

Energiatilastot
Energistatistik
Energy Statistics

1982

HELSINKI 1983

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

F1 3.3

Suomen virallinen tilasto

Finlands officiella statistik

Official Statistics of Finland

XLII:2

29 9 83

Energiatilastot
Energistatistik
Energy Statistics
1982

Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket
092715

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

HELSINKI 1983

00000

0000000000
0000000000
0000000000

ISSN 0359-7539
ISBN 951-46-6972-X

Helsinki 1983. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

Kauppa- ja teollisuusministeriön energiaosaston laatima "Energiatilastot 1982" saatetaan täten julkisuuteen. Energiatilastot on laadittu samoja periaatteita noudattaen kuin edelliset julkaisut ja sisältää myös tekstikatsauksen Suomen energiahuollon kehityksestä vuonna 1982.

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

Helsingissä elokuussa 1983

KAUPPA- JA TEOLLISUUSMINISTERIÖ
ENERGIAOSASTO

FÖRORD

Handels- och industriministeriets energiavdelning publicerar härmed sin publikation "Energistatistik 1982". Statistiken har uppgjorts enligt samma principer som tidigare publikationer och innehåller dessutom en översikt över utvecklingen inom Finlands energiförsörjning år 1982.

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

Helsingfors i augusti 1983

HANDELS- OCH INDUSTRIMINISTERIET
ENERGIAVDELNINGEN

FOREWORD

The Energy Department of the Ministry of Trade and Industry issues hereby the "Energy Statistics 1982". The statistics have been compiled according to the same principles as the previous publications and it includes a brief overview on the development of the Finnish energy economy in 1982.

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 1983

MINISTRY OF TRADE AND INDUSTRY
ENERGY DEPARTMENT

SISÄLTÖ	Sivu	INNEHÅLL	Sida
Katsaus energiatalouteen vuonna 1982.....	13	Den finska energihushållningen i huvuddrag år 1982.....	13
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 energialähteittäin, 1000 toe.....	32	1.2 Totalförbrukning av primärenergi enligt energikälla, 1000 toe.....	32
1.3 Primäärienergian kokonaiskulutus energialähteittäin, PJ.....	34	1.3 Totalförbrukning av primärenergi enligt energikälla, PJ.....	34
1.4 Primäärienergian kokonaiskulutus kulutussektoreittain, 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
1.5.6 Energiatase vuonna 1982, Mtoe.....	42	1.5.6 Energibalans år 1982, Mtoe.....	42

II
 ERAIDEN POLTTOAINEIDEN KULUTUKSEN
 JAKAUTUMINEN

2.1	Raskaan polttoöljyn kulutus kulutussektoreittain, 1000 t.....	43
2.2	Kevyen polttoöljyn kulutus kulutussektoreittain, 1000 t.....	44
2.3	Teollisuusbensiinin kulutus kulutussektoreittain, 1000 t.....	46
2.4	Nestekaasun kulutus kulutussektoreittain, 1000 t.....	47
2.5	Öljyn kokonaiskulutus, 1000 t.....	48
2.6	Hiilen tuotanto ja kulutus kulutussektoreittain, 1000 t.....	50
2.6.1	Kivihiilen kulutus kulutussektoreittain, 1000 t....	51
2.6.2	Koksin tuotanto ja kulutus kulutussektoreittain, 1000 t.....	52
2.6.3	Antrasiitin ja briketin kulutus kulutussektoreittain, 1000 t.....	53
2.7	Maakaasun kulutus vuosiin 1974 - 1982, milj. m ³ n (20°C).....	54
2.8	Kaupunkikaasun tuotanto ja kulutus.....	55
2.9	Masuunikaasun käyttö.....	56
2.10	Teollisuuden jätelämmön käyttö, GWh.....	57
2.11	Teollisuuden jäteliemien käyttö energialähteenä.....	58
2.12	Puun käyttö teollisuuden energialähteenä.....	59
2.13	Polttoturpeen tuotanto ja kulutus.....	60

 II
 FÖRDELNINGEN AV FÖRBRUKNINGEN AV
 VISSA BRÄNSLEN

2.1	Förbrukning av tjock brännolja enligt konsumtionssektor, 1000 t.....	43
2.2	Förbrukning av tunn brännolja enligt konsumtionssektor, 1000 t.....	44
2.3	Förbrukning av industribensin enligt konsumtionssektor, 1000 t.....	46
2.4	Förbrukning av flytgas enligt konsumtionssektor, 1000 t.....	47
2.5	Total oljekonsumtion, 1000 t.....	48
2.6	Produktion och förbrukning av kol enligt konsumtionssektor, 1000 t.....	50
2.6.1	Förbrukning av stenkol enligt konsumtionssektor, 1000 t.....	51
2.6.2	Produktion och förbrukning av koks enligt konsumtionssektor, 1000 t.....	52
2.6.3	Förbrukning av antracit och briketter enligt konsumtionssektor, 1000 t.....	53
2.7	Naturgaskonsumtion åren 1974 - 1982, milj. m ³ n (20°C).....	54
2.8	Produktion och konsumtion av stadsgas.....	55
2.9	Användning av masugns gas... ..	56
2.10	Användning av industrins avgångsvärme, GWh.....	57
2.11	Användning av industrins avlut som energikälla.....	58
2.12	Användning av ved som energikälla inom industri.....	59
2.13	Produktion och konsumtion av brännorv.....	60

III
 SÄHKÖENERGIAN HANKINTA JA
 KULUTUS

3.1	Sähköenergian hankinta ja kokonaiskulutus, GWh.....	61
3.2	Sähköenergian kulutus, GWh..	62
3.3	Sähköntuotannon primäärienergiälähteiden kulutus vuosina 1970 - 1982, 1000 toe.....	63
3.3.1	Sähköntuotannon primäärienergiälähteiden kulutus vuonna 1981, 1000 toe.....	64
3.3.2	Sähköntuotannon primäärienergiälähteiden kulutus vuonna 1982, 1000 toe.....	65
3.4	Sähkönhankintakapasiteetti, koneistojen nimellistehot vuoden alussa, MW.....	66
3.5	Sähkönhankintakapasiteetti, huipun aikana käytettävissä oleva teho vuoden alussa, MW.....	67
3.6	Sähkönhankintakapasiteetti, voimalaitosten maksimiteho (15 h) vuoden alussa, MW....	68
3.7	Voimalaitoskapasiteetin maksimiteho (15 h) energialähteittäin, 31.12.1982, MW.....	69
3.8	Sähkön kokonaiskulutuksen huipputeho, MW.....	70

 IV
 KAUKOLÄMPÖ JA KAUKOLÄMPÖVOIMA

4.1	Kaukolämmön tuotanto ja kulutus, GWh.....	71
4.2	Kaukolämmön ja kaukolämpövoiman tuotannon polttoainekulutus, 1000 toe.....	72
4.3	Kaukolämmityskapasiteetti ja liittymisteho (31.12.), MW.....	73

 III
 ANSKAFFNING OCH KONSUMTION
 AV ELENERGI

3.1	Anskaffning och total-konsumtion av elenergi, GWh.....	61
3.2	Konsumtion av elenergi, GWh.....	62
3.3	Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor åren 1970 - 1982, 1000 toe.....	63
3.3.1	Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor år 1981, 1000 toe.....	64
3.3.2	Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor år 1982, 1000 toe.....	65
3.4	Elanskaffningskapacitet, maskineriernas märkeffekter i början av året, MW.....	66
3.5	Elanskaffningskapacitet, tillgänglig maximeffekt i början av året, MW.....	67
3.6	Elanskaffningskapacitet, kraftverkens maximeffekt (15 h) i början av året, MW.....	68
3.7	Kraftverkskapacitetens maximeffekt (15 h) enligt energikälla 31.12.1982, MW.....	69
3.8	Den totala elkonsumentens maximeffekt, MW.....	70

 IV
 FJÄRRVÄRME OCH FJÄRRVÄRMEKRAFT

4.1	Produktion och konsumtion av fjärrvärme, GWh.....	71
4.2	Bränslekonsumention vid produktion av fjärrvärme och fjärrvärmekraft, 1000 toe.	72
4.3	Fjärrvärmekapacitet och anslutningseffekt (31.12.), MW.....	73

V
LIIKENTEEN ENERGIANKULUTUS

5 Liikenteen energiankulutus, 1000 toe, GWh..... 74

VI
RAKENNUSTEN LÄMMITYSENERGIAN
KULUTUS

6.1 Asuin-, liike- ja julkisten rakennusten lämmityksen energialähteet..... 75

6.2 Astepäiväluvut kalenterivuosittain..... 76

VII
TEOLLISUUDEN ENERGIANKULUTUS

7.1 Teollisuuden polttoainekulutus 1970 - 1982, 1000 toe..... 77

7.2 Teollisuuden sähköenergian kulutus toimialoittain, GWh..... 78

VIII
MUU ENERGIANKULUTUS

8.1 Muu polttoainekulutus, 1000 toe..... 80

8.2 Muu sähköenergian kulutus, GWh..... 81

IX
ÖLJYNJALOSTUS

9 Öljynjalostamojen syöttö ja tuotanto, 1000 t..... 82

X
ENERGIAN TUONTI JA VIENTI

10.1 Energian tuonti, määrä ja arvo..... 84

10.2 Energian vienti, määrä ja arvo vuosina 1970 - 1982..... 86

10.3 Energian tuonti alkuperäimittäin vuonna 1982..... 87

V
ENERGIFÖRBRUKNING INOM
TRAFIKEN

5 Energiförbrukning inom trafiken, 1000 toe, GWh.... 74

VI
FÖRBRUKNING AV ENERGI FÖR
UPPVARMNING AV BYGGNADER

6.1 Energikällor för uppvärmning av bostads-, affärs- och offentliga byggnader..... -75

6.2 Dagsgradtal per kalenderår..... 76

VII
ENERGIFÖRBRUKNING INOM INDUSTRIEN

7.1 Bränsleförbrukning inom industrin 1971 - 1982, 1000 toe..... 77

7.2 Förbrukning av elenergi inom industrin enligt bransch, GWh..... 78

VIII
ÖVRIG ENERGI FÖRBRUKNING

8.1 Övrig bränsleförbrukning, 1000 toe..... 80

8.2 Övrig förbrukning av elenergi, GWh..... 81

IX
ÖLJERAFFINERING

9 Oljeraffineriernas tillförsel och produktion, 1000 t..... 82

X
IMPORT OCH EXPORT AV ENERGI

10.1 Energiimport, mängd och värde..... 84

10.2 Energiexport, mängd och värde åren 1970 - 1982..... 86

10.3 Energiimport enligt ursprungsland år 1982..... 87

XI
 ENERGIINVESTOINNIT

II Energiainvestoinnit vuosina 1972 - 1982, milj. mk.. 88

 XII
 ENERGIAN HINNAT JA VEROT

12.1 Raakaöljyn maailmanmarkkinahinnat, \$/bbl..... 90

12.2 Polttoaineiden ja sähkön keskimääräiset tuontihinnat..... 91

12.3 Sähkön keskihinta kuluttajatyypeittäin, p/kWh..... 92

12.4 Kaukolämmön hinta, mk/MWh... 93

12.5 Kivihiilen ja kotimaisten polttoaineiden hinnat..... 94

12.6 Polttonesteiden hintakehitys..... 96

12.7 Polttonesteiden myyntihinnat eräissä Euroopan maissa joulukuun 31. päivänä vuosina 1978 - 1982..... 98

12.8 Sähkön kuluttajahinnat eräissä Euroopan maissa tammikuun 1. päivänä, p/kWh..... 100

12.9 Energiaverojen ja -maksujen kertymät 1974 - 1982, milj. mk..... 101

12.10 Eräiden energialähteiden kuluttajahintoihin sisältyneet verot ja veroluonteiset maksut vuosina 1974 - 1983..... 102

 XIII
 KANSAINVALISTA ENERGIATILASTOA

13.1 Energian kokonaiskulutus OECD-maissa, Mtoe..... 104

13.2 Sähkön kokonaiskulutus OECD-maissa, TWh..... 106

13.3 OECD-maiden energian kulutuksen vertailu vuonna 1981..... 108

 XI
 ENERGIINVESTERINGAR

11 Energiainvesteringar åren 1972 - 1982, milj. mk..... 88

 XII
 ENERGIPRISER OCH -SKATTER

12.1 Världsmarknadspris på råolja, \$/bbl..... 90

12.2 Genomsnittliga importpriser på bränslen och elektricitet..... 91

12.3 Genomsnittligt elpris enligt konsumenttyp, p/kWh..... 92

12.4 Fjärrvärmepris, p/MWh..... 93

12.5 Priser på stenkol och inhemska bränslen..... 94

12.6 Prisutveckling för flytande bränslen..... 96

12.7 Försäljningspriser på flytande bränslen i några europeiska länder den 31 december åren 1978 - 1982.. 98

12.8 Konsumentpriser på elektricitet i några europeiska länder den 1 januari, p/kWh..... 100

12.9 Influtna energiskatter och -avgifter 1971 - 1982, milj. mk..... 101

12.10 Skatter och avgifter av skattenatur som ingått i konsumentprisen på några energikällor 1974 - 1983... 102

 XIII
 INTERNATIONELL ENERGISTATISTIK

13.1 Total energiförbrukning i OECD-länderna, Mtoe..... 104

13.2 Total elförbrukning i OECD-länderna, TWh..... 106

13.3 Jämförelse av energiförbrukningen i OECD-länderna år 1981..... 108

XIV
MAAILMAN ENERGIATALOUS

14.1	Energialähteiden kokonaiskulutus maailmassa vuosina 1969 - 1982, Mtoe..	109
14.2	Maailman energiavarat vuoden 1978 lopussa	110
14.3	Öljyn tuotanto ja varat alueittain, milj.t.....	111

XV
JULKINEN RAHOITUS

15.1	Julkinen energiatutkimusrahoitus rahoittajittain, 1000 mk.....	112
15.2	Julkinen energiatutkimusrahoitus tutkimusalueittain, 1000 mk.....	113
15.3	Energiainvestointien julkinen rahoitus 1970 - 1982, milj.mk.....	114

XVI
ENERGIA JA YMPÄRISTÖ

16	Energian kulutuksen rikki-dioksidipäästöt, 1000 t....	117
----	---	-----

XIV
ENERGIHUSHALLNINGEN I VÄRLDEN

14.1	Totalförbrukning av energikällor i världen åren 1969 - 1982, Mtoe....	109
14.2	Energitillgångarna i världen i slutet av år 1978.....	110
14.3	Oljeproduktion och tillgångar områdevis, milj.t..	111

XV
OFFENTLIG FINANSIERING

15.1	Offentlig finansiering av energiforskning enligt finansierare, 1000 mk.....	112
15.2	Offentlig finansiering av energiforskning enligt forskningsområde, 1000 mk.	113
15.3	Offentlig finansiering av energiinvesteringar 1970 - 1982, milj.mk.....	114

XVI
ENERGIN OCH OMGIVNINGEN

16	Svaveldioxidutsläpp i anslutning till energiförbrukningen, 1000 t.....	117
----	--	-----

CONTENTS

	Page		
Outlines of the Finnish energy economy in 1982.....	20	2.3	Naphtha consumption by sector, 1000 t..... 46
Method of compiling.....	25	2.4	LPG consumption by sector, 1000 t..... 47
Units and conversion factors.....	26	2.5	Total oil consumption, 1000 t..... 48
TABLES.....	29	2.6	Production and consumption of coal by sector, 1000 t.. 50
I		2.6.1	Consumption of hard coal by sector, 1000 t..... 51
TOTAL ENERGY CONSUMPTION		2.6.2	Production and consumption of coke by sector, 1000 t.. 52
1.1 Primary energy sources in Finland.....	30	2.6.3	Consumption of anthracite and briquettes by sector, 1000 t..... 53
1.2 Total primary energy consumption by energy source, 1000 toe.....	32	2.7	Natural gas consumption in 1974 - 1982 million m ³ n (20°C)..... 54
1.3 Total primary energy consumption by energy source, PJ.....	34	2.8	Production and consumption of town gas..... 55
1.4 Total primary energy consumption by sector, 1000 toe.....	36	2.9	Use of blast furnace gas... 56
1.5.1 Energy balance 1970, Mtoe... 37	37	2.10	Use of industrial waste heat, GWh..... 57
1.5.2 Energy balance 1973, Mtoe... 38	38	2.11	Energy use of black and sulfite liquors..... 58
1.5.3 Energy balance 1975, Mtoe... 39	39	2.12	Energy use of wood in industry..... 59
1.5.4 Energy balance 1980, Mtoe... 40	40	2.13	Production and consumption of peat..... 60
1.5.5 Energy balance 1981, Mtoe... 41	41		
1.5.6 Energy balance 1982, Mtoe... 42	42	III	SUPPLIES AND CONSUMPTION OF ELECTRICITY
II		3.1	Supplies and gross consumption of electricity, GWh..... 61
CONSUMPTION OF SOME FUELS			
2.1 Consumption of heavy fuel oil by sector, 1000 t.....	43		
2.2 Consumption of light fuel oil by sector, 1000 t.....	44		

3.2	Electricity consumption, GWh.....	62	VI SPACE HEATING		
3.3	Primary energy sources in electricity production in 1970 - 1982, 1000 toe.....	63	6.1	Space heating energy.....	75
3.3.1	Primary energy sources in electricity production 1981, 1000 toe.....	64	6.2	Degree days by calendar year.....	76
3.3.2	Primary energy sources in electricity production 1982, 1000 toe.....	65	VII ENERGY CONSUMPTION IN INDUSTRY		
3.4	Capacity of electricity supply, nominal capacity of producing engines in the beginning of the year, MW.....	66	7.1	Fuel consumption in industry in 1970 - 1982, 1000 toe.....	77
3.5	Capacity of electricity supply, available capacity of power stations in the beginning of the year, MW...	67	7.2	Electricity consumption by group of industry, GWh..	78
3.6	Capacity of electricity supply, maximum capacity of power stations (15 h) in the beginning of the year, MW.....	68	VIII OTHER CONSUMPTION		
3.7	Maximum power (15 h) of power stations capacity by energy source, 31.12.1982, MW.....	69	8.1	Other consumption of fuels, 1000 toe.....	80
3.8	Peak power of gross electricity consumption, MW.....	70	8.2	Other consumption of electricity, GWh.....	81
IV DISTRICT HEAT			IX OIL REFINING		
4.1	Production and consumption of district heat, GWh.....	71	9	Refinery intake and production, 1000 t.....	82
4.2	Fuel consumption in production of district heat and power, 1000 toe.....	72	X IMPORTS AND EXPORTS OF ENERGY		
4.3	District heat output capacity and connected heat load of consumers (31.12.), MW...	73	10.1	Energy imports, volume and value.....	84
V ENERGY CONSUMPTION IN TRANSPORTATION			10.2	Energy exports, volume and value in 1970 - 1982...	86
5	Energy consumption in transportation, 1000 toe, GWh.....	74	10.3	Energy imports by country of origin in 1982.....	87
			XI ENERGY INVESTMENTS		
			11	Energy investments in 1972 - 1982, million mk....	88
			XII ENERGY PRICES AND TAXES		
			12.1	Crude oil world market prices, \$/bbl.....	90
			12.2	Average import prices of fuels and electricity.....	91

12.3	Average electricity price by type of consumer, p/kWh.....	92	XIV WORLD ENERGY		
12.4	Price of district heating, mk/MWh.....	93	14.1	Total consumption of energy sources in the world in 1969 - 1982.....	109
12.5	Prices of hard coal and indigenous fuels.....	94	14.2	World energy resources at the end of year 1978.....	110
12.6	Prices of liquid fuels.....	96	14.3	The cumulative production, reserves, resources and ultimate recovery for oil according to region, mill. t.....	111
12.7	Sales prices of liquid fuels in some European countries 31st December in 1978 - 1982.....	98	XV PUBLIC FINANCING		
12.8	Consumer prices of electricity in some European countries 1st January, p/kWh.....	100	15.1	Public financing for energy research by financier, 1000 mk.....	112
12.9	Revenues of energy taxes, charges, and fees in 1974 - 1982, million mk.....	101	15.2	Public financing for energy research by research area, 1000 mk.....	113
12.10	Taxes and fiscal charges and fees included in consumer prices of some energy sources in 1974 - 1983.....	102	15.3	Public finance for energy investments in 1970 - 1982 mill.mk.....	114
XIII INTERNATIONAL ENERGY STATISTICS			XVI ENERGY AND ENVIRONMENT		
13.1	Total energy consumption in OECD countries, Mtoe.....	104	16	Energy-related sulphur dioxide emissions into the atmosphere, 1000 t.....	117
13.2	Total electricity consumption in OECD countries, TWh.....	106			
13.3	Comparison of energy consumption in OECD countries 1981.....	108			

KATSAUS SUOMEN ENERGIATALOUTEEN VUONNA 1982

PRIMÄARIENERGIAN KOKONAISKULUTUS

Suomessa kulutettiin vuonna 1982 energiaa 24,6 miljoonaa öljytonnia (Mtoe) vastaava määrä. Kulutus supistui edellisestä vuodesta kahdella prosentilla. Kulutuksen väheneminen aiheutui heikosta kokonaistaloudellisesta kehityksestä ja erityisesti siitä, että eräiden suurimpien energiavaltaisten toimialojen tuotanto supistui. Suurin energiankäyttäjä on kuitenkin edelleen teollisuus. Sen osuus energian kokonaiskulutuksesta oli 46 % vuonna 1982. Kiinteistöjen lämmityksen osuus oli 24 %, liikenteen 13 % ja muun kulutuksen 17 %.

Primäärienergiasta laskettu energiahuollon kotimaisuusaste on laskenut 60 prosentista vuonna 1960 30 prosenttiin vuonna 1982 (Kuva 1), vaikka kotimaisen energian käyttö on lisääntynyt. Voimakkaasti kasvanut polttoturpeen osuus oli 2,3 % koko primäärienergiasta ja 7 % kotimaisista energialähteistä vuonna 1982.

Tärkeimmän tuontienenergialähteen, öljyn, kulutus putosi edelleen vuonna 1982. Sen osuus kokonaisenergiasta aleni vuoden 1981 runsaasta 42 prosentista 40 prosenttiin (Kuva 2). Erityisesti lämmitysöljyjen eli raskaan ja kevyen polttoöljyn kulutus on laskenut voimakkaasti. Myös teollisuus on edelleen korvannut öljyä kiinteillä polttoaineilla.

Kivihiilen käyttö pysyi vuonna 1982 edelleen alhaisena runsaan vesivoima- ja ydinvoimatuotannon johdosta. Hiilen kulutus oli 2 Mtoe vastaava määrä, joka on 8 % kokonaisenergian kulutuksesta.

Ydinvoima otettiin maassamme käyttöön vuonna 1977. Se saavutti vuonna 1982 16 %:n osuuden kokonaisenergian kulutuksesta, mikä on korkeimpia maailmassa.

DEN FINSKA ENERGIHUSHÄLLNINGEN I HUVUDRAG ÅR 1982

TOTALFÖRBRUKNING AV PRIMÄRENERGI

Den i Finland år 1982 förbrukade energimängden motsvarade 24,6 miljoner ton olja (Mtoe). Förbrukningen minskade med 2 % från föregående år. Den minskade förbrukningen berodde på en dålig totalekonomisk utveckling och särskilt på att produktionen inom några av de mest energiintensiva branscherna minskade. Den största energiförbrukaren är dock alltjämt industrin. Industrins andel av den totala energiförbrukningen år 1982 var 46 %. Uppvärmning av fastigheter svarade för 24 %, samfärdseln för 13 % och övrig konsumtion för 17 %.

Energiförsörjning med inhemsk energi har sjunkit från 60 % år 1960 till 30 % år 1982 (Bild 1), trots att användningen av inhemsk energi har ökat. Bräntorvens andel, som ökat kraftigt, uppgick till 2,3 % av hela primärenergien och till 7 % av inhemska energikällor år 1982.

Förbrukning av den viktigaste importenergikällan, oljan, sjönk vidare under år 1982. Oljans andel av den totala energiförbrukningen sjönk från drygt 42 % år 1981 till 40 % (Bild 2). Särskilt har förbrukningen av eldningsolja, d.v.s. tung och lätt brännolja, sjunkit kraftigt. Även industrin har fortfarande ersatt olja med fasta bränslen.

