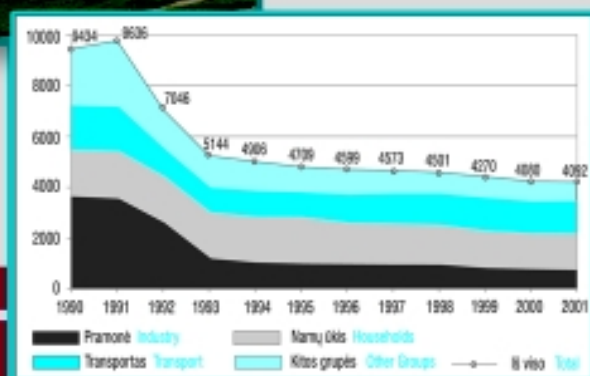


LIETUVOS ENERGETIKA

Energy in Lithuania

2001



Leidinių parengė:

Compiled by:

dr. A. Juška

dr. S. Bartkus

Lietuvos energetikos institutas
Lithuanian Energy Institute

TURINYS CONTENTS

	Įvadas	1
	Foreword	
1.	Energetikos raidos tendencijos	2
	Trends in the Energy Sector	
1.1.	Pirminė ir antrinė energija	2
	Primary and Secondary Energy	
1.2.	Elektros ir šilumos balansai	4
	Electricity and Heat Balances	
1.3.	Galutinė energija	6
	Final Energy Consumption	
1.4.	Naftos perdirbimo balansai	8
	Balances of Oil Refining	
1.5.	Pagrindiniai rodikliai	8
	Key Figures	
2.	Energijos balansas, gamtinių dujų sąnaudos	10
	Energy Balance, Consumption of Natural Gas	
3.	Elektros energija, šiluma ir dujos	12
	Electricity, Heat and Natural Gas	
4.	Kainos ir tarifai	13
	Energy Prices and Tariffs	
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	
	Specific Net Calorific Values	

IVADAS

Kasmetiniame leidinyje „Lietuvos energetika“ pateiktos šalies energetikos ir jos šakų raidos 1990–2001 m. tendencijos bei didžiausių energetikos bendrovių 2001 m. veiklos ekonominiai finansiniai rodikliai. Taip pat pateiktas Lietuvos energetikos įmonių minėtų rodiklių palyginimas su atitinkamais Latvijos ir Estijos įmonių rodikliais (2000 m.).

BVP 2001 m. Lietuvoje padidėjo apie 6 procentus ir sudarė per 30 mlrd. Lt (1995 m. kainomis). Vidinės šalies energijos sąnaudos siekė 8,4 Mtne, galutinės energijos reikmės – 4,9 Mtne.

Bendrosios 1990–2001 m. tendencijos.

BVP Lietuvoje nuo 1994 m. kasmet (išskyrus 1999 m.) didėjo nuo 3,3 iki 7,3 procento. Galutinės energijos reikmės nuo 1990 m. (išskyrus 1991 m.) pastoviai mažėjo. Tik 2001 m. jos nusistovėjo. Galutinės elektros reikmės nuo 1995 m. (išskyrus 1999 ir 2000 m.) didėjo. 2001 m. jos padidėjo 4 procentais.

Bendrosios vidinės šalies sąnaudos 1993–2001 m. svyravo nuo 9,6 Mtne (1996 m.) iki 7,7 (2000 m.). Šiai sąnaudų kaitai didžiausios įtakos turėjo metiniai elektros eksporto kiekiai. Minėtu laikotarpiu grynasis elektros eksportas svyravo nuo -1 iki 6 TWh.

Galutinių energijos reikmių intensyvumas 1990–2001 m. kasmet mažėjo. Galutinės energijos ir galutinės elektros intensyvumas atskirose ūkio šakose taip pat pastoviai mažėjo ir nusistovėjo tik 2001 m.

Šis leidinys parengtas bendradarbiaujant su PHARE Dvynių projektu, šalies Ūkio ministerijos ir Danijos energetikos agentūros specialistų vykdytu 2000–2002 m.

Rengiant leidinį panaudoti Statistikos departamento, AB „Lietuvos energija“, AB „Mažeikių nafta“, kitų žinybų ir energetikos įmonių informaciniai leidiniai bei statistiniai duomenys.

FOREWORD

The annual publication “Energy in Lithuania” presents important trends in the Lithuanian energy sector and its branches from 1990 to 2001. The publication also shows economic and financial data on activities by the largest energy companies of the country in 2001. Comparisons of Lithuanian figures with the corresponding figures of Latvia and Estonia are also presented (2000).

The Lithuanian GDP rises in 2001 by about 6% which amounted to 30 bn. LTL (1995-prices). Gross inland consumption reached 8.4 Mtoe and final energy consumption amounted to 4.9 Mtoe.

General trends in 1990–2001.

The Lithuanian GDP has risen steadily since 1994 (1999 excluded) by 3.3 to 7.3%. Final energy consumption has decreased from 1990 (1991 excluded) to 2000, where it stabilised. Final electricity consumption has risen since 1995 (1999 and 2000 excluded). During 2001 it increased by 4%.

Gross inland consumption has during the period 1993 to 2001 varied from 9.6 Mtoe in 1996 to 7.7 Mtoe in 2000, the variation mainly depends on actual electricity export. The electricity export varied in the period from -1 to 6 TWh.

Intensity of the final energy consumption has declined in the all years 1990–2001. The intensities of final energy and final electricity consumption in the various branches of the economy have been declining constantly too but began to stabilize to some extent in 2001.

This publication was prepared together with the PHARE Twinning Project, a co-operation between Ministry of Economy and Danish Energy Authority between 2000 and 2002. The publication contains data and other information from governmental bodies and various companies, including Statistics Department, JSC “Lietuvos Energija” and “Mažeikių Nafta”.

1 ENERGETIKOS RAIDOS TENDENCIJOS TRENDS IN THE ENERGY SECTOR

1.1. PIRMINĖ IR ANTRINĖ ENERGIJA 1990–2001 m., ktne

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Energijos gamyba	4789	4796	4212	3746	2584	3717	4348	3907	4433	3458
Žalia nafta	12	33	64	72	82	115	162	212	277	233
Durpės	17	19	21	16	17	20	18	18	17	20
Branduolinė energija	4439	4430	3815	3195	2008	3081	3633	3134	3532	2570
Hydroenergija	36	29	27	34	39	32	28	25	36	36
Malkos ir kt. atsinauj. šaltiniai	285	285	285	429	438	469	507	518	571	599
Grynasis importas*	12105	12800	7725	5461	5728	5261	5212	5176	5058	4804
Gamtinės dujos	5229	5413	3094	1673	1935	2268	2424	2253	1973	2055
Nafta ir jos produktai	7081	7874	4691	3624	3339	2919	2974	3038	3466	2864
Žalia nafta	9585	11664	3968	4985	3530	3021	3525	4796	6083	4123
Naftos produktai	-2504	-3790	723	-1361	-191	-102	-551	-1758	-2617	-1259
Elektros energija	-1030	-1097	-456	-235	95	-230	-444	-303	-523	-231
Anglys ir koksas	825	610	396	399	359	304	258	188	142	116
Vidinės šalies sąnaudos	16894	17596	11937	9207	8312	8978	9560	9083	9491	8262
Naftos produktai	7093	7907	4755	3696	3421	3034	3136	3250	3743	3097
Gamtinės dujos	5229	5413	3094	1673	1935	2268	2424	2253	1973	2055
Branduolinė ir hidroenergija ¹⁾	3445	3362	3386	2994	2142	2883	3217	2856	3045	2375
Kietasis kuras ir kiti energijos ištekliai	1127	914	702	844	814	793	783	724	730	735
BENDROSIOS KURO SĄNAUDOS	13449	14234	8551	6213	6170	6095	6343	6227	6446	5881
Šiluminės elektrinės										
Kuro sąnaudos	3741	3974	1676	1007	1144	1072	1216	1145	1333	1166
Gamtinės dujos	2355	2281	892	415	435	548	590	576	495	624
Mazutas	1386	1693	784	592	709	507	626	536	797	520
Orimulsija	–	–	–	–	–	17	–	33	41	22
Elektros ir šilumos gamyba	2035	2139	1106	732	825	772	850	784	870	755
Gamybos efektyvumas, %	54.4	53.8	66.0	72.7	72.1	72.0	69.9	68.5	65.3	64.8
Katilinės										
Kuro sąnaudos	2655	2817	1952	1534	1523	1412	1341	1224	1102	877
Gamtinės dujos	1394	1551	1004	550	674	721	755	722	534	442
Naftos produktai	1149	1166	866	910	769	616	525	444	504	366
Kitas kuras	112	100	82	74	80	75	61	58	64	69
Šilumos gamyba	2107	2229	1551	1239	1219	1122	1060	961	877	695
Gamybos efektyvumas, %	79.4	79.1	79.5	80.8	80.0	79.5	79.0	78.5	79.6	79.2
Naftos perdirbimas										
Perdirbimo žaliava	9542	11746	4113	5174	3894	3342	4327	5604	6885	4617
Žalia nafta	9542	11697	4032	5057	3612	3136	3687	5008	6360	4356
Kita žaliava	–	49	81	117	282	206	640	596	525	261
Naftos produktų gamyba	8890	10970	3732	4667	3532	3056	3981	5159	6338	4224
Savosios reikmės ir nuostoliai	652	776	381	507	362	286	346	445	547	393
Perdirbimo efektyvumas, %	93.1	93.4	90.7	90.2	90.7	91.4	92.0	92.1	92.1	91.5
Kitos įmonės ir kuro nuostoliai	51	45	36	40	61	76	71	83	81	55
Gamtinės dujos	16	17	8	16	38	52	52	46	46	30
Kitas kuras	35	28	28	24	23	24	19	37	35	25
Galutinis kuras	6350	6622	4506	3125	3080	3249	3369	3330	3383	3390
Neenergetinės reikmės	1023	1171	520	249	429	611	700	634	688	704
Energetinės reikmės	5327	5451	3986	2876	2651	2638	2669	2696	2695	2686

* - Įskaitant atsargų pokyčius;

1) - Įskaitant grynąjį elektros importą;

2) - Įskaitant medienos atliekas (11 ktne)

