

Energiatilastot Energistatistik Energy Statistics

1983

HELSINKI 1984



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

Energiatilastot
Energistatistik
Energy Statistics
1983

Tilastokirjasto
Statistikbiblioteket
104207

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

ISSN 0359-7539
ISBN 951-46-8139-8

Helsinki 1984. Valtion painatuskeskus

ALKUSANAT

Kauppa- ja teollisuusministeriön energiaosaston laatima "Energiatilastot 1983" saatetaan täten julkisuuteen. Energiatilastot on laadittu samoja periaatteita noudattaen kuin edelliset julkaisut. Julkaisu sisältää myös katsauksen Suomen energiahuollon kehitykseen vuonna 1983.

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

Helsingissä kesäkuussa 1984

KAUPPA- JA TEOLLISUUSMINISTERIÖ
ENERGIAOSASTO

FÖRORD

Handels- och industriministeriets energiavdelning publicerar härmed sin publikation "Energistatistik 1983". Statistiken har uppgjorts enligt samma principer som tidigare publikationer. Publikationen innehåller dessutom en översikt över utvecklingen inom Finlands energiförsörjning år 1983.

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

Helsingfors i juni 1984

HANDELS- OCH INDUSTRIMINISTERIET
ENERGIAVDELNINGEN

FOREWORD

The Energy Department of the Ministry of Trade and Industry issues hereby the "Energy Statistics 1983". The statistics have been compiled according to the same principles as the previous publications. Publication includes a brief overview on the development of the Finnish energy economy in 1983.

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, June 1984

MINISTRY OF TRADE AND INDUSTRY
ENERGY DEPARTMENT

S I S Ä L T Ö

	Sivu
Suomen energiatalous vuonna 1983 ..	13
Laadintaperusteet	23
Yksiköt ja muuntokertoimet	26
TILASTOTAULUT	29

I
ENERGIAN KOKONAISKULUTUS

1.1 Primäärienergiälähteet Suomessa	30
1.2 Primäärienergian kokonaiskulutus energialähteittäin, 1000 toe	32
1.3 Primäärienergian kokonaiskulutus energialähteittäin, PJ	34
1.4 Primäärienergian kokonaiskulutus kulutussektoreittäin, 1000 toe	36
1.5.1 Energiatase vuonna 1970, Mtoe	37
1.5.2 Energiatase vuonna 1973, Mtoe	38
1.5.3 Energiatase vuonna 1975, Mtoe	39
1.5.4 Energiatase vuonna 1980, Mtoe	40
1.5.5 Energiatase vuonna 1982, Mtoe	41
1.5.6 Energiatase vuonna 1983, Mtoe	42

I N N E H Ä L L

	Sida
Finlands energihushållning år 1983	13
Grunder för uppgörandet av tabellerna	23
Måttenheter och omräkningsfaktorer	26
STATISTISKA TABELLER	29

I
TOTALFÖRBRUKNING AV ENERGI

1.1 Primärenergikällor i Finland	30
1.2 Totalförbrukning av primärenergi enligt energikälla, 1000 toe	32
1.3 Totalförbrukning av primärenergi enligt energikälla, PJ	34
1.4 Totalförbrukning av primärenergi enligt konsumtionssektor, 1000 toe	36
1.5.1 Energibalans år 1970, Mtoe	37
1.5.2 Energibalans år 1973, Mtoe	38
1.5.3 Energibalans år 1975, Mtoe	39
1.5.4 Energibalans år 1980, Mtoe	40
1.5.5 Energibalans år 1982, Mtoe	41
1.5.6 Energibalans år 1983, Mtoe	42

II
ERÄIDEN POLTTOAINEIDEN KULUTUKSEN
JAKAUTUMINEN

2.1	Raskaan polttoöljyn kulutus kulutussektoreittain, 1000 t	43
2.2	Kevyen polttoöljyn kulutus kulutussektoreittain, 1000 t	44
2.3	Teollisuusbensin 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 vuosina 1974 - 1983, milj.m ³ n (20°C, 34,8 MJ/m ³)	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 ja kaukolämmön 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 - 1983, milj. m ³ n (20°C, 34,8 MJ/m ³)	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 och fjärrvärme	59
2.13	Produktion och konsumtion av brännstovv	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 - 1983, 1000 toe	63
3.3.1	Sähköntuotannon primäärienergiälähteiden kulutus vuonna 1982, 1000 toe	64
3.3.2	Sähköntuotannon primäärienergiälähteiden kulutus vuonna 1983, 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 31.12.1983, 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	Kaukolämpökapasiteetti 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 - 1983, 1000 toe	63
3.3.1	Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor år 1982, 1000 toe	64
3.3.2	Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor år 1983, 1000 toe	65
3.4	Elanskaffningskapacitet, maskineriernas märkeffekter i början av året, MW	66
3.5	Elanskaffningskapacitet, tillgänglig maximieffekt i början av året, MW	67
3.6	Elanskaffningskapacitet, kraftverkens maximieffekt (15 h) i början av året, MW	68
3.7	Kraftverkskapacitetens maximieffekt (15 h) enligt energikälla, 31.12.1983, MW	69
3.8	Den totala elkonsumtionens maximieffekt, MW	70

IV
FJÄRRVÄRME OCH FJÄRRVÄRMEKRAFT

4.1	Produktion och konsumtion av fjärrvärme, GWh	71
4.2	Bränslekonsumtion 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 kalenteri-
vuosittain 76

VII
TEOLLISUUDEN ENERGIANKULUTUS

7.1 Teollisuuden polttoaineiden
kulutus 1970 - 1983,
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 - 1983 ... 86

10.3 Energian tuonti alkuperä-
maittain vuonna 1983 87

V
ENERGIFÖRBRUKNING INOM TRAFIKEN

5 Energiförbrukning inom tra-
fiken, 1000 toe, GWh 74

VI
FÖRBRUKNING AV ENERGI FÖR
UPPVÄRMNING AV BYGGNADER

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

6.2 Dagsgradtal per kalender-
år 76

VII
ENERGIFÖRBRUKNING INOM INDUSTRIEN

7.1 Bränsleförbrukning inom
industrin 1970 - 1983,
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 el-
energi, GWh 81

IX
OLJERAFFINERING

9 Oljeraffineriernas tillför-
sel 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 - 1983 86

10.3 Energiimport enligt ur-
sprungsland år 1983 87

XI
ENERGIINVESTOINNIT

11	Energiainvestoinnit vuosina 1972 - 1983, milj. mk	88
----	--	----

XII
ENERGIAN HINNAT JA VEROT

12.1	Raakaöljyn maailmanmarkki- nahinnat, \$/bbl	90
12.2	Polttoaineiden ja sähkön keskimääräiset tuontihinnat	91
12.3	Sähkön keskihinta kulutta- jatyypeittäin, p/kWh	92
12.4	Kaukolämmön hinta, mk/MWh ..	93
12.5	Kivihiilen ja kotimaisten polttoaineiden hinnat	94
12.6	Polttonesteiden hinta- kehitys	96
12.7	Polttonesteiden myyntihinnat eräissä Euroopan maissa jou- lukuun 31. päivänä vuosina 1979 - 1983	98
12.8	Sähkön kuluttajahinnat eräissä Euroopan maissa tam- mikuun 1. päivänä vuosina 1979 - 1983, p/kWh	100
12.9	Energiaverojen ja -maksujen kertymät 1974 - 1983, milj. mk	102
12.10	Eräiden energialähteiden ku- luttajahintoihin sisältyneet verot	103
12.11	Eri energialähteiden hintoihin sisältyneet val- misteverot vuosina 1974 - 1984	104
12.12	Eri energialähteiden kulut- tajahintoihin sisältyneet veroluonteiset maksut vuo- sina 1974 - 1984	105

XI
ENERGIINVESTERINGAR

11	Energiainvesteringar åren 1972 - 1983, milj. mk	88
----	--	----

XII
ENERGIPRISER OCH -SKATTER

12.1	Världsmarknadspris på rå- olja, \$/bbl	90
12.2	Genomsnittliga importpriser på bränslen och elektricitet	91
12.3	Genomsnittligt elpris enligt konsumenttyp, p/kWh	92
12.4	Fjärrvärmepris, mk/MWh	93
12.5	Priser på stenkol och in- hemska bränslen	94
12.6	Prisutveckling för flytande bränslen	96
12.7	Försäljningspriser på flytande bränslen i några europeiska länder den 31 de- cember åren 1979 - 1983	98
12.8	Konsumentpriser på elektri- citet i några europeiska länder den 1. januari åren 1979 - 1983, p/kWh	100
12.9	Influtna energiskatter och -avgifter 1974 - 1983, milj. mk	102
12.10	Skatter inkluderade i konsu- mentprisen på några vissa energikällor	103
12.11	Accis som ingått i kon- sumentpriserna på några energikällor åren 1974 - 1984	104
12.12	Avgifter av skattenatur som ingått i konsumentpriserna på några energikällor åren 1974 - 1984	105

XIII

KANSAINVÄLISTÄ ENERGIATILASTOA

- 13.1 Energian kokonaiskulutus OECD-maissa, Mtoe 106
- 13.2 Sähkön kokonaiskulutus OECD-maissa, TWh 108
- 13.3 OECD-maiden energian kulutuksen vertailu vuonna 1982 110

XIV

MAAILMAN ENERGIATALOUS

- 14.1 Energialähteiden kokonaiskulutus maailmassa vuosina 1969 - 1982, Mtoe 111
- 14.2 Maailman energiavarat 112
- 14.3 Öljyn tuotanto ja kulutus alueittain vuonna 1982, milj. t 113

XV

JULKINEN RAHOITUS

- 15.1 Julkinen energiatutkimusrahoitus rahoittajittain, 1000 mk 114
- 15.2 Julkinen energiatutkimusrahoitus tutkimusalueittain, 1000 mk 116
- 15.3 Energiainvestointien julkinen rahoitus 1970 - 1983, milj. mk 117

XVI

ENERGIA JA YMPÄRISTÖ

- 16 Energian tuotannon ja kulutuksen rikkidioksidipäästöt, 1000 t 120

XIII

INTERNATIONELL ENERGISTATISTIK

- 13.1 Total energiförbrukning i OECD-länderna, Mtoe 106
- 13.2 Total elförbrukning i OECD-länderna, TWh 108
- 13.3 Jämförelse av energiförbrukningen i OECD-länderna år 1982 110

XIV

ENERGIHUSHÄLLNING I VÄRLDEN

- 14.1 Totalförbrukning av energikällor i världen åren 1969 - 1982, Mtoe 111
- 14.2 Energitillgångarna i världen 112
- 14.3 Oljeproduktion och -konsumtion områdesvis år 1982, milj. t 113

XV

OFFENTLIG FINANSIERING

- 15.1 Offentlig finansiering av energiforskning enligt finansierare, 1000 mk 114
- 15.2 Offentlig finansiering av energiforskning enligt forskningsområdet, 1000 mk . 116
- 15.3 Offentlig finansiering av energiinvesteringar 1970 - 1983, milj. mk 117

XVI

ENERGI OCH OMGIVNING

- 16 Svaveldioxidutsläpp i anslutning till energiproduktion och förbrukning, 1000 t 120

C O N T E N T S

	Page		
The energy economy of Finland in 1983	20	2.3	Naphtha consumption by sector, 1000 t
Method of compiling	25	2.4	LPG consumption by sector, 1000 t
Units and conversion factors	26	2.5	Total oil consumption, 1000 t
TABLES	29	2.6	Production and consumption of coal by sector, 1000 t ..
I			
TOTAL ENERGY CONSUMPTION			
1.1 Primary energy sources in Finland	30	2.6.1	Consumption of hard coal by sector, 1000 t
1.2 Total primary energy consumption by energy source, 1000 toe	32	2.6.2	Production and consumption of coke by sector, 1000 t ..
1.3 Total primary energy consumption by energy source, PJ	34	2.6.3	Consumption of anthracite and briquettes by sector, 1000 t
1.4 Total primary energy consumption by sector, 1000 toe	36	2.7	Natural gas consumption in 1974 - 1983, million m ³ n (20°C, 34,8 MJ/m ³)
1.5.1 Energy balance 1970, Mtoe ..	37	2.8	Production and consumption of town gas
1.5.2 Energy balance 1973, Mtoe ..	38	2.9	Use of blast furnace gas ...
1.5.3 Energy balance 1975, Mtoe ..	39	2.10	Use of industrial waste heat, GWh
1.5.4 Energy balance 1980, Mtoe ..	40	2.11	Energy use of black and sulphite liquors
1.5.5 Energy balance 1982, Mtoe ..	41	2.12	Energy use of wood in industry and district heat
1.5.6 Energy balance 1983, Mtoe ..	42	2.13	Production and consumption of peat
II			
CONSUMPTION OF SOME FUELS			
2.1 Consumption of heavy fuel oil by sector, 1000 t	43	III	
2.2 Consumption of light fuel oil by sector, 1000 t	44	SUPPLIES AND CONSUMPTION OF ELECTRICITY	
		3.1	Supplies and gross consumption of electricity, GWh ...

3.2	Electricity consumption, GWh	VI	
3.3	Primary energy sources in electricity production in 1970 - 1983, 1000 toe	SPACE HEATING	
3.3.1	Primary energy sources in electricity production 1982, 1000 toe	6.1	Space heating energy 75
3.3.2	Primary energy sources in electricity production 1983, 1000 toe	6.2	Degree days per calendar year 76
3.4	Capacity of electricity supply, nominal capacity of producing engines in the beginning of the year, MW ..	VII	
3.5	Capacity of electricity supply, available capacity of power stations in the beginning of the year, MW ..	ENERGY CONSUMPTION IN INDUSTRY	
3.6	Capacity of electricity supply, maximum capacity of power stations (15 h) in the beginning of the year, MW ..	7.1	Fuel consumption in industry in 1970 - 1983, 1000 toe ... 77
3.7	Maximum power (15 h) of power stations capacity by energy source, 31.12.1983, MW	7.2	Electricity consumption by group of industry, GWh 78
3.8	Peak power of gross electricity consumption, MW	VIII	
		OTHER CONSUMPTION	
		8.1	Other consumption of fuels, 1000 toe 80
		8.2	Other consumption of electricity, GWh 81
		IX	
		OIL REFINING	
		9	Refinery intake and production, 1000 t 82
		X	
		IMPORTS AND EXPORTS OF ENERGY	
		10.1	Energy imports, volume and value 84
		10.2	Energy exports, volume and value in 1970 - 1983 86
		10.3	Energy imports by country of origin in 1983 87
		XI	
		ENERGY INVESTMENTS	
		11	Energy investments in 1972 - 1983, million mk 88
IV	DISTRICT HEAT		
4.1	Production and consumption of district heat, GWh		
4.2	Fuel consumption in production of district heat and power, 1000 toe		
4.3	District heat output capacity and connected heat load of consumers (31.12.), MW ..		
V	ENERGY CONSUMPTION IN TRANSPORTATION		
5	Energy consumption in transportation, 1000 toe, GWh ...		

**XII
ENERGY PRICES AND TAXES**

12.1	Crude oil worldmarket 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
12.4	Price of district heating, mk/MWh	93
12.5	Prices of hard coal and indigenous fuels	94
12.6	Prices of liquid fuels	96
12.7	Sales prices of liquid fuels in some European countries 31st December in 1979 - 1983	98
12.8	Consumer prices of electricity in some European countries 1st January in 1979 - 1983, p/kWh	100
12.9	Revenues of energy taxes, charges and fees in 1974 - 1983, million mk	102
12.10	Taxes included in the consumer prices of some energy sources	103
12.11	Excise taxes included in consumer prices of some energy sources in 1974 - 1984 ..	104
12.12	Fiscal charges and fees included in consumer prices of some energy sources in 1974 - 1984	105

**XIII
INTERNATIONAL ENERGY STATISTICS**

13.1	Total energy consumption in OECD countries, Mtoe	106
13.2	Total consumption of electricity in OECD countries, TWh	108
13.3	Comparison of energy consumption in OECD countries 1982	110

**XIV
WORLD ENERGY**

14.1	Total consumption of energy sources in the world in 1969 - 1982, Mtoe	111
14.2	World energy resources	112
14.3	Production and consumption of oil according to region 1982, mill. t	113

**XV
PUBLIC FINANCING**

15.1	Public financing for energy research by financier, 1000 mk	114
15.2	Public financing for energy research by research area, 1000 mk	116
15.3	Public finance for energy investments in 1970 - 1983, millions of marks	117

**XVI
ENERGY AND ENVIRONMENT**

16	Energy-related sulphur dioxide emissions into the atmosphere, 1000 t	120
----	--	-----

SUOMEN ENERGIATALOUS VUONNA 1983

PRIMÄÄRIENERGIAN KOKONAISKULUTUS

Suomessa kulutettiin vuonna 1983 energiaa 25,3 miljoonaa öljytonnia (Mtoe) vastaava määrä. Kulutus kasvoi edellisestä vuodesta vajaa kolme prosenttia. Energian käyttöä lisäsi paljon energian kuluttavan teollisuuden tuotannon ripeä kasvuvauhti loppuvuodesta. Tällöin kohosi erityisesti sähköenergian tarve. Teollisuus on edelleen suurin energian käyttäjä. Sen osuus energian kokonaiskulutuksesta oli 47 %. Muiden kuin teollisuusrakennusten lämmitykseen käytettiin 23 %, liikenteeseen 13 % ja muuhun kulutukseen 17 % kokonaisenergiasta.

Kotimaisen energian osuus oli alhaisimmillaan 1970-luvulla, mutta on viime vuosina jälleen kohonnut 32 %:iin (kuva 1). Kotimaisen energian määrä on myös lisääntynyt.

Polttoturpeen käyttö on kasvanut voimakkaasti ja turpeella tuotettiin vuonna 1983 jo lähes 3 % primäärienergiasta ja yli 9 % kotimaisesta energiasta.

Öljyn kulutus putosi edelleen vuonna 1983. Sen osuus kokonaisenergiasta aleni vuoden 1982 40 prosentista 36 prosenttiin (kuva 2). Erityisesti lämmitysöljyn eli raskaan ja kevyen polttoöljyn kulutus on laskenut voimakkaasti. Myös teollisuus on edelleen korvannut öljyä kiinteillä polttoaineilla.

Kivihiilen käyttö pysyi vuonna 1983 edelleen alhaisena runsaan vesivoima- ja ydinvoimat tuotannon johdosta. Hiilen kulutus oli 4,3 milj. tonnia (2,1 Mtoe), joka oli 9 % kokonaisenergian kulutuksesta.

Ydinvoima otettiin maassamme käyttöön vuonna 1977. Ydinvoima saavutti vuonna 1983 17 %:n osuuden kokonaisenergiasta. Osuus on maailman korkeimpia.

FINLANDS ENERGIHUSHÅLLNING ÅR 1983

TOTALFÖRBRUKNING AV PRIMÄRENERGI

Energiförbrukningen i Finland år 1983 uppgick till en mängd som motsvarade 25,3 miljoner oljeton (Mtoe). Ökningen från föregående år var knappt tre procent. Den berodde väsentligt på den energiförbrukande industrins raska tillväxttakt mot slutet av året. I synnerhet behovet av elenergi ökade då. Industrin, med 47 % av totalförbrukningen, är fortfarande den största energiförbrukaren. För uppvärmning av andra än industriella byggnader åtgick 23 %, för trafik 13 % och för annan 17 % av den totala energin.

Andelen inhemsk energi var som lägst på 1970-talet men har stigit till 32 % under de senaste åren (bild 1). Kvantiteten av den inhemska energin har också ökat.

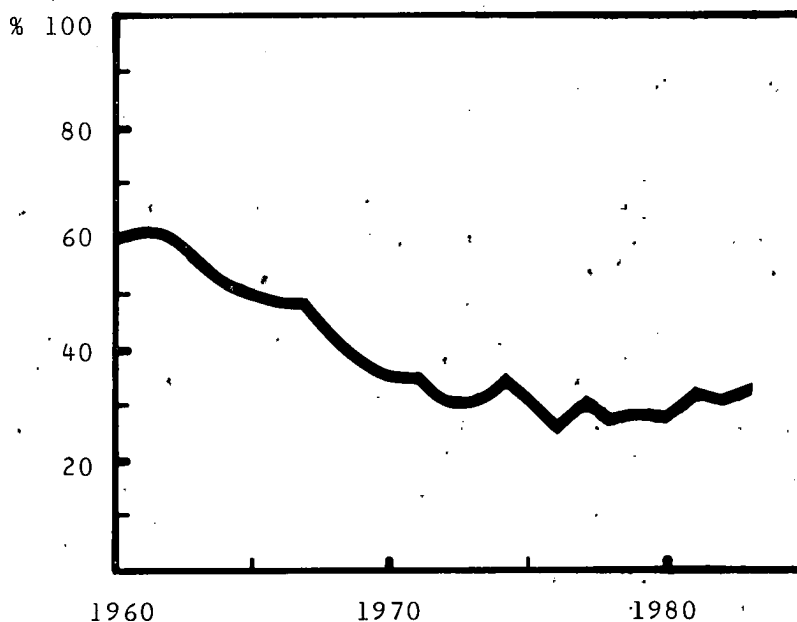
Användningen av brännstörv har ökat starkt. Av störv producerade år 1983 faktiskt redan 3 % av primärenergien och över 9 % av den inhemska energin.

Förbrukningen av oljan sjönk ännu under år 1983. Oljans andel av den totala energiförbrukningen sjönk från 40 % år 1982 till 36 % (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.

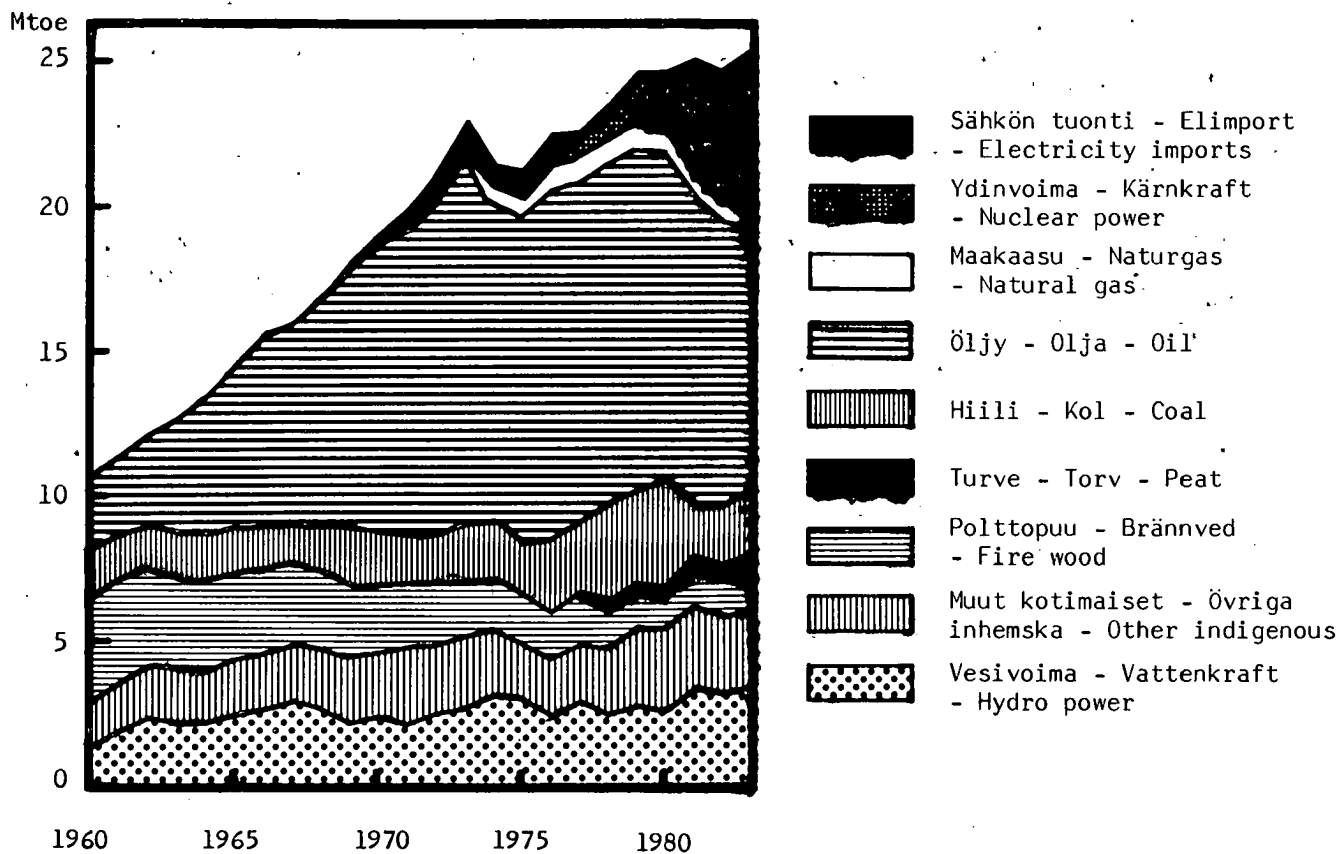
Förbrukningen av stenkolk var fortfarande låg under 1983 på grund av en omfattande produktion av vattenkraft och kärnkraft. Förbrukningen av kolk uppgick till 4,3 miljoner ton (2,1 Mtoe), som utgjorde 9 % av den totala energiförbrukningen.

Kärnkraften togs i bruk år 1977 i vårt land. År 1983 uppgick kärnkraften till 17 % av den totala energin. Andelen är en av de högsta i världen.

KUVA 1: ENERGIAHUOLLON OMAVARAISUUSASTE
 Bild 1: Energiförsörjningens självförsörjningsgrad
 Fig. 1: Share of indigenous sources in the Finnish energy supply



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



Maakaasun käyttö supistui edelleen. Vuonna 1983 kulutus oli 673 miljoonaa kuutiometriä eli 3 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 45 TWh (terawattituntia) vuonna 1983. Teollisuus on edelleen selvästi suurin kuluttaja. Sen osuus sähkön kulutuksesta oli n. 54 % eli 24,4 TWh.

Vuonna 1983 tuotettiin vesivoimalla ja ydinvoimalla 66 % sähkön kokonaishankinnasta. Kaupunkien ja teollisuuden vastapainevoimalla kehitettiin vajaa viidesosa sähkön hankinnasta. Tavallinen lauhdutusvoima, joka vielä vuonna 1980 tuotti yli neljäsosan sähköstä, vastasi vuonna 1983 vain 2 % kokonaishankinnasta.

ENERGIAN TUOTANTOKAPASITEETTI JA INVESTOINNIT

Vuoden 1984 alun kulutushuipun aikana käytettävissä oleva Suomen sähköntuotantokapasiteetti oli n. 10 900 MW. Tästä oli vesivoimaa 2200 MW, ydinvoimaa 2200 MW, muuta lauhdutusvoimaa 2700 MW ja vastapainevoimaa 2200 MW. Loppuosa, 1600 MW, oli kaasuturbiinivoimaa ja tuontitehoa. Tammikuussa valtakunnallinen kulutuksen huipputeho oli noin 7700 MW.