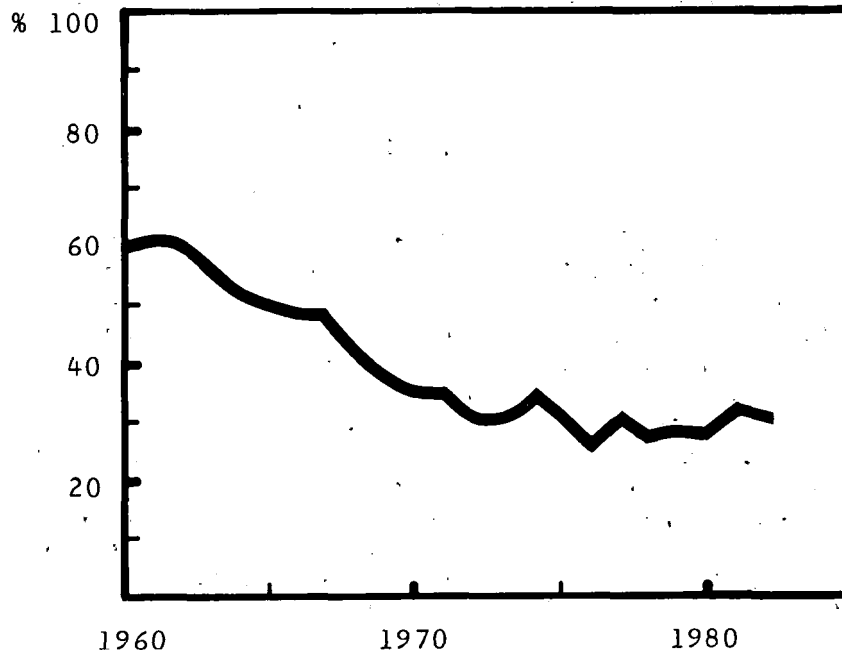
Förbrukningen av stenkol var fortfarande låg under 1982 på grund av en omfattande produktion av vattenkraft och kärnkraft. Förbrukningen av kol uppgick till 2 Mtoe, som utgör 8 % av den totala energiförbrukningen.

Kärnkraften togs i bruk år 1977 i vårt land. År 1982 uppgick den till 16 % av den totala energiförbrukningen, vars andel är en av de högsta i världen.

KUVA 1: ENERGIAHUOLLON KOTIMAISSUUSASTE

Bild 1: Energiförsörjningens inhemska andel

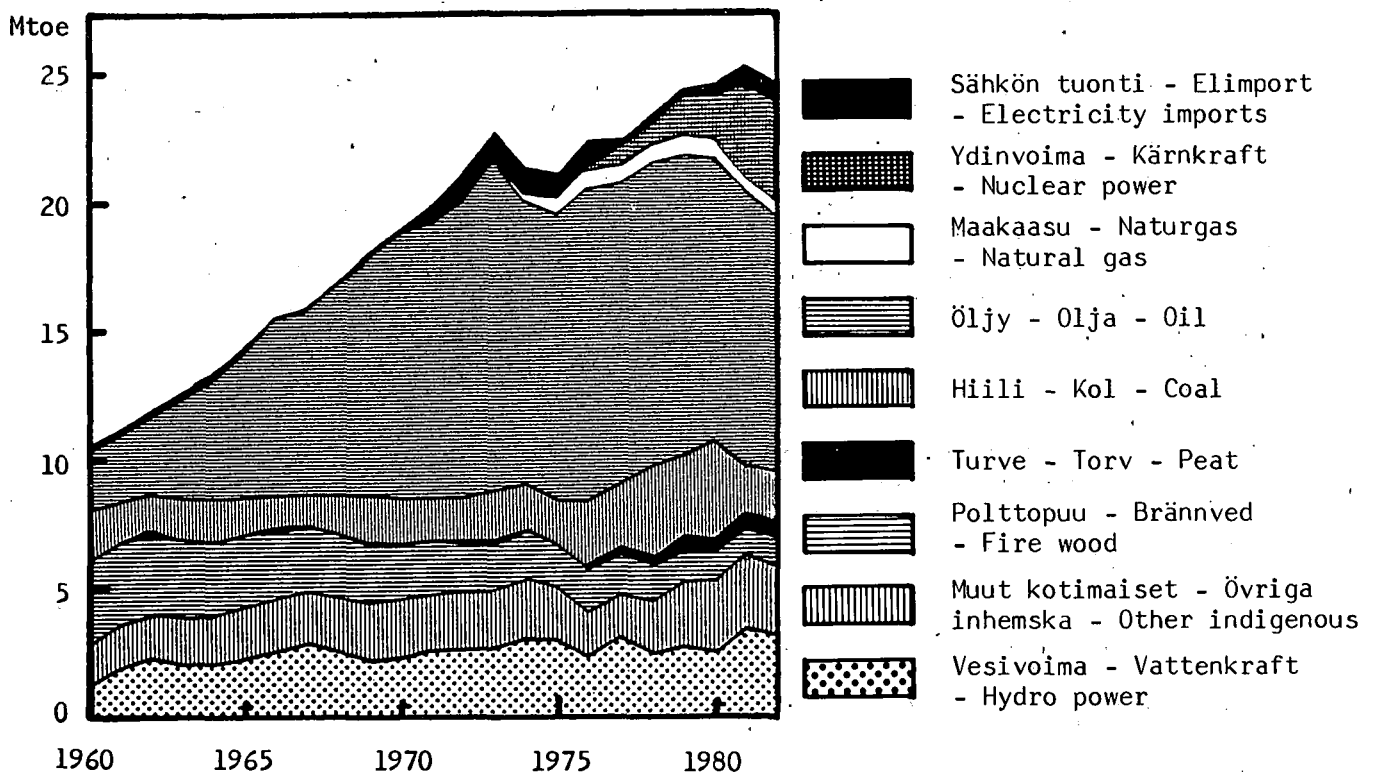
Fig. 1: Rate of indigenoussness in the Finnish energy supply



KUVA 2: PRIMÄARIENERGIAN KULUTUS ENERGIALÄHTEITTÄIN

Bild 2: Förbrukning av primärenergi enligt energikälla

Fig. 2: Consumption of primary energy by source of energy



Maakaasun käyttö supistui edelleen. Vuonna 1982 kulutus oli alle 0,7 miljardia kuutiometriä eli 6 prosenttia alle edellisvuoden kulutuksen. Vuodesta 1979 lähtien, jolloin maakaasun kulutus oli korkeimmillaan, on sen kulutus laskenut yli neljänneksen.

SÄHKÖENERGIAN KULUTUS JA HANKINTA

Sähköenergian kokonaiskulutus oli 41,7 TWh (terawattituntia) vuonna 1982. Teollisuus on edelleen selvästi tärkein kuluttaja. Sen osuus sähkön kulutuksesta oli n. 60 % eli 22,9 TWh.

Vuonna 1982 tuotettiin vesivoimalla ja ydinvoimalla yli 70 % sähköstä. Vastapainevoimalla kehitettiin vajaa viidesosa sähköstä, kun taas 2500 MW tavallista lauhdutusvoimaa, joka vielä vuonna 1980 tuotti yli neljäsosan sähköstä, oli vuonna 1982 pääasiassa poissa käytöstä ja tuotti vain 3 % kokonaishankinnasta.

ENERGIAN TUOTANTOKAPASITEETTI JA INVESTOINNIT

Vuoden 1983 alun kulutushuipun aikana käytettävissä oleva Suomen sähköntuotantokapasiteetti oli n. 11 000 MW. Tästä oli vesivoimaa 2400 MW, ydinvoimaa 2200 MW, muuta lauhdutusvoimaa 2700 MW ja vastapainevoimaa 2100 MW. Loppuosa, 1600 MW, oli kaasuturbiinivoimaa ja tuontitehoa. Tammikuussa valtakunnallinen kulutuksen huipputeho oli noin 7100 MW.

Energianhankintakapasiteetin laajentamiseen liittyvät investoinnit olivat 3,1 miljardia markkaa vuonna 1982. Energiainvestoinneista kohdistui voimalaitoksiin 31 %, sähkön siirtoon ja jakeluun 30 %, yhdyskuntien lämpöhuoltoon 18 %, öljyn jalostukseen, jakeluun ja varastointiin 16 % ja turpeen tuotantoon ja jalostukseen 5 %.

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

Förbrukningen av naturgas sjönk vidare. År 1982 understeg konsumtionen 0,7 miljarder kubikmeter, d.v.s. 6 % mindre än föregående år. Sedan 1979, då förbrukningen av naturgas var som högst, har konsumtionen sjunkit med en fjärdedel.

FÖRBRUKNING OCH ANSKAFFNING AV ELENERGI

Totalförbrukning av elenergi uppgick år 1982 till 41,7 TWh (terawattimmar). Industrin är fortfarande den klart viktigaste förbrukaren. Industrins andel av elförbrukningen var ca 60 % eller 22,9 TWh.

År 1982 producerades med vattenkraft och kärnkraft mer än 70 % av elektriciteten. Med mottryckskraft producerades en knapp femtedel, medan produktionskapaciteten på 2 500 MW för vanlig kondensationskraft, som ännu år 1982 svarade för drygt en fjärdedel av elproduktionen, var praktiskt taget ur bruk och stod bara för 3 % av totalanskaffningen.

PRODUKTIONSKAPACITET FÖR OCH INVESTERINGAR I ENERGI

Den tillgängliga elproduktionskapaciteten i Finland under tiden för maximumkonsumtion i början av 1983 var ca 11 000 MW. Av denna totala effekt svarade vattenkraften för 2400 MW, kärnkraften för 2200 MW, annan kondensationskraft för 2700 MW och mottryckskraften för 2100 MW. Resten, 1600 MW, bestod av gasturbinkraft och importerad elkraft. I januari var konsumtionens riksomfattande maximieffekt ca 7100 MW.

Investeringar i anslutning till utvidgningen av energianskaffningskapacitet uppgick till 3,1 miljarder mark år 1982. Av energiinvesteringarna gällde 31 % kraftverk, 30 % överföring och distribution av elektricitet, 18 % samhällernas värmeförsörjning, 16 % raffinering, distribution och lagring av olja och 5 % produktion och förädling av torv.

I ovanstående energiinvesteringar har inte medtagits energibesparingsinvesteringar, investeringar i bränsleomby-

JULKINEN TUKI ENERGIATALOUTEEN

Energiainvestointien julkinen rahoitus avustuksilla ja lainoilla oli 678 miljoonaa markkaa vuonna 1982.

Julkisen energiatutkimuksen rahoitus oli vuonna 1982 123 miljoonaa markkaa. Tästä oli avustuksia 110 miljoonaa markkaa ja lainoja 13 miljoonaa markkaa.

ENERGIAN TUONTI

Energian kokonaistuonnin arvo vuonna 1982 oli 17,5 miljardia markkaa (Kuva 3) eli 27 % Suomen koko tavaratuonnista.

Vaikka syksyn devalvaatio nosti tuontilaskua noin miljardilla markalla, tuonnin arvo laski edellisvuodesta kaikkiaan 1,1 miljardia markkaa. Tuonnin arvon aleneminen johtui pääosin kivihiilen ja raakaöljyn tuontimäärien vähenemisestä.

Raakaöljyä tuotiin vuonna 1982 9,7 miljoonaa tonnia eli miljoona tonnia edellisvuotta vähemmän. Öljyn osuus energian kokonaistuonnista oli 81 %.

Tärkeimmät tuontimaat energian kokonaistuonnin arvon mukaan laskettuna olivat Neuvostoliitto 38 %, Saudi-Arabia 8 %, Puola 4 %, Iso-Britannia 3 % ja Iran, Qatar ja Ruotsi kukin noin 2 %.

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-kertaisiksi nimellisarvoltaan. Vuonna 1982 tuontihinnat pysyivät lähes edellisen vuoden tasolla.

ten och andra svårberäknliga investeringar hos energiförbrukaren.

OFFENTLIGT STÖD TILL ENERGIHUSHÅLLNINGEN

Offentlig finansiering av energiinvesteringar genom bidrag och lån uppgick till 678 miljoner mark år 1982. Offentlig finansiering av energiforskning uppgick till 123 miljoner mark år 1982. Av denna summa var 110 miljoner mark bidrag och 13 miljoner mark lån.

ENERGIIMPORT

Värdet av den totala energiimporten år 1982 var 17,5 miljoner mark (Bild 3), d.v.s. 27 % av Finlands hela varuimport.

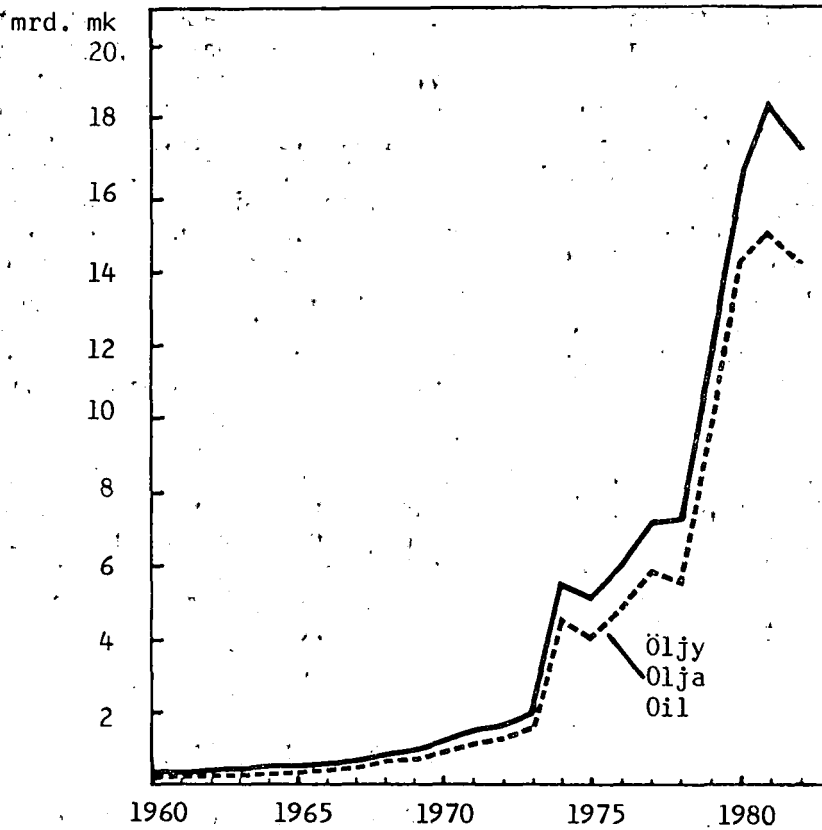
Trots att höstens devalvering höjde importnotan med ca en miljard mark, sjönk importens värde med sammanlagt 1,1 miljarder mark jämfört med föregående år. Det sjunkande importvärdet berodde huvudsakligen på minskade importmängder för stenkol och råolja.

År 1982 importerades 9,7 miljoner ton råolja, d.v.s. en miljon ton mindre än föregående år. Öljans andel av den totala energiimporten uppgick till 81 %.

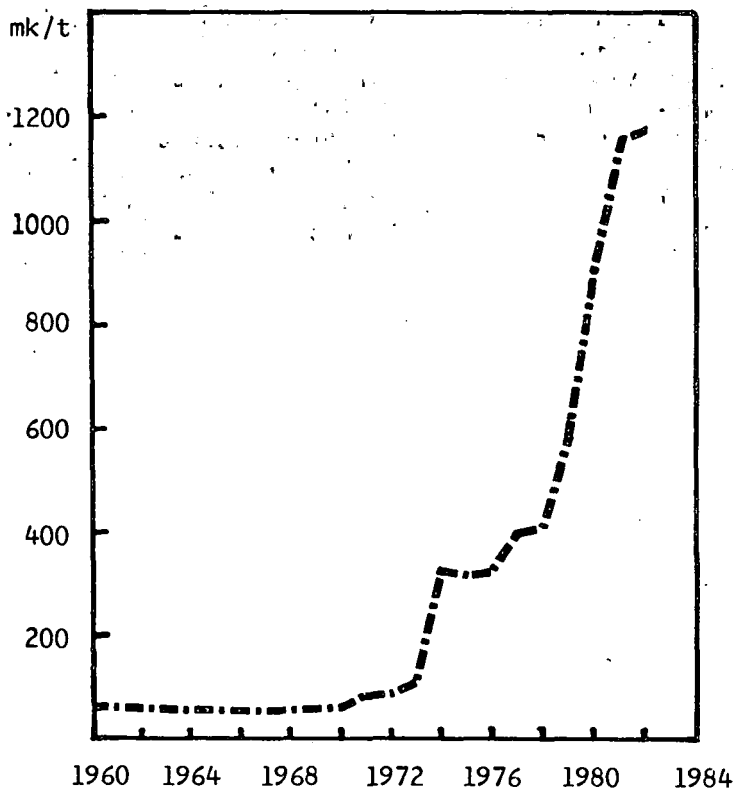
De viktigaste importländerna beräknade på basis av värdet av den totala energiimporten var Sovjetunionen 38 %, Saudiarabien 8 %, Polen 4 %, Storbritanniens 3 %, Iran 2 %, Qatar 2 % och Sverige 2 %.

De kraftiga prisstegringarna under åren 1974 och 1979 ledde till att de genomsnittliga nominella importpriserna steg under åren 1974 - 1981. Råoljepriset mer än tiodubblades (Bild 4), priset för tung bränsle mer än sexdubblades, för mellandestillat sjudubblades och för stenkol sexdubblades. År 1982 stannade importpriserna nästan på samma nivå som föregående år.

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 % teollisuuden 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 ilmapurtojen mukana naapurimaista ja Keski-Euroopasta Suomeen kulkeutuvat energiantuotannosta peräisin olevat päästöt.

KANSAINVÄLINEN VERTAILU

Suomen energian kokonaiskulutus oli öljyksi muutettuna 5,4 tonnia asukasta kohden vuonna 1981. Se oli noin 1,7-kertainen OECD:n eurooppalaisten jäsenmaiden keskiarvoon verrattuna. Ruotsin kulutus asukasta kohden oli korkeampi, mutta esimerkiksi sellaisissa teollisuusmaissa kuin Saksan Liittotasavallassa, Englannissa ja Ranskassa käytetään energiaa selvästi vähemmän asukasta kohti kuin Suomessa. Energiahuollon omavaraisuusasteen (sis. ydinenergian) suhteen Suomi oli 42 prosentillaan Länsi-Euroopan teollisuusmaiden keskiarvon, 57 prosentin, alapuolella (Kuva 5).

ENERGIHUSHÄLLNINGENS MILJÖRISKER

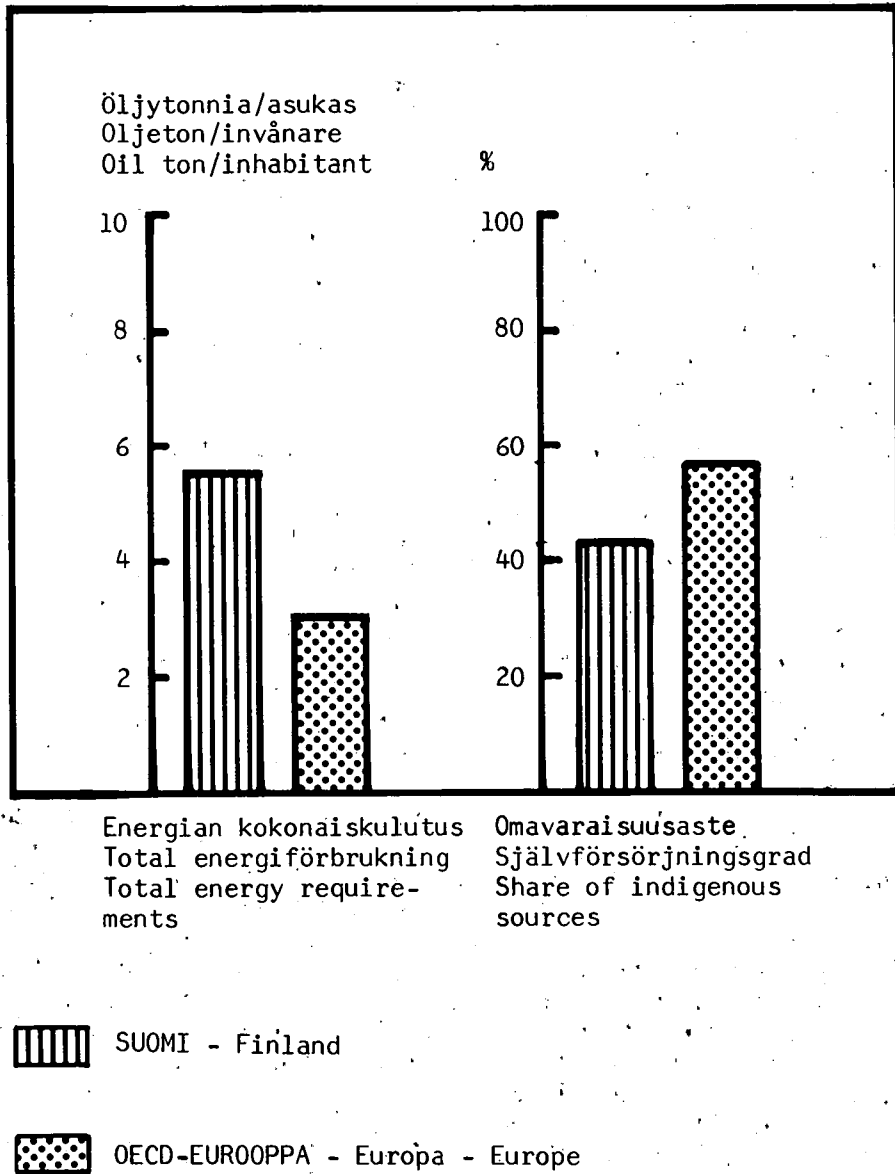
Av energihushällningens miljörisker har i statistiken medtagits bara uppskattade svaveldioxidutsläpp i anslutning till energiförbrukningen. Uppgifterna är kalkylerade och bygger på använda mängder energikällor i Finland, bränslenas svaveldioxidhalt och tillämpad förbränningsteknik. Enligt uppskattningarna 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 sulfitlut 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 5,4 ton per invånare år 1981. Den var ca 1,7-faldig 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 energihushällningens självförsörjningsgrad låg Finland med sina 42 % klart under medelvärdet för de västeuropeiska industriländerna, som hade 57 % (Bild 5).

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



OUTLINES OF THE FINNISH ENERGY ECONOMY IN 1982

GROSS CONSUMPTION OF PRIMARY ENERGY

In Finland the gross consumption of primary energy amounted to 24.6 million tons oil equivalent (Mtoe) in the year 1982. The consumption declined two per cent from the previous year. The decline in the consumption was due to the low overall economic activity, and especially to the fact that some of the major energy-intensive lines of business decreased their production. The biggest consumer category is still, however, the manufacturing industries, accounting for 46 % of the total energy consumption in 1982. Space heating came next with 24 %, transportation with 13 % and miscellaneous consumption with 17 %.

The rate of indigenoussness in the supply of primary energy has fallen from 60 % in 1960 to 30 odd per cent in 1982 (Fig. 1), despite the fact that the use of indigenous energy has increased. The share of fuel peat has increased heavily, accounting for 2.3 % of the gross primary energy and 7 % of the indigenous energy sources in 1982.

Oil, the chief imported energy source, continued to loose its share in consumption in 1982. Its share of the gross energy consumption decreased from 42 odd per cent in 1981 to 40 odd per cent in 1982 (Fig. 2). The consumption of heating oil, that is, light and heavy fuel oil, has decreased heavily. Also the substitution of oil by solid fuels has continued in manufacturing industries.

The consumption of coal remained relatively low in 1982 owing to the high production figures recorded for hydro and nuclear power. The consumption of coal was 2 Mtoe, which was 8 % of the gross energy consumption.

Nuclear power has been generated in Finland since the year 1977. In 1982 it accounted for 16 % of the gross consumption of energy, a figure among the highest in the world.

The use of natural gas continued to decrease. In 1982 the consumption of natural gas was less than 0.7 billion m³, that is, 6 % less than the consumption the year before. Since 1979, the peak of consumption, the consumption of natural gas has decreased more than a quarter.

THE CONSUMPTION AND SUPPLY OF ELECTRICAL ENERGY

In 1982 the total consumption of electrical energy amounted to 41.7 TWh. Manufacturing industries continue to be clearly the most important consumers of electricity. Their proportion of the consumption of electricity was around 60 %, i.e. 22.9 TWh.

