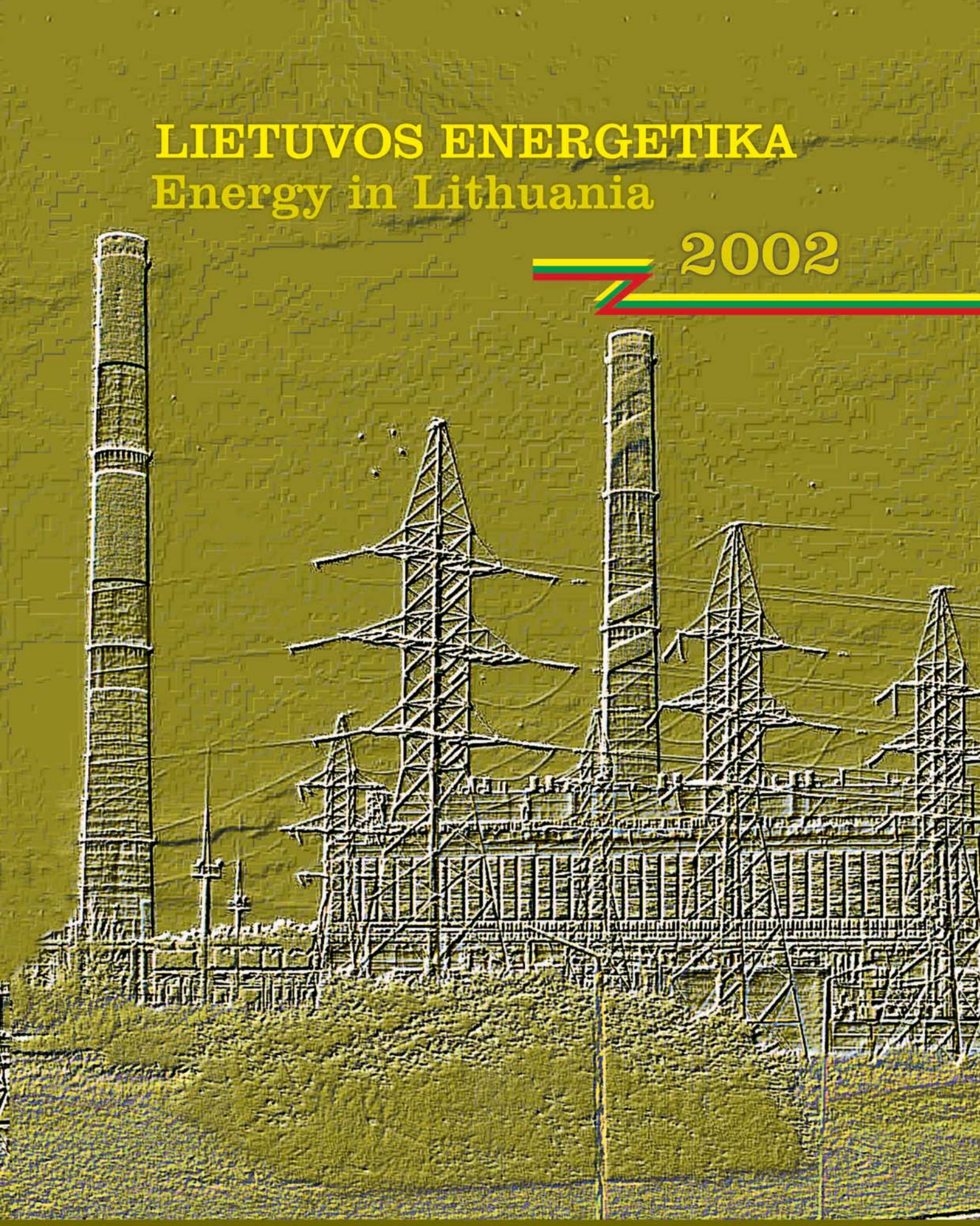
LIETUVOS ENERGETIKA
Energy in Lithuania

2002



UDK 620.9(474.5)(083)
Li233

TURINYS
CONTENTS

Įvadas 1
Foreword

1. Šiluminių elektrinių raidos tendencijos 2
Trends in the Electricity Sector

2. Elektros ir šilumos balansai 6
Electricity and Heat Balances

3. Naftos perdirbimo ir gamtinių dujų balansai 11
Balances of Oil Refining and Natural Gas

4. Pirminės ir galutinės energijos balansai 13
Primary and Final Energy Balances

5. Informacija apie įmones 15
Company Information

6. Baltijos šalių rodiklių palyginimas 16
Comparisons of the Baltic States Data

7. Adresai, telefonai
Contacts

8. Lyginamasis kuro kaloringumas
Speciffic Net Calorific Values

ISBN 9986 - 492 - 79 - 3

© Lietuvos energetikos institutas, 2003

Leidinį parengė:
Compiled by:
dr. A. Juška
dr. S. Bartkus
Lietuvos energetikos institutas
Lithuanian Energy Institute

Rinko ir maketavo A. Varnaitė

Įvadas

Kasmetiniame leidinyje „Lietuvos energetika“ (pastarasis yra vienuoliktas) pateiktos šalies šiluminių elektrinių 1990–2002 metų raidos tendencijos, pirminės ir galutinės energijos bei atskirų energijos ir kuro rūšių gamybos (gavybos) ir sąnaudų 2000–2002 m. balansai. Taip pat pateiktos didžiausių energetikos įmonių (bendrovių) 2002 m. veiklos ekonominiai finansiniai rodikliai ir Lietuvos energetikos įmonių minėtų rodiklių palyginimas su atitinkamais Latvijos ir Estijos įmonių rodikliais (2001 m.).

BVP 2002 m. Lietuvoje padidėjo 6,7 proc. (2000 m. – 4,0 proc.; 2001 m. – 6,5 proc.) ir sudarė apie 50,7 mlrd. Lt (veikusiomis kainomis). Vidinės šalies energijos sąnaudos siekė 8,7 Mtne, galutinės energijos reikmės (įskaitant neenergetines reikmes) – 4,8 Mtne.

BVP Lietuvoje nuo 1994 m. kasmet (išskyrus 1999 m.) didėjo nuo 3,3 iki 7,3 proc. Galutinės energijos reikmės nuo 1992 m. pastoviai mažėjo iki 2000 m. Tik 2001 m. jos padidėjo 4,2 ir 2002 m. – 3,8 proc. Galutinių energijos reikmių intensyvumas 1990–2002 m. laikotarpyje kasmet pastoviai mažėjo.

Šis leidinys parengtas bendradarbiaujant su *Lietuvos energijos* (šiluminių elektrinių raidos tendencijos), Ūkio ministerijos (šilumos tinklų įmonių ir kt. rodikliai) bei Lietuvos energetikos instituto specialistais. Rengiant leidinį taip pat panaudoti Statistikos departamento (*Kuro ir energijos balansas, 2002*), *Mažeikių naftos*, *Ignalinos AE*, *Lietuvos dujų*, kitų energetikos įmonių bei žinybų informaciniai leidiniai bei statistiniai duomenys.

Foreward

The annual publication “Energy in Lithuania” (last is eleventh) presents important trends in the Lithuanian electricity sector from 1990 to 2002, balances of primary and final energy as well as of production and consumption of different kinds of energy and fuel in 2000–2002.

The publication also shows economic and financial data on activities by the largest energy companies of the country in 2002. Comparisons of Lithuanian figures with the corresponding figures of Latvia and Estonia (2001) are also presented.

The Lithuanian GDP roses in 2002 by 6.7% (in 2000 – 4.0%, in 2001 – 6.5%) which amounted to about 50.7 bn. LtL (at current prices). Gross inland consumption reached 8.7 Mtoe and final energy consumption (including non-energy use) amounted to 4.8 Mtoe.

The Lithuanian GDP has risen steadily since 1994 (1999 excluded) by 3.3 to 7.3%. Final energy consumption has descreased from 1992 to 2000. During 2001 it increased by 4.2% and during 2002 – by 3.8%. Intensity of the final energy consumption has been declined in the period 1990–2002.

The publication was prepared in co-operation with *Lietuvos energija* (trends in the electricity sector), Ministry of Economy (heat network enterprices of municipalities) and Lithuanian Energy Institute. The publication contains data and other information from governmental bodies and various companies, including Statistics Lithuania (*Energy Balance, 2002*), *Mažeikių nafta*, *Lietuvos dujos* and *Ignalina NPP.*

1. ŠILUMINIŲ ELEKTRINIŲ RAIDOS TENDENCIJOS
TRENDS IN THE ELECTRICITY SECTOR

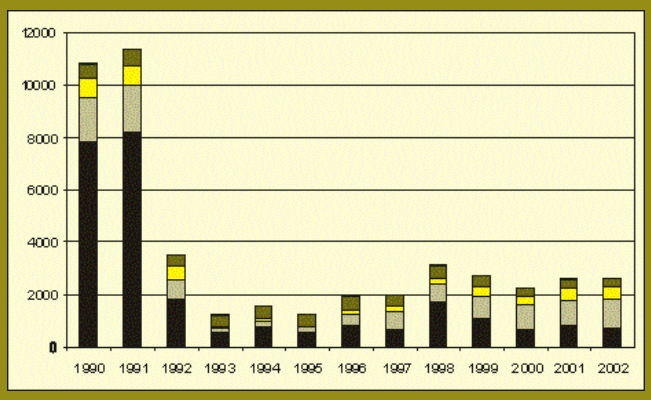
1.1. Elektros ir šilumos gamyba, 1990–2002 m.

