

ENERGIABILANSS

Energy Balance

2 0 0 4

Aastakogumik pakub teavet Eesti energeetika kohta aastatel 1960–2004. Põhjalikumalt on vaadeldud 2004. aastat.

Kogumikus “Energiabilanss. 2003. *Energy Balance*” esitatud andmeid on osaliselt täpsustatud.

Koostanud Statistikaameti tööstus-, ehitus- ja energiastatistika talitus (tel 6259 285).

This yearbook provides information on Estonian energy supply for the years 1960–2004. More detailed overview of energy has been presented for 2004.

The data have been partially adjusted in comparison with the data published in the “Energiabilanss. 2003. Energy Balance”.

Compiled by the Industry, Construction and Energy Statistics Service of the Statistical Office of Estonia (tel +372 6259 285).

MÄRKIDE SELETUS **EXPLANATION OF SYMBOLS**

- ... andmeid ei ole saadud
data not available
- nähtust ei esinenud
magnitude nil
- 0 näitaja väärtus väiksem kui pool kasutatud mõõtühikust
magnitude less than half of the unit employed
- x andmete avaldamist ei võimalda andmekaitse
data are confidential

ISSN 1406-1635
ISBN 9985-74-358-X

© Statistikaamet, 2005

Käesoleva väljaande andmete kasutamisel või tsiteerimisel palume viidata allikale
When using or quoting the data included in this issue, please indicate the source

SISUKORD

Ülevaade	3
Primaarenergia	3
Joonis 1. Primaarenergia ressursid, 1990–2004	3
Joonis 2. Kohalik kütus primaarenergia ressurssides, 1990–2004	4
Joonis 3. Kütuse import, 2002–2004	4
Muundatud energia	4
Energia tarbimine	5
Hinnad	5
Energia tootmine ja tarbimine	7
Tabel 1. Primaarenergia ressursid, 1960–2004	7
Tabel 2. Primaarenergiaga varustus, 1960–2004	8
Tabel 3. Kütuse tarbimine elektrienergia ja soojuse tootmiseks, 1960–2004	9
Tabel 4. Energia lõpptarbimine, 1960–2004	9
Tabel 5. Energiabilanss, 2004	10
Tabel 6. Energiabilanss, 2004 (teradžauli)	14
Tabel 7. Kütuse tarbimine majandusharuti, 2004	18
Joonis 4. Lõppenergia tarbimine majandusharuti, 1995–2004	21
Elektrijaamade ja katlamajade tegevus	22
Tabel 8. Energiatoodang, 1960–2004	22
Joonis 5. Energiatoodang, 1995–2004	22
Tabel 9. Elektrijaamade võimsus ja toodang, 2003–2004	23
Tabel 10. Elektrijaamades energia tootmiseks tarbitud kütus, 2003–2004	24
Tabel 11. Avalikkusele tootvates elektrijaamades energia tootmiseks tarbitud kütus, 2003–2004	24
Tabel 12. Koostootmisjaamade võimsus, toodang ja kasutatud kütus, 2002, 2004	25
Tabel 13. Katelde arv, võimsus, toodetud soojus ja tarbitud kütus, 2003–2004	25
Tabel 14. Katelde arv, võimsus ja toodetud soojus majandusharuti kütuseliigi järgi, 2004	26
Hinnad	28
Tabel 15. Kütuse keskmine hind elektrit ja soojust tootvates ettevõtetes, 2004	28
Tabel 16. Energia ja kütuse keskmine hind ettevõtetes, 1998–2004	29
Joonis 6. Vedelkütuse keskmine hind, 2002–2004	29
Riikide võrdlus	30
Tabel 17. Primaarenergia varustus, TJ inimese kohta 1992, 1995, 2000–2003	30
Joonis 7. SKP energiamahukus, 1993–2003	31
Tabel 18. Elektrienergia toodang, MWh inimese kohta, 1992, 1995, 2000–2003	31
Tabel 19. Taastuvenergiaallikate osatähtsus elektrienergia kogutarbimises (%), 1995, 2000–2003, 2010	32
Metoodika	33
Kütteväärtused	34
Energiaühikute teisendustegurid	34
Majandusharude jaotus	35

CONTENTS

Chart 1. Primary energy resources, 1990–2004.....	3
Chart 2. Domestic fuels in primary energy resources, 1990–2004.....	4
Chart 3. Imports of fuels, 2002–2004.....	4
Overview.....	6
Energy production and consumption.....	7
Table 1. Primary energy resources, 1960–2004.....	7
Table 2. Primary energy supply, 1960–2004.....	8
Table 3. Consumption of fuels for electricity and heat generation, 1960–2004.....	9
Table 4. Final energy consumption, 1960–2004.....	9
Table 5. Energy balance sheet, 2004.....	10
Table 6. Energy balance sheet, 2004 (terajoules).....	14
Table 7. Consumption of fuels by branches of economy, 2004.....	18
Chart 4. Final energy consumption by branches of economy, 1995–2004.....	21
Power plants and boiler-houses.....	22
Table 8. Production of energy, 1960–2004.....	22
Chart 5. Energy production, 1995–2004.....	22
Table 9. Capacity and production of power plants, 2002–2004.....	23
Table 10. Consumption of fuels in power plants for energy generation, 2003–2004.....	24
Table 11. Consumption of fuels in public power plants for energy generation, 2003–2004.....	24
Table 12. Capacity, production and fuels consumption of CHP plants, 2002, 2004.....	25
Table 13. Number of boilers, capacity, generated heat and fuel consumption, 2003–2004.....	25
Table 14. Number of boilers, capacity and generated heat by branches of economy and by kind of fuel, 2004.....	26
Prices.....	28
Table 15. Average prices for producers of electricity and heat, 2004.....	28
Table 16. Average prices of energy and fuels in enterprises, 1998–2004.....	29
Chart 6. Average prices of liquid fuels, 2002–2004.....	29
Comparison of countries.....	30
Table 17. Primary energy supply, TJ per capita, 1992, 1995, 2000–2003.....	30
Chart 7. Energy intensity of economy, 1993–2003.....	31
Table 18. Production of electricity, MWh per capita, 1992, 1995, 2000–2003.....	31
Table 19. Share of renewable energy to total electricity consumption (%), 1995, 2000–2003, 2010.....	32
Calorific values.....	34
Conversion factors.....	34
Classification of economy by branches.....	35
Methodology.....	36

ÜLEVAADE

Võrreldes 2003. aastaga kasvas 2004. aastal primaarenergia ressurside maht 2%. Kõige enam mõjutas seda vedelkütuse ja gaasi suurenenud import. Nende sissevedu suurenes 2004. aastal võrreldes 2003. aastaga vastavalt 14% ja 5%.

2004. aasta primaarenergia ressursidest hõlmasid aasta alguse varud 7%, aastatoodang 58% ja imporditud energia 34%.

Kütuseliikidest oli Eesti tähtsaimat maavara — põlevkivi — primaarenergia ressursidest ligi pool. Põlevkivi kasutati peamiselt kahel eesmärgil — kütusena elektrienergia ja soojuse tootmisel ja põlevkiviõli tootmiseks. Üle 90% toodetud elektrienergiast saadakse põlevkivi baasil.

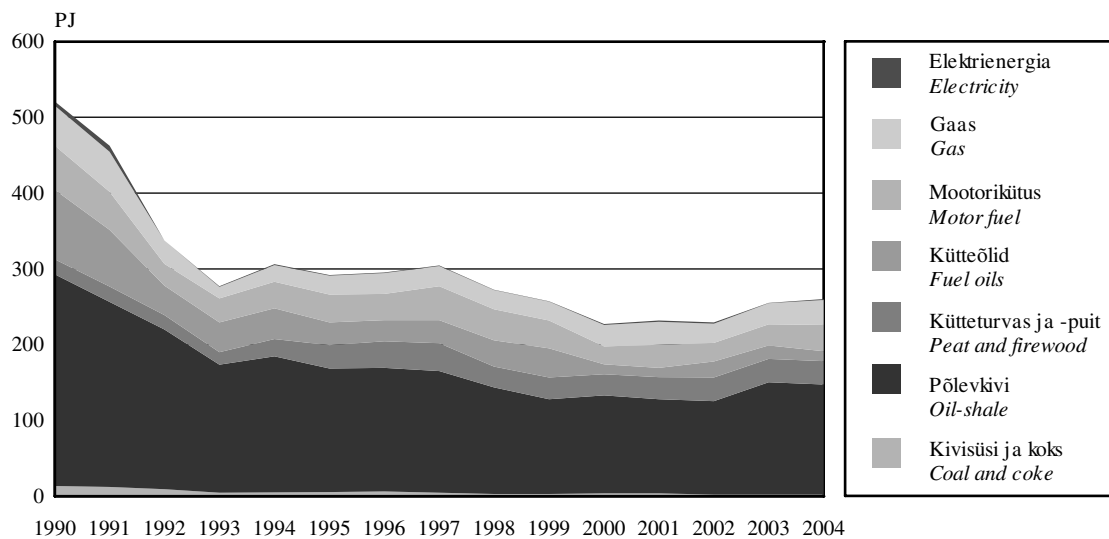
2004. aastal toodeti elektrienergiat 2003. aastaga võrreldes ligi 1,4% rohkem.

Alates 2000. aastast on põlevkiviõli tootmine olnud pidevas kasvutrendis ja see jätkus ka 2004. aastal. Võrreldes 2003. aastaga toodeti põlevkiviõli ligi 8% rohkem.

Kümne viimase aastaga on energiamahukus vähenenud ligi kaks korda. Seejuures on määrav tegur olnud kiirel majandusarengul rajanev SKP kasv. Säästumeetmetest ja efektiivsemate tehnoloogiate kasutamisest sõltuv primaarenergia tarbimine on vähenenud üsna tagasihoidlikult.