Energianhankintakapasiteetin laajentamiseen liittyvät investoinnit olivat 3,1 miljardia markkaa vuonna 1983. Energiainvestoinneista kohdistui voimalaitoksiin 25 %, sähkön siirtoon ja jakeluun 36 %, yhdyskuntien lämpöhuoltoon 18 %, öljyn jalostukseen, jakeluun ja varastointiin 16 % ja turpeen tuotantoon ja jalostukseen 5 %.

Energiainvestointeihin ei ole luettu vaikeasti arvioitavia energiansäästö-, polttoainevaihdos- eikä muita energian käyttökohteissa suoritettavia investointeja.

Förbrukningen av naturgas sjönk vidare. År 1983 understeg konsumtionen 633 miljoner kubikmeter, d.v.s. 3 % mindre än föregående år. Sedan 1979, då förbrukningen av naturgas var som högst, har konsumtionen sjunkit med en fjärdedel.

FÖRBRUKNINGEN OCH ANSKAFFNING AV ELENERGI

Totalförbrukning av elenergi uppgick år 1983 till 45 TWh (terawattimmar). Industrin är fortfarande den klart största förbrukaren. Industrins andel av elförbrukningen var ca 54 % eller 24,4 TWh.

År 1983 producerades 66 % av den totala eltillförseln med vattenkraft och kärnkraft. Städernas och industrins mottryckskraft svarade för en knapp femtedel av eltillförseln. Vanlig kondenskraft, som ännu år 1980 täckte mer än en fjärdedel av elproduktionen, svarade år 1983 för bara 2 % av totaltillförseln.

PRODUKTIONSKAPACITET FÖR OCH INVESTERINGAR I ENERGI

Den tillgängliga elproduktionskapaciteten i Finland under tiden för maximikonsumtion i början av 1984 var ca 10 900 MW. Av denna totala effekt svarade vattenkraften för 2200 MW, kärnkraften för 2200 MW, annan kondenskraft för 2700 MW och mottryckskraften för 2200 MW. Resten, 1600 MW, bestod av gasturbinkraft och importerad elkraft. I januari var konsumtionens riksomfattande maximieffekt ca 7700 MW.

Investeringar i anslutning till utvidgningen av energianskaffningskapaciteten uppgick till 3,1 miljarder mark år 1983. Av energiinvesteringarna gällde 25 % kraftverk, 36 % överföring och distribution av elektricitet, 18 % samhällenas värmeförsörjning, 16 % raffinering, distribution och lagring av olja och 5 % produktion och förädling av torv.

Energiinvesteringar har inte medtagits energibesparingsinvesteringar, investeringar i bränsleombyten och inte heller andra svårberäknliga investeringar hos energiförbrukaren.

JULKINEN TUKI ENERGIATALOUTEEN

Energiainvestointeja rahoitettiin valtion tai julkisten rahoituslaitosten avustuksin tai lainoin 571 miljoonaa markkaa vuonna 1983.

Energiatutkimuksen julkinen rahoitus oli vuonna 1983 136 miljoonaa markkaa. Tästä oli avustuksia 119 miljoonaa markkaa ja lainoja 17 miljoonaa markkaa.

ENERGIAN TUONTI

Energian kokonaistuonnin arvo vuonna 1983 oli 18,9 miljardia markkaa (kuva 3) eli 27 % Suomen koko tavaratuonnista.

Tuonnin arvo nousi edellisvuodesta 1,5 miljardia markkaa. Tuontilaskun kasvu johtui sekä raakaöljyn että raskaan polttoöljyn tuontimäärien ja -hintojen kohoamisesta.

Raakaöljyä tuotiin vuonna 1983 10,3 miljoonaa tonnia eli 0,6 miljoonaa tonnia edellisvuotta enemmän. Öljyn osuus energian kokonaistuonnista oli 84 %.

Tärkeimmät tuontimaat energian kokonaistuonnin arvon mukaan laskettuna olivat Neuvostoliitto 83 %, Saudi-Arabia ja Iran 4 %, Puola 3 % sekä Iso-Britannia ja Ruotsi kumpikin 2 %.

Vuonna 1983 kivihiilen ja antrasiitin keskimääräiset tuontihinnat laskivat eniten. Kivihiilen hinta laski jopa 17 %. Raskaan polttoöljyn ja bensiinien tuontihinnat, etenkin teollisuusbensiin, nousivat eniten. Raakaöljyn hinta nousi 4 % (kuva 4).

ENERGIATALOUDEN YMPÄRISTÖHAITAT

Energiatalouden ympäristövaikutuksista on tilastoissa esitetty vain energian kulutukseen liittyviä arvioituja rikki-dioksidipäästöjä. Arviot ovat laskennallisia ja perustuvat energialähteiden käyttömääriin Suomessa, polttoaineiden

OFFENTLIGT STÖD TILL ENERGIHUSHÅLLNINGEN

Energiainvesteringar finansierades genom statens eller de offentliga finansieringsinrättningarnas bidrag eller lån för 571 miljoner mark år 1983.

Offentlig finansiering av energiforskning uppgick till 136 miljoner mark år 1983. Av denna summa var 119 miljoner mark bidrag och 17 miljoner mark lån.

ENERGIIMPORT

Värdet av den totala energiimporten år 1983 var 18,9 miljarder mark (bild 3), d.v.s. 27 % av Finlands hela varuimport.

Importvärdet steg 1,5 mrd mark från förra året. Den större importfakturan berodde på de ökade importmängderna och -priserna för både råolja och tung brännolja.

År 1983 importerades 10,3 miljoner ton råolja, d.v.s. 0,6 miljoner ton mera än föregående år. Oljans andel av den totala energiimporten uppgick till 84 %.

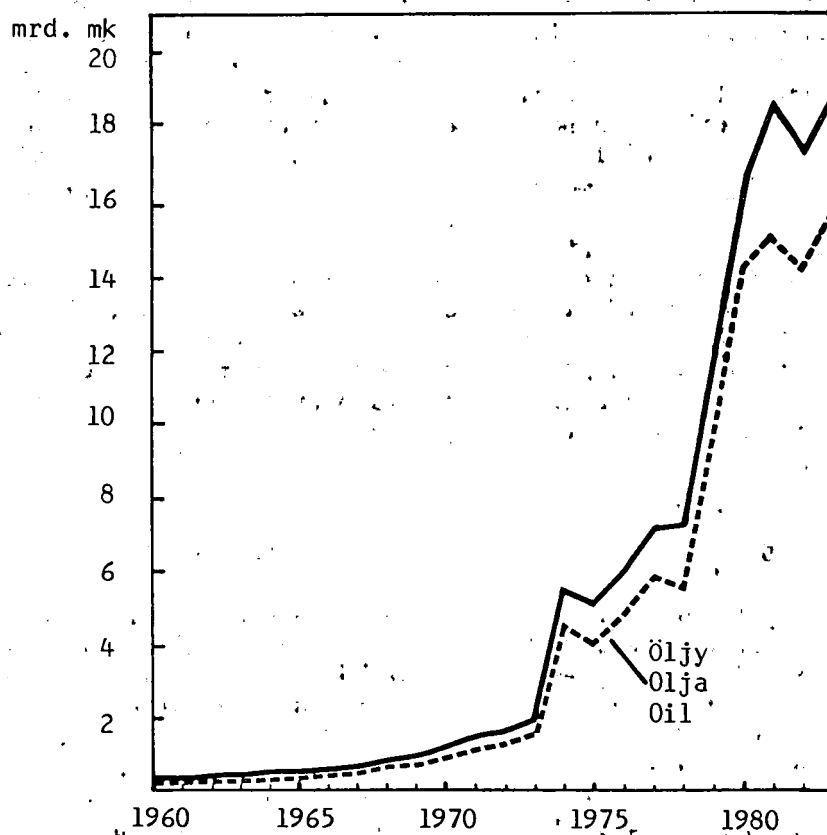
De viktigaste importländerna beräknat på basis av värdet av den totala energiimporten var Sovjetunionen 83 %, Saudiarabien och Iran 4 %, Polen 3 %, Storbritannien 2 % och Sverige 2 %.

År 1983 sjönk de genomsnittliga importpriserna för stenkol och antracit mest. Priset för stenkol sjönk till och med 17 %. Importpriserna för tung brännolja och bensiner särskilt industribensin steg mest. Råoljepriset steg 4 % (bild 4).

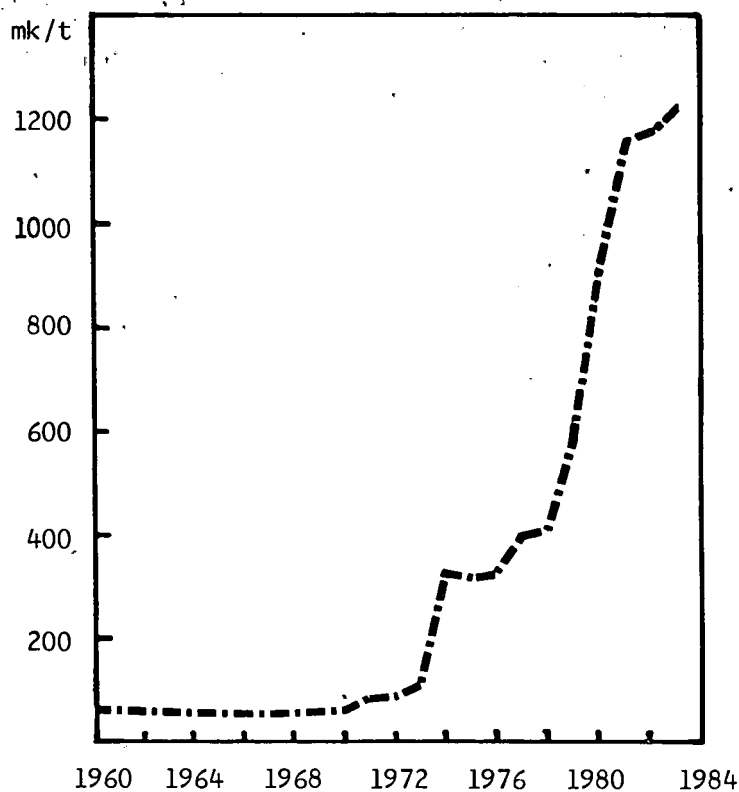
ENERGIHUSHÅLLNINGENS MILJÖRISKER

Av energihushållningens miljörisker har i statistiken medtagits bara uppskattade svaveldioxidutsläpp i anslutning till energiförbrukningen. Uppgifterna är kalkylerade och bygger på använda mängder energikällor i Finland, bränslenas sva-

KUVA 3: ENERGIAN TUONNIN ARVO, mrd. mk
 Bild 3: Värde av energiimport, mrd. mk
 Fig. 3: Value of energy imports, bill: FIM



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



rikkipitoisuuteen ja käytettyyn poltto-tekniikkaan. Arvioiden mukaan ovat päästöt pysytelleet suhteellisen vakaina 0,4 miljoonan tonnin suuruusluokassa. Noin puolet rikkidioksidista on lähtöisin raskaasta polttoöljystä, 15 - 20 % teollisuuden musta- ja sulfiittilipeän poltosta ja loput pääasiassa kivihiilen, kevyen polttoöljyn ja öljynjalostamojen käytöstä.

Muita merkittäviä ympäristötekijöitä ovat kiinteiden hiukkasten päästöt ilmaan, radioaktiivisten jätteiden tuotanto sekä ilmajäätöjen mukana naapurimaista ja Keski-Euroopasta Suomeen kulkevat energiantuotannosta peräisin olevat päästöt.

KANSAINVÄLINEN VERTAILU

Suomen energian kokonaiskulutus oli öljyksi muutettuna 5,4 tonnia asukasta kohden vuonna 1982. Se oli noin 1,8-kertainen OECD:n eurooppalaisten jäsenmaiden keskiarvoon verrattuna. Ruotsin kulutus asukasta kohden oli korkeampi, mutta esimerkiksi sellaisissa teollisuusmaissa kuin Saksan Liittotasavallassa, Englannissa ja Ranskassa käytettiin energiaa selvästi vähemmän asukasta kohti kuin Suomessa. Energiahuollon omavaraisuus Suomessa oli vuonna 1982 31 %. Kun OECD:n tilastokäytännön mukaisesti ydinvoima otetaan huomioon, omavaraisuusaste nousee 46 prosenttiin. Tämäkin on alle Länsi-Euroopan teollisuusmaiden keskiarvon, joka oli 59 % (kuva 5).

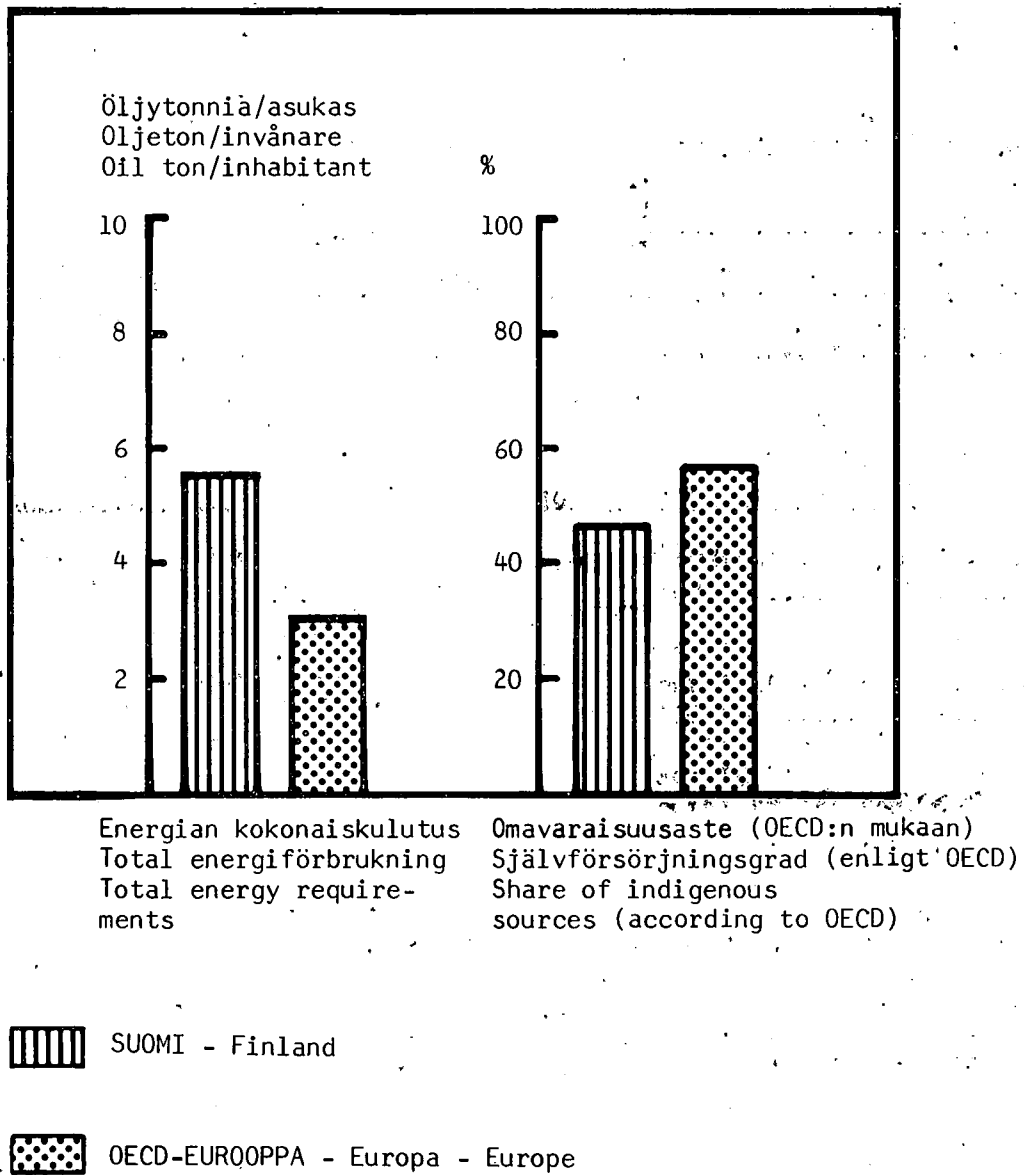
veldioxidhalt och tillämpad förbränningsteknik. Enligt uppskattningarna har utsläppen hållit sig stadigt på en nivå av 0,4 ton. Ungefär hälften av svaveldioxid kommer från tung brännolja, 15 - 20 % från industrins bränning av sulfat- och sulfitlut och resten huvudsakligen från användningen av stenkol 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 som kommer med luftströmmarna från grannländernas och Mellaneuropas energiproduktion.

INTERNATIONELL JÄMFÖRELSE

Finlands totala energiförbrukning omräknad i olja uppgick till 5,4 ton per invånare år 1982. Den var ca 1,8-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 använde klart mindre energi per invånare än Finland. Energihushållningens självförsörjning i Finland var år 1982 31 %. Om man i enlighet med statistisk praxis inom OECD beaktar kärnkraftens inverkan, stiger självförsörjningsgraden till 46 %. Detta värde är lägre än medelvärdet för de västeuropeiska industriländerna, som hade 59 % (bild 5).

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



THE ENERGY ECONOMY OF FINLAND IN 1983

GROSS CONSUMPTION OF PRIMARY ENERGY

In Finland the energy consumption amounted in 1983 to 25,3 million tons oil equivalent (Mtoe). This was not quite 3 % more than the previous year. The increase was largely attributable to the brisk growth rate of the energy-intensive branches of industry towards the end of the year. At that time, especially the need for electricity showed increase. Industry with its share of 47 % of the total energy consumption continued to be the largest individual sector of energy consumption. The heating of other than industrial premises consumed 23 %, transports 13 % and other sectors 17 % of the gross energy consumption.

The proportion of indigenous energy, record low in the 1970s, has risen to 32 % in recent years (fig. 1). Its use has increased even quantitatively. The use of fuel peat has grown radically and supplied in 1983 in fact almost 3 % of the demand for primary energy and more than 9 % of that for indigenous energy in 1983.

Oil continued to lose its share in consumption in 1983. Its share of the gross energy consumption decreased from 40 per cent in 1982 to 36 per cent in 1983 (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 1983 owing to the high production figures recorded for hydro and nuclear power. The consumption of coal was 4,3 million tons (2,1 Mtoe), which was 9 % of the gross energy consumption.

Nuclear power has been generated in Finland since the year 1977. In 1983 nuclear power accounted for 17 % of the gross consumption of energy, a figure among the highest in the world.

The use of natural gas continued to decrease. In 1983 the consumption of natural gas was less than 673 million m³, that is, 3 % 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 1983 the total consumption of electrical energy amounted to 45 TWh. Manufacturing industries continue to be clearly the biggest consumers of electricity. Their proportion of the consumption of electricity was around 54 %, i.e. 24,4 TWh.

Hydro and nuclear power accounted for 66 % of the total power supply in 1983. Municipal and industrial back-pressure power contributed not quite one-fifth of the power supply, whereas conventional condensation power, after accounting for more than a quarter of the total power generation in 1980, contributed barely 2 % thereof in 1983.

ENERGY PRODUCTION CAPACITY AND INVESTMENTS

During the peak-load period of the beginning of 1984 the available electricity generating capacity was about 10,900 MW in Finland. Out of this amount 2,200 MW were hydro power, 2,200 MW nuclear power, 2,700 MW other condensation power and 2,200 MW back-pressure power. The remaining 1,600 MW consisted of gas turbine power and imported electricity. The national consumption peak in January was about 7,700 MW high.

The investments necessitated by the extensions of the Finnish energy supply capacity amounted to 3.1 billion marks in 1983. Among the energy investments made 25 % were in power stations, 36 %

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 which and similar operations at the consumption point, fall outside the above-mentioned investments.

GOVERNMENT SUBSIDY FOR ENERGY ECONOMY

Energy investments financed by the state and financial institutions either as direct aid or in the form of loans amounted to 571 million marks in the year 1983.

Governmental finance for energy research was 136 million marks in 1983, of which 119 millions were given as direct aid and 17 million in the form of loans.

ENERGY IMPORTS

In 1983, 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.

The import value rose by 1,5 billion marks from the previous level. The increased import bill was due to the rise in the import quantities and prices for both crude and heavy fuel oil.

In 1983, 10,3 million tons of crude oil was imported, an amount 0,6 million tons more than the previous year. The proportion of oil in total energy imports was 84 %. The most important supplier countries in terms of the value of the total energy imports were the Soviet Union 83 %, Saudi Arabia and Iran 4 %, Poland 3 % and Great Britain and Sweden 2 % each.

In the year 1983 the average import prices of hard coal and anthracite fell most of all. The price of hard coal fell even 17 %. The import prices of heavy fuel oil and gasolines, especially naphtha rose most of all. The price of crude oil rose 4 % (fig. 4).

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 million tons p.a. About half of the sulphur dioxide is derived from heavy fuel oil, 15 - 20 % 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 1982 the gross energy consumption in terms of oil equivalent was 5,4 tons per capita in Finland. This was about 1,8 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 significantly lower than in Finland. The self-sufficiency in the Finnish energy supply was in 1982 31 %. When nuclear power is taken into account according to the OECD statistics praxis, the self-sufficiency rate rises to 46 %. This is a lower value than the West-European average, which was 59 % (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 selvitetessä eri kulutussektoreiden energian käyttöä joudutaan yhdistelemään usein eri perusteilla laadittuja perustilastoja ja arvioimaan eri polttoainesten 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 1983 ja osittain vuotta 1982 koskevat tiedot energialähteiden tai energialajien jakautumista eri sektoreiden kesken ovat ennakkotietoja tai arvioita. Lopulliset tiedot mm. teollisuuden energian käytöstä vuosilta 1982 - 1983 saadaan vasta näiden vuosien teollisuustilastojen valmistuttua. Myös sähkön kulutus- ja tuotantotiedot vuodelta 1983 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 stickprovsundersökningar 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 1983 och delvis år 1982 är förhandsuppgifter eller uppskattningar. De slutliga uppgifterna om bl.a. energianvändningen inom industrin från åren 1982 - 1983 står till förfogande först då industristatistiken för dessa år färdigställts. Även uppgifterna om elförbrukningen och -konsumtionen år 1983 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 polttoaineiden 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 muunkertoimet ekvivalenttiseksi öljytonniksi on esitetty seuravalla sivulla.

Vesivoimaa, sähkön tuontia tai ydinvoimaa ei ole muutettu ekvivalenttiseksi öljytonniksi 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 on riippuvainen jonkin verran tilastoinnissa omaksutusta 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.

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 11,29 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 1983 and even some the year 1982 are preliminary or estimated. For example the final figures for energy consumption in industry in 1982 - 1983 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 värmevärderna 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 Måttenheter 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 LENTOENSIINIT - 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
KIVIHILI - Stenkol	t	25,54	7,09	0,630	Hard coal
KOKSI - Koks	t	28,05	7,79	0,690	Coke
ANTRASIITTI - Antracit	t	33,48	9,30	0,820	Anthracite
MAAKAASU - Naturgas	1000 m ³ (20°C)	34,75	9,65	0,855	Natural gas
MASJUNIKAASU - 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
MUSTALIFEÄ 1) - Sulfatlut 1)	t	10,47	2,91	0,260	Black liquors 1)
SULFIITILIFEÄ 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
LENTOBENSIINI - Flygbensin	m ³	=	0,710 t	Aviation gasoline
BENSIINI 92-OKT. - Bensin 92 okt.	m ³	=	0,730 t	Motor gasoline 92-oct.
BENSIINI 100/99-okt. - Bensin 100/99 okt.	m ³	=	0,745 t	Motor gasoline 100/99 oct.
LENTOPETROLI - 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 ENERGIYKSIKÖJEN VÄLISET MUUNTOKERTOIMET

Omräkningsfaktorer mellan olika energienheter

Conversion factors between different energy units

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

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

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

MITTAYKSIKÖ Måttenheter Unit	1000 t												
	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	6 296
1979	1 407	1 047	5	78	7	3 798	4 474	110	7	625	10	709	5 875
1980	1 340	1 099	6	80	7	3 426	4 186	120	6	580	10	702	6 753
1981	1 345	1 122	15	90	5	2 975	3 801	135	4	524	10	720	3 768
1982	1 374	1 152	18	86	4	2 840	3 349	144	4	446	10	589	4 098
1983	1 421	1 191	16	88	4	2 545	2 690	151	3	419	10	661	4 264

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
	MOOTTORIBENSINIINI Motor gasoline	DIESELBJY Dieselölja Diesel oil	MOOTTORIPETROLI Motorfötoegen Vaporizing oil	LENTOPETROLI Flygfötoegen Jet fuel	LENTOBENSINIINI Flygbensin Aviation gasoline	KEYYT POLTTÖBJY Tunn brännölja Light fuel oil	RASKAS POLTTÖBJY Tjock brännölja Heavy fuel oil	NESTEKASU Flytgas LPG	VALOPETROLI Fötoegen Kerosene	TEOLLISUUSENSIINI Industribensin Naphtha	JÄTEBJY Spillölja Waste oil	JALOSTAMOIDEN OMA KÄYTI Raffineries egen användning Refineries' own use	JALOSTAMOKASUT JA PETROKEMIAN* PROSESSIJÄTE - Raffineriesgaser och petrokemiskt processavfall by petrochemical plants	DLVYN ENERGIÄKÄYTI Energiförbrukning av olja Oil total	HILI 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	1 060	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	..	..	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	..	686	9	10 511	1 636
1972	1 236	824	8	49	8	3 476	4 953	84	17	36	5	663	108	11 468	1 785
1973	1 329	900	7	58	10	3 821	5 597	92	16	46	6	717	73	12 674	1 951
1974	1 329	901	5	76	11	3 314	4 533	94	11	36	8	593	152	10 989	1 998
1975	1 414	922	5	85	13	3 502	4 350	85	10	10	10	625	108	11 139	1 799
1976	1 410	919	5	79	11	4 047	4 631	91	10	2	11	718	161	12 095	2 559
1977	1 416	946	5	73	10	3 914	4 442	94	8	8	7	714	172	11 809	2 549
1978	1 437	968	5	73	10	3 977	4 288	97	8	11	10	703	148	11 735	3 480
1979	1 495	1 095	5	83	8	3 885	4 187	101	8	5	10	709	193	11 784	3 180
1980	1 422	1 150	6	85	8	3 522	4 046	107	7	4	10	702	170	11 239	3 721
1981	1 425	1 169	16	95	5	3 104	3 816	111	4	2	10	720	173	10 650	1 836
1982	1 460	1 210	19	92	4	2 895	3 323	117	4	2	10	589	129	9 854	2 042
1983	1 508	1 246	17	93	4	2 608	2 746	119	3	2	10	661	116	9 133	2 148

