42	34
1970	1 050	772	-	34	18	38	104	29	1	2 046	50	77	35
1971	1 128	792	-	40	14	38	99	16	1	2 128	62	79	44
1972	1 213	824	-	49	8	39	105	14	1	2 253	78	53	53
1973	1 306	900	-	58	10	39	108	12	1	2 434	96	83	59
1974	1 233	901	-	76	11	36	111	8	0	2 374	96	75	65
1975	1 398	922	-	85	13	36	100	3	0	2 557	138	100	90
1976	1 395	919	-	79	11	39	101	-	-	2 544	132	156	120
1977	1 400	946	-	73	10	42	95	-	-	2 566	130	227	135
1978	1 420	968	-	73	10	42	87	-	-	2 600	133	265	155
1979	1 472	1 095	..	83	8	50	90	-	-	2 798	146	565	190
1980	1 402	1 150	..	85	8	48	92	-	-	2 785	161	605	230
1981	1 406	1 169	9	95	5	42	91	-	-	2 817	152	589	255

TAULU 6.1. ASUIN-, LIIKE- JA JULKISTEN RAKENNUSTEN LÄMMITYKSEN ENERGIA-LÄHTEET

Tabell 6.1. Energikällor för uppvärmning av bostads-, affärs- och offentliga byggnader

Table 6.1. Space heating energy

	POLITTOPUU	POLTTOTURVE	HIILI	RASKAS POLITTOÖLJY	KEVYT POLT- TOÖLJY	POLITTOAI- NEET YH- TEENSÄ	KAUKOLÄMMI- TYS	SÄHKÖLÄMMI- TYS
	Brännved	Brännrotv	Kol	Tjock brännolja	Tunn bränn- olja	Bränslen sammanlagt	Fjärrvärme	Elvärme
	Firewood	Peat	Coal	Heavy fuel oil	Light fuel oil	Fuels total	District heating	Electric heating
MITTAYKS. Mättenhet Unit	1000 toe						Gwh	Gwh
	1	2	3	4	5	6	7	8
1960	3 200	9	304	208	158	3 879	550	5
1961	3 100	11	403	339	156	4 009	770	5
1962	3 000	7	430	406	386	4 229	1 110	5
1963	2 900	3	379	428	612	4 322	1 340	5
1964	2 800	5	448	297	864	4 414	1 590	5
1965	2 700	14	349	451	1 234	4 748	1 711	10
1966	2 580	1	219	516	1 655	4 971	2 277	50
1967	2 460	6	206	478	1 781	4 931	2 524	105
1968	2 340	6	132	702	1 964	5 144	3 032	220
1969	2 220	6	259	436	2 136	5 057	3 503	430
1970	2 100	3	165	817	2 217	5 302	3 955	720
1971	1 990	4	111	710	2 327	5 142	4 487	1 090
1972	1 880	8	211	703	2 226	5 028	5 207	1 470
1973	1 770	8	121	795	2 589	5 283	6 116	1 890
1974	1 650	14	103	485	2 124	4 376	5 725	1 860
1975	1 530	10	72	718	2 315	4 645	6 763	1 990
1976	1 420	10	79	305	2 762	4 576	8 671	2 460
1977	1 300	26	66	638	2 670	4 700	9 195	2 480
1978	1 150	25	59	688	2 725	4 647	10 508	2 790
1979	1 000	35	63	757	2 668	4 523	10 821	2 910
1980	900	39	72	663	2 381	4 055	11 912	3 250
1981	900	54	62	558	1 990	3 564	12 892	3 400

LÄHTEET - Källor - Sources: Ks. tuotekohtaiset erittelyt tauluista 2.1., 2.2., 2.6., 2.13., 3.2. ja 4.1. - Se specifikationerna enligt produkt i tabellerna 2.1., 2.2., 2.6., 2.13., 3.2. och 4.1. - As in tables 2.1., 2.2., 2.6., 2.13., 3.2. and 4.1.

TAULU 6.2. ASTEPÄIVÄLUVUT¹⁾ KALENTERIVUOSITTAIN
 Tabell 6.2. Dagsgradtal¹⁾ per kalenderår
 Table 6.2. Degree days¹⁾ per calendar year

	HELSINKI ²⁾ Helsingfors	TURKU ³⁾ Åbo	TAMPERE ³⁾ Tammerfors	VAASA ³⁾ Vasa	KUOPIO ³⁾ Kuopio	OULU ³⁾ Uleåborg
	1	2	3	4	5	6
1960	4 230	4 380	4 710	4 670	5 010	5 130
1961	3 510	3 730	4 100	4 140	4 480	4 770
1962	4 170	4 410	4 740	4 910	5 060	5 430
1963	4 200	4 390	4 700	4 620	5 020	5 600
1964	3 980	4 190	4 550	4 550	4 950	4 930
1965	4 110	4 300	4 610	4 820	5 070	5 390
1966	4 585	4 698	5 085	5 410	5 716	5 935
1967	3 943	4 132	4 493	4 609	4 890	5 091
1968	4 373	4 520	4 906	5 060	5 466	5 670
1969	4 505	4 597	4 960	5 133	5 549	5 728
1970	4 359	4 557	4 932	4 772	5 174	5 388
1971	4 044	4 166	4 550	4 660	5 227	5 515
1972	3 987	4 057	4 373	4 394	4 705	4 803
1973	4 197	4 308	4 653	4 729	5 131	5 296
1974	3 524	3 728	4 021	4 110	4 383	4 631
1975	3 534	3 591	3 951	3 968	4 367	4 654
1976	4 440	4 582	5 031	5 065	5 555	5 642
1977	4 289	4 419	4 741	4 819	5 113	5 412
1978	4 548	4 711	5 043	5 092	5 551	5 727
1979	4 255	4 370	4 675	4 755	5 033	5 252
1980	4 360	4 441	4 930	5 028	5 360	5 662
1981	4 083	4 285	4 735	4 948	5 100	5 525
1931 - 1960 ⁴⁾	4 060	4 310	4 550	4 680	4 930	5 150
1921 - 1950	4 090	4 130	4 460	4 560	4 890	5 100

1) Astepäiväluvut on laskettu 17°C sisälämpötilalle olettaen, että lämmitys lopetetaan ulkoilman lämpötilan noustua yli + 10°C ja aloitetaan sen laskettua alle + 12°C.
 Dagsgradtalen är räknade enligt 17°C innetemperatur förutsatt att uppvärmningen upphör då uteluftens temperatur stigit till över + 10°C och börjar då den sjunkit under + 12°C.
 Degree days are calculated according to 17°C indoor temperature under the assumption that space heating is disconnected when the outdoor temperature rises above + 10°C and space heating starts when temperature falls under + 12°C.

2) Kaisaniemi

3) Lentokenttä - Flygfält - Air field

4) Klimatologinen normaalivuosi - Klimatologiskt normalår - Climatological normal year

LÄHDE - Källa - Source: Ekono, Ilmatieteen laitos - Ekono, Meteorologiska institutet - Ekono, Institute of Meteorology

TAULU 7.1. TEOLLISUUDEN¹⁾ POLTTOAINEIDEN KULUTUS 1970 - 1981, 1000 toe
 Tabell 7.1. Bränsleförbrukning inom industrin¹⁾ 1970 - 1981, 1000 toe
 Table 7.1. Fuel consumption in industry¹⁾ in 1970 - 1981, 1000 toe

	KEVYT POLITTO- ÖLJY Tunn brännolja	RASKAS POLITTO- ÖLJY Tjock brännolja	NESTEKAA- SU Flytgas	TEOLL. BENSIINI Ind.bens.	JÄTEÖLJY Spillolja	JALOSTA- MOKKAASUT Raffi- nerigaser	HIILI Kol	MAAKAASU Naturgas	KAUPUNKI- KAASU Stadsgas	MASUUNI- KAASU Masugns- gas	TEOLL. JÄTELÄMPÖ Ind. av- gångs- värme	JÄTELIPE- ÄT Avlut	TEOLL. JÄTEPUU, HAKKE, YMS. Ind. av- fallsved, flis o. dyl	POLITTO- TURVE Brännortv	TEOLL. POLITTOAI- NEET YHT. Ind. bränslen sammans- lagt Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1970	379	2 626	27	58	..	-	455	-	5	149	149	1 390	480	16	5 734
1971	367	2 763	28	33	5	9	488	-	6	140	131	1 310	549	15	5 844
1972	478	3 161	39	36	6	108	587	-	6	163	154	1 363	495	9	6 605
1973	355	3 505	22	46	8	73	684	-	5	186	165	1 399	734	17	7 199
1974	389	2 830	48	36	9	152	775	394	5	173	157	1 387	454	13	6 822
1975	403	2 470	40	10	10	108	602	497	4	176	173	1 160	358	4	6 015
1976	480	2 640	53	2	11	161	547	609	5	184	156	1 203	309	30	6 390
1977	448	2 450	64	8	7	172	624	572	4	227	114	1 125	400	36	6 251
1978	458	2 430	69	11	10	148	605	598	4	251	88	1 327	481	103	6 583
1979	464	2 380	73	5	10	193	629	587	4	263	111	1 578	643	172	7 112
1980	428	2 239	78	4	10	170	709	557	4	263	109	1 597	753	171	7 092
1981	399	2 180	83	2	10	178	751	492	4	258	135	1 607	858	194	7 151

1) Toimialoilla 2 ja 3 (ISIC) lämmön, vastapainevoiman ja prosessilauhdevoiman tuotantoon käytetyt polttoaineet. - Inom branscherna 2 och 3 (ISIC) använda bränslen för produktion av värme, mottryckskraft och processkondensationskraft. - Fuels used by the industrial groups 2 and 3 (ISIC) for production of heat, back pressure power and process condensation power.

LÄHDE - Källa - Source: Teollisuustilasto, kauppa- ja teollisuusministeriö - Industristatistik, handels- och industriministeriet - Industrial Statistics, Ministry of Trade and Industry

TAULU 7.2. TEOLLISUUDEN SÄHKÖENERGIAN KULUTUS TOIMIALOITTAIN, GWh
 Tabell 7.2. Förbrukning av elenergi inom industri enligt bransch, GWh
 Table 7.2. Electricity consumption by group of industry, GWh

	KAIVANN. TOIMINTA	ELINTARV.	TEKSTIILI	PUUTAVARAN PAITSI PUUKALUS- TEIDEN VALMISTUS	EI-METAL- LISTEN KA- LUSTEIDEN VALMISTUS	MASSA JA PAPERI	GRAAFINEN	KEMIA (IL- MAN 353)	MAAÖLJYN JALOSTUS
	Gruvverk- samhet	Livsmedel	Textil	Prod. av trävaror utom trä- möbler	Prod. av icke-me- talliska möbler	Massa och papper	Grafisk	Kemisk (utan 353)	Raffine- ring av jordolja
	Mining and quarrying	Manuf. of food, bev- erages and tobacco	Textile	Manuf. of wood and wood prod- ucts excl. furniture	Manuf. of furniture and fix- tures excl. metal	Manuf. of paper and paper prod- ucts	Printing, publishing and allied industries	Chemicals (without 353)	Oil refin- ing
	20	31	32	331	332	341	342	35	353
ISIC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1960	151	235	170	259	27	3 881	37	541	35
1961	159	260	177	261	29	4 552	32	606	38
1962	186	275	187	278	31	4 773	33	659	47
1963	191	299	181	284	29	5 350	35	720	58
1964	215	305	194	315	32	5 930	39	872	63
1965	235	325	203	341	36	6 245	43	977	70
1966	247	356	215	336	38	6 726	48	1 060	117
1967	279	391	224	343	41	6 825	55	1 132	147
1968	301	422	231	374	42	7 216	56	1 246	189
1969	329	446	261	423	42	7 837	58	1 439	204
1970	365	505	310	499	31	8 380	60	1 545	215
1971	360	540	345	525	35	8 839	71	1 540	230
1972	455	585	355	596	44	9 781	79	1 760	250
1973	510	630	370	690	50	10 351	89	2 010	265
1974	515	645	360	703	67	10 241	89	2 205	280
1975	505	725	365	579	71	8 561	99	2 065	265
1976	535	735	375	688	72	9 193	107	2 055	310
1977	540	740	350	713	77	9 338	112	1 995	340
1978	550	805	370	791	79	10 426	124	2 290	360
1979	590	850	390	927	83	11 516	154	2 580	430
1980 ¹⁾ ...	625	910	390	1 015	85	11 940	160	2 790	430
1981 ¹⁾ ...	650	925	410	1 070	87	12 208	165	2 915	420

1) Ennakkotieto - Förhandsuppgift - Preliminary

LÄHTEET - Källor - Sources: Teollisuustilasto, Sähkötalasto - Industristatistik, Elstatistik - Industrial Statistics, Electricity Statistics for Finland

KIVI, SAVI, LASI	METALLI	METALLI- TUOTE	MUU	TT:N ULKOP. + KORJ.	SECUNDA				YHTEENSÄ
					PAPERI Paper Paper	KEMIA Kemisk Chemical	METALLI Metall Metal	YHTEENSÄ Sammanlagt Total	
Sten, lera, glas	Metall	Metall- produkt	Övrig	Utanf. IS + korr.					Sammanlagt
Non-metal- lic miner- al pro- ducts	Basic metal	Metal pro- ducts	Other manufac- turing	Industry outside industrial statistics					Total
36	37	38	39						
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
200	360	282	6	49	32	0	1	33	6 266
219	394	313	6	124	393	1	7	401	7 571
234	426	350	6	280	487	0	11	498	8 263
248	462	349	7	97	132	17	6	155	8 465
276	505	376	7	44	121	10	2	133	9 306
310	526	425	7	162	90	15	2	107	10 012
308	513	466	8	227	128	18	3	149	10 814
316	565	494	9	131	197	15	7	219	11 171
324	671	527	9	142	109	4	3	116	11 866
375	804	597	10	182	60	1	2	63	13 070
415	1 145	700	10	81	-	-	-	-	14 261
420	1 155	690	15	128	-	-	-	-	14 896
465	1 430	800	15	174	-	-	-	-	16 780
500	1 590	895	20	169	-	-	-	-	18 139
550	1 655	965	20	39	-	-	-	-	18 334
550	1 745	1 060	20	157	-	-	-	-	16 767
530	1 915	1 105	20	152	-	-	-	-	17 792
510	2 115	1 090	20	224	-	-	-	-	18 164
510	2 150	1 155	20	189	-	-	-	-	19 819
560	2 340	1 235	25	210	-	-	-	-	21 885
590	2 315	1 375	25	250	-	-	-	-	22 900
610	2 360	1 465	25	190	-	-	-	-	23 500

TAULU 8.1. MUU POLTTOAINEKULUTUS, 1000 toe
 Tabell 8.1. Övrig bränsleförbrukning, 1000 toe
 Table 8.1. Other consumption of fuels, 1000 toe

	MAA- JA METSÄTALOUS Jord- och skogsbruk Agriculture and forestry										YHTEENSÄ Sammanlagt Total			
	KEVYT POLTTÖÖLJY Tunn brännolja Light fuel oil	RASKAS POLTTÖÖLJY Tjock brännolja Heavy fuel oil	MOOTTORI- BENSIINI Motorben- sin oline	DIESELÖLJY Dieselölja Diesel oil	MOOTTORI- PETROLI Motorfoto- gen oil	MAAKAASU - Naturgas Natural gas	POLTTOPUU 1) Brännved 1) Firewood 1)	YHTEENSÄ Sammanlagt Total	RAKENNUS- TOIMINTA Byggnads- verksamhet Construc- tion	KOTITALOUDET JA MUUT Hushåll och övriga Households and others		YHTEENSÄ Sammanlagt Total		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1960	50	30	22	100	31	-	235	468	73	16	11	8	35	576
1961	61	32	23	110	27	-	240	493	78	15	16	7	38	609
1962	68	34	24	125	21	-	245	517	83	14	21	8	43	643
1963	79	34	25	140	19	-	255	552	88	14	26	8	48	688
1964	91	35	26	140	16	-	240	548	94	15	28	7	50	692
1965	187	36	27	85	15	-	250	600	99	15	36	8	59	758
1966	288	36	22	-	14	-	240	600	104	17	43	6	66	770
1967	313	37	23	-	14	-	220	607	109	18	40	7	70	781
1968	334	37	25	-	13	-	195	604	115	20	39	7	66	785
1969	371	38	28	-	12	-	175	624	125	20	40	7	67	816
1970	402	40	27	-	10	-	170	649	135	21	42	6	69	853
1971	421	41	25	-	8	-	170	665	146	19	45	6	70	881
1972	428	42	23	-	8	-	155	656	167	17	45	5	67	890
1973	433	47	23	-	7	-	145	655	177	16	70	5	91	923
1974	424	49	21	-	5	-	145	644	177	11	46	5	62	883
1975	446	53	16	-	5	-	135	655	151	10	45	5	60	866
1976	471	58	15	-	5	-	180	729	135	10	38	4	52	916
1977	502	65	16	-	5	3	195	789	117	8	30	4	42	948
1978	521	68	17	-	5	3	200	814	113	8	28	4	40	967
1979	466	74	23	-	5	3	200	771	119	8	28	4	40	930
1980	436	78	20	-	7	3	200	744	118	6	29	3	38	900
1981	445	81	19	-	7	3	200	755	119	4	28	3	35	909

1) Maataloudessa tuotantorakennusten lämmitykseen käytetty polttopuu on arvioitu maatilahallituksen ja Pellervo-Seuran Markkinatutkimuslaitoksen tietojen perusteella. - Mängden av brännved som inom landbruket använts till uppvärmning av produktionsbyggnader är uppskattad på basen av uppgifter från Pellervo-Sällskapet Marknadsundersökningsinstitut. - Firewood consumption is an estimate based on studies by The Central Organisation of Farmers Cooperatives.