PRIMAARENERGIA

Joonis 1. Primaarenergia ressursid, 1990–2004
Chart 1. Primary energy resources, 1990–2004

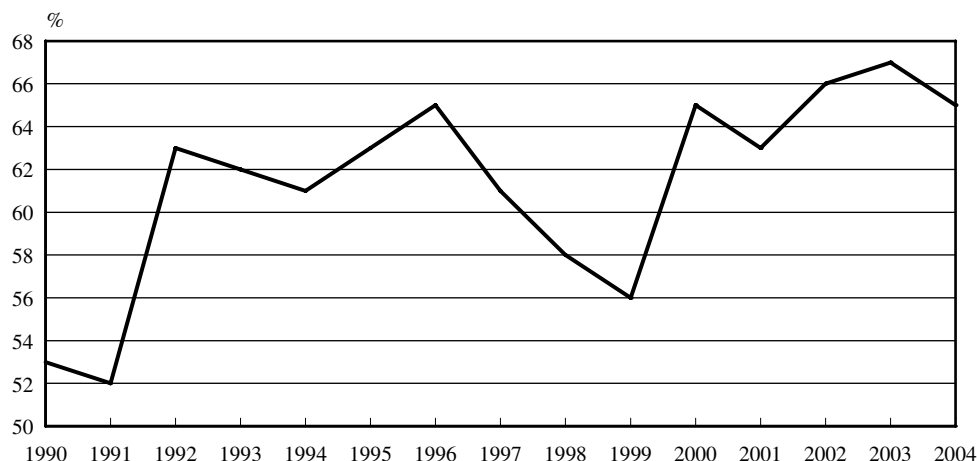


Eestil on küllalt suured **kodumaise kütuse** varud põlevkivi, turba ja puidu näol. Kohaliku kütuse osatähtsus primaarenergia ressursides on kümnel viimasel aastal püsinud 50–60% piires. 2004. aastal vähenes põlevkivitoodang eelmise aastaga võrreldes ligi 6%. Kui 2003. aastal viis põlevkivitoodangu kasv kohaliku kütuse osa 67%-

ni, siis tingituna väiksemast põlevkivitoodangust 2004. aastal langes kohaliku kütuse osa 65%-ni.

Võrreldes 2003. aastaga vähenes 2004. aastal **kütteturba** (frees- ja tükkturvas) tootmine üle 20%. Selle põhjustas suveperioodi ebasoodne ilmastik. **Küttepuidu** (küttepuud, hakkepuit ja puidujäätmed) toodangus olulisi muutusi ei olnud.

Joonis 2. **Kohalik kütus primaarenergia ressursides, 1990–2004**
Chart 2. **Domestic fuels in primary energy resources, 1990–2004**

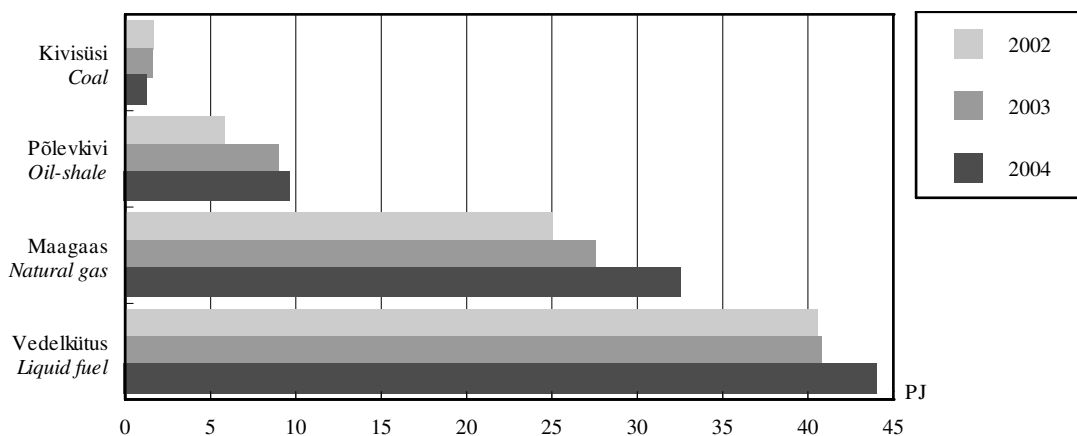


Imporditava kütuse osatähtsus primaarenergias oli 34%. Suurima osa sellest hõlmas Venemaalt imporditud **maagaas**. Võrreldes 2003. aastaga suurenes maagaasi import 14%, mis näitab nõudluse kasvu keskkonnanahoidlikuma kütuse järele. Keskkonnanõude parandamise huvides on hakatud raskel kütteõlil töötavaid kohalikke katlamaju

sulgema või loodussõbralikumale ja odavamale kütusele ümber ehitama, mille tõttu kahe viimase aasta võrdluses vähenes **raske kütteõli** import ligi kolmandiku.

Diislikütuse ja kerge kütteõli sissevedu suurenes aastaga ligi 6% ja **autobensiini** sissevedu üle 3%.

Joonis 3. **Kütuse import, 2002–2004**
Chart 3. **Imports of fuels, 2002–2004**



MUUNDATUD ENERGIA

2004. aastal toodeti **elektrienergiat** ligi 1,4% rohkem kui eelmisel aastal. Kasvu põhjustas peamiselt suurenenud eksport. Venemaale ja Läti eksporditi ligi 8% rohkem elektrienergiat kui 2003. aastal. Elektrienergia import suurenes eelmise aastaga võrreldes üle 3%. Põhiosa imporditud elektrist (85%) saadi Lätist.

2004. aastal jätkus taastuvatest allikatest elektrienergia tootmise kasv. Praegu töötab Eestis 16 hüdro- ja 5 tuulejaama. Võrreldes 2003. aastaga toodeti hüdroenergiat kaks korda rohkem. Tuuleenergia tootmine kasvas üle 20%. Jätkub mitme tuuleenergia projekti rakendamine ning vanade hüdroelektrijaamade renoveerimine.

Elektri ja soojuste koostootmisel kasutatakse kütust efektiivsemalt, tootmine on keskkonnasäästlik ja vähenevad summaarsed kütusekulud.

Koostootmisjaamad võivad töötada mitmel kütusel, kuid vajavad stabiilset soojuskoormust.

2004. aastal töötas Eestis 16 koostootmise printsiibil elektri jaama. Energiat toodeti vasturõhuauru- ja kondensatsiooniturbiinil ning sise põlemismootoril põhinevaid tehnoloogiaid kasutades.

Koostootmisrežiimis toodeti 10% elektri- ja 31% soojusenergiast.

Võrreldes eelmise aastaga on 2004. aastal kasvanud iga liiki koostootejaamade arv ja nende elektri- ning soojusvõimsus. Kõige rohkem on lisandunud sise põlemismootoriga koostootmiseadmeid. Üle 60% koostoodetud elektrist ja soojusest saadi vasturõhuauruturbiinidest.

2004. aastal toodeti **soojust** 10 617 GWh, sellest üle 70% oli kaugküttesoojus. Soojuse tootmine katlamajades suurenes võrreldes 2003. aastaga 8%. Ligi pool toodetud soojusest saadi kasutades kütusena maagaasi. Puitkütusega toodeti üle 20% soojusest.

Freesturbast **turbabriketi** tootmine vähenes 2004. aastal võrreldes 2003. aastaga ligi kaks korda. Turbabriketi toodangust eksporditi üle 80%, enamik sellest Rootsi. **Põlevkiviõli** toodang suurenes 2003. aastaga võrreldes ligi 7%. Peamiselt tarbiti seda katlamajades kütusena soojuse tootmisel. Üle 60% põlevkiviõli toodangust eksporditi. Suuremad kogused viidi Hollandisse, Austriasse ja Leetu.

ENERGIA TARBIMINE

Põhiosa Eestis toodetud ja imporditud kütusest tarbitakse elektrienergia, soojuse, põlevkiviõli ja -koksi tootmiseks, mootorikütusena transpordivahenditele ja kodumajapidamistes. 2004. aastal kasutati primaarenergiast 47% elektrienergia tootmiseks ja 21% soojuse tootmiseks.

2004. aastal jätkus maagaasi tarbimise kasv. Võrreldes 2003. aastaga suurenes see ligi 14%. Gaasivõrguga liitus arvukalt uusi kliente, käiku anti uusi maagaasküttele ühiskondlikke hooneid ja elamurajoone. 2004. aastal toodeti katlamajades maagaasi baasil üle 20% rohkem soojust kui eelmisel aastal. Maagaas kui loodussõbralikum

kütus on asendamas katlamajades keskkonda säästavaid kütuseid.

Raske kütteõli tarbimine soojuse tootmisel on järjepidevalt vähenenud. 2004. aastal toodeti katlamajades sellest vedelkütusest ligi kaks korda vähem soojust kui 2003. aastal. Amortiseerunud katlamajad on tegevuse lõpetanud või ümberehitatud muule kütusele.

Suurenenud on küttepuude kasutamine soojuse tootmiseks, kuid põlevkiviõli, puiduhakke ja puidujätmete tarbimine on jäänud eelmise aasta tasemele. Turbabriketi suurimad tarbijad olid kodumajapidamised.

Mootorikütuste tarbimises kahe viimase aasta võrdluses suuri muutusi ei olnud. Bensiini tarbimine jäi samale tasemele, diislikütust ja kergest kütteõli kasutati 3% rohkem kui 2003. aastal. Bensiinist tarbisid ligikaudu kaks kolmandikku kodumajapidamised. Diislikütusest ja kergest kütteõlist tarbis transpordisektor ligi 60%, põllumajandussektor 12%, tööstus 17%, kodumajapidamised 8% ning äri- ja avaliku teeninduse sektor 3%.

Elektrienergia tarbimine kasvas 2004. aastal eelmise aastaga võrreldes üle 5% tööstussektori ja äri- ja avaliku teeninduse sektori tarbimise kasvu tõttu. Tööstussektoris tarbiti kõige rohkem elektrit keemia- ja toiduainetööstuses. Eelmise aastaga võrreldes kasvas enim (ligi 13%) puidutööstuse elektritarbimine.

HINNAD

Aastatel 2000–2004 kallines lõpptarbijatele peaaegu kõikide kütuste keskmine hind. Võrreldes 2003. aastaga tõusis kõige rohkem küttepuude, turbabriketi ja vedelkütuse hind. Küttepuude ja turbabriketi keskmine hind suurenes ligi 22%. Diislikütuse ja bensiini keskmine hind on tõusnud 2003. aastaga võrreldes üle 10%. Samale tasemele jäi põlevkivi, maagaasi, põlevkiviõli ja soojuse hind. Soojuse keskmine hind pole kahel viimasel aastal muutunud.