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	MAAKASU Natural gas	KAUPUNKIKASU Stadsgas	YDINVOIMA Nuclear power	SÄHKÖN NETTOUONNI Net imports of electricity	ULKOMAISET ENERGIALÄHTEET Utdänska energikällor	VESIVOIMA Vattenkraft	MUSTA- JA SULFITTILIPÄ Sulfat- och sulfittilut	TEOLLISJÄTEPUU, HAKE YMS. Ind. avfallsved, flis o. dyl.	MASUUNIKASU Masugnsgas	TEOLLISUUDEN JÄTELÄMPÖ Industrins avgångsvärme	POLTTOPU Brännved	POLTTORUVE Bräntorv	KAUPUNKIJÄTE YMS. Stadsavfall o. dyl.	Urban refuse	KOTIMAISET ENERGIALÄHTEET Inhemska energikällor	ENERGIAN KOKONAISKULUTUS Totalförbrukning av energi	ULKOMAANLIIKENTEEN POLTTOAINEET Bränslen för utrikestrafik
1960				106	4 326	1 304	700	785	15	9	3 537	30			6 380	10 706	
1961		14		45	4 307	1 986	830	747	15	11	3 428	28			7 045	11 352	22
1962		13		21	4 735	2 418	880	707	35	14	3 319	26			7 399	12 134	23
1963		14		84	5 587	2 072	980	700	39	60	3 201	24			7 076	12 663	36
1964		14		174	6 376	2 063	1 090	663	81	83	3 061	24			7 065	13 441	25
1965		15		157	7 140	2 315	1 170	646	140	98	2 958	24			7 351	14 491	43
1966		14		- 24	8 161	2 569	1 200	636	134	100	2 827	19			7 485	15 646	56
1967		13		-	8 318	2 878	1 260	523	154	109	2 686	17			7 627	15 945	54
1968		13		71	9 559	2 596	1 310	535	144	118	2 539	17			7 259	16 818	65
1969		13		45	11 216	2 165	1 390	548	156	113	2 397	19			6 788	18 004	85
1970		11		132	12 137	2 339	1 410	498	150	148	2 271	22			6 838	18 975	127
1971		12		648	12 807	2 625	1 330	569	140	131	2 161	22			6 978	19 785	141
1972		11		1 055	14 313	2 553	1 390	511	163	154	2 036	24			6 831	21 150	131
1973		10		1 080	15 715	2 602	1 450	747	186	165	1 916	39			7 105	22 820	179
1974	394	10		785	14 176	3 127	1 430	474	173	157	1 795	43			7 199	21 375	171
1975	652	9		997	14 596	3 008	1 190	365	176	173	1 665	43			6 626	21 222	238
1976	764	9		1 004	16 431	2 336	1 230	320	184	170	1 600	78	20		5 938	22 369	288
1977	777	8	628	223	15 994	3 000	1 150	415	227	124	1 495	134	24		6 569	22 563	357
1978	846	8	770	319	17 158	2 412	1 380	496	251	93	1 350	303	23		6 308	23 466	398
1979	843	8	1 590	162	17 567	2 690	1 630	661	263	118	1 200	413	23		6 998	24 565	711
1980	793	7	1 660	303	17 723	2 530	1 660	765	263	113	1 050	445	25		6 851	24 574	766
1981	631	7	3 460	569	17 144	3 240	1 650	800	258	141	1 100	502	30		7 861	25 005	741
1982	596	6	3 957	579	17 034	3 240	1 480	720	252	152	1 140	572	30		7 586	24 620	832
1983	578	5	4 178	1 190	17 232	3 344	1 590	780	245	156	1 140	743	25		8 023	25 255	842

LÄHTEET - Källor - Sources: Taulun 1.2. luvut on muunnettu taulussa 1.1. esitetystä luvuista keskimääräisillä muuntokertoimilla. Öljytalaston toimituskuluihin sisältyviä kuluttajien varastomuutoksia on pyritty eläinoimaan kulutusta arvioitaessa. Taulukon lukuihin ei sisälly tuotteen raaka-ainekäyttöä. - Uppgifterna i tabell 1.2. har omräknats från uppgifterna i tabell 1.1. med genomsnittliga omräkningsfaktorer. Vid uppskattning av oljeprodukternas konsumtion har avsikten varit att eliminera konsumenternas lagerförändringar som ingår i oljestatistikens leveransuppgifter. Råämesförbrukning ingår inte i tabellens uppgifter. - Figures in 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
	MOOTTORIBENSINIIN Motor gasoline	DIESELJY Dieselölja	MOOTTORIPETROLI Motorfötagen Vaporising oil	LETOPETROLI Flygfötagen Jet fuel	LETOBENSINIIN Flygbensin Aviation gasoline	KEYT POLTTOJY Tunn brännolja Light fuel oil	RASKAS POLTTOJY Tjock brännolja Heavy fuel oil	NESTEKAASU Flytgas LPG	VALOPETROLI Fötagen Kerosene	TEOLLISUUBENSINIIN Industribensin Naphtha	JÄTEJY Spillolja Waste oil	JALOSTAMOIDEN OMA KÄYTY Refineries' own use	JALOSTAMOKKAASUT JA PETROKEMIAN PROSESSIJÄTE - Refinierigaser och petrokemiskt processavfall - Refinery gases and waste oil by petrochemical plants	ÖLJYN ENERGIAKÄYTY Energiförbrukning av olja Oil total	KOLI Coal HILLI
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	0,2	0,2	..	5,1	-	107,4	65,1
1962	18,1	24,0	0,9	0,1	0,4	32,2	44,5	0,6	0,2	0,2	..	6,6	-	128,7	62,0
1963	20,4	24,7	0,8	0,3	0,4	43,1	57,7	0,6	0,2	0,2	..	7,5	-	157,1	66,0
1964	23,9	28,9	0,6	0,4	0,4	55,2	67,6	0,6	-	-	..	7,3	-	186,5	64,6
1965	28,1	24,7	0,6	0,4	0,5	76,1	82,6	0,6	-	-	..	8,0	-	223,5	59,4
1966	31,4	26,0	0,6	0,7	0,5	98,9	97,9	0,7	-	-	..	18,4	-	277,4	54,4
1967	34,2	26,2	0,6	0,5	0,6	106,2	99,5	0,7	0,2	0,2	..	15,5	-	286,6	50,7
1968	35,5	26,9	0,5	0,7	0,6	117,2	115,2	0,8	0,2	1,2	..	20,7	-	321,7	63,1
1969	39,3	29,3	0,5	1,1	0,6	128,4	145,9	0,8	2,8	2,8	..	22,0	-	373,3	79,8
1970	43,7	31,4	0,4	1,4	0,7	135,8	171,3	0,9	2,3	2,3	..	22,2	-	412,9	74,2
1971	46,8	32,2	0,3	1,6	0,6	138,7	173,1	0,8	1,3	1,3	0,2	27,9	0,4	426,9	66,4
1972	50,2	33,5	0,3	2,0	0,3	141,2	201,1	0,7	1,5	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	0,6	1,9	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	0,4	1,5	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	0,4	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	0,4	0,1	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	0,3	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	0,3	0,4	0,4	0,4	28,5	6,0	476,3	141,3
1979	60,7	44,5	0,2	3,4	0,3	157,8	170,0	0,3	0,4	0,4	0,4	28,8	7,8	478,7	129,1
1980	57,7	46,7	0,2	3,5	0,3	143,0	164,3	0,3	0,2	0,2	0,4	28,5	6,9	456,3	151,1
1981	57,9	47,5	0,6	3,8	0,2	126,1	155,0	0,2	0,1	0,1	0,4	29,2	7,0	432,5	74,6
1982	59,3	49,1	0,8	3,7	0,2	117,6	134,9	0,2	0,2	0,1	0,4	23,9	5,2	400,2	82,9
1983	61,2	50,6	0,7	3,8	0,2	105,9	111,5	0,1	0,1	0,1	0,4	26,8	4,7	370,8	87,2

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 LAMMI- TYS	MUUT	KAUKOLÄMPÖ JA -VOIMA	ERILLINEN SAHKON HANKINTA	ÖLJYNJA- LOSTAMOJEN OMA KAYTTO	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	5 926	2 557	4 645	866	1 058	5 545	625	21 222
1976	6 335	2 544	4 576	916	1 396	5 884	718	22 369
1977	6 202	2 566	4 700	945	1 532	5 905	714	22 563
1978	6 555	2 600	4 647	967	1 769	6 225	703	23 466
1979	7 077	2 798	4 502	951	1 784	6 744	709	24 565
1980	7 050	2 785	3 992	906	1 956	7 183	702	24 574
1981	7 037	2 817	3 590	893	2 058	7 890	720	25 005
1982	6 708	2 887	3 248	915	2 167	8 106	589	24 620
1983	6 765	2 958	2 874	877	2 208	8 912	661	25 255

1:
Teollisuuden lämmön, vastapaine-
voiman ja prosessilauhdevoiman
tuotannon polttoaineet.

2:
Ei sisällä öljyn toimituksia ul-
komaanliikenteessä oleville lai-
voille ja lentokoneille.

3:
Asuin-, liike- ja julkisten ra-
kennusten lämmityksen polttoai-
neet. Ei sisällä kaukolämpöä eikä
sähkölämmitystä.

4:
Maa- ja metsätaloudessa, raken-
nustoiminnassa ja kotitalouksissa
käytetyt polttoaineet.

5:
Kaukolämmön ja kaukolämpövoiman
tuotantoon käytetyt polttoaineet.

6:
Sisältää tavallisen lauhdutusvoi-
man ja kaasuturpiinivoiman poltto-
aineet sekä vesivoiman, sähkön
nettotuonin ja ydinvoiman ekvi-
valenttisen polttoainemäärän.

7:
Öljynjalostamojen oma käyttö ja
hävikki.

1:
Bränslen för produktion av värme,
mottryckskraft och processkon-
densationskraft inom industrin.

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

3:
Bränslen för uppvärmning av bo-
stads-, affärs- och offentliga
byggnader. Innefattar inte fjärr-
värme 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
condensationskraft och gasturbin-
kraft samt den ekvivalenta bräns-
lemängden för vattenkraft, netto
elimport och kärnkraft.

7:
Oljeraffineriernas egen användning
oan förlust.

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

2:
Excl. air and marine bunkers.

3:
Excl. industrial buildings. Dis-
trict heating and electricity
heating not included.

4:
Fuel consumption of agriculture,
forestry, construction and
house-holds.

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

6:
Incl. fuel consumption of con-
ventional condensing power plants
and gas turbines. Also incl. hydro
power, nuclear power and net im-
ports 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

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	HIILI	TURVE	PUU JA JÄTTEET	RAAKA- ÖLJY JA NGL	ÖLJY- TUOTTEET	KAASU	KAUKO- LÄMPÖ- ENERGIA	YDIN- VOIMA	VESI- VOIMA	SÄHKÖ	YHTEENSÄ	
	Kol	Torv	Trä och avfall	Röolja och NGL	Oljepro- dukter	Gas	Fjärr- värm- energi	Kärn- kraft	Vatten- kraft	Elektri- citet	Samman- lagt Total	
	Coal	Peat	Wood and wastes	Crude oil and NGL	Petro- leum products	Gas	District heat energy	Nuclear power	Hydro power	Elec- tricity		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
PRIMÄRIENERGIAN TUOTANTO - Produktion av primärenergi	-	0,02	4,33	-	-	-	-	-	2,34	-	-	Production of primary energy
TUONTI - Import	2,63	-	-	10,05	3,27	-	-	-	-	0,12	6,69	Imports
VIENNI - Export	0	-	-	-	-0,43	-	-	-	-	-0,07	16,07	Exports
ULKOM. LIIKENNE - Utr. trafik	-	-	-	-	-0,13	-	-	-	-	-	-	Bunkers
VARASTOMUUTOS + TILASTOVIIRHE - Lagerförändring + statistiska fel	-0,33	-	-	-1,58	-0,46	-	-	-	-	-	-	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 - Oljef Raffinering	-	-	-	-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-ENERGIÄKÄYTTÖ - 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
HIILT	TURVE	PUU JA JÄTEET	RAAKA-ÖLJY JA NGL	ÖLJEPRODUKT	KAASU	KAUKOLÄMPÖ-ENERGIA	YDINVOIMA	VESI-VOIMA	SÄHKÖ	YHTEENSÄ	
Kol	Totv	Trä och avfall	Röolja och NGL	Öljeprodukter	Gas	Fjärrvärmenergi	Kärnkraft	Vattenkraft	Elektricitet	Sammanlagt	
Coal	Peat	Wood and wastes	Crude oil and NGL	Petroleum products	Gas	District heat energy	Nuclear power	Hydro power	Electricity	Total	
PRIMÄRIENERGIEN TUOTANTO - Produktion av primärenergi											
TUONTI - Import	0,05	4,28	9,81	4,41	-	-	-	2,60	0,40	6,93	
VIENNI - Export	-	-	-	-0,17	-	-	-	-	-0,02	17,08	
ULKOM. LIIKENNE - Utr. trafik	-	-	-	-0,18	-	-	-	-	-	-0,21	
VARASTOMUUTOS + TILASTOVIHJE - Lagerförändring + statistiska fel	0,04	-0,01	-0,07	0,12	0,01	-	-	-	-	-0,18	
PRIMÄRIENERGIEN KOKONAISHANKINTA - Total anskaffning av primärenergi	2,48	4,28	9,74	4,18	0,01	-	-	2,60	0,38	23,71	
ERILL. SÄHKÖN TUOTANTO - Sep. produktion av elektricitet	-0,88	-0,05	-	-0,80	-	-	-	-2,60	1,53	-2,80	
TEOLLISUUDEN VP-SÄHKÖN TUOTANTO - Produktion av industrins mt. elektr.	-0,08	-0,25	-	-0,40	-0,07	-	-	-	0,55	-0,25	
KAUKOLÄMPÖN JA VOIMAN TUOTANTO - Produktion av fjärrvärme och -kraft	-0,28	-0,05	-	-0,58	0,20	0,65	-	-	0,13	-0,14	
KAASUN TUOTANTO - Gasproduktion	-0,58	-	-	0	-	-	-	-	-	-0,38	
ÖLJYNJALOSTUS - Öljeräffinering	-	-	-9,74	8,81	-	-	-	-	-	-0,93	
ENERGIASEKTORIN OMA KAYTTO + SIIRTOHAVIOT = Energisektorns egen användning + Överföringsförluster	-	-	-	-	0	-0,03	-	-	-0,18	-0,21	
EI-ENERGIÄKÄYTTÖ - Icke-energiförbrukning	-	-	-	-1,08	-	-	-	-	-	-1,08	
ENERGIEN LOPPUKULUTUS - Slutförbrukning av energi	0,66	3,93	-	10,13	0,14	0,62	-	-	2,41	17,92	
TEOLLISUUS - Industri	0,53	2,02	-	3,56	0,13	0,08	-	-	1,61	7,95	
RAKENNUSTEN LÄMMITYS - Uppvärmning av byggnader	0,12	0,01	-	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	

Production of primary energy
 Imports
 Exports
 Bunkers
 Changes in stocks and statistical difference

Total energy requirements

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 consumption

Industry
 Space heating
 Transportation
 Households, agriculture and others

TAULU 1.5.5. ENERGIATASE VUONNA 1982, Mtoe
 Tabell 1.5.5. Energibalans år 1982, Mtoe
 Table 1.5.5. Energy balance 1982, Mtoe

	HIILI	TURVE	PIJU JA JÄTTEET	RAAKA- ÖLJY JA NGL	ÖLJY- TUOTTEET	KAASU	KAUKO- LÄMPÖ- ENERGIA	YDIN- VOIMA	VESI- VOIMA	SÄHKÖ	YHTEENSÄ
	Kol	Torv	Irä och avfall	Röolja och NGL	Öljetu- dukter	Gas	Fjärr- värme- energi	Kärn- kraft	Vatten- kraft	Elektri- citet	Samman- lagt Total
	Coal	Peat	Wood and wastes	Crude 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
PRIMÄRIENERGIEN TUOTANTO - Produktion av primärenergi	-	1,19	3,50	-	-	-	-	3,96	3,24	-	11,89
TUONTI - Import	3,75	-	-	9,99	2,64	0,59	-	-	-	0,36	17,33
VIENNI - Export	0	-	-	-	-1,60	-	-	-	-	-0,16	-1,76
ULKOM. LIIKENNE - Utr. trafik	-	-	-	-	-0,83	-	-	-	-	-	-0,83
VARASTOMUUTOS + ILLASTOVARHE - Lagerförändring + statistiska fel	-1,07	-0,62	-	-0,07	0,66	-	-	-	-	-	-1,10
PRIMÄRIENERGIEN KOKONAISHANKINTA - Total anskaffning av primärenergi	2,68	0,57	3,50	9,92	0,87	0,59	-	3,96	3,24	0,20	25,53
ERILL. SÄHKÖN TUOTANTO - Sep. produktion av elektricitet	-0,24	-	-0,03	-	-0,04	-0,02	-	-3,96	-3,24	2,66	-4,87
TEOLLISUUDEN VP-SÄHKÖN TUOTANTO - Produktion av industrins mt. elektr.	-0,07	-0,01	-0,41	-	-0,09	-0,17	-	-	-	0,47	-0,28
KAUKOLÄMMÖN- JA VOIMAN TUOTANTO - Produktion av fjärrvärme och -kraft	-0,89	-0,32	-0,12	-	-0,76	-0,08	1,50	-	-	0,34 ¹⁾	-0,33
KAASUN TUOTANTO - Gasproduktion	-0,63	-	-	-	-0,01	0,27	-	-	-	-	-0,37
ÖLJYNJALOSTUS - Öljeraffinering	-	-	-	-9,92	9,33	-	-	-	-	-	-0,59
ENERGIASEKTORIN OMA KÄYTTÖ + SIIRTOHÄVIÖT - Energisektorns egen användning + överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-0,16	-	-	-0,20	-0,36
EI-ENERGIÄKÄYTTÖ - Icke-energiförbrukning	-	-	-	-	-1,06	-	-	-	-	-	-1,06
ENERGIEN LÖPPUKULUTUS - Slutförbrukning av energi	0,85	0,24	2,94	-	8,24	0,59	1,34	-	-	3,47	17,67
TEOLLISUUS - Industri	0,77	0,21	1,80	-	2,45	0,58	0,12	-	-	2,03	7,96
RAKENNUSTEN LÄMMITYS - Uppvärmning av byggnader	0,08	0,03	0,95	-	2,18	-	1,22	-	-	0,28	4,74
LIIKENNE - Trafik	-	-	-	-	2,89	-	-	-	-	0,02	2,91
KOTITALOUDET, MAATALOUS YM. - Hushåll, lantbruk m.m.	-	-	0,19	-	0,72	0,01	-	-	-	1,14	2,06

1) Tuotetun ja kulutetun sähköerotus - Producerad el minus använt el - Produced electricity minus consumed electricity

TAULU 1.5.6. ENERGIATASE VUONNA 1983, Mtoe

Tabell 1.5.6. Energibalans år 1983, Mtoe

Table 1.5.6. Energy balance 1983, Mtoe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
HIILI	TURVE	PUU JA JÄTTEET	RAAKA-ÖLJY JA. NGL	ÖLJY- TUOTTEET	KAASU	KAUKO- LÄMPÖ- ENERGIA	YDIN- VOIMA	VESI- VOIMA	SÄHKÖ	YHTEENSÄ	
Kol	Torv	Trä och avfall	Råolja och NGL	Öljetroduktioner	Gas	Fjärr- värme- energi	Kärnkraft	Vatten- kraft	Elektri- citet	Samman- lagt	
Coal	Peat	Wood and wastes	Crude 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	0,72	3,67	-	-	-	-	4,18	3,34	-	11,91	
TUONTI - Import	-	-	10,61	3,00	0,58	-	-	-	0,48	18,24	
VIENI - Export	0	-	-	- 2,47	-	-	-	-	- 0,06	- 2,53	
ULKOM. LIIKENNE - Utr. trafik	-	-	-	- 0,84	-	-	-	-	-	- 0,84	
VARASTOMUUTOS + TILASTOVIIRHE - Lagerför- ändring + statistiska fel	- 0,79	0,02	-	- 0,36	-	-	-	-	-	- 0,75	
PRIMÄRIENERGIAN KOKONAISHANKINTA - Total anskaffning av primärenergi	2,78	0,74	3,67	10,99	0,67	-	4,18	3,34	0,42	26,03	
ERILL. SÄHKÖN TUOTANTO - Sep. produktion av elektricitet	- 0,15	-	- 0,02	-	- 0,20	- 0,01	- 4,18	- 3,34	2,74	- 5,16	
TEOLLISUUDEN VP-SÄHKÖN TUOTANTO - Produk- tion av industrins mt. elektr.	- 0,06	- 0,02	- 0,43	-	- 0,06	- 0,16	-	-	0,44	- 0,29	
KAUKOLÄMMÖN- JA VOIMAN TUOTANTO - Produk- tion av fjärrvärme och -kraft	- 1,06	- 0,42	- 0,12	-	- 0,55	- 0,07	-	-	0,32 ¹⁾	- 0,29	
KAASUN TUOTANTO - Gasproduktion	- 0,62	-	-	- 0,01	- 0,26	-	-	-	-	- 0,37	
ÖLJYNJALOSTUS - Öljeraffinering	-	-	-	- 10,33	-	-	-	-	-	- 0,66	
ENERGIASEKTORIN OMA KÄYTTÖ + SIIRTOHÄVIÖT - Energisektorns egen användning + överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	- 0,18	-	- 0,22	- 0,40	
EI-ENERGIÄKÄYTTÖ - Icke-energiförbrukning av energi	-	-	-	- 1,08	-	-	-	-	-	- 1,08	
ENERGIÄN LOPPUKULUTUS - Slutförbrukning av energi	0,89	0,30	3,10	7,76	0,60	1,43	-	-	3,70	17,78	
TEOLLISUUS - Industri	0,84	0,27	1,96	2,24	0,59	0,13	-	-	2,16	8,19	
RAKENNUSTEN LÄMMITYS - Uppvärmning av byggnader	0,05	0,03	0,95	1,84	-	1,30	-	-	0,32	4,49	
LIIKENNE - Trafik	-	-	-	3,00	-	-	-	-	0,02	3,02	
KOTITALOUDEI, MAATALOUS YM. - Hushåll, lantbruk m.m.	-	-	0,19	0,68	0,01	-	-	-	1,20	2,08	

1) - Tuotetun ja kulutetun sähkön erotus - Producerad el minus användt el - Produced electricity minus consumed electricity

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

KOKONAIS- MYNNÄ	KULUTTAJAIN VARASTOMUUTOS	KOKONAIS- KULUTUS	KULUTUS RAAKA- AINEENA	KULUTUS ENERGIALÄH- TEENA	KOTIM. LAI- VAT	YHTEENSÄ Sammanlagt Total	TEOLLISUUS ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS- Industri inkl. energiproducerande industri - Industry, incl. energy producing industry			MAATALOUS	RAKENNUSTEN LAMMITYS JA TILASTO- VIRHE	ULKOMAAN- LIIKENNE
							JOSTA - Av vilken	Of which	10			
Total för- säljning	Konsumen- ternas la- gerföränd- ring	Total kon- sumtion	Konsumtion som råämne	Konsumtion som energi- källa	Inr. fartyg		LAUHDEVOIMA	KAUKOLÄMPÖ- JA -VOIMA	TEHDASTEOL- LISUUS	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		Kondensa- tionskraft Condensa- tion power	Fjärrvärme och -kraft District heat and power	Fabrikin- dustri Manufactur- ing indus- tries	Agriculture	Space heat- ing and statistical difference	Bunkers
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1960	940	940	44	896	..	658	79	..	..	30	208	6
1961	1 016	1 016	42	974	..	603	44	..	..	30	339	4
1962	1 139	1 140	43	1 097	..	657	33	..	..	34	406	4
1963	1 480	1 464	44	1 420	..	958	70	..	..	34	428	13
1964	1 794	1 733	70	1 664	..	1 332	82	..	..	35	297	3
1965	2 116	2 121	86	2 035	..	1 548	77	..	..	36	451	14
1966	2 516	2 493	83	2 410	..	1 858	..	..	..	36	516	18
1967	2 528	2 535	86	2 449	..	1 934	..	..	..	37	478	19
1968	2 933	2 931	94	2 837	..	2 098	..	..	..	37	702	23
1969	3 815	3 694	97	3 594	..	3 120	..	..	..	38	436	32
1970	4 229	4 279	61	4 218	..	3 361	450	285	2 626	40	817	60
1971	4 477	4 342	80	4 262	..	3 511	325	423	2 763	41	710	67
1972	5 197	5 028	75	4 953	..	4 208	530	517	3 161	42	703	41
1973	5 869	5 705	108	5 597	..	4 755	687	563	3 505	47	795	66
1974	4 709	4 641	108	4 533	..	3 999	684	485	2 830	49	485	59
1975	4 554	4 455	105	4 350	..	3 579	530	579	2 470	53	718	82
1976	4 803	4 729	98	4 631	..	4 268	819	809	2 640	58	305	139
1977	4 530	4 534	92	4 442	..	3 739	470	819	2 450	65	638	141
1978	4 209	4 369	81	4 288	..	3 532	300	802	2 430	68	688	151
1979	4 474	4 262	75	4 187	..	3 356	220	756	2 380	74	757	355
1980	4 186	4 119	73	4 046	..	3 305	240	826	2 239	78	663	429
1981	3 801	3 886	70	3 816	..	3 177	90	897	2 190	81	558	489
1982	3 349	3 389	66	3 323	..	2 877	40	741	2 096	88	358	573
1983	2 690	2 815	69	2 746	..	2 425	20	530	1 875	97	224	601

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

2: Arvio - Uppskattning - Estimated

4: Kemian teollisuuden raaka-aineena käytetty määrä. - Råämnemängd av den kemiska industrin. - Non-energy use in chemical industries.