In 1982 more than 70 % of the electricity was produced by hydro power and nuclear power.

Back-pressure power generated not quite one fifth of electricity produced, whereas the 2,500 MW production capacity for conventional condensation power, which still in 1980 accounted for more than a quarter of electricity produced, was chiefly off the operation in 1982, accounting for barely 3 % of the total supply.

ENERGY PRODUCTION CAPACITY AND INVESTMENTS

During the peak-load period of the beginning of 1983 the available electricity generating capacity was about 11,000 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 2,100 MW back-pressure power. The remaining 1,600 MW consisted of gas turbine power and imported electricity. The national con-

sumption peak in January was about 7,100 MW high.

The investments necessitated by the extensions of the Finnish energy supply capacity amounted to 3.1 billion marks in 1982. Among the energy investments made, 31 % were in power stations, 30 % in the transmission and distribution of electricity, 18 % in the heat supply of urban areas, 16 % in the refining, distribution and storage of oil and 5 % in the production and processing of peat.

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 678 million marks in the year 1982.

Governmental finance for energy research was 123 million marks in 1982, of which 110 millions were given as direct aid and 13 millions in the form of loans.

ENERGY IMPORTS

In 1982, the value of the total energy imports amounted to 17.5 billion marks (Fig. 3), which was 27 % of the value of all imports of merchandise into Finland. Although the devaluation of the mark in the fall of 1982 made the value of imports go up about a billion marks, the value of imports fell all together 1.1 billion marks from the previous year. The fall in the value of imports was mainly due to the decline in the imports of coal and crude oil.

In 1982, 9.7 million tons of crude oil was imported, an amount one million tons less than the previous year. The proportion of oil in total energy imports was 81 %. The most important supplier countries in terms of the value of the

total energy imports were the Soviet Union 38 %, Saudi Arabia 8 %, Poland 4 %, Great Britain 3 % and Iran, Qatar and Sweden about 2 % each.

As a result of the radical price increases in the years 1974 and 1979, the average import prices between 1974-1981 were in nominal terms 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. In 1982 the import prices remained almost on the same level as the previous year.

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 1981 the gross energy consumption in terms of oil equivalent was 5.4 tons per capita in Finland. This was about 1.7 times the average for all the European OECD countries. In Sweden the ratio was still 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 signifi-

cantly lower than in Finland. As for the rate of self-sufficiency in the energy supply (including nuclear power) Finland with her 42 % lay far below the West-European average, which was 57 % (Fig. 5).

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 selvitettäessä 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 1982 ja osittain vuotta 1981 koskevat tiedot energialähteiden tai energialajien jakautumista eri sektoreiden kesken ovat ennakkotietoja tai arvioita. Lopulliset tiedot mm. teollisuuden energian käytöstä vuosilta 1981 - 1982 saadaan vasta näiden vuosien teollisuustilastojen valmistuttua. Myös sähkön kulutus- ja tuotantotiedot vuodelta 1982 ovat pikatilaston ennakkotietoja.

GRUNDER FÖR 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 detta 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 uppgjorts på olika grunder och uppskatta fördelningen av olika bränslen inom konsumentsektorerna.

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 grundar sig nästan helt på uppskattningar.

Nästan alla uppgifter om fördelningen av energikällor eller energiformer mellan olika sektorer, som berör år 1982 och delvis år 1981 är förhandsuppgifter eller uppskattningar. De slutliga uppgifterna om bl.a. energianvändningen inom industrin från åren 1981 - 1982 står till förfogande först då industristatistiken för dessa år färdigställts. Även uppgifterna om elförbrukningen och -konsumtionen år 1982 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 omakulutusta käytännöstä. Osoituksena tästä on mm. se, että tauluissa 1.2 ja 1.5.1 - 1.5.6 energian kokonaiskulutukset eivät ole samana vuonna aivan yhtäsuuret. Taulut 1.5.1 - 1.5.6 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 (Mtoe). 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 - 1.5.6 är den totala energiförbrukningen inte lika stor samma år. Tabellerna 1.5.1 - 1.5.6 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 1982 and even some the year 1981 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
ÖLJYTONNEIKSI

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 Mättenhet 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
ANTRASIIITTI - 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
HAVUPUUHALOT - 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 ENERGIAYSIKKÖJEN VÄLISSET 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

ETULIITTEET

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 I.I. PRIMÄRIENERGIALÄHTEET SUOMESSA
 Tabell I.I. Primärenergikällor i Finland
 Table I.I. Primary energy sources in Finland

MITTAYKSIKKÖ Måttenhhet Unit	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t	1000 t
	MOOTTORIBENSIIINI Motor gasoline	DIESELBJLY Dieselölja	MOOTTORIPETROLI Motorfotogen Vaporising oil	LENTOPETROLI Flygfotogen Jet fuel	LENTOBENSIIINI Flygbensin Aviation gasoline	KEVYT POLTTÖLJY Tunn brännölja Light fuel oil	RASKAS POLTTÖLJY Tjock brännölja Heavy fuel oil	NESTEKASU Flytgas LPG	VALOPETROLI Fotogen Kerosene	TEOLLISUUSBENSIIINI Industribensin Naphtha	JÄTEBJLY Spillölja Waste oil	JALOSTAMOIDEN OMA KÄYTTÖ Refineriernas egen användning	HILLI Kol Coal				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13				
1960	339	423	29	3	7	457	940	13	15	2	..	111	3 128				
1961	380	522	25	3	7	499	1 016	18	14	5	..	125	2 759				
1962	421	566	20	3	8	761	1 139	25	13	4	..	162	2 779				
1963	474	581	18	7	8	1 018	1 480	30	13	5	..	184	2 942				
1964	568	681	15	9	10	1 308	1 794	35	14	..	..	180	3 100		
1965	641	581	14	9	11	1 800	2 116	43	14	..	..	196	3 133		
1966	730	612	13	17	12	2 340	2 516	50	16	..	..	454	2 900		
1967	794	618	13	11	13	2 513	2 528	52	17	6	..	383	2 813				
1968	823	633	12	16	13	2 766	2 933	53	19	111	..	509	3 286				
1969	911	690	11	25	13	3 086	3 815	56	19	93	..	542	3 997				
1970	1 026	742	9	32	17	3 315	4 229	62	20	130	..	547	3 728				
1971	1 074	753	8	38	13	3 262	4 477	65	18	160	..	686	3 318				
1972	1 171	788	8	46	8	3 466	5 197	80	16	473	6	663	3 648				
1973	1 244	860	7	55	9	3 723	5 869	90	15	549	8	717	3 974				
1974	1 181	861	5	72	10	3 141	4 709	97	10	748	9	593	3 965				
1975	1 341	881	5	80	12	3 430	4 554	87	9	540	10	625	3 579				
1976	1 333	883	5	74	10	3 885	4 803	93	9	581	11	718	4 839				
1977	1 333	900	4	69	9	3 777	4 530	95	8	570	7	714	4 785				
1978	1 338	925	4	69	9	3 790	4 209	100	7	594	10	703	6 328				
1979	1 407	1 047	5	78	7	3 798	4 474	110	7	625	10	709	5 910				
1980	1 340	1 099	6	80	7	3 426	4 186	120	6	580	10	702	6 800				
1981	1 345	1 122	15	90	5	2 975	3 801	135	4	524	10	720	3 848				
1982	1 374	1 152	18	86	4	2 840	3 349	144	4	446	10	589	3 955				

I.1. (Jatk.) - (Forts.) - (Cont.)

MITTAYKSIKKÖ Mättenhet Unit	YDINVOIMA Kärnkraft GWh	MAAKASU Naturgas millj. m ³ mill. m ³ (20°C)	JALOSTAMOKASU Refinery gases 1000 t	KAUPUNKIKASU Stadsgas millj. m ³ mill. m ³	MASUNNIKASU Masuungas millj. m ³ mill. m ³	SAHKON NETTOUONNIT Nettoimport av elektricitet GWh	VESTIVOIMA Vattenkraft GWh	MUSTALIPÄ Sulfatlut 1000 t	SULFIITILIPÄ Sulfatlut 1000 t	TEOLLISJÄTEPUU, HAKE YMS. Ind. avfallsväde, flis o. dy. 1000 toe	POLTTOPU Bränsved 1000 toe	POLTTOURVE Bräntorv 1000 t	VR:N HALOT Sj:s ved 1000 m ³	TEOLLISUUDEN JÄTELÄMPÖ Industrins avgångsvärme 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		2 820	90	54	1 131
1967				72	1 825	- 6	11 513	3 460	1 010		2 680	80	45	1 234
1968				60	1 711	284	10 384	3 620	1 030	ks. taulukko	2 535	80	30	1 328
1969				67	1 887	179	8 568	3 820	1 100	2.12.	2 395	90	16	1 280
1970				60	1 856	528	9 354	3 820	1 170	se	2 270	100	7	1 672
1971				51	1 615	2 590	10 499	3 630	1 090	tabell	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	13 518	5 310	720		1 100	2 323	-	1 590
1982				20	3 194	2 314	12 959	4 880	565		1 090	2 395	-	1 710

LÄHTEET - Källor - Sources:

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

TAULU 1.2. PRIMÄRIENERGIAN 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
	MOOTTORIBENSINI Motor gasoline	DIESELJY Diesel oil	MOOTTORIPETROLI Motorfötoen	LENTOPETROLI Flygfötoen Jet fuel	LENTOBENSINI Flygbensin Aviation gasoline	KEVYT POLTTÖDLJY Lätt bränsle Light fuel oil	RASKAS POLTTÖDLJY Tjock bränsle Heavy fuel oil	NESTEKASU Flytgas LPG	VALOPETROLI Fötoen Kerosene	TEOLLISUUBENSINI Industribensin Naphtha	JÄTDLJY Spillolja Waste oil	JALOSTAMOIDEN OMA KÄYTTÖ Raffinerias egen användning Refineries' own use	JALOSTAMOKASUT JA PETROKEMIAN PROSESSIJÄTE - Raffinergaser och petrokemiskt processavfall by petrochemical plants - Refinery gases and waste oil	DLJYN ENERGIAKÄYTTÖ Energiförbrukning av olja Oil total	HILLI Kol Coal
1960	360	442	31	3	8	476	896	15	16	2	..	111	-	2 360	1 846
1961	404	546	27	3	7	519	974	20	15	5	..	125	-	2 645	1 604
1962	447	592	21	3	9	793	1 097	28	14	4	..	162	-	3 170	1 529
1963	503	608	19	7	9	1 420	1 420	34	14	5	..	184	-	3 863	1 626
1964	590	712	16	10	11	1 361	1 664	39	15	..	..	180	-	4 598	1 590
1965	693	608	15	10	12	1 874	2 035	48	15	..	..	196	-	5 506	1 462
1966	775	640	14	18	13	2 435	2 410	56	17	..	..	454	-	6 832	1 339
1967	843	646	14	12	14	2 615	2 449	58	18	6	..	383	-	7 058	1 249
1968	874	662	13	17	14	2 886	2 837	59	20	30	..	509	-	7 921	1 554
1969	967	722	12	27	14	3 162	3 594	63	20	69	..	542	-	9 192	1 966
1970	1 077	772	10	34	18	3 344	4 218	69	21	58	..	547	-	10 168	1 826
1971	1 153	792	8	40	14	3 417	4 262	73	19	33	5	686	9	10 511	1 636
1972	1 236	824	8	49	8	3 476	4 953	84	17	36	6	663	108	11 468	1 785
1973	1 329	900	7	58	10	3 821	5 597	92	16	46	8	717	73	12 674	1 951
1974	1 254	901	5	76	11	3 314	4 533	94	11	36	9	593	152	10 989	1 998
1975	1 410	922	5	85	13	3 502	4 350	85	10	10	10	625	108	11 139	1 799
1976	1 416	919	5	79	11	4 047	4 631	91	10	2	11	718	161	12 095	2 559
1977	1 437	946	5	73	10	3 914	4 442	94	8	11	7	714	172	11 809	2 549
1978	1 495	968	5	73	10	3 977	4 288	97	8	11	10	703	148	11 735	3 509
1979	1 422	1 095	5	83	8	3 885	4 187	101	8	5	10	709	193	11 784	3 209
1980	1 425	1 150	6	85	8	3 522	4 046	107	7	4	10	702	170	11 239	3 760
1981	1 460	1 169	16	95	5	3 102	3 816	111	4	2	10	720	178	10 653	1 894
1982	1 460	1 210	19	92	4	2 894	3 323	117	4	2	10	589	151	9 875	1 954

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	MAAKASU Natural gas	KAUPUNKIKASU Stadsgas	YDINVOIMA Kärnkraft	SÄHKÖN NETTITUONTI Net imports of electricity	ULKOMAISET ENERGIALÄHTEET Utländska energikällor	VESIVOIMA Vattenkraft	MUSTA- JA SULFIIITILIIPEÄ Sulfat- och sulfidlut	TEOLLIS. JÄTEPUU, HAKE YMS. Ind. avfallsved, flis o. dyl.	MASUUNIKASU Masugnsgas	TEOLLISUUDEN JÄTELÄMPÖ Industrils avgångsvärme	POLTTOPUU Bänved	POLTTOURVE Brännorv	VR-HALOT Sj-ved	KOTIMAISET ENERGIALÄHTEET Inhemska energikällor	ENERGIAN KOKONAISKULUTUS Totalförbrukning av energi	ULKOMAANLIIKENTEEN POLTTAJÄNEET Bränslen för utrikesstrafik	Bunkers
1960				106	4 326	1 304	700	785	15	9	3 435	30	102	6 380	10 706	22	
1961				45	4 307	1 986	830	747	15	11	3 340	28	88	7 045	11 352	23	
1962				21	4 735	2 418	880	707	35	14	3 245	26	74	7 399	12 134	22	
1963				84	5 587	2 072	980	700	39	60	3 155	24	46	7 076	12 663	36	
1964				174	6 376	2 063	1 090	663	81	83	3 040	24	21	7 065	13 441	25	
1965				157	7 140	2 315	1 170	646	140	98	2 950	24	8	7 351	14 491	43	
1966				- 24	8 161	2 569	1 200	636	134	100	2 820	19	7	7 485	15 646	56	
1967				- 2	9 318	2 878	1 260	523	154	109	2 680	17	6	7 627	15 945	54	
1968				71	9 559	2 596	1 310	535	144	118	2 535	17	4	7 259	16 818	65	
1969				45	11 216	2 165	1 390	548	156	113	2 395	19	2	6 788	18 004	85	
1970				132	12 137	2 339	1 410	498	150	148	2 270	22	1	6 838	18 975	127	
1971				648	12 807	2 625	1 330	569	140	131	2 160	22	1	6 978	19 785	141	
1972				1 055	14 313	2 553	1 390	511	163	154	2 035	24	1	6 831	21 150	131	
1973				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			223	15 995	3 000	1 150	415	227	124	1 495	134	-	6 545	22 540	357	
1978	844			319	17 185	2 412	1 380	496	251	93	1 350	303	-	6 285	23 470	398	
1979	849			162	17 602	2 690	1 630	661	263	118	1 200	413	-	6 975	24 577	711	
1980	792			303	17 761	2 530	1 660	765	263	113	1 100	445	-	6 876	24 637	766	
1981	629			560	17 203	3 380	1 650	820	258	141	1 100	502	-	7 851	25 054	741	
1982	593			579	16 964	3 240	1 480	800	252	152	1 090	572	-	7 586	24 550	832	

LÄHTEET - Källor - Sources: Taulun 1.2. luvut on muunnettu taulussa 1.1. esitetyistä luvuista keskimääräisillä muuntokertoimilla. Üllytilaston toimituskuluihin sisältyviä kuluttajien varastomuutoksia on pyritty eliminoimaan kulutusta arvioitaessa. Taulukon lukuihin ei sisälly tuotteen raaka-ainekäyttöä. - Uppgiftterna 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
	MOTORIBENSINIIN Motor gasoline	DIESELÖLJY Diesel oil	MOTORIPETROLI Motorfotogen Vaporising oil	LENTOPETROLI Flygfotogen Jet fuel	LENTOBENSINIIN Flygbensin Aviation gasoline	KEVYT POLTTÖLJY Tunn bränsle Light fuel oil	RASKAS POLTTÖLJY Tjock bränsle Heavy fuel oil	NESTEKASU Flytgas LPG	VALOPETROLI Fotogen Kerosene	TEOLLISUUSBENSINIIN Industribensin Naphtha	JÄTEÖLJY Spillolja Waste oil	JALOSTAMOIDEN OMA KÄYTTÖ Raaffineriernas egen användning Refineries' own use	JALOSTAMOKASU JA PETROKEMIAN PROSSIJÄTE - Raaffinerigaser 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	19,4	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	21,1	39,6	0,6	0,6	0,2	..	5,1	-	107,4	65,1
1962	18,1	24,0	0,9	0,1	0,4	32,2	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	43,1	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	55,2	67,6	1,6	0,6	-	..	7,3	-	186,5	64,6
1965	28,1	24,7	0,6	0,4	0,5	76,1	82,6	1,9	0,6	-	..	8,0	-	223,5	59,4
1966	31,4	26,0	0,6	0,7	0,5	98,9	97,9	2,3	0,7	-	..	18,4	-	277,4	54,4
1967	34,2	26,2	0,6	0,5	0,6	106,2	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	117,2	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	128,4	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	135,8	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	138,7	173,1	3,0	0,8	1,3	0,2	27,9	0,4	426,9	66,4
1972	50,2	33,5	0,3	2,0	0,6	141,2	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	155,2	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	134,6	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	142,3	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	164,3	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	159,0	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	161,4	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	157,8	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	143,0	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	126,0	155,0	4,5	0,2	0,1	0,4	29,2	7,2	432,6	76,9
1982	59,3	49,1	0,8	3,7	0,2	117,5	134,9	4,8	0,2	0,1	0,4	23,9	6,1	401,0	79,4

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

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	MAAKAASU Natural gas	KAPUUNKIKKAASU Stadgas	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. avfallsved, flis o dyl.	MASUUNIKKAASU Masugnsgas	TEOLLISUUDEN JÄTEÄMPD Industrins avgångsvärme	POLTTOPUU Firewood	POLTTOTURVE Bräntorv	VR-HALOT Sj-ved	KOTIMAISET ENERGIALÄHTEET Inhemska energikällor	ENERGIAN KOKONAISKULUTUS Totalförbrukning av energi	ULKOMAANLIIKENTEEN POLTTOAINEET Bränslen för utrikesstrafik
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	1,0	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	95,0	57,3	20,2	6,1	6,0	92,2	0,9	0,0	277,7	770,6	5,2
1971	-	0,5	-	26,3	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	0,4	-	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	0,4	-	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	0,4	-	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	0,3	-	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	0,3	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	0,3	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	0,3	67,4	12,3	721,2	102,7	67,4	31,2	10,7	4,6	44,7	18,1	-	279,2	1000,5	31,1
1981	25,5	0,3	140,5	22,7	698,5	137,3	67,0	33,3	10,5	5,7	44,7	20,4	-	318,9	1017,4	30,1
1982	24,1	0,2	160,7	23,5	688,9	131,6	60,1	32,5	10,2	6,2	44,3	23,2	-	308,1	997,0	33,8

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	LIIKENNE	RAKENNUS- TEN LÄMMI- TYS	MUUT	KAUKOLÄMPÖ JA -VOIMA	ERILLINEN SÄHKÖN HANKINTA	ÖLJYNJA- LOSTAMOJEN OMA KÄYTTÖ	YHTEENSÄ
	Industri	Trafik	Uppvärm- ning av byggnader	Övriga	Fjärrvärme och -kraft	Anskaff- ning av elektrici- tet	Oljeraffi- neriernas egen an- vändning	Sammanlagt
	Industry	Transportation	Space heating	Others	District heat and power	Supply of electricity	Refineries' own use	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	7 086	2 785	4 048	900	1 956	7 184	702	24 661
1981	7 137	2 817	3 559	904	2 058	7 890	720	25 085
1982	6 670	2 887	3 284	887	2 175	8 096	589	24 588

1:
Teollisuuden lämmön, vastapainevoiman ja prosessilauhevoiman 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 nettotuonin 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, netto elimport 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 1.5.1. ENERGIATASE VUONNA 1970, Mtoe
 Tabell 1.5.1. Energibalans år 1970, Mtoe
 Table 1.5.1. Energy balance 1970, Mtoe

	HIILI	TURVE	PUU JA JÄTTEET	RAAKAÖL- JY JA NGL	ÖLJY- TUOTTEET	KAASU	KAUKO- LÄMPÖ- ENERGIA	YDIN- VOIMA	VESI- VOIMA	SÄHKÖ	YHTEENSÄ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
PRIMÄRIENERGIAN TUOTANTO - Produktion av primärenergi	-	0,02	4,33	-	-	-	-	-	2,34	-	6,69	Production of primary energy
TUONTI - Import	2,63	-	-	10,05	3,27	-	-	-	-	0,12	16,07	Imports
VIENNI - Export	0	-	-	-	- 0,43	-	-	-	-	- 0,07	- 0,50	Exports
ULKOM. LIIKENNE - Utr. trafik	-	-	-	-	- 0,13	-	-	-	-	-	- 0,13	Bunkers
VARASTOMUUTOS + TILASTOVIRHE - Lagerförändring + statistiska fel	- 0,33	-	-	- 1,58	- 0,46	-	-	-	-	-	- 2,37	Changes in stocks and statistical difference
PRIMÄRIENERGIAN KOKONAISHANKINTA - Total anskaffning av primärenergi	2,30	0,02	4,33	8,47	2,25	-	-	-	2,34	0,05	19,76	Total energy requirements
ERILL. SÄHKÖN TUOTANTO - Sep. produktion av elektricitet	- 0,90	-	0	-	- 0,43	-	-	-	- 2,34	1,30	- 2,37	Electricity production
TEOLLISUUDEN VP-SÄHKÖN TUOTANTO - Produktion av industrins mt. elektr.	- 0,05	-	- 0,28	-	- 0,30	- 0,05	-	-	-	0,49	- 0,19	Production of back-pressure electricity
KAUKOLÄMMÖN- JA VOIMAN TUOTANTO - Produktion av fjärrvärme och -kraft	- 0,28	0	- 0,03	-	- 0,30	-	0,42	-	-	0,09	- 0,10	District heat and power production
KAASUN TUOTANTO - Gasproduktion	- 0,52	-	-	-	-	0,17	-	-	-	-	- 0,35	Production of gas
ÖLJYNJALOSTUS - Oljeraffinering	-	-	-	- 8,47	7,87	-	-	-	-	-	- 0,60	Refineries
ENERGIASEKTORIN OMA KÄYTTÖ + SIIRTOHÄVIÖT - Energisektorns egen användning + överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	- 0,02	-	-	- 0,14	- 0,16	Own use of energy sector and losses
EI-ENERGIAKÄYTTÖ - Icke-energiförbrukning	-	-	-	-	- 0,50	-	-	-	-	-	- 0,50	Non-energy uses
ENERGIAN LOPPUKULUTUS - Slutförbrukning av energi	0,55	0,02	4,02	-	8,59	0,12	0,40	-	-	1,79	15,49	Final inland consumption
TEOLLISUUS - Industri	0,36	0,02	1,75	-	2,87	0,11	0,05	-	-	1,27	6,42	Industry
RAKENNUSTEN LÄMMITYS - Uppvärmning av byggnader	0,17	0	2,10	-	3,03	-	0,35	-	-	0,06	5,71	Space heating
LIIKENNE - Trafik	0,03	-	0	-	2,01	-	-	-	-	0	2,04	Transportation
KOTITALOUDET, MAATALOUS YM. - Hushåll, lantbruk m.m.	-	-	0,17	-	0,68	0,01	-	-	-	0,46	1,32	Households, agriculture and others