1.1. PRIMARY AND SECONDARY ENERGY 1990–2001, ktoe

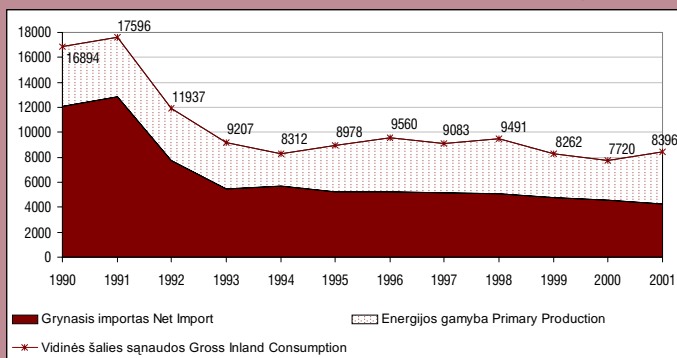
2000	2001	
3190	4143	Primary Production
317	474	Crude Oil
11	11	Peat
2194	2961	Nuclear
29	28	Hydro
639	669	Other Renewable Energy Sources
4530	4253	Net Imports*
2323	2413	Natural Gas
2234	2102	Oil and Oil Products
4342	6070	Crude Oil
-2108	-3968	Oil Products
-115	-341	Electricity
88	79	Coal and Coke
7720	8396	Gross Inland Consumption
2551	2576	Oil Products
2323	2413	Natural Gas
2108	2648	Nuclear and Hydro ¹⁾
738	759	Solid and oth. Energy Sources
5606	5748	GROSS FUEL CONSUMPTION
		Thermal Power Plants
1040	1082	Fuel Inputs
805	862	Natural Gas
219	180	Heavy Fuel Oil
16	40 ²⁾	Orimulsion
666	691	Electricity and Heat Production
64.0	63.9	Efficiency Indicators, %
		Heat Plants
693	662	Fuel Inputs
456	379	Natural Gas
164	215	Oil Products
73	68	Other Fuel
538	518	Heat Production
77.6	78.2	Efficiency Indicators, %
		Refinery
4979	6856	Raw Oil of Refinery
4659	6544	Crude Oil
320	312	Other
4587	6359	Oil Products Production
392	497	Own Uses and Losses
92.1	92.8	Efficiency Indicators, %
64	43	Oth. Enterprises and Losses
30	37	Natural Gas
34	6	Other Fuel
3417	3464	Final Fuel Consumption
718	792	Non-energy Consumption
2699	2672	Energy Consumption

* - Including Stock Changes;

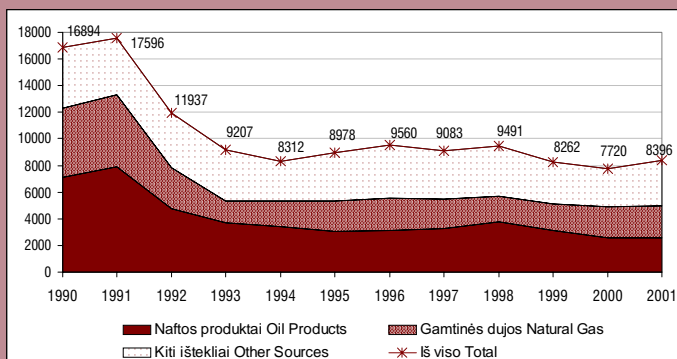
1) - Including Net Imports of Electricity;

2) - Including Wood Waste (11 ktoe)

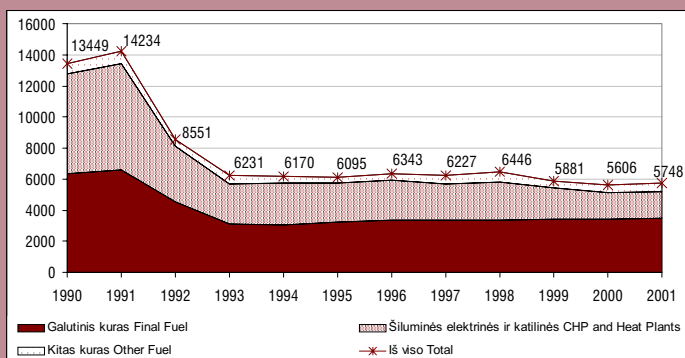
Vidinės šalies sąnaudos, ktne
Gross Inland Consumption, ktoe



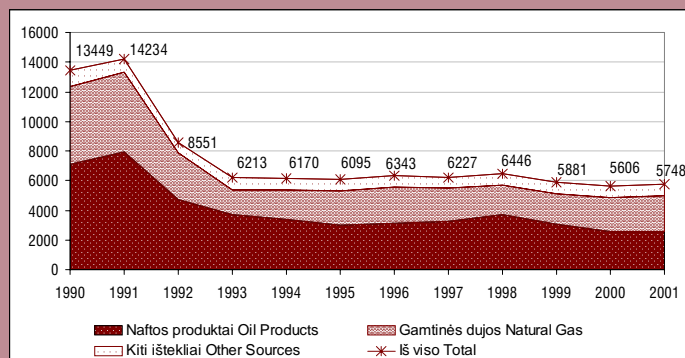
Vidinės šalies sąnaudos (pagal energijos rūšis), ktne
Gross Inland Consumption (by Kinds of Energy), ktne



Bendros kuro sąnaudos (pagal naudojimo sritis), ktne
Gross Fuel Consumption (by Consumption Sectors), ktne



Bendros kuro sąnaudos (pagal kuro rūšis), ktne
Gross Fuel Consumption (by Kinds of Fuel), ktne



1.2. ELEKTROS IR ŠILUMOS BALANSAI

1990–2001 m., GWh

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
ELEKTROS BALANSAI										
Bendroji gamyba	28405	29363	18707	14122	10021	13898	16789	14861	17631	13535
Ignalinos AE	17033	17000	14638	12260	7706	11822	13942	12024	13554	9862
Viešosios TE	10809	11910	3527	1244	1563	1275	1917	2001	3108	2734
Pramonės TE	149	115	72	38	34	50	56	68	74	79
Kruonio HAE	–	–	159	187	266	378	548	474	478	447
Kauno HE	396	326	300	381	438	357	315	277	391	388
Mažosios HE	18	12	11	12	14	16	11	17	26	25
Grynasis importas	-11975	-12750	-5303	-2732	1099	-2678	-5159	-3525	-6082	-2682
Savosios reikmės	2109	2205	1760	1574	1572	1541	1683	1563	1684	1586
HAE užkrova	–	–	225	263	372	517	748	647	654	615
Nuostoliai tinkluose	1552	1714	1686	2204	1981	2008	1779	1585	1519	1330
Kitos energ. įmonės	756	804	561	657	683	799	904	805	939	779
Galutinės reikmės	12013	11890	9172	6692	6512	6354	6516	6736	6753	6543
Pramonė	5460	5220	3655	2764	2795	2705	2704	2777	2620	2407
Transportas	212	231	137	93	102	96	90	89	81	75
Žemės ūkis	2697	2592	1797	703	574	521	475	426	413	226
Namų ūkis	1762	1836	1796	1557	1541	1544	1637	1720	1793	1886
Prekyba ir paslaugos	1882	2011	1787	1575	1500	1488	1610	1724	1846	1946
ŠILUMOS BALANSAI										
Šilumos gamyba	39774	41118	29599	23572	23858	22611	22556	20800	19965	16744
Šiluminės elektrinės	12700	12844	9261	7226	7996	7652	7907	7051	6938	5963
Viešosios	9447	9944	7156	6327	7076	6601	6909	6284	6397	5445
Pramonės	3253	2900	2105	899	920	1051	998	767	541	518
Katilinės	24496	25916	18030	14412	14180	13046	12330	11171	10192	8086
Viešosios	13672	14937	11183	8613	9909	9403	9274	8708	8011	7085
Pramonės	10824	10979	6847	5799	4271	3643	3056	2463	2181	1001
Kiti šaltiniai	2578	2358	2308	1934	1682	1913	2319	2578	2835	2695
Utilizacijos įrenginiai	1782	1740	1510	1146	972	1144	1534	1794	2081	1984
Ignalinos AE	759	605	738	783	701	721	701	726	702	656
Elektros katilinės	37	13	10	5	9	48	84	58	52	55
Šilumos nuostoliai	1679	1880	1321	1821	2367	3375	5058	4031	3892	3336
Energetikos įmonės	2349	2465	1868	2080	1889	1509	1571	1677	1831	1538
„Mažeikių nafta“	2009	2195	1513	1730	1574	1184	1256	1352	1516	1243
Kitos įmonės	340	270	355	350	315	325	315	325	315	295
Galutinės reikmės	35746	36773	26410	19671	19602	17727	15927	15092	14242	11870
Pramonė	17468	17054	12577	7203	5517	5231	4821	4454	4434	3116
Žemės ūkis	2222	2035	804	399	419	210	375	433	417	231
Namų ūkis	8233	8884	8970	8992	10203	9464	8090	7401	7018	6215
Prekyba ir paslaugos	7823	8800	4059	3087	3463	2822	2641	2804	2373	2308
INSTALIUOTA GALIA IR APKROVA										
Instaliuota elektros galia, MW	5735	5735	6135	6135	6335	6335	6335	6336	6537	6538
Ignalinos AE	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Šiluminės elektrinės	2628	2628	2628	2628	2628	2628	2628	2628	2628	2628
HE ir HAE	107	107	507	707	707	707	707	708	909	910
Maksimali sist. apkrova, MW	3068	3131	2777	2165	2117	1985	1984	2051	2077	1918
Vidutinė apkrova*, %										
Ignalinos AE	99	98	86	72	47	70	81	71	79	58
Lietuvos elektrinė	87	98	22	9	11	9	11	10	21	14
Vilniaus TE	92	96	60	44	55	54	64	63	68	64
Kauno TE	95	98	68	47	53	50	53	49	47	45
Mažeikių TE	86	99	72	78	72	60	57	52	53	37
Klaipėdos TE	96	98	67	53	65	62	74	60	65	61