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Bendroji elektros gamyba, GWh									
Lietuvos elektrinė	7812.3	8248.6	1821.1	578.9	774.2	550.9	791.2	694.8	1694.8
Vilniaus elektrinė	1694.8	1737.1	740.3	161.1	212.6	219.6	473.1	652.5	711.1
Kauno elektrinė	735.9	773.7	522.6	16.2	98.1	6.1	161.4	197.2	236.0
Mažeikių elektrinė	528.1	605.4	412.9	479.6	447.7	471.7	459.6	437.9	433.5
Klaipėdos elektrinė	38.6	44.8	29.7	7.7	30.2	26.5	32.7	19.2	33.0
Iš viso:	**10809.7**	**11909.6**	**3526.6**	**1243.5**	**1562.8**	**1274.8**	**1918.0**	**2001.6**	**3108.4**
Elektrinių savosios reikmės, GWh									
Lietuvos elektrinė	340.5	368.9	136.6	83.2	98.9	77.8	82.8	77.5	107.5
Vilniaus elektrinė	214.0	213.2	143.3	89.2	101.0	98.4	117.9	121.8	133.2
Kauno elektrinė	138.6	142.9	114.9	85.4	98.8	86.8	100.3	104.8	99.3
Mažeikių elektrinė	66.8	72.7	53.1	58.8	54.3	53.0	52.5	50.9	54.6
Klaipėdos elektrinė	17.9	25.1	17.0	13.6	15.0	13.9	16.2	14.0	14.6
Iš viso:	**777.8**	**822.8**	**464.9**	**330.2**	**358.9**	**329.9**	**369.7**	**369.0**	**409.2**
Grynoji elektros gamyba, GWh									
Lietuvos elektrinė	7471.8	8379.7	1684.5	495.7	684.4	473.1	708.4	617.3	1587.3
Vilniaus elektrinė	1480.8	1523.9	597.0	71.9	111.6	121.2	355.2	530.7	577.8
Kauno elektrinė	597.3	630.8	407.7	-69.2	-0.7	-80.7	61.1	92.4	136.7
Mažeikių elektrinė	461.3	532.7	359.8	420.8	393.4	418.7	407.1	387.0	378.9
Klaipėdos elektrinė	20.7	19.7	-5.9	15.2	12.6	16.5	5.2	18.4	19.4
Iš viso:	**10031.9**	**11086.8**	**3061.7**	**913.3**	**1203.9**	**944.9**	**1548.3**	**1632.6**	**2699.1**
Elektros sąnaudos (savosios reikmės) šilumai gaminti, GWh									
Lietuvos elektrinė	7.70	7.62	8.97	13.85	6.48	6.65	7.08	6.31	6.99
Vilniaus elektrinė	142.15	137.50	108.10	82.10	94.20	89.62	98.45	97.04	105.10
Kauno elektrinė	109.04	110.70	92.21	82.94	92.19	86.21	91.09	94.10	83.62
Mažeikių elektrinė	33.52	36.48	26.39	29.07	26.53	21.21	19.23	19.95	23.38
Klaipėdos elektrinė	15.15	21.86	14.63	12.84	11.99	11.34	12.95	12.05	11.60
Iš viso:	**307.56**	**314.26**	**250.30**	**220.80**	**231.39**	**215.03**	**228.80**	**229.45**	**230.69**
Grynoji šilumos gamyba, GWh									
Lietuvos elektrinė	322.3	304.8	253.5	257.3	248.8	253.4	246.4	209.4	197.7
Vilniaus elektrinė	3073.4	3244.2	2384.9	2135.8	2671.5	2582.0	2834.2	2640.1	2848.5
Kauno elektrinė	4004.7	4115.3	2885.3	2331.3	2573.8	2483.8	2501.6	2265.5	2132.2
Mažeikių elektrinė	1272.3	1494.3	1095.2	1163.4	1058.6	780.0	736.5	647.9	677.7
Klaipėdos elektrinė	774.3	785.1	536.5	439.2	522.3	501.5	591.6	488.8	516.4
Iš viso:	**9447.0**	**9943.7**	**7155.4**	**6327.0**	**7075.0**	**6600.7**	**6910.3**	**6251.7**	**6372.5**
Elektros ir šilumos gamyba, GWh									
Lietuvos elektrinė	8134.6	9053.4	2074.6	836.2	1023.0	804.3	1037.6	904.2	1892.5
Vilniaus elektrinė	4768.2	4981.3	3125.2	2296.9	2884.1	2801.6	3307.3	3292.6	3559.6
Kauno elektrinė	4740.6	4889.0	3407.9	2347.5	2671.9	2489.9	2663.0	2462.7	2368.2
Mažeikių elektrinė	1800.4	2099.7	1508.1	1643.0	1506.3	1251.7	1196.1	1085.8	1111.2
Klaipėdos elektrinė	812.9	829.9	566.2	446.9	552.5	528.0	624.3	508.0	549.4
Iš viso:	**20256.7**	**21853.3**	**10682.0**	**7570.5**	**8637.8**	**7875.5**	**8828.3**	**8253.3**	**9480.9**

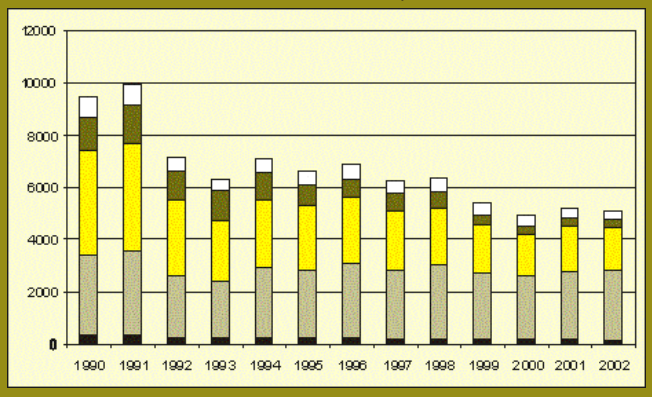
1.1. Electricity and Heat Production, 1990–2002

1999	2000	2001	2002	
				Gross Electricity Production, GWh
1092.1	705.7	822.6	736.6	Lithuanian CHP
815.5	908.9	964.9	1078.0	Vilnius CHP
420.9	304.2	438.3	491.8	Kaunas CHP
373.0	298.2	331.2	296.7	Mazeikiai CHP
31.8	36.9	26.4	26.6	Klaipeda CHP
2733.3	**2253.9**	**2583.4**	**2629.7**	**Total**
				Own Use in Power Plants, GWh
98.1	84.1	87.4	80.3	Lithuanian CHP
144.2	137.9	129.1	137.8	Vilnius CHP
99.6	74.2	94.3	89.9	Kaunas CHP
52.8	47.8	50.4	53.5	Mazeikiai CHP
12.4	11.3	9.7	8.9	Klaipeda CHP
407.1	**355.3**	**370.9**	**370.4**	**Total**
				Net Electricity Production, GWh
994.0	621.6	735.2	656.3	Lithuanian CHP
671.3	771.0	835.8	940.2	Vilnius CHP
321.3	230.0	355.1	412.3	Kaunas CHP
320.2	250.4	280.8	243.2	Mazeikiai CHP
25.6	16.7	16.7	17.7	Klaipeda CHP
2326.2	**1898.6**	**2223.6**	**2269.7**	**Total**
				Electricity Consumption (Own Use) for Heat Production, GWh
6.37	6.49	4.64	4.91	Lithuanian CHP
105.70	103.10	96.72	102.16	Vilnius CHP
77.33	59.47	74.23	70.44	Kaunas CHP
19.21	15.93	14.68	17.97	Mazeikiai CHP
9.74	8.18	7.50	6.45	Klaipeda CHP
218.35	**193.17**	**197.77**	**201.93**	**Total**
				Net Heat Production, GWh
187.1	188.4	196.8	177.3	Lithuanian CHP
2538.8	2411.3	2606.6	2655.7	Vilnius CHP
1830.1	1564.1	1710.6	1645.4	Kaunas CHP
407.2	332.0	312.0	322.2	Mazeikiai CHP
488.4	440.0	371.7	322.5	Klaipeda CHP
5451.6	**4936.0**	**5197.8**	**5123.1**	**Total**
				Electricity and Heat Production, GWh
1279.2	894.1	1019.4	913.9	Lithuanian CHP
3354.3	3320.2	3571.5	3733.7	Vilnius CHP
2251.0	1868.3	2148.9	2137.2	Kaunas CHP
780.2	630.4	643.2	618.9	Mazeikiai CHP
520.2	476.9	398.1	349.1	Klaipeda CHP
8184.9	**7189.9**	**7781.1**	**7752.8**	**Total**

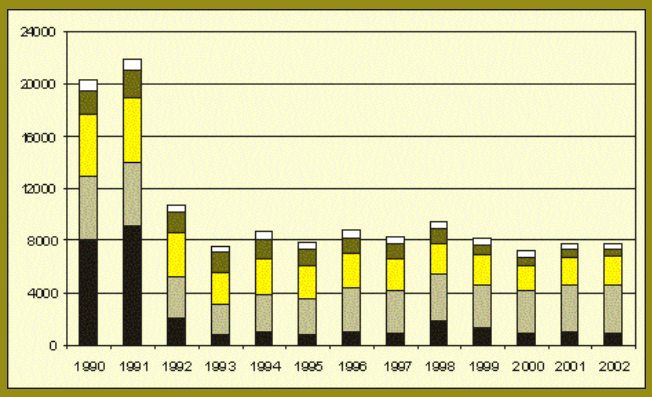
Bendroji elektros gamyba, GWh
Gross Electricity Production, GWh



Grynoji šilumos gamyba, GWh
Net Heat Production, GWh



Elektros ir šilumos gamyba, GWh
Electricity and Heat Production, GWh



Klaipėdos elektrinė	Klaipeda CHP
Mažeikių elektrinė	Mazeikiai CHP
Kauno elektrinė	Kaunas CHP
Vilniaus elektrinė	Vilnius CHP
Lietuvos elektrinė	Lithuanian CHP

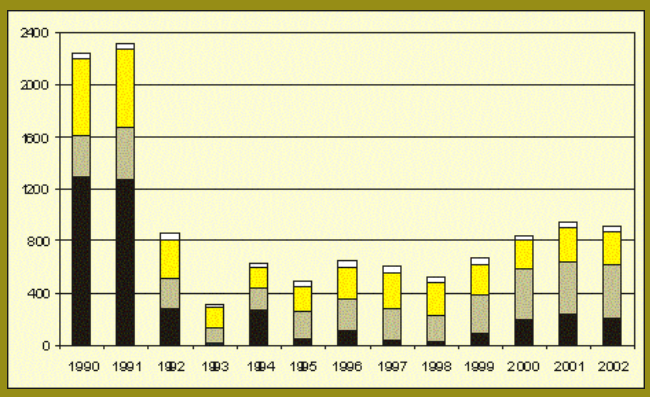
1.2. Kuro sąnaudos elektrinėse, 1990–2002 m.