TAULU 1.5.2. ENERGIATASE VUONNA 1973, Mtoe
 Tabell 1.5.2. Energibalans år 1973, Mtoe
 Table 1.5.2. Energy balance 1973, Mtoe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	HIILI	TURVE	PUU JA JÄTTEET	RAAKAÖL- JY JA NGL	ÖLJY- TUOTTEET	KAASU	KAUKO- LÄMPÖ- ENERGIA	YDIN- VOIMA	VESTI- VOIMA	SÄHKÖ	YHTEENSÄ
	Kol	Torv	Trä och avfall	Råolja och NGL	Öljetu- 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
	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ULKOM. LIIKENNE - Utr. trafik	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VARASTOMUUTOS + TILASTOVIKHE - 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	-	-	- 0,05	-	- 0,80	-	-	-	- 2,60	1,53	- 2,80
TEOLLISUUDEN VP-SÄHKÖN TUOTANTO - Produktion av industrins mt. elektr.	-	-	- 0,25	-	- 0,40	- 0,07	-	-	-	0,55	- 0,25
KAUKOLÄMPÖN- JA VOIMAN TUOTANTO - Produktion av fjärrvärme och -kraft	-	- 0,28	- 0,05	-	- 0,58	-	0,65	-	-	0,13	- 0,14
KAASUN TUOTANTO - Gasproduktion	-	- 0,58	-	-	0	0,20	-	-	-	-	- 0,38
ÖLJYNJALOSTUS - Öljetraffinering	-	-	-	- 9,74	8,81	-	-	-	-	-	- 0,93
ENERGIASEKTORIN OMA KÄYTTÖ + SIIRTOHÄVIÖT - Energisektorns egen användning + överföringsförluster	-	-	-	-	-	0	- 0,03	-	-	- 0,18	- 0,21
EI-ENERGIAKÄYTTÖ - 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	-	-	0,13	5,95
LIIKENNE - Trafik	0,01	-	-	-	2,42	-	-	-	-	0	2,43
KOTITALOUDET, MAATALOUS YM. - Hushåll, lantbruk m.m.	-	-	0,14	-	0,77	0,01	-	-	-	0,67	1,59

TAULU 1.5.3. ENERGIATASE VUONNA 1975, Mtoe
 Tabell 1.5.3. Energitabell för 1975, Mtoe
 Table 1.5.3. Energy balance 1975, Mtoe

	HILII	TURVE	PUU JA JÄTTEET	RAAKAÖL- JY JA NGL	ÖLJY- TUOTTEET	KAASU	KAUKO- LÄMPÖ- ENERGIA	YDIN- VOIMA	VESI- VOIMA	SÄHKÖ	YHTEENSÄ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
PRIMÄRIENERGIAN TUOTANTO - Produktion av primärenergi	-	0,16	3,45	-	-	-	-	-	3,01	-	6,62	Production of primary energy
TUONTI - Import	3,05	-	-	9,91	3,24	0,65	-	-	-	0,37	17,22	Imports
VIENTI - Export	-	-	-	-	- 0,15	-	-	-	-	- 0,01	- 0,16	Exports
ULKOM. LIIKENNE - Utr. trafik	-	-	-	-	- 0,30	-	-	-	-	-	- 0,30	Bunkers
VARASTOMUUTOS + ILASTOVIIRHE - Lagerförändring + statistiska fel	- 0,73	- 0,12	-	- 0,66	0,34	-	-	-	-	-	- 1,17	Changes in stocks and statistical difference
PRIMÄRIENERGIAN KOKONAISHANKINTA - Total anskaffning av primärenergi	2,32	0,04	3,45	9,25	3,13	0,65	-	-	3,01	0,36	22,21	Total energy requirements
ERILL. SÄHKÖN TUOTANTO - Sep. produktion av elektricitet	- 0,78	-	- 0,02	-	- 0,56	- 0,18	-	-	- 3,01	1,59	- 2,96	Electricity production
TEOLLISUUDEN VP-SÄHKÖN TUOTANTO - Produktion av industrins mt. elektr.	- 0,10	..	- 0,25	-	- 0,30	- 0,11	-	-	-	0,46	- 0,30	Production of back-pressure electricity
KAUKOLÄMMÖN- JA VOIMAN TUOTANTO - Produktion av fjärrvärme och -kraft	- 0,34	- 0,03	- 0,04	-	- 0,60	- 0,07	0,73	-	-	0,18	- 0,17	District heat and power production
KAASUN TUOTANTO - Gasproduktion	- 0,53	-	-	- 9,25	8,38	-	-	-	-	-	- 0,36	Production of gas
ÖLJYNJALOSTUS - Oljeraffinering	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- 0,87	Refineries
ENERGIASEKTORIN OMA KÄYTTÖ + SIIRTOHÄVIÖT - Energisektorns egen användning + överföringsförluster	-	-	-	-	-	0	- 0,05	-	-	- 0,20	- 0,25	Own use of energy sector and losses
EI-ENERGIAKÄYTTÖ - Icke-energiförbrukning	-	-	-	-	- 1,13	-	-	-	-	-	- 1,13	Non-energy uses
ENERGIAN LÖPPUKULUTUS - Slutförbrukning av energi	0,57	0,01	3,14	-	8,91	0,47	0,68	-	-	2,39	16,17	Final inland consumption
TEOLLISUUS - Industri	0,50	0	1,48	-	2,59	0,46	0,08	-	-	1,48	6,59	Industry
RAKENNUSTIEN LÄMMITYS - Uppvärmning av byggnader	0,07	0,01	1,53	-	3,03	-	0,60	-	-	0,14	5,38	Space heating
LIIKENNE - Trafik	0	-	-	-	2,56	-	-	-	-	0,01	2,57	Transportation
KOTITALOUDET, MAATALOUS VM. - Hushåll, lantbruk m.m.	-	-	0,13	-	0,73	0,01	-	-	-	0,76	1,63	Households, agriculture and others

TAULU 1.5.5. ENERGIATASE VUONNA 1981, Mtoe
 Tabell 1.5.5. Energibalans år 1981, Mtoe
 Table 1.5.5. Energy balance 1981, Mtoe

	HIILI	TURVE	PUU JA JÄTTEET	RAAKADU- LJY JA NGL	ÖLJY- TUOTTEET	KAASU	KAUKO- LÄMPÖ- ENERGIA	YDIN- VOIMA	VESI- VOIMA	SÄHKÖ	YHTEENSA	
	Kol	Tonv	Trä och avfall	Råolja och NGL	Öljepro- dukter	Gas	Fjärr- värme- energi	Kärn- kraft	Vatten- kraft	Elektri- citet	Samman- lagt	Production of primary energy
	Coal	Peat	Wood and wastes	Crude oil and NGL	Petro- leum products	Gas	District heat energy	Nuclear power	Hydro power	Elec- tricity	Total	Imports
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Exports
												Bunkers
												Changes in stocks and statistical difference
PRIMÄRIENERGIAN TUOTANTO - Produktion av primärenergi	-	0,28	3,74	-	-	-	-	3,46	3,38	-	10,86	Total energy require- ments
TUONTI - Import	4,35	-	-	11,10	2,77	0,63	-	-	-	0,25	19,10	Electricity production
VIENTI - Export	0	-	-	-	-1,95	-	-	-	-	-0,05	-2,00	Production of back- pressure electricity
ULKOM. LIIKENNE - Utr. trafik	-	-	-	-	-0,74	-	-	-	-	-	-0,74	District heat and power production
VARASTOMUUTOS + TILASTOIRHE - Lagerför- ändring + statistiska fel	-1,84	0,22	-	0,55	0,05	-	-	-	-	-	-1,02	Production of gas
PRIMÄRIENERGIAN KOKONAISHANKINTA - Total anskaffning av primärenergi	2,51	0,50	3,74	11,65	0,13	0,63	-	3,46	3,38	0,20	26,20	Refineries
ERILL. SÄHKÖN TUOTANTO - Sep. produktion av elektricitet	-0,31	-	-0,04	-	-0,09	-0,05	-	-3,46	-3,38	2,59	-4,74	Own use of energy sector and losses
TEOLLISUUDEN VP-SÄHKÖN TUOTANTO - Produk- tion av industrins mt. elektr.	-0,07	-0,01	-0,44	-	-0,15	-0,17	-	-	-	0,53	-0,31	Non-energy uses
KAUKOLÄMMÖN- JA VOIMAN TUOTANTO - Produk- tion av fjärrvärme och -kraft	-0,73	-0,25	-0,07	-	-0,91	-0,09	1,39	-	-	0,35	-0,31	Final inland consump- tion
KAASUN TUOTANTO - Gasproduktion	-0,62	-	-	-11,65	-0,01	0,27	-	-	-	-	-0,36	Industry
ÖLJYNJALOSTUS - Oljeraffinering	-	-	-	-	10,93	-	-	-	-	-	-0,72	Space heating
ENERGIASEKTORIN OMA KÄYTTÖ + SIIRTOHÄVIÖT - Energisektorns egen användning + överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-0,13	-	-	-0,21	-0,34	Transportation
EI-ENERGIÄKÄYTTÖ - Icke-energiförbrukning	-	-	-	-	-1,12	-	-	-	-	-	-1,12	Households, agricul- ture and others
ENERGIAN LÖPPUKULUTUS - Slutförbrukning av energi	0,78	0,24	3,19	-	8,78	0,59	1,26	-	-	3,46	18,30	
TEOLLISUUS - Industri	0,71	0,19	2,09	-	2,73	0,58	0,12	-	-	2,09	8,51	
RAKENNUSTEN LÄMMITYS - Uppvärmning av byggnader	0,07	0,05	0,90	-	2,53	-	1,14	-	-	0,25	4,94	
LIIKENNE - Trafik	-	-	-	-	2,82	-	-	-	-	0,02	2,84	
KOTITALOUDEI, MAATALOUS YM. - Hushåll, lantbruk m.m.	-	-	0,20	-	0,70	0,01	-	-	-	1,10	2,01	

TAULU 1.5.6. ENERGIATASE VUONNA 1982, Mtoe
 Tabell 1.5.6. Energibalans år 1982, Mtoe
 Table 1.5.6. Energy balance 1982, Mtoe

	HILII	TURVE	PUU JA JÄTTEET	RAAKAÖL- JY JA NGL	ÖLJY- TUOTTEET	KAASU	KAUKO- LÄMPÖ- ENERGIA	YDIN- VOIMA	VESI- VOIMA	SÄHKÖ	YHTEENSÄ	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Kol	Torv	Trä och avfall	Råolja och NGL	Oljepro- dukter	Gas	Fjärr- värme- energi	Kärn- kraft	Vatten- kraft	Elektri- citet	Samman- lagt Total	Production of primary energy
	Coal	Peat	Wood and wastes	Grude oil and NGL	Petro- leum products	Gas	District heat energy	Nuclear power	Hydro power	Elec- tricity	Total	Imports
												Exports
												Bunkers
												Changes in stocks and statistical difference
												Total energy require- ments
												Electricity production
												Production of back- pressure electricity
												District heat and power production
												Production of gas
												Refineries
												Own use of energy sector and losses
												Non-energy uses
												Final inland consump- tion
												Industry
												Space heating
												Transportation
												Households, agricul- ture and others
PRIMÄRIENERGIAN TUOTANTO - Produktion av primärenergi	-	1,18	3,55	-	-	-	-	3,96	3,24	-	11,93	Production of primary energy
TUONTI - Import	3,75	-	-	9,99	2,64	0,59	-	-	-	0,36	17,33	Imports
VIENNI - Export	0	-	-	-	1,60	-	-	-	-	- 0,15	- 1,75	Exports
ULKOM. LIIKENNE - Utr. trafik	-	-	-	-	- 0,83	-	-	-	-	-	- 0,83	Bunkers
VARASTOMUUTOS + TILASTOVIIRHE - Lagerför- ändring + statistiska fel	- 1,16	- 0,60	-	- 0,07	0,84	-	-	-	-	-	- 0,99	Changes in stocks and statistical difference
PRIMÄRIENERGIAN KOKONAISHANKINTA - Total anskaffning av primärenergi	2,59	0,58	3,55	9,92	1,05	0,59	-	3,96	3,24	0,21	25,69	Total energy require- ments
ERILL. SÄHKÖN TUOTANTO - Sep. produktion av elektricitet	- 0,24	-	- 0,03	-	- 0,03	- 0,02	-	- 3,96	- 3,24	2,65	- 4,87	Electricity production
TEOLLISUUDEN VP-SÄHKÖN TUOTANTO - Produk- tion av industrins mt. elektr.	- 0,06	- 0,01	- 0,39	-	- 0,14	- 0,17	-	-	-	0,48	- 0,29	Production of back- pressure electricity
KAUKOLÄMMÖN- JA VOIMAN TUOTANTO - Produk- tion av fjärrvärme och -kraft	- 0,89	- 0,32	- 0,12	-	- 0,77	- 0,08	1,50	-	-	0,35	- 0,33	District heat and power production
KAASUN TUOTANTO - Gasproduktion	- 0,63	-	-	-	- 0,01	0,27	-	-	-	-	- 0,37	Production of gas
ÖLJYNJALOSTUS - Oljeraffinering	-	-	-	- 9,92	9,33	-	-	-	-	-	- 0,59	Refineries
ENERGIASEKTORIN OMA KÄYTTÖ + SIIRTOHÄVIÖT - Energisektorns egen användning + överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	- 0,16	-	-	- 0,21	- 0,37	Own use of energy sector and losses
EI-ENERGIÄKÄYTTÖ - Icke-energiförbrukning	-	-	-	-	- 1,06	-	-	-	-	-	- 1,06	Non-energy uses
ENERGIAN LOPPUKULUTUS - Slutförbrukning av energi	0,77	0,25	3,01	-	8,37	0,59	1,34	-	-	3,48	17,81	Final inland consump- tion
TEOLLISUUS - Industri	0,71	0,22	1,92	-	2,49	0,58	0,12	-	-	2,03	8,07	Industry
RAKENNUSTEN LÄMMITYS - Uppvärmning av byggnader	0,06	0,03	0,90	-	2,30	-	1,22	-	-	0,28	4,79	Space heating
LIIKENNE - Trafik	-	-	-	-	2,89	-	-	-	-	0,02	2,91	Transportation
KOTITALOUDEI, MAATALOUS YM. - Hushåll, lantbruk m.m.	-	-	0,19	-	0,69	0,01	-	-	-	1,15	2,04	Households, agricul- ture and others

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

KOKONAIS- MYNNYTI	KULUTTAJIEN VARASTOJEN TOS	KOKONAIS- KULUTUS	KULUTUS RAAKA- AINEENA	KULUTUS ENERGIALÄH- TEENÄ	KOTIM. LAI- VAT	TEOLLISUUS ML. YHTEENSÄ	TEOLLISUUS ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS - Industry, incl. energy producing industry			MAATALOUS	RAKENNUSTEN LÄMMITYS JA TILASTOVARHE	ULKOMAAN- LIIKENNE
							Yhteensä Total	JOSTA - Av vilken - Of which	LAUHEVOIMA JA -VOIMA				KAUKOLÄMPÖ- LISUUS	TEHDASTEOL- LISUUS
Total för- säljning	Konsumen- ternas la- gerföränd- ring	Total kon- sumtion	Konsumtion som räätte	Konsumtion som energi- källa	Inr. fartyg	Sammanlagt Total	Kondensa- tionskraft	Fjärrvärme och -kraft District heat and power	Fabrikin- dustri Manufactur- ing indus- tries	Lantbruk	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 (3 - 4)	Inland ships					Agriculture	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	97	3 597	..	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	4 641	108	4 533	..	3 999	684	465	2 830	49	485	59
1975	+ 99	4 455	105	4 350	..	3 579	530	579	2 470	53	718	82
1976	+ 74	4 729	98	4 631	..	4 268	819	809	2 640	58	305	139
1977	- 4	4 534	92	4 442	..	3 739	470	819	2 450	65	638	141
1978	- 160	4 369	81	4 288	..	3 532	300	802	2 430	68	688	151
1979	+ 212	4 262	75	4 187	..	3 356	220	756	2 380	74	757	355
1980	+ 67	4 119	73	4 046	..	3 305	240	826	2 239	78	663	429
1981	- 85	3 886	70	3 816	..	3 177	90	897	2 190	81	558	489
1982	- 40	3 389	66	3 323	..	2 746	30	741	1 975	88	489	573

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

2: Arvio - Uppskattning - Estimated

4: Kemian teollisuuden raaka-aineena käytämä määrä, Teollisuustilasto osa II - Råämnemängd av den kemiska industrin, ind. statistik del II

7, 10: Teollisuustilasto osat I ja II, kauppa- ja teollisuusministeriö, teollisuuden ja energia-alan järjestöt - Ind. statistics parts I and II, handels- och industriministeriet, organisationer inom industri och energibranschen - Industrial statistics

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 kokonaisuutensa 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 KULUTUS KULUTUSSEKTOREITTAIN, 1000 t
 Tabell 2.2 Förbrukning av tunn bränsolja enligt konsumtionssektor, 1000 t
 Table 2.2 Consumption of light fuel oil by sector, 1000 t

	KOKONAIS- MYYNNTI	KULUTTAJI- EN VARAS- TOMUUTOS	KOKONAIS- KULUTUS	TEOLLISUUS ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLI- SUUS - Industri inkl. energiproducerande industri - Industry, incl. energy produc- ing industry			
	Totalför- säljning	Konsumen- ternas la- gerföränd- ring	Total kon- sumtion	YHTEENSÄ Sammanlagt Total	JOSTA - Av vilken - Of which		
	Deliver- ies to consumers	Changes in stocks at consumers	Gross con- sumption		KAASUTUR- BIINIT Gastur- biner Gas tur- bines	KAUKOLÄM- PÖ- JA VOIMA Fjärrvärme och -kraft District heat and power	TEHDASTE- OLLISUUS Fabrikin- dustri Manufact- uring in- dustries
	1	2	3	4	5	6	7
1960	457	..	457	140	..	..	..
1961	499	..	499	160	..	..	..
1962	761	..	761	180	..	..	..
1963	1 018	..	1 018	200	..	..	..
1964	1 308	..	1 308	220	..	..	..
1965	1 800	..	1 800	240	..	..	..
1966	2 340	..	2 340	260	..	..	..
1967	2 513	..	2 513	280	..	..	..
1968	2 766	- 6	2 772	330	..	..	..
1969	3 086	49	3 037	377	..	..	..
1970	3 315	103	3 212	429	..	12	..
1971	3 262	- 20	3 282	371	..	11	..
1972	3 466	127	3 339	491	..	17	..
1973	3 723	52	3 671	456	..	19	..
1974	3 141	- 43	3 184	425	..	21	..
1975	3 430	96	3 364	436	..	22	..
1976	3 885	- 3	3 888	518	22	36	460
1977	3 777	17	3 760	470	10	31	429
1978	3 790	- 30	3 820	469	2	27	440
1979	3 798	66	3 732	473	1	26	446
1980	3 426	43	3 383	436	1	18	417
1981	2 975	- 5	2 980	420	0	16	404
1982	2 840	60	2 780	400	0	14	386

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

LIIKENNE - Trafik - Transportation			MAA- JA METSÄTALOUS - Jord- och skogsbruk - Agriculture and forestry				RAKENNUS- TOIMINTA	RAKENNUS- TEN LÄMMI- TYS JA TI- LASTOVIKHE	ULKOM. LAIVAT
YHTEENSÄ	KOTIM. LAIVAT	RAUTATIET	YHTEENSÄ	KUIVURIT MAATALOUS- KONEET 1)	KASVIHUO- NEET	METSÄTRAK- TORIT JA MUUT	Byggnads- verksamhet	Uppvärm- ning av byggnader och sta- tistiska fel	Utr. far- tyg
Sammanlagt	Inr. far- tyg	Järnvägar	Sammanlagt	Torkanord- ningar och lantbruks- maskiner 1)	Växthus	Skogstrak- torer och övriga skogsmas- kiner	Construc- tion	Space heating and sta- tistical difference	Marine bunkers
Total	Inland ships	Railways	Total	Driers and farming machinery 1)	Construc- tion	Forest tractors and ma- chinery			
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
47	24	23	48	10	35	3	70	152	1
55	25	30	59	15	40	4	75	150	4
65	26	39	65	15	45	5	80	371	3
69	27	42	76	20	50	6	85	588	5
81	28	53	87	25	55	7	90	830	1
100	29	71	180	110	60	10	95	1 185	6
113	30	83	277	200	65	12	100	1 590	6
116	31	85	301	215	70	16	105	1 711	6
124	33	91	321	220	80	21	110	1 887	5
131	35	96	357	240	90	27	120	2 052	9
137	37	100	386	250	100	36	130	2 130	16
132	37	95	404	260	110	34	140	2 235	11
139	38	101	411	265	115	31	160	2 138	12
142	38	104	416	270	115	31	170	2 487	16
142	35	107	407	265	110	32	170	2 040	15
131	35	96	428	290	110	28	145	2 224	17
135	38	97	452	310	115	27	130	2 653	16
131	40	91	482	340	114	28	112	2 565	83
124	40	84	500	355	116	29	109	2 618	110
134	48	86	448	305	102	41	114	2 563	207
134	46	88	419	290	85	44	113	2 281	168
127	40	87	423	316	65	42	114	1 896	97
123	43	80	407	310	56	41	115	1 735	99

- LÄHTEET - Källor - Sources:
- 1, 4: Öllytilasto - Oljestatistik - Oil statistics
2, 9: Arvio - Uppskattnng - Estimates
7: Teollisuustilasto - Industristatistik - Industrial statistics
12: Maatilahallitus, Valtion maatalouskoneiden tutkimuslaitos - Jordbruks-
styrelsen, Statens forskningsanstalt för lantbruksmaskiner - National
Board of Agriculture, Research Institute of Agricultural Engineering
13: Kauppapuutarhaliitto - Handelsträdgårdsförbundet - The Finnish Glass
House Growers Association
14: Metsäteho
15: Suomen Maanrakentajien Keskusliitto - Finlands Schaktentreprenörers
Centralförbund - Central Association of Earth Moing Contractors in
Finland
16: 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

	KOKONAISMYYNТИ	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
1982	446	0	446	444	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 - Oljebranschens 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	KÄYTTÖ RAAKA-AI- NEENA	KULUTUS ENERGIA- LÄHTENÄ	JOSTA - Av vilken - Of which	
	Totalkonsumtion Gross consumption	Användning som råämne Non-energy consumption	Konsumtion som energikälla Energy consumption	KULUTUS TEOLLI- SUUDESSA Industriell kon- sumtion Industrial con- sumption	MUU KULUTUS JA TILASTOVIRHE 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
1982	144	40	104	78	26

LÄHTEET - Källor - Sources:

1. Öljetilasto - Oljestatistik - Oil statistics
2. Teollisuustilasto. Ks. myös taulu 2.8. sarake "raaka-aineet". - Industristatistik. Se även tabell 2.8. kolumn "råämnen". - Industrial statistics. Look also table 2.8. column "production input".
3. 1 - 2
4. Teollisuustilasto. Vuoteen 1970 luvut on saatu vähentämällä teollisuustilaston kokonaisluvusta öljynjalostuksen käyttämä määrä. - Industristatistik. Uppgifterna före år 1970 har erhållits genom att från industristatistikens 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	LENTOBEN- SIINI	TEOLLI- SUUSBEN- SIINI	MOOTTORI- PETROLI	VALOPET- ROLI	LENTOPET- ROLI	NESTEKAA- SU	KESKITISLEET - Mellandestil- lat - Middle distillates		
	Motorben- sin	Flygben- sin	Industri- bensin	Motor- fotogen	Fotogen	Flygpet- roleum	Flytgas	DIESELÖL- JY	KEVYT POLTTÖÖLJY	YHTEENSÄ
	Motor gasoline	Aviation gasoline	Naphtha	Vapori- sing oil	Kerosene	Jet fuel	LPG	Diesel- ol- ja Diesel oil	Tunn brännolja Light fuel oil	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	1 409	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	1 343	5	524	15	4	90	135	1 118	2 980	4 098
1982	1 376	4	446	18	4	86	144	1 157	2 780	3 937

LÄHDE - Källa - Source: Öllytilasto. 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 POLTTÖÖL- 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	Oljepro- dukter 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	11 845	709	189	12 365	699
4 119	316	108	74	11 238	702	177	11 753	749
3 886	292	104	96	10 592	720	212	11 100	729
3 389	312	112	61	9 889	589	141	10 337	819

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	
					YHTEENSÄ Sammanlagt Total	LAUHDEVOIMA Kondensations- kraft Condensation power	KAUKOLÄMPÖ JA -VOIMA Fjärrvärme och -kraft District heat and power			TEHDASTEOLLI- SUUS Fabriksin- dustri Manufacturing industries
	1	2	3	4	5	6	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	..	449	..	46	240
1971	107	3 318	767	2 432	2 246	1 250	373	602	26	160
1972	86	3 648	845	2 736	2 392	1 170	376	623	23	321
1973	62	3 974	917	3 057	2 873	1 360	440	846	19	165
1974	-	3 965	832	3 133	2 982	1 280	543	1 073	13	138
1975	-	3 579	763	2 816	2 717	1 240	487	1 215	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	-	3 848	900	2 948	2 849	492	1 165	1 192	-	99
1982	-	3 955	908	3 047	2 974	381	1 410	1 183	-	73

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 2.6.1.1. - Se tabell 2.6.1.1. - As in table 2.6.1.1.