LÄHTEET - Källor - Sources: Ks. taulut 1.1., 2.1., 2.2., 2.3., 2.4., 2.5., 2.6., 2.7., 2.8. -
 See tables 1.1., 2.1., 2.2., 2.3., 2.4., 2.5., 2.6., 2.7., 2.8.

TAULU 8.2. MUU SÄHKÖENERGIAN KULUTUS, GWh
 Tabell 8.2. Övrig förbrukning av elenergi, GWh
 Table 8.2. Other consumption of electricity, GWh

	KOTITALOU- DET Hushåll Households	KIINTEISTÖT Fastigheter Buildings	LOMA-ASUN- NOT Fritidsbo- städer Holiday residences	ASUMINEN YHTEENSÄ Boende sam- manlagt Residential total (1 + 2 + 3)	MAATALOUS- TUOTANTO Lantbruks- produktion Agriculture	RAKENNUS- TOIMINTA Byggnads- verksamhet Construc- tion	PALVELUT JA JULK. Tjänster och off. konsumtion Services and public consumption	YHTEENSÄ Sammanlagt Total
	1	2	3	4	5	6	7	8
1960	755	90	5	850	110	80	749	1 789
1961	798	110	5	913	123	91	811	1 938
1962	906	130	5	1 041	130	93	967	2 231
1963	1 010	150	10	1 170	138	97	1 042	2 447
1964	1 103	170	10	1 283	157	101	1 174	2 715
1965	1 257	195	10	1 462	159	115	1 304	3 040
1966	1 392	220	10	1 622	174	118	1 482	3 396
1967	1 508	250	15	1 773	185	125	1 665	3 748
1968	1 690	285	15	1 990	200	119	1 933	4 242
1969	1 842	320	20	2 182	212	137	2 128	4 659
1970	2 031	360	25	2 416	220	160	2 419	5 215
1971	2 236	410	30	2 676	240	160	2 725	5 801
1972	2 467	465	35	2 967	260	175	3 044	6 446
1973	2 727	525	40	3 292	280	190	3 361	7 123
1974	2 981	500	45	3 526	300	250	3 360	7 436
1975	3 238	550	50	3 838	320	310	3 664	8 132
1976	3 704	650	60	4 414	340	370	4 076	9 200
1977	4 011	665	70	4 746	360	320	4 204	9 630
1978	4 302	680	80	5 062	380	320	4 545	10 307
1979	4 548	695	90	5 333	400	300	4 838	10 871
1980	4 601	685	90	5 376	420	299	5 098	11 193
1981	4 850	700	110	5 660	440	300	5 435	11 835

LÄHTEET - Källor - Sources:

1

Arvioitu laitemyyntitilastojen ja ominaiskulutusten avulla. - Uppskattad med hjälp av statistik över apparatförsäljning och specifik konsumtion. - Estimated on the basis of market information and efficiency figures of the household appliances.

2 - 6

Arvioita - Uppskattningar - Estimates

7

Sähkötilaston "palvelu" + "julkinen kulutus" ./.. liikenne ./.. sähkölämmitys. - Elstatistikens "tjänst" + "offentlig konsumtion" ./.. trafik ./.. elupp-
värmning. - From the electricity statistics: "service" + "public" ./..
transport ./.. electricity heating.

1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	
													<u>Refineries</u>
7052	8225	8866	9497	9140	9304	8548	10757	11560	11067	12029	12494	11081	Crude oil
-	-	-	-	-	-	24	224	52	21	-	-	-	Natural Gas Condensate
2	2	1	1	1	1	1	1	2	17	142	0	22	Fuel oil and waste oil
7054	8227	8867	9498	9141	9305	8573	10982	11614	11105	12171	12494	11103	Oil and NGL intake total
-	-	3	137	156	243	203	258	254	199	189	177	212	Intermediate products from petrochemical plants
7054	8227	8870	9635	9297	9548	8776	11240	11868	11304	12360	12671	11315	Refinery intake total
49	58	60	73	87	95	85	87	100	85	112	116	143	Refinery gases
1029	1069	1172	1204	1513	1449	1352	1692	1839	1970	2161	1941	2052	LPG
271	375	288	449	435	637	518	716	640	613	633	738	513	Motor gasoline
9	12	7	11	16	14	12	17	25	23	21	39	38	Naphtha
11	9	7	7	7	6	5	4	4	4	5	6	16	Solvents
70	88	92	133	141	158	208	194	198	221	226	242	248	Vaporising oil
652	652	756	856	915	887	702	907	1350	1316	1482	1877	1664	Jet fuel
1332	1621	1812	1890	1657	1707	1840	2422	2546	2302	2811	2404	2251	Diesel oil
2865	3527	3667	4043	3503	3612	3135	4200	4104	3710	3753	4249	3255	Light fuel oil
224	269	323	300	287	353	252	221	225	270	314	246	271	Heavy fuel oil
6512	7680	8184	8971	8571	8941	8140	10509	11128	10573	11613	11932	10547	Bitumen
-	-	-	1	9	14	11	13	25	28	38	37	48	Oil products total
-	-	-	1	9	14	11	13	25	28	38	37	48	Sulphur
													<u>Petrochemical plants</u>
		0	2	7	2	-	0	11	27	53	44	55	Refinery gases
		1	5	3	1	-	-	-	2	10	16	27	LPG
		10	296	293	514	386	493	493	512	596	576	522	Naphtha
		11	303	303	517	386	493	504	541	659	636	604	Feedstock intake total
		-	3	2	9	9	4	1	9	6	2	5	Fuel intake
		0	63	78	131	98	123	129	155	165	181	157	Ethylene
		-	-	-	5	1	-	5	61	68	54	69	Propylene
		-	-	0	13	6	14	15	18	17	18	14	Butadiene
									1	80	75	67	Benzene
												13	Other petrochemical products
		0	63	78	149	105	137	149	234	330	328	320	Petrochemical products
		3	137	156	243	203	258	254	199	189	177	212	Intermediate products from petrochemical plants
													<u>Electricity production</u>
-	-	10	133	172	173	171	193	202	186	189	202	197	Fuel consumption
-	-	0	193	299	271	225	309	363	334	318	391	273	Electricity (mill. kWh)

TAULU 10.1. ENERGIAN TUONTI, MÄÄRÄ JA ARVO
 Tabell 10.1. Energiimport, mängd och värde
 Table 10.1. Energy imports, volume and value

ENERGIAN KOKONAIS- TUONTI Total energi- import Total energy imports Mmk	KIVIHIILI Stenkol Hardcoal		KOKSI Koks Coke		ANTRASIITTI Antracit Anthracite		RAAKAÖLJY Råolja Crude oil		KESKI- TISLEET Mellan- destillat Middle distillates		RASKAS POLTTOÖLJY Tjock brännolja Heavy fuel oil		TEOLLISUUS- BENSIINI Industri- bensin Naphtha		LENTO- BENSIINI Flygbensin Aviation gasoline		
	1000t	Mmk	1000t	Mmk	1000t	Mmk	1000t	Mmk	1000t	Mmk	1000t	Mmk	Milj.l Mill.l	Mmk	Milj.l Mill..	Mmk	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1960	316	2729	84	229	15	209	13	1137	72	596	58	846	58	-	-	-	-
1961	312	2607	79	261	18	176	11	1383	80	664	64	819	49	-	-	19	3
1962	350	2373	73	357	24	248	16	1512	84	1049	100	844	47	-	-	20	3
1963	354	1900	60	352	23	282	19	1549	84	1358	128	586	30	-	-	24	4
1964	471	2154	70	887	55	260	19	3089	156	1335	119	893	43	0	0	15	2
1965	465	2330	72	832	54	187	14	2308	117	1690	138	1193	59	0	0	24	4
1966	533	1838	54	726	49	208	15	2900	143	2314	186	1617	78	0	0	22	3
1967	605	1927	59	736	50	129	9	4970	255	1861	161	978	52	0	0	23	4
1968	814	1987	72	662	55	106	9	5814	365	1943	228	934	63	0	0	24	5
1969	900	2360	86	762	67	102	8	7065	453	1893	210	902	54	5	0	21	4
1970	1208	3103	120	843	124	118	12	9753	633	1852	209	1140	71	0	0	22	4
1971	1538	2834	185	714	130	96	10	8945	773	1851	281	1053	84	0	0	23	5
1972	1644	2559	141	722	119	104	12	9235	820	2125	319	1536	123	-	-	9	2
1973	2050	2907	158	832	137	66	7	9522	1046	1783	321	2253	213	39	7	12	3
1974	5489	3837	473	978	199	101	15	9468	3090	1954	793	2119	553	112	31	13	5
1975	5195	3730	504	889	292	105	19	9622	3105	1832	677	1106	269	0	0	17	8
1976	5975	2676	355	921	288	106	20	11136	3898	1414	602	1407	373	-	-	16	9
1977	7106	4193	611	894	301	95	19	11517	4612	1487	713	1555	488	-	-	16	10
1978	7243	4703	708	930	342	86	19	10454	4310	1444	760	1377	446	11	6	10	7
1979	11723	4647	741	1262	480	124	25	12716	7409	1357	1542	1527	799	1	1	11	10
1980	16683	4542	940	1229	621	127	41	12876	11624	1391	1664	1336	915	0	0	12	14
1981	18600	5538	1798	1113	606	112	53	10774	12449	1047	1307	1493	1315	0	0	5	10

LÄHDE - Källa - Source: Ulkomaankauppatilasto - Utrikeshandelsstatistik - Foreign trade statistics

MOOTTORI- BENSIINI Motor- bensin Motor gasoline		RASKAS BENSIINI Tjock bensin Heavy gasoline		LENTO- PETROLI Flyg- fotogen Jet fuel		MOOTTORI- PETROLI Motor- fotogen Vaporising oil		MUU PETROLI Övrig fotogen Other kerosenes		NESTEKAASU Flytgas LPG		MAAKAASU Naturgas Natural gas		YDINPOLTTO- AINE Kärnbränsle Nuclear fuel		SÄHKÖ Elektrici- tet Electrici- ty	
Milj.l Mill.l	Mmk	Milj.l Mill.l	Mmk	1000t	Mmk	Milj.l Mill.l	Mmk	Milj.l Mill.l	Mmk	1000t	Mmk	Milj.m ³ Mill.m ³	Mmk	t	Mmk	GWh	Mmk
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
62	7	7	1	8	1	2	0	22	2	0	0	-	-	-	-	343	5
26	2	6	1	16	2	0	0	11	1	0	0	-	-	-	-	180	2
3	0	8	1	12	1	0	0	12	1	0	0	-	-	-	-	107	0
2	0	7	1	12	1	0	0	15	2	1	0	-	-	-	-	353	2
2	0	7	1	6	1	0	0	11	1	1	0	-	-	-	-	699	4
3	0	8	1	9	1	0	0	10	1	1	0	-	-	-	-	586	4
4	0	7	1	14	1	0	0	12	1	2	0	-	-	-	-	240	2
115	10	6	1	9	1	0	0	12	1	5	1	-	-	-	-	102	1
43	4	8	1	11	2	0	0	12	2	9	2	-	-	-	-	548	6
2	0	7	1	5	1	0	0	10	1	10	2	-	-	-	-	581	13
37	3	5	1	8	1	-	-	15	2	11	2	-	-	-	-	1274	26
32	3	8	1	4	1	-	-	12	2	10	2	-	-	-	-	2621	61
74	8	10	1	12	2	-	-	13	2	19	4	-	-	-	-	4220	91
124	21	11	2	6	1	-	-	9	2	9	2	-	-	-	-	4602	130
107	30	8	3	4	2	-	-	11	5	4	2	412	105	-	-	3388	183
41	12	11	5	8	4	3	1	6	2	3	2	670	169	-	-	4155	126
2	1	9	4	6	3	0	0	9	3	6	3	817	207	-	-	4128	209
2	1	9	6	3	2	-	-	8	4	13	8	759	211	25	24	1390	96
18	8	9	5	2	1	-	-	5	3	11	8	902	262	260	240	1575	117
2	1	10	9	-	-	-	-	3	3	11	8	924	265	179	256	2257	174
2	2	7	10	4	5	-	-	3	3	9	8	905	488	113	149	2364	199
2	2	9	14	4	5	0	0	2	3	6	7	718	545	156	231	2770	255

TAULU 10.2. ENERGIAN VIEN TI, MÄÄRÄ JA ARVO VUOSINA 1970 - 1981
 Tabell 10.2. Energiexport, mängd och värde åren 1970 - 1981
 Table 10.2. Energy exports, volume and value in 1970 - 1981

ENERGIAN KOKONAI- VIEN TI Total energy- export Total energy exports Mmk	KOKSI Koks Coke		KESKITISLEET Mellandestillat Middle distil- lates		RASKAS POLTTÖLJY Tjock brännolja Heavy fuel oil		TEOLLISUUS- BENSIINI Industribensin Naphtha		MOOTTORI- BENSIINI Motorbensin Motor gasoline		RASKAS BENSIINI Tjock bensin Heavy gasoline		LENTOPETROLI Flygfotogen Jet fuel		NESTEKAASU Flytgas LPG		SÄHKÖ Elektricitet Electricity	
	1000 t	Mmk	1000 t	Mmk	1000 t	Mmk	Milj. l Mill. l	Mmk	Milj. l Mill. l	Mmk	Milj. l Mill. l	Mmk	1000 t	Mmk	1000 t	Mmk	GWh	Mmk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1970	75	0	40	3	-	-	392	20	120	8	-	-	-	-	7	1	811	43
1971	16	3	15	1	-	-	159	8	64	5	-	-	-	-	6	1	-	-
1972	18	20	40	4	-	-	22	1	127	10	0	0	-	-	1	0	0	0
1973	30	24	62	8	-	-	0	0	147	14	0	0	-	-	1	0	237	6
1974	163	9	1	0	-	-	0	0	352	134	0	0	-	-	1	1	475	27
1975	64	-	2	1	-	-	-	-	172	57	-	-	-	-	1	1	159	5
1976	358	-	33	13	482	126	118	42	395	171	0	0	-	-	1	1	73	5
1977	625	-	76	37	866	273	101	35	605	247	2	1	-	-	0	0	502	32
1978	858	-	534	263	519	162	75	27	774	369	10	5	20	11	5	3	277	18
1979	1 108	2	154	141	423	157	93	66	601	572	23	24	10	11	2	1	1 594	135
1980	2 237	5	489	551	746	424	336	276	829	832	10	11	16	19	0	0	1 139	121
1981	2 450	8	735	950	324	281	125	121	917	1 042	17	19	-	-	0	0	526	32

LÄHDE - Källa - Source: Ulkomaankauppatilasto - Utrikeshandelsstatistik - Foreign trade statistics