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Gamtinių dujų sąnaudos, Mm^3									
Lietuvos elektrinė	1298.4	1275.0	284.3	12.9	268.6	45.1	110.4	40.7	26.4
Vilniaus elektrinė	316.8	397.5	224.0	128.6	167.8	217.4	242.6	244.2	200.9
Kauno elektrinė	580.8	596.2	299.8	148.7	153.6	190.8	244.3	265.3	249.0
Mažeikių elektrinė	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Klaipėdos elektrinė	43.6	44.4	48.3	20.9	31.1	44.9	50.8	57.9	51.0
Iš viso:	**2239.6**	**2313.1**	**856.4**	**311.1**	**621.1**	**498.2**	**648.1**	**608.1**	**527.3**
Mazuto sąnaudos, kt									
Lietuvos elektrinė	810.0	1051.2	234.2	172.9	–	117.9	141.0	136.7	369.0
Vilniaus elektrinė	304.3	267.6	145.3	128.3	158.6	109.9	148.5	152.3	211.1
Kauno elektrinė	20.7	27.0	121.5	122.3	159.5	93.3	71.8	34.6	40.2
Mažeikių elektrinė	245.8	282.6	204.9	221.5	203.4	193.7	187.0	174.6	174.7
Klaipėdos elektrinė	48.5	50.5	17.7	30.1	32.2	18.0	22.9	4.5	14.2
Iš viso:	**1429.2**	**1678.9**	**723.7**	**675.0**	**553.7**	**532.8**	**571.2**	**502.7**	**809.2**
Orimulsijos sąnaudos, kt									
Lietuvos elektrinė	–	–	–	–	–	25.7	–	48.5	59.8
Kuro sąnaudos elektrai gaminti, ktne									
Lietuvos elektrinė	1781.4	1985.6	422.0	146.4	187.4	138.2	196.2	171.9	392.0
Vilniaus elektrinė	225.7	238.1	75.3	13.9	18.3	18.9	46.4	68.9	72.1
Kauno elektrinė	83.6	86.8	59.3	1.4	8.5	0.6	13.9	17.0	20.5
Mažeikių elektrinė	97.0	109.5	78.8	85.5	82.3	102.6	100.2	96.8	94.6
Klaipėdos elektrinė	3.4	3.9	2.6	0.7	2.6	2.3	2.8	1.7	2.9
Iš viso:	**2191.1**	**2423.9**	**638.0**	**247.9**	**299.1**	**262.6**	**359.5**	**356.3**	**582.1**
Kuro sąnaudos šilumai gaminti, ktne									
Lietuvos elektrinė	34.8	32.6	28.4	31.1	28.1	28.4	27.4	23.5	22.5
Vilniaus elektrinė	318.5	333.9	242.2	216.6	271.0	262.4	290.1	271.6	290.6
Kauno elektrinė	405.4	414.7	296.1	236.6	264.6	241.8	250.4	227.9	216.9
Mažeikių elektrinė	135.9	159.5	116.4	128.6	113.7	83.4	79.2	69.9	72.9
Klaipėdos elektrinė	78.8	79.7	52.9	45.2	53.3	51.0	59.8	49.1	51.5
Iš viso:	**973.4**	**1020.4**	**736.0**	**658.1**	**730.7**	**667.0**	**706.9**	**642.0**	**654.4**
Bendros kuro sąnaudos, ktne									
Lietuvos elektrinė	1816.2	2018.2	450.4	177.5	215.5	166.6	223.6	195.4	414.5
Vilniaus elektrinė	544.2	572.0	317.5	230.5	289.3	281.3	336.5	340.5	362.7
Kauno elektrinė	489.0	501.5	355.4	238.0	273.1	242.4	264.3	244.9	237.4
Mažeikių elektrinė	232.9	269.0	195.2	214.1	196.0	186.0	179.4	166.7	167.5
Klaipėdos elektrinė	82.2	83.6	55.5	45.9	55.9	53.3	62.6	50.8	54.4
Iš viso:	**3164.5**	**3444.3**	**1374.0**	**906.0**	**1029.8**	**929.6**	**1066.4**	**998.3**	**1236.5**
Bendras gamybos efektyvumas, %									
Lietuvos elektrinė	38.52	38.58	39.61	40.51	40.83	41.52	39.91	39.80	39.27
Vilniaus elektrinė	75.35	74.89	84.65	85.70	85.74	85.65	84.53	83.16	84.40
Kauno elektrinė	83.37	83.84	82.46	84.83	84.14	88.34	86.65	86.48	85.79
Mažeikių elektrinė	66.48	67.13	66.44	66.00	66.09	57.87	57.34	56.02	57.05
Klaipėdos elektrinė	85.05	85.37	87.74	83.73	85.00	85.19	85.77	86.00	86.85
Iš viso:	**55.04**	**54.56**	**66.86**	**71.86**	**72.14**	**72.86**	**71.20**	**71.10**	**65.94**

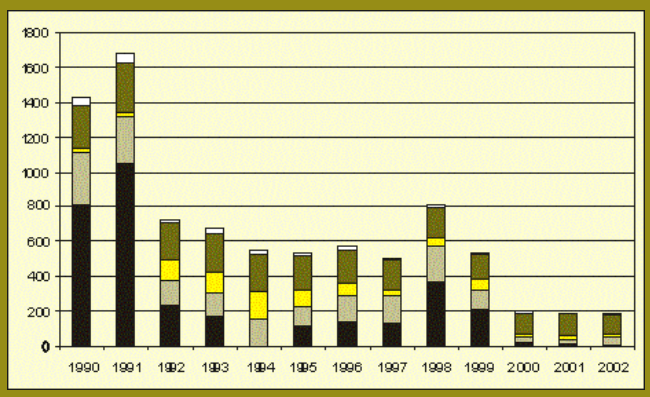
1.2. Fuel Consumption in Power Plants, 1990–2002

1999	2000	2001	2002	
				Consumption of Natural Gas, Mm³
92.0	194.8	232.1	199.6	Lithuanian CHP
297.6	389.0	412.2	414.2	Vilnius CHP
222.7	217.0	252.7	255.1	Kaunas CHP
–	–	–	–	Mazeikiai CHP
57.0	41.3	48.0	40.9	Klaipeda CHP
669.3	**842.1**	**945.0**	**909.8**	**Total**
				Consumption of Heavy Fuel Oil, kt
208.1	27.0	13.5	7.4	Lithuanian CHP
115.2	23.7	25.3	44.4	Vilnius CHP
61.5	18.7	19.0	14.5	Kaunas CHP
143.0	119.7	129.5	118.7	Mazeikiai CHP
6.1	14.4	1.5	1.9	Klaipeda CHP
533.9	**203.5**	**188.8**	**186.9**	**Total**
				Consumption of Orimulsion, kt
21.3	23.3	44.4	52.5	Lithuanian CHP
				Consumption of Fuel for Electricity Production, ktoe
265.7	176.0	206.4	184.5	Lithuanian CHP
89.2	93.2	97.3	110.1	Vilnius CHP
47.2	32.3	46.9	53.5	Kaunas CHP
92.9	78.2	88.3	77.0	Mazeikiai CHP
2.7	3.2	2.2	2.3	Klaipeda CHP
497.7	**382.9**	**441.1**	**427.4**	**Total**
				Consumption of Fuel for Heat Production, ktoe
21.5	21.6	22.3	17.2	Lithuanian CHP
259.1	242.1	258.5	264.7	Vilnius CHP
189.7	160.0	174.2	164.8	Kaunas CHP
44.1	36.1	34.5	35.3	Mazeikiai CHP
48.7	43.8	37.9	32.4	Klaipeda CHP
563.1	**503.6**	**527.4**	**514.4**	**Total**
				Total Fuel Consumption, ktoe
287.2	197.6	228.7	201.7	Lithuanian CHP
348.3	335.3	355.8	374.8	Vilnius CHP
236.9	192.3	221.1	218.3	Kaunas CHP
137.0	114.3	122.8	112.3	Mazeikiai CHP
51.4	47.0	40.1	34.7	Klaipeda CHP
1060.8	**886.5**	**968.5**	**941.8**	**Total**
				Efficiency Indicators, %
38.30	38.91	38.33	38.97	Lithuanian CHP
82.82	85.16	86.33	85.67	Vilnius CHP
81.72	83.55	83.58	84.20	Kaunas CHP
48.98	47.43	45.04	47.40	Mazeikiai CHP
87.04	87.26	85.38	86.52	Klaipeda CHP
66.36	**69.75**	**69.09**	**70.79**	**Total**

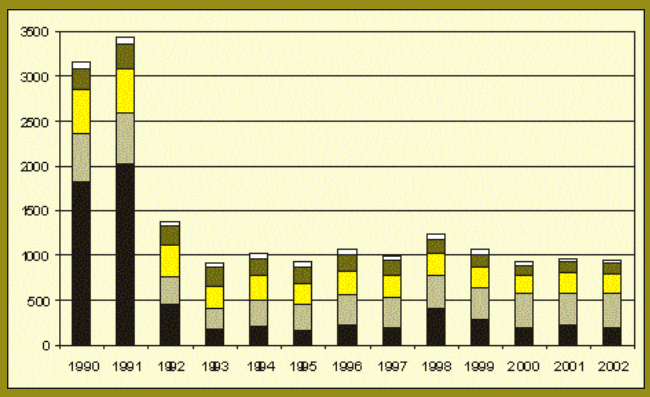
Gamtinių dujų sąnaudos, Mm³
Consumption of Natural Gas, Mm³



Mazuto sąnaudos, kt
Consumption of Heavy Fuel Oil, kt



Bendros kuro sąnaudos, ktne
Total Fuel Consumption, ktoe



Klaipėdos elektrinė	Klaipeda CHP
Mažeikių elektrinė	Mazeikiai CHP
Kauno elektrinė	Kaunas CHP
Vilniaus elektrinė	Vilnius CHP
Lietuvos elektrinė	Lithuanian CHP