7, 10: Teollisuustilasto osa III, kauppaja teollisuusministeriö, teollisuuden ja energia-alan järjestöt - Ind. statistik del III, handels- och industriministeriet, organisationer inom industri och energibranchen - Industrial statistics part III, Ministry of Trade and Industry and organizations within industry and energy branch

8, 9: Sähkötilasto, kaukolämpötilasto - Elstatistik, fjärrvärmestatistik - Electricity Statistics for Finland, Finnish District Heating Association

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

12: Laskettu jäännöksenä kokonaismyynnin ja edellisten avulla. - Uträknad som rest av totalförbrukning 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 brännolja enligt konsumtionssektor, 1000 t
 Table 2.2. Consumption of light fuel oil by sector, 1000 t

	KOKONAIS- MYyntI	KULUTTAJI- EN VARAS- TOMUUTOS	KOKONAIS- KULUTUS	TEOLLISUUS ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS - Industri inkl. energiproducerande indus- tri - Industry, incl. energy producing indus- try			
	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	KAUKOLÄM- PO- 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	400	0	16	384
1982	2 840	60	2 780	360	0	14	346
1983	2 545	40	2 505	334	0	14	320

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	Skogsträk- torer och övriga skogsma- skiner	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	468	325	102	41	114	2 543	207
134	46	88	425	296	85	44	113	2 275	168
127	40	87	412	305	65	42	114	1 927	97
123	43	80	434	337	56	41	115	1 748	99
110	32	78	391	310	42	39	115	1 555	86

- LÄHTEET - Källor - Sources:
- 1: Öljytilasto - Oljestatistik - Oil Statistics
 - 2, 9: Arvio - Uppskattning - Estimates
 - 4, 7: Teollisuustilasto - Industristatistik - Industrial Statistics
 - 12: Maatilahallitus, Valtion maatalouskoneiden tutkimuslaitos - Jordbruksstyrelsen, 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 kokonaisymyynnin ja edellisten kulutuslukujen avulla. - Utrräknad 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

	KOKONAISMYNTI	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- AINEENA 1) Användning som råämne 1) Non-energy con- sumption 1)	KÄYTTÖ ENERGIA- LAHTEENA 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
1983	419	0	419	417	2

1) Sisältää kemian teollisuuden, ml. petrokemian tuotannon raaka-aineena käytetyt määrät. - Inkluderar råämnemängder 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- LÄHTEENÄ	JOSTA - Av vilken - Of which	
	Totalkonsumtion Gross consump- tion	Användning som råämne Non-energy con- sumption	Konsumtion som energikälla Energy consump- tion	KULUTUS TEOLLI- SUUDESSA Industriell kon- sumtion Industrial con- sumption	MJU KULUTUS JA TILASTOVIKHE Övrig konsumtion och statistiska fel Other consumption and statistical difference
	1	2	3	4	5
1960	13	-	13	3	10
1961	18	-	18	4	14
1962	25	-	25	6	19
1963	30	-	30	7	23
1964	35	-	35	8	25
1965	43	-	43	11	32
1966	50	-	50	12	38
1967	52	-	52	16	36
1968	53	-	53	18	35
1969	56	-	56	20	36
1970	62	-	62	25	37
1971	65	0	65	25	40
1972	80	5	75	35	40
1973	90	8	82	20	62
1974	97	13	84	43	41
1975	87	11	76	36	40
1976	93	12	81	47	34
1977	95	11	84	57	27
1978	100	13	87	62	25
1979	110	20	90	65	25
1980	120	26	95	69	26
1981	135	36	99	74	25
1982	144	40	104	78	26
1983	151	45	106	78	28

LÄHTEET - Källor - Sources: 1: Öljetilasto - Oljestatistik - Oil Statistics
 2: Teollisuustilasto. Ks. myös taulu 2.8. sarake "raaka-aineet". - Indust-
 ristatistik. Se även tabell 2.8. kolumn "råämnen". - Industrial Sta-
 tistics. Look also table 2.8. column "production input".
 3: 1 - 2
 4: Teollisuustilasto. Vuoteen 1970 luvut on saatu vähentämällä teollisuusti-
 laston kokonaisluvusta öljynjalostuksen käyttämä määrä. - Industria-
 statistik. Uppgifterna före år 1970 har erhållits genom att från industri-
 statistikens totalantal avdra den mängd oljeraffineringen använt. - In-
 dustrial Statistics. The figures until year 1970 are calculated by deduc-
 ting 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	QIESEL- OLJY	KEVYTT POLITTO- OLJY	YHTEENSÄ
	Motor gasoline	Aviation gasoline	Naphtha	Vapori- sing oil	Kerosene	Jet fuel	LPG	Diesel- olja 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
1983	1 421	4	419	16	3	88	151	1 191	2 505	3 696

LÄHDE - Källa - Source: Öljytilasto. 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.

RASKASPOLTTUOLJY	BITUMITUOTTEET	VOITELU-AINEET	JALOSTAMOKAASUT	ÖLJYTUOTTEET YHTEENSA	JALOSTAMQJEN, OMA KAYTTO	././PETROKEMIAN VALITUOTTEET	YHTEENSA	ULKOMAAN-LIIKENNE
Tjock brännolja	Bitumenprodukter	Smörjmedel	Raffinerigaser	Oljeprodukter sammanlagt	Raffineriernas egen användning	././Petrokemiska mellanprodukter	Sammanlagt	Utrikes- trafik
Heavy fuel oil	Bitumen	Lubricants	Refinery gases	Oil products total	Refineries' own use	././Intermediate products from petrochemical 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	173	10 305	819
2 815	341	103	83	9 140	661	157	9 644	830

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)	KOKONAISKULUTUS Total consumption Gross consumption		KÄYTTÖ RAAKA- AINEENA Användning som råämne Non-energy consumption		KULUTUS ENER- GIALÄHTEENÄ Konsumtion som energi- källa Energy con- sumption		TEOLLISUUS, ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS Industry, incl. energy producing industries				LIIKENNE Trafik Transporta- tion	MUUT JA TILAS- TOVIRHE Övriga och statistiska fel Others and statistical difference
		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	1 420	449	..	..	..	46	240
1971.....	107	3 318	767	2 432	2 246	1 250	373	373	602	623	26	160	
1972.....	86	3 648	845	2 736	2 392	1 170	376	376	846	846	23	321	
1973.....	62	3 974	917	3 057	2 873	1 360	440	440	1 073	1 073	19	165	
1974.....	-	3 965	832	3 133	2 982	1 280	487	487	1 215	1 215	13	138	
1975.....	-	3 579	763	2 816	2 717	1 240	543	543	934	934	4	95	
1976.....	-	4 839	809	4 030	3 927	2 430	642	642	855	855	-	103	
1977.....	-	4 785	792	4 030	3 907	2 170	783	783	954	954	-	86	
1978.....	-	6 296	822	5 474	5 397	3 480	1 040	1 040	877	877	-	77	
1979.....	-	5 875	880	4 995	4 913	2 920	1 075	1 075	918	918	-	82	
1980.....	-	6 753	893	5 860	5 765	3 556	1 171	1 171	1 038	1 038	-	95	
1981.....	-	3 768	900	2 868	2 772	492	1 165	1 165	1 115	1 115	-	96	
1982.....	-	4 098	908	3 190	3 077	381	1 410	1 410	1 286	1 286	-	113	
1983.....	-	4 264	895	3 369	3 298	238	1 679	1 679	1 381	1 381	-	71	

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

LÄHTEET - Källor - Sources: Ks. taulu 2.6.1.-2.6.3. - Se tabell 2.6.1.-2.6.3. - As in table 2.6.1.-2.6.3.

TAULU 2.6.1. KIVIHIILEN 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 ENERGIÄLÄMÄNÄ Konsumtion som energi-källa Energy consumption	TEOLLISUUS, ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS Industry, incl. energy producing industry				LIIKENNE Trafik Transportation	MUUT JA TIILASTOVIKHE Övriga och statistiska fel Others and statistical difference
					YHTEENSÄ Sammanlagt Total	LAUDEVOLIMA Kondensationskraft Condensation power	KAUKOLÄMPÖJÄ-VOIIMA Fjärrväme och -kraft District heat and power	TEHDASTEOL-LISUUS Fabriks-industri Manufacturing industries		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1960	2 729	2 19	203	2 307	2 046	717	..	..	318	- 57
1961	2 607	447	188	1 972	1 542	210	..	..	278	152
1962	2 373	316	202	1 855	1 396	51	..	..	261	198
1963	1 900	2 176	219	1 957	1 632	115	..	..	260	65
1964	2 154	105	192	1 857	1 504	169	..	..	223	130
1965	2 330	416	200	1 714	1 508	103	..	..	158	48
1966	1 838	23	215	1 600	1 555	..	..	..	129	84
1967	1 927	151	193	1 583	1 475	..	..	..	104	4
1968	1 987	380	183	2 184	2 070	..	..	..	76	38
1969	2 360	550	185	2 725	2 573	..	..	..	57	95
1970	3 103	374	154	2 575	2 401	1 420	449	532	46	128
1971	2 834	333	154	2 347	2 235	1 250	373	612	26	86
1972	2 559	192	119	2 632	2 339	1 170	376	793	23	270
1973	2 907	25	84	2 848	2 803	1 360	440	1 003	19	26
1974	3 837	882	-	2 955	2 909	1 280	487	1 142	13	33
1975	3 730	1 087	-	2 643	2 617	1 240	543	834	4	22
1976	2 676	1 212	-	3 888	3 868	2 430	642	796	-	20
1977	4 193	518	-	3 675	3 655	2 170	783	702	-	20
1978	4 703	480	-	5 183	5 165	3 480	1 040	645	-	18
1979	4 647	23	-	4 670	4 652	2 920	1 075	657	-	22
1980	4 542	1 049	-	5 591	5 569	3 556	1 171	842	-	18
1981	5 538	2 948	-	2 590	2 572	492	1 165	915	-	18
1982	4 595	1 705	-	2 890	2 870	381	1 410	1 079	-	20
1983	4 320	1 220	-	3 100	3 082	238	1 679	1 165	-	18

LÄHTEET - Källor - Sources: Vuoteen 1972 asti luvut perustuvat tuonnin ja varastomuutosten avulla laskettuun kokonaiskulutukseen, Teollisuustilastoon ja Valti-
 on Rauteiden polttoainetilastoihin. Vuosien 1973 - 1983 luvut perustuvat kauppa- ja teollisuusministeriön ylläpitämään (kuukau-
 sittaiseen) polttoainetilastoon, johon tiedot saadaan teollisuuden ja energia-alan keskusjärjestöltä sekä hiilikauppaa harjoitta-
 vilta yrityksiltä. - Fram till år 1972 bygger uppgifterna på totalkonsumtionen, som uträknats med hjälp av import och lagerför-
 ändringar, industristatistiken och statens järnvägars bränslestatistik. Uppgifterna för åren 1973 - 1983 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 calcula-
 ted according to imports and changes in stocks, industrial statistics and state-owned railways' fuel statistics. The figures in the
 years 1973 - 1983 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 TUOITAVA TEOLLISUUS Industry, incl. energy producing industries			8	9
					YHTEENSÄ Sammanlagt Total	LAUHDEVOIMA Kondensations- kraft Condensation power	KAUROLÄMPÖ JA -VOIMA Fjärrvärme och -kraft District heat and power			TEHDASTEOLLII- 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- GIALÄHTEENÄ Konsumtion som energikälla Energy consump- tion				MUUT JA TILASTO- VIRHE Övriga och sta- tistiska fel Others and sta- tistical differ- ence		
1960	140	390	92	298					222
1961	132	411	110	301	76				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				21
1972	86	830	726	104	97				7
1973	62	939	833	106	35				71
1974	-	908	832	76	45				31
1975	-	820	763	57	41				16
1976	-	862	809	53	36				17
1977	-	1 000	792	208	201				7
1978	-	988	822	166	164				2
1979	-	1 100	880	220	216				4
1980	-	1 061	893	168	156				12
1981	-	1 083	900	183	155				28
1982	-	1 101	908	193	170				23
1983	-	1 096	895	201	176				25

3: Sisältää masuunikoksin, josta saatu masuunikaasu (taulu 2.9.) on energiäkäyttöä. - Innehåller masugnskoks, varav erhållen masugns gas (tabell 2.9.) utgör energibruk. - Including blast furnace coke, the gas (table 2.9.) wherefrom has been included in use of energy.

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 TILAS- IOVIRHE 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	125	68	..	..	..	57
1979	105	45	..	..	..	60
1980	101	40	..	..	..	61
1981	95	45	..	..	..	50
1982	107	37	..	..	..	70
1983	68	40	..	..	..	28

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 - 1983, milj.m³n (20°C, 34,8 MJ/m³)
 Tabell 2.7. Naturgas konsumtion åren 1974 - 1983, milj. m³n (20°C, 34,8 MJ/m³)
 Table 2.7. Natural gas consumption in 1974 - 1983, million m³n (20°C, 34,8 MJ/m³)

TUONTI Import	HÄVIÖT JA TILASTOVIIRHE Losses and statistical difference	KOKONAISKULUTUS Total consumption	KÄYTTÖ RAAKA-AINEENA Användning som råämne Non-energy consumption	TEOLLISUUS, ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS Industry, incl. energy producing industries			MUUT Övriga	
				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
466	- 6	460	-	460	-	-	460	-
761	+ 1	762	-	762	205	80	477	-
891	+ 2	893	-	893	179	66	648	-
903	+ 6	909	-	906	220	74	612	3
981	+ 9	990	-	986	210	74	702	4
986	+ 0	986	-	983	222	81	680	3
927	+ 1	928	-	925	175	96	654	3
736	+ 2	738	-	735	58	100	577	3
694	+ 3	697	-	694	23	97	574	3
673	+ 3	676	-	673	12	76	585	3

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

Skillnaderna mellan import och konsumtion förädlades av skillnader i mätningssanordningarna 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	KOKSI 1)	GENERAA- TORI- KAASU 2)	KAUPUNKI- KAASU	OMA KULU- TUS	HÄVIÖT JA TILASTO- VIRHE	SÄHKÖN TUOTANTO	LOPPUKULUTUS - Slutlig konsumtion - Final consumption		YHITEENÄ Sammanlagt		JOSTA - Av vilken - Of which	
Coal	Flytgas	Koks 1)	Generator- gas 2)	Stadsgas	Egen kon- sumtion	Förluster och sta- tistiska fel	Elproduk- tion	KOTITALOU- DET	Industri	Byggnader	TEOLLISUUS	Space heating	RAKENNUKSET
Coal	LPG	Coke 1)	Producer gas 2)	Town gas	Own con- sumption	Losses and statistical difference	Electric- ity pro- duction	Hushåll Households	Industry	Space heating	Industri	Space heating	Byggnader
1000 t													
milj. - mill. m ³ (15°C, 1,013 bar)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1960		190	16	69	26	2	3	38	20	17	1	1	1
1961		132	16	64	24	4	1	35	17	17	1	1	1
1962		141	13	68	28	1	0	39	19	18	2	2	2
1963		156	9	78	33	1	6	38	19	18	1	1	1
1964		138	11	71	30	2	2	37	18	18	1	1	1
1965		142	14	72	30	0	3	39	18	19	2	2	2
1966		146	12	76	33	2	5	36	16	16	1	1	1
1967		136	11	72	30	0	7	35	18	16	1	1	1
1968		112	17	60	23	2	2	33	17	15	1	1	1
1969		150	10	67	28	1	5	33	17	15	1	1	1
1970		120	16	60	21	4	5	30	14	15	1	1	1
1971		107	25	51	18	1	1	31	15	15	1	1	1
1972		86	15	49	15	2	3	29	13	15	1	1	1
1973		62	11	40	11	2	2	27	13	13	1	1	1
1974		-	-	28	0	3	-	25	11	13	1	1	1
1975		-	-	27	0	3	-	24	11	12	1	1	1
1976		-	-	27	0	4	-	23	11	11	1	1	1
1977		-	-	26	0	5	-	21	10	10	1	1	1
1978		-	-	24	0	4	-	20	9	10	1	1	1
1979		-	-	24	0	4	-	20	9	10	1	1	1
1980		-	-	22	0	3	-	19	9	9	1	1	1
1981		-	-	21	0	3	-	18	8	9	1	1	1
1982		-	-	20	0	3	-	17	7	9	1	1	1
1983		-	-	16	0	2	-	14	6	7	1	1	1

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

2) Ei sisäällä kaupunkikaasuun lisättyä generaattorikaasua. - Inkluderar inte generatorgas som tillsatts i stadsgasen. - Excl. generator gas added to town gas.
 LÄHTEET - Källor - Sources: Helsingin kaupungin energialaitos ja (vuoteen 1973) Turun kaupungin kaasulaitos - Helsingfors stads energiverk och (till år 1973) Åbo stads gasverk - Helsingin Energy Board and (up till 1973) Turku Gas Company

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		GWh	GWh
	milj. - 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
1983	3 156	2 769	1 219	1 550

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

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

	KÄYTTÖ YHTEENSÄ Användning sammanlagt Total use	SÄHKÖN TUOTANTOON Till produktion av elektricitet For electricity produc- tion	LÄMMÖN TUOTANTOON Till produktion av värme For heat production
	1	2	3
1960	102	37	65
1961	120	67	53
1962	154	103	51
1963	681	607	74
1964	936	813	123
1965	1 108	870	238
1966	1 131	970	161
1967	1 234	1 110	124
1968	1 328	1 173	155
1969	1 280	1 120	160
1970	1 672	1 393	279
1971	1 481	1 093	388
1972	1 732	1 233	499
1973	1 864	1 107	760
1974	1 771	1 003	768
1975	1 947	843	1 104
1976	1 918	758	1 160
1977	1 394	372	1 022
1978	1 045	344	701
1979	1 335	447	888
1980	1 275	372	903
1981	1 590	422	1 168
1982	1 710	289	1 421
1983	1 765	289	1 476

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

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

	SELLULOOSAN TUOTANTO Produktion av cellulosa Cellulose production 1000 t		JÄTELIEMIEN KÄYTTÖ Användning av avlut Use of black and sulphite liquors				
	SULFAATTI- SELLULOOSA Sulfat- cellulosa Sulphate cellulose	SULFIITTI- SELLULOOSA Sulfit- cellulosa Sulphite cellulose	SULFAATTILIPEÄ Sulfatlut Sulphate		SULFIITTIILIPEÄ Sulfitlut Sulphite		YHTEENSÄ Sammanlagt Total
			1000 t	1000 toe	1000 t	1000 toe	
	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
1983	3 784	595	5 298	1 380	565	210	1 590

LÄHDE - Källa - Source: Selluloosan tuotanto / Suomen Metsäteollisuuden Keskusliitto; Jäteliemet laskettu selluloosan tuotannon perusteella käyttäen keskimääräisiä saantokertoimia. - Cellulosa produktion / Finlands skogsindustris centralförbund; Avluften 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 JA KAUKOLÄMMÖN ENERGIALÄHTEENÄ
 Tabell 2.12. Användning av ved som energikälla inom industri och fjärrvärme
 Table 2.12. Energy use of wood in industry and district heat

	HALOT JA RANGAT Ved och vedslanor Firewood and barlings	RAAKAPUU HAKE Flis av råvirke Wood in chips and particles	METSÄHAKKE JA MUU METSÄTÄHDE 1) Flis av skogsrester 1) Smallwood and remains in chips 1)	KUORI Bark Bark	SAHANPURU, LASTU, YM. Sågspån, spån mm. Sawdust	TEOLL. JÄTEPUU HAKE Flis av industriavfall Industrial waste wood in chips	MUU JÄTEPUU Annat träavfall Other waste wood	MUUT (MÄNTY-ÖLJY, MÄNTY-PIKI) Övriga (tallolja, tallbeck) Other (pineoil, pinepitch)	YHTEENSÄ Sammanlagt Total						
										1000 p-m ³ pilled	2	3	4	5	6	7	8	9
	1000 p-m ³ pilled									1000 t				1000 toe	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9						
		1000 i-m ³ 1000 m ³ unconsolidated													
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	18	21	296	10 881	2 760	1 263	758	24	800						
1982	14	42	329	9 128	2 275	1 233	1 141	..	720						

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 brännstov¹⁾
 Table 2.13. Production and consumption of peat¹⁾

	TUOTANTO Produktion Production	KULUTUS - Konsumtion - Consumption				KIINTEISTÖJEN LÄMMITYS, MUUT JA TILASTOVIIRHE Uppvärmning av byggnader, öv- riga och sta- tistiska fel Space heating and others and statistical difference
		YHTEENSÄ Sammanlagt Total	TEOLLISUUS ML. ENERGIAA TUOTTAVA TEOLLISUUS Industri inkl. energiproducerande industri Industry incl. energy producing industry			
			YHTEENSÄ Sammanlagt Total	TEHDASTEOLLI- SUUS Fabriksindus- tri Manufacturing industries	KAUKOLÄMPÖ 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
1983	10 066	10 318	9 918	4 071	5 847	400

1) Yksikkö vuotken 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 District Heating Association

TAULU 3.1. SÄHKENERGIAN 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 Vattenkraft Hydro power		VASTAPAINENOIMA Mottryckskraft Back pressure power		LAUHDUTUSVOIMA Kondensationskraft Condensation power			KAASUTURBIINIVOIMA YM. Gas turbine power and others		TUONTANTO Produktion Production	TUONTI Import Imports	HANKINTA Anskaffning Supplies	VIENTI Export Exports	KOKONAISKULUTUS Total Gross consumption
	1	2	3	4	5	6	7	8	9						10	11	12	13
		TEOLLISUUS Industri Industry	KAUKOLÄMPÖ Fjärrvärme District heat	YDIN Kärn Nuclear	PROSESSI Process Process	TAVALLINEN Vanlig Conven- tional	PERUS Bas Base	HUIPPU Maximum Peak						
1960	5 216	1 580	5	-	30	1 529	-	7	8 367	427	8 794	5	8 789	
1961	7 943	1 581	42	-	41	656	-	5	10 268	184	10 452	4	10 448	
1962	9 672	1 336	97	-	73	248	-	7	11 433	99	11 532	17	11 515	
1963	8 289	2 315	246	-	221	495	-	12	11 578	341	11 919	4	11 915	
1964	8 253	2 924	321	-	333	621	-	9	12 461	702	13 163	6	13 157	
1965	9 260	3 084	389	-	442	429	-	10	13 614	645	14 259	17	14 242	
1966	10 277	3 307	509	-	475	913	-	24	15 505	165	15 670	260	15 410	
1967	11 513	3 252	525	-	531	567	-	12	16 400	104	16 504	110	16 394	
1968	10 384	4 026	762	-	536	1 632	-	21	17 361	563	17 924	279	17 645	
1969	8 658	4 741	934	-	532	4 379	-	37	19 281	637	19 918	458	19 460	
1970	9 354	4 921	934	-	601	5 176	-	156	21 214	1 339	22 553	811	21 742	
1971	10 499	4 811	1 148	-	532	3 946	-	22	20 938	2 590	23 548	0	23 548	
1972	10 211	5 382	1 391	-	560	4 884	-	42	22 470	4 219	26 689	0	26 689	
1973	10 409	5 804	1 505	-	550	6 544	-	286	25 098	4 556	29 654	237	29 417	
1974	12 506	5 638	1 562	-	540	6 191	-	88	26 525	3 615	30 140	475	29 665	
1975	12 032	4 710	2 005	-	486	5 688	-	78	25 134	4 146	29 280	159	29 121	
1976	9 342	5 207	2 556	-	542	9 877	-	65	27 894	4 088	31 982	73	31 909	
1977	12 000	5 242	3 047	2 510	546	7 971	305	23	31 630	1 393	33 023	502	32 521	
1978	9 646	5 824	3 817	3 079	495	10 874	227	3	33 965	1 554	35 519	277	35 242	
1979	10 762	6 355	3 900	6 360	451	9 234	195	-	37 337	2 243	39 580	1 594	39 921	
1980	10 115	6 455	4 205	6 625	446	10 658	65	11	38 710	2 374	41 084	1 163	41 359	
1981	13 518	5 609	3 854	13 835	392	1 837	39	7	39 115	2 770	41 885	526	41 359	
1982	12 958	4 994	3 917	15 826	366	1 250	39	5	39 355	4 052	43 407	1 738	41 669	
1983	13 376	4 646	4 198	16 711	374	802	125	4	40 236	5 463	45 699	685	45 014	

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

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

	LIIKENNE Trafik Transportation	SÄHKÖLÄMMITYS - Eluppvärmning - Electric heating			TEOLLISUUS Industri Industry	MUUT Övriga Other consumption	KULUTUS Konsumtion Consumption	HÄVIÖT Förluster Losses	KOKONAISKULUTUS Total konsumtion Gross consumption
		YHTEENSÄ Sammanlagt Total	ASUINRAK. Bostadshus Dwellings	MUUT Övriga Other						4	5	6	7	8	9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1960									
1961	33	5	5	-	6 266	1 789	8 093	696	8 789
1962	32	5	5	-	7 571	1 938	9 546	906	10 448
1963	33	5	5	-	8 263	2 231	10 532	983	11 515
1964	30	5	5	-	8 465	2 447	10 947	968	11 915
1965	32	5	5	-	9 306	2 715	12 058	1 099	13 157
1966	32	10	10	0	10 012	3 040	13 094	1 148	14 242
1967	32	50	40	10	10 814	3 396	14 292	1 118	15 410
1968	29	105	85	20	11 171	3 748	15 053	1 341	16 394
1969	29	180	150	30	11 866	4 282	16 357	1 288	17 645
1970	34	340	300	40	13 070	4 749	18 193	1 267	19 460
1971	35	600	530	70	14 261	5 335	20 231	1 511	21 742
1972	44	880	780	100	14 893	6 011	21 828	1 720	23 548
1973	53	1 120	1 000	120	16 789	6 796	24 758	1 931	26 689
1974	59	1 460	1 300	160	18 139	7 553	27 211	2 206	29 417
1975	65	1 570	1 410	160	18 334	7 726	27 695	1 970	29 665
1976	90	1 530	1 360	170	16 767	8 592	26 979	2 142	29 121
1977	120	1 990	1 770	220	17 792	9 670	29 572	2 337	31 909
1978	135	2 190	1 950	240	18 164	9 920	30 409	2 112	32 521
1979	155	2 400	2 120	280	19 819	10 697	33 071	2 171	35 242
1980	190	2 550	2 270	280	21 910	11 231	35 881	2 105	37 986
1981	220	2 650	2 330	320	22 949	11 794	37 613	2 308	39 921
1982	265	2 840	2 500	340	23 547	12 323	38 975	2 384	41 359
1983	270	3 190	2 830	360	22 890	13 019	39 369	2 300	41 669
	300	3 600	3 220	380	24 400	14 250	42 550	2 464	45 014

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

TAULU 3.3. SÄHKÖNTUOTANNON PRIMÄRIENERGIALÄHTEIDEN KULUTUS VUOSINA 1970 - 1983, 1000 toe
 Tabell 3.3. Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor åren 1970 - 1983, 1000 toe
 Table 3.3. Primary energy sources in electricity production in 1970 - 1983, 1000 toe

	1	2	3	4	5	6	7	8
	VESIVOIMA	YDINVOIMA	HIILI	ÖLJY	MAAKAASU	KOTIMAISET POLTTOAINEET	NETTOUUNTI	YHTEENSÄ
	Vattenkraft	Kärnkraft	Koal	Olja	Naturgas	Inhemska bränslen	Nettoimports	Sammaanlagt
	Hydro power	Nuclear power	Coal	Oil	Natural gas	Indigenous fuels	Net imports	Total
	1	2	3	4	5	6	7	8
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	230	120	630	579	9 306
1983	3 340	4180	510	150	120	660	1 190	10 150

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. SÄHKÖTUOTANNON PRIMÄRIENERGIALÄHTEIDEN KULUTUS VUONNA 1982, 1000 toe
 Tabell 3.3.1. Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor år 1982, 1000 toe
 Table 3.3.1. Primary energy sources in electricity production 1982, 1000 toe