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

TUONTI Import	VARASTOMUUTOS Lagerförändring Changes in stocks	KOKONAISKULUTUS Total consumption Gross consumption	KAASULAITOKSET Gasverk Gas works	KULUTUS ENERGIÄLÄHTEENÄ Konsumtion som energikälla Energy consumption	TEOLLISUUS, ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS Industry, incl. energy producing industry			LIIKENNE Itrafik Transportation	MUUT JA TILASTOVIIRHE Övriga och statistiska fel Others and statistical diff.	
					YHTEENSÄ Sammanlagt Total	LAUHEVOIMA Kondensationskraft Condensation power	KAUKOLÄMPÖ JA -VOIMA Fjärrväme och -kraft District heat and power			TEHDASTEOLLISUUS Fabriksindustri Manufacturing industries
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1960	2 729	+ 219	2 510	2 307	2 046	717	..	..	318	- 57
1961	2 607	+ 447	2 160	1 972	1 542	210	..	..	278	- 152
1962	2 373	+ 316	2 057	1 855	1 396	51	..	..	261	198
1963	1 900	- 276	2 176	1 957	1 632	115	..	..	260	65
1964	2 154	+ 105	2 049	1 857	1 504	169	..	..	223	130
1965	2 330	+ 416	1 914	1 714	1 508	103	..	..	158	48
1966	1 838	+ 23	1 815	1 600	1 555	..	..	..	129	- 84
1967	1 927	+ 151	1 776	1 583	1 475	..	..	..	104	4
1968	1 987	- 380	2 367	2 184	2 070	..	..	..	76	38
1969	2 360	- 550	2 910	2 725	2 573	..	..	..	57	95
1970	3 103	+ 374	2 729	2 575	2 401	1 420	449	532	46	128
1971	2 834	+ 333	2 501	2 347	2 235	1 250	373	612	26	86
1972	2 559	- 192	2 751	2 632	2 339	1 170	376	703	23	270
1973	2 907	- 25	2 932	2 848	2 803	1 360	440	1 003	19	26
1974	3 837	+ 882	2 955	2 955	2 909	1 280	487	1 142	13	33
1975	3 730	+ 1 087	2 643	2 643	2 617	1 240	543	834	4	22
1976	2 676	- 1 212	3 888	3 888	3 868	2 430	642	796	-	20
1977	4 193	+ 518	3 675	3 675	3 655	2 170	783	702	-	20
1978	4 703	- 480	5 183	5 183	5 165	3 480	1 040	645	-	18
1979	4 647	- 23	4 670	4 670	4 652	2 920	1 075	657	-	18
1980	4 542	- 1 049	5 591	5 591	5 569	3 556	1 171	842	-	22
1981	5 538	+ 2 908	2 630	2 630	2 609	492	1 165	952	-	21
1982	4 594	+ 1 844	2 750	2 750	2 732	381	1 410	941	-	18

LÄHTEET - Källor - Sources:

Vuoteen 1972 asti luvut perustuvat tuonin ja varastomuutosten avulla laskettuun kokonaiskulutukseen, Teollisuustilastoon ja Valtion Rauteiden polttoainetilastoihin. Vuosien 1973 - 1982 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 - 1982 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 - 1982 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	TEOLLISUUS, ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS Industry, incl. energy producing industries			8	9
					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	KOKONAISKULUTUS Total konsumtion Gross consump- tion	KÄYTTÖ RAAKA- AINEENA Användning som råämne Non-energy con- sumption	KULUTUS ENER- GIALAHTENA Konsumtion som energikälla Energy consump- tion	TEOLLISUUS, ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS Industry, incl. energy producing industries			TEHDASTEOLLI- SUUS Fabriksindustri Manufacturing industries	MUUT JA TILASTO- VIRHE Övriga och sta- tistiska fel Others and sta- tistical differ- ence	
					5	6	7		
1960	140	390	92	298	76	..	..	..	222
1961	132	411	110	301	79	..	..	..	222
1962	141	472	247	225	80	..	..	..	145
1963	156	483	249	234	80	..	..	..	154
1964	138	832	484	348	79	..	..	..	269
1965	142	999	706	293	92	..	..	..	201
1966	146	868	646	222	85	..	..	..	137
1967	136	894	699	195	71	..	..	..	124
1968	112	804	682	122	101	..	..	..	21
1969	150	982	746	236	72	..	..	..	164
1970	120	904	722	182	121	..	..	..	61
1971	107	698	613	85	64	..	..	121	21
1972	86	830	726	104	97	..	..	64	7
1973	62	939	833	106	35	..	..	97	71
1974	-	908	832	76	45	..	..	35	31
1975	-	820	763	57	41	..	..	45	16
1976	-	862	809	53	36	..	..	41	17
1977	-	1 000	792	208	201	..	..	36	17
1978	-	988	822	166	164	..	..	201	7
1979	-	1 100	880	220	216	..	..	164	2
1980	-	1 061	893	168	156	..	..	216	4
1981	-	1 083	900	183	155	..	..	156	12
1982	-	1 078	908	170	160	..	..	155	28
								160	10

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 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
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
1982	127	82	..	..	..	45

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 - 1982, milj. m³n (200C)
 Tabell 2.7. Naturgaskonsumtion åren 1974 - 1982, milj. m³n (200C)
 Table 2.7. Natural gas consumption in 1974 - 1982, million m³n (200C)

	TUONTI Import Imports	HÄVIÖT JA TILASTOVIIRHE Losses and statistical difference	KOKONAISKULUTUS Total consumption Gross consumption	KÄYTTÖ RAAKAINAINEENA Användning som råämne Non-energy consumption	TEOLLISUUS, ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS - Industry, 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	891	+ 6	897	-	893	210	74	609	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
1982	694	0	694	-	691	23	97	571	3

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

Skillnaderna mellan import och konsumtion förätleads 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-AINEET - Råämnen - Production input		TUOTANTO - Produktion - Production output		KAUPUNKIKAASUN KULUTUS - Konsumtion av stadsgas - Consumption of town gas																				
HIILI	NESTEKAASU	KOKSI1)	GENERAAAT- TORIKAASU2)	KAUPUNKI- KAASU	OMA KULU- TUS	HÄVIÖT JA VIRHE	SÄHKÖN TUOTANTO	YHTEENSÄ Sammanlagt Total	JOSTA -- Av vilken - Of which	TEOLLISUUS Industri	RAKENNUKSET Byggnader Space heating													
Kol	Flytgas	Koks1)	Generator- gas2)	Stadsgas	Egen kon- sumtion	Förluster och sta- tistiska fel	Elproduk- tion		Hushåll Households															
Coal	LPG	Coke1)	Producer gas2)	Town gas	Own con- sumption	Losses and statistical difference	Electric- ity pro- duction																	
1000 t													milj. - mill. m ³ (150C, 1,013 bar)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12													
1960	190	16	69	26	2	3	38	20	17	1													
1961	132	16	64	24	4	1	35	17	17	1													
1962	141	13	68	28	1	0	39	19	18	2													
1963	156	9	78	33	1	6	38	19	18	1													
1964	138	11	71	30	2	2	37	18	18	1													
1965	142	14	72	30	0	3	39	18	19	2													
1966	146	12	76	33	2	5	36	16	19	1													
1967	136	11	72	30	0	7	35	18	16	1													
1968	112	17	60	23	2	2	33	17	15	1													
1969	150	10	67	28	1	5	33	17	15	1													
1970	120	16	60	21	4	5	30	14	15	1													
1971	107	25	51	18	1	1	31	15	15	1													
1972	86	15	49	15	2	3	29	13	15	1													
1973	62	11	40	11	2	-	27	13	13	1													
1974	-	-	28	0	3	-	25	11	13	1													
1975	-	-	27	0	3	-	24	11	12	1													
1976	-	-	27	0	4	-	23	11	11	1													
1977	-	-	26	0	5	-	21	10	10	1													
1978	-	-	24	0	4	-	20	9	10	1													
1979	-	-	24	0	4	-	20	9	10	1													
1980	-	-	22	0	3	-	19	9	10	1													
1981	-	-	21	0	3	-	18	8	9	1													
1982	-	-	20	0	3	-	17	7	9	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 kaupunkikaasun lisätyä 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 - Helsingin kaupungin energi- ja kaasulaitos - Helsingfors stads energiverk och (till år 1973) Åbo stads gasverk - Helsingin kaupungin energi- ja kaasulaitos - Helsingfors stads energiverk och (till år 1973) Åbo stads gasverk

TAULU 2.9. MASUUNIKAASUN KÄYTTÖ
 Tabell 2.9. Användning av masugnsgas
 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
1982	3 194	2 843	1 186	1 657

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	SÄHKÖN TUOTANTOON Till produktion av elektricitet	LÄMMÖN TUOTANTOON Till produktion av värme
	Total use	For electricity produc- tion	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
1982	1 710	289	1 421

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				YHTEENSÄ Sammanlagt Total 1000 toe
	SULFAATTI- SELLULOOSA Sulfat- cellulosa Sulphate cellulose	SULFIITTI- SELLULOOSA Sulfit- cellulosa Sulphite cellulose	SULFAATTILIPEÄ Sulfatlut Sulphate		SULFIITTIILIPEÄ Sulfitlut Sulphite		
			1000 t	1000 toe	1000 t	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
1982	3 485	594	4 880	1 270	565	210	1 480

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; Liquors are calculated according to cellulose production by using average calculation coefficients.

TAULU 2.12. PUUN KÄYTTÖ TEOLLISUUDEN ENERGIALÄHTEENÄ

Tabell 2.12. Användning av ved som energikälla inom industri

Table 2.12. Energy use of wood in industry

	HALOT JA RANGAT	RAAKAPUU	METSÄHAKE JA	KUORI	SAHANPURU,	TEOLL. JÄTEPUU	MUU JÄTEPUU	MUUT (MÄNTY- ÖLJY, MÄNTYPIIKKI)	YHTEENSÄ
	Ved och vedsb- lanor Firewood and barlings	Flis av råvirke Wood in chips and particles	MUU METSÄHÄDE 1) Flis av skogs- rester 1) Smallwood and remains in chips 1)	Bark Bark	Sågsån, spån mm. Sawdust	Flis av indus- triavfall Industrial waste wood in chips	Annat träavfall Other waste wood	övriga (tall- olja, tallbeck) Other (pineoil, pinepitch)		Sammanlagt Total
	1000 p-m ³ pilled		1000 i-m ³ 1000 m ³ unconsolidated	4	5	6	7	8	1000 toe
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1971	134	5	4	5 372	4 195	452	651	11	569
1972	91	0	1	5 022	3 783	470	458	4	511
1973	120	2	-	6 634	4 663	580	476	3	747
1974	47	11	19	5 144	3 190	593	413	3	474
1975	45	3	16	3 978	2 185	511	306	12	365
1976	37	3	14	3 288	2 139	532	254	6	320
1977	43	8	13	4 905	2 679	241	316	9	415
1978	32	47	-	5 912	3 049	346	266	18	496
1979	19	12	0	8 692	3 019	658	423	26	661
1980	19	19	337	9 890	3 099	1 014	558	26	765
1981	16	21	296	9 957	3 500	1 200	769	24	820

1) Vuosi 1979 sisältää vain kannot ja juurakot. - Innefattar till år 1979 endast stubbar. - Includes up till 1979 only rootstocks.

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

TAULU 2.13. POLTTOTURPEEN TUOTANTO JA KULUTUS¹⁾
 Tabell 2.13. Produktion och konsumtion av bräntorv¹⁾
 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			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	KÄUKOLÄMPÖ JA -VOIMA Fjärrvärme och -kraft District heat and power	
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
1982	16 500	7 939	7 472	3 083	4 389	467

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	VASTAPAINENOIMA Mottryckskraft Back pressure power		LAUHDUTUSVOIMA Kondensationskraft Condensation power			KAUKOLÄMPÖ Fjärrvärme District heat		PROSESSI Process Process		TAVALLINEN Vanlig Conven- tional	KAASUTURBIINIVOIMA 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	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11						12	13
1960	5 216	1 580	5	-	30	1 529	-	7	-	7	8 367	427	8 794	5	8 789		
1961	7 943	1 581	42	-	41	656	-	5	-	5	10 268	184	10 452	4	10 448		
1962	9 672	1 336	97	-	73	248	-	7	-	7	11 433	99	11 532	-17	11 515		
1963	8 289	2 315	246	-	221	495	-	12	-	12	11 578	341	11 919	4	11 915		
1964	8 253	2 924	321	-	333	621	-	9	-	9	12 461	702	13 163	6	13 157		
1965	9 260	3 084	389	-	442	429	-	10	-	10	13 614	645	14 259	17	14 242		
1966	10 277	3 307	509	-	475	913	-	24	-	24	15 505	165	15 670	260	15 410		
1967	11 513	3 252	525	-	531	567	-	12	-	12	16 400	104	16 504	110	16 394		
1968	10 384	4 026	762	-	536	1 632	-	21	-	21	17 361	563	17 924	279	17 645		
1969	8 658	4 741	934	-	532	4 379	-	37	-	37	19 281	637	19 918	458	19 460		
1970	9 354	4 921	1 006	-	601	5 176	-	156	-	156	21 214	1 339	22 553	811	21 742		
1971	10 499	4 811	1 148	-	532	3 946	-	22	-	22	20 958	2 590	23 548	0	23 548		
1972	10 211	5 382	1 391	-	560	4 884	-	42	-	42	22 470	4 219	26 689	0	26 689		
1973	10 409	5 804	1 505	-	550	6 544	-	286	-	286	25 098	4 556	29 654	237	29 417		
1974	12 506	5 638	1 562	-	540	6 191	-	88	-	88	26 525	3 615	30 140	475	29 665		
1975	12 032	4 710	2 005	-	486	5 688	135	78	-	78	25 134	4 146	29 280	159	29 121		
1976	9 342	5 207	2 556	-	542	9 877	305	65	-	65	27 894	4 088	31 982	73	31 909		
1977	12 000	5 242	3 047	2 510	546	7 971	291	23	-	23	31 630	1 393	33 023	502	32 521		
1978	9 646	5 824	3 817	3 079	495	10 874	227	3	-	3	33 965	1 554	35 519	277	35 242		
1979	10 762	6 355	3 900	6 360	451	9 234	276	-1	-	-1	37 337	2 243	39 580	1 594	37 986		
1980	10 115	6 455	4 205	6 625	446	10 658	195	11	-	11	38 710	2 374	41 084	1 163	39 921		
1981	13 518	5 609	3 854	13 835	392	1 837	63	7	-	7	39 115	2 770	41 885	526	41 359		
1982	12 959	5 028	3 916	15 826	366	1 231	23	5	-	5	39 354	4 052	43 406	1 738	41 668		

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	180	150	30	11 866	4 282	16 357	1 288	17 645
1969	34	340	300	40	13 070	4 749	18 193	1 267	19 460
1970	35	600	530	70	14 261	5 335	20 231	1 511	21 742
1971	44	880	780	100	14 893	6 011	21 828	1 720	23 548
1972	53	1 120	1 000	120	16 789	6 796	24 758	1 931	26 689
1973	59	1 460	1 300	160	18 139	7 553	27 211	2 206	29 417
1974	65	1 570	1 410	160	18 334	7 726	27 695	1 970	29 665
1975	90	1 530	1 360	170	16 767	8 592	26 979	2 142	29 121
1976	120	1 990	1 770	220	17 792	9 670	29 572	2 337	31 909
1977	135	2 190	1 950	240	18 164	9 920	30 409	2 112	32 521
1978	155	2 400	2 120	280	19 819	10 697	33 071	2 171	35 242
1979	190	2 550	2 270	280	21 910	11 231	35 881	2 105	37 986
1980	220	2 650	2 330	320	22 949	11 794	37 613	2 308	39 921
1981	265	2 840	2 500	340	23 547	12 323	38 975	2 384	41 359
1982	270	3 160	2 800	360	22 850	13 030	39 310	2 358	41 668

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

TAULU 3.3. SÄHKÖNTUOTANNON PRIMÄÄRIENERGIALÄHTEIDEN KULUTUS VUOSINA 1970 - 1982, 1000 toe
 Tabell 3.3. Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor åren 1970 - 1982, 1000 toe
 Table 3.3. Primary energy sources in electricity production in 1970 - 1982, 1000 toe

	VESIVOIMA		YDINVOIMA		HIILI		ÖLJY		MAAKAASU		KOTIMAISET POLITTOAINEET		NETTOTOUONTI		YHTEENSÄ	
	Vattenkraft	Hydro power	Kärnkraft	Nuclear power	Kol	Coal	Olja	Oil	Naturgas	Natural gas	Inhemska bränslen	Indigenous fuels	Nettoimport	Net imports	Sammanlagt	Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1970	2 339	-	1 030	790	-	440	132	4 731								
1971	2 625	-	810	630	-	420	648	5 133								
1972	2 553	-	850	940	-	430	1 055	5 828								
1973	2 602	-	1 040	1 290	-	450	1 080	6 462								
1974	3 127	-	1 050	1 110	40	440	785	6 552								
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	223	7 163								
1978	2 412	770	2 450	790	350	550	319	7 641								
1979	2 690	1 590	2 120	660	350	680	162	8 252								
1980	2 530	1 660	2 530	660	310	720	303	8 713								
1981	3 380	3 460	590	370	160	670	560	9 190								
1982	3 240	3 957	550	250	120	620	579	9 316								

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 PRIMÄRIENERGIALÄHTEIDEN KULUTUS VUONNA 1981, 1000 toe
 Tabell 3.3.1. Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor år 1981, 1000 toe
 Table 3.3.1. Primary energy sources in electricity production 1981, 1000 toe

	VESIVOIMA	YDINVOIMA	HIILI	ÖLJY	MAAKAASU	KOTIMAISET POLITTO- AINEET	NETTITUONTI	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	3 380	-	-	-	-	-	-	3 380	13,52	Hydro power
TEOLLISUUDEN VASTAPAINOVOIMA - Industrins mottryckskraft	-	-	70	130	70	430	-	700	5,61	Industrial back pressure power
KAUKOLÄMPÖVOIMA - Fjärrvärme- kraft	-	-	210	120	30	80	-	440	3,85	District heat power
PROSESSILAUHDEVOIMA - Process- kondensationskraft	-	-	-	20	-	120	-	140	0,39	Process conden- sation power
YDINVOIMA - Kärnkraft	-	3 460	-	-	-	-	-	3 460	13,84	Nuclear power
TAVALLINEN LAUHDEVOIMA - Vanlig kondensationskraft	-	-	310	90	50	40	-	490	1,84	Conventional condensation power
PERUSKAASUTURBIINIIVOIMA - Bargas- turbinkraft	-	-	-	10	10	-	-	20	0,07	Base gas turbine power
HUIPPUKAASUTURBIINIIVOIMA - Maximi- gasturbinkraft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Peak gas turbine power
NETTITUONTI - Nettoimport	-	-	-	-	-	-	560	560	2,24	Net imports
YHTEENSÄ - Sammanlagt	3 380	3 460	590	370	160	670	560	9 190	41,36	Total
SÄHKÖNTUOTANTO - Produktion av elektricitet TWh	13,52	13,84	3,46	2,58	1,02	4,70	2,24	41,36		Electricity pro- duction TWh

MUUNTOKERTOIMET:

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

OMRÄKNINGSFAKTORER:

Vattenkraft, vanlig kondensationskraft, kärnkraft,
 nettoimport: 0,25 kgoe/kWh
 Processkondensationskraft, gasturbinkraft:
 0,25 kgoe/kWh
 Industrins mottryckskraft: 0,125 kgoe/kWh
 Fjärrvärme: 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:
 0,25 kgoe/kWh
 Industrial back pressure power: 0,125 kgoe/kWh
 District heat power: 0,115 kgoe/kWh

TAULU 3.3.2. SÄHKÖNTUOTANNON PRIMÄRIENERGIALÄHTEIDEN KULUTUS VUONNA 1982, 1000 toe
 Tabell 3.3.2. Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor år 1982, 1000 toe
 Table 3.3.2. Primary energy sources in electricity production 1982, 1000 toe

	VESIVOIMA		HIILI	ÖLJY	MAAKAASU	KOTIMAISET POLIITO- AINEET	NETTITUONTI	YHTEENSÄ	SÄHKÖN- TUOTANTO	
	Vatten- kraft	Hydro power							Kol	Oil	Naturgas	Inhenska bränslen	Indigenous fuels	Netto- import	Sammanlagt	Produktion av elek- tricitet	Electricity production TWh
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
VESIVOIMA - Vattenkraft	3 240	-	-	-	-	-	-	3 240	12,96	Hydro power
TEOLLISUUDEN VASTAPAINOVOIMA - Industrins mottryckskraft	-	-	60	120	60	390	-	630	5,03	Industrial back pressure power
KAUKOLÄMPÖVOIMA - Fjärrvärme- kraft	-	-	250	70	30	90	-	440	3,92	District heat power
PROSESSILAUHDEVOIMA - Process- kondensationskraft	-	-	-	20	-	110	-	130	0,37	Process conden- sation power
YDINVOIMA - Kärnkraft	-	3 957	-	-	-	-	-	3 957	15,83	Nuclear power
TAVALLINEN LAUHDEVOIMA - Vanlig kondensationskraft	-	-	240	30	20	30	-	320	1,23	Conventional condensation power
PERUSKAASUTURBIINIIVOIMA - Basgas- turbinkraft	-	-	-	10	10	-	-	20	0,02	Base gas turbine power
HUIPPUKAASUTURBIINIIVOIMA - Maximi- gasturbinkraft	-	-	-	-	-	-	-	-	0	Peak gas turbine power
NETTITUONTI - Nettoimport	-	-	-	-	-	-	579	579	2,31	Net imports
YHTEENSÄ - Sammanlagt	3 240	3 957	550	250	120	620	579	9 340	41,67	Total
SÄHKÖNTUOTANTO - Produktion av elektricitet TWh	12,96	15,83	3,65	1,76	0,84	4,32	2,31	41,67		Electricity pro- duction TWh

MUUNTOIKERTOIMET:

Vesivoima, tavallinen lauhdevoima, ydinvoima,
 nettotuonti: 0,25 kgoe/kWh
 Prosessilauhdevoima, 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
 Fjärrvärme: 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	TEOLLISUUDEN VASTAP. VOIMA Industriens mottrycks- kraft	KAUKOLÄMPÖ- VOIMA Fjärrvärme- kraft	LAUHDUTUSVOIMA Kondensationskraft		PROSESSI Process	KAASUTURPIINIVOIMA YM. Gas turbine power etc.		VOIMALAITOS- KAPASITEETTI Kraftverks- kapacitet	TUONTI Import	HANKINTAKAPA- SITEETTI Anskaffnings- kapacitet
				YDINVOIMA Kärnkraft	TAVALLINEN Vanlig		PERUS Bas	HUIPPU Maximum Peak			
	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	75	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
1983	2 526	1 720	1 644	2 320	2 697	128	158	861	12 054	600	12 654

Nimellisteho on koneistojen kilpiarvoissa ilmoitettu 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: Sähkötilasto ja Imatran Voima Oy - Elstatistik och Imatran Voima Oy - Electricity statistics for Finland and Imatran Voima Oy

TAULU 3.6. SÄHKÖNHANKINTAKAPASITEETTI, VOIMALAITOSTEN MAKSIMITEHO (15 h) VUODEN ALUSSA, MW
 Tabell 3.6. Elanskaftningskapacitet, 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 Hydro power	VASTAPAINOVOIMA Mottryckskraft Back pressure power		LAHDUTUSVOIMA Kondensationskraft Condensation power			KAASUTURPIINIVOIMA YM. Gas turbine power etc.			VOIMALAITOS- KAPASITEETTI Kraftverks- kapacitet Capacity of power sta- tions	TUONTI Import Imports	HANKINTAKA- PASITEETTI Anskaff- ningskapa- citet Capacity of electricity supply
	TEOLLISUUS Industri Industry	KAUKOLÄMPÖ Fjärrvärme Industry	YDINVOIMA Kärnkraft Nuclear power	TAVALLINEN Vanlig Conventional	PROSESSI Process Process	KAUKOL. VÄ- LIÖTTÖL. Fjärrv. extra kond. Extraction district heat	PERUS Bas Base	HUIPPU Maximum Peak			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1960	1 410	247	22	0	401	5	0	10	2 095	0	2 095
1961	1 552	321	26	0	533	11	77	10	2 530	25	2 555
1962	1 670	425	29	0	530	16	109	27	2 806	25	2 831
1963	1 704	525	51	0	531	74	109	29	3 023	25	3 048
1964	1 853	580	52	0	530	74	109	29	3 252	25	3 252
1965	1 852	651	87	0	650	93	109	29	3 471	25	3 496
1966	1 918	664	108	0	641	93	109	40	3 573	25	3 598
1967	1 985	716	108	0	719	93	204	51	3 876	75	3 951
1968	2 063	733	134	0	719	93	204	64	4 010	100	4 110
1969	2 087	795	134	0	734	151	204	65	4 170	100	4 270
1970	2 087	818	145	0	734	165	204	126	4 279	125	4 404
1971	2 117	827	145	0	733	175	204	153	4 354	200	4 554
1972	2 214	922	201	0	825	175	360	354	5 051	250	5 301
1973	2 259	205	205	0	953	175	394	356	5 389	250	5 639
1974	2 267	1 087	205	0	1 373	175	394	575	6 076	450	6 526
1975	2 268	1 123	339	0	1 601	175	394	778	6 678	500	7 178
1976	2 354	1 146	397	0	1 872	225	394	814	7 242	500	7 742
1977	2 395	1 170	397	0	2 387	225	623	818	8 161	250	8 411
1978	2 411	1 243	718	440	2 395	225	623	819	9 020	250	9 270
1979	2 408	1 273	718	440	2 751	109	623	819	9 288	250	9 538
1980	2 418	1 277	718	1 100	2 763	109	623	819	9 984	310	10 294
1981	2 421	1 284	722	2 200	2 758	109	623	819	11 093	310	11 403
1982	2 467	1 284	722	2 200	2 584	114	623	820	10 971	600	11 571
1983	2 474	1 309	739	2 200	2 521	114	797	824	11 135	600	11 735

Maksimito on yksittäisten voimalaitosten maksimi-
 päivatehojen summa optimiolosuhteissa (nettotoho,
 15 tunnin kuormitusjakso). Teho ei ole kokonaisuu-
 dessaan käytettävissä yhtäaikaaisesti.