* - Įvertinant elektros ir šilumos gamybą

1.2. ELECTRICITY AND HEAT BALANCES

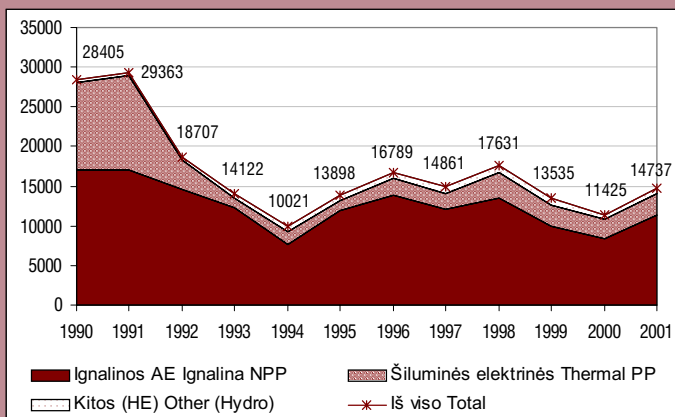
1990–2001, GWh

2000 2001

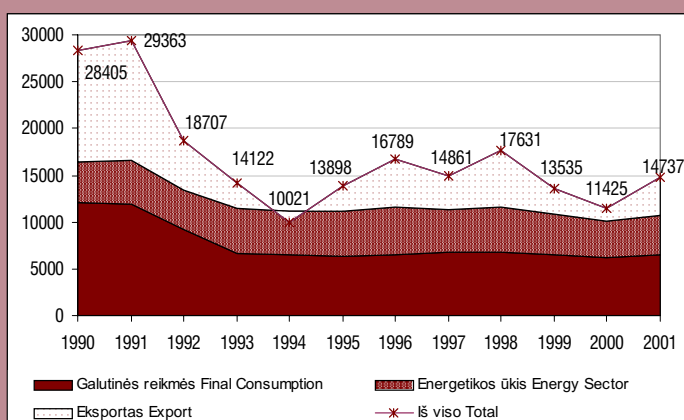
2000	2001	
ELECTRICITY BALANCES		
11425	14737	Gross Production
8419	11362	Ignalina NPP
2254	2589	Public CHP Plants
109	85	Autoproducers (CHP)
304	375	Kruonis HPS
313	285	Kaunas HPP
26	41	Small HPP
-1336	-3964	Net Import
1385	1519	Own Use in Power Plants
426	517	HPS Water Pumping
1281	1416	Losses in the Network
800	874	Other Energy Sector
6197	6447	Final Consumption
2318	2347	Industry
76	91	Transport
188	197	Agriculture
1767	1817	Households
1848	1995	Commercial and Public Services
HEAT BALANCES		
14421	14608	Heat Production
5319	5357	Thermal PP (CHP)
4935	5200	Public CHP Plants
384	157	Autoproducers(CHP)
6291	6024	Heat Plants
5877	5726	Public Heat Plants
414	298	Autoproducers
2811	3227	Other Sources
2176	2584	Utilization Equipment
601	614	Ignalina NPP
34	29	Electric Boilers
2813	2549	Losses of Heat
1751	1990	Energy Enterprises
1481	1695	Refinery
270	295	Other
9857	10069	Final Consumption
2140	1861	Industry
137	126	Agriculture
5626	6015	Households
1954	2067	Commercial and Public Services
CAPACITIES AND LOAD FACTORS		
6557	6567	Installed Electricity Capacity, MW
3000	3000	Ignalina NPP
2643	2652	Thermal PP (CHP)
914	915	Hydro and HPS
1779	1916	Maximal System Loading, MW
Average Load Factor*, %		
50	67	Ignalina NPP
10	11	Lithuanian PP
64	69	Vilnius CHP
37	43	Kaunas CHP
30	31	Mažeikiai CHP
56	47	Klaipėda CHP

* - Including electricity and heat production

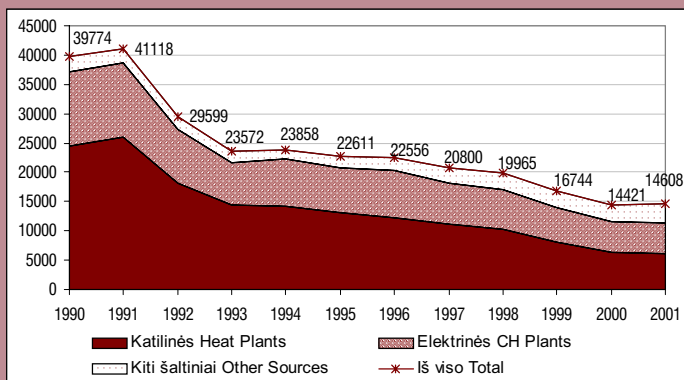
Bendroji elektros gamyba (pagal elektrinių tipus), TWh
Gross Electricity Production (by Type of PP), TWh



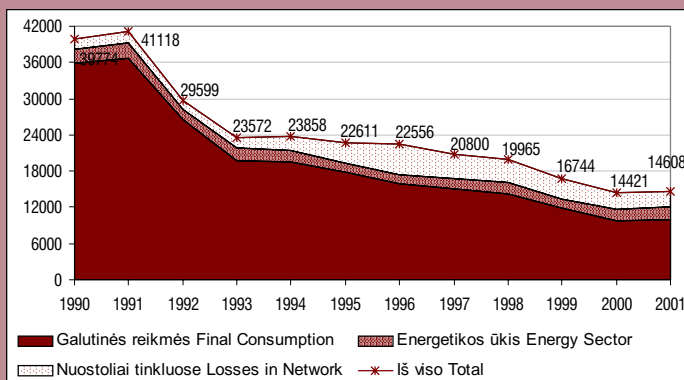
Bendroji elektros gamyba (pagal paskirtį), GWh
Gross Electricity Consumption (by Use), GWh



Šilumos gamyba, GWh
Heat Production (by Type), GWh



Šilumos sąnaudos, GWh
Heat Consumption, GWh



1.3. GALUTINĖ ENERGIJA

1990–2001 m., ktne

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Galutinės energijos reikmės	9434	9636	7046	5144	4906	4709	4599	4573	4501	4270
Gamtinės dujos	745	782	764	501	431	408	415	378	344	370
Naftos produktai	3654	3782	2567	1617	1495	1504	1525	1624	1648	1632
Kietasis kuras	928	887	655	758	725	726	729	694	703	684
Anglys ir koksas	764	714	375	340	310	281	247	201	167	100
Durpės	9	13	17	11	15	15	13	15	13	14
Malkos, atliekos ir kt.	155	160	263	407	400	430	469	478	523	570
Šiluminė energija	3074	3162	2271	1692	1686	1525	1370	1298	1225	1021
Elektros energija	1033	1023	789	576	569	546	560	579	581	563
Pramonė	3692	3576	2611	1265	1101	1069	1013	1004	1000	877
Gamtinės dujos	302	316	239	152	149	152	158	163	174	173
Naftos produktai	1305	1295	927	213	201	200	180	179	176	192
Kietasis kuras	50	50	48	42	36	33	35	40	44	36
Šiluminė energija	1502	1466	1082	620	475	451	415	383	381	269
Elektros energija	470	449	315	238	240	233	225	239	225	207
Transportas	1690	1795	1105	970	999	1027	1116	1253	1313	1305
Benzinas	916	960	644	530	548	607	669	672	648	595
Dyzelinis kuras	599	630	368	370	372	346	384	507	588	601
Suskystintos dujos	22	23	13	9	19	20	29	31	42	77
Kiti naftos produktai	135	162	68	53	51	46	37	35	28	26
Elektros energija	18	20	12	8	9	8	7	8	7	6
Žemės ūkis	870	872	487	344	248	191	208	174	162	114
Gamtinės dujos	31	32	25	5	6	6	8	8	8	14
Kietasis kuras	42	40	6	6	4	3	4	2	8	9
Dyzelinis kuras	334	350	172	164	120	96	104	76	63	40
Kiti naftos produktai	40	52	60	74	33	23	17	14	11	12
Šiluminė energija	191	175	69	34	36	18	32	37	36	20
Elektros energija	232	223	155	61	49	45	43	37	36	19
Namų ūkis	1855	1872	1839	1812	1814	1749	1628	1553	1501	1436
Gamtinės dujos	247	259	330	310	232	206	204	166	139	137
Anglys	348	281	158	136	126	114	100	86	55	25
Durpės	4	5	6	7	10	8	9	12	11	12
Malkos, atliekos	215	215	221	361	363	396	427	436	471	494
Suskystintos dujos	90	80	69	74	70	73	44	66	66	67
Kiti naftos produktai	91	110	130	18	3	5	6	2	1	4
Šiluminė energija	708	764	771	772	877	814	696	637	604	535
Elektros energija	152	158	154	134	133	133	142	148	154	162
Prekyba ir paslaugos	1390	1521	1004	753	744	673	634	589	525	538
Gamtinės dujos	167	170	172	34	44	45	46	40	24	45
Naftos produktai	120	125	115	112	87	88	65	43	24	20
Anglys	210	238	167	165	151	140	119	82	85	63
Malkos	38	38	40	38	33	28	34	33	28	43
Kitas kuras	21	20	8	3	2	3	2	3	1	3
Šiluminė energija	673	757	349	266	298	242	227	241	204	197
Elektros energija	161	173	153	135	129	127	143	147	159	169
Neenergetinės reikmės	1023	1171	520	249	429	611	700	634	688	704
Gamtinės dujos ¹⁾	719	782	426	190	357	539	613	530	550	584
Naftos bitumas	241	323	58	33	44	40	56	65	98	88
Tepalai	50	52	30	20	22	24	25	30	26	23
Naftos siera	6	7	3	3	3	6	4	7	9	7
Kitas kuras	7	7	3	3	3	2	2	2	5	2