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
VESIVOIMA	YDINVOIMA	HIIILI	ÖLJY	MAAKAASU	KOTIMAISET POLTTO- AIINEET	NETTO- TUONTI	YHTEENSÄ	SÄHKÖN TUOTANTO	
Vatten- kraft	Kärnkraft	Kol	Olja	Naturgas	Inhemsk bränslen	Netto- import	Sammanlagt	Produktion av elek- tricitet	
Hydro power	Nuclear power	Coal	Oil	Natural gas	Indigenous fuels	Net imports	Total	Electric- ity produc- tion TWh	
	3 240								
VESIVOIMA - Vattenkraft	3 240						3 240	12,96	Hydro power
TEOLLISUUDEN VASTAPAINOVOIMA - Industrins mottryckskraft			70	70	400		620	4,99	Industrial back pressure power
KAUKOLÄMPÖVOIMA - Fjärrvärme- kraft			240	30	80		440	3,92	District heat power
PROSESSILAUHDEVOIMA - Process- kondensationskraft					120		130	0,37	Process conden- sation power
YDINVOIMA - Kärnkraft		3 957					3 957	15,83	Nuclear power
TAVALLINEN LAUHDEVOIMA - Vanlig kondensationskraft			240	20	30		330	1,25	Conventional condensation power
PERUSKAASUTURBIINIVOIMA - Bargas- turbinkraft				0			10	0,04	Base gas turbine power
HUIPPUKAASUTURBIINIVOIMA - Maximi- gasturbinkraft								0	Peak gas turbine power
NETTOUONTI - Nettoimport						579	579	2,31	Net imports
YHTEENSÄ - Sammanlagt	3 240	3 957	550	120	630	579	9 306	41,67	Total
SÄHKÖTUOTANTO - Produktion av elektricitet TWh	12,96	15,83	3,53	0,87	4,49	2,31	41,67		Electricity pro- duction TWh

MUUNTOKERTOIMET:

Vesivoima, tavallinen lauhdevoima, ydinvoima,
nettouonti: 0,25 toe/MWh
 Prosessilauhdevoima, kaasuturbiinivoima:
0,35 toe/MWh
 Teollisuuden vastapainovoima: 0,125 toe/MWh
 Kaukolämpövoima: 0,115 toe/MWh

OMRÄKNINGSFAKTORER:

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

CONVERSION FACTORS:

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

TAULU 3.3.2. SÄHKÖNTUOTANNON PRIMÄÄRIENERGIALÄHTEIDEN KULUTUS VUONNA 1983, 1000 toe
 Tabell 3.3.2. Elproduktionens förbrukning av primärenergikällor år 1983, 1000 toe
 Table 3.3.2. Primary energy sources in electricity production 1983, 1000 toe

	VESIVOIMA		HIILI	ÖLJY	MAAKAASU	KOTIMAISET POLTTO- AINEET	NETTO- TUONTI	YHTEENSÄ	SÄHKÖN TUOTANTO	
	Vatten- kraft	YDINVOIMA								Kol	Olja	Naturgas	Inhenska bränslen	Netto- import	Sammanlagt	Produktion av elek- tricitet
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
VESIVOIMA - Vattenkraft	3 340	-	-	-	-	-	-	3 340	13,38	Hydro power
TEOLLISUUDEN VASTAPAINOVOIMA - Industrins mottryckskraft	-	-	60	50	50	420	-	580	4,64	Industrial back pressure power
KAUKOLÄMPÖVOIMA - Fjärrvärme- kraft	-	-	300	60	20	100	-	480	4,20	District heat power
PROFESSILAUHDEVOIMA - Process- kondensationskraft	-	-	-	10	-	120	-	130	0,37	Process conden- sation power
YDINVOIMA - Kärnkraft	-	4 180	-	-	-	-	-	4 180	16,71	Nuclear power
TAVALLINEN LAUHDEVOIMA - Vanlig kondensationskraft	-	-	150	20	10	20	-	200	0,80	Conventional condensation power
PERUSKAASUTURBIINIVOIMA - Bargas- turbinkraft	-	-	-	10	40	-	-	50	0,13	Base gas turbine power
HUIPPUKAASUTURBIINIVOIMA - Maximi- gasturbinkraft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Peak gas turbine power
NETTOUONTI - Nettoimport	-	-	-	-	-	-	1 190	1 190	4,78	Net imports
YHTEENSÄ - Sammanlagt	3 340	4 180	510	150	120	660	1 190	10 150	45,01	Total
SÄHKÖNTUOTANTO - Produktion av elektricitet TWh	13,38	16,71	3,69	1,10	0,73	4,64	4,76	45,01		Electricity pro- duction TWh

MUUNTOIKERTOIMET:

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

OMRÄKNINGSFAKTORER:

Vattenkraft, vanlig kondensationskraft, kärnkraft,
 nettoimport: 0,25 toe/MWh
 Processkondensationskraft, gasturbinkraft:
 0,35 toe/MWh
 Industrins mottryckskraft: 0,125 toe/MWh
 Fjärrvärme: 0,115 toe/MWh

CONVERSION FACTORS:

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

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

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

	VESIVOIMA Vattenkraft Hydro power	TEOLLISUUDEN VASTAP.VOIMA Industriens mottrycks- kraft Industry back pressure	KAUKOLÄMPÖ- VOIMA Fjärrvärme- kraft District heat	LAUHDUTUSVOIMA Kondensationskraft Condensation power			KAASUTURPIINIVOIMA YM. Gasturbinkraft m.m. Gas turbine power etc.		VOJMALAIITOS- KAPASITEETTI Kraftverks- kapacitet Capacity of power stations	TUONTI Import Imports	HANKINTAKAPA- SITEETTI Anskaffnings- kapacitet Capacity of electricity supply
				YDINVOIMA Kärnkraft Nuclear power	TAVALLINEN Vanlig Conventional	PROSESSI Process Process	PERUS Bas base	HUIPPU Maximum Peak			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1960	1 431	399	22	0	570	5	0	14	2 441	0	2 441
1961	1 575	476	108	0	720	11	0	15	2 905	25	2 930
1962	1 695	590	148	0	720	16	0	32	3 201	25	3 226
1963	1 731	687	173	0	716	76	0	34	3 417	25	3 442
1964	1 880	746	175	0	714	76	0	34	3 625	25	3 650
1965	1 880	823	212	0	847	97	0	34	3 893	25	3 918
1966	1 948	837	234	0	832	97	0	47	3 995	25	4 020
1967	2 023	914	334	0	903	97	0	59	4 330	75	4 405
1968	2 103	932	362	0	903	97	0	72	4 469	100	4 569
1969	2 130	1 001	362	0	918	157	0	73	4 641	100	4 741
1970	2 130	1 025	373	0	918	172	0	137	4 755	125	4 880
1971	2 159	1 034	373	0	916	183	0	164	4 829	200	5 029
1972	2 263	1 182	601	0	1 004	183	0	369	5 602	250	5 852
1973	2 308	1 321	641	0	1 145	183	0	370	5 968	250	6 218
1974	2 316	1 369	641	0	1 541	183	0	586	6 636	450	7 086
1975	2 315	1 406	790	0	1 736	183	0	790	7 220	500	7 720
1976	2 407	1 430	850	0	1 996	238	39	828	7 788	500	8 288
1977	2 450	1 453	1 076	0	2 501	238	146	833	8 697	250	8 947
1978	2 465	1 607	1 418	460	2 510	238	146	844	9 688	250	9 938
1979	2 456	1 659	1 418	460	2 894	118	148	844	9 997	250	10 247
1980	2 466	1 669	1 418	1 160	2 905	118	158	844	10 738	310	11 048
1981	2 469	1 678	1 422	2 320	2 900	118	158	855	11 920	310	12 230
1982	2 518	1 672	1 422	2 320	2 707	127	158	857	11 781	600	12 381
1983	2 526	1 720	1 644	2 320	2 697	128	158	861	12 054	600	12 654
1984	2 551	1 735	1 644	2 320	2 697	128	198	871	12 143	600	12 743

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

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

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

	VESIVOIMA		VASTAPAINENOIMA		LAUHDUTUSVOIMA		KAAJUTURPIINIVOIMA YM.			VOIMALAI- TOSKAPASI- TEETTI	TUONTI	HANKINTAKA- PASITEETTI
	Vatten- kraft 1)	Hydro power 1)	TEOLLISUUS	KAUKOLÄMPÖ	Kondensationskraft	YDINVOIMA	TAVALLINEN	PROSESSI	KAUKOL. LISÄLAUHD.				PERUS	HUIPPU	Kraft- verkskapa- citet
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1960	1 220	235	22	0	352	5	0	0	8	1 842	0	1 842
1961	1 350	320	64	0	480	6	13	0	9	2 242	25	2 267
1962	1 450	375	90	0	477	7	13	0	26	2 438	25	2 463
1963	1 480	410	112	0	479	65	13	0	28	2 587	25	2 612
1964	1 610	465	114	0	477	65	13	0	28	2 772	25	2 797
1965	1 610	510	149	0	597	84	13	0	28	2 991	25	3 016
1966	1 670	515	170	0	589	84	13	0	40	3 081	25	3 106
1967	1 730	545	210	0	669	84	50	0	40	3 328	75	3 403
1968	1 800	600	237	0	669	84	50	0	53	3 493	100	3 593
1969	1 820	680	237	0	681	142	50	0	54	3 664	100	3 764
1970	1 820	700	250	0	681	152	50	0	115	3 768	125	3 893
1971	1 850	700	250	0	680	162	50	0	142	3 834	200	4 034
1972	1 940	755	360	0	738	162	150	0	339	4 444	250	4 694
1973	1 980	800	392	0	866	162	150	0	339	4 689	250	4 939
1974	1 990	810	392	0	1 281	162	150	0	557	5 342	450	5 792
1975	1 990	840	526	0	1 509	162	150	0	757	5 934	500	6 434
1976	2 070	850	558	0	1 775	212	150	0	793	6 448	500	6 948
1977	2 100	870	753	0	2 284	212	150	0	796	7 311	250	7 561
1978	2 120	930	1 078	445	2 293	212	150	146	796	8 170	250	8 420
1979	2 120	950	1 078	445	2 644	96	150	147	796	8 426	250	8 676
1980	2 120	950	1 078	1 105	2 655	96	150	149	796	9 099	310	9 409
1981	2 130	960	1 082	2 210	2 651	96	150	149	797	10 224	310	10 534
1982	2 160	970	1 082	2 210	2 477	100	150	149	797	10 095	600	10 695
1983	2 170	980	1 244	2 210	2 429	100	150	149	802	10 234	600	11 834
1984	2 190	990	1 244	2 210	2 429	100	150	189	812	10 314	600	10 914

1) Voimalaitosten nettotehojen summa. - Summan av enskilda kraftverks netto effekter. - Total of the net capacity figures of the individual hydro power plants.

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

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

LÄHTEET - Källor - Sources: Imatran Voima Oy ja kauppaa- ja teollisuusministeriön arviot - Imatran Voima Oy och uppskattningar av handels- och industriministeriet - Imatran Voima Oy and estimates by the Ministry of Trade and Industry

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

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

	VESIVOIMA		VASTAPAINOVOIMA		LAUHDUTUSVOIMA		KAUKOL. VALIOTIOL.			KAASUTURPIINIIVOIMA YM.		VOIMALAI- TOSKAPASI- TEETTI	TUONTI	HANKINTAKA- PASITEETTI
	Vatten- kraft	Hydro power	Mottryckskraft	TEOLLISUUS	KAUKOLÄMPÖ	Kondensationskraft	TAVALLINEN	PROSESSI	KAUKOL. VALIOTIOL. Fjärrv. District heat add. cond.	PERUS	HUIPPU	Kraft- verkstaka- pacity of power stations	Import	Anskaff- ningskapa- citet Capacity of electricity supply
Extraction district heat	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1960	1 410	247	22	0	401	5	0	0	0	10	2 095	0	2 095	
1961	1 552	321	26	0	533	11	77	0	0	10	2 530	25	2 555	
1962	1 670	425	29	0	530	16	109	0	0	27	2 806	25	2 831	
1963	1 704	525	51	0	531	74	109	0	0	29	3 023	25	3 048	
1964	1 853	580	52	0	530	74	109	0	0	29	3 227	25	3 252	
1965	1 852	651	87	0	650	93	109	0	0	29	3 471	25	3 496	
1966	1 918	664	108	0	641	93	109	0	0	40	3 573	25	3 598	
1967	1 985	716	108	0	719	93	204	0	0	51	3 876	75	3 951	
1968	2 063	733	134	0	719	93	204	0	0	64	4 010	100	4 110	
1969	2 087	795	134	0	734	151	204	0	0	65	4 170	100	4 270	
1970	2 087	818	145	0	734	165	204	0	0	126	4 279	125	4 404	
1971	2 117	827	145	0	733	175	204	0	0	153	4 354	200	4 554	
1972	2 214	922	201	0	825	175	360	0	0	354	5 051	250	5 301	
1973	2 259	1 047	205	0	953	175	394	0	0	356	5 389	250	5 639	
1974	2 267	1 087	339	0	1 373	175	394	0	0	575	6 076	450	6 526	
1975	2 268	1 123	339	0	1 601	175	394	0	0	778	6 678	500	7 178	
1976	2 354	1 146	397	0	1 872	225	394	40	40	814	7 242	500	7 742	
1977	2 395	1 170	397	0	2 387	225	623	146	146	818	8 161	250	8 411	
1978	2 411	1 243	718	440	2 395	225	623	146	146	819	9 020	250	9 270	
1979	2 408	1 273	718	440	2 751	109	623	147	147	819	9 288	250	9 538	
1980	2 418	1 277	718	1 100	2 763	109	623	157	157	819	9 984	310	10 294	
1981	2 421	1 284	722	2 200	2 758	109	623	157	157	819	11 093	310	11 403	
1982	2 467	1 284	722	2 200	2 584	114	623	157	157	820	10 971	600	11 571	
1983	2 474	1 309	739	2 200	2 521	114	797	157	157	824	11 135	600	11 735	
1984	2 498	1 323	739	2 200	2 521	114	797	197	197	834	11 223	600	11 823	

Maksimiteho on yksittäisten voimalaitosten maksimi-
 päivatehojen summa optimiolosuhteissa (nettoteho,
 15 tunnin kuormitusjakso). Teho ei ole kokonaisuu-
 dessaan käytettävissä yhtäaikaisesti.

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

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

TAULU 3.7. VOIMALAITOSKAPASITEETIN MAKSIMITEHO (15 h) ENERGIALÄHTEITTÄIN, 31.12.1983, MW
 Tabell 3.7. Kraftverkskapacitetens maximieffekt (15 h) enligt energikälla, 31.12.1983, MW
 Table 3.7. Maximum power (15 h) of power stations capacity by energy source, 31.12.1983, MW

	VESIVOIMA Vattenkraft Hydro power	YDINVOIMA Kärnkraft Nuclear power	HIILI Kol Coal	ÖLJY Olja Oil	MAAKAASU Naturgas Natural gas	POLTTOURVE Brännstovv Peat	JÄTEPOLTTO- AINEET Avfalls- bränslen Waste fuels	YHTEENSÄ Sammanlagt Total
VESIVOIMA - Vattenkraft - Hydro power	2 498	-	-	-	-	-	-	2 498
TEOLLISUUDEN PROSESSIVOIMA - Industrins processkraft - Industrial process power	-	-	139	292	110	25	871	1 437
KAUKOLÄMPÖVOIMA - Fjärrvärmekraft - District heat power	-	-	923	239	79	279	16	1 536
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.	-	-	-	812	187	-	32	1 031
YHTEENSÄ - Sammanlagt - Total	2 498	2 200	2 882	1 847	458	330	1 008	11 223

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 y	MITATTU KULUTUKSEN HUIPPUKORKEUS Mätt maximal konsum- tionseffekt Measured peak power	MITTAUSAJANKOHTA Mätningstidpunkt Time of measu rement	ARVIOITU KULUTUKSEN HUIPPUKORKEUS 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	3 464	Tammikuu Januari January	3 460
1971/72	3 931	"	3 930
1972/73	4 360	"	4 360
1973/74	4 758	Joulukuu December	4 880
1974/75	4 707	Tammikuu Januari January	4 710
1975/76	5 199	Joulukuu December	5 220
1976/77	5 684	Tammikuu Januari January	5 680
1977/78	5 930	Helmikuu Februari February	5 930
1978/79	6 391	"	6 390
1979/80	6 601	"	6 600
1980/81	6 679	Tammikuu Januari January	6 680
1981/82	7 117	"	7 120
1982/83	7 154	Helmikuu Februari February	7 150
1983/84	7 723	Tammikuu Januari January	7 720

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

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

	KAUKOLÄMMÖN NETTITUOTANTO Nettoproduktion av fjärrvärme Net production of district heat		VERKKO- JA MIT- TAUSHÄVIÖT Nät- och mät- ningsförluster Distribution losses	KAUKOLÄMMÖN KULUTUS Konsumtion av fjärrvärme Consumption of district heat		MUUT KULUTTAJAT Övriga konsu- menter Other consumers	YHTEENSÄ Sammanlagt Total	LÄMMÖNSIIRRON PUMPPAUSENERGIA Pumpningseenergi för värmeöver- föring Pumpning energy of transmission GWh	
	SUORAAN KATTI- LASIA Direkt från pannan Direct from boiler	TURPIINIEN KAUTTA Via turbiner By turbines		ASUJINTALOT Bostadshus Dwelling houses	TEOLLISUUSRA- KENNUKSET Industribyggnar- der Industrial buildings				7	8	9
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1960	..	..	..	..	..	..	..	550	..
1961	..	..	..	..	..	..	..	770	..
1962	..	..	..	..	..	..	..	1 110	..
1963	..	..	..	..	..	..	..	1 340	..
1964	..	..	..	..	..	..	..	1 590	..
1965	749	1 282	2 031	130	..	190	..	1 901	..
1966	1 129	1 607	2 736	191	..	268	..	2 545	..
1967	1 422	1 609	3 031	162	..	345	..	2 869	..
1968	1 412	2 245	3 657	202	..	423	..	3 455	..
1969	1 517	2 744	4 261	258	..	500	..	4 003	..
1970	1 963	2 822	4 785	252	..	578	..	4 533	..
1971	2 343	3 065	5 408	266	..	655	..	5 142	30
1972	2 678	3 579	6 257	318	3 919	732	1 288	5 939	36
1973	3 453	3 900	7 353	326	4 449	911	1 667	7 027	42
1974	2 791	4 235	7 026	461	4 015	840	1 710	6 565	39
1975	3 270	4 975	8 245	559	4 719	923	2 044	7 686	51
1976	4 310	6 194	10 504	666	5 938	1 167	2 733	9 838	69
1977	4 096	7 175	11 271	854	6 245	1 222	2 950	10 417	78
1978	4 056	8 951	13 007	1 171	7 063	1 328	3 445	11 836	86
1979	4 257	9 036	13 293	1 097	7 216	1 375	3 605	12 196	89
1980	5 201	9 439	14 640	1 323	7 849	1 392	4 063	13 304	96
1981	7 066	8 674	15 740	1 489	8 495	1 360	4 397	14 252	..
1982	7 900	8 989	16 889	1 753	9 249	1 397	4 490	15 136	..
1983	8 509	9 684	18 193	2 011	9 626	1 463	5 095	16 184	..

LÄHDE - Källa - Source: Lämpöläitösyhdistys r.y. - Finska Värmeverksföreningen - Finnish District Heating Association

TAULU 4.2. KAUKOLÄMPÖVOIMAN TUOTANNON POLITTOAINEKULUTUS, 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	RAŠKAS POLI- TOOLJY Ijock bränn- olja Heavy fuel oil	KEEYI POLI- TOOLJY Tunn bränn- olja Light fuel oil	MAAKAASU Naturgas Natural gas	POLITTOURVE Brännrotv Peat	PUU * TEOLL. PUUJÄTE Trä + Ind. avfallisved Wood + Ind. waste wood	JÄTELIEMET Avlut Black liquors	KAUPUNKIJÄTE Stadsavfall Urban refuse	TEOLLISUUDEN JÄTEÄMPÖ Ind. av- gångsvärme Ind. waste heat	MUUT 1) Övriga 1) Other fuels 1)	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	0	2 167
1983	1 058	530	15	65	421	50	3	25	41	0	2 208

1) Ei sisällä sähkökattiläsähköä, kts. taulu 8.2. - Inkl. inte elenergi till elpannor, se tabell 8.2. - Electricity for electric boilers not included, see table 8.2.

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

NOTE
 From 1976 ingår bränslekonsumtionen
 för produktion av fjärrvärme som köpts utom Värme-
 verksföreningens medlemsverk.

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

TAULU 4.3. KAUKOLÄMPÖKAPASITEETTI 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

	1	2	3	4	5	6	7
	VOIMALAITOSTEN SÄHKÖNTUOTANTOON LIITTYVÄ KAUKO- LÄMPÖTEHO	VOIMALAITOSTEN SUORAAN KATTILOIS- TA ANTAMA KAUKO- LÄMPÖTEHO	VOIMALAITOSTEN KAUKOLÄMPÖTEHO YHTEENSÄ	KIINTEIDEN LÄMPÖ- KESKUSTEN KAUKO- LÄMPÖTEHO	SIIRRETTÄVIEN LÄMPÖKESKUSTEN LÄMPÖTEHO	KÄYTÖSSÄ OLEVA KAUKOLÄMPÖTEHO YHTEENSÄ	KOKONAISLIITTYMIS- TEHO
	Fjärrvärmeeffekt vid kraftverkens elproduktion	Fjärrvärmeeffekt direkt ur kraft- verkens pannor	Kraftverkens fjärrvärmeeffekt sammanslagd. Total heat output capacity of power stations	Fasta värmecentra- lers fjärrvärmeeffekt Heat output capacity of stationary heating plants	Flyttbara värmecentralers värmeeffekt Heat output capacity of transportable heating plants	Fjärrvärmeeffekt i användning sammanlagt District heat output capacity in total	Total anslutningseffekt Connected heat load of consumers
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 3)	..	..	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
1983	3 352	1 705	5 057	4 648	1 684	11 389	8 839

- 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: Lämpölaitosyhdistys r.y. - Finska Värmeverksföreningen - Finnish District Heating 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 Motor- bensin Motor gasoline	DIESELÖLJY Dieselolja Diesel oil	MOOTTORI- PETROLI Motor- fotogen Vaporising oil	LENTO- PETROLI Flyg- fotogen Jet fuel	LENTO- BENSIINI Flygbensin Aviation gasoline	KOTIM.LAI- VAI, KEVYT POLITTOOLJY Inh. far- tyg, tunn brännolja Inland ships, light fuel oil	RAUTATJET - Järnvägar - Railways			POLITTO- AINEET Bränslen sammanslagd Fuels total	ULKOMAANLIIKENNE - Ut- rikestrafik - Bunkers		SÄHKÖ Elektrici- tet Electric- ity GWh
							KEVYT POLITTOOLJY Tunn brännolja Light fuel oil	KIVIHILI Stenkol Coal	HALOT Ved Firewood		LENTO- KONEET Flygplan Air bunkers	LAIVAI Fartyg Marine bunkers	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1960	338	342	-	3	8	25	24	200	102	1 042	15	7	33
1961	381	436	-	3	7	26	31	175	88	1 147	15	8	32
1962	423	467	-	3	9	27	41	164	74	1 208	15	7	33
1963	478	468	-	7	9	28	44	164	46	1 244	18	18	30
1964	564	572	-	10	11	29	55	140	21	1 402	21	4	32
1965	666	523	-	10	12	30	74	100	8	1 423	23	20	32
1966	753	640	-	13	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
1983	1 491	1 246	10	93	4	33	81	-	-	2 958	152	691	300

TAULU 6.1. ASUIN-, LIIKE- JA JULKISTEN RAKENNUSTEN LÄMMITYKSEN ENERGIALÄHTEET¹⁾
 Tabell 6.1. Energikällor för uppvärmning av bostads-, affärs- och offentliga byggnader¹⁾
 Table 6.1. Space heating energy¹⁾

MITTAYKSIKKÖ Måttenheter	1000 toe								GWh		GWh	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	POLITOPPUU 3) Brännved 3) Firewood 3)	POLITOTURVE Brännrotv Peat	HIIILI Kol Coal	RASKAS POLITTO- ÖLJY Ijock brännolja Heavy fuel oil	KEVYTT POLITTOÖLJY Tunn brännolja Light fuel oil	POLITTOAINHEET YHTEENSÄ Bränslen samman- lagt Fuels total	KAUKOLÄMMITYS Fjärrvärme District heating	SÄHKÖLÄMMITYS 2) Elvärme 2) Electric heating				
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	448	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	2 647	4 502	10 821	2 550				
1980	850	39	72	663	2 368	3 992	11 912	2 650				
1981	900	54	72	558	2 006	3 590	12 892	2 840				
1982	950	34	86	358	1 820	3 248	13 739	3 190				
1983	950	29	52	224	1 619	2 874	14 721	3 600				

1) Teollisuusrakennusten lämmitys ei sisälly lukuihin (ks. taulu 7.1.) - Uppvärmning av industriella byggnader ingår inte i detta tabullet (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 (kts. 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.)

3) Arvioitu v. 1965, 1970, 1979 ja 1981 tehtyjen puun käyttöä selvittäneiden otantatutkimusten mukaan. - Har uppskattats enligt stickprovundersökningar från år 1965, 1970, 1979 och 1981 om användningen av trä. - Estimated on the basis of sampling survey of the use of wood in the years 1965, 1970, 1979 and 1981.