2. ELEKTROS IR ŠILUMOS BALANSAI
ELECTRICITY AND HEAT BALANCES

2.1. Elektros balansai, 2000–2002 m., GWh

2.1. Electricity Balances, 2000–2002, GWh

	2000	2001	2002	
Bendroji gamyba	***11424.5***	***14737.1***	***17721.3***	***Gross Production***
Šiluminės elektrinės (ŠE)	**2362.5**	**2674.2**	**2798.1**	**Thermal Power Plants (CHP)**
Lietuvos elektrinė	705.7	822.6	736.6	Lithuanian CHP
Vilniaus elektrinė	908.9	964.9	1078.0	Vilnius CHP
Kauno elektrinė	304.2	438.3	491.8	Kaunas CHP
Mažeikių elektrinė	298.2	331.2	296.7	Mazeikiai CHP
Klaipėdos elektrinė	36.9	26.4	26.6	Klaipeda CHP
Panevėžio elektrinė	–	5.5	8.5	Panevezys CHP
Kėdainių *Lifosa*	91.0	67.6	138.2	Kedainiai *Lifosa* (CHP)
Grigiškės	3.7	5.3	3.8	*Grigiskes* (CHP)
Pajūrio mediena	–	0.4	3.9	*Pajurio mediena* (CHP)
Panevėžio *Cukrus*	9.9	7.4	8.3	Panevezys *Sugar* (CHP)
Marijampolės *Arvi Cukrus*	4.0	4.6	5.2	Marijampole *Sugar* (CHP)
Druskininkų ŠE	–	–	0.5	Druskininkai CHP
Ignalinos AE	**8418.7**	**11362.4**	**14142.5**	**Ignalina NPP**
Kruonio HAE	303.9	375.0	427.4	Kruonis HPS
Kauno HE	312.8	284.4	316.5	Kaunas HPP
Mažosios HE	26.6	41.1	36.8	Other HPP
Grynasis eksportas	***1336.1***	***3964.3***	***6487.0***	***Net Export***
Bendrosios sąnaudos	***10088.4***	***10772.8***	***11234.3***	***Gross Consumption***
Elektrinių savosios reikmės	**1385.6**	**1522.2**	**1647.2**	**Own Use in Power Plants**
Lietuvos elektrinė	84.1	87.4	80.3	Lithuanian CHP
Vilniaus elektrinė	137.9	129.1	137.8	Vilnius CHP
Kauno elektrinė	74.2	83.2	79.5	Kaunas CHP
Mažeikių elektrinė	47.8	50.4	53.5	Mazeikiai CHP
Klaipėdos elekrtinė	11.3	9.7	8.9	Klaipeda CHP
Panevėžio elektrinė	–	7.0	6.2	Panevezys CHP
Kėdainių *Lifosa*	2.8	5.6	6.1	Kedainiai *Lifosa* (CHP)
Grigiškės	1.2	1.3	1.2	*Grigiskes* (CHP)
Pajūrio mediena	–	2.2	4.1	*Pajurio mediena* (CHP)
Panevėžio *Cukrus*	1.9	0.7	0.6	Panevezys *Sugar* (CHP)
Marijampolės *Arvi Cukrus*	0.7	0.7	1.0	Marijampole *Sugar* (CHP)
Ignalinos AE	1001.8	1122.5	1245.3	Ignalina NPP
Kruonio HAE	17.5	18.8	18.9	Kruonis HPS
Kauno HE	4.4	3.6	3.8	Kaunas HPP
Nuostoliai elektros tinkluose	**1285.3**	**1416.4**	**1426.4**	**Losses in the Network**
Rytų skirstomieji tinklai	484.4	495.2	476.0	East Distribution Network
Vakarų skirstomieji tinklai	511.1	441.7	459.8	West Distribution Network
Perdavimo tinklas	289.8	479.5	490.6	Transmission Network
Kruonio HAE užkrova	426.3	516.6	579.9	Kruonis HPS Water Pumping

2.1. Elektros balansai, 2000–2002 m., GWh

2.1. Electricity Balances, 2000–2002, GWh

	2000	2001	2002	
Sunaudota energetikos įmonėse	**794.2**	**871.3**	**858.1**	**Energy Enterprices**
Mažeikių nafta	500.1	604.1	593.6	*Mazeikiai Oil* (Refinery)
Elektros tinklų įmonės*	70.0	68.8	69.1	Electricity Network*
Elektrodinės katilinės	37.7	32.2	18.8	Electric Boilers
Katilinės ir kt.	186.4	166.2	176.6	Heat Plants and Other
Galutinės reikmės	**6197.0**	**6446.3**	**6722.7**	**Final Consumption**
Pramonė	2294.1	2346.0	2545.7	Industry
Transportas	75.6	90.5	82.0	Transport
Žemės ūkis	188.2	196.6	187.8	Agriculture
Namų ūkis	1767.4	1817.9	1811.5	Households
Prekyba ir paslaugos	1871.7	1995.3	2095.7	Comercial and Public Services

* - Įskaitant sinchroninį kompensatorių (Kruonio HAE)

* - Including Synchronous Compensator (Kruonis HPS)

2.2. Elektros energijos importas-eksportas, 2000–2002 m.

2.2. Electricity Import-Export, 2000–2002

Pagal tarpsisteminius elektros srautus, GWh

Acc. Inter-System Electricity Flows, GWh

	2000	2001	2002	
Importas (+)	**5150.2**	**4441.9**	**4531.2**	**Import (+)**
Latvija	2954.8	2765.7	2662.4	Latvia
Baltarusija	2107.6	1566.0	1645.2	Byelorussia
Rusija*	87.8	110.2	223.6	Russia*
Eksportas (-)	**-6486.3**	**-8406.2**	**-11018.2**	**Export (-)**
Latvija	-1615.7	-1953.8	-3276.3	Latvia
Baltarusija	-1981.0	-3364.9	-4504.5	Byelorussia
Rusija*	-2889.6	-3087.5	-3237.4	Russia*
Importas-eksportas (+, -)	**-1336.1**	**-3964.3**	**-6487.0**	**Import-Export (+, -)**
Latvija	1339.1	811.9	-613.9	Latvia
Baltarusija	126.6	-1798.9	-2859.3	Byelorussia
Rusija*	-2801.8	-2977.3	-3013.8	Rusia*

Pagal prekybos partnerius, GWh

Acc. Commercial Partners, GWh

	2000	2001	2002	
Importas-eksportas (+, -)	**-1366**	**-3964**	**-6487.0**	**Import-Export (+, -)**
Latvia	-574	-1110	-688.4	Latvia
Estija	-136	-176	-126.6	Estonia
Baltarusija	-717	-2055	-3060.8	Byelorussia
Rusija	91	-623	-2309.8	Russia
Lenkija	–	–	-301.4	Poland

* - Kaliningrado sritis

* - Kaliningrad

2.3. Šilumos balansai, 2000–2002 m., GWh

2.3. Heat Balances, 2000–2002, GWh

	2000	2001	2002	
Grynoji gamyba	***14806.2***	***15158.9***	***15753.5***	***Net Production***
Šiluminės elektrinės	**5375.9**	**5777.7**	**5796.4**	**Thermal Power Plants (CHP)**
Lietuvos elektrinė	188.4	196.8	177.3	Lithuanian CHP
Vilniaus elektrinė	2411.3	2606.6	2655.7	Vilnius CHP
Kauno elektrinė	1564.1	1710.6	1645.4	Kaunas CHP
Mažeikių elektrinė	332.2	312.0	322.2	Mazeikiai CHP
Klaipėdos elektrinė	440.0	371.7	322.5	Klaipeda CHP
Panevėžio elektrinė	–	145.3	138.5	Panevezys CHP
Pajūrio mediena	–	105.6	143.6	*Pajurio mediena* (CHP)
Kėdainių *Lifosa*	6.5	72.4	107.4	Kedainiai *Lifosa* (CHP)
Grigiškės	212.3	48.6	47.7	*Grigiskes* (CHP)
Jonavos *Achema*	3.4	–	–	Jonava *Achema* (CHP)
Panevėžio *Cukrus*	161.7	152.2	162.6	Panevezys *Sugar* (CHP)
Marijampolės *Arvi Cukrus*	56.0	55.9	73.5	Marijampole *Sugar* (CHP)
Katilinės	**6260.5**	**6152.7**	**6127.7**	**Heat Plants**
Elektros katilinės	34.0	29.0	17.0	Electric Boilers
Ignalinos AE	601.0	614.3	635.6	Ignalina NPP
Utilizacijos įrenginiai	**2534.8**	**2584.3**	**3176.6**	**Utilization Equipment**
Mažeikių nafta	995.0	1295.4	1270.7	*Mazeikiai Oil* (Refinery)
Kėdainių *Lifosa*	784.6	486.1	1089.0	Kedainiai *Lifosa*
Jonavos *Achema*	732.2	774.8	795.5	Jonava *Achema*
Kitos įmonės	23.0	28.1	21.4	Other
Nuostoliai tinkluose	***2813.2***	***2671.3***	***2549.1***	***Losses in the Network***
Grynosios sąnaudos	***11993.0***	***12487.6***	***13204.4***	***Net Consumption***
Energetikos įmonės	**2136.4**	**2419.6**	**2363.7**	**Energy Enterprices**
Mažeikių nafta	1327.2	1607.4	1592.9	*Mazeikiai Oil* (Refinery)
Ignalinos AE	332.2	312.0	322.2	Ignalina NPP
Kitos įmonės	477.0	500.2	448.6	Other
Galutinės reikmės	**9856.6**	**10068.0**	**10840.7**	**Final Consumption**
Pramonė	2140.2	1860.4	2373.3	Industry
Žemės ūkis	136.8	125.9	108.6	Agriculture
Namų ūkis	5625.9	6014.6	6424.2	Households
Prekyba ir paslaugos	1953.7	2067.1	1934.6	Commercial and Public Services

2.4. Kruonio HAE energijos balansai, 2000–2002 m., GWh

2.4. Energy Balances of Kruonis HPS, 2000–2002, GWh

	2000	2001	2002	
Bendrosios sąnaudos	**453.9**	**549.1**	**610.9**	**Total Consumption**
Vandeniui pumpuoti	426.3	516.6	579.9	Used for Pumped Storage
Savosios reikmės	17.5	18.8	18.9	Own Use
Elektrodinė katilinė	5.5	6.2	6.8	Electric Boilers
Sinchroninis kompensatorius	4.6	7.5	5.3	Synchronous Compensator
Bendroji gamyba (iš viso)	**308.9**	**380.5**	**433.4**	**Total Cross Production**
Elektros energija	303.9	375.0	427.4	Electricity
Šiluminė energija	5.0	5.5	6.0	Heat
Pirkta elektros energija	**150.0**	**174.1**	**183.5**	**Bought Electricity**