TAULU 10.3. ENERGIAN TUONTI ALKUPERÄMAITAIN VUONNA 1981

Tabell 10.3. Energiimport enligt ursprungsland år 1981

Table 10.3. Energy imports by country of origin in 1981

KIVI- HILI	KOKSI	ANTRA- SIITTI	RAAKA- ÖLJY	KESKI- TISLEET	RASKAS POLYTO- ÖLJY	TEOLLI- SUUS- BENSINI	LENTO- BENSINI	MOOTTO- RI- BENSINI	RASKAS BENSINI	LENTO- PETROLI	MOOTTO- RI- JA PETROLI MUU	NESTE- KAASU	YDIN- POLITO- AINE	MAA- KAASU	SÄHKÜ	ARVO
Stenkol	Koks	Antra- cit	Räolja	Mellan destil- lat	Tjock bränn- olja	In- dustri- bensin	Flyg- bensin	Motor- bensin	Tjock bensin	Flyg- fotogen	Motor- och övrig fotogen	Flyt- gas	Kärn- bränsle	Natur- gas	Elek- trici- tet	Värde
Hard- coal	Coke	Anthra- cite	Crude oil	Middle distil- lates	Heavy fuel oil	Naphtha	Aviation gasoline	Motor gasoline	Heavy gasoline	Jet fuel	Kero- senes	LPG	Nuclear fuel	Natural gas	Elec- tricity	Value
1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	Millj. l Mill. l	Millj. l Mill. l	Millj. l Mill. l	Millj. l Mill. l	1000 t	Millj. l Mill. l	1000 t	t	Millj. m ³ Mill. m ³	GWh	Mmk
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

NORJA - Norge - Norway 116

RUOTSI - Sverige - Sweden ... 220

SAKSAN LIITTOJASAVALLIA - För-
bundsrepubliken Tyskland -
Federal Republic of Germany

BELGIA - Belgien - Belgium .. 42

RANSKA - Frankrike - France .. 8

IRLANTI - Irland - Ireland .. 5

ALANKOMAAT - Nederländerna -
Netherlands .. 46

PUOLA - Polen - Poland 16

ISO-BRITANNIA - Storbritanni-
en - United Kingdom 1138

NEUVOSTOLIITTO - Sovjetunio-
nen - USSR 709

ETELÄ-AFRIKAN TASAVALLIA -
Sydafrikanska republiken -
South Africa 11

SAUDI-ARABIA - Saudi-Arabien
- Saudi-Arabia 2366

IRAN 501

QATAR 134

YHDYSVALLAT - Förenta Stater-
na - USA 2264

VENEZUELA 23

YHTEENSÄ - Sammanlagt - Total 5538 1113 112 10774 1047 1493 0 5 2 9 4 2 6 156 718 2770 18600

LÄHDE - Källa - Source: Ulkomaankauppatilasto - Utrikeshandelsstatistik - Foreign trade statistics

TAULU 11. ENERGIAINVESTOINNIT VUOSINA 1972 - 1981, milj. mk¹⁾
 Tabell 11. Energiinvesteringar åren 1972 - 1981, milj. mk¹⁾
 Table 11. Energy investments 1972 - 1981, million mk¹⁾

VOIMALAITOKSET - Kraftverk - Power plants							SÄHKÖN SIIRTO JA JAKELU - Transmission och distribution av elektricitet - Transmissjon and distribution of electricity			
YHTEENSÄ	VESIVOIMA	TEOLLISUUDEN VASTAPAINEN JA PROSESSILAUHDUTUSVOIMA	KAUKOLÄMPÖVOIMA	YDINVOIMA	TAVALLINEN LAUHDUTUSVOIMA	MUU	YHTEENSÄ	SIIRTOVERKKO	JAKELUVERKKO	
Sammanlagt	Vattenkraft	Industrins mottrycks- och processkondensationskraft	Fjärrvärmekraft	Kärnkraft	Vanlig kondensationskraft	Övrig	Sammanlagt	Transmissionsnät	Distributionsnät	
Total	Hydro power	Industrial back pressure and process condensation power	District heating power	Nuclear power	Conventional condensation power	Other	Total	Transmission network	Distribution network	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1972	665	30	215	120	55	190	55	310	75	235
1973	960	40	85	155	210	340	130	415	95	320
1974	1 580	95	80	410	590	295	110	490	120	370
1975	2 027	69	257	341	912	422	26	655	160	495
1976	2 257	16	197	498	1 040	501	5	710	230	480
1977	1 840	16	381	353	946	144	0	720	190	530
1978	788	19	46	40	642	33	8	780	230	550
1979	988	61	93	23	786	9	16	710	170	540
1980	579	60	51	89	377	0	2	740	140	600
1981	584	109	90	358	10	17	0	880	190	690

Osa investoinneista arvioitu volyymikehityksen ja yksikköinvestointien avulla.

En del av investeringarna uppskattade med hjälp av volymutveckling och enhetsinvesteringar.

Some of the investments are estimated by aid of developments in volume and assumed investment costs per unit.

- 1) Lukuihin sisältyvät vain energianhankintakapasiteetin laajentamiseen liittyvät investoinnit. Energiainvestointeihin ei ole luettu vaikeasti arvioitavia energiansäästö-, polttoainevaihdos- ja muita energian käyttökohteessa suoritettavia investointeja.
I uppgifterna ingår enbart investeringar i anslutning till utvidning av energianskaffningskapaciteten. Som energiinvestering har inte medtagits investeringar som är svåra att uppskatta, såsom energibesparings-, bränslebytesinvesteringar och övriga investeringar hos energiförbrukare.
The figures include only investments in the expansion of the energy supply capacity. The energy investments exclude investments which are difficult to estimate such as energy conservation and fuel switch investments and other investments at energy consumption point.
- 2) Myös sarakkeen 4 kaukolämpövoimalaitosinvestoinnit palvelevat yhdyskuntien lämpöhuoltoa. Även fjärrvärmekraftverksinvesteringarna i kolumn 4 betjänar samhällenas värmeförsörjning.
Also district heating power plant investments in column 4 serve community heat supply.
- 3) Sisältää huoltoasemat, varastot, rannikkokuljetusalukset, säiliöautot ja rautatiekuljetuskaluston. Innefattar servicestationer, lager, kustfraktfartyg, tankbilar och järnvägarnas rullande material.
Including service stations, stocks, cabotage vessels, tank trucks and railways rolling stock.

YHDYSKUNTIEN LÄMPÖHUOLTO - Samhällellens värmeförsörjning - Community heat supply			POLTTOAINEHUOLTO - Bränsleförsörjning - Fuel supply					ENERGIA- INVE- STOINNIT YHTEENSÄ
YHTEENSÄ	LÄMPÖKES- KUKSET	KAUKOLÄM- PÖVERKOS- TO	YHTEENSÄ	ÖLJYNJA- LUSTUS	ÖLJYN JA- KELU JA VARAS- TOINTI	MAAKAASU- HUOLTO	TURPEEN TUOTANTO JA JALOS- TUS	Energi- investe- ringar sammen- lagt Total energy invest- ments (1+8+ 11+14)
Samman- lagt	Värme- centraler	Fjärrvär- menät	Samman- lagt	Oljeraf- finering	Distribu- tion och upplag- ring av olja	Naturgas- försörj- ning	Produk- tion och förädling av torv	
Total	Heat supply stations	Heat dis- tribution network	Total	Oil re- fining	Oil de- livery and stocks ³⁾	Natural gas supply	Produc- tion and process- ing of peat	
11	12	13	14	15	16	17	18	19
58	20	38	334	178	117	30	9	1 367
67	24	43	384	94	159	117	14	1 826
95	25	70	552	277	201	33	41	2 717
116	23	93	633	358	202	7	66	3 431
158	55	103	487	77	326	1	83	3 612
203	58	145	490	46	301	2	141	3 308
192	47	145	428	110	136	2	180	2 188
280	53	227	486	92	188	2	204	2 464
345	75	270	549	162	222	3	162	2 213
535	136	399	642	196	242	1	203	2 641

LÄHTEET - Källor - Sources:

1 - 7

Voimantuottajat, kauppa- ja teollisuusministeriö - Kraftprodu-
center, handels- och industriministeriet - Power producers,
Ministry of Trade and Industry

8 - 10

Imatran Voima Oy, Sähkölaitosyhdistys r.y. - Imatran Voima Oy,
Elverksförening r.f. - Imatran Voima Oy, Association of Elec-
tricity Supply Undertakings

11 - 13

Lämpölaitosyhdistys r.y. - Värmeverksförening r.f. - Heating
Plants Association

14 - 18

Neste Oy, Öljyalan Keskusliitto r.y., Valtion Polttoainekeskus,
Turveruukki Oy, Valtion Rautatiet, kauppa- ja teollisuusminis-
teriö - Neste Oy, Oljebranschens Centralförbund r.f., Statens
Bränslecentral, Turveruukki Oy, Statens Järnvägar, handels- och
industriministeriet - Neste Oy, Finnish Petroleum Federation,
State Fuel Centre, Turveruukki Oy, State Railways, Ministry of
Trade and Industry

TAULU 12.1. RAAKAÖLJYN MAILMANMARKKINAHINNAT, \$/bbl
 Tabell 12.1. Världsmarknadspris på råolja, \$/bbl
 Table 12.1. Crude oil worldmarket prices, \$/bbl

VUOSI/KUUKAUSI- År/monad Year/month	Mideast Light Crude -34		Mideast Heavy Crude -31		African Light Crude 37/40	
	Virallinen hinta Officiellt pris Official price	Spot-hinta Spot pris Spot price	Virallinen hinta Officiellt pris Official price	Spot-hinta Spot pris Spot price	Virallinen hinta Officiellt pris Official price	Spot-hinta Spot pris Spot price
1960	1,86	1,63	1,64	1,46	..	..
1961	1,80	1,57	1,59	1,41	..	..
1962	1,80	1,52	1,59	1,38	2,23	..
1963	1,80	1,50	1,59	1,35	2,23	1,85
1964	1,80	1,45	1,59	1,33	2,23	1,73
1965	1,66	1,42	1,45	1,31	2,00	1,68
1966	1,53	1,36	1,38	1,28	1,90	1,63
1967	1,50	1,33	1,35	1,27	1,95	1,76
1968	1,45	1,32	1,32	1,24	2,00	1,88
1969	1,40	1,27	1,30	1,20	1,95	1,83
1970	1,35	1,21	1,30	1,15	2,10	1,26
1971 1-6	1,75	1,64	1,68	1,59	2,65	2,58
7-12	1,75	1,74	1,68	1,62	2,05	2,75
1972 1-6	1,90	1,77	1,80	1,65	2,80	2,66
7-12	1,90	1,87	1,80	1,77	2,80	2,73
1973 1-3	2,10	2,08	1,97	1,94	3,10	3,05
4-6	2,25	2,35	2,10	2,20	3,30	3,75
7-9	2,55	2,70	2,40	2,55	3,85	4,50
10-12 ...	3,65	4,10 ⁽¹⁾	3,50	3,90 ⁽¹⁾	5,90	7,00 ⁽¹⁾
1974 1-3	8,65	13,00	8,57	11,00	10,75	15,50
4-6	9,60	10,60	9,51	10,00	11,55	13,00
7-9	9,60	10,00	9,51	9,80	11,55	11,50
10-12 ...	10,40	10,30	10,17	10,20	11,75	11,70
1975 1-3	10,46	10,42	10,37	10,35	11,80	11,50
4-6	10,46	10,42	10,37	10,35	11,80	11,40
7-9	10,46	10,43	10,37	10,35	11,43	11,50
10-12 ...	10,46	10,46	10,37	10,35	12,70	11,60
1976 1-3	11,51	11,51	11,30	11,18	12,84	12,90
4-6	11,51	11,51	11,30	11,18	12,84	12,95
7-9	11,51	11,60	11,23	11,25	13,10	13,15
10-12 ...	11,51	11,90	11,23	11,40	13,10	13,56
1977 1-3	12,09	12,50	12,37	12,30	14,33	14,45
4-6	12,09	12,45	12,37	12,30	14,33	14,45
7-9	12,70	12,63	12,37	12,20	14,63	14,28
10-12 ...	12,70	12,68	12,37	12,12	14,63	14,05
1978 1-3	12,70	12,66	12,27	12,10	14,33	14,00
4-6	12,70	12,70	12,27	12,07	13,97	13,89
7-9	12,70	12,79	12,27	12,13	13,87	13,98
10-12 ...	12,70	13,50	12,27	12,75	13,97	15,00
1979 1-3	13,48	18,35	13,08	16,90	14,84	21,05
4-6	16,15	27,35	16,29	25,70	19,52	29,90
7-9	18,89	32,90	18,96	29,80	23,41	35,75
10-12 ...	22,84	38,17	23,32	34,50	26,14	40,33
1980 1-3	27,17	36,58	27,90	33,75	34,67	38,92
4-6	28,82	35,52	29,22	33,88	36,72	38,15
7-9	30,21	33,30	30,81	32,08	37,73	34,77
10-12 ...	31,33	38,63	31,22	37,63	36,90	39,63
1981 1-3	32,60	37,32	33,91	36,40	40,30	38,76
4-6	33,00	33,58	34,10	32,55	40,30	35,36
7-9	33,05	32,06	34,02	30,46	39,53	35,62
10-12 ...	34,16	33,73	33,36	31,92	37,43	36,81
1982 1	34,00	34,00	32,35	31,64	36,70	35,85
2	33,85	30,40	32,15	28,36	36,65	31,62
3	33,55	28,20	32,00	26,70	36,65	28,50

1) Markkinahinnat vaihtelivat huomattavasti tänä ajankohtana. Esitetyt luvut osoittavat vain hintatrendin. -
 Marknadspriser varierade betydligt under denna tidsperiod. Siffrorna utöisar bara en genomsnittlig prisutveckling. -
 Market prices varied considerably during this period. Figures indicate only broad trends.

Mideast Light-hinnat kuvaavat ensisijassa Arabian Light-hintoja.
 Mideast Heavy-hinnat kuvaavat ensisijassa kuwaitilaista raakaöljyä.
 African Light-hinnat kuvasivat 1960-luvulla ensisijassa libyalais-ta raakaöljyä, sittemmin myös Algerian ja Nigerian raakaöljyä.

Mideast Light-priser är främst för Arabian Light.
 Mideast Heavy-priser är främst för kuwait-typ råolja.
 African Light-priser var främst för libysk råolja på 1960-talet, senare också för algerisk och nigerisk råolja.

Mideast Light category prices are primarily for Arabian Light.
 Mideast Heavy category prices are primarily for Kuwait-type crude.
 African Light category consisted primarily of Libyan crude in the 1960s and broadened to include Algerian and Nigerian crudes.

TAULU 12.2. POLTTOAINEIDEN JA SÄHKÖN KESKIMÄÄRÄISET TUONTIHINNAT

Tabell 12.2. Genomsnittliga importpriser på bränslen och elektricitet

Table 12.2. Average import prices of fuels and electricity

KIVI- HIILI	KOKSI	ANTRA- SIITTI	RAAKA- ÖLJY	KESKI- TISLEET	RASKAS POLITTO- ÖLJY	TEOLLI- SUUS- BENSIINI	LENTO- BENSIINI	MOOTTORI- BENSIINI	RASKAS BENSIINI	LENTO- PETROLI	MOOTTORI- PETROLI	MUU PETROLI	NESTE- KAASU	MAAKAASU	SÄHKÖ
Stenkol	Koks	Antracit	Råolja	Mellan- destillat	Ijock brännolja	Industri- bensin	Flyg- bensin	Motor- bensin	Ijock bensin	Flyg- fotogen	Motor- fotogen	Övrig fotogen	Flytgas	Naturgas	Elek- tricitet
Hard coal	Coke	Anthra- cite	Crude oil	Middle distil- lates	Heavy fuel oil	Naphtha	Aviation gasoline	Motor gasoline	Heavy gasoline	Jet fuel	Vapor- ising- oil	Other kero- sene-	LPG	Natural gas	Elec- tricity
mk/t	mk/t	mk/t	mk/t	mk/t	mk/t	p/l	p/l	p/l	p/l	mk/t	p/l	p/l	mk/t	mk/1000m ³ (0°C)	mk/MWh
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1960	31	66	63	97	69	-	-	11	11	117	-	117	-	-	-
1965	31	65	51	82	50	-	15	16	10	118	-	98	246	-	7
1970	39	147	65	113	62	-	20	8	12	132	-	12	220	-	20
1971	65	182	86	152	80	-	20	9	14	185	-	15	221	-	23
1972	55	165	89	150	80	-	20	14	15	153	-	15	225	-	21
1973	54	165	110	180	95	18	24	17	18	236	-	20	264	-	28
1974	123	204	327	406	261	28	41	27	38	459	-	44	451	255	54
1975	135	329	320	370	244	75	46	28	42	448	35	43	552	252	30
1976	132	313	350	426	265	-	58	64	51	500	-	45	541	253	50
1977	146	337	400	479	313	-	65	62	58	584	-	44	589	278	69
1978	151	368	412	526	324	55	71	43	59	629	-	49	654	291	74
1979	159	381	583	1 136	524	91	93	93	92	-	-	77	657	287	77
1980	207	505	903	1 197	685	270	120	113	136	1 014	-	115	899	540	84
1981	325	544	1 156	1 249	880	303	180	134	154	1 442	629	154	1 239	759	92