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	4 716	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
1983	3 722	3 862	4 330	4 351	4 751	4 979
1931 - 1960 ⁴⁾ ..	4 060	4 310	4 550	4 680	4 930	5 150
1921 - 1950 ...	4 090	4 130	4 460	4 560	4 890	5 100

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

2) Kaisaniemi

3) Lentokenttä - Flygfält - Air field

4) Klimatologinen normaalivuosi - Klimatologiskt normalår - Climatological normal year

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

TAULU 7.1. TEOLLISUUDEN¹⁾ POLTTOAINEIDEN KULUTUS 1970 - 1983, 1000 toe
 Tabell 7.1. Bränsleförbrukning inom industrin¹⁾ 1970 - 1983, 1000 toe
 Table 7.1. Fuel consumption in industry¹⁾ in 1970 - 1983, 1000 toe

	KEVYT POLITTO- ÖLJY	RASKAS POLITTO- ÖLJY	NESTE- KAASU	TEOLL. BENSIINI	JÄTEÖLJY	PETROKE- MIAN PROSES- SIJÄTE	HIILI	MAAKAASU	KAUPUNKI- KAASU	MASUUNI- KAASU	TEOLL. JÄTELÄMPÖ	JÄTE- LIPEAT	TEOLL. JÄTEPUU, MAKE, YMS.	POLITTO- TURVE	TEOLL. POLITTOAI- NEET YHT.
	Tunn bränslen öljy	Ijokki bränslen öljy	Flytgas	Ind.bens.	Spillöljy	Petro- kem. proc.av- fall	Kol	Naturgas	Stadsgas	Masugn- gas	Ind. av- gångs- värme	Avlut	Ind. av- fallsved, flis o. dyi	Brännrotv	Ind. bränslen samman- lagt Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1970	379	2 626	27	58	..	-	455	-	5	149	149	1 390	480	16	5 734
1971	367	2 763	28	33	5	9	488	-	6	140	131	1 310	549	15	5 844
1972	478	3 161	39	36	6	108	587	-	6	163	154	1 363	495	9	6 605
1973	355	3 505	22	46	8	73	684	-	5	186	165	1 399	734	17	7 199
1974	389	2 830	48	36	9	152	775	394	5	173	157	1 387	454	13	6 822
1975	403	2 470	40	10	10	108	602	408	4	176	173	1 160	358	4	5 926
1976	480	2 640	53	2	11	161	547	554	5	184	156	1 203	309	30	6 335
1977	447	2 450	64	8	7	172	624	523	4	227	114	1 125	400	36	6 201
1978	458	2 430	69	11	10	148	575	600	4	251	88	1 327	481	103	6 555
1979	464	2 380	73	5	10	193	600	581	4	263	111	1 578	643	172	7 077
1980	434	2 239	78	4	10	170	671	559	4	263	109	1 597	741	171	7 050
1981	400	2 190	83	2	10	173	720	493	4	258	135	1 607	768	194	7 037
1982	360	2 096	88	2	10	129	828	490	3	252	127	1 446	655	222	6 708
1983	333	1 875	88	2	10	116	888	500	3	245	115	1 567	730	293	6 765

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

LÄHDE - Källa - Source: Teollisuusministeriö - 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 (ILMAN 353)	MAAÖLJYN JALOSTUS
	Gruvverk- samhet	Livsmedel	Textil	Prod. av trävaror utom trä- möbler	Prod. av icke-me- talliska möbler	Massa och papper	Grafisk	Kemisk (utan 353)	Raffine- ring av jordolja
	Mining and quarrying	Manuf. of food, bev- erages and tobacco	Textile	Manuf. of wood and wood prod- ucts excl. furniture	Manuf. of furniture and fix- tures excl. metal	Manuf. of paper and paper prod- ucts	Printing, publishing and allied industries	Chemicals (without 353)	Oil refin- ing
	20	31	32	331	332	341	342	35	353
ISIC	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1960	151	235	170	259	27	3 881	37	541	35
1961	159	260	177	261	29	4 552	32	606	38
1962	186	275	187	278	31	4 773	33	659	47
1963	191	299	181	284	29	5 350	35	720	58
1964	215	305	194	315	32	5 930	39	872	63
1965	235	325	203	341	36	6 245	43	977	70
1966	247	356	215	336	38	6 726	48	1 060	117
1967	279	391	224	343	41	6 825	55	1 132	147
1968	301	422	231	374	42	7 216	56	1 246	189
1969	329	446	261	423	42	7 837	58	1 439	204
1970	365	505	310	499	31	8 380	60	1 545	215
1971	360	540	345	525	35	8 839	71	1 540	230
1972	455	585	355	596	44	9 781	79	1 760	250
1973	510	630	370	690	50	10 351	89	2 010	265
1974	515	645	360	703	67	10 241	89	2 205	280
1975	505	725	365	579	71	8 561	99	2 065	265
1976	535	735	375	688	72	9 193	107	2 055	310
1977	540	740	350	713	77	9 338	112	1 995	340
1978	550	805	370	791	79	10 426	124	2 290	360
1979	590	845	390	924	86	11 547	153	2 580	430
1980	660	915	390	1 011	99	11 983	167	2 785	430
1981	660	935	395	965	105	12 365	175	2 820	420
1982 ¹⁾ ...	670	970	405	905	105	11 940	180	2 500	410
1983 ¹⁾ ...	650	1 000	405	910	105	12 800	185	2 800	420

1) Ennakkotieto - Förhandsuppgift - Preliminary

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

KIVI, SAVI, LASI	METALLI	METALLI- TUOTE	MUU	TEOLLI- SUUSTILAS- TON ULKOP. + KORJ.	SECUNDA				YHTEENSÄ
					PAPERI Paper Paper	KEMIA Kemisk Chemical	METALLI Metall Metal	YHTEENSÄ Sammanlagt Total	
Sten, lera, glas	Metall	Metall- produkt	Övrig	Utanf. in- dustri- statistik + korr. Industry outside industrial statistics					Sammanlagt
Non-metal- lic miner- al pro- ducts	Basic metal	Metal products	Other manufac- turing						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	177	75	30	-	105	23 547
645	2 330	1 570	30	180	30	15	5	50	22 890
645	2 400	1 600	30	250	..	..	..	200	24 400

TAULU 8.1.1. MUU POLTTOAINEKULUTUS, 1000 toe
 Tabell 8.1.1. Övrig bränsleförbrukning, 1000 toe
 Table 8.1.1. Other consumption of fuels, 1000 toe

	MAA- JA METSÄTALOUS Jord- och skogsbruk Agriculture and forestry				RAKENNUS- TOIMINTA Byggnads- verksamhet Construc- tion	KOTITALOUDET JA MUUT Hushåll och övriga Households and others				YHTEENSÄ Sammanlagt Total				
	KEVYT .. POLTTÖÖLJY Tunn brännolja Light fuel oil	RASKAS.. POLTTÖÖLJY Ijock brännolja Heavy fuel oil	MOOTTORI- BENSIINI Motorben- sin Motor gas- oline	DIESELÖLJY Dieselolja Diesel oil		MOOTTORI- PETROLI Motorfoto- gen Vaporising oil	MAAKAASU Naturgas Natural gas	POLTTOPUU 1) Brännved Firewood 1)	YHTEENSÄ Sammanlagt Total		9.	VALOPETRO- LI Fotogen Kerosene	NESTEKAASU Flytgas LPG	KAUPUNKI- KAASU Stadsgas Town gas	YHTEENSÄ Sammanlagt Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9.	10	11	12	13	14
1960	50	30	22	100	31	-	235	468	73	16	11	8	35	576
1961	61	110	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	151	10	45	5	60	866
1976	471	58	15	-	5	-	180	729	135	10	38	4	52	916
1977	502	65	16	-	5	3	195	786	117	8	30	4	42	945
1978	521	68	17	-	5	3	200	814	113	8	28	4	40	967
1979	487	74	23	-	5	3	200	792	119	8	28	4	40	951
1980	442	78	20	-	6	3	200	749	118	7	29	3	39	906
1981	429	81	19	-	7	3	200	739	119	4	28	3	35	893
1982	452	88	18	-	8	3	190	759	120	4	29	3	36	915
1983	407	97	17	-	7	3	190	721	120	3	31	2	36	877

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

LÄHTEET - Källor - Sources: Ks. Taulut 1.1., 2.1., 2.2., 2.4., 2.5., 2.7., 2.8. - Se tabellerne 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 SÄHKENERGIAN KULUTUS, GWh
 Tabell 8.2. Övrig förbrukning av elenergi, GWh
 Table 8.2. Other consumption of electricity, GWh

	KOTITALOUDET Hushåll Households	KIINTEISTÖT Fastigheter Buildings	LOMA-ASUNNOT Fritidsbostäder Holiday resi- dences	ASUMINEN YHTEENSÄ Boende samman- lagt Residential total (1 + 2 + 3)	MAATALOUS- TUOTANTO Lantbruksproduk- tion Agriculture	RAKENNUSTOIMINTA Byggnadsverksam- het Construction	PALVELUT JA JULK. KULUTUS off. konsumtion Services and public consump- tion	YHTEENSÄ Sammanlagt Total
	1	2	3	4	5	6	7	8
1960	775	110	5	850	110	80	749	1 789
1961	778	130	5	913	123	91	811	1 938
1962	886	150	5	1 041	130	93	967	2 231
1963	980	180	10	1 170	138	97	1 042	2 447
1964	1 163	210	10	1 283	157	101	1 174	2 715
1965	1 212	240	10	1 462	159	115	1 304	3 040
1966	1 332	280	10	1 622	174	118	1 482	3 396
1967	1 438	320	15	1 773	185	125	1 665	3 748
1968	1 655	360	15	2 030	200	119	1 933	4 282
1969	1 852	400	20	2 272	212	137	2 128	4 749
1970	2 071	450	25	2 546	230	160	2 399	5 335
1971	2 346	510	30	2 886	260	160	2 705	6 011
1972	2 667	580	40	3 287	290	175	3 044	6 796
1973	2 954	660	50	3 664	330	190	3 361	7 553
1974	3 006	660	60	3 726	380	250	3 370	7 726
1975	3 368	730	70	4 168	430	310	3 684	8 592
1976	3 804	820	80	4 704	490	370	4 106	9 670
1977	3 896	860	100	4 856	520	320	4 224	9 920
1978	4 242	910	110	5 262	550	320	4 565	10 697
1979	4 423	940	120	5 483	580	300	4 868	11 231
1980	4 626	970	130	5 726	590	300	5 178	11 794
1981	4 799	990	140	5 929	610	290	5 494	12 323
1982	4 984	1 010	160	6 154	620	290	5 955 1)	13 019 1)
1983	5 240	1 040	170	6 450	630	300	6 870 2)	14 250 2)

1) Sisältää sähkökattilaa 120 GWh. - Inkl. tillfällig kraft till elpannor 120 GWh. - Incl. excess power for electric boilers 120 GWh.
 2) Sisältää sähkökattilaa 670 GWh. - Inkl. tillfällig kraft till elpannor 670 GWh. - Incl. excess power for electric boilers 670 GWh.

LÄHTEET - Källor - Sources: 1: Arvioitu laitemyynnitilastojen 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: Sähkötilasto - Elverksstatistik - Electricity Statistics for Finland

3 ja 6: Arvioita - Uppskattningar - Estimates

5: Pellervo-Seura ry. - Pellervo-Sällskapet rf. - Pellervo Society

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

TAULU	9.	ÖLJYNJALOSTAMOJEN SYÖTTÖ JA TUOTANTO, 1000 t
Tabell	9.	Oljeraffineriernas tillförsel och produktion, 1000 t
Table	9.	Refinery intake and production, 1000 t

	1960	1965	1970	1971	1972	1973	1974
<u>JALOSTAMOT - Raffinerier</u>							
RAAKAÖLJY - Råolja	1 183	2 772	8 225	8 866	9 497	9 140	9 304
MAAKAASUKONDENSAATTI - Naturgaskondensat	-	-	-	-	-	-	-
POLTTO- JA JATEOLJY - Bränn- och spillolja	-	97	2	1	1	1	1
VARSINAINEN SYÖTTÖ YHTEENSÄ - Egentlig tillförsel sammanlagt	1 183	2 869	8 227	8 867	9 498	9 141	9 305
VÄLITUOTTEET PETROKEMIAN LAITOKSILTA - Mellanprodukter från petrokemiska inrättningar	-	-	-	3	137	156	243
SYÖTTÖ YHTEENSÄ - Tillförsel sammanlagt	1 183	2 869	8 227	8 870	9 635	9 297	9 548
<u>JALOSTAMOKAASUT - Raffinerigaser</u>							
NESTEKAASUT - Flytgaser	16	42	58	60	73	87	95
MOOTTORIBENSIINI - Motorbensin	346	632	1 069	1 172	1 204	1 513	1 449
TEOLLISUUSBENSIINI - Industribensin	-	6	375	288	449	435	637
LIUOTTIMET - Lösningsmedel	-	0	12	7	11	16	14
MOOTTORIPETROLI - Motorfotogen	34	13	9	7	7	7	6
LENTOPETROLI - Flygfotogen	-	27	88	92	133	141	158
DIESELÖLJY - Dieselolja	198	372	652	756	856	915	887
KEVYT POLTTOÖLJY - Tunns brännolja	113	246	1 621	1 812	1 890	1 657	1 707
RASKAS POLTTOÖLJY - Tjock brännolja	247	1 106	3 527	3 667	4 043	3 503	3 612
BITUMITUOTTEET - Bitumenprodukter	119	203	269	323	300	287	353
ÖLJYTUOTTEET YHTEENSÄ - Ölje produkter sammanlagt	1 073	2 647	7 680	8 184	8 971	8 571	8 941
RIKKI - Svavel	-	-	-	-	1	9	14
<u>PETROKEMIAN LAITOKSET - Petrokemiska inrättningar</u>							
JALOSTAMOKAASUT - Raffinerigaser				0	2	7	2
NESTEKAASUT - Flytgaser				1	5	3	1
TEOLLISUUSBENSIINI - Industribensin				10	296	293	514
MUU SYOTTO - Annat tillförsel				-	-	-	-
RAAKA-AINESYÖTTÖ YHTEENSÄ - Råämnestillförsel sammanlagt				11	303	303	517
POLTTOAINESYÖTTÖ - Bränsletillförsel				-	3	2	9
ETEENI - Eten				0	63	78	131
PROPEENI - Propen				-	-	-	5
BUTADIEENI - Butaden				-	-	0	13
BENTSEENI - Bentzen							
MUUT PETROKEMIAN TUOTTEET - Andra petrokemiska produkter							
PETROKEMIAN TUOTTEET YHTEENSÄ - Petrokemiska produkter sammanlagt				0	63	78	149
VÄLITUOTTEET JALOSTAMOLLE - Mellanprodukter till raffinerier				3	137	156	243
<u>VOIMALAITOS - Kraftverk</u>							
POLTTOAINESYÖTTÖ - Bränsletillförsel	-	-	-	10	133	172	173
SÄHKÖ (milj. kWh) - Elektricitet (milj. kWh)	-	-	-	0	193	299	271

1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	
<u>Refineries</u>									
8 548	10 757	11 560	11 067	12 029	12 494	11 081	9 445	10 222	Crude oil
24	224	52	21	-	-	-	-	16	Natural Gas Condensate
1	1	2	17	142	0	22	14	277	Fuel oil and waste oil
8 573	10 982	11 614	11 105	12 171	12 494	11 103	9 459	10 515	Oil and NGL intake total
203	258	254	199	189	177	212	173	157	Intermediate products from petrochemical plants
8 776	11 240	11 868	11 304	12 360	12 671	11 315	9 632	10 672	Refinery intake total
31	49	67	59	95	74	96	61	72	Refinery gases
85	87	100	85	112	116	143	123	146	LPG
1 352	1 692	1 839	1 970	2 161	1 941	2 052	1 988	2 383	Motor gasoline
518	716	640	613	633	738	513	384	392	Naphtha
12	17	25	23	21	39	38	27	47	Solvents
5	4	4	4	5	6	16	21	19	Vaporising oil
208	194	198	221	226	242	248	215	326	Jet fuel
702	907	1 350	1 316	1 482	1 877	1 664	1 674	2 685	Diesel oil
1 840	2 422	2 546	2 302	2 811	2 404	2 251	1 822	1 275	Light fuel oil
3 135	4 200	4 104	3 710	3 753	4 249	3 255	2 405	2 280	Heavy fuel oil
252	221	225	270	314	246	271	284	353	Bitumen
8 140	10 509	11 128	10 573	11 613	11 932	10 547	9 004	9 968	Oil products total
11	13	25	28	38	37	48	39	44	Sulphur
<u>Petrochemical plants</u>									
-	0	11	27	53	44	55	55	68	Refinery gases
-	-	-	2	10	16	27	31	37	LPG
386	493	493	512	596	576	522	444	417	Naphtha
-	-	-	-	-	-	-	-	30	Other intake
386	493	504	541	659	636	604	530	552	Feedstock intake total
9	4	1	9	6	2	5	12	11	Fuel intake
98	123	129	155	165	181	157	140	163	Ethylene
1	-	5	61	68	54	69	51	49	Propylene
6	14	15	18	17	18	14	14	14	Butadiene
			1	80	75	67	46	36	Benzene
						13	46	70	Other petrochemical products
105	137	149	234	330	328	320	297	332	Petrochemical products
203	258	254	199	189	177	212	173	157	Intermediate products from petrochemical plants
<u>Electricity production</u>									
171	193	202	186	189	202	197	166	168	Fuel consumption
225	309	363	334	318	391	273	165	126	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 KOKO- NAIS- TUONTI Total energi- import Total energy imports Mmk	KIVIHIILI Stenkol Hardcoal		KOKSI Koks Coke		ANTRASIIITI Antracit Anthracite		RAAKAÖLJY Röolja 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		
	1 000 t	Mmk	1 000 t	Mmk	1 000 t	Mmk	1 000 t	Mmk	1 000 t	Mmk	1 000 t	Mmk	Milj. l Mill. l	Mmk	Milj. l Mill. l	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	17490	4595	1420	1139	668	90	43	9700	11341	1116	1628	1312	1228	0	0	7	11
1983	18946	4320	1111	1128	650	70	31	10304	12560	1098	1587	1643	1747	0	0	5	10

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

MOOTTORI-BENSIINI Motor-bensin Motor gasoline		RASKAS BENSIINI Tjockbensin 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		YDINPOLITTO-AINE Kärnbränsle Nuclear fuel		SÄHKÖ Elektricitet Electricity	
Milj. 1 Mill. 1	Mnk	Milj. 1 Mill. 1	Mnk	1 000 t	Mnk	Milj. 1 Mill. 1	Mnk	Milj. 1 Mill. 1	Mnk	1 000 t	Mnk	Milj. m ³ Mill. m ³	Mnk	t	Mnk	GWh	Mnk
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
1	2	7	12	0	1	0	0	2	4	6	9	662	490	104	238	5441	494

TAULU 10.2. ENERGIAN VIENNI, MÄÄRÄ JA ARVO VUOSINA 1970 - 1983

Tabell 10.2. Energiexport, mängd och värde åren 1970 - 1983

Table 10.2. Energy exports, volume and value in 1970 - 1983

ENERGIAN KOKONAIS- VIENNI Total energy- export Total energy exports Mmk	KOKSI Koks Coke	KESKITISLEET Mellandestillat Middle distil- lates		RASKAS POLTTO- OLJY Tjock brännolja Heavy fuel oil		TEOLLISUUS- BENSINI Industribensin Naphtha		MOOTTORI- BENSINI Motorbensin Motor gasoline		RASKAS BENSINI Tjock bensin Heavy gasoline		LENTOPETROLI Flygfotogen Jet fuel		NESTEKAASU Flytgas LPG		SÄHKÖ Elektricitet Electricity		
		1 000 t	Mmk	1 000 t	Mmk	1 000 t	Mmk	Milj. l Mill. l	Mmk	Milj. l Mill. l	Mmk	1 000 t	Mmk	1 000 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	2 362	3	769	999	305	243	6	83	569	888	11	16	-	-	0	0	1 738	138
1983	3 359	18	1 036	1 415	145	145	95	107	1 260	1 497	32	41	74	116	0	0	679	27

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

TAULU 10.3. ENERGIAN TUONTI ALKUPERÄMAITTAIN VUONNA 1983

Tabell 10.3. Energiimport enligt ursprungsland år 1983

Table 10.3. Energy imports by country of origin in 1983

	KIVI- HIILI	KOKSI	ANTRA- SIITTI	RAAKA- ÖLJY	KESKI- TISLEET	RASKAS POLTTO- ÖLJY	TEOLLI- SUUS- BENSII- NI	LENTO- BENSII- NI	MOOTTO- RI- BENSII- NI	RASKAS BENSII- NI	LENTO- PETROLI	MOOTTO- RI- JÄ- KAASU MUU PETROLI	NESTE- KAASU	YDIN- POLTTO- AINE	MAA- KAASU	SÄHKÖ	ARVO
	Stenkol Koks	Antra- cit	Råolja	Mellan- destil- lat	Heavy distil- lates	Naphtha	Avia- tion gaso- line	Motor- gaso- line	Motor- gaso- line	Heavy gaso- line	Jet fuel	Motor- och gvrig fotogen kero- sener	LPG	Nuclear fuel	Natural gas	Elek- trici- tet	Value
	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 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	-	25	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	103
RUOTSI - Sverige - Sweden ...	-	112	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	-	1 336	318
SAKSAN LIITTOASAVALLIA - För- bundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	-	144	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2	-	-	101
BELGIA - Belgien - Belgium ..	-	5	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	7
RANSKA - Frankrike - France .	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
ALANKOMAAT - Nederländerna - Netherlands	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	20
PUOLA - Polen - Poland	2 090	40	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	535
ISO-BRITANNIA - Storbritanni- en - United Kingdom	780	124	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	447
NEUVOSTOLIITTO - Sovjetunio- nen - USSR	777	671	69	8 872	1 098	1 643	-	-	-	1	-	1	6	49	662	4 098	15 733
TSEKKOSLOVAKIA - Tjeckoslova- kien - Czechoslovakia	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
SAUDI-ARABIA - Saudi-Arabien - Saudi-Arabia	-	-	-	675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	773
IRAN	-	-	-	561	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	701
YHDYSVALLAT - Förenta Stater- na - USA	662	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193
BRASILIA - Brasilien - Brazil	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-	1
YHTEENSÄ - Sammanlagt - Total	4 320	1 128	70	10 304	1 098	1 643	0	5	1	7	0	2	6	104	662	5 441	18 946

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

TAULU 11. ENERGIAINVESTOINNIT VUOSINA 1972 - 1983, milj. mk¹⁾
 Tabell 11. Energiinvesteringar åren 1972 - 1983, milj. mk¹⁾
 Table 11. Energy investments in 1972 - 1983, million mk¹⁾

VOIMALAITOKSET Kraftverk Power plants							SÄHKÖN SIIRTO JA JAKELU Transmission och distribution av elektricitet Transmission and distribution of electricity			
YHTEENSÄ	VESIVOIMA	TEOLLISUUDEN VASTAPAI- NE- JA PROSESSI- LAUHDU- TUSVOIMA	KAUKOLÄM- PÖVOIMA	YDINVOIMA	TAVALLI- NEN LAUH- DUTUS- VOIMA	MUU	YHTEENSÄ	SIIRTO- VERKKO	JAKELU- VERKKO	
Samman- lagt	Vatten- kraft	Industri- ellt mot- tryck- och pro- cesskon- dens	Kraft- värme	Kärnkraft	Vanlig kondens- kraft	Övrig	Samman- lagt	Transmis- sionsnät	Distribu- tionsnät	
Total	Hydro power	Industrial back pressure and pro- cess con- densation power	District heating power	Nuclear power	Conven- tional condensa- tion power	Other	Total	Transmis- sion net- work	Distribu- tion net- work	
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	565	60	51	75	377	0	2	740	140	600
1981	574	108	115	324	10	17	0	940	190	750
1982	1 095	106	116	570	234	66	3	940	180	760
1983	771	110	94	245	67	249	6	1 090	280	810

- 1) Lukuihin sisältyvät vain energianhankintakapasiteetin laajentamiseen liittyvät investoinnit. Energia-investointeihin ei ole luettu energian lopullisessa käyttökohteessa suoritettavia energiansäästö-, polttoainevaihdos- ja muita investointeja, jotka ovat vaikeasti arvioitavissa. I uppgifterna ingår enbart investeringar i anslutning till utvidning av energianskaffningskapaciteten. Som energiinvestering har inte medtagits investeringar som är svåra att uppskatta, såsom energibesparings-, bränslebytesinvesteringar och övriga investeringar hos energiförbrukare. The figures include only investments in the expansion of the energy supply capacity. The energy investments exclude investments which are difficult to estimate such as energy conservation and fuel switch investments and other investments at energy consumption point.
- 2) Myös sarakkeen 4 kaukolämpövoimalaitosinvestoinnit palvelevat yhdyskuntien lämpöhuoltoa. Även kraftvärmeverksinvesteringarna 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- INVESTI- TIONIT YHTEENSÄ Energi- investe- ringar samman- lagt Total energy invest- ments
YHTEENSÄ 2)	LÄMPÖKES- KUKSET	KAUKOLÄM- PÖVERKKO	YHTEENSÄ	ÖLJYNJA- LÖSTUS	ÖLJYN JA KELU JA VARAS- TOINTI 3)	MAAKAASU- HUOLTO	TURPEEN TUOTANTO JA JALOS- TUS	(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	2 199
535	136	399	642	196	242	1	203	2 691
550	143	407	654	294	189	4	167	3 239
564	144	420	643	149	336	5	153	3 068

LÄHTEET - Källor - Sources:

1 - 7:

Voimantuottajat, kauppa- ja teollisuusministeriö - Kraftpro-
ducer, handels- och industriministeriet - Power produ-
cers, Ministry of Trade and Industry

8 - 10:

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

11 - 13:

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

14 - 18:

Neste Oy, Öljyalan Keskusliitto r.y., Valtion Polttoainekes-
kus, Turveruukki Oy, Valtion Rautatiet, Kymi-Kymmene Oy, Ke-
mira Oy, kauppa- ja teollisuusministeriö - Neste Oy, Ölje-
branschens Centralförbund r.f., Statens Bränslecentral, Tur-
veruukki Oy, Statens Järnvägar, Kymi-Kymmene Oy, Kemira Oy,
handels- och industriministeriet - Neste Oy, Finnish Pet-
roleum 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/månad Year/month	Mideast Light Crude -34		Mideast Heavy Crude -31		North Sea / African Light Crude 37/44	
	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	..
1965	1,66	1,42	1,45	1,31	2,00	1,68
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	3,50	3,90	5,90	7,00
1974 1-3	8,65	13,00 ⁽¹⁾	8,57	11,00 ⁽¹⁾	10,75	15,50 ⁽¹⁾
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	32,50	37,73	33,88	36,81	40,30	39,11
4-6	33,00	33,70	34,06	32,69	40,30	35,21
7-9	33,05	32,06	33,60	30,46	39,50	35,59
10-12	34,10	33,68	33,39	31,86	37,44	36,78
1982 1-3	33,80	31,00	32,15	29,11	35,75	32,25
4-6	33,43	32,29	31,50	30,91	34,33	34,30
7-9	33,56	31,98	31,20	30,81	34,70	33,60
10-12	33,23	31,75	30,68	30,58	34,20	33,51
1983 1-3	30,58	29,05	28,73	28,01	32,30	29,38
4-6	28,75	28,65	27,10	27,41	30,21	29,85
7-9	28,75	28,83	27,10	27,66	30,20	30,75
10-12	28,75	28,38	27,10	27,36	30,20	29,33

1) Markkinahinnat vaihtelivat huomattavasti tänä ajankohtana. Esitetyt luvut osoittavat vain hintatrendin. -
 Marknadspriser varierade betydligt under denna tidsperiod. Siffrorna utvisar bara en genomsnittlig pris-
 utveckling. - 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.

Mideast Light-priser är främst för
 Arabian Light.
 Mideast Heavy-priser är främst för
 kuwait-typ råolja.

Mideast Light category prices
 are primarily for Arabian Light.
 Mideast Heavy category prices are
 primarily for Kuwait-type crude.