2.5. Šilumos gamyba ir nuostoliai tinkluose, 2001–2002 m., GWh

2.5. Heat Production and Losses in Network, 2001–2002, GWh

Šilumos tinklų įmonės (AB)	Šilumos gamyba Heat Production		Šilumos nuostoliai Losses of Heat		Katilinių elektros sąnaudos Consumption of Heat Plants		Enterprices (SC) of Heat Network
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	
Miestų savivaldybės							**Town Municipalities**
Vilnius	**3087.8**	**3109.1**	**702.5**	**656.8**		–	**Vilnius**
Elektrinės	2606.6	2655.7	–	–	–	–	Power Plants
Katilinės	481.2	453.4	–	–	18.21	19.45	Heat Plants
Kaunas	**1860.2**	**1771.2**	**466.0**	**437.5**	–	–	**Kaunas**
Elektrinės	1710.6	1645.4	–	–	–	–	Power Plants
Katilinės	149.6	125.8	–	–	5.30	4.54	Heat Plants
Klaipėda	**1055.2**	**1041.3**	**165.5**	**200.6**	–	–	**Klaipeda**
Elektrinė	371.7	322.5	–	–	–	–	Power Plant
Katilinės	683.5	718.8	–	–	15.54	15.80	Heat Plants
Panevėžys	**605.7**	**590.1**	**110.9**	**100.6**	–	–	**Panevezys**
Elektrinė	145.3	138.5	–	–	–	–	Power Plant
Katilinės	460.4	451.6	–	–	12.30	11.79	Heat Plants
Šiauliai	**539.1**	**553.5**	**135.5**	**117.9**	**10.35**	**9.52**	**Siauliai**
Alytus	**391.2**	**384.9**	**62.4**	**54.3**	**6.45**	**5.60**	**Alytus**
Rajonų savivaldybės							**Districts Municipalities**
Akmenė	82.92	84.73	28.90	27.63	2.26	1.94	Akmene
Alytus	5.48	8.24	1.29	2.15	0.14	0.24	Alytus
Anykščiai	57.64	56.37	19.16	18.79	1.23	1.27	Anyksciai
Biržai	52.72	53.13	11.46	11.43	1.40	1.30	Birzai
Ignalina	53.18	51.69	15.59	15.44	1.76	1.23	Ignalina
Jonava	175.12	179.75	51.68	52.65	4.04	3.14	Jonava
Joniškis	36.90	34.40	12.70	8.70	1.57	1.33	Joniskis
Jurbarkas	42.63	44.00	8.92	8.58	0.61	0.69	Jurbarkas
Kaišiadorys	43.50	46.70	9.40	8.40	0.87	0.93	Kaisiadorys
Kaunas	122.72	124.88	32.74	33.49	6.52	7.69	Kaunas
Kelmė	24.82	30.06	4.21	4.96	0.42	0.35	Kelme
Kėdainiai	125.06	122.39	29.93	25.66	1.67	1.52	Kedainiai
Klaipėda	54.63	54.24	10.69	8.88	1.27	1.16	Klaipeda
Kretinga	54.41	55.09	12.69	11.92	1.22	1.22	Kretinga
Kupiškis	54.98	54.84	17.14	16.20	0.50	0.49	Kupiskis
Lazdijai	22.06	22.34	4.75	4.97	0.39	0.49	Lazdijai
Marijampolė	209.67	196.58	53.32	43.64	3.61	3.45	Marijampole
Mažeikiai	171.10	185.50	49.10	52.20	3.42	3.71	Mazeikiai
Molėtai	29.65	30.61	7.45	7.53	0.65	0.67	Moletai
Pakruojis	32.48	28.35	10.66	7.22	0.77	0.60	Pakruojis
Panevėžys	33.86	34.61	8.34	8.16	0.68	0.69	Panevezys
Pasvalys	42.65	41.65	10.29	10.11	1.01	0.97	Pasvalys
Prienai	43.09	44.37	11.61	13.36	2.12	1.34	Prienai
Plungė	84.72	85.31	21.74	21.24	1.86	1.78	Plunge
Radviliškis	85.80	86.41	21.38	18.87	1.54	1.31	Radviliskis
Raseiniai	56.52	60.20	15.15	15.33	1.70	1.83	Raseiniai
Rokiškis	122.01	112.38	31.39	20.41	2.36	2.22	Rokiskis
Skuodas	16.70	17.56	2.26	2.74	0.33	0.35	Skuodas
Šakiai	24.61	26.11	6.41	4.92	0.49	0.43	Sakiai
Šalčininkai	49.23	53.73	9.94	11.30	2.37	2.70	Salcininkai
Šiauliai	49.16	50.39	17.62	15.50	1.11	0.94	Siauliai
Šilalė	34.82	33.96	11.25	9.94	1.18	1.45	Silale
Šilutė	88.88	89.58	25.22	23.12	2.24	2.12	Silute
Širvintos	37.60	34.87	11.38	9.10	0.75	0.71	Sirvintos
Švenčionys	36.32	45.73	9.87	9.62	0.46	0.65	Svencionys

2.5. Šilumos gamyba ir nuostoliai tinkluose, 2001–2002 m., GWh

2.5. Heat Production and Losses in Network, 2001–2002, GWh

Šilumos tinklų įmonės (AB)	Šilumos gamyba Heat Production		Šilumos nuostoliai Losses of Heat		Katilinių elektros sąnaudos Consumption of Heat Plants		Enterprices (SC) of Heat Network
	2001	2002	2001	2002	2001	2002	
Tauragė	89.10	90.70	29.60	26.20	1.80	1.82	Taurage
Telšiai	90.37	89.55	22.12	18.66	1.77	1.09	Telsiai
Trakai	67.96	66.12	21.49	19.64	1.76	1.42	Trakai
Ukmergė	96.56	97.15	32.60	24.97	1.72	1.89	Ukmerge
Utena	169.91	171.46	39.01	34.30	2.03	1.97	Utena
Varėna	80.64	85.07	31.29	35.83	2.46	2.67	Varena
Vilkaviškis	57.36	57.37	12.38	11.87	1.05	0.91	Vilkaviskis
Vilnius	86.01	83.58	17.41	16.52	2.98	3.36	Vilnius
Zarasai	39.80	39.33	10.44	10.19	1.24	1.26	Zarasai
Kitos savivaldybės							**Oth. Municipalities**
Birštonas	22.45	21.71	6.39	5.86	0.15	0.17	Birstonas
Druskininkai	136.29	134.14	36.09	34.78	3.33	3.57	Druskininkai
Kalvarija	11.51	11.32	2.30	1.67	0.30	0.22	Kalvarija
Kazlų Rūda	23.12	23.77	5.24	5.66	0.38	0.37	Kazlu Ruda
Neringa	9.38	9.04	3.00	2.77	0.19	0.18	Neringa
Pagėgiai	1.30	1.38	0.28	0.29	0.05	0.02	Pagegiai
Palanga	106.70	104.17	29.29	27.27	1.91	2.02	Palanga
Rietavas	14.94	16.28	6.68	7.66	0.51	0.53	Rietavas
Elektrėnai	**211.40**	**193.10**	**31.60**	**25.70**	–	–	**Elektrenai**
Elektrinė	196.80	177.30	30.10	24.20	–	–	Power Plant
Katilinės	14.60	15.80	1.50	1.50	0.26	0.29	Heat Plants
Visaginas	**650.30**	**656.60**	**85.30**	**107.50**	–	–	**Visaginas**
Ignalinos AE	614.30	635.60	–	–	–	–	Ignalina NPP
IAE katilinė	36.00	20.00	–	–	–	–	Heat Plant
Katilinės (iš viso)	**6152.70**	**6127.70**	**2671.30**	**2549.10**	**150.00**	**146.50**	**Heat Plants (Total)**

2.6. Elektrinių galia, 2002.01.01, MW

2.6. Capacity of Power Plants, as of 01.01.2002, MW

	Instaliuota galia Installed Capacity	Disponuojama galia Disposable Capacity	
Ignalinos AE	3000.0	2600.0	Ignalina NPP
Lietuvos elektrinė	1800.0	1800.0	Lithuanian CHP
Vilniaus elektrinė	384.0	364.0	Vilnius CHP
Kauno elektrinė	178.0	178.0	Kaunas CHP
Mažeikių elektrinė	194.0	99.2	Mazeikiai CHP
Klaipėdos elektrinė	10.8	10.8	Klaipeda CHP
Panevėžio elektrinė	3.0	1.0	Panevezys CHP
Kėdainių *Lifosa*	31.0	31.0	Kedainiai *Lifosa* (CHP)
Jonavos *Achema*	18.0	18.0	Jonava *Achema* (CHP)
Klaipėdos *Kartonas*	12.0	12.0	Klaipeda *Kartonas* (CHP)
Pajūrio mediena	6.0	2.0	*Pajurio mediena* (CHP)
Grigiškės	5.0	2.5	*Grikiskes* (CHP)
Panevėžio *Cukrus*	6.0	6.0	Panevezys *Suger* (CHP)
Marijampolės *Arvi Cukrus*	4.0	4.0	Marijampole *Suger* (CHP)
Kruonio HAE	800.0	760.0	Kruonis HPS
Kauno HE	100.8	100.8	Kaunas HPP
Kitos HE	15.0	15.0	Other HPP
Iš viso:	**6567.6**	**6004.3**	**Total**

3. NAFTOS PERDIRBIMO IR GAMTINIŲ DUJŲ BALANSAI
BALANCES OF OIL REFINING AND NATURAL GAS

3.1. Naftos perdirbimo balansai, 2000–2002 m., kt

3.1. Balances of Oil Refining, 2000–2002, kt

	2000	2001	2002	
Perdirbimo žaliava	**4964.7**	**6845.1**	**6605.8**	**Refinery Intake**
Žalia nafta	4659.4	6543.8	6448.0	Crude Oil
Dujų kondensatai	118.6	82.6	89.3	Natural Gas Condensate
Vakuminis distiliatas	51.2	102.7	7.1	Vaccum Distillate
Mazutas	10.7	–	3.5	Heavy Fuel Oil
Techninis žibalas	23.6	38.1	–	Kerosene
Buitinis krosnies kuras	20.4	–	–	Light Fuel Oil
Kita žaliava	28.4	46.9	42.7	Other Raw meterials
Įmonės pusfabrikačiai (likučių skirtumai)	**52.4**	**31.4**	**15.2**	**Half-Finished Products (Changes in Stocks)**
Benzino frakcija	20.6	11.2	3.4	Gasoline Fraction
Dyzelinė frakcija	18.5	-0.4	0.1	Diesel Oil Fraction
Žibalo frakcija	0.8	1.3	-0.9	Kerosene Fraction
Susk. dujų frakcija	-2.4	3.2	0.1	Liquefied Gas Fraction
Mazuto frakcija	14.9	16.1	12.5	Heavy Fuel Oil Fraction
Pagaminti naftos produktai	**4964.7**	**6845.1**	**6605.8**	**Oil Products Produced**
Benzinas	1566.3	2011.0	1903.1	Gasoline
A<76	–	–	140.8	A<76
A-76, A-80	157.4	169.3	32.0	A-76, A-80
A-92	635.2	644.5	583.4	A-92
A-95	753.6	1166.6	1110.9	A-95
A-98	20.1	30.6	36.0	A-98
Dyzelinis kuras	1314.4	2062.5	2014.7	Diesel Oil
Reaktyvinis žibalas	429.8	460.3	490.3	Jet Kerosene
Buitinis krosnių kuras	–	–	0.4	Light Fuel Oil
Suskystintos dujos	237.3	421.1	411.7*	Liquefied Gas (LPG)
Mazutas	847.9	1174.9	1077.1	Heavy Fuel Oil
Naftos bitumas	74.5	63.3	95.4	Oil Bitumen
Naftos siera	30.7	45.1	49.8	Oil Sulphur
Savosios reikmės	**371.9**	**505.6**	**489.1**	**Refinery Own-Use**
Mazutas	122.5	153.0	152.4	Heavy Fuel Oil
Naftos perdirbimo dujos	165.5	247.8	243.6	Oil Refinery Gas
Naftos koksas	83.9	104.8	93.1	Oil Coke
Perdirbimo nuostoliai	**91.9**	**101.3**	**74.2**	**Refinery Losses**