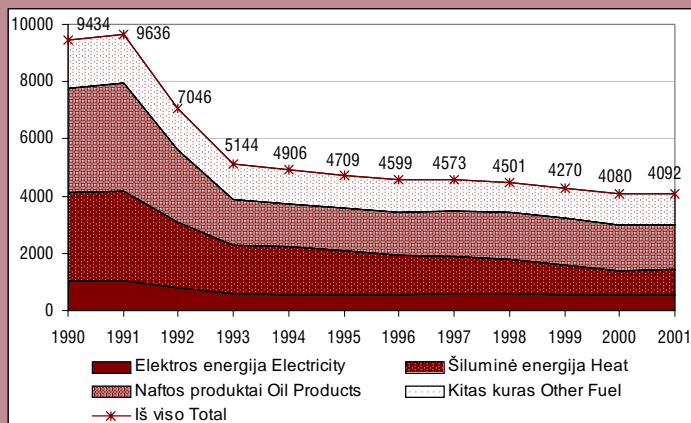
1) - Trašų gamybai

1.3. FINAL ENERGY CONSUMPTION 1990–2001, ktoe

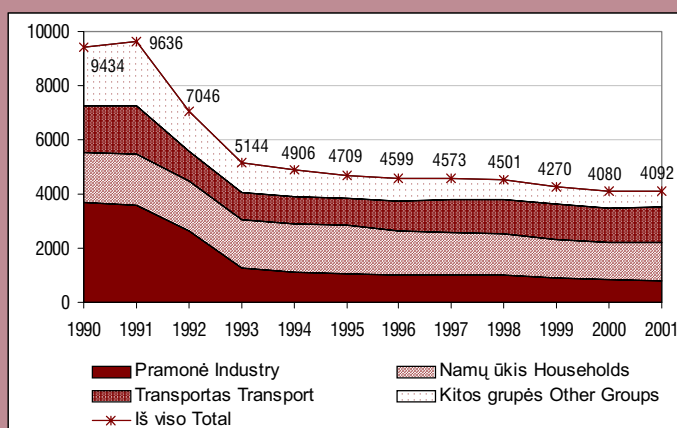
2000	2001	
4080	4092	Final Energy Consumption
410	436	Natural Gas
1606	1550	Oil Products
683	686	Solid Fuel
81	62	Coal and Coke
8	7	Peat
594	617	Firewood and oth.
848	866	Heat
533	554	Electricity
823	815	Industry
230	247	Natural Gas
167	149	Oil Products
43	57	Solid Fuel
184	160	Heat
199	202	Electricity
1304	1279	Transport
541	488	Gasoline
612	622	Diesel Oil
119	126	Liquefied Gas
26	35	Other Oil Products
6	8	Electricity
101	104	Agriculture
28	31	Natural Gas
7	10	Solid Fuel
32	28	Diesel Oil
6	7	Other Oil Products
12	11	Heat
16	17	Electricity
1367	1410	Households
117	121	Natural Gas
14	18	Coal
10	6	Peat
511	515	Firewood, Waste
77	77	Liquefied Gas
2	–	Other Oil Products
484	517	Heat
152	156	Electricity
485	484	Commercial and Public Services
35	37	Natural Gas
20	18	Oil Products
57	40	Coal
44	40	Firewood
1	–	Other Fuels
168	178	Heat
160	171	Electricity
718	792	Non-energy Consumption
619	695	Natural Gas ¹⁾
67	59	Oil Bitumen
23	24	Lubricants
7	11	Oil Sulphur
2	3	Other

1) - For Fertilizer Production

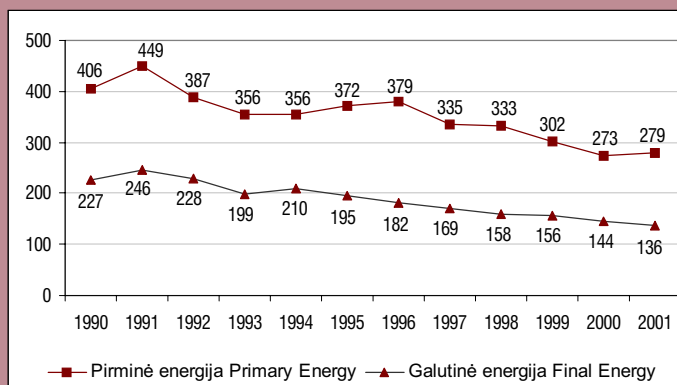
Galutinės energijos reikmės (pagal energijos rūšis), ktne
Final Energy Uses (by Kinds of Energy), ktoe



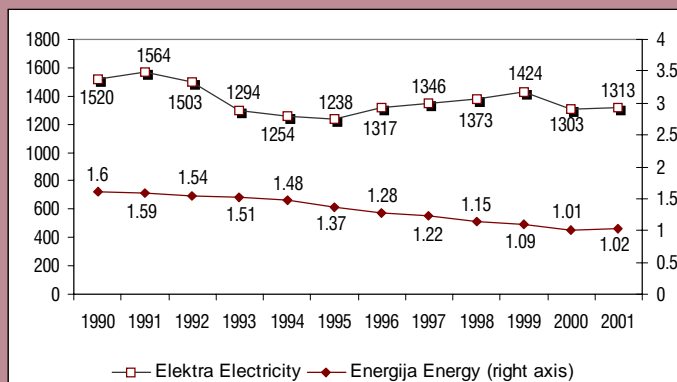
Galutinės energijos reikmės (pagal vartojimo sektorius), ktne
Final Energy Uses (by Consumption of Sectors), ktne



Pirminės ir galutinės energijos intensyvumas (kgne/tūkst. Lt)
Intensity of Primary and Final Energy (kgtoe/thous. Lt)



Energijos (tne) ir elektros (kWh) reikmės 1 butui (namų ūkyje)
Unit Energy (tne) and Unit Electricity (kWh) Consumption per Household (Dwelling)



1.4. NAFTOS PERDIRBIMO BALANSAI

1990–2001 m., kt

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Perdirbimo žaliava	9539	11743	4118	5170	3883	3346	4325	5614	6872	4603
Žalia nafta	9597	11697	4032	5057	3612	3136	3687	5008	6360	4356
Dujų kondensatai	–	48	15	72	101	2	–	–	74	151
Vakuuminis distiliatas	–	–	–	–	27	162	202	112	67	11
Mazutas	–	–	32	35	64	219	183	477	243	41
Kiti naftos produktai	–	8	28	30	34	23	63	73	36	1
Priedai	1	4	3	1	2	3	7	12	15	10
Pusfabrikačiai	-59	-14	8	-25	43	-199	183	-68	77	33
Pagaminti naftos produktai	8849	10961	3719	4608	3476	3014	3910	5088	6245	4160
Benzinas	2003	2226	848	1313	1037	858	1295	1664	2112	1373
Dyzelinis kuras	2117	2378	839	1523	1028	848	1212	1630	2055	1354
Reaktyvinis žibalas	653	914	248	177	226	211	260	225	373	274
Kūryklų kuras	418	362	218	147	163	152	29	3	–	–
Suskystintos dujos	261	298	123	160	153	186	234	256	213	165
Mazutas	3133	4434	1375	1251	808	736	832	1240	1370	897
Naftos bitumas	241	324	58	26	51	28	25	35	81	70
Naftos siera	23	25	10	11	10	15	23	35	41	27
Savosios reikmės	525	594	327	449	321	257	314	394	485	346
Mazutas	202	256	158	178	117	92	109	134	143	123
Naftos perdirbimo dujos	261	282	140	222	164	121	141	176	241	157
Naftos koksas	62	56	29	49	40	44	64	84	101	66
Kiti produktai ir nuostoliai	166	188	72	113	86	76	101	134	143	98
Įmonės pajėgumas, Mt/m.										
Instaliuotas	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Disponuojamas	12	12	12	12	8	8	8	8	8	8
Vidutinė apkrova, %	63.6	78.3	27.5	34.5	25.9	22.3	28.8	37.4	45.8	30.7

1.5. RODIKLIAI, 1990–2001 m.

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Gyventojai, tūkst.*)	3698	3704	3700	3683	3658	3632	3605	3580	3555	3531
Butų skaičius, tūkst.*)	1159	1174	1195	1203	1229	1247	1270	1278	1306	1324
BVP, mln. Lt(95)	41564*)	39204	30870	25861	23335	24103	25238	27075	28459	27350
Pramonė	19577	18465	12039	9931	7821	8010	8282	8832	9666	8678
Transportas	3242	3058	2778	2457	2309	2262	2425	2661	2655	2826
Žemės ūkis	6443	6077	4013	3569	2574	2824	3245	3529	3441	3016
Prekyba ir paslaugos	12303	11604	12039	9905	10632	11007	11286	12052	12697	12831
Bendrosios vidaus sąnaudos, ktne	16894	17596	11937	9207	8312	8978	9560	9083	9491	8262
Galutinė energija, ktne	10457	10807	7566	5393	5335	5320	5299	5207	5189	4974
Energetinės reikmės	9434	9636	7046	5144	4906	4709	4599	4573	4501	4270
Neenergetinės reikmės	1023	1171	520	249	429	611	700	634	688	704
Galutinės ir bendrosios energijos santykis, %	61.9	61.4	63.4	58.6	64.2	59.3	55.4	57.3	54.7	60.2
Importo dalis balanse, %	71.7	72.7	64.7	59.3	68.9	58.6	54.5	57.0	53.3	58.1
Energijos intensyvumas, kgne/ tūkst. Lt(95)										
Bendrosios vidaus sąnaudos	406.5	448.9	386.7	356.0	356.1	372.5	378.8	335.4	333.5	302.1
Galutinė energija	251.6	275.7	245.1	208.5	228.6	220.7	209.9	192.3	182.3	181.9
Rodikliai vienam gyventojui										
Bendrosios vidaus sąnaudos, tne	4.57	4.75	3.23	2.50	2.27	2.47	2.65	2.54	2.63	2.34
Galutinė energija, tne	2.83	2.92	2.04	1.46	1.46	1.46	1.47	1.45	1.46	1.41
Elektros gamyba, kWh	7681	7927	5056	3834	2739	3827	4657	4151	4959	3833
Instaliuota elektros galia, kW	1.55	1.55	1.66	1.67	1.73	1.74	1.76	1.77	1.84	1.85

*) - Išankstiniai duomenys

1.4. BALANCES OF OIL REFINERING 1990–2001 (kt)

2000	2001	
4965	6845	Refinery Intake
4659	6544	Crude oil
119	82	Natural Gas Condensate
51	103	Vacuum Distillate
11	–	Heavy Fuel Oil
45	37	Other Oil Products
28	47	Additives/Oxygenates
52	32	Half-Finished Products
4501	6238	Oil Products Produced
1566	2011	Gasoline
1314	2063	Diesel Oil
430	460	Jet Kerosene
–	–	Light Fuel Oil
237	421	Liquefied Gas (LPG)
848	1175	Heavy Fuel Oil
75	63	Oil Bitumen
31	45	Oil Sulphur
373	506	Refinery Own-Uses
123	153	Heavy Fuel Oil
166	248	Oil Refinery Gas
84	105	Oil Coke
91	101	Oth. Oil Products & Refinery Losses
		Refinery Capacity, Mt/year
15	15	Installed Capacity
8	8	Disposable Capacity
33.1	45.6	Average Load Factor, %