LÄHDE - Källa - Source: Petroleum Intelligence Weekly

TAULU 12.2. POLTTOAINEIDEN JA SÄHKÖN KESKIMÄÄRÄISET TUONTIHINNAT
 Tabell 12.2. Genomsnittliga importpriser på bränslen och elektricitet
 Table 12.2. Average import prices of fuels and electricity

	KIVI- HIILI	KOKSI	ANTRA- SIITTI	RAAKA- OLJY	KESKI- TISLEET	RASKAS- POLTTO- OLJY	TEOLLI- SUUS- BENSIINI	LENTO- BENSIINI	MOOTTO- RI- BENSIINI	RASKAS- BENSIINI	LENTO- PETROLI	MOOTTO- PETROLI	MUU PETROLI	NESTE- KAASU	MAAKAASU	SÄHKÖ
	Stenkol	Koks	Antracit	Råolja	Mellan- destil- lat	Ijock- bränn- olja Heavy fuel oil	Indus- tri- bensin Naphtha	Flyg- bensin Aviation gasoline	Motor- bensin Motor gasoline	Ijock- bensin Heavy gasoline	Flyg- fotogen Jet fuel	Motor- fotogen Vapor- ising oil	Övrig fotogen Other kero- senes	Flytgas LPG	Naturgas Natural gas	Elek- tricitet 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	mk/t	mk/t	mk/1000 m ³ (0°C)	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	-	97	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
1983	256	576	439	1 219	1 446	1 064	349	185	160	181	1 850	-	158	1 390	741	91

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		MAATILATALOUS Lanthushållning Agri-culture	SÄHKÖLÄMMITYS Eluppvärmning Electric heating		TEOLLISUUS Industri Industry		
	KERROS-TALOASUNTO Höghus-bostad Flat	PIENTALO Småhus Single house		SUORA Direkt Straight	VARAAVA Ackumulerande Accumulating	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
1. 9.1983	38,4	33,0	31,9	24,6	18,5	32,6	24,9	16,2
1. 1.1984	38,4	33,0	31,9	24,6	18,5	32,6	24,9	16,4
1. 4.1984	38,1	32,9	31,8	24,4	18,4	32,3	24,8	16,0

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,
pienjännitetetariffi
- 7 Keski-suuri teollisuus
2 vuoroa, 2000 MWh/a, 4000 h/a,
suurjännitetetariffi
- 8 Suurteollisuus
3-vuoroprosessiteollisuus, 500
GWh/a, 7000 h/a, tukkutariffi

KONSUMENTTYPER

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

TYPES OF CONSUMER

- 1 Flat
consumption 1700 kWh/a
safety plug 1 x 25 A
- 2 Single house
3500 kWh/a, 3 x 25 A
- 3 Agriculture
8000 kWh/a, 3 x 25 A
- 4 Straight electric heating
consumption by day 12000 kWh/a
consumption by night 8000 kWh/a,
3 x 25 A, power 7 kW
full electricity tariff, includ-
ing 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 sähkömyyntimäärillä (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.

- Typkonsumenternas 1-7 priser genomsnittliga och vägda med elförsäljningen enligt de tariffen 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.

- 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.

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 KESKI- MÄÄRÄINEN MYYN- TIHINTA Årligt genom- snittligt för- säljningspris Annual average sales price
	PIENTALO Småhus Single house	RIVITALO Radhus Semi-detached	PIENI KERROS- TALO Litet höghus Apartment house, small	SUURI KERROS- TALO Stort höghus Apartment house, big	
1.1.1977 .....	..	66	59	52	57,1
1.1.1978 .....	..	73	66	58	62,3
1.1.1979	82	75	68	60	71,9
1.1.1980	107	98	91	81	102,3
1.1.1981	148	130	121	111	131,9
1.1.1982	184	165	153	138	142,5
1.1.1983	191	175	163	147	151,8
1.1.1984	190	173	162	144	

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

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

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

Hinnat ovat lämpölaitosyhdistys r.y:n jäsenlaitosten kuluttajien lukumäärällä painotettuja keskihintoja ko. kuluttajatyypeille.

Priserna är medeltal för de olika konsumenttyp, vägda med konsumentantalet för Finska Värmeverksföreningen r.f:s medlemsverks.

The prices are averages for each type of consumer, weighted by the number of consumers served by the plants members of Finnish District Heating Association.

TYYPPIKULUTTAJAT Konsumenttyper Types of consumer	TILAUSVESIVIRTA Vattenström Water stream m ³ /h	NIMELLISTEHO Nominell effekt Nominal effekt kW	RAKENNUSILAVUUS Byggnadsvolum Building volume m ³	VUOSIENERGIA Årlig energi Annual energy consumption 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. KIVIHIILEN JA KOTIMAISTEN POLTTOAINEIDEN HINNAT

Tabell 12.5. Priser på stenkol och inhemska bränslen

Table 12.5. Prices of hard coal and indigenous fuels

VUOSI/KUUKAUSI År/Månad Year/month	KIVIHIILI Stenkol Hard coal		JYRSINPOLTTOURVE Fräsbrännstovv Milled peat		PALATURVE Stycketovv Sod peat		POLTTORAKE KÄYTTÖPAIKALLA Flis levererat Chips, delivered	HALKO KÄYTTÖ- PAIKALLA Ved levererat Fire wood, delivered
	RANNIKOLLA Vid kusten At coast	SISÄMAASSA I inlandet Inland	SUOLLA På torvossen At production site	KÄYTTÖPAIKALLA Levererat Delivered 100 km	SUOLLA På torvossen At production site	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	282	320	33	48	45	54	86	108
1984/III	254	292	33	48	42	53	89	112

mk/MWh

1 - 2:

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

1 - 2:

Priset bygger på genomsnittligt importpris vid
ifrågavarande tidpunkt (tullnummer 27.01.191, CIF),
till vilken tillägs offentliga skatter och avgifter
samt kostnader försakade av godshantering och
-transport.
Pris vid kusten:
kol lossat på fältet i konsumentens egen hamn
Pris i inlandet:
mellanupplagring i handelshamn, biltransport (100
km) till konsumenten, vars årliga kolförbrukning
40 000 t

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.

3 - 4: -

Jyrsinpolttoturpeen hinta on tuottajien tarjous-hinta uusien toimitussopimuksia varten. Toteutuneiden 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), kuljetusjärjitys käytöpaikalle 50 km. Lämpöarvo 1,4 MWh/m³.

7 - 8:

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

Lähteet: Ulkomaankauppatilasto
Imatran Voima Oy ja Suomen Lastauttajain Liitto (satamakäsittely)
Suomen Kuorma-autoliitto ry. (rahti) (sarakeet 1 - 2)
Valtion polttoainekeskus (3 - 8) ja Turveruukki Oy (3 - 6)

3 - 4:

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

5 - 6:

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

7 - 8:

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

Källor: Utrikeshandelstatistik
Imatran Voima Oy och Finlands Stuvareförbund (hamnhantering)
Suomen Kuorma-autoliitto ry. (frakt) (kolumnerna 1 - 2)
Statens bränslecentral (3 - 8) och 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: Foreign Trade Statistics
Imatran Voima Oy and Federation of Finnish Master Stevedores (handling in port)
Suomen Kuorma-autoliitto ry. (freight charges) (columns 1 - 2)
State Fuel Centre (3 - 8) and Turveruukki Oy (3 - 6)

TAULU 12.6. POLTTONESTEIDEN HINTAKEHIITYS
 Tabell 12.6. Prisutveckling för flytande bränslen
 Table 12.6. Prices of liquid fuels

ALKAEN Från och med Since	p/l						RASKAS POLTTÖDLJY Tjock brännolja Heavy fuel oil
	MOOTTORIBENSJINI 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	p/kg	
	1	2	3	4	5	6	
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	62,40	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	9,52	..
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	13,35	..
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	190,00	153,44	103,81
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	141,79	96,59
27.11.1982	371,00	270,00	192,50	186,40	148,60	99,96
16.12.1982	354,00	260,00	227,50	210,00	163,00	109,40
23.02.1983	354,00	260,00	227,50	210,00	163,00	109,40
09.03.1983	346,00	254,00	214,90	203,80	157,60	104,00
19.03.1983	346,00	254,00	214,90	203,80	153,60	101,00
14.04.1983	346,00	254,00	210,00	197,80	153,60	101,00
27.08.1983	358,00	263,00	221,50	204,80	161,60	106,00
11.02.1984	359,00	264,00	221,50	204,80	161,60	106,00

LÄHTEET - Källor - Sources:

Elinkeinohallitus ja Oy Shell Ab

Polttoöljyjen hinnat yhtenäiset koko maassa 1.6.1974 lähtien ja liikennepolttonesteiden hinnat 1.1.1978 lähtien. Aikaisemat hinnat yllimpiä sallittuja kuluttajahintoja Helsingissä, Juruussa ja Kotkassa.

Bensinin 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, Åbo 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. POLITONESTEIDEN MYYNTIHINNAT ERÄISSÄ EUROOPAN MAISSA JOULUKUUN 31. päivänä vuosina 1979 - 1983
 Tabell 12.7. Försäljningspriser på flytande bränslen i några europeiska länder den 31. december åren 1979 - 1983
 Table 12.7. Sales prices of liquid fuels in some European countries 31st December in 1979 - 1983

			MOOTTORIBENSIINI (REGULAR) Motorbensin (regular) Motor gasoline (regular)		DIESELÖLJY (1) Dieselölja 1) Diesel oil 1)		KEVYT POLTTOÖLJY Tunn brännolja Light fuel oil		RASKAS POLTTOÖLJY 2) Tjock brännolja 2) Heavy fuel oil 2)	
BELGIA - Belgien - Belgium	1979		278	191	120	61				
	1980		301	218	136	96				
	1981		295	249	155	76				
	1982		324	258	169	93				
	1983		333	258	159	107				
ALANKOMAAT - Nederländerna - Netherlands	1979		247	170	123	60				
	1980		268	186	140	86				
	1981		300	210	165	88				
	1982		330	239	184	106				
	1983		344	232	176	119				
ITALIA - Italien - Italy	1979		289	132	125	81				
	1980		342	142	136	97				
	1981		354	168	163	102				
	1982		431	224	216	105				
	1983		441	218	204	107				
ITÄVALTIA - Österrike - Austria	1979		216	231	126	53				
	1980		250	256	160	85				
	1981		303	284	181	94				
	1982		335	325	213	100				
	1983		327	306	193	107				
NORJA - Norge - Norway	1979		217	102	111	58				
	1980		290	164	151	92				
	1981		332	191	178	102				
	1982		361	218	204	108				
	1983		379	208	196	113				
RANSKA - Frankrike - France	1979		281	203	130	72				
	1980		290	222	140	90				
	1981		306	235	167	91				
	1982		346	286	210	110				
	1983		326	263	183	116				

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

RUOTSI - Sverige - Sweden	1979	241	119	111	84
	1980	287	150	136	106
	1981	302	165	151	110
	1982	303	191	179	138
	1983	304	202	188	162
SAKSAN LIITTOJASAVALLIA - Förbundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	1979	229	236	130	68
	1980	243	237	132	87
	1981	277	264	163	89
	1982	316	311	175	100
	1983	300	288	167	109
SUOMI - Finland	1979	230	161	91	58
	1980	297	213	126	83
	1981	323	235	146	98
	1982	371	270	163	109
	1983	358	263	162	106
SVEITSI - Schweiz - Switzerland	1979	261	276	130	79
	1980	251	260	114	99
	1981	299	298	149	101
	1982	319	336	162	111
	1983	316	334	142	126
TANSKA - Denmark - Denmark	1979	272	171	154	90
	1980	318	188	171	120
	1981	332	217	196	123
	1982	395	256	232	143
	1983	370	225	204	138
ISO-BRITANNIA - Storbritannien - United Kingdom	1979	215	230	108	70
	1980	260	283	143	82
	1981	296	295	167	101
	1982	322	328	189	113
	1983	330	308	165	117

1) Dieselöljyn hinnan suuriin vaihteluihin vaikuttavat eri maiden erilaiset raskaan liikenteen verotusjärjestelmät. - De stora fluktuationerna i priserna 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 priserna på tjock bränslen 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. - Oljjebransschens Centralförbund r.f. - Finnish Petroleum Federation

TAULU 12.8. SÄHKÖN KULUTTAJAHINNAT ERÄISSÄ EUROOPAN MAISSA TAMMIKUUN 1. PÄIVÄNÄ VUONNA 1979 - 1983, p/kWh
 Tabell 12.8. Konsumentpriser på elektricitet i några europeiska länder den 1. januari åren 1979 - 1983, p/kWh
 Table 12.8. Consumer prices of electricity in some European countries 1st January in 1979 - 1983, p/kWh

KULUTTAJA Konsument Consumer	VUOSIKULUTUS - Årkonsumtion - Annual consumption TEHO - Effekt - Power rating	KOTITALOUS Hushåll Household		TEOLLISUUS Industri Industry		50 GWh 10 MW		
		3500 kWh	1	2 GWh 0,5 MW	2		10 GWh 2,5 MW	3	4
BELGIA - Belgien - Belgium								
			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	
			1983	66,5	35,1	32,9	27,5	
ALANKOMAAT - Nederländerna - Netherlands			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	
			1983	57,3	37,3	35,9	29,5	
ITALIA - Italien - Italy			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	
			1983	62,6	39,3	39,2	34,4	
ITÄVALTIA - Österrike - Austria			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	
			1983	47,4	32,1	28,6	25,8	
NORJA - Norge - Norway			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	
			1983	31,2	21,0	20,1	17,7	
RANSKA - Frankrike - France			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	
			1983	57,8	26,2	25,8	20,5	

12.8. (Jatk.) - (Forts.) - (Cont.)

RUOTSI - Sverige - Sweden	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
	1983	25,0	16,0	15,3	13,8
SAKSAN LIITTOTASAVALTA - Förbundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	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
	1983	55,7	37,8	35,5	30,8
SUOMI - Finland	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
	1983	33,3	25,1	24,7	21,3
SVEITSI - Schweiz - Switzerland	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
	1983	43,1	26,9	26,5	22,1
TANSKA - Danmark - Denmark	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
	1983	55,7	33,7	33,0	32,3
ISO-BRITANNIA - Storbritannien - United Kingdom	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
	1983	49,5	33,5	32,0	29,5

Hinnat on muutettu kyseisen maan valuutasta vuoden ensimmäisen valuuttakurssinoterauksen mukaan. Lu-
vut perustuvat kussakin maassa suppeaan otantaan
eivätkä siten välttämättä vastaa todellisia paino-
tettuja keskiarvoja. Verot sisältyvät hintoihin.

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

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

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

TAULU 12.9. ENERGIÄVEROJEN JA -MAKSUJEN KERTYMÄT 1974 - 1983, milj. mk
 Tabell 12.9. Influtna energiskatter och -avgifter 1974 - 1983, milj. mk
 Table 12.9. Revenues of energy taxes, charges and fees in 1974 - 1983, million mk

	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 ¹⁾	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
1983	3 687,0	489,9 ¹⁾	229,2	3,1

1) Nettokertymä, ei sisällä runsaasti sähköä käyttäneille yrityksille palautettua vero-osuutta. - In-
 flutet 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.

Vuoden 1981 alussa valmistevero
 muuttui polttoaineveroksi.

I början av år 1981 accis för-
 vandlades till bränsleaccis.

At the beginning of the year
 1981 excise tax changed to
 fuel tax.

Taulukossa ei ole esitetty ker-
 tyymiä liikennemaksusta, jota
 kaupungit perivät osakorvauksena
 omistamiensa satamien ja lait-
 teiden käytöstä.

I tabellen framställs inte in-
 flutna trafikavgifter, vilka stä-
 derna uppbär som delersättning för
 användning av hamnar och anord-
 ningar som ägs av städerna.

The table does not show the re-
 venue of the traffic fees col-
 lected by towns as a compensati-
 on for the use of harbours and
 equipment owned by them.

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

TAULU 12.10. ERÄIDEN ENERGIALÄHTEIDEN KULUTTAJAHINTOIHIN SISÄLTyneet VEROT
 Tabelli 12.10. Skatter inkluderade i konsumentprisen på några vissa energikällor
 Table 12.10. Taxes included in the consumer prices of some energy sources

VOIMANASTUMISÄIVÄMÄÄRÄ Datum Date	MOOTTORIBENSIINI Motorbensin Motor gasoline		DIESELÖLJY Dieselölja Diesel oil		KEVYT POLTTOÖLJY Tunn brännolja Light fuel oil		RASKAS POLTTOÖLJY Tjock brännolja Heavy fuel oil		KIVIHIILI Stenkol Hard coal		KOTITALOUSSÄHKÖ Hushålls elektricitet Household electricity	
	p/l	%	p/l	%	p/l	%	p/kg	%	mk/t	%	p/kWh	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
01.01.1974	40,21	43	17,87	29	0,35	1	0,20	1	-	..	-	-
01.01.1975	52,75	44	24,73	32	3,73	10	2,31	7	7,00	..	-	-
01.01.1976	54,90	44	26,23	33	3,73	10	2,31	7	7,00	5	-	-
01.01.1977	84,90	52	43,98	41	-	-	-	-	7,00	4	1,20	6
01.01.1978	93,10	49	53,98	44	1,00	2	1,00	2	7,00	4	1,20	5
01.01.1979	95,00	49	55,98	44	1,00	2	1,00	2	7,00	4	1,20	5
01.01.1980	104,07	45	59,89	37	3,01	3	2,35	4	7,00	4	1,20	5
01.01.1981	111,94	37	66,79	31	9,02	7	6,74	8	13,00	4	1,60	6
01.01.1982	117,29	35	70,64	28	11,37	7	9,09	9	13,00	4	1,70	5
01.01.1983	122,94	33	74,06	27	11,82	7	9,45	9	13,65	4	1,70	5
01.01.1984	128,87	36	77,65	29	12,30	8	9,83	9	26,70	10	1,90	6

Sisältyvät öljyn varmuusvarastointimaksun ja valmiste-
 miveron, joka vuoden 1981 alussa muuttui poltto-
 aineveroksi (ks. taulut 12.11 ja 12.12).

Prosentit on laskettu kuluttajahinnasta.

Innehåller oljeberedskapslagringsavgiften och den
 accis, som i början av år 1981 förvandlades till
 bränsleaccis (Se tabeller 12.11 och 12.12).

Procent har räknats av konsumentpris.

Only oil emergency stock fee and excise tax, which
 at the beginning of the year 1981 changed to fuel
 tax (See tables 12.11 and 12.12).

Per cents has been accounted of the consumer price.

TAULU 12.11. ERI ENERGIALÄHTEIDEN HINTOIHIN SISÄLTYNEET VALMISTEVEROT VUOSINA 1974 - 1984
 Tabell 12.11. Accis som ingår i konsumentpriserna på några energikällor åren 1974 - 1984
 Table 12.11. Excise taxes included in consumer prices of some energy sources in 1974 - 1984

VOJMAANASTUMIS- PAIVAMAARA Datum för ikraft- trädande Date of impos- ition	MOOTTORIBENSINI 1) Motorbensin 1) Motor gasoline 1)	DIESELÖLJY 1) Dieselölja 1) Diesel oil 1)	KEVYT POLTTOÖLJY 1) Tunn brännolja 1) Light fuel oil 1)	RASKAS POLTTO- ÖLJY Tjock brännolja Heavy fuel oil	KIVIHILI Stenkol Hard coal	KOKSI Koks Coke	MAAKAASU Naturgas Natural gas	SÄHKÖ Elektricitet Electricity
	p/1	p/1	p/1	p/kg	mk/t	mk/t	p/m ³	p/kWh
1	2	3	4	5	6	7	8	9
- 01.01.1974	38,96	17,12	-	-	-	-	-	-
01.05.1974	51,50	23,98	3,38	2,31	7,00	19,00	1,31	-
16.01.1976	71,50	33,98	-	-	7,00	19,00	1,31	-
01.09.1976	71,50	33,98	-	-	7,00	19,00	1,31	1,00
01.01.1977	81,50	43,98	-	-	7,00	19,00	1,31	1,00
01.01.1978	91,50	53,98	1,00	1,00	7,00	19,00	1,31	1,00
01.11.1978	93,50	55,98	1,00	1,00	7,00	19,00	1,31	1,00
01.12.1979	102,07	59,89	3,01	2,35	7,00	19,00	1,31	1,00
01.05.1980	106,02	63,84	6,96	5,35	13,00	19,00	1,31	1,00
01.01.1981	108,54	65,39	7,62	5,74	13,00	19,00	1,31	1,30
01.01.1982	112,99	68,34	9,07	7,19	13,00	19,00	1,31	1,30
01.01.1983	118,64	71,76	9,52	7,55	13,65	19,95	1,38	1,40
01.07.1983	118,64	71,76	9,52	7,55	22,05	19,95	1,38	1,40
01.01.1984	124,57	75,55	10,00	7,95	26,70	20,95	1,45	1,60

1) Vuoteen 1981 asti vero laskettu nk. normaaliilitraa kohti. - Fram till år 1981 är denna skatten kalkylerad per så kallad normal liter. - Up till 1981 is this tax calculated against so called normal liter.

Vuoden 1981 alussa valmistevero muuttui poltto-
sineveroksi.

I början av år 1981 accis förvandlades till
bränsleaccis.

At the beginning of the year 1981 excise tax
changed to fuel tax.

Kotimaassa valmistettujen liikennepolttonestei-
den valmisteverosta on vähennettävä kuljetus-
korvaus, jonka suuruus on ollut tarkastelejak-
solla moottoribensiniä 0,40 p/1 ja diesel-
öljystä 0,37 p/1.

Fra'n accisen för flytande bränslen för trafik
som tillverkats i hemlandet bör avdras trans-
portsättningens, som under granskningsperioden
 varit 0,40 p/1 för motorbensin och 0,37 p/1 för
dieselolja.

Transport compensation has to be deducted from
the excise tax as far as it concerns fuels for
transport produced domestically. The amount of
this compensation fee is 0,40 p/1 for motor
gasoline and 0,37 p/1 for diesel oil.

Polttoainesta kannettiin 30.4.1974 saakka liike-
vaihtoveroa, jonka suuruus määräytyi prosentti-
osuutena myyntihinnasta. Liikevaihtovero korvat-
tiin sen jälkeen valmisteverolla.

Fram till 30.4.1974 uppbars omsättningskatt för
bränslen, vars storlek fastställdes som en pro-
centandel av försäljningspriset. Därefter er-
sattes omsättningskatten med accis.

Turnover tax was collected till 30.4.1974 and
after that it was replaced by excise tax.

TAULU 12.12. ERI ENERGIALÄHTEIDEN KULUTTAJAHINTOIHIN SISÄLTyneet VEROLUONTEISET MAKSUT VUOSINA 1974 - 1984
 Tabell 12.12. Avgifter av skattenatur som ingått i konsumentpriserna på några energikällor åren 1974 - 1984
 Table 12.12. Fiscal charges and fees included in consumer prices of some energy sources in 1974 - 1984

	VOIMAANASTUMIS- PÄIVÄMÄÄRÄ Datum för ikraftträdande Date of impos- ition	MOOTTORIBENSINI 1) Motorbensin 1) Motor gasoline 1)		DIESELÖLJY 1)		KEVYT POLTTOÖLJY 1) Tunn brännolja 1) Light fuel oil 1)		RASKAS POLTTO- ÖLJY Tjock brännolja Heavy fuel oil		KIVIHILI Stenkol Hard coal	KOKSI Koks Coke
		p/l	2	3	4	5	6	7			
VARAUSVARASTOINTIMAKSU Beredskapslagringsavgift Emergency stock fee	1										
	- 01.01.1974	1,25	0,75	0,35	0,20	-	-	-	-	-	-
	01.04.1975	3,40	2,25	1,30	1,05	-	-	-	-	-	-
	15.06.1977	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01.01.1978	1,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01.01.1979	1,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01.01.1980	2,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	01.06.1980	3,40	1,40	1,40	1,00	-	-	-	-	-	-
	01.01.1982	4,30	2,30	2,30	1,90	-	-	-	-	-	-
SATAMAKSU TAVARASTA 2) Hamnavgift för varor 2) Harbour fee for goods 2)	- 01.01.1974	0,16	0,11	0,11	0,11	0,44	0,11	0,11	0,44	0,44	0,44
	01.05.1975	0,12	0,12	0,12	0,12	0,90	0,12	0,12	0,90	0,90	0,90
	01.08.1977	0,13	0,13	0,13	0,13	0,97	0,13	0,13	0,97	0,97	0,97
	01.03.1980	0,14	0,14	0,14	0,14	1,10	0,14	0,14	1,10	1,10	1,10
	01.07.1981	0,20	0,23	0,23	0,23	1,65	0,23	0,23	1,65	1,65	1,65
	01.10.1983	0,23	0,26	0,26	0,26	3,15	0,26	0,32	3,15	3,15	3,15
ÖLJYSUOJAMAKSU 2) Öljeskyddsavgift 2) Compensation fee for oil pollution damages 2)	- 01.01.1974	0,01	0,01	0,01	0,01	0,010	0,01	0,010	0,010	0,010	0,010
	01.01.1975	0,01	0,01	0,01	0,01	0,015	0,01	0,015	0,015	0,015	0,015
	01.06.1982	0,02	0,02	0,02	0,02	0,020	0,02	0,020	0,020	0,020	0,020
	01.01.1984	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10

1) Vuoteen 1981 asti maksut laskettu nk. normaali-
litraa kohti.
1) Fram till år 1981 är avgifter kalkylerad per så
kallad normal liter.

2) Maahan tuodusta öljystä perittävä öljynsuojamaksu
ja satamamaksu on määritelty jokaista täyttää ton-
nia kohti. Laskettu tähän tauluun p/l.
2) Fee for oil pollution and harbour fee from for
imported oil is defined per every full metric
ton. Presented in this table p/l.