OVERVIEW

The capacity of the resources of primary energy increased about 2% in 2004 compared to 2003 as a result of the growth in the liquid fuel and natural gas imports.

Imported fuels accounted for 34% and primary production 58% of primary energy resources.

The main domestic fuel in Estonia — oil shale — covered about a half of the primary energy resources.

ENERGY RESOURCES

The main **domestic fuels** in Estonia are oil shale, peat and wood. During the last ten years, the share of the domestic fuels has ranged between 50–60%. In 2004 compared to 2003, the production of oil shale fell 6%. Due to the decrease in the oil-shale production, domestic fuels accounted for 65% of the primary energy resources in 2004.

In 2004 compared to 2003, the production of milled and sod **peat** decreased by about 20% due to bad weather conditions.

Imported fuels accounted for 34% of primary energy resources. **Natural gas** imported from Russia accounted for the largest share of it. Compared to 2003, the imports of natural gas increased 14%. The imports of **heavy fuel oil** decreased by about one third due to the economic and ecological reasons.

In 2004 the imports of **diesel and light fuel oil** increased about 6% and the imports of **motor gasoline** more than 3%.

The production of **electricity** increased about 1.4% compared to 2003 due to the exports. The electricity was exported mainly to Russia and Latvia. During the year the imports of electricity has increased 3% due to the imported hydroenergy (85%) from Latvia in spring.

The electricity production from renewable energy sources continued to increase in 2004. 16 hydro- and 5 wind power stations generated electricity. Compared to 2003 the production of hydroenergy increased about two times and that of wind energy over 20%.

Cogeneration (CHP) affords to save primary energy to be economical and ecological for generation of electricity and heat. In 2004 16 power stations produced energy as CHP-stations in Estonia. Types of CHP units are backpressure and condensing turbines and internal combustion engine.

10% of electricity and 31% of heat was produced under cogenerated regime.

Compared to 2003 the number of internal combustion engines has increased. More than 60% of the produced energy is generated by backpressure turbines.

In 2004 the production of **heat** totalled 10,617 GWh, of which the share of district heating was 70%.

Oil shale was mainly used in electricity generation and shale oil production.

The production of electricity increased about 1.4% compared to 2003. Since 2000 the production of shale oil has increased, the growth continued also in 2004. In 2004 compared to 2003, the production of shale oil increased about 8%.

Energy intensity in economy has increased about twice during the last ten years.

Compared to 2003, the heat production in boiler houses increased 8%. About a half of the heat was produced from natural gas.

In 2004 compared to 2003, the production of **peat briquette** fell about two times. The exports accounted for 80% of the total production, mainly to Sweden. The **shale-oil** production grew 7%. The shale oil was mainly used as a fuel in boiler houses. More than 60% of the oil-shale production was exported to the Netherlands, Austria and Lithuania.

ENERGY CONSUMPTION

Energy is consumed for electricity and heat generation, shale oil and shale coke production, also as motor fuels in transport and in households. In 2004, 47% of the primary energy was used for electricity generation and 21% for heat generation.

The use of natural gas increased by about 14% compared to the previous year. A large number of new clients were connected to the gas network. The share of the consumption of heavy fuel oil for heat generation has decreased steadily being replaced by natural gas or domestic fuels. About 90% of the sold peat briquette in Estonia was consumed by households.

The consumption of motor fuels remained on the level of 2003. About two thirds of motor gasoline was used by households. 60% of gasoline (diesel and light fuel oil) was consumed by transport sector, 12% by agricultural sector, 8% by households, 17% by industry and 3% by commercial and public sectors.

In 2004 the consumption of electricity grew due to the growth in the consumption by industry and commercial and public sector.

PRICES

In 2000–2004 the average prices of almost all fuels grew for the end-users. In 2004 compared to 2003, the prices of firewood, peat briquette and liquid fuels grew most. The average prices of firewood and peat briquette increased about 22%. The prices of transport diesel and motor gasoline rose both by 10%. Only the average prices of oil shale, natural gas, shale oil and heat remained on the same level as in the previous year.

ENERGIA TOOTMINE JA TARBIMINE ENERGY PRODUCTION AND CONSUMPTION

Tabel 1. Primaarenergia ressursid, 1960–2004

Table 1. Primary energy resources, 1960–2004

(teradžauli — terajoules)

(varu aasta algul + toodang + import — in stocks at the beginning of the year + production + imports)

Aasta	Kivisüsi ja koks	Põlevkivi	Kütte- turvas ja -puit ^a	Vedelkütus ^b	Gaas ^c	Elektri- energia ^d	Kokku	Kodumaine energia ^e	Kodumaise energia osa- tähtsus, %
Year	Coal and coke	Oil shale	Peat and firewood ^a	Liquid fuels	Gas ^c	Electri- city ^d	Total	Domestic energy ^e	Percen- tage of domestic energy
1960	8 834	137 455	18 972	19 509	6	504	185 280	156 266	84
1965	13 600	236 807	28 064	44 853	343	1 214	324 881	258 593	80
1970	17 360	247 262	30 717	70 942	8 471	2 190	376 942	267 064	71
1975	15 012	300 149	24 799	93 564	13 389	421	447 334	309 809	69
1980	15 446	338 048	20 635	110 323	30 189	1 332	515 973	339 551	66
1985	15 036	350 020	19 667	132 295	46 222	4 964	568 204	348 291	61
1990	13 307	279 383	19 755	150 091	52 817	5 310	520 663	277 126	53
1995	5 404	163 015	30 799	66 822	24 850	891	291 781	183 156	63
1996	6 334	162 872	35 028	62 660	27 309	872	295 075	192 640	65
1997	4 482	160 834	36 613	75 050	26 643	770	304 392	186 433	61
1998	2 720	140 667	27 661	75 652	25 333	513	272 546	159 265	58
1999	2 986	124 843	28 665	75 512	24 672	514	257 192	145 021	56
2000	3 393	129 553	27 803	36 897	28 250	1 367	227 263	147 312	65
2001	3 445	124 636	28 995	42 785	30 363	1 814	232 038	145 446	63
2002	2 025	123 310	31 254	45 686	25 387	1 508	229 170	150 115	66
2003	1 883	148 144	31 296	45 039	27 952	402	254 716	171 468	67
2004	1 894	145 355	30 888	47 436	32 886	1 357	259 816	167 661	65

^a Küttepuid, puiduhake ja -jäätmel, frees- ja tükkurvas, turbabriketi varu aasta algul.

^b Raske ja kerge kütetõli, põlevkiviõli (varu aasta algul ja import), autobensiin, diislikütus, lennukipetrol ja -bensiin.

^c Maa-, vedel- ja biogaas.

^d Hüdro- ja tuuleenergia, imporditud elektrienergia.

^e Põlevkivi, turba ja küttepuidu toodang ning varu aasta algul; biogaasi, hüdro- ja tuuleenergia toodang; turbabriketi, põlevkivikoksi ja -õli varu aasta algul.

^a Firewood, wood chips, wood waste, milled peat, sod peat, peat briquette (in stocks at the beginning of the year).

^b Heavy fuel oil, light fuel oil, shale oil (in stocks at the beginning of the year and imports), motor gasoline, diesel and aviation gasoline.

^c Natural gas, liquefied gas and biogas.

^d Hydro-electric and wind energy, imported electricity.

^e Oil shale, peat and firewood production and in stocks at the beginning of the year; production of biogas, hydro-electric and wind energy; shale coke, peat briquette and shale oil in stocks at the beginning of the year.

Tabel 2. **Primaarenergiaga varustatus, 1960–2004**

Table 2. **Primary energy supply, 1960–2004**

(teradžauli — terajoules)

(varu aasta algul + toodang + import – eksport – merelaevade punkerdamine – varu aasta lõpul — in stocks at the beginning of the year + production + imports – exports – marine bunkering – in stocks at the end of the year)

Aasta Year	Kivisüsi ja koks Coal and coke	Põlev- kivi Oil shale	Kütteturvas ja -puit ^a Peat and firewood ^d	Vedelkütus ^b Liquid fuels ^b	Gaas ^c Gas ^c	Elektri- energia ^d Electricity ^d	Kokku Total
1960	7 553	76 956	13 615	17 308	-4 795 ^c	-1 512	109 125
1965	11 399	159 121	21 003	38 959	199	-14 652	216 029
1970	14 624	219 661	19 577	62 661	6 605	-25 021	298 107
1975	12 352	261 973	16 855	81 280	11 751	-36 322	347 889
1980	11 783	288 396	15 975	101 560	27 288	-38 531	406 471
1985	10 581	256 430	15 328	117 251	45 665	-30 255	415 000
1990	8 412	242 013	13 952	124 685	52 758	-25 207	416 613
1995	1 382	140 840	24 978	35 685	24 812	-2 726	224 971
1996	1 581	145 331	28 642	37 134	27 285	-3 087	236 886
1997	1 202	143 730	29 713	34 868	26 584	-3 494	232 603
1998	1 063	124 714	24 276	39 996	25 274	-1 389	213 934
1999	1 560	114 467	23 444	35 326	24 636	-2 129	197 304
2000	1 667	120 459	22 816	21 089	28 181	-3 322	190 890
2001	2 311	118 080	23 972	28 177	30 299	-2 212	200 627
2002	829	116 071	24 193	29 873	25 342	-2 460	193 848
2003	374	136 430	22 767	30 127	27 904	-6 759	210 843
2004	586	136 471	23 549	29 817	32 821	-6 349	216 895

^a Küttepuud, puiduhake ja -jäätmel, turbabriketi aasta alguse jääk.

^b Raske ja kerge kütteõli, põlevkiviõli, autobensiin, diislikütus, lennukipetrol ja -bensiin.

^c Maa-, vedel- ja biogaas.

^d Elektrienergia eksport ületab impordi.

^e Põlevkivigaasi eksport ületab vedelgaasi impordi.

^a Firewood, wood chips and wood waste, peat briquette in stocks at the beginning of the year.

^b Heavy fuel oil and light fuel oil, motor gasoline, diesel and aviation gasoline.

^c Natural gas, liquefied gas and biogas.

^d The exports of electricity exceeds the imports.

^e The exports of oil-shale gas exceeds the imports of liquefied gas.