Maximeffekten är summan av enskilda kraftverks
 maximidageffekter 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.
 This capacity is not available
 (net, 15 hours). This capacity is not available
 simultaneously.

TAULU 3.7. VOIMALAIJOSKAPASITEETIN MAKSIMITEHO (15 h) ENERGIALÄHTEITTÄINÄ, 31.12.1982, MW
 Tabell 3.7. Kraftverkskapacitetens maximeffekt (15 h) enligt energikälla, 31.12.1982, MW
 Table 3.7. Maximum power (15 h) of power stations capacity by energy source, 31.12.1982, MW

	VESIVOIMA		YDINVOIMA		HIILI	ÖLJY	MAAKAASU		POLTTOTURVE	JÄTEPOLTTO- AINEEET	YHTEENSÄ
	Vattenkraft	Hydro power	Kärnkraft	Nuclear power			Kol	Oil				Naturgas	Natural gas	Bräntorv	Waste fuels	Sammanlagt
											Total
VESIVOIMA - Vattenkraft - Hydro power	2 474										2 474
TEOLLISUUDEN PROSESSIVOIMAI) - Industrins processkraft) ...					140	278	110		25	871	1 424
KAUKOLÄMPÖVOIMA - Fjärrvärmekraft - District heat power					922	239	79		278	16	1 534
YDINVOIMA - Kärnkraft - Nuclear power			2 200								2 200
TAVALLINEN POHJALAUHDUTUSVOIMA - Vanlig baskondensationskraft - Conventional base condensation power					1 648	395					2 043
KESKI- JA HUIPPULAUHDUTUSVOIMA - Medel- och maximikondensationskraft - Middle and peak condensation power					172	109	82		26	89	478
KAASUTURPIINIVOIMA YM. - Gasturbinkraft mm. - Gas turbine power etc.						802	148			32	982
YHTEENSÄ - Sammanlagt - Total	2 474		2 200		2 882	1 823	419		329	1 008	11 135

1) Pääpolttovoime on määritelty vuoden 1981 polttoainekäytön mukaan. - Huvudbränslet har definierats enligt bränsleanvändningen år 1981. - Main energy source has been defined with the help of energy use in 1981

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

KÄYTTÖVUOSI Användningsår Operating year	MITATTU KULUTUKSEN HUIP- PUKORKEUS Mätt maximal konsum- tionseffekt Measured peak power	MITTAUSAJANKORKEUS Mätningstidpunkt Time of measurement	ARVIOITU KULUTUKSEN HUIP- PUKORKEUS 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	7 118	"	7 120
1982/83	7 154	Helmikuu Februari February	7 150

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

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

	KIVIHIILI Kol	RASKAS POLT- TOULJY Tjock bränn- olja Heavy fuel oil	KEVYT POLT- TOULJY Tunn bränn- olja Light fuel oil	MAAKAASU Naturgas Natural gas	POLTTOURVE Brännторв Peat	PUU + TEOLL. PUUJÄTE Trä + Ind. avfallsved Wood + Ind. waste wood	JÄTELIEMET Avlut Black liquors	KAUPUNKIJÄTE Stadsavfall Urban refuse	TEOLLISUUDEN JÄTELÄMPÖ Ind. av- gångsvärme Ind. waste heat	MUUT Övriga Other fuels	YHTEENSÄ Sammanlagt 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
1982	888	741	15	83	316	65	4	30	25	8	2 175

HUOM.

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

OBS.

Från och med år 1976 ingår bränslekonsumtionen 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- TUOTANTOON LIITTYVÄ KAU- KOLÄMPÖTEHO Fjärrvärmeef- fekt vid kraftverkens elproduktion Heat output capacity in connection with elec- tricity pro- duction	VOIMALAITOS- TEN SUORAAN KATTILOISTA ANTAMA KAU- KOLÄMPÖTEHO 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
1981 ...	2 611	1 353	3 964	3 589	1 574	9 127	7 376
1982 ...	3 085	1 535	4 620	4 236	1 690	10 546	8 114

1) Ulkopuolelta ostettua 12 MW - 12 MW köpt utom - 12 MW bought from outside

2) Ulkopuolelta ostettua 151 MW - 151 MW köpt utom - 151 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. LIIKENTEEN 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		KOTIM. LAIVAT- KEVYT POLITO- ÖLJY		RAUTATIET - Järnvägar - Railways			POLITTO- AINEET YHTEENSÄ		ULKOMAANLIIKENNE - Ut- rikestrafik - Bunkers			SÄHKÖ
	Motor- bensin	Motor gasoline	Dieselölja	Diesel oil	Motor- fotogen	Vaporising oil	Flyg- fotogen	Jet fuel	Flygbensin	Aviation gasoline	Inh. far- tyg, tunn brännolja	Inland ships, light fuel oil	KEVYT POLITTOÖLJY Tunn brännolja Light fuel oil	KIVIHIILI Stenkol Coal	HALOT Ved Firewood	Bränslen sammanlagt Fuels total	LENTO- KONEET Flygplan	LAIVAT Fartyg Marine bunkers	rikestra- fik - Bunkers	Elektrici- tet	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
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	220								
1981	1 406	1 169	9	95	5	42	91	-	-	2 817	152	589	265								
1982	1 442	1 210	11	92	4	45	83	-	-	2 887	156	676	270								

TAULU 6.1. ASUIN-, LIIKE- JA JULKISTEN RAKENNUSTEN LÄMMITYKSEN ENERGIA-LÄHTEET¹⁾Tabell 6.1. Energikällor för uppvärmning av bostads-, affärs- och offentliga byggnader¹⁾Table 6.1. Space heating energy¹⁾

	POLTTOPUU	POLTTOTURVE	HIILI	RASKAS POLTTÖÖLJY	KEVYT POLT- TÖÖLJY	POLITTOAI- NEET YH- TEENSÄ	KAUKOLÄMMI- TYS	SÄHKÖLÄMMI- TYS 2)
	Brännved	Brännторv	Kol	Tjock brännolja	Tunn bränn- olja	Bränslen sammanlagt	Fjärrvärme	Elvärme 2)
	Firewood	Peat	Coal	Heavy fuel oil	Light fuel oil	Fuels total	District heating	Electric heating 2)
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	180
1969	2 220	6	259	436	2 136	5 057	3 503	340
1970	2 100	3	165	817	2 217	5 302	3 955	600
1971	1 990	4	111	710	2 327	5 142	4 487	880
1972	1 880	8	211	703	2 226	5 028	5 207	1 120
1973	1 770	8	121	795	2 589	5 283	6 116	1 460
1974	1 650	14	103	485	2 124	4 376	5 725	1 570
1975	1 530	10	72	718	2 315	4 645	6 763	1 530
1976	1 420	10	79	305	2 762	4 576	8 671	1 990
1977	1 300	26	66	638	2 670	4 700	9 195	2 190
1978	1 150	25	59	688	2 725	4 647	10 508	2 400
1979	1 000	35	63	757	2 668	4 523	10 821	2 550
1980	900	39	72	663	2 374	4 048	11 912	2 650
1981	900	54	74	558	1 973	3 559	12 892	2 840
1982	900	34	55	489	1 806	3 284	13 739	3 160

1) Teollisuusrakennusten lämmitys ei sisälly lukuihin (ks. taulu 7.1). - Uppvärmning av industriella byggnader ingår inte i detta tabellet (se tabell 7.1). - Space heating of industrial buildings is not included (table 7.1).

2) Sisältää vain sähkölämmitystariffilla myydyin sähkön. Lisälämmittimien kulutus sisältyy kotitaloussähköön (ks. taulu 8.2.) - Innehåller bara den el som är såld enligt eluppvärmningstariffen. Tilläggsuppvärmning ingår i hushållssektoren (se tabell 8.2.) - Includes only electricity which is sold with special tariff for electric heating. Consumption of additional electric heaters is included in household sector (table 8.2.)

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
1982	3 960	4 108	4 572	4 636	..	5 160
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 uppvärmingen 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.I. TEOLLISUUDENI) POLTTOAINEIDEN KULUTUS 1970 - 1982, 1000 toe
 Tabell 7.I. Bränsleförbrukning inom industrin) 1970 - 1982, 1000 toe
 Table 7.I. Fuel consumption in industry) in 1970 - 1982, 1000 toe

KEYYT 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 ÄT Ind. av- gångs- värme	JÄTELIPE- ÄT Avlut	TEOLL. JÄTEPUU- HAKE, YMS. Ind. av- fallsved, flis o. dyl	POLITTO- TURVE Bränttorv	TEOLL. POLITTOAI- NEET YHI. Ind. bränslen samma- 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	488	-	6	140	131	1 310	549	15	5 844
1972	478	3 161	39	36	6	587	-	6	163	154	1 363	495	9	6 605
1973	355	3 505	22	46	8	684	-	5	186	165	1 399	734	17	7 199
1974	389	2 830	48	36	9	775	394	5	173	157	1 387	454	13	6 822
1975	403	2 470	40	10	10	602	497	4	176	173	1 160	358	4	6 015
1976	480	2 640	53	2	11	547	609	5	184	156	1 203	309	30	6 390
1977	448	2 450	64	8	7	624	572	4	227	114	1 125	400	36	6 251
1978	458	2 430	69	11	10	605	598	4	251	88	1 327	481	103	6 583
1979	464	2 380	73	5	10	629	587	4	263	111	1 578	643	172	7 112
1980	434	2 239	78	4	10	709	557	4	263	109	1 597	753	171	7 098
1981	420	2 190	83	2	10	776	492	4	258	135	1 607	788	194	7 137
1982	401	1 975	88	2	10	771	487	3	252	127	1 446	735	222	6 670

1) Toimialoililla 2 ja 3 (ISIC) lämmön, vastapainevoiman ja prosessilauhdevoiman tuotantoon käytetty polttoaineet. - Inom branscherna 2 och 3 (ISIC) använde bränslen för produktion av värme, mottrycks kraft 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 pro- ducts excl. furniture	Manuf. of furniture and fix- tures excl. metal	Manuf. of paper and paper pro- ducts	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	845	390	924	86	11 547	153	2 580	430
1980	660	915	390	1 011	99	11 983	167	2 785	430
1981 ¹⁾ ...	680	935	395	970	105	12 320	175	2 825	420
1982 ¹⁾ ...	700	950	400	950	110	11 820	180	2 500	410

1) Ennakkotieto - Förhandsuppgift - Preliminary

LÄHTEET - Källor - Sources: Teollisuustilasto, Sähkötilasto - 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	1 250	20	195	-	-	-	-	21 910
590	2 325	1 405	25	164	-	-	-	-	22 949
610	2 310	1 480	25	192	75	30	-	-	23 547
620	2 330	1 550	25	255	30	15	5	-	22 850

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 Sammenlagt Total			
	RAKENNUS- TOIMINTA Byggnads- verksamhet Construc- tion	KOTITALOUDET JA MUUT Hushåll och övriga Households and others				YHTEENSÄ Sammanlagt Total								
	KEVYT POLTTÖDLJY Tunn brännolja Light fuel oil	RASKAS POLTTÖDLJY Tjock brännolja Heavy fuel oil	MOOTTORI- BENSINI Motorben- sin Motor gas- oline	DIESELÖLJY Dieselolja Diesel oil	MOOTTORI- PETROLI Motorfoto- gen Vaporising oil	MAAKAASU Naturgas Natural gas	POLTTOPUU 1) Brännved 1) Firewood 1)	YHTEENSÄ Sammanlagt Total	KEVYT POLTTÖDLJY Tunn brännolja Light fuel oil	VALOPETRO- LI Fotogen Kerosene	NESTEKAASU Flytgas LPG	KAUPUNKI- KAASU Stadsgas Town gas	YHTEENSÄ Sammenlagt 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	65	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	135	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	-	6	3	200	743	118	7	29	3	39	900
1981	440	81	19	-	7	3	200	750	119	4	28	3	35	904
1982	424	88	18	-	8	3	190	731	120	4	29	3	36	887

1) Maataludessa 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-Sällskapetets 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., 2.8. - Se tabellerna 1.1., 2.1., 2.2., 2.4., 2.5., 2.7., 2.8. -
 See tables 1.1., 2.1., 2.2., 2.4., 2.5., 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	1 730	285	15	2 030	200	119	1 933	4 282
1969	1 932	320	20	2 272	212	137	2 128	4 749
1970	2 171	360	25	2 556	220	160	2 399	5 335
1971	2 466	410	30	2 906	240	160	2 705	6 011
1972	2 817	465	35	3 317	260	175	3 044	6 796
1973	3 157	525	40	3 722	280	190	3 361	7 553
1974	3 261	500	45	3 806	300	250	3 370	7 726
1975	3 678	550	50	4 278	320	310	3 684	8 592
1976	4 144	650	60	4 854	340	370	4 106	9 670
1977	4 281	665	70	5 016	360	320	4 224	9 920
1978	4 672	680	80	5 432	380	320	4 565	10 697
1979	4 878	695	90	5 663	400	300	4 868	11 231
1980	5 121	685	90	5 896	420	300	5 178	11 794
1981	5 289	700	110	6 099	440	290	5 494	12 323
1982	5 480	720	140	6 340	460	295	5 935 ¹⁾	13 030 ¹⁾

i) Sisältää sähkökattilaenergiaa 120 GWh. - Inkl. tillfällig kraft till elpannor 120 GWh. - Incl. excess power for electric boilers 120 GWh.

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

Sähkötalaston "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	1982	
														<u>Refineries</u>
7052	8225	8866	9497	9140	9304	8548	10757	11560	11067	12029	12494	11081	9445	Crude oil
-	-	-	-	-	-	24	224	52	21	-	-	-	-	Natural Gas Condensate
2	2	1	1	1	1	1	1	2	17	142	0	22	14	Fuel oil and waste oil
7054	8227	8867	9498	9141	9305	8573	10982	11614	11105	12171	12494	11103	9459	Oil and NGL intake total
-	-	3	137	156	243	203	258	254	199	189	177	212	173	Intermediate products from petrochemical plants
7054	8227	8870	9635	9297	9548	8776	11240	11868	11304	12360	12671	11315	9632	Refinery intake total
		0	5	10	23	31	49	67	59	95	74	96	61	Refinery gases
49	58	60	73	87	95	85	87	100	85	112	116	143	123	LPG
1029	1069	1172	1204	1513	1449	1352	1692	1839	1970	2161	1941	2052	1988	Motor gasoline
271	375	288	449	435	637	518	716	640	613	633	738	513	384	Naphtha
9	12	7	11	16	14	12	17	25	23	21	39	38	27	Solvents
11	9	7	7	7	6	5	4	4	4	5	6	16	21	Vaporising oil
70	88	92	133	141	158	208	194	198	221	226	242	248	215	Jet fuel
652	652	756	856	915	887	702	907	1350	1316	1482	1877	1664	1674	Diesel oil
1332	1621	1812	1890	1657	1707	1840	2422	2546	2302	2811	2404	2251	1822	Light fuel oil
2865	3527	3667	4043	3503	3612	3135	4200	4104	3710	3753	4249	3255	2405	Heavy fuel oil
224	269	323	300	287	353	252	221	225	270	314	246	271	284	Bitumen
6512	7680	8184	8971	8571	8941	8140	10509	11128	10573	11613	11932	10547	9004	Oil products total
-	-	-	1	9	14	11	13	25	28	38	37	48	39	Sulphur
														<u>Petrochemical plants</u>
		0	2	7	2	-	0	11	27	53	44	55	55	Refinery gases
		1	5	3	1	-	-	-	2	10	16	27	31	LPG
		10	296	293	514	386	493	493	512	596	576	522	444	Naphtha
		11	303	303	517	386	493	504	541	659	636	604	530	Feedstock intake total
		-	3	2	9	9	4	1	9	6	2	5	12	Fuel intake
		0	63	78	131	98	123	129	155	165	181	157	140	Ethylene
		-	-	-	5	1	-	5	61	68	54	69	51	Propylene
		-	-	0	13	6	14	15	18	17	18	14	14	Butadiene
									1	80	75	67	46	Benzene
												13	46	Other petrochemical products
		0	63	78	149	105	137	149	234	330	328	320	297	Petrochemical products
		3	137	156	243	203	258	254	199	189	177	212	173	Intermediate products from petrochemical plants
														<u>Electricity production</u>
-	-	10	133	172	173	171	193	202	186	189	202	197	166	Fuel consumption
-	-	0	193	299	271	225	309	363	334	318	391	273	165	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
1982	17491	4595	1420	1139	668	90	43	9700	11341	1116	1628	1317	1228	0	1	7	11

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		SÄHKÜ 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
3	4	9	13	5	9	0	0	3	5	4	6	676	504	103	222	4074	388

TAULU 10.2. ENERGIAN VIENNI, MÄÄRÄ JA ARVO VUOSINA 1970 - 1982
 Energiexport, mängd och värde åren 1970 - 1982
 Table 10.2. Energy exports, volume and value in 1970 - 1982

ENERGIAN KOKONAIS- VIENNI Total energy- export Total energy exports Mmk	KOKSI Koks Coke		KESKITISLEET Mellandestillat Middle distil- lates		RASKAS POLTTÖÖLJY 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		SÄHKÜ 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
1982	2 365	3	769	999	305	243	61	83	569	885	11	16	-	-	0	0	1 738	138

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

TAULU 10.3. ENERGIAN TUONTI ALKUPERÄMAITAIN VUONNA 1982
 Tabell 10.3. Energiimport enligt ursprungsland år 1982
 Table 10.3. Energy imports by country of origin in 1982

	KIVI- HIILI	KOKSI	ANTRA- SIITTI	RAAKA- ÖLJY	KESKI- TISLEET	RASKAS ÖLJY	RASKAS POLITTO- ÖLJY	TEOLLI- SUUS- BENSINI	LENTO- BENSINI	MOOTTO- RI- BENSINI	RASKAS BENSINI	LENTO- PETROLI	MOOTTO- RI- JA PETROLI	NESTE- KAASU	YDIN- POLITTO- AINE	MAA- KAASU	SÄHKÖ	ARVO
	Stenkol	Koks	Antra- ciet	Råolja	Mellan- destill- lat	Tjock- bränn- olja	Tjock Heavy fuel oil	In- dustri- bensin	Flyg- bensin	Motor- bensin	Tjock bensin	Flyg- fotogen	Motor- och övrig fotogen	Flyt- gas	Kärn- bränsle	Natur- gas	Elek- trici- tet	Value
	1000 t	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	Mill. 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	-	28	-	48	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	11	90
RUOTSI - Sverige - Sweden ...	-	209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	-	498	387
SAKSAN LIITTOTASAVALTA - För- bundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	-	47	-	-	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	39
BELGIA - Belgien - Belgium ..	-	5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5
RANSKA - Frankrike - France ..	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
ALANKOMAAT - Nederländerna - Netherlands	-	3	-	-	-	-	-	7	-	4	-	-	1	-	-	-	-	22
PUOLA - Polen - Poland	2071	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	616
ISO-BRITANNIA - Storbritanni- en - United Kingdom	1144	134	-	53	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	513
NEUVOSTOLIITTO - Sovjetunio- nen - USSR	702	671	84	7914	1116	1317	-	-	-	1	-	1	1	4	25	676	3565	13565
ETELÄ-AFRIKAN TASAVALTA - Sydafrikanska republiken - South Africa	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
SAUDI-ARABIA - Saudi-Arabien - Saudi-Arabia	-	-	-	1173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1362
IRAN	-	-	-	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	318
QATAR	-	-	-	248	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	317
YHDYSVALLAT - Förenta Stater- na - USA	678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228
VENEZUELA	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
YHTEENSÄ - Sammanlagt - Total	4595	1139	90	9700	1116	1317	0	7	3	9	5	3	4	103	676	4074	17491	

LÄHDE - Källa - Source: Ulkomaankauppatilasto - Utrikeshandelsstatistik - Foreign Trade Statistics

TAULU 11. ENERGIAINVESTOINNIT VUOSINA 1972 - 1982, milj. mk¹⁾
 Tabell 11. Energiinvesteringar åren 1972 - 1982, milj. mk¹⁾
 Table 11. Energy investments in 1972 - 1982, million mk¹⁾

VOIMALAITOKSET - Kraftverk - Power plants							SÄHKÖN SIIRTO JA JAKELU - Transmission och distribution av elektricitet - Transmission 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	Vänlig 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	940	190	750
1982	945	105	75	465	234	66	0	940	180	760

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-, bränsleombytesinvesteringar 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 - Samhällellas värmeförsörjning - Community heat supply			POLTTOAINEHUOLTO - Bränsleförsörjning - Fuel supply					ENERGIA- INVE- STOINNIT YHTEENSÄ
YHTEENSÄ 2)	LÄMPÖKES- KUKSET	KAUKOLÄM- PÖVERKKO	YHTEENSÄ	ÖLJYNJA- LOSTUS	ÖLJYN JA- KELU JA VARAS- TOINTI ³⁾	MAAKAASU- HUOLTO	TURPEEN TUOTANTO JA JALOS- TUS	Energi- investe- ringar samman- lagt Total energy invest- ments (1+8+ 11+14)
Samman- lagt 2)	Värme- centraler	Fjärrvär- menät	Samman- lagt	Oljeraf- finering	Distribu- tion och upplag- ring av olja ³⁾	Naturgas- försörj- ning	Produk- tion och förädling av torv	
Total 2)	Heating plants	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	2 701
550	143	407	654	294	189	4	167	3 089

LÄHTEET - Källor - Sources:

1 - 7

Voimantuottajat, kaupp- 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

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

14 - 18

Neste Oy, Öljyalan Keskusliitto r.y., Valtion Polttoainekeskus,
Turveruukki Oy, Valtion Rautatiet, Kymi-Kymmene Oy, Kemira Oy,
kaupp- ja teollisuusministeriö - Neste Oy, Oljebranschens Cent-
ralförbund r.f., Statens Bränslecentral, Turveruukki Oy, Statens
Järnvägar, Kymi-Kymmene Oy, Kemira Oy, handels- och industri-
ministeriet - Neste Oy, Finnish Petroleum Federation, State
Fuel Centre, Turveruukki Oy, State Railways, Kymi-Kymmene Oy,
Kemira Oy, Ministry of Trade and Industry

TAULU 12.1. RAAKAÖLJYN MAAILMANMARKKINAHINNAT, \$/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 1-3	33,80	31,00	32,15	29,11	35,75	32,26
4-6	33,43	32,29	31,50	30,92	34,33	34,30
7-9	33,57	31,98	31,20	30,82	34,70	33,60
10-12	33,23	31,75	30,68	30,58	34,20	33,52

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

Mideast Light-hinnat kuvaavat ensi-
 sijassa Arabian Light-hintoja.
 Mideast Heavy-hinnat kuvaavat ensi-
 sijassa kuwaitilaista raakaöljyä.
 African Light-hinnat kuvasivat
 1960-luvulla ensisijassa libyalais-
 ta raakaöljyä, sittemmin myös Alge-
 rian 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 rå-
 olja.