LÄHDE - Källa - Source: Tullihallitus, Suomen Satamaliitto - Tullstyrelsen, Finlands Hamnförbund - Board of Customs, Finnish Harbour Association

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

	1960	1965	1970	1971	1972
BELGIA - Belgien - Belgium	25,4	31,7	41,5	40,9	44,8
ESPANJA - Spanien - Spain	19,9	27,4	43,6	49,0	51,6
ALANKOMAAT - Nederländerna - Netherlands	21,9	31,8	49,2	51,1	58,6
IRLANTI - Irland - Ireland	4,2	4,6	6,5	7,2	7,1
ISLANTI - Island - Iceland	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
ITALIA - Italien - Italy	49,8	74,0	115,9	119,9	127,5
ITÄVALTA - Österrike - Austria	12,4	15,7	20,5	20,8	21,9
KREIKKA - Grekland - Greece	2,8	5,0	8,0	9,1	10,4
LUXEMBURG - Luxembourg	3,3	3,9	4,3	4,3	4,4
NORJA - Norge - Norway	9,0	12,9	17,5	17,9	18,6
PORTUGALI - Portugal	2,9	4,3	6,0	7,4	7,7
RANSKA - Frankrike - France	90,4	116,2	153,4	159,4	167,9
RUOTSI - Sverige - Sweden	27,2	35,8	43,3	43,2	44,4
SAKSAN LIITTOTASAVALTA - Förbundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	145,8	184,6	240,1	243,0	252,5
SUOMI - Finland	10,5	14,6	19,4	20,1	21,3
SVEITSI - Schweiz - Switzerland	11,8	16,0	20,7	20,8	21,2
TANSKA - Danmark - Denmark	9,0	13,7	19,9	18,9	19,7
TURKKI - Turkiet - Turkey	11,7	14,8	12,4	13,7	15,2
ISO-BRITANNIA - Storbritannien - United Kingdom .	169,7	193,2	221,1	223,4	223,3
OECD EUROOPPA - Europa - Europe	628,3	800,9	1044,1	1071,0	1119,1
AUSTRALIA - Australien - Australia	26,7	37,1	49,9	51,4	52,4
JAPANI - Japan	94,7	151,4	282,1	292,9	312,2
KANADA - Canada	96,0	118,4	154,0	159,0	173,6
UUSI SEELANTI - Nya Zeeland - New Zealand	5,4	7,0	8,0	8,2	9,1
YHDYSVALLAT - Förenta Staterna - USA	1014,2	1225,5	1563,6	1603,4	1698,1
MUU OECD - Övriga OECD - Other OECD	1237,0	1539,4	2057,6	2114,9	2245,4
OECD YHTEENSÄ - OECD sammanlagt - OECD total	1865,3	2340,3	3101,7	3185,9	3364,5

LÄHDE - Källa - Source: Energy Balances of OECD Countries, 1970/1982, OECD

1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
46,8	45,4	41,8	44,9	44,6	46,6	48,7	46,7	43,4	41,7
57,5	60,7	63,1	66,7	68,7	72,6	75,2	73,1	71,1	74,1
62,2	61,3	59,3	66,3	64,4	66,5	70,0	66,0	62,3	56,0
7,4	7,5	7,0	7,1	7,5	7,7	9,0	8,6	8,6	8,6
1,2	1,2	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4
132,4	133,7	127,5	136,3	137,8	137,5	144,0	141,6	139,2	134,8
24,1	23,9	23,1	24,2	24,3	24,8	26,8	26,8	26,1	25,8
12,1	11,5	12,0	12,9	14,1	15,2	16,0	16,0	15,5	15,9
4,7	5,0	3,9	4,0	3,8	4,2	3,9	3,7	3,3	3,1
19,5	19,6	19,8	20,7	20,2	22,3	24,2	24,0	24,5	23,8
8,2	8,6	8,8	9,0	9,6	10,9	11,7	11,3	11,1	12,2
181,1	177,6	167,4	177,4	177,9	190,2	197,0	197,0	192,2	184,9
47,0	44,4	46,8	49,5	48,0	49,0	50,7	47,7	49,2	46,8
270,1	263,6	247,5	270,2	267,4	274,1	286,5	274,3	263,5	254,8
23,0	22,8	22,0	23,0	23,7	24,2	25,7	27,0	26,5	25,9
23,5	22,0	22,3	21,9	23,6	23,8	24,0	25,0	24,9	24,5
19,5	17,8	17,8	19,1	19,8	20,3	20,9	19,3	17,4	17,6
24,9	26,0	27,3	29,7	32,2	31,1	30,7	32,3	34,0	36,5
231,5	222,2	212,7	206,1	210,6	211,0	219,5	207,0	197,8	196,7
1196,7	1174,8	1131,2	1190,1	1199,4	1233,2	1285,8	1248,7	1212,0	1185,1
57,6	61,4	62,3	66,4	67,9	71,6	75,8	73,0	75,2	79,0
340,4	341,9	328,6	348,7	352,6	362,3	377,0	362,8	353,8	343,7
184,1	187,8	189,4	199,6	207,2	214,1	220,8	228,1	224,5	217,0
9,4	9,9	10,4	10,8	11,2	11,2	10,9	11,3	11,0	11,4
1741,7	1740,8	1692,9	1795,2	1843,8	1915,1	1915,8	1864,4	1822,0	1750,1
2333,2	2341,8	2283,6	2420,7	2482,7	2574,3	2600,3	2539,6	2486,5	2401,2
3529,9	3516,6	3414,8	3610,8	3682,1	3807,5	3886,1	3788,5	3698,5	3586,3

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

	1960	1965	1970	1971	1972
BELGIA - Belgien - Belgium	14,2	20,3	29,3	31,1	35,1
ESPANJA - Spanien - Spain	18,0	29,9	52,4	57,4	64,2
ALANKOMAAT - Nederländerna - Netherlands	15,8	23,7	38,5	41,7	45,8
IRLANTI - Irland - Ireland	2,2	3,5	5,5	5,9	6,5
ISLANTI - Island - Iceland	0,5	0,7	1,5	1,6	1,8
ITALIA - Italien - Italy	55,2	81,0	116,8	121,4	129,9
IĀVALTA - Österrike - Austria	13,6	17,8	23,8	25,1	26,9
KREIKKA - Grekland - Greece	2,2	4,2	9,4	11,0	12,4
LUXEMBURG - Luxembourg	1,4	3,0	3,6	4,1	4,0
NORJA - Norge - Norway	31,0	46,9	56,8	60,0	62,4
PORTUGALI - Portugal	3,2	5,0	7,2	8,0	8,8
RANSKA - Frankrike - France	72,2	102,4	140,2	147,6	157,7
RUOTSI - Sverige - Sweden	33,6	47,7	63,2	66,7	71,4
SAKSAN LIITTOTASAVALTA - Föbundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	115,5	164,8	234,7	249,5	269,0
SUOMI - Finland	8,9	14,2	21,7	23,4	26,7
SVEITSI - Schweiz - Switzerland	18,2	23,0	28,9	30,5	31,8
TANSKA - Danmark - Denmark	5,3	9,1	14,7	15,6	17,1
TURKKI - Turkiet - Turkey	2,7	4,7	8,2	9,3	10,7
ISO-BRITANNIA - Storbritannien - United Kingdom	129,8	183,7	232,3	238,7	245,7
OECD EUROOPPA - Europa - Europe	543,5	785,6	1088,7	1148,6	1227,9
AUSTRALIA - Australien - Australia	20,2	31,7	46,8	50,4	52,9
JAPANI - Japan	112,1	186,1	347,6	373,0	415,1
KANADA - Canada	109,3	144,2	202,3	212,9	231,6
UUSI SEELANTI - Nya Zeeland - New Zealand	6,8	10,6	13,7	15,2	17,3
YHDYSVALLAT - Förenta Staterna - USA	846,2	1157,4	1641,7	1721,1	1861,1
MUU OECD - Övriga OECD - Other OECD	1094,6	1530,0	2252,1	2372,6	2578,0
OECD YHTEENSÄ - OECD sammanlagt - OECD total	1638,1	2315,6	3340,8	3521,2	3805,9

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

1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
38,4	40,4	38,1	41,6	43,4	45,6	48,4	48,4	48,6	48,4
70,9	76,1	77,2	85,5	88,7	93,7	99,8	103,8	103,5	106,0
48,9	51,7	51,7	55,7	56,8	59,2	61,8	61,7	61,1	60,4
7,0	7,5	7,3	8,2	8,8	9,4	10,4	10,3	10,3	10,4
2,3	2,3	2,3	2,4	2,6	2,7	2,9	3,2	3,3	3,6
140,0	144,6	143,5	157,3	162,4	169,5	178,7	183,5	183,0	183,1
28,8	29,9	29,6	31,9	32,6	34,2	35,7	36,8	37,1	37,4
14,1	14,2	15,2	16,7	17,7	19,9	20,9	21,9	22,1	22,4
4,1	4,7	3,8	4,1	3,8	3,9	4,0	3,9	4,1	4,1
67,4	70,6	71,3	74,9	72,8	76,8	83,6	82,7	87,2	86,2
9,6	10,5	10,6	11,5	12,8	14,0	15,5	16,6	16,4	17,7
171,5	180,2	181,0	197,0	207,4	221,6	236,7	249,8	259,7	262,5
77,1	76,4	79,6	86,2	85,6	89,3	94,0	94,0	97,1	100,1
290,4	298,5	291,4	314,3	321,3	335,6	351,1	353,2	355,2	351,7
29,4	29,7	29,1	31,9	32,5	35,2	38,0	39,9	41,3	41,7
33,7	34,2	33,3	34,3	35,7	37,0	38,5	40,0	40,8	41,5
17,8	17,6	18,5	20,5	21,7	23,2	24,2	24,3	23,7	24,1
13,7	12,8	14,9	17,8	20,0	21,1	22,2	23,4	24,9	27,0
262,9	254,4	254,0	257,6	263,6	268,7	280,2	266,3	259,9	254,5
1328,0	1356,3	1352,4	1449,4	1490,6	1560,6	1646,7	1663,7	1679,3	1682,8
61,2	66,4	70,8	73,1	78,7	82,0	86,7	91,7	97,8	100,6
454,6	442,4	453,8	487,4	506,8	524,6	558,8	548,1	560,5	558,6
249,3	267,0	266,0	284,8	299,7	316,7	323,5	340,0	346,3	345,2
18,1	18,4	20,1	20,9	21,2	21,7	21,6	22,1	22,9	24,3
1975,9	1981,1	2009,2	2133,3	2228,4	2233,8	2276,1	2310,7	2326,4	2262,8
2759,1	2775,3	2819,9	2999,5	3134,8	3178,8	3266,7	3312,6	3353,9	3291,5
4087,1	4131,6	4172,3	4448,9	4525,4	4739,4	4913,4	4976,3	5033,2	4974,3

TAULU 13.3. OECD-MAIDEN ENERGIAN KULUTUKSEN VERTAILU VUONNA 1982
 Tabell 13.3. Jämförelse av energiförbrukningen i OECD-länderna år 1982
 Table 13.3. Comparison of energy consumption in OECD countries 1982

	ENERGIAN KOKONAISKULUTUS - Total energi-förbrukning - Total energy requirements				SÄHKÖN KULUTUS - Elförbrukning - Electricity consumption		
	YHTEENSÄ	ASUKASTA KOHDEN	BKT-YKSIK-KÖÄ KOHDEN	OMAVARAI-SUUSASTE	YHTEENSÄ	ASUKASTA KOHDEN	BKT-YKSIK-KÖÄ KOHDEN
	Sammanlagt	Per invånare	Per BNP-enhet	Självförsörjningsgrad	Sammanlagt	Per invånare	Per BNP-enhet
	Total	Per capita	Per GDP-unit	Share of indigenous sources	Total	Per capita	Per GDP-unit
Mtoe	ÖLJYKILOA/ASUKAS	ÖLJYKILOA/1000 \$	%	Twh	kWh/ASUKAS	kWh/1000 \$	
	Oljekilo/invånare	Oljekilo/1000 \$			kWh/invånare		
	Oil kg/inhabitant	Oil kg/1000 \$			kWh/inhabitant		
	1	2	3	4	5	6	7
BELGIA - Belgien - Belgium	41,7	4 231	495	20	48,4	4 911	574
ESPANJA - Spanien - Spain	74,1	1 953	409	32	106,0	2 794	585
ALANKOMAAT - Nederländerna - Netherlands	56,0	3 913	407	105	60,4	4 221	439
IRLANTI - Irland - Ireland	8,6	2 469	488	38	10,4	2 986	590
ISLANTI - Island - Iceland	1,4	5 983	530	60	3,6	15 385	1 364
ITALIA - Italien - Italy	134,8	2 380	388	21	183,1	3 233	527
ITÄVALTA - Österrike - Austria	25,8	3 408	386	45	37,4	4 940	559
KREIKKA - Grekland - Greece	15,9	3 248	414	35	22,4	4 575	584
LUXEMBURG - Luxembourg	3,1	8 470	928	4	4,1	11 202	1 228
NORJA - Norge - Norway	23,8	5 782	424	263	86,2	20 943	1 534
PORTUGALI - Portugal	12,2	1 216	522	19	17,7	1 765	757
RANSKA - Frankrike - France	184,9	3 410	342	34	262,5	4 841	486
RUOTSI - Sverige - Sweden	46,8	5 620	472	53	100,1	12 120	1 009
SAKSAN LIITTOTASAVALTA - Förbundsrepubliken Tyskland - Federal Republic of Germany	254,8	4 134	387	51	351,7	5 706	534
SUOMI - Finland	25,9	5 367	527	46	41,7	8 641	849
SVEITSI - Schweiz - Switzerland	24,5	3 788	260	50	41,5	6 417	441
TANSKA - Danmark - Denmark	17,6	3 438	312	12	24,1	4 708	428
TURKKI - Turkiet - Turkey	36,5	780	689	60	27,0	577	510
ISO-BRITANNIA - Storbritannien - United Kingdom	196,7	3 512	412	114	254,5	4 544	533
OECD EUROOPPA - Europa - Europe ..	1 185,1	2 980	396	59	1 682,8	4 231	563
AUSTRALIA - Australien - Australia ..	79,0	5 205	502	133	100,6	6 628	639
JAPANI - Japan	343,7	2 902	324	17	558,6	4 716	526
KANADA - Canada	217,0	8 800	728	110	345,2	13 999	1 158
UUSI SEELANTI - Nya Zeeland - New Zealand	11,4	3 597	478	75	24,3	7 668	1 020
YHDYSVALLAT - Förenta Staterna - USA	1 750,1	7 542	575	91	2 262,8	9 751	744
MUU OECD - Övrig OECD - Other OECD	2 401,2	6 102	524	84	3 291,5	8 365	718
OECD YHTEENSÄ - Sammanlagt - Total ..	3 586,2	4 532	474	75	4 974,3	6 287	657

Ydinvoima on laskettu kotimaiseksi energialähteeksi.

Kärnkraften har räknats till inhemska energikälla.

Nuclear power has been included in indigenous energy sources.

LÄHTEET - Källor - Sources: Energy Balances of OECD countries 1970/82, OECD Energy Statistics 1981/82, 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 Oil	MAAKAASU Natural gas	HIILI Coal	VESIVOIMA Hydro power	YDINVOIMA 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	3 725	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. - Ikke-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
 Tabell 14.2. Energitillgångarna i världen
 Table 14.2. World energy resources

	TODETUT VARAT 1)	TUOTANTO 1982	VAROJEN RIITTÄVYYS VUOSINA
	Konstaterade tillgångar 1) Proved recoverable reserves 1)	Produktion 1982 Production 1982	Tillgångarnas tillräcklighet år Static lifetime in years
	1	2	3
RAAKAÖLJY JA NGL milj. t Råolja och NGL milj. t Grude oil and NGL mill. t	90 900	2 900	31
MAAKAASU mrd m ³ Naturgas 1000 milj. m ³ Natural gas 1000 mill. m ³	81 000	1 550	52
KIVIHIILI & ANTRASIITTI milj. t Stenkol & antracit milj. t Hard coal mill. t	681 000	2 800	245
RUSKOHIILI milj. t Brunkol milj. t Lignite mill. t	265 000	1 020	260
TURVE milj. t Torv milj. t Peat mill. t	24 000	45	530
URAANI 1000 t 2) Uran 1000 t 2) Uranium 1000 t 2) \$ 80 kg U 3) \$ 80-130 kg U	1 733 659	) 41	58
	TUOTANNOSSA I produktion Operating potential	RAKENTEILLA Under byggnad Potential under construction	SJUNNITTEILLA Planerad Planned potential
	1	2	3
VESIVOIMA 1000 TWh/a Vattenkraft 1000 TWh/a Hydro power 1000 TWh/a	3,7	1,0	2,5

- 1) 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.
- 2) Ei sisällä sosialistisia maita - Inkluderar inte de socialistiska länderna - Excl. socialist countries
- 3) Tuotantokustannus alle 80 \$ uraanikilolta - Produktionskostnad under 80 \$ per urankilo - Production cost less than 80 \$ per kg of uranium

LÄHDE - Källa - Source: World Energy Conference, Survey of Energy Resources, 1983
 BP Statistical Review of World Energy 1982

TAULU 14.3. ÖLJYN TUOTANTO JA KULUTUS ALUEITTAIN VUONNA 1982, milj. t
 Tabell 14.3. Oljeproduktion och -konsumtion områdesvis år 1982, milj. t
 Table 14.3. Production and consumption of oil according to region 1982, mill. t

ALUE Område Region	ÖLJYN TUOTANTO Oljeproduktion Oil production	OSUUS % Andel % Share of total %	ÖLJYN KULUTUS Oljekonsumtion Oil consumption	OSUUS % Andel % Share of total %
	1	2	3	4
AFRIKKA - Afrika - Africa	222	8	79	3
POHJOIS-AMERIKA - Nord-Amerika - North America	558	20	776	28
LATINALAINEN AMERIKA - Latin- amerika - Latin America	326	12	235	8
KAUKO-ITÄ - Fjärran Östern - Far East/Pacific	131	5	409	15
LÄHI-ITÄ - Mellanöstern - Middle East	631	23	87	3
LÄNSI-EUROOPPA - Västeuropa - Western Europe	149	5	601	21
NEUVOSTOLIITTO, KIINA, ITÄ-EU- ROOPPA - Sovjetunionen, Kina, Östeuropa - USSR, China, East- ern Europe	734	27	632	22
YHTEENSÄ - Sammanlagt - Total ...	2 751	100	2 819	100

LÄHDE - Källa - Source: BP Statistical Review of World Energy, 1982

TAULU 15.1. JULKINEN ENERGIATUTKIMUSRAHOITUS RAHOITTAJITTAIN, 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 TEOLLISUUS- MINISTERIO Handels- och industri- ministeriet Ministry of Trade and Industry			TEKNOLOGIAN KEHIT- TAMISKESKUS Teknologiska ut- vecklingscentralen Technology Develop- ment Centre		VTT (OMA RA- HOITUS) STF (Egen finan- sie- 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		SJOMEN AKATEMIA Finlands Akademi Finnish Academy		
	ENERGIA- OSASTO Energi- avdel- ningen Energy Depart- ment	TEOLLISUUSOSASTO Industriavdel- ningen Industry Depart- ment		AVUSTUK- SET Under- stöd Sub- sidies	LAINAT Lån Loans		AVUSTUK- SET Under- stöd Sub- sidies	LAINAT Lån Loans		AVUSTUK- SET Under- stöd Sub- sidies	LAINAT Lån Loans
		1	2									3	4	5	6	7	8	9
1970	6 787	650	-	-	-	700	-	151	72		
1971	8 973	1 200	-	-	-	1 280	-	76	65		
1972	9 850	1 400	-	-	-	1 959	-	3	55		
1973	12 980	1 900	-	-	-	2 799	14	503	59		
1974	13 413	2 400	-	-	-	4 049	2 300	3 224	137		
1975	15 671	3 100	-	-	-	4 087	2 156	1 470	249		
1976	16 827	3 000	-	-	-	5 828	385	1 258	551		
1977	14 673	3 300	-	-	-	8 010	775	3 499	729		
1978	18 500	2 000	2 000	-	-	9 362	435	3 435	790		
1979	25 500	2 400	2 500	-	-	8 488	1 670	6 172	1 142		
1980	41 000	4 000	5 200	-	-	10 453	1 250	4 595	894		
1981	56 700	2 000	7 000	-	-	14 167	2 804	9 459	2 153		
1982	66 000	3 000	7 000	-	-	22 174	1 367	5 625	3 157		
1983	71 200	1 500	4 500	2 000	3 500	21 377	100	9 261	2 500		

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

MAA- JA MEISA- TALOUS MINISTE- RIO Jord- och skogs- bruksmi- niste- riet Ministry of Agri- culture and Forestry	MAATILA- HALLITUS Jord- bruks- styrel- sen National Board of Agri- culture	SISÄ- ASIAIN- MINISTE- RIO Inrikes- ministe- riet Ministry of the Interior	YMPÄRI- TOMINIS- TERIO Miljömi- nisteri- et Ministry of the Environ- ment	ASUNTO- HALLITUS Bostads- styrel- sen National Board of Housing	RAKEN- NUSHAL- LITUS Bygg- nadssty- 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 YHTEENSA Under- stöd samman- lagt Sub- sidies Total	LAINAT .. YHTEENSA Lån samman- lagt Loans Total	YHTEENSA Samman- lagt Total
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
-	4	-	-	-	0	-	-	8 213	151	8 364
-	-	-	-	-	-	-	-	11 518	76	11 594
-	-	-	-	-	-	-	-	13 264	3	13 267
-	60	-	-	-	-	-	-	17 812	503	18 315
-	140	-	-	-	-	-	-	22 439	3 224	25 663
-	75	-	-	87	150	-	-	22 575	1 470	27 045
-	-	-	-	120	100	500	-	27 311	1 258	28 569
-	58	-	-	180	100	560	-	28 385	3 499	31 884
1 000	178	-	-	180	100	740	-	33 285	5 435	38 720
2 300	315	200	-	150	200	1 000	-	43 365	8 672	52 037
2 700	134	2 300	-	300	2 190	1 000	-	66 221	9 795	76 016
4 100	218	2 000	-	300	3 095	1 500	7 200	96 237	16 459	112 696
4 500	302	2 000	-	300	1 000	2 000	7 631	113 431	12 625	126 056
5 250	228	1 500	500	130	1 000	2 000	8 556	118 641	17 261	135 902

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

VUOSI År Year	RAKENNUSTEN ENER- GIANSAASTO Fastigheters ener- gibesparing Energy Conservation in Buildings		TEOLLISUUDEN ENER- GIANSAASTO Industrins energi- besparing Energy Conservation in Industry		MUU ENERGIANSAÄSTÖ- TUTKIMUS. Övrig energibespa- ringsforskning Other Energy Con- servation Research		KOTIMAISEN ENERGIAN TUTKIMUS Forskning för in- hemsk energi Indigenous Energy Sources		YDINTEK- NIINKA Kärn- teknik Nuclear techno- logy		MUU ENERGIA- LOGIA Övrig energitekn- ologi Other energy tech- nology		YLEINEN ENERGIA- TALOUDEL- LINEN TUTKIMUS Allmän energi- ekonomisk forskning General Energy Economic Research	AVUSTUK- SET YHTEENSA Understöd samman- lagt Subsidies Total	LAINAT YHTEENSA Lån samman- lagt Loans Total	YHTEENSA Samman- lagt Total
	AVUSTUK- SET Understöd Subsidies	LAINAT Lån Loans	AVUSTUK- SET Understöd Subsidies	LAINAT Lån Loans	AVUSTUK- SET Understöd Subsidies	LAINAT Lån Loans	AVUSTUK- SET 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	-	-	6	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	45 618	7 555	24 418	3 546	75	3 572	113 431	12 625	126 056		
1983	20 683	4 117	14 508	8 544	3 472	49 645	4 550	21 985	4 859	-	3 489	118 641	17 261	135 902		

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

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

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
ENERGIAPUUN HANKINTA-AVUSTUS - Understöd för anskaffning av energived - Grant for energy wood purchases	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,2	18,9	26,5
AVUSTUS SÄHKÖYHTIÖIDEN UUDISTUS- JA PERUSPA- RANNUSTIIN - Understöd för elbolags för- nyelse- och saneringsprojekt - Grant for renewals and basic improvements effected by power companies.....	-	-	-	-	-	-	2,1*	5,1*	3,9*	8,7*	11,2*	13,8*	9,3*	8,3*
AVUSTUS KUNTIEN ÖMISTAMIEN RAKENNUSTEN SEKÄ YKSITYISASUNTOJEN LÄMPÖKORJUKSIIN - Under- stöd 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 KOR- JAUSTOIMINTAAN - Understöd för reparations- verksamhet i energihushållningssyfte i bo- städer - Grant for repairs effected in res- idential buildings to achieve energy sav- ings	-	-	-	-	-	-	-	-	0	50,2	95,5	121,3	132,3	111,0
LÄMPÖLÄILOSAINAT - 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	61,5
LÄMMITYSLAITOSINVESTOINTILAINOJEN KORKOTUKI - Räntestöd för värmeanläggningsinvesterings- lån - Interest subsidy for loans for heat- ing-plant investments	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,4	1,7	2,1	6,8
MAAILAHALLITUS - Jordbruksstyrelsen - National Board of Agriculture														
AVUSTUS MAATALOUDEN ENERGIAINVESTOINTEIIN - Understöd för energiinvesteringar i lant- bruket - Grant for agricultural energy in- vestments	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3*	6,5*	15,5*	9,9*	15,3*	15,9*
MAATILALAINAT ENERGIAINVESTOINTEIIN - Gräds- brukslån för energiinvesteringar - Loans for energy investments on farms	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0,5*	2,1*	3,2*	2,6*

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

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
SÄHKÖISTÄMISLAINA - Elektrifierungsliån - 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*	1,4*
LAINAT MAATILAJEN TURPEEN TUOTANTOON - Liån för gårdsbruks torvproduktion - Loans for the production of fuel peat on farms	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9*	1,2*
KORKOTUET - Råntestöd - Interest subsidy	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0,1*	0,6*	0,9*	1,0*	1,1*
KERA - Utvecklingsområdesfonden - Regional Development Fund	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	0,8	4,9	-	-	-
ENERGIALAINAT - Energiån - Energy loans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
INRA - Statens Investeringsfond - Investment Fund of Finland	-	-	-	-	-	10,5	20,1	10,0	19,9	16,2	2,9	15,6	15,0	9,1
ENERGIALAINAT - Energiån - Energy loans	-	-	-	-	-	-	63	14	86	184	264,0	175,6	138,6	86,7
MORTGAGE BANK OF FINLAND	-	-	-	-	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENERGIALAINAT - Energiån - Energy loans	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SUOMEN PANKKI - Finlands Bank - Bank of Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
KTR-LUOTOT ENERGIAINVESTOINTIIN - Energiinvesteringsskrediter inom ramen för finansieringsarrangemanget för inhemska leveranser (KTR) - Energy investment credits under the financing arrangement for domestic deliveries (KTR)	-	-	-	-	-	-	-	7*	77*	221*	192*	233*	159,2*	150,2*
VALTIONRAUTATIET - Statsjärnvägarna - State Railways	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TURPEEN KULJETUSUUKI - 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	2,8

* Perustuu rahoituspäättöksiin, ei maksatuksiin. - Baseras sig på finansieringsbeslut inte på utbetalningar. - Based on the financing decisions not on the actual payments.

LÄHDE - Källa - Source: Rahoittajat - Finansierarna - Financers

TAULU 16. ENERGIAN TUOTANNON JA KULUTUKSEN RIKKIDIOKSIDIPIÄXSTIÖT, 1000 t
 Tabell 16. Svaveldioxidutsläpp i anslutning till energiproduktion och förbrukning, 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 Öljeraffineri- er Oilrefineries	RASKAS POLITTO- ÖLJY Tjock bränn- olja Heavy fuel oil	KEVYT POLITTO- ÖLJY Tunn brännolja Light fuel oil	DIESELÖLJY Dieselolja Diesel oil	MOOTTORIBEN- SIINI Motorbensin Motor gaso- line	HIILI Kol Coal	MUSTA- JA SUL- FIITTIILIPÄÄ Sulfat- och sulfittlut Black and sul- phite liquors	TURVE Torv Peat	YHTEENSÄ Sammanlagt Total
1970 .....	..	208	32	7	1	43	98	-	389
1971	22	211	33	8	1	38	98	-	411
1972	24	237	33	8	1	42	99	-	444
1973	23	269	37	9	1	46	103	-	488
1974	26	218	32	9	1	49	104	-	439
1975	23	212	34	9	1	42	90	-	411
1976	26	227	39	9	1	59	86	-	447
1977	28	224	39	10	1	56	74	-	432
1978	27	229	31	8	1	87	89	-	472
1979	39	220	43	9	1	70	81	-	472
1980	44	213	40	9	1	88	83	6	484
1981	43	198	32	10	1	71	101	6	462
1982	41	197	27	7	1	58	72	7	410
1983	40	169	19	7	1	60	53	7	356

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

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

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

Tätä julkaisua myy

**VALTION
PAINATUSKESKUS**

Postimyynti

PL 516
00101 HELSINKI 10
Vaihe (90) 539 011

Kirjakaupat Helsingissä

Annankatu 44
(Et. Rautatiekadun kulma)
Vaihe (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

ISSN 0359-7539
ISBN 951-46-8139-8