Tabel 3. Kütuse tarbimine elektrienergia ja soojustootmiseks, 1960–2004
Table 3. Consumption of fuels for electricity and heat generation, 1960–2004
(teradžauli — terajoules)

Aasta Year	Kivisüsi Coal	Põlevkivi Oil shale	Küteturvas ^a Peat ^a	Kütepuit ^b Firewood ^b	Maagaas ^c Natural gas ^c	Raske ja kerge kütteõli ^d Heavy and light fuel oil ^d	Põlevkiviõli Shale oil	Muu kütus ^e Other fuels ^e	Kokku Total
1960	1 109	32 968	1 626	911	-	6 748	-	-	43 362
1965	3 410	92 884	2 313	2 255	-	16 009	4 192	4 192	121 063
1970	6 792	151 293	2 119	1 610	2 913	31 868	4 314	4 314	200 909
1975	5 973	214 470	1 917	1 290	6 592	33 731	4 661	4 661	268 634
1980	6 019	239 589	1 735	1 417	16 289	42 658	4 900	4 900	312 607
1985	4 054	217 309	660	2 143	29 439	51 222	5 892	5 892	310 719
1990	3 827	206 144	451	2 179	35 955	62 981	4 338	4 338	315 875
1995	1 789	107 788	2 026	4 583	14 310	14 724	6 470	3 949	155 639
1996	1 565	110 970	2 349	5 205	17 166	16 339	4 186	5 131	162 911
1997	1 077	109 633	2 178	5 636	16 643	13 955	4 173	4 696	157 991
1998	800	98 839	1 742	6 156	14 554	14 306	4 307	3 338	144 042
1999	772	95 339	1 379	6 362	14 415	12 347	4 298	2 710	137 622
2000	535	92 489	1 334	6 363	18 509	4 954	4 221	4 243	132 648
2001	481	88 899	1 687	7 695	19 812	4 265	4 919	4 719	132 477
2002	438	86 532	1 857	7 731	19 438	3 482	4 762	5 220	129 460
2003	427	104 527	1 846	7 666	19 221	2 583	4 458	5 220	145 948
2004	383	103 701	1 593	8 657	21 390	2 087	4 368	5 485	147 664

- ^a Kaasa arvatud turbabrikett.
^b Küttepuud ja puidujäätmed.
^c Kaasa arvatud vedelgaas.
^d Kaasa arvatud diislikütus genereerimiseks.
^e Põlevkivi- ja biogaas.

- ^a Including peat briquette.
^b Firewood and wood waste.
^c Including liquefied gas.
^d Including diesel for generation.
^e Oil shale gas and biogas.

Tabel 4. Energia lõpptarbimine, 1960–2004
Table 4. Final energy consumption, 1960–2004
(teradžauli — terajoules)

(primaarenergiaga varustus + muundatud energia tootmine – tarbimine muundamiseks teisteks energialiikideks – energiasektori omatarve – tarbimine tooraineks – kadu — supply of primary energy + production of converted energy – consumption for conversion to other forms of energy – own use by energy sector – consumption for non-energy purposes – losses)

Aasta Year	Kivisüsi ja koks Coal and coke	Põlevkivi Oil shale	Küteturvas ja -puu ^a Peat and firewood ^a	Vedelkütus ^b Liquid fuel ^b	Gaas ^c Gas ^c	Elektrienergia Electricity	Soojus Heat	Kokku Total
1960	6 366	6 431	10 502	22 524	1 193	4 353	9 427	60 796
1965	7 864	6 105	14 602	34 847	9 382	7 288	21 764	101 852
1970	7 832	6 618	14 376	44 287	10 212	10 648	39 790	133 763
1975	6 351	7 357	11 985	54 153	10 188	15 146	52 750	157 930
1980	7 112	8 250	10 640	62 287	10 532	19 805	69 085	187 711
1985	7 905	8 624	9 262	68 139	10 049	23 778	79 290	207 047
1990	5 875	5 997	9 817	66 071	9 504	26 277	89 895	213 436
1995	742	3 102	17 308	26 299	4 558	17 251	39 176	108 436
1996	1 273	2 923	19 989	29 012	3 988	17 382	39 595	114 162
1997	1 344	2 188	19 759	30 466	3 919	17 675	36 577	111 928
1998	1 060	3 570	15 200	29 492	4 171	18 300	33 593	105 386
1999	1 216	2 277	14 661	23 707	3 077	17 146	30 541	92 625
2000	1 802	1 926	14 291	20 730	3 260	17 897	29 313	89 219
2001	2 583	1 765	14 393	28 393	3 631	18 490	31 169	100 424
2002	1 214	1 127	14 391	32 656	3 945	18 979	31 500	103 812
2003	778	1 376	16 753	34 503	4 965	20 061	30 771	109 207
2004	1 191	1 550	16 853	35 813	3 920	21 212	31 921	112 460

- ^a Kaasa arvatud turbabrikett, puiduhake ja -jätmed.
^b Raske ja kerge kütteõli, põlevkiviõli, autobensiin, diislikütus, lennukipetrol ja -bensiin.
^c Maa-, vedel-, põlevkivigaas.

- ^a Including peat briquette, wood chips and wood waste.
^b Heavy fuel oil, shale oil and light fuel oil, motor gasoline, diesel and aviation gasoline.
^c Natural gas, liquefied gas and oil shale gas.

Tabel 5. **Energiabilanss, 2004**
Table 5. Energy balance sheet, 2004
(kogus — in natural units)

	Kivisüsi, 1000 t <i>Coal, 1000 t</i>	Koks, 1000 t <i>Coke, 1000 t</i>	Põlevkivi, 1000 t <i>Oil shale, 1000 t</i>	Frees- turvas, 1000 t <i>Milled peat, 1000 t</i>	Tükk- turvas, 1000 t <i>Sod peat, 1000 t</i>	Turba- brikett, 1000 t <i>Peat briquette, 1000 t</i>
1 Varu aasta algul	24	2	1 332	94	40	27
2 Primaarenergia tootmine	-	-	13 993	201	78	-
3 Muundatud energia tootmine	-	35 ^b	-	-	-	68
4 Import	44	0	1 195	-	-	-
5 Energiaressid (1+2+3+4)	68	37	16 520	295	118	95
6 Eksport	-	35	9	-	28	78
7 Merelaevade punkerdamine	-	-	-	-	-	-
8 Varu aasta lõpul	10	2	1 008	62	24	3
9 Energiaga varustatus (5-6-7-8)	58	0	15 503	233	66	14
10 Sisemine tarbimine kokku (11+12+14+16)	58	0	15 501	233	66	14
11 Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks	14	-	15 195	213	64	2
elektrienergia tootmiseks	-	-	11 670	17	-	-
soojuse tootmiseks	14	-	885	74	64	2
muundamiseks teisteks kütuseliikideks	-	-	2 640	122	-	-
12 Energiasektor	0	0	-	-	1	0
13 Kadu	0	-	2	-	-	-
14 Tarbitud tooraineks	-	-	121	-	-	-
15 Lõpptarbimine (arvutuslik) (9-11-12-13-14)	44	0	185	20	1	12
16 Lõpptarbimine (tegelik) (16.1+16.2+16.3+16.4+16.5)	44	0	185	20	1	12
16.1 tööstus kokku	10	-	184	20	-	0
metallitööstus	0	0	-	-	-	-
keemiatööstus	-	-	-	-	-	-
värvilise metalli tootmine	-	-	-	-	-	-
muude mittemetalsete toodete tootmine	9	-	184	20	-	-
transpordivahendite tootmine	1	-	-	-	-	0
masinaehitus	0	-	-	-	-	0
mäetööstus	-	-	-	-	-	-
toiduaine- ja tubakatööstus	0	-	-	-	-	-
paberitööstus	-	-	-	-	-	-
puidutööstus	0	-	-	-	-	-
ehitus	0	-	-	-	-	0
tekstiili-, õmblus- ja nahatööstus	0	-	-	-	-	0
muu tööstus	0	-	-	-	-	-
16.2 põllumajandus	0	-	-	-	-	0
16.3 transport kokku	-	-	-	-	-	0
raudteetransport	-	-	-	-	-	0
maanteetransport	-	-	-	-	-	-
siseveetransport	-	-	-	-	-	-
õhustransport	-	-	-	-	-	-
16.4 äri- ja avaliku teeninduse sektor	1	-	-	0	0	1
16.5 kodumajapidamine	33	-	1	-	1	11
Statistiline vahe (15 - 16)	0	-	0	-	0	0

^a K.a puiduhake.

^b Põlevkivikoks.

^a Including wood chips.

^b Oil-shale coke.

Kütte- puud, 1000 tm <i>Firewood, 1000 m³ sol.vol.</i>	Puidu- jäätmel, ^a 1000 tm <i>Wood waste,^a 1000 m³ sol.vol.</i>	Puidubrikett ja -graanulid 1000 t <i>Briquette and pellets, 1000 t</i>	Maa- gaas, mln m ³ <i>Natural gas, million m³</i>	Vedel- gaas, 1000 t <i>Liquefied gas, 1000 t</i>	
59	92	25	-	0.9	1 In stocks at the beginning of the year
1 584	2 131	-	-	-	2 Production of primary energy
-	-	209	-	-	3 Production of converted energy
-	-	-	966	6.5	4 Imports
1 643	2 223	234	966	7.4	5 Resources of energy (1+2+3+4)
-	0	197	-	-	6 Exports
-	-	-	-	-	7 Marine bunkering
54	103	31	0	1.3	8 In stocks at the end of the year
1 589	2 120	6	966	6.1	9 Supply of energy (5-6-7-8)
1 589	2 119	6	966	6.2	10 Gross inland consumption (11+12+14+16)
106	1 275	2	637	0.3	11 Consumption for conversion to other forms of energy
-	1	-	64	-	for electricity generation
106	1 274	2	573	0.3	for heat generation
-	0	-	-	-	for conversion to other forms of fuels
0	-	0	8	0	12 Energy sector
0	1	-	-	0	13 Losses
-	-	-	213	-	14 Consumption for non-energy purposes
1 483	844	4	108	5.8	15 Final consumption (calculated) (9-11-12-13-14)
1 483	844	4	108	6.2	16 Final consumption (observed) (16.1+16.2+16.3+16.4+16.5)
14	257	0	48	2	16.1 industry total
0	-	-	0	0	iron and steel industry
2	0	-	0	1.2	chemical industry
-	-	-	1	-	production of non-ferrous metals
0	2	-	22	0	production of other non-metallic mineral products
0	-	0	0	0	production of transport equipment
4	0	-	3	0.1	machinery
0	-	-	6	0	mining and quarrying
2	0	-	4	0.1	food processing, beverages and tobacco
1	-	0	1	0.1	pulp, paper and printing industry
2	253	-	0	0.1	production of wood and wood products
2	0	-	4	0.1	construction
0	-	-	1	0.1	textile, leather and clothing industry
1	2	0	6	0.2	other industries
5	4	0	0	0	16.2 agriculture
-	-	-	-	0.2	16.3 transport total
-	-	-	-	0	railway transport
-	-	-	-	0.2	road transport
-	-	-	-	-	inland waterway transport
-	-	-	-	-	air transport
48	1	0	12	0.5	16.4 commercial and public services
1 416	582	4	48	3.5	16.5 households
0	0	0	0	0	Statistical difference (15 - 16)