* - Iš jų automobilių dujos – 107.9 kt

* - Including Transport Gas – 107.9 kt

3.2. Gamtinių dujų balansai, 2000–2002 m., Mm^3

3.2. Balances of Natural Gas, 2000–2002, Mm^3

	2000	2001	2002	
Patiekta iš Rusijos į tinklus	3048.0	3197.6	3275.5	Supplied from Russia to Network
Perduota į Kaliningrado sritį	465.5	516.0	564.6	Transferred to Kaliningrad
Patiekta šalies pirkėjams	***2581.5***	***2681.6***	***2710.9***	***Supplied to Country Customers***
Lietuvos dujos	1006.5	864.6	612.4	*Lithuanian Gas*
Dujotekana (Stella Vitae)	693.3	462.9	160.4	*Dujotekana (Stella Vitae)*
Gazprom	300.0	375.0	450.0	*Gazprom*
Kiti pirkėjai	13.2	26.7	2.0	Other
Achema	702.5	740.8	757.7	*Achema*
Dujotekana	156.1	488.7	1011.5	*Dujotekana*

3.2. Gamtinių dujų balansai, 2000–2002 m., Mm³

3.2. Balances of Natural Gas, 2000–2002, Mm³

	2000	2001	2002	
Itera Lietuva	690.6	561.3	304.5	*Itera Lietuva*
Iteralit	25.7	26.2	24.5	*Iteralit*
Kiti pirkėjai	–	–	0.3	Other
Bendrosios sąnaudos šalyje	***2581.5***	***2681.6***	***2710.9***	***Gross Inland Consumption***
Energetikos ūkis	**1439.0**	**1424.3**	**1439.7**	**Energy Sector**
Šiluminės elektrinės	846.0	948.9	913.4	Thermal Power Plants
Kuro katilinės	555.4	430.4	490.8	Heat Plants
Kitos įmonės	4.2	4.0	5.4	Other
Nuostoliai tinkluose	**33.4**	**41.0**	**30.1**	**Losses in the Network**
Galutinės reikmės	**1142.5**	**1257.3**	**1271.2**	**Final Consumption**
Energetinės reikmės	455.0	484.7	501.9	Energy Consumption
Pramonė	255.3	274.6	285.3	Industry
Žemės ūkis	730.7	34.9	34.9	Agriculture
Namų ūkis	130.1	134.4	137.6	Households
Prekyba ir paslaugos	38.9	40.8	44.1	Commercial and Public Services
Neenergetinės reikmės	687.5	772.6	769.3	Non-energy Use

3.3 Vidutinės kuro importo kainos, 2000–2002 m., Lt/t

3.3. Prices of Imported Fuels, 2000–2002, LtL/t

Kuro rūšys	**2000**	**2001**	**2002**	**Kinds of Fuel**
Akmens anglys	**140**	**155**	**133.4**	**Coal**
Anglių briketai	180	137	...	Coal Blocks
Koksas	325	420	344.1	Coke
Rusvosios anglys	80	82	87.4	Brown Coal
Durpės	200	255	188.1	Peat
Žalia nafta	**775**	**651**	**595.1**	**Crude Oil**
Gamtinių dujų kondensatai	770	695	643.6	Condensed Natural Gas Products
Benzinas				**Gasoline**
(< 95)	1010	847	740.3	(< 95)
(=95 - < 98)	1100	764	780.3	(=95 - < 98)
(≥98)	1440	1554	1304.7	(≥98)
Dyzelinis kuras	**1005**	**739**	**793.4**	**Diesel Oil**
Buitinis krosnių kuras	725	739	911.6	Light Fuel Oil
Reaktyvinis žibalas	1010	999	890.1	Jet Kerosene
Reaktyvinis benzinas	1300	1011	827.8	Jet Gasoline
Aviacinis benzinas	3100	2548	2297	Aviator Gasoline
Vaitspiritas	–	1612	1430	White Spirit
Mazutas (M-100)	**500**	**399**	**366**	**Heavy Fuel Oil (M-100)**
Skalūnų alyva	480	487	...	Shale Oil
Propanas-butanas	920	928	775	Propane-Butane
Propanas-butanas (automob.)	920	889	796	Propane-Butane (Transport)
Gamtinės dujos	**390**	**439**	**414**	**Natural Gas**
Naftos bitumas	650	628	561	Oil Bitumen
Variklių tepalai	3920	3203	2909	Lubricants
Orimulsija	200	200	195	Orimulsion
Elektros energija (Lt/MWh)	**65.9**	**67.8**	**53.0**	**Electricity** (LtL/MWh)

4. PIRMINĖS IR GALUTINĖS ENERGIJOS BALANSAI
PRIMARY AND FINAL ENERGY BALANCES

4.1. Energijos ištekliai, 2000–2002 m., ktne

4.1. Energy Resources, 2000–2002, ktoe

	2000	2001	2002	
Energijos gamyba	**3171.5**	**4129.6**	**4856.8**	**Energy Production**
Žalia nafta	317.3	474.9	439.4	Crude Oil
Durpės	11.2	11.2	11.2	Peat
Atominė energija	2194.0	2961.1	3685.6	Nuclear
Hidroenergija	29.2	28.0	30.4	Hydro
Malkos ir kt. atsinaujinantys šaltiniai	619.8	654.4	690.2	Other Renewable Energy Sources
Grynasis importas[1)]	**3985.7**	**3933.2**	**3750.7**	**Net Imports[1)]**
Gamtinės dujos[2)]	2065.2	2145.3	2168.7	Natural Gas[2)]
Nafta ir jos produktai	1946.9	2049.8	2013.3	Oil and Oil Products
Žalia nafta	4305.5	6123.2	6089.2	Crude Oil
Naftos produktai	-2358.6	-4073.4	-4075.9	Oil Products
Elektros energija	-114.9	-340.9	-557.9	Electricity
Anglys ir koksas	88.5	79.0	126.6	Coal and Coke
Vidinės šalies sąnaudos	**7157.2**	**8062.8**	**8607.5**	**Gross Inland Consumption**
Naftos produktai[3)]	2264.2	2524.7	2452.7	Oil Products[3)]
Gamtinės dujos	2065.2	2145.3	2168.7	Natural Gas
Atominė ir hidroenergija[4)]	2108.3	2648.2	3158.1	Nuclear and Hydro[4)]
Kietasis kuras ir kiti energijos ištekliai	719.5	744.6	828.0	Solid and Other Energy Sources

[1)] – Įskaitant jūrinį bunkeriavimą, atsargų pokyčius, reklasifikavimą;
[2)] – Kaloringumas – 8.00 Gcal/1000 m^3;
[3)] – Įskaitant orimulsiją;
[4)] – Įskaitant grynąjį elektros importą.

[1)] – Including marine bunkers, stock changes, interproduct transfers;
[2)] – Net calorific values – 8.00 Gcal/1000 m^3;
[3)] – Including orimulsion;
[4)] – Including net imports of electricity.

4.2. Bendrosios energijos sąnaudos, ktne

4.2. Gross Energy Consumption, ktoe

	2000	2001	2002	
Elektrinės (iš viso)	**3131.6**	**4005.9**	**4712.9**	**Power Plants (Total)**
Atominė energija	2194.0	2961.1	3685.6	Nuclear Energy
Hidroenergija	29.2	28.0	30.4	Hydro Energy
Organinis kuras	908.4	1016.8	996.9	Fossil Fuel
Gamtinės dujos	698.7	796.1	762.9	Natural Gas
Mazutas	194.3	180.3	178.5	Heavy Fuel Oil
Orimulsija	15.4	29.3	34.7	Orimulsion
Mediena	–	11.1	20.8	Wood Waste
Katilinės (iš viso)	**652.7**	**613.3**	**617.2**	**Heat Plants (Total)**
Gamtinės dujos	422.4	307.3	360.5	Natural Gas
Naftos produktai	181.8	238.5	170.3	Oil Products
Kietasis kuras	48.5	67.5	86.4	Solid Fuels
Naftos perdirbimas (savosios reikmės ir nuostoliai)	**408.5**	**556.5**	**534.4**	**Refinery (Own Use and Losses)**
Kitos energetikos įmonės ir kuro nuostoliai	**42.4**	**44.9**	**33.3**	**Other Energy Enterprices and Fuel Losses**
Gamtinės dujos	26.7	32.8	24.1	Natural Gas
Galutinis kuras (iš viso)	**3036.9**	**3183.1**	**3267.6**	**Final Fuel (Total)**
Energetinės reikmės	2388.2	2468.9	2537.4	Energy Consumption
Naftos produktai	1357.1	1419.9	1411.2	Oil Products
Gamtinės dujos	364.0	387.8	401.5	Natural Gas
Malkos	579.7	585.3	589.6	Firewood
Kitas kuras	87.4	75.9	135.1	Other Fuel
Neenergetinės reikmės	648.7	714.2	730.2	Non-energy Use
Gamtinės dujos	550.0	618.1	615.4	Natural Gas
Naftos produktai	97.4	94.0	113.2	Oil Products
Kitas kuras	1.3	2.1	1.6	Other Fuel

4.3. Galutinės energijos reikmės, 2000–2002 m., ktne

4.3. Final Energy Consumption, 2000–2002, ktoe

	2000	2001	2002	
Galutinė energija	***4417.5***	***4603.4***	***4778.1***	***Final Energy***
Energetinės reikmės	**3768.8**	**3889.2**	**4047.9**	**Energy Consumption**
Pramonė	802.0	791.7	886.3	Industry
Kuras	420.6	429.9	463.2	Fuel
Šiluma	184.1	160.0	204.1	Heat
Elektra	197.3	201.8	219.0	Electricity
Transportas	1056.3	1152.6	1191.2	Transport
Kuras	1049.8	1144.8	1184.1	Fuel
Šiluma	–	–	–	Heat
Elektra	6.5	7.8	7.1	Electricity
Namų ūkis	1341.3	1372.5	1384.9	Households
Kuras	705.5	698.9	676.6	Fuel
Šiluma	483.8	517.3	552.5	Heat
Elektra	152.0	156.3	155.8	Electricity
Žemės ūkis	99.3	100.5	109.2	Agriculture
Kuras	71.3	72.8	83.8	Fuel
Šiluma	11.8	10.8	9.3	Heat
Elektra	16.2	16.9	16.1	Electricity
Prekyba ir paslaugos	469.9	471.9	476.3	Commercial and Services
Kuras	141.0	122.5	129.7	Fuel
Šiluma	168.0	177.8	166.4	Heat
Elektra	160.9	171.6	180.2	Electricity
Neenergetinės reikmės (kuras)	**648.7**	**714.2**	**730.2**	**Non-energy Use (Fuel)**