1.5. KEY FIGURES, 1990–2001

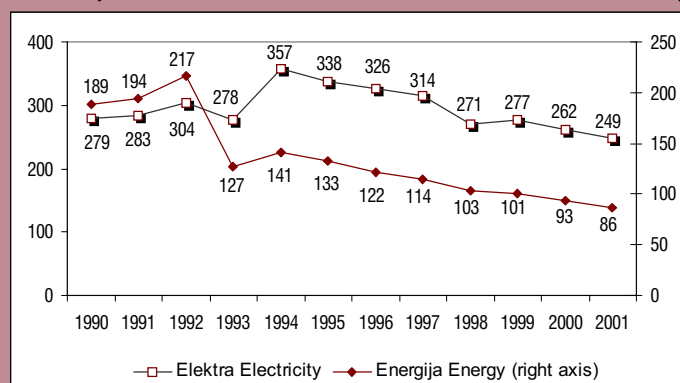
2000	2001	
3506	3488	Population, thous.*)
1356	1384	Dwellings, thous.*)
28252*)	30051*)	GDP, mil. LtL(95)
8853	9417	Industry
3123	3322	Transport
3075	3271	Agriculture
13201	14042	Commercial and Public Services
7720	8396	Gross Inland Consumption, ktoe
4798	4884	Final Energy, ktne
4080	4092	Energy Consumption
718	792	Non-energy Consumption
62.2	58.2	Final and Gross Energy Cons.Ratio, %
58.7	50.7	Net Imports Share in Balance, %
		Intensities of Energy, kgoe/kLtL(95)
273.3	279.4	Gross Inland Consumption
169.8	162.5	Final Energy
		Per Capita
2.20	2.41	Gross Inland Consumption, toe
1.37	1.40	Final Energy, toe
3259	4225	Electricity Production, kWh
1.87	1.88	Installed Electricity Capacity, kW

*) - Preliminary Data

Elektras (kWh/tūkst. Lt) ir energijos (kgne/tūkst. Lt) intensyvumas
Electricity (kWh/thous. LtL) and Energy (kgne/thous. LtL) Intensity

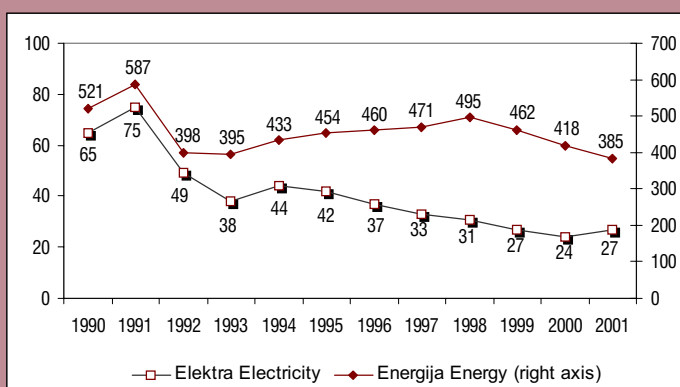
Pramonėje

In Industry



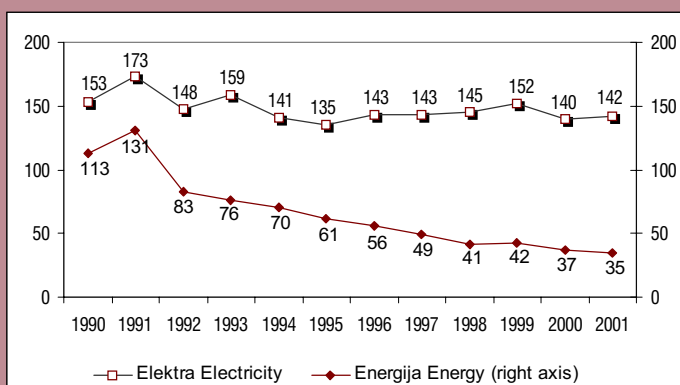
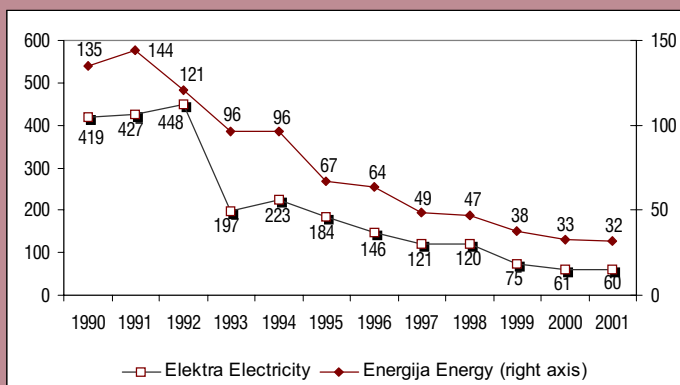
Transporte

In Transport



Žemės ūkyje

In Agriculture



2 ENERGIJOS BALANSAS, GAMTINIŲ DUJŲ SAŃAUDOS ENERGY BALANCE, CONSUMPTION OF NATURAL GAS

2.1. ENERGIJOS BALANSAS: IŠTEKLIAI IR SAŃAUDOS^{*)}, 2001 m., TJ

	Nafta ir žaliava	Benzinas	Dyzelinis kuras	Reaktyvinis žibalas	Suskystintos dujos	Mazutas	Kiti naftos produktai	Iš viso naftos produktai	Gamtinės dujos
	Crude Oil and Raw Materials	Gasoline	Diesel Oil	Jet Kerosene	Liquefied Gas	Heavy Fuel Oil	Other Oil Products	Total Oil Products	Natural Gas
Energijos gamyba	19842	–	–	–	–	–	–	19842	–
Importas	278411	9460	3558	209	2428	2721	4270	292685	101008
Eksportas	-16744	-69697	-61785	-21139	-13186	-25283	-670	-208505	–
Jūrinis bunkeriavimas	–	–	-670	–	–	-3014	-167	-3851	–
Likučių pokytis	5484	879	-963	1549	84	-42	670	7660	–
Bendrosios vidaus sąnaudos	286992	-70367	-59860	-19381	-10674	-25618	4102	-179161	101008
Atominė ir hidroelektrinės	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Šiluminės elektrinės	–	–	–	–	–	-7535	-1674	-9209	-36083
Katilinės	–	–	–	–	-42	-8749	-209	-9000	-15865
Naftos perdirbimas	-286992	88408	88241	19884	19549	53078	17832	–	–
Savosios reikmės	–	–	-126	–	–	-6112	-14693	-20679	-167
Nuostoliai	–	-42	-42	–	-42	–	–	-126	-1549
Galutinė energija	–	20637	28214	502	8791	5065	5609	68818	47344
Galutinės energijos reikmės	–	20637	28214	502	8791	5065	1674	64883	18251
Pramonė	–	84	837	–	251	4898	167	6237	10339
Transportas	–	20428	26037	502	5274	–	963	53204	–
Žemės ūkis	–	84	1214	–	–	84	84	1465	1298
Namų ūkis	–	–	–	–	3223	–	–	3223	5065
Prekyba ir paslaugos	–	42	126	–	42	84	460	753	1549
Neenergetinės reikmės	–	–	–	–	–	–	3935	3935	29093

^{*)} - Išankstiniai duomenys

2.2. GAMTINIŲ DUJŲ SAŃAUDOS 1990–2001 m., Mm³

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Bendrosios sąnaudos	5810	6014	3438	1858	2150	2519	2693	2503	2192	2283
Elektrinės	2616	2535	991	461	484	609	655	643	550	694
Katilinės	1549	1722	1116	611	748	802	838	800	593	490
Kitos įmonės	–	–	–	–	–	–	–	–	4	5
Nuostoliai	18	19	9	18	42	57	58	51	51	34
Galutinės reikmės	828	869	849	557	479	453	461	420	383	411
Pramonė	335	351	265	169	166	169	175	181	193	192
Žemės ūkis	34	36	27	6	6	6	9	9	9	16
Namų ūkis	274	288	366	345	257	228	226	185	155	153
Prekyba ir paslaugos	185	194	191	37	50	50	51	45	26	50
Neenergetinės reikmės	799	869	473	211	397	598	681	589	611	649

2.1. ENERGY BALANCE: SUPPLY AND CONSUMPTIONS^{*)}, 2001, TJ

Angļys	Durpēs	Malkos ir kt.	Iš viso kietasis kuras	Iš viso kuras	Atominē ir hidroenerģija	Elektra	Šiluma	Iš viso enerģija	
Coal	Peat	Firewood and oth.	Total Solid Fuels	Total Fuels	Nuclear and Hydro	Electricity	Heat	Total Energy	
–	419	26037	26456	46297	125120	–	–	171417	Primary Energy Production
2972	–	42	3014	396707	–	15991	–	412698	Imports
–	-84	-502	-586	-209091	–	-30265	–	-239355	Exports
–	–	–	–	-3851	–	–	–	-3851	Marine Bunkers
335	126	2478	2888	10549	–	–	–	10549	Stock Changes
3307	460	28004	31772	240611	125120	-14274	–	351457	Gross Inland Consumption
–	–	–	–	–	-125120	42069	–	-83050	Nuclear and Hydro
–	–	–	–	-45293	–	9628	19297	-16367	Thermal Power Plants
-293	-84	-2470	-2846	-27711	–	–	21683	-6028	Heat Plants
–	–	–	–	–	–	–	–	–	Oil Refinery
–	-84	–	-42	-20888	–	-5442	-419	-26749	Own Uses
–	–	–	-42	-1716	–	-5107	-7702	-14525	Distribution Losses
3014	293	25535	28842	145003	–	23190	36251	204444	Final Energy
2888	293	25535	28716	111850	–	23190	36251	171291	Final Energy Consumption
419	42	1926	2386	18963	–	8456	6698	34116	Industry
–	–	–	–	53204	–	335	–	53539	Transport
–	–	419	419	3181	–	712	460	4353	Agriculture
753	251	21558	22563	30851	–	6530	21642	59023	Households
1674	–	1674	3349	5651	–	7158	7451	20260	Commercial and Public Services
126	–	–	126	33153	–	–	–	33153	Non-energy Consumption

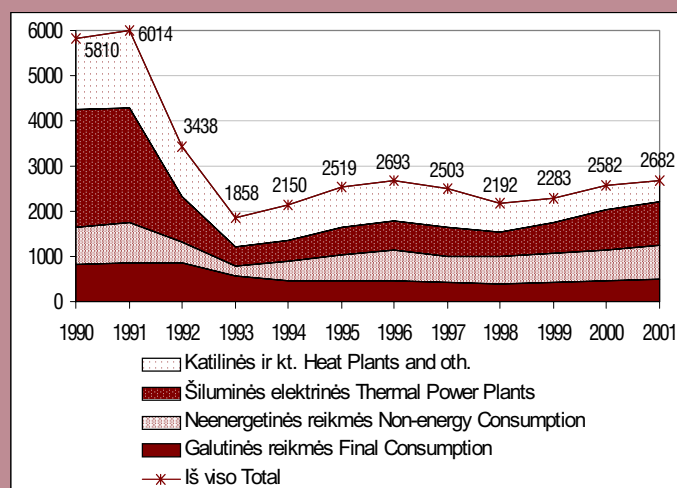
^{*)} - Preliminary Data

2.2. CONSUMPTION OF NATURAL GAS

1990–2001, Mm³

2000	2001	
2582	2682	Gross Consumption
895	958	Thermal Power Plants
507	421	Heat Plants
4	4	Other
33	41	Losses
455	485	Final Consumption
255	275	Industry
31	35	Agriculture
130	134	Households
39	41	Commercial and Public Services
688	773	Non-energy Consumption