Tabel 5. **Energiabilanss, 2004**
Table 5. Energy balance sheet, 2004
(kogus — in natural units)

	Raske kütteõli, 1000 t <i>Heavy fuel oil, 1000 t</i>	Põlev- kiviõli, 1000 t <i>Shale oil, 1000 t</i>	Kerge kütteõli ja diislikütus, 1000 t <i>Light fuel oil and diesel, 1000 t</i>	Auto- bensiin, 1000 t <i>Motor gasoline, 1000 t</i>
1 Varu aasta algul	14	38	28	10
2 Primaarenergia tootmine	-	-	-	-
3 Muundatud energia tootmine	1	329	11	-
4 Import	112	-	599 ^a	290
5 Energiaressid (1+2+3+4)	127	367	638	300
6 Eksport	-	202	-	-
7 Merelaevade punkerdamine	103	-	50	-
8 Varu aasta lõpul	7	35	30	13
9 Energiaga varustus (5-6-7-8)	17	130	558	287
10 Sisemine tarbimine kokku (11+12+14+16)	17	130	558	287
11 Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks				
elektrienergia tootmiseks	-	111	36	0
soojuse tootmiseks	13	101	36	0
muundamiseks teisteks kütuseliikideks	-	-	-	-
12 Energiasektor	0	4	19	0
13 Kadu	0	0	0	0
14 Tarbitud tooraineks	-	-	-	-
15 Lõpptarbimine (arvutuslik)				
(9-11-12-13-14)	4	15	503	287
16 Lõpptarbimine (tegelik)				
(16.1+16.2+16.3+16.4+16.5)	4	15	503	287
16.1 tööstus kokku	4	13	38	1
metallitööstus	-	-	0	0
keemiatööstus	-	-	0	0
värvilise metalli tootmine	-	-	-	-
muude mittemetalsete toodete tootmine	2	-	3	0
transpordivahendite tootmine	-	0	0	0
masinaehitus	-	-	1	0
mäetööstus	-	-	2	0
toiduaine- ja tubakatööstus	-	-	1	0
paberitööstus	-	-	0	0
puidutööstus	2	13	5	0
ehitus	0	0	25	1
tekstiili-, õmblus- ja nahatööstus	-	-	0	0
muu tööstus	-	-	1	0
16.2 põllumajandus	-	1	69	3
16.3 transport kokku	-	-	330	92
raudteetransport	-	-	39	0
maanteetransport	-	-	283	92
siseveetransport	-	-	8	0
õhustransport	-	-	0	0
16.4 äri- ja avaliku teeninduse sektor	0	1	18	1
16.5 kodumajapidamine	-	-	48	190
Statistiline vahe (15 - 16)	0	0	0	0

^a Sisaldab merelaevade punkerdamist.

^b Põlevkivi- ja biogaas, must leelis.

^c Biogaas.

^d Hüdro- ja tuuleenergia.

^f Sh elektrijaamade omatarve — 1 072 GWh.

^g Sh kaugkütte (tarbijatele müüdüd soojus) — 7 491 GWh.

^a Including marine bunkering.

^b Shale oil gas and biogas, black liquor.

^c Biogas.

^d Hydro-electric and wind energy.

^f Of which own use by power plants — 1,072 GWh.

^g Of which district heating — 7,491 GWh.

Järg — Cont.

Lennuki- kütus, 1000 t <i>Aviation gasoline, 1000 t</i>	Muu kütus, ^b 1000 tce <i>Other fuels,^b 1000 tce</i>	Elektri- energia, GWh <i>Electricity, GWh</i>	Soojus, GWh <i>Heat, GWh</i>	
2	0	-	-	1 <i>In stocks at the beginning of the year</i>
-	3 ^c	30 ^d	-	2 <i>Production of primary energy</i>
-	192	10 274	10 617 ^e	3 <i>Production of converted energy</i>
27	-	347	-	4 <i>Imports</i>
29	195	10 651	10 617	5 <i>Resources of energy (1+2+3+4)</i>
-	-	2 141	-	6 <i>Exports</i>
-	-	-	-	7 <i>Marine bunkering</i>
0	-	-	-	8 <i>In stocks at the end of the year</i>
29	195	8 510	10 617	9 <i>Supply of energy (5-6-7-8)</i>
29	195	7 398	9 283	10 <i>Gross inland consumption (11+12+14+16)</i>
-	187	21	-	11 <i>Consumption for conversion to other forms of energy</i>
-	74	-	-	<i>for electricity generation</i>
-	113	21	-	<i>for heat generation</i>
-	-	0	-	<i>for conversion to other forms of fuels</i>
-	8	1 485 ^f	415	12 <i>Energy sector</i>
-	0	1 112	1 334	13 <i>Losses</i>
-	-	-	-	14 <i>Consumption for non-energy purposes</i>
29	-	5 892	8 868	15 <i>Final consumption (calculated) (9-11-12-13-14)</i>
29	-	5 892	8 868	16 <i>Final consumption (observed) (16.1+16.2+16.3+16.4+16.5)</i>
-	-	2 135	2 651	16.1 <i>industry total</i>
-	-	3	1	<i>iron and steel industry</i>
-	-	329	188	<i>chemical industry</i>
-	-	3	0	<i>production of non-ferrous metals</i>
-	-	196	65	<i>production of other non-metallic mineral products</i>
-	-	46	43	<i>production of transport equipment</i>
-	-	196	107	<i>machinery</i>
-	-	19	5	<i>mining and quarrying</i>
-	-	300	496	<i>food processing, beverages and tobacco</i>
-	-	136	350	<i>pulp, paper and printing industry</i>
-	-	341	652	<i>production of wood and wood products</i>
-	-	95	52	<i>construction</i>
-	-	261	328	<i>textile, leather and clothing industry</i>
-	-	210	364	<i>other industries</i>
-	-	222	128	16.2 <i>agriculture</i>
29	-	99	58	16.3 <i>transport total</i>
-	-	34	13	<i>railway transport</i>
-	-	61	42	<i>road transport</i>
-	-	2	0	<i>inland waterway transport</i>
29	-	2	3	<i>air transport</i>
0	-	1 818	1 711	16.4 <i>commercial and public services</i>
-	-	1 618	4 320	16.5 <i>households</i>
0	0	0	0	<i>Statistical difference (15 - 16)</i>

Tabel 6. **Energiabilanss, 2004^a**
Table 6. Energy balance sheet, 2004^a
(teradžauli — terajoules)

	Kivisüsi	Koks	Põlevkivi	Frees- turvas	Tükk- turvas
	<i>Coal</i>	<i>Coke</i>	<i>Oil shale</i>	<i>Milled peat</i>	<i>Sod peat</i>
1 Varu aasta algul	641	43	11 637	816	474
2 Primaarenergia tootmine	-	-	124 121	1 748	930
4 Import	1 206	4	9 597	-	-
5 Primaarenergia ressursid (1+2+4)	1 847	47	145 355	2 564	1 404
6 Eksport	-	989 ^c	77	-	328
7 Merelaevade punkerdamine	-	-	-	-	-
8 Varu aasta lõpul	277	42	8 807	534	290
9 Primaarenergiaga varustatus (5–6–7–8)	1 570	-984	136 471	2 030	786
10 Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks	383	-	133 535	1 860	765
elektrienergia tootmiseks	-	-	96 390	150	-
soojuse tootmiseks	383	-	7 311	643	765
muundamiseks teisteks kütuseliikideks	-	-	29 834	1 067	-
3 Muundatud energia tootmine	-	997	-	-	-
11 Energiasektor	0	0	-	0	2
12 Kadu	9	0	15	-	-
13 Tarbitud tooraineks	-	-	1 371	-	-
14 Lõpptarbimine (arvutuslik) (9+3–10–11–12–13)	1 178	13	1 550	170	19
15 Lõpptarbimine (tegelik) (15.1+15.2+15.3+15.4+15.5)	1 177	13	1 548	172	19
15.1 tööstus kokku	261	13	1 541	172	0
metallitööstus	3	13	-	-	-
keemiatööstus	-	-	-	-	-
värvilise metalli tootmine	-	-	-	-	-
muude mittemetalsete toodete tootmine	233	-	1 541	172	-
transpordivahendite tootmine	8	-	-	-	0
masinaehitus	3	-	-	-	0
mäetööstus	-	-	-	0	0
toiduaine- ja tubakatööstus	6	-	-	-	-
paberitööstus	-	-	-	-	-
puidutööstus	1	-	-	-	-
ehitus	2	-	-	0	0
tekstiili-, õmblus- ja nahatööstus	1	-	-	-	0
muu tööstus	4	-	-	-	0
15.2 põllumajandus	4	-	-	-	0
15.3 transport kokku	-	-	-	-	0
raudteetransport	-	-	-	-	-
maanteetransport	-	-	-	-	-
siseveetransport	-	-	-	-	-
õhutransport	-	-	-	-	-
15.4 äri- ja avaliku teeninduse sektor	21	-	-	0	4
15.5 kodumajapidamine	891	-	7	0	15
Statistiline vahe (14 – 15)	1	-	2	-	0

^a Ümardamise tõttu võivad väärtuste koondandmed erineda liidetavate väärtuste summast.

^b K.a puiduhake.

^c Põlevkivikoks.

^a Due to rounding, the values of the aggregate data may differ from the sum.

^b Including wood chips.