4.4. Vidutinės kuro eksporto kainos, 2000–2002 m., Lt/t

4.4. Prices of Exported Fuels, 2000–2002, LtL/t

Kuro rūšys	**2000**	**2001**	**2002**	**Kinds of Fuel**
Durpės	153	152	158	Peat
Žalia nafta	**775**	**692**	**571**	**Crude Oil**
Benzinas				**Gasoline**
(< 95)	1025	1049	800.3	(< 95)
(=95 – <98)	1110	957	887	(=95 – <98)
(≥ 98)	1250	1112	1035	(≥ 98)
Dyzelinis kuras	**990**	**866**	**774.5**	**Diesel Oil**
Reaktyvinis žibalas	1110	951	845	Jet Kerosene
Reaktyvinis benzinas	1250	1564	1142	Jet Gasoline
Aviacinis benzinas	3990	4111	5743	Aviator Gasoline
Vaitspiritas	–	2022	2507	White Spirit
Mazutas (M-100)	**440**	**379**	**439**	**Heavy Fuel Oil (M-100)**
Variklių tepalai	1540	1938	1703	Lubricants
Propanas-butanas	1150	824	658	Propane-Butane
Propanas-butanas (automob.)	–	970	850	Propane- butane (Transport)
Naftos bitumas	490	515	475	Oil Bitumen
Elektros energija (Lt/MWh)	**58.21**	**51.73**	**46.0**	**Electricity** (LTL/MWh)

5. INFORMACIJA APIE ĮMONES
COMPANY INFORMATION

5.1. Energetikos įmonių (akcinių bendrovių) ekonominiai finansiniai duomenys*, 2002.12.31, mln. Lt
Economic-Financial Data of Energy Enterprises (Stock Companies)*, as off 2002.12.31, mln. LtL

Rodikliai	*Lietuvos energija*	*Skirstomieji tinklai Rytų*	*Skirstomieji tinklai Vakarų*	*Lietuvos elektrinė*	*Ignalinos AE*	*Mažeikių nafta*	*Klaipėdos nafta*	*Geoterma*	Indices
Akcinis kapitalas	**689.5**	**492.4**	**405.3**	**150.7**	**2131.3**	**707.5**	**325.0**	**18.65**	**Share Capital**
Valstybės kapitalas, %	85.8	85.8	85.7	100	100	40.7	70.4	76.6	State Capital, %
Kitas (privatus) kapitalas, %	14.2	14.2	14.3	–	–	59.3	29.6	23.4	Other Capital, %
Darbuotojų skaičius	**1268**	**...**	**2859**	**838**	**4448**	**3494**	**338**	**14**	**Number of Employees**
Algos ir atlyginimai	28.58	52.09	47.97	16.05	17.83	123.1	10.44	0.38	Remuneration
Pardavimai ir paslaugos	**1075.3**	**667.7**	**653.6**	**171.8**	**721.0**	**4668.4**	**112.0**	8.69	**Sales and Service**
Prekių ir paslaugų savikaina	963.7	616.3	630.4	145.4	595.5	4307.6	86.6	10.63	Goods and Service Income
Bendrasis pelnas	**111.6**	**51.4**	**23.2**	**26.4**	**125.5**	**360.8**	**25.4**	**-1.94**	**Gross Profit**
Veiklos pelnas	111.6	26.4	23.2	17.8	-1.7	-51.9	21.7	-3.84	Profit from Operations
Grynasis pelnas	**95.3**	**26.1**	**28.3**	**20.1**	**56.6**	**-158.1**	**44.5**	**2.61**	**Net Profit**
Turtas (Iš viso)	1231.1	805.4	662.0	253.9	2842.2	2966.2	576.8	73.70	Total Assets
Ilgalaikis turtas	**907.8**	**690.3**	**520.4**	**181.0**	**1443.8**	**1819.2**	**551.2**	**70.42**	**Long-term Assets**
Materialus turtas	**900.4**	**678.9**	**519.8**	**179.2**	**1426.1**	**1668.6**	**550.9**	**70.42**	**Tangible Assets**
Pastatai	178.6	137.4	90.9	61.7	659.5	184.7	59.2	10.69	Buildings
Statiniai	460.6	334.6	351.7	84.9	137.3	1091.7	410.6	32.73	Constructions
Mašinos ir įrengimai	90.5	164.1	78.2	3.9	528.0	34.1	80.3	22.88	Vehicles and Equipment
Nebaigta statyba	136.8	19.2	27.2	24.4	86.7	296.8	0.2	4.04	Uncompleted Constructions
Inventorius ir kt.	33.9	23.6	23.6	4.3	14.4	61.3	0.6	0.08	Dead Stock and oth.
Kitas ilgalaikis turtas	7.4	11.4	0.6	0.8	17.7	150.6	0.3	–	Other Long-term Assets
Trumpalaikis turtas	**323.3**	**115.1**	**141.6**	**72.9**	**1398.4**	**1147.0**	**25.6**	**3.28**	**Short-term Assets**
Atsargos	12.6	31.1	30.7	33.1	604.8	358.8	14.6	0.13	Stocks
Gautinos sumos	**239.7**	**87.0**	**96.5**	**19.2**	**692.6**	**432.2**	**8.1**	**2.25**	**Accounts Receivable**
Trumpalaikės sumos	239.0	77.3	96.3	19.2	692.6	428.8	8.1	2.25	Short-term Accounts
Ilgalaikės sumos	0.7	9.7	0.2	–	–	3.4	–	–	Long-term Accounts
Mokėtinos sumos	462.3	267.8	223.9	42.2	127.5	2283.5	201.9	19.64	**Accounts Payable**
Trumpalaikės skolos	415.4	189.8	155.7	22.5	92.8	689.0	52.8	0.99	Short-term Debts
Ilgalaikės skolos	46.9	78.0	68.2	19.7	34.7	1594.1	149.1	18.65	Long-term Debts

* - Pagal įmonių (AB) 2002 m. metines ataskaitas (Forma F-01 metinė).

* - According to Enterprises (SC) Annual Reports of 2002.

5.2. *Lietuvos energijos* darbuotojų skaičius
2002 m. sausio 1 d.

5.2. Number of Employees in *Lietuvos energija*
01.01.2002

	Iš viso Total	iš jų pagr. veikloje In main Activity	
Lietuvos elektrinė	831	787	Lithuanian Power Plant
Mažeikių elektrinė	317	315	Mazeikiai Power Plant
Kruonio HAE	56	56	Kruonis HPS
Kauno HE	294	294	Kaunas HPP
Rytų skirstomieji tinklai	3214	3178	East Distribution Network
Vilniaus elektros tinklai	1081	1054	Vilnius Electricity Network
Panevėžio elektros tinklai	755	748	Panevezys Electricity Network
Alytaus elektros tinklai	682	682	Alytus Electricity Network
Utenos elektros tinklai	696	94	Utena Electricity Network
Vakarų skirstomieji tinklai	2899	2879	West Distribution Network
Kauno elektros tinklai	997	995	Kaunas Electr. Network
Klaipėdos el. tinklai	985	967	Klaipeda
Šiaulių el. tinklai	917	917	Siauliai
Lietuvos energija (aministracija)	931	901	*Lietuvos energija*
Lietuvos energija (iš viso)	**8542**	**8412**	**Total *Lietuvos Energija***

6. BALTIJOS ŠALIŲ RODIKLIŲ PALYGINIMAS, 2001 m.
COMPARISON OF BALTIC STATES DATA, 2001

Rodikliai	Lietuva Lithuania	Latvija Latvia	Estija Estonia	Indices
Elektros balansai, GWh				***Electricity Balances, GWh***
Bendroji gamyba	**14737**	**4280**	**8483**	**Gross Production**
Šiluminės elektrinės	2674	1444	8478	Thermal Power Plants
Hidroelektrinės	701	2836	5	Hydro Power Plants
Ignalinos AE	11362	–	–	Ignalina NPP
Importas-eksportas (+, -)	**-3964**	**1883**	**-622**	**Imports-Exports (+, -)**
Bendrosios vidinės sąnaudos	**10773**	**6163**	**7861**	**Gross Inland Consumption**
Energetikos ūkis	4327	1580	2704	Energy Sector
Elektrinių savosios reikmės	1522	184	893	Own use in Power Plants
Nuostoliai tinkluose	1416	990	1361	Losses in the Network
Energetikos įmonės	1389	406	450	Energy Enterprises
Galutinės reikmės	**6446**	**4583**	**5157**	**Final Consumption**
Pramonė	2346	1545	1903	Industry
Transportas	90	173	84	Transport
Namų ūkis	1818	1239	1495	Households
Žemės ūkis	197	149	204	Agriculture
Prekyba ir paslaugos	1995	1477	1471	Commercial and Public Services
Energijos balansai, ktne				***Energy Balances, ktoe***
Vidinės šalies sąnaudos	**8063**	**4383**	**4695**	**Gross Inland Consumption**
Naftos produktai	2525	1324	890	Oil Products
Gamtinės dujos	2145	1251	712	Natural Gas
Anglys ir koksas	79	93	65	Coal and Coke
Durpės	11	30	51	Peat
Skalūnai	–	21	2492	Oil-Shale
Malkos ir kt. kuras	654	1258	538	Firewood and Other
Hidroenergija	28	244	0.0	Hydro
Atominė energija	2961	–	–	Nuclear
Elektros grynasis importas (+, -)	-341	162	-53	Net Imports of Electricity (+, -)
Galutinė energija , ktne	***4603***	***3733***	***2540***	***Final Energy, ktoe***
Energetinės reikmės	**3889**	**3733**	**2348**	**Energy Consumption**
Pramonė, %	19.9	19.8	21.5	Industry
Transportas, %	31.4	24.5	25.2	Transport
Namų ūkis, %	34.4	39.3	40.3	Hauseholds
Žemės ūkis, %	2.5	2.6	2.6	Agriculture
Prekyba ir paslaugos, %	11.8	13.8	10.4	Commercial and Public Services
Neenergetinės reikmės	**714**	**–**	**192**	**Non-energy Use**
Galutinės ir bendrosios energijos santykis, %	57.1	85.2	54.1	Final and Gross Energy Consumption Ratio, %
Importo dalis energijos balanse, %	48.8	60.7	35.5	Net Imports Share in Balance, %
Pagr. ekonomikos rodikliai				**Main Date of Economic Sector**
Gyventojų skaičius, tūkst.	3481	2359	1363	Population, thous.
BVP, mlrd. Eurų (2001)	13267	8548	6172	GDP, bn. Eur (2001)
Lyginamieji rodikliai				**Comparative Data**
BVP, tūkst. Eurų/gyv.	3.81	3.62	4.53	GDP, thous. Eur/cap.
Pirminė energija, tne/gyv.	2.32	1.86	3.44	Primary Energy, toe/cap.
Galutinė energija, tne/gyv.	1.32	1.58	1.86	Final Energy toe/cap.
Elektros gamyba, kWh/gyv.	4234	1814	6224	Electricity Production, kWh/cap.
Galutinė elektra, kWh/gyv.	1852	1943	3784	Final Electricity, kWh/cap.