1) Vuosina 1960 ja 1965 hintayksikkönä mk/t - Åren 1960 och 1965 är prisenheten mk/t - In 1960 and 1965 price unit is mk/t

LÄHDE - Källa - Source: Ulkomaankauppatalasto.- Utrikeshandelsstatistik - Foreign trade statistics

TAULU 12.3. SÄHKÖN KESKIHINTA KULUTTAJATYYPEITTÄIN, p/kWh
 Tabell 12.3. Genomsnittligt elpris enligt konsumenttyp, p/kWh
 Table 12.3. Average electricity price by type of consumer, p/kWh

	KOTITALOUS Hushåll Household		MAATILA- TALOUS Lanthushållning Agri- culture	SÄHKÖLÄMMITYS Eluppvärmning Electric heating		TEOLLISUUS Industri Industry		
	KERROS- TALOASUNTO Höghusbostad Flat	PIENTALO Småhus Single house		SUORA Direkt Straight	VARAAVA Ackumulerande Accumulating	PIENI Små Small scale	KESKISUURI Medelstor Medium scale	SUURI Stor Large scale
	1	2	3	4	5	6	7	8
1. 1.1976	23,2	21,5	21,1	14,3	9,8	21,0	16,1	9,1
1. 1.1977	25,5	23,5	23,1	16,0	11,1	23,0	18,5	10,2
1. 1.1978	27,2	24,6	24,1	16,9	11,7	24,1	19,2	10,9
1. 1.1979	27,8	25,0	24,5	17,8	12,0	24,4	19,1	11,4
1. 1.1980	30,6	27,0	26,3	19,7	13,7	26,4	20,3	13,2
1. 9.1980	32,6	28,5	27,7	21,0	14,9	28,1	21,1	14,9
1. 1.1981	35,5	30,9	30,1	23,3	16,6	30,7	22,2	17,5
1. 4.1981	36,2	31,5	30,7	23,9	17,2	31,0	22,7	17,5
1.10.1981	38,8	33,5	32,5	25,6	19,2	33,5	24,8	19,5
1. 1.1982	39,5	34,1	33,1	26,1	19,5	34,1	25,4	19,6

TYYPPIKULUTTAJAT

- 1 Kerrotaloasunto
kulutus 1700 kWh/a
sulake 1 x 25 A
- 2 Pientalo
3500 kWh/a, 3 x 25 A
- 3 Maatilatalous
8000 kWh/a, 3 x 25 A
- 4 Suora sähkölämmitys
päiväkulutus 12000 kWh/a
yökulutus 8000 kWh/a,
3 x 25 A
teho 7 kW
täyssähkötariffi, sisältää ta-
loussähkön
- 5 Varaava sähkölämmitys
yökulutus 15000 kWh/a,
3 x 50 A, 21 kW
- 6 Pienteollisuus
1-vuorossa toimiva yritys, ku-
lutus 150 MWh/a, tilaustehon
huipun käyttöaika 2000 h/a,
pienjännitetehtotariffi
- 7 Keskiuuri teollisuus
2 vuoroa, 2000 MWh/a, 4000 h/a,
suurjännitetehtotariffi
- 8 Suurteollisuus
3-vuoroprosessiteollisuus, 500
GWh/a, 7000 h/a, tukkutariffi

KONSUMENTTYPYER

- 1 Höghusbostad
förbrukning 1700 kWh/a
säkring 1 x 25 A
- 2 Småhus
3500 kWh/a, 3 x 25 A
- 3 Lanthushållning
8000 kWh/a, 3 x 25 A
- 4 Direkt eluppvärmning
dagsförbrukning 12000 kWh/a
nattförbrukning 8000 kWh/a,
3 x 25 A
effekt 7 kW
full eltariff, inkluderar hus-
hållselektricitet
- 5 Ackumulerande eluppvärmning
nattförbrukning 15000 kWh/a
3 x 50 A, 21 kW
- 6 Småindustri
företag som verkar i 1-skifte,
förbrukning 150 MWh/a, brukstid
för rekviderad maximeffekt 2000
h/a, tariff för lågspänningseffekt
- 7 Medelstor industri
2 skiften, 2000 MWh/a, 4000 h/a,
tariff för högspänningseffekt
- 8 Storindustri
3-skiftesprocessindustri, 500
GWh/a, 7000 h/a, partitariff

TYPES OF CONSUMER

- 1 Flat
consumption 1700 kWh/a
safety plug 1 x 25 A
- 2 Single house
3500 kWh/a, 3 x 25 A
- 3 Agriculture
8000 kWh/a, 3 x 25 A
- 4 Straight electric heating
consumption by day 12000 kWh/a
consumption by night 8000 kWh/a,
3 x 25 A
power 7 kW
full electricity tariff, in-
cluding household electricity
- 5 Accumulating electric heating
consumption by night 15000 kWh/a,
3 x 50 A, 21 kW
- 6 Small scale industry
1-shift undertaking, consumption
150 MWh/a, use period for or-
dered maximum power 2000 h/a,
tariff for low voltage effect
- 7 Medium scale industry
2 shifts, 2000 MWh/a, 4000 h/a,
tariff for high voltage effect
- 8 Large scale industry
3-shift process industry, 500
GWh/a, 7000 h/a, wholesale tariff

LÄHTEET - Källor - Sources: Tyypikuluttajien 1 - 7 hinnat keskihintoja, jotka on painotettu sähkölaitosten ko. kulutukseen yleisimmin soveltamien tariffien sähkönyntimäärillä (Suomen Sähkölaitosyhdistys r.y.). Suurteollisuuden (8) hinta H/73 - tukkutariffin mukainen keskihinta ko. tyypikuluttajalle (Imatran Voima Oy). Vuosilta 1976 - 1979 on esitetty vain tilanne vuoden alussa. Vuosilta 1980 - 81 on eritelty hintatilanterit niistä ajankohdista, joista Sähkölaitosyhdistys on koontanut tietoja.

- Typkonsumenternas 1 - 7 priser genomsnittliga och vägda med elförsäljningen enligt de tariffier som elverken i de flesta fall tillämpar på ifrågavarande konsumtion (Finlands elverksförening r.f.). Storindustrins (8) pris H/73-genomsnittligt pris enligt partitariff för ifrågavarande typkonsument (Imatran Voima Oy). I fråga om åren 1976 - 1979 är enbart situationen i början av året framställd. För åren 1980 - 82 är prisläget specificerat beträffande de tidpunkter, för vilka Elverksföreningen har samlat uppgifter.

- Consumer prices by type of consumer are mean prices, which are weighted by amounts of electricity sold according to the most commonly used tariffs by power producers tax consumption in question (Finnish Association of Electricity Supply undertakings). The price for large scale industry (8) is H/73-wholesale tariff's mean price for consumer in question (Imatran Voima Oy). The prices are beginning - of the - year ones for the years 1976 to 1979. For the years 1980 to 1982 the price data correspond to the dates of the reports received from the Association of Electricity Supply Undertakings.

TAULU 12.4. KAUKOLÄMMÖN HINTA, mk/MWh
 Tabell 12.4. Fjärrvärmepris, mk/MWh
 Table 12.4. Price of district heating, mk/MWh

	KULUTTAJATYYPPI - Konsumenttyp - Type of consumer				VUOTUINEN KESKIMÄÄRÄINEN MYYNTIHINTA Årligt genomsnittligt försäljningspris Annual average sales price
	PIENTALO Småhus Single house	RIVITALO Radhus Row house	PIENI KERROSTALO Litet höghus Appartment house, small	SUURI KERROSTALO Stort höghus Appartment house, big	
1.1.1976 .....	..	56	52	61	50,0
1.1.1977 .....	..	70	64	56	57,1
1.1.1978 .....	..	78	70	63	62,3
1.1.1979	87	82	74	67	71,9
1.1.1980	113	106	98	90	) 102,3
1.4.1980	139	124	117	108	
1.7.1980	150	134	126	117	) 131,9
1.1.1981	158	143	134	125	
1.7.1981	180	163	154	144	
1.1.1982	199	182	169	156	
1.3.1982	202	185	172	159	

Tiedot kuvaavat kokonaishintaa, joka sisältää energia-, perus- ja muut mahdolliset maksut.

Hinnat ovat lämpölaitosyhdistys r.y:n jäsenlaitosten myyntihintojen keskiarvoja ko. kuluttajatyypille. Kaukolämmön todelliset keskihinnat, jossa laitosten toimitusmäärät otettaisiin painoina huomioon, ovat arviolta 10 - 15 % esitettyjä alhaisempia.

Vuotuinen keskimääräinen myyntihinta on lämpölaitosten tariffimyyntitulon ja vastaavan myydyn lämmön suhde ko. vuonna.

Vuosilta 1976 - 1979 on esitetty tyyppihinnat vain vuoden alussa. Vuosilta 1980 - 1982 on eritelty hintatilanteet niinä ajankohtina, joista lämpölaitosyhdistys on koonnut tiedot.

Uppgifterna beskriver totalpriset, i vilket ingår energi- och grundavgifter samt eventuella andra avgifter.

Prisen är medeltal av Värmeverksföreningen r.f:s medlemsverks försäljningspriser för vederbörande konsumenttyp. De verkliga medelprisen för fjärrvärme, i vilka verkens leveransmängder skulle beaktas i vikter, är enligt uppskattning 10 - 15 % lägre än de framlagda.

Det årliga genomsnittliga försäljningspriset är förhållandet mellan värmeverkens tarifförsäljningsinkomst och motsvarande sålda värme ifrågavarande år.

För åren 1976 - 1979 är typprisen framställda enbart vid årets början. Beträffande åren 1980 - 1982 är prisläget specificerat beträffande de tidpunkter, för vilka Värmeverksföreningen har samlat uppgifter.

The above price data represent overall prices, including the various charges collected ("energy" charge, "basic" charge etc.).

The prices are sales price averages calculated on the basis of the price data provided by the Finnish Heating Plants Association for each type of consumer. The actual mean prices of district heat weighted with the supply figures of individual plants are perhaps 10 to 15 % lower than those quoted in the table.

The annual average sales price is a ratio between the heating plants' income from their tariff sales and the corresponding heat sold during the year concerned.

The prices per type of consumer are beginning-of-the-year ones for the years 1976 to 1979. For the years 1980 to 1982 the price data correspond to the dates of the reports received from the Heating Plants Association.

TYYPPIKULUTTAJAT Konsumenttyper Types of consumer	TILAVESI-VIRTA Vattenström Water stream m ³ /h	NIMELLISTEHO Nominal effekt Nominal effekt kW	RAKENNUSTILAVUUS Byggnadsvolym Building volume m ³	KERROSALA Våningsyta Floor area per storey m ²	VUOSIENERGIA Årlig energi Annual energy consumption MWh/a
Pientalo - Småhus - Single house	0,2	12	420	120	20
Rivitalo - Radhus - Row house	0,8	47	1 600	500	95
Pieni kerrostalo - Litet höghus - Small appartment house	4,0	233	8 000	2 300	470
Suuri kerrostalo - Stort höghus - Big appartment house	20,0	1 163	40 000	12 500	2 350

TAULU 12.5. KIVIHIILEN, MAAKAASUN JA KOTIMAISTEN POLTTOAINEIDEN HINNAT
 Tabell 12.5. Priser på stenkol, naturgas och inhemska bränslen
 Table 12.5. Prices of hard coal, natural gas and indigenous fuels

VUOSI/KUUKAUSI År/månad Year/month	KIVIHIILI - Stenkol - Hard coal		MAAKAASU Natural gas	JYRSINPOLTTOTURVE - Fräsebränn- torv - Milled peat		PALATURVE - Stycketorv - Sod peat		POLTTOHAKKE KÄYTTÖPAIKALLA Fisks levererat Chips, deliv- ered	HALKO KÄYTTÖ- PAIKALLA Ved levererat Fire wood, delivered
	RANNIKOLLA Vid kusten At coast	SISÄMAASSA I inlandet Inland		SUOLLA På torvmossen At production site	KÄYTTÖPAIKALLA Levererat Delivered 100 km	SUOLLA På torvmossen At production site	KÄYTTÖPAIKALLA Levererat Delivered 50 km		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1976	142	162	290	..	18	..	..	48	62
1977	156	178	312	..	21	..	..	53	68
1978	161	185	334	..	22	..	26	53	68
1979	170	197	337	..	25	29	32	53	70
1980	221	252	625	22	34	32	39	59	74
1981	342	376	809	26	39	38	45	61	92
1982/I	330	367	737	29	42	40	47	75	103
1982/IV				29	43	40	48	83	103

1 - 2:

Hinta perustuu ajankohdan keskimääräiseen tuonti-
 hintaan (tullinimike 27.01.191, CIF), johon on li-
 sätty julkiset verot ja maksut sekä tavaran käsit-
 telystä ja kuljetuksesta aiheutuvat kustannukset.
 Rannikon hinta:
 hiili purettuna kentälle kuluttajan omassa sata-
 massa
 Sisämaan hinta:
 välivarastointi kauppasatamassa, autokuljetus
 (100 km) kuluttajalle, jonka vuotuinen hiilen
 käyttö 40 000 t

Lähteet: Ulkoankauppatilasto
 Imatran Voima Oy ja Suomen Lastauttajain
 Liitto (satamakäsittely)
 Suomen Kuorma-autoliitto ry. (rahti)

3:

Keskimääräinen myyntihinta.

Lähde: Neste Oy

1 - 2:

Priset bygger på genomsnittligt importpris vid
 ifrågavarande tidpunkt (tullnummer 27.01.191, CIF),
 till vilken tillägs offentliga skatter och avgifter
 samt kostnader för försäkring och godshantering och
 -transport.

Pris vid kusten:
 kol lossat på fältet i konsumentens egen hamn
 Pris i inlandet:
 mellanupplagring i handelshamn, biltransport (100
 km) till konsumenten, vars årliga kolförbrukning
 40 000 t

Källor: Utrikeshandelsstatistik
 Imatran Voima Oy och Finlands Stuvareför-
 bund (hamnhantering)
 Suomen Kuorma-autoliitto ry. (frakt)

3:

Genomsnittligt försäljningspris

Källa: Neste Oy

1 - 2:

The prices are based on the average import prices
 paid at the time in question (cf. Customs tariff
 heading 27.01.191, CIF) plus the public taxes and
 charges and the cost of handling and transport.
 Price at coast:
 hard coal, free on quay in consumer's por
 Inland price:
 temporary storage of coal in commercial port,
 transport by road (100 km) to consumer with an
 annual consumption of 40 000 tons.

Sources: Foreign Trade Statistics
 Imatran Voima Oy and Federation of Finnish
 Master Stevedores (handling in port)
 Suomen Kuorma-autoliitto ry. (freight
 charges)

3:

Average sales price.

Source: Neste Oy

12.5. (Jatk.) - (Forts.) - (Cont.)

4 - 5:

Jyrsinpolttoturpeen hinta on tuottajien tarjoushinta uusia toimitussopimuksia varten. Toteutuneiden toimitusten keskihinta on tätä alhaisempi ja vaihtelee eri kuluttajilla kulutusmäärän, sopimusajankohdan yms. tekijöiden perusteella. Hinta käyttöpaikalla sisältää perushinnan lisäksi siirto- ja kuormauskustannukset suolla sekä 100 km:n autokuljetuksen.

6 - 7:

Palaturpeen hinnat ovat samoin tarjoushintoja (ks. edellinen huomautus), kuljetusetäisyys käyttöpaikalle 50 km. Lämpöarvo 1,4 MWh/m³.

8 - 9:

Polttohake (I luokka) ja halot toimitettuina käyttöpaikalle, ei kuljetusetäisyysmääritystä. Lämpöarvot: hake 1,1 MWh/i-m³, halko 1,6 MWh/k-m³. Hinnat eivät ole valtakunnallisesti edustavia. Yhtenäisiä hintatietoja ei ole käytettävissä, koska puun energiaindeksit ovat paikalliset ja toistaiseksi kehitysvaiheessa.

Lähteet: Valtion polttoainekeskus (sarakkeet 4 - 9) ja Turveruukki Oy (4 - 7)

4 - 5:

Priset på fräsbrännrotorv utgör producenternas offerpris för nya leveransavtal. Medelpriset för förverkligade leveranser är lägre än detta och varierar för enskilda konsumenter på basen av konsumerad mängd, avtalsstidpunkt o.dyl. omständigheter. Priset för "levererad" torv innehåller utöver grundpriset även överförings- och lastningskostnader på torvmossen samt 100 km:s biltransport.