^c Oil-shale coke.

Turba- brikett <i>Peat briquette</i>	Kütte- puud <i>Fire- wood</i>	Puidu- jätmed ^b <i>Wood waste^b</i>	Puidubrikett ja -graanulid <i>Briquette and pellets</i>	Maa- gaas <i>Natural gas</i>	
428	449	565	442	-	1 In stocks at the beginning of the year
-	11 977	13 059	-	-	2 Production of primary energy
-	-	-	-	32 458	4 Imports
428	12 426	13 624	442	32 458	5 Resources of primary energy (1+2+4)
1 238	0	0	3 347	-	6 Exports
-	-	-	-	-	7 Marine bunkering
46	406	630	520	0	8 In stocks at the end of the year
-856	12 020	12 994	-3 425	32 458	9 Supply of primary energy (5-6-7-8)
					10 Consumption for conversion to other forms of energy
35	800	7 815	42	21 390	for electricity generation
1	-	6	-	2 150	for heat generation
34	800	7 809	42	19 240	for conversion to other forms of fuels
-	0	0	-	-	3 Production of converted energy
1 085	-	-	3 544	-	11 Energy sector
0	2	-	0	256	12 Losses
-	0	4	-	-	13 Consumption for non-energy purposes
-	-	-	-	7 155	14 Final consumption (calculated) (9+3-10-11-12-13)
194	11 218	5 175	77	3 657	15 Final consumption (observed) (15.1+15.2+15.3+15.4+15.5)
200	11 218	5 177	79	3 667	15.1 industry total
8	108	1 580	0	1 644	iron and steel industry
-	0	-	-	6	chemical industry
-	18	3	-	17	production of non-ferrous metals
-	0	-	-	28	production of other non-metallic mineral products
-	2	10	-	740	production of transport equipment
2	4	-	0	3	machinery
2	26	1	-	106	mining and quarrying
-	1	-	-	198	food processing, beverages and tobacco
-	14	2	-	128	pulp, paper and printing industry
-	8	-	0	53	production of wood and wood products
-	12	1 551	-	7	construction
4	14	0	-	130	textile, leather and clothing industry
0	2	-	-	24	other industries
-	7	13	0	204	15.2 agriculture
2	40	25	8	9	15.3 transport total
0	-	-	-	-	railway transport
0	-	-	-	-	road transport
-	-	-	-	-	inland waterway transport
-	-	-	-	-	air transport
15	365	5	9	397	15.4 commercial and public services
175	10 705	3 567	62	1 617	15.5 households
-6	0	-2	-2	-10	Statistical difference (14 - 15)

Tabel 6. **Energiabilanss, 2004**
Table 6. Energy balance sheet, 2004
(teradžauli — terajoules)

	Vedel- gaas <i>Liquefied gas</i>	Raske kütteõli <i>Heavy fuel oil</i>	Põlev- kiviõli <i>Shale oil</i>	Kerge kütteõli ja diislikütus <i>Light fuel oil and diesel</i>	Auto- bensiin <i>Motor Gasoline</i>
1 Varu aasta algul	42	546	1 486	1 200	437
2 Primaarenergia tootmine	-	-	-	-	-
4 Import	296	4 513	-	25 533	12 495
5 Primaarenergia ressursid (1+2+4)	338	5 059	1 486	26 733	12 932
6 Eksport	-	-	7 913	-	-
7 Merelaevade punkerdamine	-	4 139	-	2 110	-
8 Varu aasta lõpul	61	286	1 368	1 261	541
9 Primaarenergiaga varustatus (5-6-7-8)	277	634	-7 795	23 362	12 391
10 Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks	12	505	4 368	1 570	0
elektrienergia tootmiseks	-	-	409	10	-
soojuse tootmiseks	12	505	3 959	1 560	-
muundamiseks teisteks kütuseliikideks	-	-	-	-	-
3 Muundatud energia tootmine	-	33	12 886	480	-
11 Energiasektor	2	1	141	802	7
12 Kadu	0	3	4	1	1
13 Tarbitud tooraineks	0	0	0	0	0
14 Lõpptarbimine (arvutuslik) (9+3-10-11-12-13)	263	158	578	21 469	12 383
15 Lõpptarbimine (tegelik) (15.1+15.2+15.3+15.4+15.5)	274	159	577	21 474	12 392
15.1 tööstus kokku	86	149	528	1 611	76
metallitööstus	0	-	-	0	0
keemiatööstus	53	-	-	19	0
värvilise metalli tootmine	-	-	-	-	-
muude mittemetallsete toodete tootmine	1	80	14	99	1
transpordivahendite tootmine	0	-	-	18	2
masinaehitus	2	-	-	46	3
mäetööstus	-	-	0	105	0
toiduaine- ja tubakatööstus	6	-	-	69	3
paberitööstus	2	-	-	1	0
puidutööstus	5	60	501	182	18
ehitus	5	9	13	1 035	46
tekstiili-, õmblus- ja nahatööstus	2	-	-	5	0
muu tööstus	10	-	-	32	3
15.2 põllumajandus	0	-	34	2 975	131
15.3 transport kokku	8	-	-	14 049	3 965
raudteetransport	0	-	-	1 689	1
maanteetransport	8	-	-	12 005	3 963
siseveetransport	-	-	-	355	1
õhutransport	-	-	-	0	0
15.4 äri- ja avaliku teeninduse sektor	22	10	15	776	35
15.5 kodumajapidamine	158	-	-	2 063	8 185
Statistiline vahe (14 – 15)	-11	-1	1	-5	-9

^a Põlevkivi- ja biogaas, must leelis.

^b Biogaas.

^c Hüdro- ja tuuleenergia.

^a *Shale oil gas and biogas, black liquor.*

^b *Biogas.*

^c *Hydro-electric and wind energy.*

Järg — Cont.

Lennuki- kütus	Muu kütus ^a	Kütus kokku	Elektri- energia	Soojus	Energia kokku		
<i>Aviation gasoline</i>	<i>Other fuels^a</i>	<i>Total fuels</i>	<i>Electri- city</i>	<i>Heat</i>	<i>Total energy</i>		
77	6	19 289	-	-	19 289	1	<i>In stocks at the beginning of the year</i>
-	84 ^b	151 919	108 ^c	-	152 028	2	<i>Production of primary energy</i>
1 149	-	87 251	1 249	-	88 500	4	<i>Imports</i>
1 226	90	258 459	1 357	-	259 816	5	Resources of primary energy (1+2+4)
-	-	13 892	7 706	-	21 598	6	Exports
-	-	6 249	-	-	6 249	7	<i>Marine bunkering</i>
1	4	15 074	-	-	15 074	8	<i>In stocks at the end of the year</i>
1 225	86	223 244	-6 349	-	216 895	9	Supply of primary energy (5-6-7-8)
-	5 485	178 565	75	-	178 640	10	<i>Consumption for conversion to other forms of energy</i>
-	2 167	101 283	-	-	101 283		<i>for electricity generation</i>
-	3 318	46 381	75	-	46 456		<i>for heat generation</i>
-	-	30 901	-	-	30 901		<i>for conversion to other forms of fuels</i>
-	5 629	24 654	36 987	38 220	99 861	3	<i>Production of converted energy</i>
-	219	1 432	5 347	1 495	8 274	11	<i>Energy sector</i>
-	11	48	4 004	4 804	8 856	12	<i>Losses</i>
-	-	8 526	-	-	8 526	13	<i>Consumption for non-energy purposes</i>
1 225	-	59 327	21 212	31 921	112 460	14	Final consumption (calculated) (9+3-10-11-12-13)
1 237	-	59 383	21 212	31 921	112 516	15	Final consumption (observed) (15.1+15.2+15.3+15.4+15.5)
-	-	7 777	7 686	9 539	25 002	15.1	<i>industry total</i>
-	-	22	12	3	37		<i>iron and steel industry</i>
-	-	110	1 183	678	1 971		<i>chemical industry</i>
-	-	28	12	0	40		<i>production of non-ferrous metals</i>
-	-	2 893	705	234	3 832		<i>production of other non-metallic mineral products</i>
-	-	37	167	154	358		<i>production of transport equipment</i>
-	-	189	706	384	1 279		<i>machinery</i>
-	-	304	67	16	387		<i>mining and quarrying</i>
-	-	228	1 079	1 787	3 094		<i>food processing, beverages and tobacco</i>
-	-	64	490	1 260	1 814		<i>pulp, paper and printing industry</i>
-	-	2 337	1 228	2 349	5 914		<i>production of wood and wood products</i>
-	-	1 258	344	186	1 788		<i>construction</i>
-	-	34	939	1 179	2 152		<i>textile, leather and clothing industry</i>
-	-	273	754	1 309	2 336		<i>other industries</i>
-	-	3 228	798	460	4 486	15.2	<i>agriculture</i>
1 222	-	19 244	358	211	19 813	15.3	<i>transport total</i>
-	-	1 690	123	48	1 861		<i>railway transport</i>
-	-	15 976	220	152	16 348		<i>road transport</i>
-	-	356	9	1	366		<i>inland waterway transport</i>
1 222	-	1 222	6	10	1 238		<i>air transport</i>
15	-	1 689	6 546	6 160	14 395	15.4	<i>commercial and public services</i>
-	-	27 445	5 824	15 551	48 820	15.5	<i>households</i>
-12	0	-56	0	0	-56		<i>Statistical difference (14 - 15)</i>

Tabel 7. **Kütuse tarbimine majandusharuti, 2004^a**
Table 7. **Consumption of fuels by branches of economy, 2004^a**

	Kivisüsi, 1000 t <i>Coal, 1000 t</i>	Koks, 1000 t <i>Coke, 1000 t</i>	Põlevkivi, 1000 t <i>Oil shale, 1000 t</i>	Frees- turvas, 1000 t <i>Milled peat, 1000 t</i>	Tükk- turvas, 1000 t <i>Sod peat, 1000 t</i>
Tarbitud kokku	58	0	15 501	233	66
tööstus kokku	12	0	184	20	1
metallitööstus	0	0	-	-	-
keemiatööstus	-	-	-	-	-
värvilise metalli tootmine	-	-	-	-	-
muude mittemetalsete toodete tootmine	9	-	184	20	-
transpordivahendite tootmine	1	-	-	-	-
masinaehitus	0	-	-	-	-
mäetööstus	0	-	-	-	-
toiduaine- ja tubakatööstus	1	-	-	-	1
paberitööstus	-	-	-	-	-
puidutööstus	0	-	-	-	-
ehitus	0	-	-	-	0
tekstiili-, õmblus- ja nahatööstus	0	-	-	-	-
muu tööstus	1	-	-	-	-
energiasektor	3	0	15 315	214	57
põllumajandus	1	-	-	-	-
transport kokku	0	-	-	-	0
raudteetransport	-	-	-	-	-
maanteetransport	0	-	-	-	0
veetransport	-	-	-	-	-
õhutransport	-	-	-	-	-
äri- ja avaliku teeninduse sektor	9	-	1	-	7
kodumajapidamine	33	-	1	-	1

^a Vt majandusharude jaotus lk 35.