7. ADRESAI, TELEFONAI
CONTACTS

Lietuvos ūkio ministerija
Ministry of Economy of the Republic of Lithuania

Gedimino pr. 38, 2600 Vilnius
Tel. +370 (5) 2629412
Faks. +370 (5) 2623974
http://www.ekm.lt

Valstybinė kainų ir energetikos kontrolės komisija
National Control Commission for Prices and Energy

Algirdo 31, 2600 Vilnius
Tel. +370 (5) 2135270
Faks. +370 (5) 2135270
http://www.regula.is.lt

Lietuvos energetikos institutas
Lithuanian Energy Institute

Breslaujos 3, 3035 Kaunas
Tel. +370 (37) 351403
Faks. +370 (37) 351271
http://www.lei.lt

VĮ „Energetikos agentūra"
State Enterprise
"Energy Agency"

Gedimino pr. 38, 2600 Vilnius
Tel. +370 (5) 2629731
Faks. +370 (5) 2626845
http://www.ena.lt

Valstybinė energetikos inspekcija
prie LR Ūkio ministerijos
State Energy Inspectorate

Savanorių pr. 65a, 2600 Vilnius
Tel. +370 (5) 2311606
Faks. +370 (5) 2311607
http://www.ekm.lt/inspekcija

Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija (VATESI)
State Nuclear Safety Inspectorate

Šermukšnių 3, 2600 Vilnius
Tel. +370 (5) 2661620
Faks. +370 (5) 2614487
http://www.vatesi.lt

AB „Lietuvos energija"
SC "Lithuanian Energy"
Žvejų 14, 2600 Vilnius
Tel. +370 (5) 2782082 Faks. +370 (5) 2126736
http://www.lpc.lt

Filialai Subsidiaries:

Kauno hidroelektrinė
Kaunas Hydro Power Plant
T. Masiulio 22, 3014 Kaunas
Tel. +370 (37) 350292 Faks. +370 (37) 309046

Kruonio hidroakumuliacinė elektrinė
Kruonis Hydro Pumpe Storage
Kruonis, 4248 Kaišiadorių raj.
Tel. +370 (528) 39632 Faks. +370 (528) 30430

AB „Rytų skirstomieji tinklai"
SC "East Distribution Network"
P. Lukšio 5b, 2042 Vilnius
Tel. +370 (5) 2777524 Faks. +370 (5) 2777514
http://www.rst.lt

Filialai Subsidiaries:

Vilniaus elektros tinklai
Vilnius Electricity Network
Motorų 2, 2038 Vilnius
Tel. +370 (5) 2267465 Faks. +370 (5) 2267467

Panevėžio elektros tinklai
Panevėžys Electricity Network
Senamiesčio 102b, 5319 Panevėžys
Tel. +370 (45) 894450 Faks. +370 (45) 422774

Alytaus elektros tinklai
Alytus Electricity Network
Pramonės 7, 4580 Alytus
Tel. +370 (315) 78959 Faks. +370 (315) 78905

Utenos elektros tinklai
Utena Electricity Network
Užpalių 87, 4910 Utena
Tel. +370 (389) 62295 Faks. +370 (389) 62196

AB „Vakarų skirstomieji tinklai"
SC "West Distribution Network"
Kęstučio 36, 3000 Kaunas
Tel. +370 (37) 309259 Faks. +370 (37) 309269

Filialai Subsidiaries:

Kauno elektros tinklai
Kaunas Electricity Network
Kęstučio 36, 3000 Kaunas
Tel. +370 (37) 220319 Faks. +370 (37) 224461

Klaipėdos elektros tinklai
Klaipėda Electricity Network
Liepų 64a, 5799 Klaipėda
Tel. +370 (46) 315066 Faks. +370 (46) 315056

Šiaulių elektros tinklai
Šiauliai Electricity Network
Tilžės 68, 5409 Šiauliai
Tel. +370 (41) 594450 Faks. +370 (41) 553041

AB „Lietuvos elektrinė"
SC "Lithuanian Power Plant"
Elektrinės 21, Elektrėnai, 4061 Trakų raj.
Tel. +370 (528) 39076 Faks. +370(528) 39733

AB „Mažeikių elektrinė"
SC "Mažeikiai Power Plant"
Juodeikiai, 5526 Mažeikių raj.
Tel. +370 (443) 97250 Faks. +370(443) 97234

VĮ „Ignalinos atominė elektrinė"
SE "Ignalina Nuclear Power Plant"
Visaginas, 4761 Ignalinos raj.
Tel. +370 (386) 28359 Faks. +370 (386) 29350
http://www.iae.lt

AB „Mažeikių nafta"
SC "Mažeikiai Oil"
(Mažeikiai Oil Refinery)
Juodeikiai, 5500 Mažeikių raj.
Tel. +370 (443) 92121 Faks. +370 (443) 92525
http://www.nafta.lt

AB „Klaipėdos nafta"
SC "Klaipėda Oil"
Burių 19, 5800 Klaipėda
Tel. +370 (46) 391700 Faks. +370 (46) 311399
http://www.oil.lt

AB „Naftos terminalas"
SC "Oil Terminal"
Burių 19, 5800 Klaipėda
Tel. +370 (46) 391779, Faks. +370 (46) 391751

AB „Geonafta"
SC "Geonafta"
Gamyklos 11, 5840 Gargždai
Tel. +370 (46) 470944 Faks. +370 (46) 470942

UAB „Geoterma"
JSC "Geoterma"
Lypkių 53, 5810 Klaipėda
Tel. +370 (46) 326163 Faks. +370 (46) 326164

UAB „Vilniaus šilumos tinklai"
JSC "Vilnius District Heating"
Smolensko 12, 2600 Vilnius
Tel. +370 (5) 2131388 Faks. +370 (5) 2230702

Vilniaus elektrinė
Vilnius Power Plant
Jočionių 13, 2028 Vilnius
Tel. +370 (5) 2781359 Faks. +370 (5) 2781349

AB „Kauno energija"
SC "Kaunas Energy"
Taikos pr. 147, 3031 Kaunas
Tel. +370 (37) 452259 Faks. +370 (37) 456263

Kauno elektrinė
Kaunas Power Plant
Taikos 147, 3041 Kaunas
Tel. +370 (37) 370526 Faks. +370 (37) 456263

AB „Klaipėdos energija"
SC "Klaipėda Energy"
Danės 8, 5800 Klaipėda
Tel. +370 (46) 410850 Faks. +370 (46) 410870

AB „Šiaulių energija"
SC "Šiauliai Energy"
Pramonės 10, 5419 Šiauliai
Tel. +370 (41) 591200 Faks. +370 (41) 540307

UAB „Panevėžio energija"
JSC "Panevėžys Energy"
Senamiesčio 113, 5319 Panevėžys
Tel. +370 (45) 463525 Faks. +370 (45) 501085

AB „Alytaus energija"
SC "Alytus Energy"
Pramonės 9, 4580 Alytus
Tel. +370 (315) 77272 Faks. +370 (315) 78040

AB „Mažeikių šilumos tinklai"
SC "Mažeikiai District Heating"
Ventos 31, 5500 Mažeikiai
Tel. +370 (443) 98171 Faks. +370 (443) 66288

Asoc. „Lietuvos energetikų sąjunga"
Asoc. "Union of Lithuanian Energy Specialists"
Žvejų g. 14, 2600 Vilnius
Tel. +370 (5) 2782560 Faks. +370 (5) 2782563

8. LYGINAMASIS KURO KALORINGUMAS
SPECIFIC NET CALORIFIC VALUES

	Gcal/t	GJ/t	
Akmens anglys	**6.00**	**25.12**	**Steam Coal**
Rusvosios anglys	3.50	14.65	Liquite
Koksas	7.00	29.30	Coke
Durpės	2.80	11.72	Peat
Durpių briketai	3.50	14.65	Peat Briquettes
Malkos*	**1.96**	**8.20**	**Firewood***
Skalūnai (Estija)	2.18	9.13	Oil-Shale (Estonia)
Gamtinės dujos**	**8.00**	**33.49**	**Natural Gas****
Variklių benzinas	**10.50**	**43.95**	**Motor Gasoline**
Reaktyvinis benzinas	10.43	43.66	Jet Gasoline
Reaktyvinis žibalas	10.32	43.20	Jet Kerosene
Vaitspiritas	10.32	43.20	White Spirit
Dyzelinis kuras	10.22	42.78	Diesel Oil
Buitinis krosnių kuras	10.08	42.19	Light Fuel Oil
Mazutas	9.55	39.98	Heavy Fuel Oil
Suskystintos dujos	11.10	46.46	Liquefied Gas (LPG)
Naftos perdirbimo dujos	**12.16**	**50.90**	**Oil Refinery Gas**
Naftos koksas	7.80	32.65	Oil Coke
Naftos bitumas	9.99	41.82	Oil Bitumen
Naftos siera	2.60	10.88	Oil Sulphur
Variklių tepalai	**10.01**	**41.90**	**Motor Lubricants**
Orimulsija	6.60	27.63	Orimulsion
Skalūnų alyva (Estija)	9.37	39.22	Shale Oil (Estonia)
Dujų kondensatas	**11.01**	**46.09**	**Natural Gas Condensate**
Vakuuminis distilatas	10.08	42.19	Vacuum Distillate

* - Gcal/m^3
** - Gkal/1000 m^3

* - Gcal/m^3
** - Gcal/1000 m^3

		tne/toe	tae/tce	MWh	Gcal	GJ
tne/toe	=	**1**	**1.429**	**11.628**	**10.000**	**41.861**
tae/tce	=	0.7	1	8.139	7.000	29.302
MWh	=	0.086	0.123	1	0.860	3.600
Gcal	=	0.1	0.143	1.163	1	4.186
GJ	=	0.0239	0.034	0.278	0.239	1

tne – tona sąlyginio kuro (naftos ekvivalentas) toe – ton of conventional fuel (oil equivalent)
tae – tona sąlyginio kuro (anglių ekvivalentas) tce – ton of conventional fuel (coal equivalent)

Kilo – 10^3 Mega – 10^6 Giga – 10^9 Tera – 10^{12} Peta – 10^{15}

SL 421. 2 sp. l. Tiražas 1000 egz.
Leidėjas – Lietuvos energetikos institutas, Breslaujos 3, 3035 Kaunas