6 - 7:

Prisen på stycketorv är likaså offertpriser (se föregående not), transportavstånd för leverans 50 km. Värmevärde 1,4 MWh/m³.

8 - 9:

Flis (klass I) och ved levererade, icke definirat transportavstånd. Värmevärdet: flis 1,1 MWh/i-m³, ved 1,6 MWh/k-m³. Prisen är inte representativa på riksnivå. Enhetliga prisuppgifter är inte tillgängliga, eftersom energimarknaden för trä är lokal och tillslvidare i utvecklingsstadium.

Källor: Statens bränslecentral (kolumnerna 4 - 9), Turveruukki Oy (4 - 7)

4 - 5:

The price of milled peat is the producers' tender-price quoted for new contracts of delivery. The mean price of actual deliveries is lower and varies according to the actual consumption, the date of the contract and similar circumstances from a consumer to another. The "delivered" price comprises, besides the basic price, the cost of transport and loading at production site and 100 km of transport by road.

6 - 7:

The prices of sod peat are likewise tender-prices (see preceding note), incl. 50 km of transport to the place of delivery. Calorific value 1,4 MWh/m³.

8 - 9:

Chips (first-class) and fire wood are taken to be delivered to the consumer, with no provision for transport distance. Calorific values: 1,1 MWh/m³ (bulk) for chips, 1,6 MWh/m³ (solid) for fire wood. The prices are not representative for the whole country. Uniform price data are not available, because the markets for fuel wood are local ones and still under development.

Sources: State Fuel Centre (columns 4 - 9) and Turveruukki Oy (columns 4 - 7)

TAULU 12.6. POLTTONESTEIDEN HINTAKEHITYS
 Tabell 12.6. Pristutveckling för flytande bränslen
 Table 12.6. Prices of liquid fuels

ALKAEN Från och med Since	p/l						RASKAS POLTTOÖLJY Tjock brännolja Heavy fuel oil
	MOOTTORIBENSIINI 92 OKT. Motorbensin 92 okt. Motor gasoline 92 oct.	DIESELÖLJY Dieselolja Diesel oil	MOOTTORIPETROLI Motorfotogen Vaporising oil	VALOPETROLI Fotogen Kerosene	KEVYT POLTTOÖLJY Tunn brännolja Light fuel oil		
	1	2	3	4	5	6	p/kg
01.01.1960	53,00	27,70	31,50	32,00	..	..	..
01.01.1961	52,00	27,00	30,30	30,00	..	..	..
01.01.1962	51,00	26,00	30,30	30,00	..	..	..
01.01.1963	51,00	26,00	30,30	20,40	..	..	..
01.01.1964	49,90	25,50	29,10	20,40	..	..	..
01.01.1965	56,30	35,90	29,10	20,50	..	..	..
01.01.1966	56,40	33,00	20,90	20,50	..	..	..
01.01.1967	62,20	37,00	21,25	20,85	10,50	7,00	9,90
01.01.1968	66,70	41,25	25,25	24,20	14,85	9,90	9,45
01.01.1969	66,70	41,25	25,25	23,85	14,85	9,45	9,32
01.01.1970	66,55	40,00	25,10	23,75	13,81	9,32	9,92
01.01.1971	73,00	43,75	25,50	25,60	17,29	9,92	13,35
01.01.1972	74,55	44,75	25,65	27,35	19,55	13,35	13,25
01.01.1973	78,70	46,60	26,00	28,05	20,53	13,25	13,25
01.02.1973	78,70	46,85	28,50	27,40	21,28	13,25	13,25
30.03.1973	78,00	46,86	28,70	27,40	21,28	13,25	14,37
03.05.1973	80,35	47,90	29,55	30,10	22,75	14,37	14,37
15.06.1973	82,00	48,30	29,55	30,10	22,75	14,37	14,37
01.08.1973	82,80	49,35	31,35	31,35	23,43	13,75	13,75
01.09.1973	82,80	49,60	31,35	32,10	24,33	15,26	15,26
20.10.1973	85,60	52,65	32,25	39,80	24,61	15,33	15,33
31.10.1973	85,80	52,85	32,45	40,00	24,82	15,56	15,56
24.11.1973	93,15	62,25	43,60	48,05	35,11	21,00	21,00
26.01.1974	116,05	87,70	71,65	70,05	64,27	59,13	59,13
15.02.1974	116,05	77,00	68,95	66,80	51,00	42,00	42,00
01.06.1974	116,05	77,00	68,95	66,80	45,05	36,02	36,02
05.07.1974	118,35	77,00	68,95	66,80	45,05	36,02	36,02
01.10.1974	119,05	77,00	68,95	66,80	39,05	33,02	33,02
15.11.1974	119,05	77,00	68,95	66,80	39,05	33,02	33,02
01.01.1975	119,50	77,00	68,95	66,80	39,05	33,02	33,02
01.04.1975	123,45	79,90	68,95	66,80	40,57	35,16	35,16
16.01.1976	152,05	96,95	68,95	66,80	46,92	35,16	35,16
01.05.1976	152,05	96,95	68,95	66,80	47,92	35,28	35,28
23.10.1976	154,05	97,95	68,95	66,80	47,92	35,28	35,28
01.01.1977	164,15	108,05	68,95	66,80	47,92	35,28	35,28
22.02.1977	176,40	111,00	68,95	66,80	51,18	35,72	35,72
13.05.1977	176,40	111,00	68,95	66,80	53,20	36,82	36,82
01.10.1977	176,40	111,00	68,95	66,80	57,23	38,82	38,82

12.6. (Jatk.) - (Forts.) - (Cont.)

	1	2	3	4	5	6
01.01.1978	189,75	123,60	68,95	66,80	58,43	40,17
01.09.1978	191,10	125,00	68,95	66,80	58,70	40,34
01.11.1978	193,10	127,00	68,95	66,80	58,70	40,34
20.02.1979	195,80	130,80	68,95	66,80	63,08	42,64
07.06.1979	205,90	144,10	68,95	66,80	74,10	49,58
11.06.1979	205,90	144,10	74,15	72,19	74,10	49,58
25.06.1979	205,90	144,10	83,23	81,27	74,10	49,58
18.08.1979	214,90	150,10	83,23	81,27	85,80	53,89
24.09.1979	214,90	150,10	99,00	97,00	85,80	53,89
01.12.1979	229,80	161,20	120,00	123,00	91,05	57,79
01.01.1980	230,80	161,20	120,00	123,00	91,05	57,79
13.02.1980	270,60	190,50	120,00	123,00	109,81	73,51
18.02.1980	270,60	190,50	140,00	148,00	109,81	73,51
01.06.1980	286,10	202,80	150,00	158,00	120,72	79,33
01.11.1980	286,10	303,30	150,00	158,00	120,85	79,48
01.12.1980	297,70	211,90	150,00	158,00	125,68	82,88
22.12.1980	297,70	211,90	156,00	165,00	125,68	82,88
01.01.1981	299,10	212,90	156,00	165,00	126,28	83,27
14.02.1981	322,00	233,90	156,00	165,00	146,24	98,00
01.03.1981	322,00	233,90	173,00	184,00	146,24	98,00
01.06.1981	323,00	234,80	173,00	184,00	146,44	98,04
01.01.1982	338,00	248,00	186,20	190,00	153,44	103,81
20.03.1982	324,00	236,00	186,20	179,30	141,79	96,59
26.03.1982	324,00	236,00	180,50	179,30	141,79	96,59

LÄHTEET - Källor - Sources: Elinkeinhallitus ja Oy Shell Ab

Polttoöljyjen hinnat yhtenäiset koko maassa 1.6.1974 lähtien ja liikennepolttonesteiden hinnat 1.1.1978 lähtien. Aikaisemmat hinnat ylämpiä sallittuja kuluttajahintoja Helsingissä, Turussa ja Kotkassa.

Bensiinin ja dieselöljyn vahvistetut hinnat ns. palveluhintoja 20.2.1979 saakka, josta lähtien ne ovat itsepalveluhintoja. Petrolien hintojen yhtenäistämistä koskeva suositus voimassa 1.12.1979 alkaen.

Näringsstyrelsen, Oy Shell Ab

Prisen på bränslen är enhetliga i hela landet från och med 1.6.1974 och prisen på flytande bränslen för trafik från och med 1.1.1978. Tidigare priser är högsta tillåtna konsumentpriser i Helsingfors, Åbo och Kotka.

Fastställda priser för bensin och dieselolja är sk. servicepriser till och med 20.2.1979, och därefter självbetjäningpriser. Rekommendation för förenhetligande av priserna för petroleum i kraft från och med 1.12.1979.

The National Board of Trade and Consumer Interests, Oy Shell Ab

Uniform fuel-oil prices for the whole country have been applicable since June 1, 1974 and uniform prices for liquid fuels used in the transport sector since January 1, 1978. For earlier years the prices are maximum permissible consumer prices charged in the cities of Helsinki, Turku and Kotka.

The prices fixed for motor gasoline and diesel oil were "service included" prices up to February 20, 1979 and since that date self-service prices. A recommendation concerning uniform prices for vaporising oil and kerosene has applied since December 1, 1979.

TAULU 12.7. POLTONESTEIDEN MYYNTIHINNAT ERÄISSÄ EUROOPAN MAISSA JOULUKUUN 31. PÄIVÄNÄ VUOSINA 1976 - 1981
 Tabell 12.7. Försäljningspriser på flytande bränslen i några europeiska länder den 31 december åren 1976 - 1981
 Table 12.7. Sales prices of liquid fuels in some European countries 31st December in 1976 - 1981

		p/l			p/kg
		MOOTTORIBENSIINI (REGULAR) Motorbensin (regular) Motor gasoline (regular)	DIESELÖLJY1) Dieselöljal) Diesel oil1)	KEVYT POLTTOÖLJY Tunn brännolja Light fuel oil		RASKAS POLTTOÖLJY 2) Tjock brännolja2) Heavy fuel oil2)
BELGIA - Belgien	1976	154	98	53	29
	1977	188	113	62	35
	1978	227	132	69	34
	1979	278	191	120	61
	1980	301	218	136	96
	1981	295	249	155	76
ALANKOМАAT - Nederländerna - Netherlands	1976	163	87	53	34
	1977	185	103	63	38
	1978	221	127	77	36
	1979	247	170	123	60
	1980	268	186	140	86
	1981	300	210	165	88
ITALIA - Italien - Italy	1976	207	65	52	30
	1977	223	76	69	41
	1978	230	78	67	40
	1979	289	132	125	81
	1980	342	142	136	97
	1981	354	168	163	102
ITÄVALTIA - Österrike - Austria	1976	149	138	62	32
	1977	176	163	74	38
	1978	192	178	90	42
	1979	216	231	126	53
	1980	250	256	160	85
	1981	303	284	181	94
NORJA - Norge - Norway	1976	167	69	59	34
	1977	188	81	72	38
	1978	206	83	72	36
	1979	217	102	111	58
	1980	290	164	151	92
	1981	332	191	178	102
RANSKA - Frankrike - France	1976	160	102	56	29
	1977	188	123	69	36
	1978	233	151	84	40
	1979	281	203	130	72
	1980	290	222	140	90
	1981	306	235	167	91

12.7. (Jatk.) - (Forts.) - (Cont.)

RUOTSI - Sverige - Sweden	1976	149	61	51	41
	1977	148	65	55	44
	1978	192	75	65	46
	1979	241	119	111	84
	1980	287	150	136	106
	1981	302	165	151	110
SAKSAN LIITTOASAVALLIA - Fürbundsrepublik Tyskland - Federal Republic of Germany	1976	138	143	51	36
	1977	166	171	58	43
	1978	199	197	74	45
	1979	229	236	130	68
	1980	243	237	132	87
	1981	277	264	163	89
SUOMI - Finland	1976	154	98	48	35
	1977	176	111	57	39
	1978	193	127	59	40
	1979	230	161	91	58
	1980	297	213	126	83
	1981	323	235	146	98
SVEITSI - Schweiz - Switzerland	1976	144	151	50	39
	1977	183	200	58	51
	1978	221	235	70	51
	1979	261	276	130	79
	1980	251	260	114	99
	1981	299	298	149	101
TANSKA - Danmark - Denmark	1976	174	69	55	34
	1977	192	86	71	45
	1978	222	92	77	43
	1979	272	171	154	90
	1980	318	188	171	120
	1981	332	217	196	123
ISO-BRITANNIA - Storbritannien - United Kingdom	1976	113	109	51	35
	1977	127	144	67	41
	1978	136	149	70	39
	1979	215	230	108	70
	1980	260	283	143	82
	1981	296	295	167	101

1) Dieselöljyn hinnan suuriin vaihteluihin vaikuttavat eri maiden erilaiset raskaan liikenteen verotusjärjestelmät. - De stora fluktuationerna i priset på dieselolja påverkas av skilda system för beskattning av tung trafik i de olika länderna. - The considerable in diesel oil prices depend on different taxation systems for heavy traffic in different countries.

2) Raskaan polttoöljyn hintaan ei sisälly mahdollista arvonlisä- tai liikevaihtoveroa. - I priset på tjock bränslenolja ingår inte eventuell mervärdesskatt eller omsättningskatt. - Heavy fuel oil price does not include value added tax or sales tax if any.

LÄHDE - Källa - Source: Öljyalan Keskusliitto r.y. - Oljebansschens Centralförbund r.f. - Finnish Petroleum Federation

TAULU 12.8. SÄHKÖN KULUTTAJAHINNAT ERAISSA EUROOPAN MAISSA TAMMIKUUN 1. PÄIVÄNÄ, p/kWh
 Tabell 12.8. Konsumentpriser på elektricitet i några europeiska länder den 1. januari, p/kWh
 Table 12.8. Consumer prices of electricity in some European countries 1st January, p/kWh

KULUTTAJA Konsument Consumer		KOTITALOUS	TEOLLISUUS		
		Hushåll	Industri		
		Household	Industry		
VUOSIKULUTUS - Årkonsumtion - Annual consumption		3500 kWh	2 GWh	10 GWh	50 GWh
TEHO - Effekt - Power rating			0,5 MW	2,5 MW	10 MW
		1	2	3	4
BELGIA - Belgien - Belgium	1973	18,4	12,3	8,8	7,3
	1978	45,0	23,9	21,7	16,5
	1979	50,2	26,2	23,8	18,0
	1980	53,9	28,3	25,9	20,0
	1981	42,7	23,1	21,3	16,8
ALANKOMAAT - Nederländerna - Netherlands	1973	10,6	8,9	7,0	5,8
	1978	35,6	19,9	17,8	16,4
	1979	40,0	22,0	21,0	19,0
	1980	44,1	27,4	26,5	23,9
	1981	35,1	24,6	23,7	22,5
ITALIA - Italien - Italy	1973	14,5	10,2	7,5	6,2
	1978	27,4	15,7	15,1	13,1
	1979	32,6	18,8	18,0	15,5
	1980	43,2	25,0	23,7	19,9
	1981	40,6	23,8	22,9	21,4
ITÄVALTA - Österrike - Austria	1973	11,5	10,1	8,1	7,2
	1978	26,7	18,7	16,0	15,5
	1979	31,9	20,7	19,2	17,7
	1980	36,0	27,0	22,5	19,5
	1981	38,2	24,6	23,2	17,7
NORJA - Norge - Norway	1973	4,4	4,9	4,9	2,0
	1978	13,4	10,7	..	..
	1979	13,4	10,7	..	..
	1980	14,4	11,0	..	..
	1981	21,2	12,5	12,5	11,5
RANSKA - Frankrike - France	1973	16,3	9,4	7,6	5,9
	1978	31,0	14,4	14,1	12,0
	1979	39,8	17,5	17,2	14,2
	1980	49,1	22,3	21,9	18,1
	1981	41,3	19,3	19,0	15,0
RUOTSI - Sverige - Sweden	1973	9,9	6,7	5,5	4,0
	1978	17,3	13,0	12,5	11,2
	1979	23,0	15,5	14,7	13,4
	1980	23,3	17,0	16,6	15,0
	1981	25,8	16,4	15,7	14,1
SAKSAN LIITTOTASAVALTA - Förbundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	1973	11,4	14,2	11,3	9,5
	1978	37,4	24,5	22,0	18,8
	1979	43,3	28,2	25,8	21,7
	1980	43,2	28,1	26,3	22,2
	1981	40,4	26,9	25,0	21,2
SUOMI - Finland	1973	12,7	8,7	7,5	6,4
	1978	24,6	19,2	16,8	14,4
	1979	25,0	19,1	17,6	15,1
	1980	27,0	20,3	20,4	17,5
	1981	34,1	25,4	25,0	22,2
SVEITSI - Schweiz - Switzerland	1973	9,3	7,8	7,8	7,5
	1978	29,2	18,1	18,1	14,7
	1979	35,2	23,1	22,3	17,7
	1980	34,0	22,3	22,3	18,1
	1981	36,6	23,2	23,2	19,5
TANSKA - Danmark - Denmark	1973	10,3	7,5	5,8	10,9
	1978	28,0	16,1	12,7	13,8
	1979	31,2	17,9	17,9	16,3
	1980	34,9	19,5	16,8	14,0
	1981	42,1	21,0	20,6	19,5
ISO-BRITANNIA - Storbritannien - United Kingdom	1973	11,0	7,8	7,4	6,4
	1978	20,9	15,5	14,7	13,9
	1979	23,3	17,3	16,9	16,1
	1980	30,5	20,6	19,8	19,0
	1981	39,4	26,3	25,4	23,0

Hinnat on muutettu kyseisen maan valuutasta vuoden ensimmäisen valuuttakurssinoteerauksen mukaan. Luvut perustuvat kussakin maassa suppeaan otantaan eivätkä siten välttämättä vastaa todellisia painotettuja keskiarvoja. Verot sisältyvät hintoihin.