Tarbitud kõigiks vajadusteks (elektri- ja soojusenergia tootmiseks, muundamiseks teisteks kütuseliikideks, mitteenergeetilisteks vajadusteks, vahetuks tarbeks tööstuses, ehituses, põllumajanduses, transpordis, elamumajanduses, kaasa arvatud elanike eratarbimine jne).

Ümardamise tõttu võivad väärtuste koondandmed erineda liidetavate väärtuste summast.

^b K.a puiduhake.

^a *Classification of economy by branches on page 35.*

Consumption for all purposes (for generation of electric and heat energy, for conversion to other forms of fuels, for non-energy purposes, for immediate consumption in industry, construction, agriculture, transport, households, including private consumption, etc.).

Due to rounding, the values of the aggregate data may differ from the sum.

^b *Including wood chips.*

Turba- brikett, 1000 t <i>Peat briquette, 1000 t</i>	Kütte- puud, 1000 tm <i>Fire- wood, 1000 m³</i>	Puidu- jäätm ^b , 1000 tm <i>Wood waste,^b 1000 m³</i>	Puidubrikett ja -graanulid, 1000 t <i>Briquette and pellets, 1000 t</i>	Maa- gaas, mln m ³ <i>Natural gas, million m³</i>	Vedel- gaas, 1000 t <i>Liquefied gas, 1000 t</i>
14	1 589	2 119	6	966	6 <i>Total consumption</i>
0	39	868	2	367	2 <i>industry total</i>
-	0	-	-	0	- <i>iron and steel industry</i>
0	2	1	-	216	1 <i>chemical industry</i>
-	-	-	-	1	- <i>production of non-ferrous metals</i>
-	1	2	0	29	0 <i>production of other non-metallic mineral products</i>
0	1	0	-	2	0 <i>production of transport equipment</i>
0	6	0	0	6	0 <i>machinery</i>
-	0	-	-	6	0 <i>mining and quarrying</i>
0	2	4	0	36	0 <i>food processing, beverages and tobacco</i>
-	1	18	-	32	0 <i>pulp, paper and printing industry</i>
-	13	702	2	9	0 <i>production of wood and wood products</i>
0	2	0	-	6	0 <i>construction</i>
0	1	0	-	13	0 <i>textile, leather and clothing industry</i>
0	10	141	0	11	0 <i>other industries</i>
2	22	628	0	436	0 <i>energy sector</i>
0	13	6	0	10	0 <i>agriculture</i>
0	4	0	0	2	0 <i>transport total</i>
0	-	-	-	-	0 <i>railway transport</i>
0	4	0	0	2	0 <i>road transport</i>
-	-	-	-	-	- <i>waterway transport</i>
-	-	-	-	0	- <i>air transport</i>
1	95	35	0	104	1 <i>commercial and public services</i>
11	1 416	582	4	48	3 <i>households</i>

Tabel 7. **Kütuse tarbimine majandusharuti, 2004^a**
Table 7. **Consumption of fuels by branches of economy, 2004^a**

	Raske kütteõli, 1000 t <i>Heavy fuel oil, 1000 t</i>	Põlev- kiviõli, 1000 t <i>Shale oil, 1000 t</i>	Kerge kütteõli ja diislikütus, 1000 t <i>Light fuel oil and diesel, 1000 t</i>	Auto- bensiin, 1000 t <i>Motor gasoline, 1000 t</i>
Tarbitud kokku	120	130	608	287
tööstus kokku	7	42	107	33
metallitööstus	-	-	0	0
keemiatööstus	-	0	1	1
värvilise metalli tootmine	-	-	0	0
muude mittemetalsete toodete tootmine	2	1	7	1
transpordivahendite tootmine	2	-	2	0
masinaehitus	0	1	7	4
mäetööstus	0	-	3	0
toiduaine- ja tubakatööstus	1	19	12	3
paberitööstus	0	-	2	2
puidutööstus	2	14	15	3
ehitus	0	2	49	16
tekstiili-, õmblus- ja nahatööstus	0	3	4	1
muu tööstus	0	2	5	2
energiasektor	3	77	26	3
põllumajandus	-	1	87	9
transport kokku	103	0	269	5
raudteetransport	-	-	40	0
maanteetransport	0	0	171	5
veetransport	103	-	58	0
õhustransport	-	-	0	0
äri- ja avaliku teeninduse sektor	6	10	72	47
kodumajapidamine	-	-	48	190

^a Vt majandusharude jaotus lk 34.
Tarbitud kõigiks vajadusteks (elektri- ja soojusenergia tootmiseks, muundamiseks teisteks kütuseliikideks, mitteenergeetilisteks vajadusteks, vahetuks tarbeks tööstuses, ehituses, põllumajanduses, transpordis, elamumajanduses, kaasa arvatud elanike eratarbimine jne).

^b Ümardamise tõttu võivad väärtuste koondandmed erineda liidetavate väärtuste summast.
Põlevkivi- ja biogaas, must leelis.

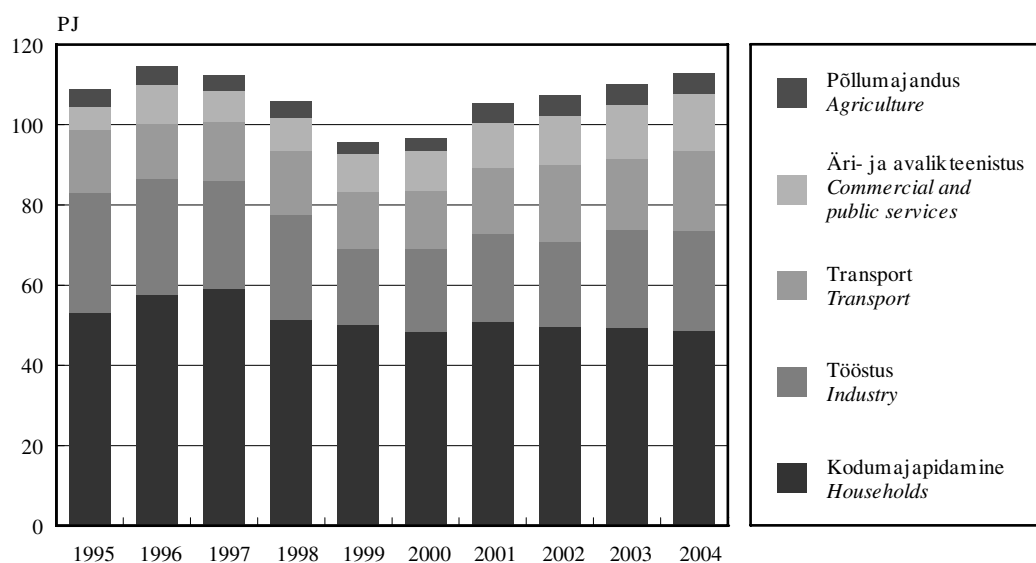
^a *Classification of economy by branches on page 41.
Consumption for all purposes (for generation of electric and heat energy, for conversion to other forms of fuels, for non-energy purposes, for immediate consumption in industry, construction, agriculture, transport, households, including private consumption, etc).*

^b *Due to rounding, the values of the aggregate data may differ from the sum.
Shale oil gas and biogas, black liquor.*

Järg — *Cont.*

Lennuki- kütus, 1000 t <i>Aviation gasoline, 1000 t</i>	Muu kütus, ^b 1000 tce <i>Other fuels,^b 1000 tce</i>	Bituumen, 1000 t <i>Bitumen, 1000 t</i>	Määrde- ained, 1000 t <i>Lubricants, 1000 t</i>	
29	195	46		4 Total consumption
-	39	45		1 industry total
-	-	0		0 iron and steel industry
-	0	-		0 chemical industry
-	-	-		- production of non-ferrous metals
-	-	-		0 production of other non-metallic mineral products
-	-	-		0 production of transport equipment
-	-	-		0 machinery
-	-	-		0 mining and quarrying
-	-	-		0 food processing, beverages and tobacco
-	39	-		0 pulp, paper and printing industry
-	-	-		0 production of wood and wood products
-	-	45		0 construction
-	-	-		0 textile, leather and clothing industry
-	-	-		0 other industries
-	155	1		1 energy sector
-	-	-		0 agriculture
29	-	-		1 transport total
-	-	-		0 railway transport
-	-	-		0 road transport
-	-	-		1 waterway transport
29	-	-		0 air transport
-	1	-		0 commercial and public services
-	-	-		0 households

Joonis 4. Lõppenergia tarbimine majandusharuti, 1995–2004
Chart 4. Final energy consumption by branches of economy, 1995–2004



ELEKTRIJAAMADE JA KATLAMAJADE TEGEVUS POWER PLANTS AND BOILER-HOUSES

Tabel 8. **Energiatoodang, 1960–2004**
Table 8. **Production of energy, 1960–2004**
(gigavatt-tundi — gigawatt hours)

	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	1996	
Elektrienergia ^a	1 965	7 118	11 578	16 712	18 898	17 827	17 181	8 693	9 103	<i>Electricity^a</i>
sh hüdroenergia	15	14	3	0	-	-	-	3	2	<i>incl. hydro energy</i>
Soojus	2 688	6 204	11 409	15 059	19 629	22 684	25 534	12 807	13 644	<i>Heat</i>
kaugküte ^b	...	...	...	...	...	...	...	8 508	9 204	<i>district heating^b</i>
<i>Järg — Cont.</i>										
	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004		
Elektrienergia ^a	9 218	8 521	8 268	8 513	8 484	8 527	10 159	10 304	<i>Electricity^a</i>	
sh hüdroenergia	3	5	5	6	8	5.6	12.8	22.4	<i>incl. hydro energy</i>	
tuuleenergia	-	-	-	-	0	1.4	6.1	7.6	<i>wind energy</i>	
Soojus	12 579	11 392	10 389	9 826	10 454	10 533	10 256	10 617	<i>Heat</i>	
kaugküte ^b	9 054	8 087	7 994	7 383	7 379	7 500	7 112	7 491	<i>district heating^b</i>	