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 Al-
 gerian 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	ANIRA- SIITTI	RAAKA- ÖLJY	KESKI- TISLEET	RASKAS POLTTO- ÖLJY	TEOLLI- SUUS- BENSIINI	LENTO- BENSIINI	MOOTTORI- BENSIINI	RASKAS BENSIINI	LENTO- PETROLI	MOOTTORI- PETROLI	MUU PETROLI	NESTE- KAASU	MAAKAASU	SÄHKÖ
	Stenkol	Koks	Antracit	Räolja	Mellan- destillat	Tjock brännolja	Industri- bensin	Flyg- bensin	Motor- bensin	Tjock 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- senes	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/l	mk/t	mk/1000m ³ (0oC)	mk/MWh
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1960	31	66	62	63	97	69	-	-	11	11	117	-	117	-	-	-
1965	31	65	75	51	82	50	-	15	16	10	118	-	98	246	-	7
1970	39	147	102	65	113	62	-	20	8	12	132	-	12	220	-	20
1971	65	182	104	86	152	80	-	20	9	14	185	-	15	221	-	23
1972	55	165	115	89	150	80	-	20	14	15	153	-	15	225	-	21
1973	54	165	106	110	180	95	18	24	17	18	236	-	20	264	-	28
1974	123	204	198	327	406	261	28	41	27	38	459	-	44	451	255	54
1975	135	329	179	320	370	244	75	46	28	42	448	35	43	552	252	30
1976	132	313	192	350	426	265	-	58	64	51	500	-	45	541	253	50
1977	146	337	202	400	479	313	-	65	62	58	584	-	44	589	278	69
1978	151	368	223	412	526	324	55	71	43	59	629	-	49	654	291	74
1979	159	381	205	583	1 136	524	91	93	93	92	-	-	77	657	287	77
1980	207	505	322	903	1 197	685	270	120	113	136	1 014	-	115	899	540	84
1981	325	544	471	1 156	1 249	880	303	180	134	154	1 442	629	154	1 239	759	92
1982	309	586	474	1 169	1 459	932	240	168	138	158	1 934	569	157	1 449	745	95

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: Ulkomaankauppatilasto - 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 Lanthus- hållning Agri- culture	SÄHKÖLÄMMITYS Eluppvärmning Electric heating		TEOLLISUUS Industri Industry		
	KERROS- TALOASUNTO Höghusbo- stad Flat	PIENTALO Småhus Single house		SUORA Direkt Straight	VARAAVA Ackumule- rande Accumu- lating	PIENI Små Small scale	KESKISUURI Medelstor Medium scale	SUURI Stor Large scale
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
1. 4.1982	39,5	34,1	33,1	26,1	19,5	34,1	25,4	18,8
1. 9.1982	38,6	33,1	32,1	24,8	18,5	32,7	24,8	17,0
1. 1.1983	38,8	33,3	32,3	24,9	18,6	32,8	25,1	17,0
1. 4.1983	38,8	33,3	32,3	24,9	18,6	32,8	25,1	16,8

TYYPPIKULUTTAJAT

- 1 Kerrostaloasunto
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,
pienjännitetehtariffi
- 7 Keskisuuri teollisuus
2 vuoroa, 2000 MWh/a, 4000 h/a,
suurjännitetehtariffi
- 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 rekvireerad 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: Tyypikulutttajien 1 - 7 hinnat keskihintoja, jotka on painotettu sähkölaitosten ko. kulutukseen yleisimmin soveltamien tariffien sähkönmyyntimäärillä (Suomen Sähkölaitosyhdistys r.y.). Suurteollisuuden (8) hinta H/73 - tukkutariffin mukainen keskihinta ko. tyypikulutttajalle (Imatran Voima Oy). Vuosilta 1976 - 1979 on esitetty vain tilanne vuoden alussa. Vuosilta 1980 - 81 on eritelty hinta-tilanteet niistä ajankohdista, joista Sähkölaitosyhdistys on koonnut 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 Semi-detached	PIENI KERROSTALO Litet höghus Apartment house, small	SUURI KERROSTALO Stort höghus Apartment 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)
1.4.1980	139	124	117	108	) 102,3
1.7.1980	150	134	126	117)
1.1.1981	158	143	134	125)
1.7.1981	180	163	154	144	) 131,9
1.1.1982	199	182	169	156)
1.3.1982	202	185	172	159	) 142,5
1.1.1983	211	193	180	166)

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

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

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

Vuosilta 1976 - 1979 on esitetty tyypihinnat 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 ifrågakvarande 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	TILAUSVESIVIRTA Vattenström Water stream	NIMELLISTEHO Nominell effekt Nominal effekt	RAKENNUSTILAVUUS Byggnadsvolym Building volume	VUOSIENERGIA Årlig energi Annual energy consumption
	m ³ /h	kW	m ³	MWh/a
Pientalo - Småhus - Single house	0,2	12	420 - 500	20
Rivitalo - Radhus - Semi-detached	0,8	47	1 600 - 2 000	95
Pieni kerrostalo - Litet höghus - Small apartment house	4,0	233	8 000 - 10 000	470
Suuri kerrostalo - Stort höghus - Big apartment house	20,0	1 163	40 000 - 50 000	2 350

TAULU 12.5. KIVIHILEN JA KOTIMAISTEN POLTTOAINEIDEN HINNAT

Tabell 12.5. Priser på stenkol och inhemska bränslen
Table 12.5. Prices of hard coal gas and indigenous fuels

VUOSI/KUUKAUSI År/månad Year/month	KIVIHILI - Stenkol - Hard coal		JYRSINPOLTTOURVE - Fräsbrännertorv - Sod peat		PALATURVE - Stycketorv - Sod peat		POLTTOHAKE KÄYTTÖPAIKALLA Flis levererat Chips, delivered	HALKO KÄYTTÖ- PAIKALLA Ved levererat Fire wood, delivered	
	RANNIKOLLA Vid kusten At coast	SISÄMAASSA I inlandet Inland	SUOLLA På torvmossen At production site		SUOLLA På torvmossen At production site				KÄYTTÖPAIKALLA Levererat Delivered 50 km
			KÄYTTÖPAIKALLA Levererat Delivered 100 km		KÄYTTÖPAIKALLA Levererat Delivered 50 km				
mk/t									
1	2	3	4	5	6	7	8		
1976	142	162	..	18	..	..	48	62
1977	156	178	..	21	..	..	53	68
1978	161	185	..	22	..	26	53	68	
1979	170	197	..	25	29	32	53	70	
1980	221	252	22	34	32	39	59	74	
1981	342	376	26	39	38	45	61	92	
1982	328	367	30	44	42	49	81	103	
1983/I	321	365	33	48	46	54	83	103	

1 - 2:

Hinta perustuu ajankohdan keskimääräiseen tuonti-hintaan (tullinimike 27.01.191, CIF), johon on lisätty julkiset verot ja maksut sekä tavaran käsittelystä 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: Ulkomaankauppatilasto
Imatran Voima Oy ja Suomen Lastauttajain Liitto (satamakäsittely)
Suomen Kuorma-autoliitto ry. (rahti)

1 - 2:

Priset bygger på genomsnittligt importpris vid ifrågakartande tidpunkt (tullnummer 27.01.191, CIF), till vilken tillagts offentliga skatter och avgifter samt kostnader förorsakade av godshandling och -transport.

Pris vid kusten: Pris 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 Stuvareförbund (hamnhandtering)
Suomen Kuorma-autoliitto ry. (frakt)

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 port
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)

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

3 - 4:

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

5 - 6:

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

7 - 8:

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

Lähteet: Valtion polttoainekeskus (sarakkeet 3 - 8) ja Turveruukki Oy (3 - 6)

3 - 4:

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

5 - 6:

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

7 - 8:

Flis (klass I) och ved levererade, icke definierat transportavstånd. Värmevärdet: flis 1,1 MWh/t, ved 1,6 MWh/t. Prisen är inte representativa på riksnivå. Enhetliga prisuppgifter är inte tillgängliga, eftersom energimarknaden för trä är lokal och tillsvidare i utvecklingsstade.

Källor: Statens bränslecentral (kolumnerna 3 - 8), Turveruukki Oy (3 - 6)

3 - 4:

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.

5 - 6:

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.

7 - 8:

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 3 - 8) and Turveruukki Oy (columns 3 - 6)

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

ALKÄN Från och med Since	p/l					
	1	2	3	4	5	6
	MOOTTORIBENSINI 92 OKT. Motorbensin 92 okt. Motor gasoline 92 oct.	DIESELÖLJY Dieselolja Diesel oil	MOOTTORIPETROLI Motorfotogen Vaporising oil	VALOPETROLI Fotogen Kerosene	KEVYT POLTTÖDLJY Tunn brännolja Light fuel oil	RASKAS POLTTÖDLJY Tjock brännolja Heavy fuel oil
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
01.01.1968	66,70	41,25	25,25	24,20	14,85	9,90
01.01.1969	66,70	41,25	25,25	23,85	14,85	9,45
01.01.1970	66,55	40,00	25,10	23,75	13,81	9,32
01.01.1971	73,00	43,75	25,50	25,60	17,29	9,92
01.01.1972	74,55	44,75	25,65	27,35	19,55	13,55
01.01.1973	78,70	46,60	26,00	28,05	20,53	13,25
01.02.1973	78,70	46,85	28,50	27,40	21,28	13,25
30.03.1973	78,00	46,85	28,70	27,40	21,28	13,25
03.05.1973	80,35	47,90	29,55	30,10	22,75	14,37
15.06.1973	82,00	48,30	29,55	30,10	22,75	14,37
01.08.1973	82,80	49,35	31,35	31,35	23,43	13,75
01.09.1973	82,80	49,60	31,35	32,10	24,33	15,26
20.10.1973	85,60	52,65	32,25	39,80	24,61	15,33
31.10.1973	85,80	52,85	32,45	40,00	24,82	15,56
24.11.1973	93,15	62,25	43,60	48,05	35,11	21,00
26.01.1974	116,05	87,70	71,65	70,05	64,27	59,13
15.02.1974	116,05	77,00	68,95	66,80	51,00	42,00
01.06.1974	116,05	77,00	68,95	66,80	45,05	36,02
05.07.1974	118,35	77,00	68,95	66,80	45,05	36,02
01.10.1974	119,05	77,00	68,95	66,80	39,05	33,02
15.11.1974	119,05	77,00	68,95	66,80	39,05	33,02
01.01.1975	119,50	77,00	68,95	66,80	39,05	33,02
01.04.1975	123,45	79,90	68,95	66,80	39,05	33,02
16.01.1976	152,05	96,95	68,95	66,80	40,57	35,16
01.05.1976	152,05	96,95	68,95	66,80	46,92	35,16
23.10.1976	154,05	97,95	68,95	66,80	47,92	35,28
01.01.1977	164,15	108,05	68,95	66,80	47,92	35,28
22.02.1977	176,40	111,00	68,95	66,80	51,18	35,72
13.05.1977	176,40	111,00	68,95	66,80	53,20	36,82
01.10.1977	176,40	111,00	68,95	66,80	57,23	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
25.09.1982	336,00	245,00	192,50	186,40	148,60	99,96
27.11.1982	371,00	270,00	192,50	186,40	163,00	109,40
16.12.1982	371,00	270,00	227,50	210,00	163,00	109,40
23.02.1983	354,00	260,00	227,50	210,00	157,60	104,00
09.03.1983	354,00	260,00	214,90	203,80	157,60	104,00
19.03.1983	346,00	254,00	214,90	203,80	153,60	101,00
25.04.1983	346,00	254,00	210,00	197,80	153,60	101,00

LÄHTEET - Källor - Sources: Elinkeinhallitus ja Oy Shell Ab

Polttoöljyjen hinnat yhtenäiset koko maassa 1.6.1974 lähtien ja liikennepolttonesteiden hinnat 1.1.1978 lähtien. Aikaisemat hinnat ylimpiä 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 brännolja 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 självbetjäningspriser. 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. POLTTONESTEIDEN MYYNTIHINNAT ERÄISSÄ EUROOPAN MAISSA JOULUKUUN 31. PÄIVÄNÄ VUOSINA 1978 - 1982
 Tabell 12.7. Försäljningspriser på flytande bränslen i några europeiska länder den 31 december åren 1978 - 1982
 Table 12.7. Sales prices of liquid fuels in some European countries 31st December in 1978 - 1982

		MOOTTORIBENSINI (REGULAR) Motorbensin (regular) Motor gasoline (regular)	DIESELÖLJYI Dieselöljal Diesel oil1)	KEVYT POLTTOÖLJY Tunn brännolja Light fuel oil	RASKAS POLTTOÖLJY 2) Tjock brännolja2) Heavy fuel oil2)	p/kg
BELGIA - Belgien - Belgium	1978	227	132	69	34	
	1979	278	191	120	61	
	1980	301	218	136	96	
	1981	295	249	155	76	
	1982	324	258	169	93	
ALANKOMAAT - Nederländerna - Netherlands	1978	221	127	77	36	
	1979	247	170	123	60	
	1980	268	186	140	86	
	1981	300	210	165	88	
	1982	330	239	184	106	
ITALIA - Italien - Italy	1978	230	78	67	40	
	1979	289	132	125	81	
	1980	342	142	136	97	
	1981	354	168	163	102	
	1982	431	224	216	105	
ITÄVALTA - Österrike - Austria	1978	192	178	90	42	
	1979	216	231	126	53	
	1980	250	256	160	85	
	1981	303	284	181	94	
	1982	335	325	213	100	
NORJA - Norge - Norway	1978	206	83	72	36	
	1979	217	102	111	58	
	1980	290	164	151	92	
	1981	332	191	178	102	
	1982	361	218	204	108	
RANSKA - Frankrike - France	1978	233	151	84	40	
	1979	281	203	130	72	
	1980	290	222	140	90	
	1981	306	235	167	91	
	1982	346	286	210	110	

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

RUOTSI - Sverige - Sweden	1978	192	75	65	46
	1979	241	119	111	84
	1980	287	150	136	106
	1981	302	165	151	110
	1982	303	191	179	138
SAKSAN LIITTOTASAVALLIA - Förbundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	1978	199	197	74	45
	1979	229	236	130	68
	1980	243	237	132	87
	1981	277	264	163	89
	1982	316	311	175	100
SUOMI - Finland	1978	193	127	59	40
	1979	230	161	91	58
	1980	297	213	126	83
	1981	323	235	146	98
	1982	371	270	163	109
SVEITSI - Schweiz - Switzerland	1978	221	235	70	51
	1979	261	276	130	79
	1980	251	260	114	99
	1981	299	299	149	101
	1982	319	336	162	111
TANSKA - Danmark - Denmark	1978	222	92	77	43
	1979	272	171	154	90
	1980	318	188	171	120
	1981	332	217	196	123
	1982	395	256	232	143
ISO-BRITANNIA - Storbritannien - United Kingdom	1978	136	149	70	39
	1979	215	230	108	70
	1980	260	283	143	82
	1981	296	295	167	101
	1982	322	328	189	113

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 bränsle 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. - Oljebranschens Centralförbund r.f. - Finnish Petroleum Federation

TAULU 12.8. SÄHKÖN KULUTTAJAHINNAT ERÄISSÄ 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	VUOSIKULUTUS - Årkonsumtion - Annual consumption TEHO - Effekt - Power rating	KOTITALDUS	TEOLLISUUS			
		Hushåll	Industri			
		Household	3500 kWh.	2 GWh	10 GWh	50 GWh
			0,5 MW	2,5 MW	10 MW	
			1	2	3	4
BELGIA - Belgien - Belgium	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	
	1982	57,3	29,8	27,5	21,8	
ALANKOMAAT - Nederländerna - Netherlands	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	
	1982	50,4	37,0	32,6	30,3	
ITALIA - Italien - Italy	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	
	1982	48,3	30,4	29,3	27,8	
ITÄVALTA - Österrike - Austria	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	
	1982	41,6	27,7	25,0	22,2	
NORJA - Norge - Norway	1978	13,4	10,7	..	..
	1979	13,4	10,7	..	..
	1980	14,4	11,0	..	..
	1981	21,2	12,5	12,5	11,5	
	1982	22,1	16,5	15,8	13,9	
RANSKA - Frankrike - France	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	
	1982	49,5	22,7	22,3	17,7	
RUOTSI - Sverige - Sweden	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	
	1982	27,1	16,8	16,0	14,2	
SAKSAN LIITTOTASAVALTA - Förbundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	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	
	1982	48,7	36,0	30,1	26,2	
SUOMI - Finland	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	
	1982	34,1	26,4	26,0	25,2	
SVEITSI - Schweiz - Switzerland	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	
	1982	39,4	24,3	24,1	19,9	
TANSKA - Danmark - Denmark	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	
	1982	46,3	23,7	23,5	22,8	
ISO-BRITANNIA - Storbritannien - United Kingdom	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	
	1982	44,4	30,2	29,3	26,8	

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 värderna 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. - Finnlands Elverksförening r.f. - Finnish Association of Electricity Supply Undertakings

TAULU 12.9. ENERGIÄVEROJEN JA -MAKSUJEN KERTYMÄT 1974 - 1982, milj. mk¹⁾
 Tabell 12.9. Influtna energiskatter och -avgifter 1974 - 1982, milj. mk¹⁾
 Table 12.9. Revenues of energy taxes, charges and fees in 1974 - 1982, million mk¹⁾

	VALMISTEVERO - Accis - Excise tax		VARMUUSVARASTOINTI- MAKSU Beredskapslagrings- avgift Emergency stocks fee	ÖLJYSUOJAMAKSU Oljeskyddsavgift Compensation fee for oil pollution damages
	POLTTOAINEET Bränslen Fuels	SÄHKÖ Elektricitet Electricity		
	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
1982	3 658,9	566,5	250,3	2,2

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. - Influtet 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 KULUTTAJAHINNOITUSIN SISÄLTYNNEET VEROT JA VEROLUONTEISET MAKSUT VUOSINA 1974 - 1983
 Tabell 12.10. Skatter och avgifter av skattenatur som ingått i konsumentprisen på några energikällor åren 1974 - 1983
 Table 12.10. Taxes and fiscal charges and fees included in consumer prices of some energy sources in 1974 - 1983

	YKSIKKÖ Enhet Unit.	VOIMAANASTUMIS- PÄIVÄMÄÄRÄ Datum för ikraft- trädande Date of impos- ition	VALMISTEVERO Accis Excise tax	LIIKENNEMAKSU Trafikavgift Traffic fee	VARUUSVARASTOIN- 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	- 01.01.1974	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	0,12	3,40	0,01	-
		01.05.1975	71,50	0,12	3,40	0,01	-
		16.01.1976	81,50	0,12	3,40	0,01	-
		01.01.1977	81,50	0,12	3,40	0,01	-
		15.06.1977	81,50	0,13	-	0,01	-
		01.08.1977	91,50	0,13	-	0,01	-
		01.01.1978	93,50	0,13	1,60	0,01	-
		01.11.1978	102,07	0,13	1,60	0,01	-
		01.01.1979	102,07	0,13	1,00	0,01	-
		01.12.1979	102,07	0,13	1,00	0,01	-
		01.01.1980	102,07	0,14	2,00	0,01	-
		01.03.1980	106,02	0,14	2,00	0,01	-
		01.05.1980	106,02	0,14	2,00	0,01	-
		01.06.1980	108,54	0,14	3,40	0,01	-
		01.01.1981	108,54	0,14	3,40	0,01	-
		01.07.1981	112,99	0,20	3,40	0,01	-
		01.01.1982	118,64	0,20	4,30	0,01	-
		01.01.1983	17,12	0,11	0,75	0,01	11 %
DIESELÖLJY(1) Dieselöl(1) Diesel oil(1)	p/nl	- 01.01.1974	23,98	0,11	0,75	0,01	-
		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	33,98	0,12	2,25	0,01	-
		16.01.1976	43,98	0,12	2,25	0,01	-
		01.01.1977	43,98	0,12	2,25	0,01	-
		15.06.1977	52,98	0,13	-	0,01	-
		01.08.1977	52,98	0,13	-	0,01	-
		01.11.1978	59,89	0,13	-	0,01	-
		01.12.1979	59,89	0,14	-	0,01	-
		01.03.1980	63,84	0,14	-	0,01	-
		01.05.1980	63,84	0,14	-	0,01	-
		01.06.1980	65,39	0,14	1,40	0,01	-
		01.01.1981	65,39	0,14	1,40	0,01	-
		01.07.1981	68,34	0,23	1,40	0,01	-
		01.01.1982	71,76	0,23	2,30	0,01	-
		01.01.1983	3,38	0,11	0,35	0,01	11 %
KEUYT POLTTÖLJY Tunn brännolja Light fuel oil	p/nl	- 01.01.1974	-	0,11	0,35	0,01	-
		01.05.1974	-	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	-	0,01	-
		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	1,40	0,01	-
		01.01.1983	9,52	0,23	2,30	0,01	-

TAULU 13.1. ENERGIÄN 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, 1971/1981, OECD

1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
36,4	39,0	41,5	40,9	44,8	46,7	45,4	41,9	44,8	44,6	46,5	48,7	46,8	43,6
36,8	40,7	43,5	49,3	52,0	57,8	61,1	63,5	67,1	69,2	73,2	75,8	76,6	76,2
39,5	43,4	49,2	50,9	58,3	61,9	61,1	59,1	65,9	64,0	65,9	69,5	65,7	61,9
5,9	6,5	6,8	7,2	7,2	7,4	7,6	7,0	7,2	7,6	7,7	9,0	8,6	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	1,4
94,2	101,0	117,2	119,9	127,5	132,9	133,7	127,5	136,4	138,6	137,6	144,1	142,4	139,3
17,4	18,1	20,4	21,0	22,1	24,3	24,2	23,4	24,4	24,5	25,1	27,1	27,2	26,3
6,8	7,8	8,5	9,2	10,5	12,3	11,6	12,1	13,1	14,3	15,3	16,2	16,2	15,8
3,9	4,3	4,4	4,4	4,5	4,8	5,1	4,0	4,1	3,9	4,2	3,9	3,7	3,3
15,9	16,4	17,5	17,9	18,6	19,5	19,6	19,8	20,7	20,1	22,3	24,2	23,9	24,2
4,9	5,7	6,2	6,7	7,1	7,7	8,0	8,2	8,5	9,1	10,3	11,0	10,7	10,4
130,1	137,8	150,2	160,1	167,7	182,2	178,2	168,0	177,6	179,5	191,8	198,0	198,1	196,7
40,1	41,2	44,1	43,9	45,1	47,7	45,2	47,6	50,4	48,9	49,9	51,6	48,7	50,2
201,8	222,3	236,2	242,8	252,1	269,6	263,5	247,4	270,6	267,9	275,2	287,4	274,8	263,2
17,0	18,4	19,4	20,1	21,3	23,0	22,8	21,9	23,0	23,7	24,2	25,8	26,6	26,1
18,0	18,5	20,7	21,2	21,6	23,9	22,5	22,9	22,0	23,8	23,9	24,0	25,0	24,8
16,3	18,9	20,0	18,9	19,7	19,5	17,8	17,8	19,0	19,8	20,3	20,8	19,2	17,3
17,8	18,7	19,3	20,7	22,6	24,9	26,1	27,4	29,8	32,3	31,2	30,9	32,5	34,2
201,1	207,9	212,5	225,9	225,6	233,2	224,3	214,4	207,4	212,2	212,2	221,0	203,3	194,5
904,6	967,3	1038,5	1081,9	1129,3	1200,5	1179,0	1135,0	1193,1	1205,3	1238,1	1290,5	1251,4	1218,0
42,4	45,3	47,7	52,3	53,7	58,3	62,1	63,3	67,5	68,9	72,4	76,9	76,2	77,2
216,8	249,7	284,0	293,2	312,4	340,4	341,6	328,2	348,7	352,7	362,3	377,0	365,1	362,1
139,0	145,4	154,9	163,2	178,4	190,0	194,9	196,4	204,1	212,4	216,5	217,3	227,6	224,5
7,4	7,5	8,0	8,4	9,3	9,6	10,1	10,6	10,9	11,4	11,4	11,2	11,7	11,8
1412,8	1502,6	1570,3	1572,9	1665,2	1711,0	1720,0	1672,4	1769,8	1816,9	1882,3	1879,8	1806,7	1768,2
1818,4	1950,5	2064,9	2090,0	2219,0	2309,3	2328,7	2270,9	2401,0	2462,3	2544,9	2562,2	2487,3	2443,8
2723,0	2917,8	3103,4	3171,9	3348,3	3509,8	3507,7	3405,9	3594,1	3667,6	3783,0	3852,7	3738,7	3661,8