Gamtinių dujų sąnaudos, Mm³
Natural Gas Consumption, Mm³



3 ELEKTROS ENERGIJA, ŠILUMA IR GAMTINĖS DUJOS ELECTRICITY, HEAT AND NATURAL GAS

3.1 BENDROJI ELEKTROS GAMYBA, GWh ELECTRICITY GROSS PRODUCTION, GWh

	1999	2000	2001
Šiluminės elektrinės Thermal Power Plants	2812	2363	2674
Lietuvos elektrinė Lithuanian PP	1092	706	823
300 MW blokai 300 MW Units	462	156	292
150 MW blokai 150 MW Units	630	550	531
Vilniaus elektrinė Vilnius CHP	815	909	965
Vilniaus TE-2 Vilnius CHP-2	84	78	118
Vilniaus TE-3 Vilnius CHP-3	731	831	847
Kauno elektrinė Kaunas PP	421	304	438
Kauno TE-2 Kaunas CHP-2	397	284	425
Petrašiūnų elektrinė Petrašiūnai PP	24	20	13
Mažeikių elektrinė Mažeikiai CHP	373	298	331
Klaipėdos elektrinė Klaipėda PP	32	37	26
Panevėžio elektrinė Panevėžys CHP	-	-	5
Kėdainių „Lifosa“ Kėdainiai „Lifosa“	60	91	68
Grigiškių popieriaus fabrikas Grigiškės Paper Factory	4	4	5
Marijampolės cukraus fabrikas Marijampolė Sugar Factory	6	4	5
Panevėžio cukraus fabrikas Panevėžys Sugar Factory	9	10	7
Hidroelektrinės Hydro Power Plants	413	339	326
Kauno HE	388	313	285
Kaunas HPP			
Mažosios HE Other HPP	25	26	41

3.2 ELEKTROS ENERGIJOS IMPORTAS-EKSPORTAS (Pagal tarpusisteminius elektros srautus), GWh ELECTRICITY IMPORT-EXPORT (Acc. Inter-system Electricity Flows), GWh

	1999	2000	2001
Importas (+) Import	4893	5150	4442
Latvija Latvia	3011	2955	2766
Baltarusija Byelorussia	1735	2107	1566
Rusija Russia	147	88	110
Eksportas (-) Export	-7575	-6486	-8406
Latvija Latvia	-1761	-1616	-1954
Baltarusija Byelorussia	-2974	-1981	-3365
Rusija Russia	-2840	-2889	-3087
Importas-eksportas (±) Import-export	-2682	-1336	-3964
Latvija Latvia	1250	1339	812
Baltarusija Byelorussia	-1239	127	-1799
Rusija Russia	-2693	-2802	-2977

3.3 ELEKTROS ENERGIJOS IMPORTAS-EKSPORTAS (Pagal prekybos partnerius), GWh ELECTRICITY IMPORT-EXPORT (Acc. Commercial Partners), GWh

Metai Year	Latvija Latvia	Baltarusija Byelorussia	Rusija Russia	Iš viso: Total:
1990	413	-9862	-2526	-11975
1991	-763	-9359	-2628	-12750
1992	-168	-3901	-1234	-5303
1993	-704	-1849	-179	-2732
1994	-446	-	1519	1099
1995	-868	-2063	253	-2678
1996	-1345	-3584	-230	-5159
1997	-688	-2991	154	-3525
1998	55	-6287	150	-6082
1999	-804	-2019	141	-2682
2000	-710*	-717	91	-1336
2001	-1286*	-2055	-623	-3964

* - Iš jo į Estiją – 136 GWh (2000) ir -176 TWh (2001)
Including to Estonia –136 GWh (2000) and -176 TWh (2001)

3.4 ELEKTRINIŲ GALIA, 2001.12.31, MW CAPACITY OF POWER PLANTS, As of 31.12.2001, MW

	Instaliuota galia Installed Capacity	Disponuojama galia Disposible Capacity
Ignalinos AE Ignalina NPP	3000	2600
Lietuvos elektrinė Lithuanian PP	1800	1800
Vilniaus elektrinė Vilnius CHP	384	364
Kauno elektrinė Kaunas CHP	178	178
Mažeikių elektrinė Mažeikiai CHP	194	99
Klaipėdos elektrinė Klaipėda PP	11	11
Panevėžio elektrinė Panevėžys CHP	3	1
Kėdainių „Lifosa“ Kėdainiai „Lifosa“	31	31
Jonavos „Achema“ Jonava „Achema“	18	18
„Pajūrio mediena“ „Pajūrio mediena“	6	2
Grigiškių fabrikas Grigiškės Factory	5	2
Klaipėdos „Kartonas“ Klaipėda „Kartonas“	12	12
Cukraus fabrikai Sugar Factories	10	10
Kauno HE Kaunas HPP	101	101
Kitos HE Other HPP	15	15
Kruonio HAE Kruonis HPS	800	760
Iš viso: Total:	6568	6004

3.5 ŠILUMOS GAMYBA UTILIZACIJOS ĮRENGINIUOSE, GWh

HEAT ENERGY PRODUCTION IN INDUSTRIAL UTILIZATION EQUIPMENT, GWh

	1999	2000	2001
„Mažeikių nafta“ „Mažeikiai Oil Refinery“	557	635	1295
Jonavos „Achema“ Jonava „Achema“	619	733	775
Kėdainių „Lifosa“ Kėdainiai „Lifosa“	784	785	486
Kitos įmonės Other	24	23	28
Iš viso: Total:	984	2176	2584



3.6 ŠILUMOS GAMYBA ELEKTRINĖSE, GWh HEAT ENERGY PRODUCTION IN CHP, GWh

	1999	2000	2001
Siluminės elektrinės Thermal Power Plants			
Lietuvos elektrinė Lithuanian PP	187	188	197
Vilniaus TE	2532	2411	2609
Vilnius CHP			
Vilniaus TE-2 Vilnius CHP-2	1267	914	1199
Vilniaus TE-3 Vilnius CHP-3	1265	1497	1410
Kauno elektrinė	1830	1564	1711
Kaunas PP			
Kauno TE-2 Kaunas CHP-2	1324	1044	1356
Petrašiūnė elektrinė Petrašiūnai PP	506	520	355
Mažeikių TE	407	332	312
Mažeikiai CHP			
Klaipėdos elektrinė Klaipėda PP	488	440	371
Panevėžio elektrinė Panevėžys CHP	–	–	1
Jonavos "Achema"	19	3	–
Jonava "Achema"			
Kėdainių „Lifosa“ Kėdainiai "Lifosa"	6	7	19
Grigiškių fabrikas Grigiškės Factory	203	107	49
„Pajūrio mediena“ "Pajūrio Mediena"	–	–	87
Cukraus fabrikai Sugar Factories	291	267	1
Iš viso:	5963	5319	5357
Total:			

4.1 VIDUTINĖS KURO EKSPORTO KAINOS, 1999–2001 m., Lt/t PRICES OF EXPORTED FUELS, 1999–2001, Lt/t

Kuro rūšys Kinds of Fuel	1999	2000	2001
Kokosas Coke	497	520	–
Durpės Peat	160	153	152
Žalia nafta Crude Oil	492	775	692
Benzinas Gasoline			
(< 95)	596	1025	1049
(= 95 - < 98)	634	1110	957
(≥ 98)	843	1250	1112
Dyzelinis kuras Diesel Oil	532	990	866
Reaktyvinis žibalas Jet Kerosene	630	1110	951
Reaktyvinis benzinas Jet Gasoline	–	1250	1564
Aviacinis benzinas Aviator Gasoline	5381	3990	4111
Vaitspiritas White Spirit	–	–	2022
Mazutas (M-100) Heavy Fuel Oil (M-100)	212	440	379
Variiklių tepalai Lubricants	1342	1540	1938
Propanas (90-99%) Propane	323	1150	738
Butanas Butane	347	845	807
Naftos bitumas Oil Bitumen	296	490	515
Elektros energija (Lt/MWh) Electricity (LTL/MWh)	82.3	58.21	51.73

3.7 GAMTINIŲ DUJŲ BALANSAI, Mm³ BALANCES OF NATURAL GAS, Mm³

	1999	2000	2001
Patiekta iš Rusijos į tinklus Supplied from Russia to Network	2754	3048	3198
Perduota į Kaliningrado sritį Transferred to Kaliningrad	471	466	516
Patiekta šalies pirkėjams Country Customers Supplied	2283	2582	2682
Lietuvos dujos	1165	1007	865
Stella Vitae	500	693	375
Gazprom	350	300	463
Itealit	250	–	–
Kiti (Other)	65	14	27
Achema	650	702	741
Itealit Lietuva	–	691	561
Stella Vitae	468	156	489
Itealit	–	26	26
Sunaudota šalyje Consumption in the Country	2283	2582	2682
Elektrai ir šilumai gaminti For Electricity and Heat Production	1189	1406	1383
Pramonės žaliavai (trąšoms) For Industry Raw Materials (Fertilizers)	649	688	773
Patiekta vartotojams Customers Supply	411	455	485
Nuostoliai tinkluose Losses in the Network	34	33	41

4.2 AB „MAŽEIKIŲ NAFTA“ VIDUTINĖS PERKAMOS NAFTOS KAINOS 1999–2001 m., Lt/t JSC "MAŽEIKIŲ NAFTA" AVERAGE PURCHASED OIL PRICES, 1999–2001 Lt/t

Mėnuo Month	1999	2000	2001
I	226	717	682
II	239	770	749
III	289	387	637
IV	362	610	639
V	376	730	732
VI	377	818	735
VII	463	777	649
VIII	518	729	688
IX	575	913	671
X	590	817	538
XI	675	873	502
XII	688	727	498