Prisen är omräknade från ifrågavarande lands valuta enligt årets första valutakursnotering. Uppgifterna bygger på snävt urval ur de enskilda länderna och motsvarar således inte absolut de verkliga vägda medeltalen. Skatterna ingår i prisen.

Prices are converted from the local currency in question according to the first exchange rate of the year. The figures are based on small sample in the country in question and therefore do not necessarily correspond to the real weighted averages. Prices include taxes.

LÄHDE - Källa - Source: Suomen Sähkölaitosyhdistys r.y. - Finlands Elverksförening r.f. - Finnish Association of Electricity Supply Undertakings

TAULU 12.9. ENERGI-AVEROJEN JA -MAKSUJEN KERTYMAT 1974 - 1981, milj. mk¹⁾
 Tabell 12.9. Inlutna energiskatter och -avgifter 1974 - 1981, milj. mk¹⁾
 Table 12.9. Revenues of energy taxes, charges and fees in 1974 - 1981, million mk¹⁾

	VALMISTEVERO - Accis - Excise tax		VARMUUSVARASTOINTI- MAKSU	ÖLJYSUOJAMAKSU
	POLITTOAINEET Bränslen Fuels	SÄHKÖ Elektricitet Electricity	Beredskapslagrings- avgift Emergency stocks fee	Oljeskyddsavgift Compensation fee for oil pollution damages
	1	2	3	4
1974	1 008,5	-	41,5	1,3
1975	1 218,7	-	121,6	1,8
1976	1 600,8	75,9	190,9	1,8
1977	1 943,3	318,5	118,1	2,1
1978	2 374,5	219,1 ²⁾	25,8	1,9
1979	2 564,0	348,6	20,7	2,2
1980	2 994,2	387,0	90,4	2,3
1981	3 192,4	504,3	160,0	2,1

- 1) Taulukossa ei ole esitetty kertymiä liikennemaksusta, jota kaupungit perivät osakorvauksena omistamiensa satamien ja laitteiden käytöstä. - I tabellen framställs inte influtna trafikavgifter, vilka städerna uppbär som delersättning för användning av hamnar och anordningar som ägs av städerna. - The table does not show the revenue of the traffic fees collected by towns as a compensation for the use of harbours and equipment owned by them.
- 2) Nettokertymä, ei sisällä runsaasti sähköä käyttäneille yrityksille palautettua vero-osuutta. - Inlutet nettobelopp, innefattar inte skatteandel som återburits till företag som använt elektricitet i stor omfattning. - Net revenues do not include tax share returned to the companies, which are large-scale electricity consumers.

LÄHDE - Källa - Source: Tullihallitus - Tullstyrelsen - Board of Customs

TAULU 12.10. ERÄIDEN ENERGIALÄHTEIDEN KULUTTAJAHINTOIHIN SISÄLTyneet verot ja veroluonteiset maksut vuosina 1974 - 1981
 Tabell 12.10. Skatter och avgifter av skattenatur som ingått i konsumentprisen på några energikällor åren 1974 - 1981
 Table 12.10. Taxes and fiscal charges and fees included in consumer prices of some energy sources in 1974 - 1981

	YKSIKKÖ Enhet Unit	VOIMAANASTUMIS- PÄIVÄMÄÄRÄ Datum för ikraft- trädande Date of impos- ition	VALMISTEVERO Accis Excise tax	LIIKENNEMAKSU Trafikavgift Traffic fee	VARMUUSVARASTOIN- TIMAKSU Beredskapslag- ringsavgift Emergency stocks fee	ÖLJYSUOJAMAKSU ²⁾ Oljeskyddsavgift Compensation fee for oil pollution damage	LIIKEVAIHTOVERO ³⁾ Omsättningskatt Turnover tax:
MOOTTORIBENSINI ¹⁾ Motorbensin ¹⁾ Motor gasoline ¹⁾	p/nl	- 30.04.1974	38,96	0,16	1,25	0,01	11 %
		01.05.1974	51,50	0,16	1,25	0,01	-
		01.04.1975	51,50	0,16	3,40	0,01	-
		01.05.1975	51,50	0,12	3,40	0,01	-
		16.01.1976	71,50	0,12	3,40	0,01	-
		01.01.1977	81,50	0,12	3,40	0,01	-
		15.06.1977	81,50	0,12	-	0,01	-
		01.08.1977	81,50	0,13	-	0,01	-
		01.01.1978	91,50	0,13	1,60	0,01	-
		01.11.1978	93,50	0,13	1,60	0,01	-
		01.01.1979	93,50	0,13	1,00	0,01	-
		01.12.1979	102,07	0,13	1,00	0,01	-
		01.01.1980	102,07	0,13	2,00	0,01	-
		01.03.1980	102,07	0,14	2,00	0,01	-
		01.05.1980	106,02	0,14	2,00	0,01	-
		01.06.1980	106,02	0,14	3,40	0,01	-
	p/l	01.01.1981	108,54	0,14	3,40	0,01	-
		01.07.1981	108,54	0,20	3,40	0,01	-
		01.01.1982	112,99	0,20	4,30	0,01	-
DIESELÖLJY ¹⁾ Dieselölja ¹⁾ Diesel oil ¹⁾	p/nl	- 30.04.1974	17,12	0,11	0,75	0,01	11 %
		01.05.1974	23,98	0,11	0,75	0,01	-
		01.04.1975	23,98	0,11	2,25	0,01	-
		01.05.1975	23,98	0,12	2,25	0,01	-
		16.01.1976	33,98	0,12	2,25	0,01	-
		01.01.1977	43,98	0,12	2,25	0,01	-
		15.06.1977	43,98	0,12	-	0,01	-
		01.08.1977	43,98	0,13	-	0,01	-
		01.01.1978	53,98	0,13	-	0,01	-
		01.11.1978	55,98	0,13	-	0,01	-
		01.12.1979	59,89	0,13	-	0,01	-
		01.03.1980	59,89	0,14	-	0,01	-
		01.05.1980	63,84	0,14	-	0,01	-
		01.06.1980	63,84	0,14	1,40	0,01	-
	p/l	01.01.1981	65,39	0,14	1,40	0,01	-
		01.07.1981	65,39	0,23	1,40	0,01	-
		01.01.1982	68,34	0,23	2,30	0,01	-
KEVYT POLTTOÖLJY Tunn brännolja Light fuel oil	p/nl	- 30.04.1974	-	0,11	0,35	0,01	11 %
		01.05.1974	3,38	0,11	0,35	0,01	-
		15.11.1974	-	0,11	0,35	0,01	-
		01.04.1975	-	0,11	1,30	0,01	-
		01.05.1975	-	0,12	1,30	0,01	-
		15.06.1977	-	0,12	-	0,01	-
		01.08.1977	-	0,13	-	0,01	-
		01.01.1978	1,00	0,13	-	0,01	-
		01.12.1979	3,01	0,13	-	0,01	-
		01.03.1980	3,01	0,14	-	0,01	-
		01.05.1980	6,96	0,14	-	0,01	-
		01.06.1980	6,96	0,14	1,40	0,01	-
	p/l	01.01.1981	7,62	0,14	1,40	0,01	-
		01.07.1981	7,62	0,23	1,40	0,01	-
		01.01.1982	9,07	0,23	2,30	0,01	-

TAULU 13.1. ENERGIAN KOKONAISKULUTUS OECD-MAISSA, Mtoe
 Tabell 13.1. Total energiförbrukning i OECD-länderna, Mtoe
 Table 13.1. Total energy consumption in OECD countries, Mtoe

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
BELGIA - Belgien - Belgium	25,4	25,9	28,3	30,7	30,7	31,7	31,2	32,4
ESPANJA - Spanien - Spain	19,9	21,0	23,1	24,4	25,3	27,4	30,4	33,6
ALANKOMAAT - Nederländerna - Netherlands	21,9	23,1	25,6	28,3	29,6	31,8	33,4	35,4
IRLANTI - Irland - Ireland	4,2	4,4	4,4	4,4	4,6	4,6	5,0	5,4
ISLANTI - Island - Iceland	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
ITALIA - Italien - Italy	49,8	53,5	58,6	65,6	69,0	74,0	81,1	88,7
ITÄVALTA - Österrike - Austria	12,4	12,5	13,5	14,4	15,1	15,7	16,2	16,4
KREIKKA - Grekland - Greece	2,8	3,2	3,4	3,8	4,4	5,0	5,7	6,4
LUXEMBURG - Luxembourg	3,3	3,3	3,4	3,5	3,9	3,9	3,8	3,8
NORJA - Norge - Norway	9,0	9,4	10,1	10,8	11,7	12,9	13,6	14,3
PORTUGALI - Portugal	2,9	3,5	3,5	3,9	4,1	4,3	4,6	4,9
RANSKA - Frankrike - France	90,4	93,0	100,1	108,9	113,3	116,2	118,0	123,4
RUOTSI - Sverige - Sweden	27,2	28,6	30,2	31,4	33,8	35,8	37,4	37,8
SAKSAN LIITTOTASAVALTA - Förbundsrepub- liken Tyskland - Federal Republic of Germany	145,8	149,8	162,1	174,3	179,4	184,6	186,8	186,7
SUOMI - Finland	10,5	11,2	12,1	12,4	13,4	14,6	15,8	16,2
SVEITSI - Schweiz - Switzerland	11,8	12,4	13,1	15,2	14,8	16,0	16,8	17,5
TANSKA - Danmark - Denmark	9,0	9,6	10,9	12,0	12,6	13,7	15,0	15,3
TURKKI - Turkiet - Turkey	11,7	11,8	12,8	13,6	14,2	14,8	16,4	17,1
ISO-BRITANNIA - Storbritannien - United Kingdom	169,7	169,7	174,9	182,1	184,2	193,2	193,4	193,5
OECD EUROOPPA - Europa - Europe	628,3	646,4	690,7	740,3	764,7	800,9	825,3	849,5
AUSTRALIA - Australien - Australia	26,7	27,7	29,2	31,6	34,1	37,1	37,8	40,4
JAPANI - Japan	94,7	105,9	112,4	126,4	141,3	151,4	169,5	194,6
KANADA - Canada	96,0	96,4	98,5	100,6	111,2	118,4	125,4	130,9
UUSI SEELANTI - Nya Zeeland - New Zealand	5,4	5,6	5,7	6,1	6,7	7,0	7,3	7,2
YHDYSVALLAT - Förenta Staterna - USA	1014,2	1029,4	1079,9	1124,9	1170,9	1225,5	1298,9	1336,6
MUU OECD - Övriga OECD - Other OECD ...	1237,0	1265,0	1325,7	1389,6	1464,2	1539,4	1638,9	1709,7
OECD YHTEENSÄ - OECD sammanlagt - OECD total	1865,3	1911,4	2016,4	2129,9	2228,9	2340,3	2464,6	2559,2

LÄHDE - Källa - Source: Energy Balances of OECD Countries, 1976/80, OECD

1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
36,4	39,0	41,5	41,1	44,8	46,7	45,4	41,8	44,8	44,5	46,5	48,6	46,8
36,8	40,7	43,5	47,3	50,6	56,6	59,9	62,1	65,8	67,6	71,7	74,2	75,2
39,5	43,4	49,2	50,8	58,6	61,7	61,0	59,1	66,1	64,1	66,0	69,6	65,5
5,9	6,5	6,8	7,3	7,2	7,6	7,5	7,0	7,2	7,6	7,7	9,0	8,7
0,7	0,7	0,9	0,9	1,0	1,2	1,2	1,1	1,1	1,3	1,3	1,4	1,4
94,2	101,0	117,2	116,0	125,5	132,6	133,6	127,4	136,4	138,6	137,4	143,5	142,1
17,4	18,1	20,4	20,6	21,5	23,5	23,9	23,3	24,4	24,5	25,1	27,1	26,8
6,8	7,8	8,5	9,9	11,0	12,2	11,6	12,1	13,1	14,3	15,3	16,2	16,2
3,9	4,3	4,4	4,4	4,5	4,8	5,1	4,0	4,1	3,8	4,1	3,8	3,7
15,9	16,4	17,5	17,8	18,4	19,7	19,6	19,8	20,7	20,2	22,4	24,2	24,1
4,9	5,7	6,2	6,7	7,1	7,6	8,0	8,2	8,5	9,1	10,3	11,0	10,7
130,1	137,8	150,2	157,0	163,9	183,7	177,5	168,1	177,7	179,6	191,1	198,1	198,2
40,1	41,2	44,1	44,2	45,1	47,1	44,9	47,2	50,4	48,9	49,9	51,6	47,7
201,8	222,3	236,2	238,5	250,1	265,8	260,2	243,9	265,5	264,3	272,8	285,0	272,2
17,0	18,4	19,4	20,0	21,2	22,6	22,8	21,9	23,0	23,7	24,2	25,8	26,7
18,0	18,5	20,7	20,9	21,1	23,4	22,3	22,6	22,0	23,8	23,9	24,0	25,0
16,3	18,9	20,0	19,0	19,6	19,7	17,8	17,8	19,0	19,8	20,3	20,8	19,2
17,8	18,7	19,3	20,7	22,6	24,5	26,3	27,2	29,4	31,9	30,7	30,1	31,4
201,1	207,9	212,5	210,4	215,1	224,0	214,5	203,1	206,5	211,5	211,6	220,3	201,5
904,6	967,3	1038,5	1053,5	1108,9	1185,0	1163,9	1119,0	1185,7	1199,1	1232,3	1284,3	1243,1
42,4	45,3	47,7	49,8	52,1	54,7	61,2	64,6	67,5	68,9	72,5	76,8	75,8
216,8	249,7	284,0	290,6	311,8	337,8	337,4	332,0	348,0	352,0	361,0	376,0	372,0
139,0	145,4	154,9	162,1	180,5	185,7	196,6	197,1	204,8	212,3	217,6	222,9	228,2
7,4	7,5	8,0	8,2	8,9	9,4	10,0	10,6	10,9	11,4	11,4	11,2	11,2
1412,8	1502,6	1570,3	1613,6	1691,1	1744,1	1716,3	1666,9	1763,0	1810,0	1876,0	1874,0	1809,0
1818,4	1950,5	2064,9	2124,3	2244,4	2331,7	2324,7	2267,6	2394,2	2454,6	2538,5	2560,9	2496,2
2723,0	2917,8	3103,4	3177,8	3353,3	3516,7	3488,6	3386,6	3579,9	3653,7	3770,8	3845,2	3739,3

TAULU 13.2. SÄHKÖN KOKONAISKULUTUS OECD-MAISSA, TWh
 Tabell 13.2. Total elförbrukning i OECD-länderna, TWh
 Table 13.2. Total consumption of electricity in OECD countries, TWh