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
ESPANJA - 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
ISLANTI - 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
LUXEBURG - 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 EUROOPPA - 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	1981
25,0	27,3	29,3	31,1	35,1	38,4	40,4	38,1	41,6	43,4	45,6	48,4	48,4	48,6
42,1	47,7	52,4	57,4	64,2	70,9	76,1	77,2	85,5	88,7	93,7	99,8	103,8	104,7
31,6	34,9	38,5	41,7	45,8	48,9	51,7	51,7	55,7	56,8	59,2	61,8	61,7	61,1
4,7	5,0	5,5	5,9	6,5	7,0	7,5	7,3	8,2	8,8	9,4	10,4	10,3	10,3
0,7	0,9	1,5	1,6	1,8	2,3	2,3	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,2	3,3
102,4	108,9	116,8	121,4	129,9	140,0	144,6	143,5	157,3	162,4	169,5	178,7	183,5	183,1
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	37,1
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	22,2
3,1	3,5	3,6	4,1	4,0	4,1	4,7	3,8	4,1	3,8	3,9	4,0	3,9	4,1
56,7	55,7	56,8	60,0	62,4	67,4	70,6	71,3	74,9	72,8	76,8	83,6	82,7	86,7
6,2	6,8	7,2	8,0	8,8	9,6	10,5	10,6	11,5	12,8	14,0	15,5	16,6	16,4
119,4	130,9	140,2	147,6	157,7	171,5	180,2	181,0	197,0	207,4	221,6	236,7	249,8	259,2
57,4	60,4	63,2	66,7	71,4	77,1	76,4	79,6	86,2	85,6	89,3	94,0	94,0	97,3
196,8	217,1	234,7	249,5	269,0	290,4	298,5	291,4	314,3	321,3	335,6	351,1	353,2	355,2
17,6	19,5	21,7	23,4	26,7	29,4	29,7	29,1	31,9	32,5	35,2	38,0	39,9	41,3
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	40,8
11,8	13,3	14,7	15,6	17,1	17,8	17,6	18,5	20,5	21,7	23,2	24,2	24,3	24,0
6,7	7,5	8,2	9,3	10,7	13,7	12,8	14,9	17,8	20,0	21,1	22,2	23,4	24,9
209,9	223,2	232,3	238,7	245,7	262,9	254,4	254,0	257,6	263,6	268,7	280,2	266,3	259,9
945,1	1019,6	1088,7	1148,6	1227,9	1328,0	1356,3	1352,4	1449,4	1490,6	1560,6	1646,7	1663,7	1680,2
39,3	43,0	46,8	50,4	52,9	61,2	66,4	70,8	73,1	78,7	82,0	86,7	91,7	96,8
264,0	305,1	347,6	373,0	415,1	454,6	442,4	453,8	487,4	506,8	534,6	558,8	548,1	552,4
176,8	189,5	202,3	212,9	231,6	249,3	267,0	266,0	284,8	299,7	316,7	323,5	340,0	345,3
12,2	12,9	13,7	15,2	17,3	18,1	18,4	20,1	20,9	21,2	21,7	21,6	22,1	22,9
1435,4	1553,8	1641,7	1721,1	1861,1	1975,9	1981,1	2009,2	2133,3	2228,4	2303,5	2348,3	2370,8	2384,9
1927,7	2104,3	2252,1	2372,6	2578,0	2759,1	2775,3	2819,9	2999,5	3134,8	3258,5	3338,9	3372,7	3402,3
2872,8	3123,9	3340,8	3521,2	3805,9	4087,1	4131,6	4172,3	4448,9	4525,4	4819,1	4985,6	5036,4	5082,5

TAULU 13.3. OECD-MAIDEN ENERGIAN KULUTUKSEN VERTAILU VUONNA 1981
 Tabell 13.3. Jämförelse av energiförbrukningen i OECD-länderna år 1981
 Table 13.3. Comparison of energy consumption in OECD countries 1981

	ENERGIAN KOKONAISKULUTUS ¹⁾ - Total energi-förbrukning ¹⁾ - Total energy requirements ¹⁾				SÄHKÖN KULUTUS - Elförbrukning - Electricity consumption		
	YHTEENSÄ	ASUKASTA KOHDEN	BKT-YKSIK-KÖÄ KOHDEN	OMAVARAI-SUUSASTE 2)	YHTEENSÄ	ASUKASTA KOHDEN	BKT-YKSIK-KÖÄ KOHDEN
	Sammanlagt	Per invånare	Per BNP-enhet	Självförsörjningsgrad 2)	Sammanlagt	Per invånare	Per BNP-enhet
	Total	Per capita	Per GDP-unit	Share of indigenous sources 2)	Total	Per capita	Per GDP-unit
Mtoe	ÖLJYKILOA/ASUKAS Oljekilo/ invånare Oil kg/ inhabitant	ÖLJYKILOA/1000 \$ Oljekilo/ 1000 \$ Oil kg/ 1000 \$	%	TWh	kWh/ASUKAS kWh/invånare kWh/inhabitant	kWh/1000 \$	
	1	2	3	4	5	6	7
BELGIA - Belgien - Belgium	43,6	4426	459	18	48,6	4934	511
ESPANJA - Spanien - Spain	76,2	2022	410	34	104,7	2779	563
ALANKOMAAT - Nederländerna - Netherlands	61,9	4344	441	109	61,1	4288	435
IRLANTI - Irland - Ireland	8,7	2529	523	31	10,3	2994	619
ISLANTI - Island - Iceland	1,4	6087	476	54	3,3	14348	1119
ITALIA - Italien - Italy	139,3	2435	398	18	183,1	3201	523
ITÄVALTA - Österrike - Austria	26,3	3479	396	44	37,1	4907	558
KREIKKA - Grekland - Greece	15,8	1622	430	31	22,1	2269	602
LUXEMBURG - Luxembourg	3,3	9706	855	6	4,1	12059	1062
NORJA - Norge - Norway	24,2	5902	424	254	86,7	21146	1517
PORTUGALI - Portugal	10,4	1047	444	13	16,4	1652	670
RANSKA - Frankrike - France	196,7	3645	345	35	259,2	4804	455
RUOTSI - Sverige - Sweden	50,2	6034	447	53	97,3	11695	866
SAKSAN LIITTOTASAVALTA - Förbundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	263,2	4267	385	50	355,2	5759	520
SUOMI - Finland	26,1	5438	531	42	41,3	8604	841
SVEITSI - Schweiz - Switzerland	24,8	3881	263	50	40,8	6385	432
TANSKA - Danmark - Denmark	17,3	3379	298	7	24,0	4688	413
TURKKI - Turkiet - Turkey	34,2	749	593	61	24,9	545	432
ISO-BRITANNIA - Storbritannien - United Kingdom	194,5	3472	391	207	259,9	4639	522
OECD EUROOPPA - Europa - Europe ..	1218,0	3074	393	57	1680,2	4240	542
AUSTRALIA - Australien - Australia ..	77,2	5171	481	135	96,8	6484	603
JAPANI - Japan	362,1	3078	321	16	552,4	4695	489
KANADA - Canada	224,5	9273	790	106	354,3	14634	1246
UUSI SEELANTI - Nya Zeeland - New Zealand	11,8	3711	472	71	22,9	7201	916
YHDYSVALLAT - Förenta Staterna - USA	1768,2	7694	608	88	2384,9	10378	821
MUU OECD - Övrig OECD - Other OECD	2443,8	6270	542	80	3402,3	8729	755
OECD YHTEENSÄ - Sammanlagt - Total ..	3661,8	4658	481	72	5082,5	6466	668

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 1971/81, OECD
 Energy Statistics 1971/81, OECD
 Main Economic Indicators, OECD

TAULU 14.1. ENERGIALÄHTEIDEN KOKONAISKULUTUS MAAILMASSA VUOSINA
1969 - 1982, Mtoe¹⁾
 Tabell 14.1. Totalförbrukning av energikällor i världen åren 1969 - 1982, Mtoe¹⁾
 Table 14.1. Total consumption of energy sources in the world in 1969 - 1982, Mtoe¹⁾

	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	326	38	5 630
1973	2 798	1 076	1 668	332	49	5 923
1974	2 760	1 102	1 691	349	63	5 965
1975	2 725	1 090	1 709	358	87	5 969
1976	2 895	1 141	1 787	363	106	6 292
1977	2 987	1 166	1 830	375	132	6 490
1978	3 083	1 210	1 863	403	150	6 709
1979	3 125	1 278	1 976	412	153	6 944
1980	3 002	1 306	2 007	420	169	6 894
1981	2 906	1 327	2 003	428	198	6 904
1982	2 819	1 312	2 041	446	217	6 835

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

LÄHDE - Källa - Source: BP statistical review of the world energy 1982

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 recov- erable re- serves 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 är 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 & ANTRASIITTI 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- LOUDELISESTI HYÖDYNNETTÄ- VISSÄ Tekn. och ekonomiskt utnyttjbar Techn. and economically usable poten- tial	TUOTANNOSSA I produktion Operating po- tential	RAKENTEILLA Under byggnad Potential un- der construc- tion	SUUNNITTEILLA Planerad Planned po- tential
	1		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 - 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 ENERGIAUTKIMUSRAHOITUS RAHOITAJITTAIN, 1000 mk
 Tabell 15.1. Offentlig finansiering av energiforskning enligt finansierare, 1000 mk
 Table 15.1. Public financing for energy research by financer, 1000 mk

VUOSI År Year	KAUPPA- JA TEOLLISUUSMI- NISTERIÖ Handels- och industrimi- nisteriet Ministry of Trade and Industry	ENERGIA- OSASTO Energiv- del- ningen Energy Depart- ment	TEOLLISUUSOSASTO Industriavdel- ningen Industry Depart- ment	VTT (OMA RA- HOITUS) STF (Egen finan- siev- ring) The Techni- cal Research Center of Fin- land (Own fi- nancing)	SITRA Fonden för Fin- lands självstän- dighets jubi- leumsår 1967 Finnish National Fund for Research and Development		SUOMEN AKATEMIA Finlands Akademi Finnish Academy	MAA- JA METSA- TALOUS- MINISTERI- Ö Jord- och skogs- bruksmi- nisteriet National Board of Agri- culture and Forestry	MAATILAI- HALLITUS Jord- bruks- styrel- sen National Board of Agri- culture	SISÄ- ASIAIN- MINISTERI- Ö Inrikes- ministe- riet Ministry of the Interior	ASUNTO- HALLITUS Bostads- styrel- sen National Board of Housing	RAKEN- NUSHAL- LITUS Bygg- nedssty- relsen National Board of Building	VAPO Statens bränsle- central The State Fuel Centre	GEOLOGI- NEN TUT- KIMUS- LAITOS Geolo- giska Forsk- ningsan- stalten Geologi- cal Sur- vey of Finland	AVUSTUK- SET YHTEENSÄ Under- stöd samman- lagt Sub- sidies Total	LAINAT YHTEENSÄ Lån samman- lagt Loans Total	YHTEENSÄ Samman- lagt Total
					AMETUKSET Understöd Subsidies	LAINAT Lån Loans											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1970	6 787	650	-	700	-	151	-	4	-	-	-	0	-	8 213	151	8 364	
1971	8 973	1 200	-	1 280	-	76	-	-	-	-	-	-	-	11 518	76	11 594	
1972	9 850	1 400	-	1 959	-	3	-	-	-	-	-	-	-	13 264	3	13 267	
1973	12 980	1 900	-	2 799	14	503	-	60	-	-	-	-	-	17 812	503	18 315	
1974	13 413	2 400	-	4 049	2 300	137	-	140	-	-	-	-	-	22 439	3 224	25 663	
1975	15 671	3 100	-	4 087	2 156	249	-	75	-	87	150	-	-	22 575	1 470	27 045	
1976	16 827	3 000	-	5 828	385	551	-	-	-	120	100	500	-	27 311	1 258	28 569	
1977	14 673	3 300	-	8 010	775	729	-	58	-	180	100	560	-	28 385	3 499	31 884	
1978	18 500	2 000	2 000	9 362	435	790	1 000	178	-	180	100	740	-	33 285	5 435	38 720	
1979	25 500	2 400	2 500	8 488	1 670	1 142	2 300	315	200	150	200	1 000	-	43 365	8 672	52 037	
1980	41 000	4 000	5 200	10 453	1 250	894	2 700	134	2 300	300	2 190	1 000	-	66 221	9 795	76 016	
1981	56 700	2 000	7 000	14 167	2 804	2 153	4 100	218	2 000	300	3 095	1 500	7 200	96 237	16 459	112 696	
1982	66 000	3 000	7 000	18 795	1 367	3 157	4 500	302	2 000	300	1 000	2 000	7 631	110 052	12 625	122 677	

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. JULKINEN ENERGIAUTKIMUSRAHOITUS TUTKIMUSALUEITTAIN, 1000 mk
 Tabell 15.2. Offentlig finansiering av energiforskning enligt forskningsområd, 1000 mk
 Table 15.2. Public financing for energy research by research area, 1000 mk

VUOSI År Year	RAKENNUSTEN ENER- GIAANSÄSTÖ Fastigheters ener- gibesparing Energy Conservation in Buildings		TEOLLISUUDEN ENER- GIAANSÄSTÖ Industrins energi- besparing Energy Conservation in Industry		MUU ENERGIAANSÄSTÖ- TUTKIMUS Övrig energibespa- ringsforskning Other Energy Con- servation Research		KOTIMAISEN ENERGIAN TUTKIMUS Forskning för in- hemsk energi Indigenous Energy Sources		YDINTEK- NIIKKA Kärn- teknik Nuclear technology		MUU ENERGIA TEKNO- LOGIA Övrig energiteknologi Other energy tech- nology		YLEINEN ENER- GIA- TALOUDELLINEN TUTKIMUS Allmän energi- ekonomisk forskning General Energy Economic Research		AVUSTUK- SET YHTEENSÄ Understöd samman- lagt Subsidies Total		LAINAT YHTEENSÄ Lån samman- lagt Loans Total		YHTEENSÄ Samman- lagt Total	
	AMUSTUKSET Understöd Subsidies	LAINAT Lån Loans	AMUSTUKSET Understöd Subsidies	LAINAT Lån Loans	AMUSTUKSET Understöd Subsidies	LAINAT Lån Loans	AMUSTUKSET Understöd Subsidies	LAINAT Lån Loans	AMUSTUKSET Understöd Subsidies	LAINAT Lån Loans	AMUSTUKSET Understöd Subsidies	LAINAT Lån Loans	AMUSTUKSET Understöd Subsidies	LAINAT Lån Loans	AMUSTUKSET Understöd Subsidies	LAINAT Lån Loans	AMUSTUKSET Understöd Subsidies	LAINAT Lån Loans	AMUSTUKSET Understöd Subsidies	LAINAT Lån Loans
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						
1970	229	13	325	-	4	-	363	138	7 286	-	-	8 213	151	8 364						
1971	356	-	600	26	-	530	50	10 023	-	-	-	11 518	76	11 594						
1972	405	3	700	-	-	630	-	11 529	9	-	-	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	17 042	157	22	-	22 439	3 224	25 663						
1975	1 826	400	2 947	95	93	1 995	975	17 952	318	-	444	25 575	1 470	27 045						
1976	1 556	171	1 550	823	205	2 417	264	20 913	264	-	406	27 311	1 258	28 569						
1977	2 178	-	2 262	1 123	318	3 303	1 487	18 580	850	889	884	28 385	3 499	31 884						
1978	3 272	800	2 764	2 500	550	5 674	981	19 330	702	1 154	998	33 285	5 435	38 720						
1979	5 900	2 030	3 457	4 256	1 027	8 004	1 681	19 761	2 895	705	2 321	43 365	8 672	52 037						
1980	13 422	1 480	9 263	3 920	1 242	17 642	2 990	19 956	2 353	1 280	2 343	66 221	9 795	76 016						
1981	17 290	2 310	11 630	5 349	3 081	35 575	6 490	21 230	5 116	1 720	2 315	96 237	16 459	112 696						
1982	18 892	3 315	14 629	1 680	2 756	44 918	7 555	21 976	3 546	75	3 335	110 056	12 625	122 677						

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. ENERGIAINVESTOINTIEN JULKINEN RAHOITUS 1970 - 1982, milj. markkaa
 Tabell 15.3. Offentlig finansiering av energiinvesteringar 1970 - 1982, miljoner mark
 Table 15.3. Public finance for energy investments in 1970 - 1982, millions of marks

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	42,6	70,0	72,0
AVUSTUS POLTTOTURPEEN KÄYTÖN EDISTÄMISEEN - Understöd för främjande av användningen av brämntorv - Grant for promoting the use of fuel peat	-	-	-	-	-	-	-	1,1	5,6	5,9	6,2	6,2	5,3
MAASEUDUN SÄHKÖISTÄMISAVUSTUS - Understöd för främjande av landsbygds 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	34,6
LAINAT KOTIMAISTA POLTTOAINETTA TUOTTAVILLE YRITYKSILLE - Lån för företag som producerar inhemska bränslen - Loan for enterprises producing indigenous fuels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,8
LAINAT KOTIMAISTA POLTTOAINETTA KÄYTTÄVILLE YRITYKSILLE - Lån för företag som använder inhemska bränslen - Loan for enterprises using indigenous fuels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4
TEOLLISUUDEN ENERGIANSASTOINVESTOINTIEN KORJOTUKI - Råntestöd för industrins energibesparingsinvesteringar - Interest subsidy for industrial energy conservation investments	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,1	0,4
TYÖVOIMAMINISTERIÖ - Arbetskraftsministeriet - Ministry of Labour													
LÄMPÖKESKUSAVUSTUS - Understöd för värmecentraler - Grant for heating-plants	-	-	-	-	-	-	3,3*	19,4*	35,5*	8,7*	10,9*	9,0*	6,4
VERKOSTOAVUSTUS - Understöd för fjärrvärmenäät - Grant for heat distribution network	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2*	1,3*	8,1*	24,1*	18,6
AVUSTUS TURVESOIDEN TUOTANTOKUNTOON SAATTAMISEEN - Understöd för torvmossens bringande i produktions skick - Grant for preparing peat bogs for the production	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
ENERGIAPUUN HANKINTA-AVUSTUS - Understöd för anskaffning av energigved - Grant for energy wood purchases	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2	18,9

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

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
AVUSTUS SÄHKÖYHTIÖIDEN UUDISTUS- JA PERUSPARANNUSTÖIHIN - 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*	8,0
AVUSTUS KUNTIEN OMISTAMTIEN RAKENNUSTIEN SEKÄ YKSITYIS-ASUNTOJEN LÄMPÖKORJUKSIIN - 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*	-	-	-
ASUNTOHALLITUS - Bostadsstyrelsen - National Board of Housing													
AVUSTUS ASUNTOJEN ENERGIATALOUDELLISEEN KORJAUSTOIMINTAAN - Understöd för reparationsverksamhet i energihushållningssyfte i bostäder - Grant for repairs effected in residential buildings to achieve energy savings	-	-	-	-	-	-	-	-	0	50,2	95,5	121,3	132,3
LÄMPÖLAITOSLAINAT - Värmeanläggningslån - Loans for heatingplants	3,1*	0,1*	0,2*	1,9*	2,4*	10,1*	13,7*	8,8	15,4	22,6	34,2	58,1	60,8
LÄMMITYSLAITOSINVESTOINTILAINOJEN KORKOTUKI - Råntestöd för värmeanläggningsinvesteringar - Interest subsidy for loans for heating-plant investments	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,4	1,7	2,1
MAATILAHALLITUS - Jordbruksstyrelsen - National Board of Agriculture													
AVUSTUS MAATALOUDEN ENERGIAINVESTOINTEIHIN - Understöd för energiinvesteringar i lantbruket - Grant for agricultural energy investments	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3*	6,5*	15,5*	9,9*	15,0*
MAATILALAINAT ENERGIAINVESTOINTEIHIN - Gårdsbrukslån för energiinvesteringar - Loans for energy investments on farms	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0,5	2,1	3,2
SÄHKÖISTÄMISLAINA - Elektrifieringslån - Rural electrification 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	1,2
LAINAT MAATILOJEN TURPEEN TUOTANTOON - Lån för gårdsbruks torvproduktion - Loans for the production of fuel peat on farms	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9

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

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
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	15,6	15,0
MORTGAGE BANK OF FINLAND													
ENERGIALAINAT - Energilån - Energy loans	-	-	-	-	134	-	63	14	86	184	264,0	175,6	138,6
SUOMEN PANKKI - Finlands Bank - Bank of Finland													
KTR-LUOTOT ENERGIAINVESTOINTIIN - Energiinveste- ringskrediter inom ramen för finansieringsarrange- manget för inhemska leveranser (KTR) - Energy in- vestment credits under the financing arrangement for domestic deliveries (KTR) .....	..	..	..	..	..	..	..	6,5	73,8	210,9	183,3	221,6	139,4
VALTIONRAUTATIED - Statsjärnvägarna - State Railways													
TURPEEN KULJETUSTUKI - 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	2,4

* Perustuu rahoituspäätöksiin, ei maksatuksiin. - Baserar sig på finansierings beslut inte på utbetalningar. - Based on the financing decisions not on the actual payments.

LÄHDE - Källa - Source: Energiainvestointien rahoitustuen kehittämissuoritusryhmän mietintö ja rahoittajat. - Betänkande avgivet av arbetsgruppen för utveckling av energiinvesteringsunderstöd och finansierarna. - Report of the working group for development of energy investment grants and financiers

TAULU 16. ENERGIAN KULUTUKSEN RIIKIDIOKSIDIPÄÄSTÖT, 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 Oljeraffineri- er 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- FIITILIFEÄ Sulfat- och sulfatlut Black and sul- phite liquors	TURVE Torv Peat	YHTEENSA Sammanlagt Total
1970			3	4	5	6	7	8	9
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
1982	41	197	27	7	1	58	72	7	410

Arviot ovat laskennallisia ja perustuvat energialähteiden käyttömääriin Suomessa, polttoaineiden rikkipitoisuuteen ja käytettyyn polttotekniikkaan.

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

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

Tätä julkaisua myy

**VALTION
PAINATUSKESKUS**

Postimyynti

PL 516
00101 HELSINKI 10
Vaihde (90) 539 011

Kirjakaupat Helsingissä

Annankatu 44
(Et. Rautatiekadun kulma)
Vaihde (90) 17 341

Eteläesplanadi 4
Puh. (90) 662 801

Denna publikation säljes av

**STATENS
TRYCKERICENTRAL**

Postförsäljning

PB 516
00101 HELSINGFORS 10
Växel (90) 539 011

Bokhandlar i Helsingfors

Annegatan 44
(i hörnet av S. Järnv.g.)
Växel (90) 17 341

Södra esplanaden 4
Tel. (90) 662 801

This publication can be
obtained from

**GOVERNMENT
PRINTING CENTRE**

Mall-order business

P.O.Box 516
SF-00101 HELSINKI 10
Phone (90) 539 011

Bookshops in Helsinki

Annankatu 44
Phone (90) 17 341

Eteläesplanadi 4
Phone (90) 662 801