4.3 VIDUTINĖS KURO IMPORTO KAINOS, 1999–2001 m., Lt/t
PRICES OF IMPORTED FUELS, 1999–2001, Lt/t

Kuro rūšys Kinds of Fuel	1999	2000	2001
Akmens anglis Coal	140	140	155
Antracitas Anthracite	198	–	–
Anglių briketai Coal Blocks	176	180	137
Koksas Coke	332	325	420
Rusvosios anglis Brown Coal	–	80	82
Durpės Peat	135	200	255
Žalia nafta Crude Oil	423	775	651
Gamtinių dujų kondensatai Condensed Natural Gas Products	356	770	695
Benzinas Gasoline			
(< 95)	622	1010	847
(=95 - < 98)	791	1100	764
(≥ 98)	937	1440	1554
Dyzelinis kuras Diesel Oil	914	1005	739
Kūryklių naftos kuras Light Fuel Oil	320	725	739
Reaktyvinis žibalas Jet Kerosene	727	1010	999
Reaktyvinis benzinas Jet Gasoline	–	1300	1011
Aviacinis benzinas Aviator Gasoline	2023	3100	2548
Vaitspiritas White Spirit	–	–	1612
Mazutas (M-100) Heavy Fuel Oil (M-100)	209	500	399
Skalūnų alyva Shale Oil	384	480	487
Propanas (90–99%) Propane	588	920	915
Butanas Butane	540	920	915
Gamtinės dujos Natural Gas	372	390	439
Naftos bitumas Oil Bitumen	590	650	628
Variklių tepalai Lubricants	3440	3920	3203
Orimulsija Orimulsion	180	200	200
Elektros energija (Lt/MWh) Electricity (LTL/MWh)	59.0	65.9	67.8

4.4 VIDUTINIS ŠILUMOS TARIFAS (AB „Lietuvos energija“), Lt/Gcal
AVERAGE TARIFF OF HEAT (JSC “Lietuvos Energija”), Lt/Gcal

Vartotojai Consumers	2000	2001
Šiluma (karštas vanduo) Heat (Hot Water)	68.09	70.59
Pramonė Industry	94.55	123.40
Namų ūkis Household	80.08	142.80
Kiti vartotojai Other Consumers	57.73	56.64
Šiluma (garas) Heat (Steam)	94.55	94.55
Pramonė Industry	94.55	94.55
Vidutinis tarifas Average Tariff	83.00	97.45

4.5 ELEKTROS GAMYBOS SAVIKAINA, ct/kWh
ELECTRICITY PRODUCTION COSTS, ct/kWh

	2000		2001	
	Iš viso Total	Išlaidos kurui Fuel Costs	Iš viso Total	Išlaidos kurui Fuel Costs
Elektrinės Power Plants				
Ignalinos AE Ignalina NPP	6.62		5.46	
Lietuvos elektrinė Lithuanian PP	22.15	11.59	21.33	12.38
Vilniaus TE Vilnius CHP	9.09		8.82	
Kauno TE Kaunas CHP	11.08		10.17	
Mažeikių TE Mažeikiai CHP	20.29	15.24	18.43	12.64
Klaipėdos TE Klaipėda CHP	8.01		7.73	
Kauno HE Kaunas HPP	1.66	–	1.82	–
Kruonio HAE Kruonis HPS	19.07	–	17.47	–
Privačios HE Private HPP	17.98	–	18.35	–

4.6 VIDUTINIAI ELEKTROS ENERGIJOS TARIFAI (be PVM), ct/kWh
AVERAGE ELECTRICITY TARIFFS (excl. VAT), ct/kWh

	1999	2000	2001
Pramonė Industry	14.11	15.99	15.21
Namų ūkis Household	16.48	20.67	21.25
Žemės ūkis (gamyba) Agriculture (Production)	14.61	19.81	20.52
Kiti vartotojai Other Consumers	17.18	21.30	20.19
Vidutinis tarifas Average Tariff	15.51	18.62	18.62
Vidutinis tarifas eksportui Average Export Tariff	8.24	6.38	5.04
Iš viso:	13.22	16.43	13.63
Total:			

4.7 AB „LIETUVOS ENERGIJA“ ELEKTROS GAMYBOS IR TIEKIMO
IŠLAIDOS, 2001, mln. Lt

JSC “LITHUANIAN ENERGY” ELECTRICITY PRODUCTION AND SUPPLY EXPENSES, 2001 mln. Lt.

Išlaidos Expenses	Gamyba Production	Perdavimas ir paskirstymas Transmission and Distribution	Iš viso Total
Pirkta energija Bought Energy	691.9		691.9
Organinis kuras Fossil Fuel	126.5		126.5
Materialinės sąnaudos Material Expenses	42.4	144.1	186.5
Nusidėėjimas Depreciation	39.8	151.3	191.1
Darbo užmokestis Salaries	22.5	105.4	127.9
Socialinė drauda Social Insurance	7.2	33.3	40.5
Kitos išlaidos Other	7.9	72.7	85.6
Iš viso:	938.1	511.8	1449.9
Total:			


5.1 ENERGETIKOS ĮMONIŲ (AKCINIŲ BENDROVIŲ) EKONOMINIAI FINANSINIAI DUOMENYS*, 2001.12.31, mln.Lt
ECONOMIC-FINANCIAL DATA OF ENERGY ENTERPRISES (JOINT STOCK COMPANIES)*, as of 2001.12.31, mln.LTL

Rodikliai Indices	Lietuvos energija	Ignalinos AE	Mažeikių nafta	Naftos terminalas	Klaipėdos nafta	Geoterma
Įmonių kapitalas	1807.1	2133.5	1035.0**)	158.8	338.3	18.65
Enterprises Capital						
Akcinis valstybės arba savivaldybių, % State Share Capital, %	86.2**)	100	59.3	74.2	–	76.6
Kitas akcinis kapitalas, % Other Capital, %	13.8**)	–	40.7	25.8	100	23.4
Bendras darbuotojų skaičius	8585	4609	3480**)	38	349**)	14
Total Number of Employees						
Pardavimai ir paslaugos	1636.9	580.8	5341.5	3.26	91.06	4.30
Sales and Service						
Pajamos už prekes Goods Income	1615.5		5080.8		3.89	
Pajamos už paslaugas Service Income	21.4		260.7		87.17	
Pardavimų savikaina	1443.5	502.2	4969.9	2.26	75.85	4.48
Sales Cost						
Bendrasis pelnas	193.4	78.6	371.5	1.00	15.21	-0.18
Gross Profit						
Veiklos pelnas Profit from Operations	193.4	-52.8	-87.6	0.07	10.91	2.32
Grynasis pelnas	159.5	-94.0	-268.7	10.9	-6.56	-3.26
Net Profit						
Įmonių turtas (Iš viso) Total Assets	2770.7	2463.2	2957.1	422.3	625.3	75.60
Ilgalaikis turtas	2197.7	1531.3	2008.6	324.4	601.9	73.09
Fixed Assets						
Materialus turtas	2168.4	1457.6	1606.5	4.19	600.2	73.09
Tangible Assets						
Pastatai Buildings	485.0	671.8	142.4	3.33	35.0	10.90
Statiniai, mašinos ir kt. Constructions, Vehicles and oth.	1364.3	711.3	962.6	0.71	308.2	58.03
Transporto priemonės Means of Transportation	41.9	7.0	242.2	0.13	0.13	0.06
Kiti įrenginiai ir priemonės Other Equipment	83.4	–	3.2	–	146.9	–
Nebaigta statyba Uncompleted Constructions	176.3	64.0	164.4	–	68.56	4.04
Inventorius ir kt. Dead Stock and oth.	17.5	3.5	91.7	0.02	43.18	0.06
Kitas ilgalaikis turtas Other Fixed Assets	29.3	73.7	402.1	320.3	1.72	0.0
Trumpalaikis turtas	569.8	929.2	776.6	97.88	21.12	2.50
Current Assets						
Atsargos Stocks	176.0	684.9	319.6	0.11	12.59	0.14
Kitas turtas Other Assets	393.8	244.3	457.0	97.77	8.53	2.36
Sukauptos pajamos	3.2	2.7	4.5	0.01	2.27	0.01
Other Income						
Gautinos sumos	295.2	219.0	247.4	20.18	7.51	1.96
Accounts Receivable						
Trumpalaikės sumos Short-term Accounts	282.9	209.0	243.1	20.18	7.51	1.96
Pirkėjų įsiskolinimai Purchaser's Debts	271.3	140.7	203.4	4.62	6.56	1.51
Kitos sumos Other Accounts	11.6	68.3	39.7	15.56	0.95	0.45
Ilgalaikės sumos Long-term Accounts	12.3	10.0	4.3	–	–	–
Pirkėjų įsiskolinimai Purchaser's Debts	12.3	10.0	–	–	–	–
Kitos sumos Other Accounts	–	–	4.3	–	–	–
Mokėtinos sumos	850.0	267.2	2242.4	0.40	287.0	22.35
Accounts Payable						
Trumpalaikės skolos Short-Term Debts	546.7	209.6	526.0	0.40	93.07	1.88
Ilgalaikės skolos Long-Term Debts	303.3	57.6	1716.4	–	193.9	20.47

* - Pagal įmonių (AB) 2001 m. metines ataskaitas (Forma F-01 metinė)
According to Enterprises (JSC) Annual Reports of 2001