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
BELGIA - Belgien - Belgium	14,2	14,7	15,9	17,3	19,1	20,3	21,4	22,6
ESPAÑA - Spanien - Spain	18,0	20,0	21,9	24,4	26,9	29,9	34,2	37,6
ALANKOMAAT - Nederländerna - Netherlands	15,8	16,7	18,2	19,9	21,8	23,7	26,1	28,1
IRLANTI - Irland - Ireland	2,2	2,3	2,6	2,6	3,2	3,5	3,8	4,2
ISLANDI - Island - Iceland	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
ITALIA - Italien - Italy	55,2	59,5	64,3	71,0	75,6	81,0	88,0	95,5
ITÄVALTA - Österrike - Austria	13,6	14,2	15,1	16,1	17,0	17,8	18,4	19,1
KREIKKA - Grekland - Greece	2,2	2,4	2,6	3,0	3,6	4,2	5,5	6,5
LUXEMBURG - Luxembourg	1,4	1,4	1,6	2,2	2,8	3,0	3,2	3,2
NORJA - Norge - Norway	31,0	33,5	37,4	38,6	42,6	46,9	48,1	51,4
PORTUGALI - Portugal	3,2	3,6	3,8	4,2	4,7	5,0	5,5	5,8
RANSKA - Frankrike - France	72,2	76,7	82,5	89,0	92,6	102,4	109,2	114,2
RUOTSI - Sverige - Sweden	33,6	37,0	39,1	40,3	44,7	47,7	49,0	52,7
SAKSAN LIITTOTASAVALTA - Förbundsrepub- liken Tyskland - Federal Republic of Germany	115,5	123,4	132,4	142,8	154,0	164,8	173,8	179,5
SUOMI - Finland	8,9	10,4	11,5	11,9	13,2	14,2	15,4	16,4
SVEITSI - Schweiz - Switzerland	18,2	19,3	20,2	21,1	22,0	23,0	23,7	24,6
TANSKA - Danmark - Denmark	5,3	5,9	6,7	7,4	8,1	9,1	9,9	10,8
TURKKI - Turkiet - Turkey	2,7	2,9	3,4	3,8	4,2	4,7	5,3	6,0
ISO-BRITANNIA - Storbritannien - United Kingdom	129,8	138,3	151,6	163,4	171,6	183,7	189,7	195,2
OECD EURDOPPA - Europa - Europe	543,5	582,8	631,4	679,6	732,0	785,6	830,9	874,1
AUSTRALIA - Australien - Australia	20,2	21,7	23,1	25,9	28,8	31,7	33,9	36,6
JAPANI - Japan	112,1	128,4	135,9	155,0	174,0	186,1	208,5	237,0
KANADA - Canada	109,3	111,0	116,1	121,5	133,9	144,2	157,0	165,8
UUSI SEELANTI - Nya Zeeland - New Zealand	6,8	7,4	8,0	8,9	9,7	10,6	11,3	11,6
YHDYSVALLAT - Förenta Staterna - USA	846,2	881,0	944,0	1011,5	1085,7	1157,4	1249,3	1317,0
MUU OECD - Övrig OECD - Other OECD	1094,6	1149,5	1227,1	1322,8	1432,1	1530,0	1660,0	1768,0
OECD YHTEENSÄ - OECD sammanlagt - OECD total	1638,1	1732,3	1858,5	2002,4	2164,1	2315,6	2490,9	2642,1

LÄHDE - Källa - Source: Energiatilastot, OECD - Energistatistik, OECD - Energy Statistics, OECD

1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980
25,0	27,3	29,3	31,1	35,1	38,4	40,4	38,2	41,6	43,4	45,6	48,4	48,4
42,1	47,7	52,4	57,4	64,4	71,4	76,1	78,2	85,5	88,7	93,7	99,8	103,8
31,6	34,9	38,5	41,7	45,8	48,9	51,7	51,7	55,3	56,5	59,3	61,9	61,7
4,7	5,0	5,5	5,9	6,5	7,1	7,5	7,3	8,2	8,8	9,4	10,4	10,3
0,7	0,9	1,5	1,6	1,8	2,3	2,3	2,3	2,4	2,6	2,6	2,9	3,2
102,4	108,9	116,8	121,4	129,9	140,0	144,2	143,5	157,3	162,4	169,5	178,7	183,5
20,5	22,0	23,8	25,1	26,9	28,8	29,9	29,6	31,9	32,6	34,2	35,7	36,8
7,0	8,1	9,4	11,0	12,4	14,1	14,2	15,2	16,7	17,7	19,9	20,9	21,9
3,1	3,5	3,6	4,1	4,0	4,1	4,7	3,8	4,1	3,8	3,6	3,6	3,9
56,7	55,7	56,8	60,0	62,3	67,4	70,6	71,3	74,9	73,6	77,7	83,6	82,8
6,2	6,8	7,2	8,0	8,8	9,6	10,5	10,6	11,5	12,4	14,0	15,5	16,6
119,4	130,9	140,2	147,6	157,7	171,5	180,2	181,0	197,0	207,5	221,5	236,7	249,7
57,4	60,4	63,2	66,7	71,4	77,2	76,4	79,5	86,2	85,6	89,3	93,8	94,1
196,8	217,1	234,7	249,5	269,0	290,0	298,5	291,6	314,4	321,4	335,6	351,1	353,2
17,6	19,5	21,7	23,4	26,5	29,3	29,7	29,1	31,9	32,5	35,1	38,0	39,9
25,5	26,9	28,9	30,5	31,8	33,7	34,2	33,3	34,3	35,7	37,0	38,5	40,0
11,8	13,3	14,7	15,6	17,1	17,8	17,6	18,5	20,5	21,7	23,2	24,5	24,6
6,7	7,5	8,2	9,3	10,8	11,8	12,8	14,9	17,7	20,0	21,0	22,2	23,4
209,9	223,2	232,3	238,7	245,7	262,9	254,4	254,0	257,9	263,6	268,7	280,2	266,3
945,1	1019,6	1088,7	1148,6	1227,9	1326,7	1355,9	1353,6	1449,3	1490,6	1560,9	1646,4	1664,1
39,3	43,0	46,8	50,4	52,9	61,4	65,0	69,8	72,3	78,0	81,2	87,2	91,9
264,0	305,1	347,6	373,0	415,1	454,6	443,8	460,2	493,7	507,8	536,5	560,2	549,5
176,8	189,5	202,3	212,9	231,6	249,6	267,3	266,0	284,2	299,4	314,8	323,5	339,4
12,2	12,9	13,7	15,2	17,3	18,1	18,2	20,1	20,9	21,2	21,7	21,6	22,1
1435,4	1553,8	1641,7	1721,1	1861,4	1975,9	1981,1	2009,2	2133,0	2228,4	2304,4	2348,3	2389,0
1927,7	2104,3	2252,1	2372,6	2578,3	2759,3	2776,2	2825,3	3004,1	3134,9	3258,4	3340,8	3391,9
2872,8	3123,9	3340,8	3521,2	3806,2	4086,0	4132,1	4178,9	4453,3	4625,5	4819,3	4987,2	5056,0

TAULU 13.3. OECD-MAIDEN ENERGIAN KULUTUKSEN VERTAILU VUONNA 1980
 Tabell 13.3. Jämförelse av energiförbrukningen i OECD-länderna år 1980
 Table 13.3. Comparison of energy consumption in OECD countries 1980

	ENERGIAN KOKONAISKULUTUS ¹⁾ - Total energi- förbrukning ¹⁾ - Total energy requirements ¹⁾				SÄHKÖN KULUTUS - Elförbrukning - Electricity consumption		
	YHTEENSÄ	ASUKASTA	BKT-YKSIK-	OMAVARAI-	YHTEENSÄ	ASUKASTA	BKT-YKSIK-
	Sammanlagt	KOHDEN	KÖÄ KOHDEN	SUUSASTE 2)	Sammanlagt	KOHDEN	KÖÄ KOHDEN
	Total	Per invå- nare	Per BNP- enhet	Självför- sörjnings- grad 2) Share of indigenous sources 2)	Total	Per invå- nare	Per BNP- enhet
Mtoe	ÖLJYKILOA/ ASUKAS Oljekilo/ invånare Oil kg/ inhabitant	ÖLJYKILOA/ 1000 § Oljekilo/ 1000 § Oil kg/ 1000 §	%	Twh	kWh/ASUKAS kWh/invå- nare kWh/inhab- itant	kWh/1000 §	
	1	2	3	4	5	6	7
BELGIA - Belgien - Belgium	46,8	4 748	402	16	48,4	4 910	416
ESPANJA - Spanien - Spain	75,2	2 012	356	30	103,8	2 777	492
ALANKOMAAT - Nederländerna - Nether- lands	65,5	4 631	391	111	61,7	4 362	368
IRLANTI - Irland - Ireland	8,7	2 558	504	25	10,3	3 029	596
ISLANTI - Island - Iceland	1,4	6 114	493	56	3,2	13 974	1 127
ITALIA - Italien - Italy	142,1	2 491	361	18	183,5	3 217	466
ITÄVALTA - Österrike - Austria	26,8	3 569	348	42	36,8	4 901	478
KREIKKA - Grekland - Greece	16,2	1 688	401	25	21,9	2 281	542
LUXEMBURG - Luxembourg	3,7	10 137	856	2	3,9	10 685	903
NORJA - Norge - Norway	24,1	5 897	421	255	82,8	20 259	1 445
PORTUGALI - Portugal	10,7	1 074	444	19	16,6	1 666	689
RANSKA - Frankrike - France	198,2	3 690	304	27	249,7	4 649	383
RUOTSI - Sverige - Sweden	47,7	5 736	389	49	94,1	11 316	767
SAKSAN LIITTOTASAVALTA - Förbunds- republiken Tyskland - Federal Re- public of Germany	272,2	4 421	332	46	353,2	5 737	431
SUOMI - Finland	26,7	5 586	535	32	39,9	8 347	800
SVEITSI - Schweiz - Switzerland	25,0	3 923	246	46	40,0	6 276	394
TANSKA - Danmark - Denmark	19,2	3 746	289	3	24,6	4 800	371
TURKKI - Turkiet - Turkey	31,4	697	594	58	23,4	519	443
ISO-BRITANNIA - Storbritannien - United Kingdom	201,5	3 598	385	98	266,3	4 755	509
OECD EUROOPPA - Europa - Europe ..	1 243,1	3 151	355	52	1 664,1	4 218	476
AUSTRALIA - Australien - Australia .	75,8	5 186	541	122	91,9	6 288	656
JAPANI - Japan	372,0	3 185	358	16	549,5	4 705	528
KANADA - Canada	228,2	9 525	901	106	339,4	14 166	1 340
UUSI SEELANTI - Nya Zeeland - New Zealand	11,2	3 577	481	70	22,1	7 058	948
YHDYSVALLAT - Förenta Staterna - USA	1 809,0	7 946	699	86	2 389,0	10 494	923
MUU OECD - Övrig OECD - Other OECD	2 296,2	6 464	617	78	3 391,9	8 784	839
OECD YHTEENSÄ - Sammanlagt - Total .	3 739,3	4 790	496	69	5 056,0	6 476	670

1) Ks. taulu 13.1. alahuomautus. - Se tabell 13.1. fotnot. - See footnote to table 13.1.

2) Ydinvoiman tuotanto on laskettu kotimaisiin polttoaineisiin. - Kärnkraftsproduktionen har räknats till inhemska bränslen. - Nuclear power production is included in indigenous sources.

LÄHTEET - Källor - Sources: Energy Balances of OECD countries 1976/80, OECD
 Energy Statistics 1976/80, OECD
 Main Economic Indicators, OECD

TAULU 14.1. ENERGIALÄHTEIDEN KOKONAISKULUTUS MAAILMASSA VUOSINA
1969 - 1981, Mtoel)
Tabell 14.1. Totalförbrukning av energikällor i världen åren 1969 - 1981, Mtoel)
Table 14.1. Total consumption of energy sources in the world in 1969 - 1981, Mtoel)

	ÖLJY Olja Oil	MAAKAASU Naturgas Natural gas	HIILI Kol Coal	VESIVOIMA Vattenkraft Hydro power	YDINVOIMA Kärnkraft Nuclear energy	YHTEENSÄ Sammanlagt Total
	1	2	3	4	5	6
1969	2 100	877	1 615	293	16	4 901
1970	2 284	929	1 641	305	20	5 179
1971	2 413	997	1 632	318	28	5 388
1972	2 592	1 045	1 629	323	38	5 627
1973	2 798	1 076	1 668	328	49	5 919
1974	2 760	1 102	1 691	345	63	5 961
1975	2 725	1 090	1 709	354	87	5 965
1976	2 895	1 141	1 787	357	106	6 286
1977	2 987	1 166	1 830	371	132	6 486
1978	3 083	1 210	1 863	399	150	6 705
1979	3 125	1 278	1 976	408	152	6 939
1980	3 002	1 306	2 007	414	165	6 894
1981	2 902	1 332	2 007	417	191	6 849

1) Ei-kaupalliset energialähteet eivät sisälly lukuihin. - Icke-kommerciella energikällor ingår inte i uppgifterna. - Non-commercial energy sources are not included.

LÄHDE - Källa - Source: BP statistical review of the world energy 1981

TAULU 14.2. MAAILMAN ENERGIAVARAT VUODEN 1978 LOPUSSA
 Tabell 14.2. Energitillgångarna i världen i slutet av år 1978
 Table 14.2. World energy resources at the end of year 1978

	TODETUT VARAT 5) Konstaterade tillgångar 5) Proved recoverable reserves 5)	ARVIOIDUT LI- SÄVARAT 6) Uppskattade extra till- gångar 6) Estimated ad- ditional re- sources 6)	TUOTANTO 1978 Produktion 1978 Production 1978	VAROJEN RIIT- TÄVYYS VUOSINA Tillgångarnas tillräcklighet år Static life- time in years
	1	2	3	4
RAAKAÖLJY milj.t Råolja milj.t Grude oil mill.t	89 140	212 000	3 222 ⁴⁾	28
NGL milj.t NGL mill.t	1 505	11 600	106	14
ÖLJYLIUSKE milj.t ¹⁾ Oljeskiffer milj.t ¹⁾ Oil shales mill.t ¹⁾	46 262	292 670	37	1 250
TERVAHIEKKA milj.t ¹⁾ Tjärsand milj.t ¹⁾ Bituminous sands mill.t ¹⁾	40 051	76 300	4	10 010
MAAKAASU mrd m ³ Naturgas 1000 milj.m ³ Natural gas 1000 mill.m ³	74 100	192 000	1 453	50
KIVIHIILI & ANTRASIIITI milj.t Stenkol & antracit milj.t. Hard coal mill.t	630 700	9 996 600	2 670	236
RUSKOHIILI milj.t Brunkol milj.t Lignite mill.t	251 100	2 159 600	900	280
TURVE milj.t Torv milj.t Peat mill.t	15 800	261 600	48	330
URAANI 1000 t ²⁾ Uran 1000 t ²⁾ Uranium 1000 t ²⁾ \$ 80 kg U ³⁾	1 860	1 580	) 38	70
\$ 80-130 kg U	737	980		

	TEOREETTINEN POTENTIAALI Teoretisk po- tential Theoretical potential	TEKN. JA TA- LOUDELLISESTI HYÖDYNNETTÄ- VISSÄ Tekn. och ekonomiskt utnyttjbar Techn. and economically usable poten- tial	TUOTANNOSSA I produktion Operating po- tential	RAKENTEILLA Under byggnad Potential under construc- tion	SUUNNITTEILLA Planerad Planned po- tential
	1	2	3	4	5

VESIVOIMA 1000 TWh/a Vattenkraft 1000 TWh/a Hydro power 1000 TWh/a	44.3	19.4	3.2	1.1	2.1
--	------	------	-----	-----	-----

- 1) Miljoona tonnia öljyä - En miljon ton olja - Million tons of oil
- 2) Ei sisällä sosialistisia maita - Inkluderar inte de socialistiska länderna - Excl. socialist countries
- 3) Tuotantokustannus alle 80 \$ uranikilolta - Produktionskostnad under 80 \$ per urankilo - Production cost less than 80 \$ per kg of uranium
- 4) V. 1979 - År 1979 - Year 1979
- 5) Varat, jotka voidaan hyödyntää jo käytössä olevalla teknologialla ja nykyisillä hintasuhteilla. - Tillgångar som kan utnyttjas med redan i bruk varande teknologi och nuvarande prisförhållanden. - Reserves that can be recovered under present and expected economic conditions with existing available technology.
- 6) Varat, jotka ovat mahdollisesti tulevaisuudessa taloudellisesti hyödynnettävissä. Täysin spekulatiiviset varat eivät ole mukana luvuissa. - Tillgångar, som eventuellt i framtiden kan utnyttjas ekonomiskt. Helt spekulativa tillgångar ingår inte i uppgifterna. - Resources that are of at least foreseeable economic interest. Resources whose existence is entirely speculative are not included.

LÄHDE - Källa - Source: World Energy Conference, Survey of Energy Resources, 1980.

TAULU 14.3. ÖLJYN TUOTANTO JA VARAT ALUEITTAIN, milj. t
 Tabell 14.3. Oljeproduktion och -tillgångar områdesvis, milj. t
 Table 14.3. The cumulative production, reserves, resources, and ultimate recovery for oil according to region, mill. t

ALUE Område Region	KUMULATIIVINEN TUOTANTO Kumulativ pro- duktion Cumulative pro- duction		TODETUT VARAT Konstaterade tillgångar Proved recover- able reserves		ARVIOIDUT LISÄ- VARAT Uppskattade extra tillgångar Estimated add. recoverable re- sources		KOKONAISVARAT Totala tillgångar Ultimate recovery	
		%		%		%		%
	1		2		3		4	
AFRIKKA - Afrika - Africa	3 750	7	8 040	9	34 000	16	45 790	13
POHJOIS-AMERIKA - Nord-Amerika - North America	17 520	33	4 480	5	24 000	11	46 000	13
LATINALAINEN AMERIKA - Latin- amerika - Latin America	7 040	14	7 770	9	12 000	6	26 810	8
KAUKO-ITÄ - Fjärran Östern - Far East/Pacific	1 720	3	2 390	3	12 000	6	16 110	4
LÄHI-ITÄ - Mellanöstern - Middle East	14 680	28	51 050	57	52 000	24	117 730	33
LÄNSI-EUROOPPA - Västeuropa - Western Europe	560	1	2 710	3	10 000	5	13 270	4
NEUVOSTOLIITTO, KIINA, ITÄ-EU- ROOPPA - Sovjetunionen, Kina, Östeuropa - USSR, China, East- ern Europe	7 530	14	12 700	14	64 000	30	84 230	24
ETELÄMANNER - Antarktis - Antarc- tic					4 000	2	4 000	1
YHTEENSÄ - Sammanlagt - Total ...	52 800	100	89 140	100	212 000	100	353 940	100

Määritelmät kuten taulussa 14.2. - Definitioner som i tabell 14.2. - Definition as in table 14.2.

LÄHDE - Källa - Source: World Energy Conference, Survey of Energy Resources 1980

TAULU 15.1. JULKINEN ENERGIAUTUKIMUSRAHOITUS VUOSINA 1970 - 1981, 1000 mk
 Tabell 15.1. Offentlig finansiering av energiforskning åren 1970 - 1981, 1000 mk
 Table 15.1. Public financing for energy research in 1970 - 1981, 1000 mk

VUOSI År Year	KAUPPA- JA TEOLLISUUSMINISTERIÖ Handels- och industriministeriet Ministry of Trade and Industry		VTT (OMA RAHOITUS) STF (Egen finansiering) The Technical Research Center of Finland (Own financing)	SIITRA Fonden för Finlands självständighets jubileumsår 1967 Finnish National Fund for Research and Development		SUOMEN AKADEMIA Finlands Akademi Finnish Academy	MAA- JA METSÄTALOUSMINISTERIÖ Jord- och skogsbruksministeriet Ministry of Agriculture and Forestry	MAATILAHALLITUS Jordbruksstyrelsen National Board of Agriculture	SISÄMINISTERIÖ Inrikesministeriet Ministry of the Interior	ASUNTOHALLITUS Bostadsstyrelsen National Board of Housing	RAKENNUSHALLITUS Byggnadsstyrelsen National Board of Building	AVUSTUKSET YHTEENSÄ	LAINAT YHTEENSÄ	YHTEENSÄ
	1	2		3	4							5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1970	6 787	650	-	700	-	151	72	-	4	-	-	8 213	151	8 364
1971	8 973	1 200	-	1 280	-	76	65	-	-	-	-	11 517	76	11 594
1972	9 850	1 400	-	1 959	-	3	55	-	-	-	-	13 264	3	13 267
1973	12 980	1 900	-	2 799	14	503	59	-	60	-	-	17 812	503	18 315
1974	13 413	2 400	-	4 049	2 300	3 224	137	-	140	-	-	22 438	3 224	25 662
1975	15 671	3 100	-	4 087	2 156	1 470	249	-	75	87	150	25 485	1 470	26 955
1976	16 827	3 000	-	5 828	385	1 258	551	-	-	120	100	26 811	1 258	28 069
1977	14 673	3 300	-	8 010	775	3 499	729	-	58	180	100	27 825	3 499	31 324
1978	18 500	2 000	2 000	9 362	435	3 435	790	1 000	178	180	100	32 545	5 435	37 980
1979	25 500	2 400	2 500	8 488	1 670	6 172	1 142	2 300	315	150	200	42 365	8 672	51 037
1980	41 000	4 000	5 200	10 453	1 250	4 595	894	2 700	134	300	2 190	65 221	9 795	75 016
1981	56 700	2 000	7 000	14 167	2 804	9 459	2 153	4 100	218	300	3 095	87 537	16 459	103 996

LÄHDE - Källa - Source: Kauppa- ja teollisuusministeriön suorittama kysely - Av handels- och industriministeriet utförd för frågan - Enquiry carried out by the Ministry of Trade and Industry.

TAULU 15.2. JULKISEN ENERGIAUTUKIMUKSEN JAKAUTUMINEN ERI TUTKIMUSALUEILLE, 1000 mk
 Tabell 15.2. Fördelning av den offentliga energiforskningen på enskilda forskningsområden, 1000 mk
 Table 15.2. Distribution of the public financing by research area, 1000 mk

VUOSI Ar Year	RAKENNUSTEN ENER- GIANSAÄSTÖ Fastigheters ener- gibesparing Energy Conservation in Buildings		TEOLLISUUDEN ENER- GIANSAÄSTÖ Industrins energi- besparing Energy Conservation in Industry		MUU ENERGIANSAÄSTÖ- TUTKIMUS Övrig energibespa- ringsforskning Other Energy Con- servation Research		KOTIMAISEN ENERGIAN TUTKIMUS Forskning för in- hemsk energi Indigenous Energy Sources		YDINTEK- NIIDIKKA Kärn- teknik Nuclear technology		MUU ENERGIAEKNO- LOGIA Övrig energiteknolo- gi Other energy tech- nology		YLEINEN ENERGIA- TALOUDEL- LINEN TUTKIMUS Allmän energi- ekonomisk forskning General Energy Economic Research		AVUSTUK- SET YHTEENSÄ Understöd sammen- lagt Subsidies Total		LAINAT YHTEENSÄ Lån sammen- lagt Loans Total		YHTEENSÄ Samman- lagt Total	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
1970	229	13	325	-	4	-	363	138	7 286	-	-	6	8 213	151	8 364					
1971	356	-	600	26	-	-	530	50	10 023	9	-	-	11 518	76	11 594					
1972	405	3	700	-	-	-	630	-	11 529	-	-	-	13 264	3	13 267					
1973	361	-	950	-	-	-	989	503	15 459	33	-	20	17 812	503	18 315					
1974	1 500	-	2 600	3 060	60	-	1 080	142	17 041	157	22	-	22 438	3 224	25 662					
1975	1 826	400	2 947	95	93	-	1 995	975	17 862	318	-	444	25 485	1 470	26 955					
1976	1 556	171	1 550	823	205	-	1 917	264	20 913	264	-	406	26 811	1 258	28 069					
1977	2 176	-	2 262	1 123	318	-	2 743	1 487	18 580	850	889	884	27 825	3 499	31 324					
1978	3 276	800	2 764	2 500	550	-	4 939	981	19 330	702	1 154	988	32 545	5 435	37 980					
1979	5 900	2 030	3 457	4 256	1 027	-	7 004	1 681	19 761	2 895	705	2 321	42 365	8 672	51 037					
1980	13 922	1 480	9 263	3 920	1 242	125	16 142	2 990	19 956	2 353	1 280	2 343	65 221	9 795	75 016					
1981	17 290	2 310	11 630	5 349	3 081	590	26 875	6 490	21 230	5 116	1 720	2 315	87 537	16 459	103 996					

LÄHDE - Källa - Source: Kauppa- ja teollisuusministeriön suorittama kysely - Av handels- och industriministeriet utförd förfrågan - Enquiry carried out by the Ministry of Trade and Industry

TAULU 15.3. ENERGIINVESTOINTIEN JULKINEN RAHOITUS 1970 - 1981, milj. markkaa
 Tabell 15.3. Offentlig finansiering av energinvesteringar 1970 - 1981, miljoner mark
 Table 15.3. Public finance for energy investments in 1970 - 1981, millions of marks

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
KAUPPA- JA TEOLLISUUSMINISTERIÖ - Handels- och industriministeriet - Ministry of Trade and Industry												
AVUSTUS KOTIMAISTEN POLTTOAINEIDEN KÄYTÖN EDISTÄMISEEN - Understöd för främjande av användningen av inhemska bränslen - Grant for promoting the use of indigenous fuels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64,9	62,9	128,0
AVUSTUS POLTTOTURPEEN KÄYTÖN EDISTÄMISEEN - Understöd för främjande av användningen av brännstörv - Grant for promoting the use of fuel peat	-	-	-	-	-	-	12,0	12,0	5,8	1,3	-	-
TEOLLISUUDEN ENERGIANSÄSTÖINVESTOINTIEN KORKOTUKI - Räntestöd för industrins energibesparingsinvesteringar - Interest subsidy for industrial energy conservation investments	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,1
MAASEUDUN SÄHKÖISTÄMISAVUSTUS - Understöd för landsbygdens elektrifiering - Grant for rural electrification	2,4	4,9	5,7	10,7	12,4	21,7	25,7	26,7	21,4	17,0	23,6	25,6
TYÖVOIMAMINISTERIÖ - Arbetskraftsministeriet - Ministry of Labour												
LÄMPÖLAITOSAVUSTUS - Understöd för värmeverk - Grant for heating-plants	-	-	-	-	-	-	3,3	19,4	35,5	8,7	10,9	9,0
VERKOSTOAVUSTUS - Understöd för värmeöverföringsnät - Grant for heat pipelines	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	1,3	8,1	24,1
AVUSTUS MAATALOUDEN ENERGIINVESTOINTIIN - Understöd för energinvesteringar i lantbruket - Grant for agricultural energy investments	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	6,5	15,5	9,9
ENERGIAPUUN HANKINTA-AVUSTUS - Understöd för anskaffning av energivood - Grant for energy wood purchases	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2
AVUSTUS SÄHKÖYHTIÖIDEN UUDISTUS- JA PERUSPARANNUSTIIN - Understöd för elbolags förnyelse- och saneringsprojekt - Grant for renewals and basic improvements effected by power companies	-	-	-	-	-	-	2,1	5,1	3,9	8,7	11,2	13,8
AVUSTUS KUNTIEN OMISTAMTIEN RAKENNUSTIEN SEKÄ YKSITYVISASUNTOJEN LÄMPÖKORJAUKSIIN - Understöd för reparationer i kommunala byggnader samt bostäder - Grant for the improvement of heating economy in municipally owned buildings and in homes	-	-	-	-	-	-	-	29,5	28,3	28,0	-	-

15.3. (Jatk.) - (Forts.) - (Cont.)

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
ASUNTOHALLITUS - Bostadsstyrelsen - National Board of Housing												
AVUSTUS ASUNTOJEN ENERGIAIALOUELLISEEN KORJAUSTOIMINTAAN - Understöd för reparationsverksamhet i energihushållnings- syfte i bostäder - Grant for repairs effected in residen- tial buildings to achieve energy savings	-	-	-	-	-	-	-	-	40	131	108	123
LÄMPÖLAITOSLAINAT - Värmeanläggningslån - Loans for heating- plants	3,1	0,1	0,2	1,9	2,4	10,1	13,7	24,8	25,6	40,1	50,3	85
LÄMMITYSLAITOSINVESTOINTILAINOJEN KORKOTUKI - Råntestöd för värmeanläggningsinvesteringar - Interest subsidy for loans for heating-plant investments	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,4	1,7
MAATILAHALLITUS - Jordbruksstyrelsen - National Board of Agri- culture												
MAATILALAINAT ENERGIAINVESTOINTEIHIN - Gårdsbrukslån för energiinvesteringar - Loans for energy investments on farms	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
SÄHKÖISTÄMISLAINA - Elektrifieringslån - Rural electrifica- tion loans	2,8	3,3	5,0	7,1	6,5	7,5	5,9	3,0	2,8	1,0	1,2	1,3
LAINAT MAATILOJEN TURPEEN TUOTANTOON - Lån för gårdsbruks torvproduktion - Loans for the production of fuel peat on farms	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	..
KERA - Utvecklingsområdesfonden - Regional Development Fund												
ENERGIALAINAT - Energilån - Energy loans	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	0,8	4,9	..
INRA - Statens Investeringsfond - Investment Fund of Finland												
ENERGIALAINAT - Energilån - Energy loans	-	-	-	-	-	10,5	20,1	10,0	19,9	16,2	2,9	15
MORTGAGE BANK OF FINLAND												
ENERGIALAINAT - Energilån - Energy loans	-	-	-	-	134	-	63	14	86	184	264,0	176
SUOMEN PANKKI - Finlands Bank - Bank of Finland												
KTR-LUOTOT ENERGIAINVESTOINTEIHIN - Energiinvesteringskre- diter inom ramen för finansieringsarrangemanget för in- hemska leveranser (KTR) - Energy investment credits under the financing arrangement for domestic deliveries (KTR) ....	..	..	..	..	..	..	..	6,5	73,8	210,9	183,3	221,6
VALTION RAUTATIEI - Statsjärnvägarna - State Railways												
TURPEEN KULJETUSUKI - Transportstöd för torv - Transport subsidy for peat	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6	1,3	2,3	2,7	2,3

LÄHDE - Källa - Source: Energiainvestointien rahoitustuen kehittämistyöryhmän mietintö - Betänkande avgivet av arbetsgruppen för utveckling av energiinvesterings-
understöd - Report of the working group for development of energy investment grants

TAULU 16. ENERGIAN KULUTUKSEN RIKKIDIOKSIDIPÄÄSTÖT, 1000 t
 Tabell 16. Svaveldioxidutsläpp i anslutning till energiförbrukningen, 1000 t
 Table 16. Energy-related sulphur dioxide emissions into the atmosphere, 1000 t

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ÖLJYNJALOSTA- MOT Oilrefineries	RASKAS POLTTO- ÖLJY Tjock bränn- olja Heavy fuel oil	KEVYT POLTTO- ÖLJY Tunn brännolja Light fuel oil	DIESELÖLJY Dieselolja Diesel oil	MOOTTORIBEN- SIINI Motorbensin Motor gaso- line	HIILI Kol Coal	MUSTA- JA SUL- FIITTIILIPÄÄ Sulfat- och sulfitlut Black and sul- phite liquors	TURVE Torv Peat	YHTEENSÄ Sammanlagt Total
1970		208	32	7	1	43	98	-	389
1971	22	211	33	8	1	38	98	-	411
1972	24	237	33	8	1	42	99	-	444
1973	23	269	37	9	1	46	103	-	488
1974	26	218	32	9	1	49	104	-	439
1975	23	212	34	9	1	42	90	-	411
1976	26	227	39	9	1	59	86	-	447
1977	28	224	39	10	1	56	74	-	432
1978	27	229	31	8	1	87	89	-	472
1979	39	220	43	9	1	70	81	-	472
1980	44	213	40	9	1	88	83	6	484
1981	43	198	32	10	1	71	101	6	462

Arviot ovat laskennallisia ja perustuvat energia-
 lähteiden käyttömääriin Suomessa, polttoaineiden
 rikkipitoisuuteen ja käytettyyn polttotekniikkaan.

Uppgifterna är kalkylerade och bygger på använda
 mängder energikällor i Finland, bränslenas svavel-
 dioxidhalt och tillämpad förbrukningsteknik.

Figures are calculated on the basis of the con-
 sumed amounts of each energy source, the sulphur
 dioxide content and the burning techniques.

Tätä julkaisua myy

VALTION PAINATUSKESKUS
MARKKINOINTIOSASTO

Postimyynti

PL 516
00101 HELSINKI 10
Puh. 90-539011

Kirjakauppa

Annankatu 44, Helsinki
(Et. Rautatiekadun kulma)
Puh. 90-17341

Denna publikation säljes av

STATENS TRYCKERICENTRAL
MARKNADSFÖRINGSÄVDELNINGEN

Postförsäljning

PB 516
00101 HELSINGFORS 10
Tel. 90-539011

Bokhandel

Annegatan 44, Helsingfors
(i hörnet av S. Järnv.g.)
Tel. 90-17341

This publication can be obtained from

GOVERNMENT PRINTING CENTRE
MARKETING DEPARTMENT

Mail-order business

P.O. Box 516
SF-00101 HELSINKI 10
Phone 90-539011

Bookshop

Annankatu 44
00100 HELSINKI 10
Phone 90-17341

ISBN 951-46-6424-8
ISSN 0358-2019