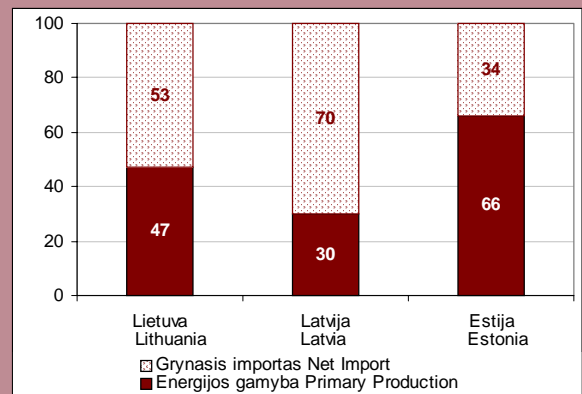
** - 2000 m. duomenys
Data 2000

6 BALTIJOS ŠALIŲ RODIKLIŲ Palyginimas COMPARISON OF BALTIC STATES DATA

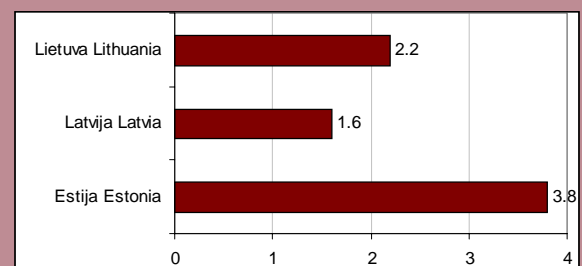
Rodikliai Indices	Lietuva Lithuania	Latvija Latvia	Estija Estonia
1	2	3	4
Svarbiausieji energetikos rodikliai Main Data of Energy Sector			
Vidinės šalies sąnaudos, Mtne Gross Inland Consumption, Mtoe	7.72	3.80	5.18
Naftos produktai, % Oil Products, %	33.0	31.8	19.1
Gamtinės dujos, % Natural Gas, %	30.1	31.9	14.3
Branduolinė energija, % Nuclear Energy, %	28.5	-	-
Hidroenergija, % Hydro Energy, %	0.4	6.3	0.0
Kietasis kuras ir kt., % Solids and oth., %	8.0	30.0	66.6
Galutinės energijos reikmės, Mtne Final Energy Consumption, Mtoe	4.08	3.05	2.31
Pramonė, % Industry, %	20.2	25.0	21.6
Transportas, % Transport, %	32.0	23.6	24.5
Namų ūkis, % Residential Sector, %	33.5	31.9	40.3
Žemės ūkis, % Agriculture, %	2.5	3.1	2.6
Kiti vartotojai, % Other Consumers, %	11.8	16.4	11.0
Bendroji elektros gamyba, TWh Gross Electricity Production, TWh	11.43	4.14	8.51
Šiluminės elektrinės, % Thermal Power Plants, %	20.7	31.7	99.9
Hidroelektrinės, % Hydro Power Plants, %	5.6	68.3	0.1
Ignalinos AE, % Ignalina NPP, %	73.7	-	-
Grynasis eksportas, TWh Net Export, TWh	1.34	-1.78	0.93
Bendrosios sąnaudos, TWh Gross Consumption, TWh	10.09	5.92	7.58
Energetikos sektorius, TWh Energy Sector, TWh	2.61	0.45	1.37
Nuostoliai tinkluose, TWh Losses in Network, TWh	1.28	0.99	1.24
Galutinės reikmės, TWh Final Consumption, TWh	6.20	4.48	4.97
Pramonė, % Industry, %	37.4	32.0	36.8
Transportas, % Transport, %	1.3	3.4	1.8
Namų ūkis, % Residential Sector, %	28.5	26.6	29.5
Žemės ūkis, % Agriculture, %	3.0	3.5	4.4
Kiti vartotojai, % Other consumers, %	29.8	34.5	27.5
Svarbiausieji ekonomikos rodikliai Main Data of Economic Sector			
BVP, mlrd. Lt.(2000) GDP, bil. LtL(2000)	45.26	28.65	20.12
Gyventojų skaičius, tūkst. Population, thous.	3506	2366	1367
Lyginamieji rodikliai Comparative Data			
BVP, tūkst. Lt/gyv. GDP, thous. LtL/cap.	12.91	12.11	14.72
Pirminė energija, tne/gyv. Primary Energy, toe/cap.	2.20	1.61	3.79
Galutinė energija, tne/gyv. Final Energy, toe/cap.	1.16	1.29	1.69
Elektros gamyba, kWh/gyv. Electricity Production, kWh/cap.	3260	1750	6225
Bendrosios elektros sąn., kWh/gyv. Gross Electricity Consumption, kWh/cap.	2878	2502	5545

	1	2	3	4
Galutinės elektros reikmės, kWh/gyv. Final Electricity Consumption, kWh/cap.	1768	1893	3636	
Sąnaudos BVP vienetui Consumption per GDP Unit				
Pirminė energija, kgne/tūkst. Lt Primary Energy, kgoe/thous. LtL	170	133	257	
Galutinė energija, kgne/tūkst. Lt Final Energy, kgoe/thous. LtL	90	107	115	
Bendrosios elektros sąn., kWh/tūkst. Lt Gross Electricity Consumption, kWh/thous. LtL	223	207	377	
Galutinės elektros reikmės, kWh/tūkst. Lt Final Electricity Consumption, kWh/thous. LtL	137	156	247	

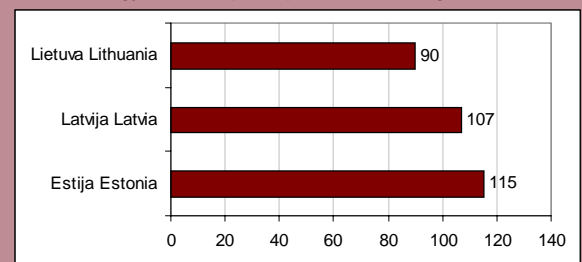
Savarankiškumo lygis, %
Degree of Self-Sufficiency, %



Bendrosios energijos sąnaudos 1 gyventojui, tne/gyv.
Gross Energy Consumption per Capita, toe/cap.



Galutinės energijos reikmės BVP vienetui, kgne/tūkst. Lt
Final Energy Consumption per GDP-unit, kgoe/thous. LtL





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>

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 kainų ir energetikos kontrolės komisija

State Control Commission for Prices and Energy

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

**Energetikos valstybinė 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>

Lietuvos energetikos institutas
Lithuanian Energy Institute

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

Valstybinė atominės energetikos saugos inspekcija (VATESI)

State Nuclear Safety Inspectorate

Šermukšnių 3, 2600 Vilnius
Tel. +370 (5) 2661584
Faks. +370 (5) 2614487
<http://www.vatesi.lt>

AB „Lietuvos energija“
JSC "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) 451583

Kruonio hidroakumuliacinė elektrinė

Kruonis Hydro Pompe Storage
Kruonis, 4248 Kaišiadorių raj.
Tel. +370 (528) 39632 Faks. +370 (528) 30430

AB „Rytų skirstomieji tinklai“

JSC "East Distribution Network"
P. Lukšio 5b, 2042 Vilnius
<http://www.rst.lt>
Tel. +370 (5) 777524 Faks. +370 (5) 777514

Filialai Subsidiaries:

Vilniaus elektros tinklai

Vilnius Electricity Network
Motorų 2, 2038 Vilnius
Tel. +370 (5) 2167467 Faks. +370 (5) 2167467

Panevėžio elektros tinklai

Panevėžys Electricity Network
Senamiesčio 102b, 5319 Panevėžys
Tel. +370 (45) 428459 Faks. +370 (45) 422774

Alytaus elektros tinklai

Alytus Electricity Network
Pramonės 7, 4580 Alytus
Tel. +370 (235) 78959 Faks. +370 (235) 78905

Utenos elektros tinklai

Utena Electricity Network
Užpalių 87, 4910 Utena
Tel. +370 (239) 62295 Faks. +370 (239) 62196

AB „Vakarų skirstomieji tinklai“

JSC "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 (26) 315066 Faks. +370 (26) 315056

Šiaulių elektros tinklai

Šiauliai Electricity Network
Tilžės 68, 5409 Šiauliai
Tel. +370 (21) 594450 Faks. +370 (21) 553041

AB „Lietuvos elektrinė“

JSC "Lithuanian Power Plant"
Elektrėnai, 4061 Trakų raj.
Tel. +370 (528) 39076 Faks. +370 (528) 39733

AB „Mažeikių elektrinė“

JSC "Mažeikiai Power Plant"
Juodeikiai, 5526 Mažeikių raj.
Tel. +370 (293) 93243 Faks. +370 (293) 97234

VĮ „Ignalinos atominė elektrinė“

SE "Ignalina Nuclear Power Plant"
Visaginas, 4761 Ignalinos raj.
Tel. +370 (266) 31131 Faks. +370 (266) 60493
<http://www.iae.lt>

AB „Mažeikių nafta“

JSC "Mažeikiai Oil"
(Mažeikiai Oil Refinery)
Juodeikiai, 5500 Mažeikių raj.
Tel. +370 (293) 92121 Faks. +370 (293) 92525
<http://www.nafta.lt>

AB „Klaipėdos nafta“

JSC "Klaipėda Oil"
Burių 19, 5800 Klaipėda
Tel. +370 (26) 391700 Faks. +370 (26) 311399
<http://www.oil.lt>

AB „Naftos terminalas“

JSC "Oil Terminal"
Burių 19, 5800 Klaipėda
Tel. +370 (26) 391779, Faks. +370 (26) 391751

AB „Geonafta“

JSC "Geonafta"
Gamyklos 11, 5840 Gargždai
Tel. +370 (26) 470944 Faks. +370 (26) 470942

AB „Geoterma“

JSC "Geoterma"
Lypkių 53, 5810 Klaipėda
Tel. +370 (26) 326163 Faks. +370 (26) 326164

AB „Vilniaus šilumos tinklai“

JSC "Vilnius District Heating"
Smolensko 12, 2600 Vilnius
Tel. +370 (2) 231388 Faks. +370 (2) 230702

Vilniaus elektrinė

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

AB „Kauno energija“

JSC "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“

JSC "Klaipėda Energy"
Danės 8, 5800 Klaipėda
Tel. +370 (26) 410850 Faks. +370 (26) 410870

AB „Šiaulių energija“

JSC "Šiauliai Energy"
Pramonės 10, 5419 Šiauliai
Tel. +370 (21) 591200 Faks. +370 (21) 540307

AB „Panevėžio energija“

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

AB „Alytaus šilumos tinklai“

JSC "Alytus District Heating"
Pramonės 9, 4580 Alytus
Tel. +370 (235) 77272 Faks. +370 (235) 78040

AB „Mažeikių šilumos tinklai“

JSC "Mažeikiai District Heating"
Ventos 31, 5500 Mažeikiai
Tel. +370 (293) 66288 Faks. +370 (293) 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 anglis	6.00	25.12
Steam Coal		
Rusvosios anglis	2.70	11.30
Lignite		
Koksas	6.30	26.37
Coke		
Durpės	2.30	9.63
Peat		
Durpių briketai	3.50	14.65
Peat Briquettes		
Malkos*	1.96	8.20
Firewood		
Skalūnai (Estija)	2.18	9.13
Oil-Shale (Estonia)		
Gaminės dujos**	9.00	37.67
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		
Kūryklinis naftos kuras	9.92	41.53
Light Fuel Oil		
Mazutas	9.55	39.98
Heavy Fuel Oil		
Suskystintos dujos	11.10	46.46
Liquefied Gas (LPG)		
Naftos perdirbimo dujos	11.91	49.86
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		
Mazutas (žaliava)	9.70	40.60
Heavy Fuel Oil (Raw Material)		

* - Gcal/m³

Gcal/m³

** - Gcal/1000m³ (aukštesnysis kaloringumas)

Gcal/1000m³ (Gross Calorific Values)

	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 – 10³ Mega – 10⁶ Giga – 10⁹ Tera – 10¹² Peta – 10¹⁵