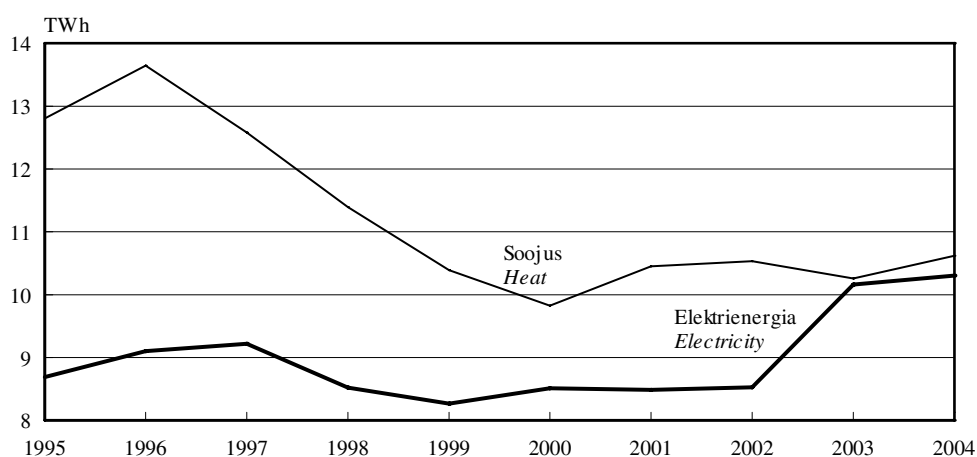
^a Kaasa arvatud ettevõtete elektrigeneraatorite toodang.

^b Tarbijatele müüdüd soojus.

^a Including production of electric generators.

^b Heat sold to consumers.

Joonis 5. **Energiatoodang, 1995–2004**
Chart 5. **Energy production, 1995–2004**



Tabel 9. Elektri jaamade võimsus ja toodang, 2003–2004
Table 9. Capacity and production of power plants, 2003–2004

	Elektri jaamad						
	kokku		avalikkusele tootvad		endale tootvad		
	<i>Power plants</i>						
	<i>total</i>		<i>public</i>		<i>autoproducers</i>		
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Soojuselektri jaamade elektri- võimsus, MW							<i>Electrical capacity of thermal power plants, MW</i>
paigaldatud	3 019	3 051	2 985	3 016	34	35	<i>installed</i>
kasutatav	2 410	2 680	2 379	2 650	31	30	<i>available</i>
Soojuselektri jaamade soojus- võimsus, MW							<i>Thermal capacity of power plants, MW</i>
paigaldatud	2 793	2 655	2 541	2 403	252	252	<i>installed</i>
kasutatav	2 281	2 242	2 080	2 081	201	161	<i>available</i>
Hüdro jaamade võimsus, MW							<i>Capacity of hydroplants, MW</i>
paigaldatud	3.8	4.4	3.8	4.4	-	-	<i>installed</i>
kasutatav	3.6	4.1	3.6	4.1	-	-	<i>available</i>
Tuule jaamade võimsus, MW							<i>Capacity of windplants, MW</i>
paigaldatud	2.4	22.8	1.8	22.2	0.6	0.6	<i>installed</i>
kasutatav	2.4	6.7	1.8	6.1	0.6	0.6	<i>available</i>
Toodang							<i>Production</i>
elektrienergia, GWh	10 158	10 302	9 994	10 150	164	151	<i>electricity, GWh</i>
põlevkivil	9 360	9 510	9 360	9 505	-	5	<i>oil shale</i>
turbal	20	15	-	-	20	15	<i>peat</i>
raskel kütteõlil	0	0	-	-	0	0	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõlil	33	34	32	30	1	4	<i>shale oil</i>
maagaasil	505	486	434	417	71	69	<i>natural gas</i>
taastuvatest allikatest	26	30	-	-	26	30	<i>renewables</i>
põlevkivigaasil	195	196	195	196	-	-	<i>shale oil gas</i>
hüdroenergia	12.8	22.4	12.8	22.4	-	-	<i>hydro energy</i>
tuuleenergia	6.1	7.6	5.3	6.7	0.8	0.9	<i>wind energy</i>
soojus, GWh	3 951	3 809	3 247	3 081	704	728	<i>heat, GWh</i>
põlevkivil	1 592	1 485	1 541	1 471	51	14	<i>oil shale</i>
turbal	146	98	-	-	146	98	<i>peat</i>
puidujäätmetel	-	14	-	-	-	14	<i>wood waste</i>
raskel kütteõlil	3	2	-	-	3	2	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõlil	15	11	14	9	1	2	<i>shale oil</i>
maagaasil	1 572	1 508	1 330	1 248	242	260	<i>natural gas</i>
taastuvatest allikatest	195	248	-	-	195	248	<i>renewables</i>
põlevkivigaasil	428	443	428	443	-	-	<i>shale oil gas</i>

Tabel 10. **Elektrijaamades energia tootmiseks tarbitud kütus, 2003–2004**
Table 10. *Consumption of fuels in power plants for energy generation, 2003–2004*

	Kütus						
	kokku		elektrienergia tootmiseks		soojuse tootmiseks		
	<i>Fuels total</i>		<i>for electricity generation</i>		<i>for heat generation</i>		
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Põlevkivi, 1000 t	12 621	12 751	11 691	11 886	930	864	<i>Oil shale, 1000 t</i>
Turvas, 1000 t	95	73	25	19	68	54	<i>Peat, 1000 t</i>
Puidujäätmed, 1000 tm	-	11	-	3	-	8	<i>Wood waste, 1000 m³</i>
Põlevkiviõli, 1000 t	12	13	10	11	2	2	<i>Shale oil, 1000 t</i>
Diislikütus, 1000 t	0.2	0.1	0.2	0.1	-	0	<i>Diesel, 1000 t</i>
Maagaas, mln m ³	259	249	77	70	182	179	<i>Natural gas, million m³</i>
Taastuvatest allikad, 1000 tce	38	42	9	7	29	35	<i>Renewables, 1000 tce</i>
Põlevkivigaas, 1000 tce	137	134	67	68	70	66	<i>Shale oil gas, 1000 tce</i>
Energia KOKKU, TJ	119 351	118 057	101 866	101 283	17 485	16 774	<i>TOTAL energy, TJ</i>

Tabel 11. **Avalikkusele tootvates elektrijaamades energia tootmiseks tarbitud kütus, 2003–2004**
Table 11. *Consumption of fuels in public power plants for energy generation, 2003–2004*

	Kütus						
	kokku		elektrienergia tootmiseks		soojuse tootmiseks		
	<i>Fuels total</i>		<i>for electricity generation</i>		<i>for heat generation</i>		
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Põlevkivi, 1000 t	12 599	12 735	11 691	11 875	908	860	<i>Oil shale, 1000 t</i>
Põlevkiviõli, 1000 t	12	11	10	10	2	1	<i>Shale oil, 1000 t</i>
Diislikütus, 1000 t	0.2	0.3	0.2	0.1	-	0.2	<i>Diesel, 1000 t</i>
Maagaas, mln m ³	216	203	61	57	155	146	<i>Natural gas, million m³</i>
Põlevkivigaas, 1000 tce	137	134	67	68	70	66	<i>Shale oil gas, 1000 tce</i>
Energia KOKKU, TJ	115 218	113 974	100 362	99 955	14 856	14 019	<i>TOTAL energy, TJ</i>

Tabel 12. Koostootmisjaamade võimsus, toodang ja kasutatud kütus, 2002, 2004
Table 12. Capacity, production and fuels consumption of CHP plants, 2002, 2004

	Koostootmis-jaamad								
	kokku		Vasturõhuauru- turbiin		Vaheltvõtuauru- kondensatsiooniturbiniin		Sisepõlemis- mootor		
	<i>CHP plants total</i>		<i>Backpressure turbine</i>		<i>Steam condensing turbine</i>		<i>Internal combustion engine</i>		
	2002	2004	2002	2004	2002	2004	2002	2004	
Turbiinide arv	25	31	10	11	9	9	6	11	<i>Number of unit</i>
Maksimaalne elektri- võimsus, MW	452	421	184	160	261	243	7	18	<i>Maximum electrical capacity, MW</i>
Maksimaalne soojuste väljundvõimsus, MW	1 543	1 690	863	919	670	751	10	20	<i>Maximum useful heating capacity, MW</i>
Toodetud elekter, GWh	921	1 021	500	505	377	451	44	65	<i>Electricity generation, GWh</i>
Toodetud soojus, GWh	3 194	3 295	2 151	2 164	990	1 064	53	67	<i>Heat production, GWh</i>
Kasutatud kütus									<i>Consumption of fuels</i>
põlevkivi, 1000 t	2 075	2 020	560	635	1 515	1 385	-	-	<i>oil shale, 1000 t</i>
freesturvas, 1000 t	32	71	32	31	-	40	-	-	<i>peat, 1000 t</i>
põlevkiviõli, 1000 t	3	1	2	1	1	-	-	-	<i>shale oil, 1000 t</i>
maagaas, mln m ³	221	199	148	144	62	38	11	17	<i>natural gas, million m³</i>
taastuvad energiaallikad, ^a TJ	1 098	1 062	842	898	204	110	52	54	<i>renewables^a, TJ</i>
põlevkivigaas, TJ	2 297	2 371	1 890	1780	407	591	-	-	<i>shale oil gas, TJ</i>

^a Puiduhake, biogaas, must leelis.

^a Wood chips, biogas, black liquor.

Tabel 13. Katelde arv, võimsus, toodetud soojus ja tarbitud kütus, 2003–2004
Table 13. Number of boilers, capacity, generated heat and fuel consumption, 2003–2004

	Katelde arv aasta lõpul		Katelde summaarne võimsus, MW		Toodetud soojus, GWh		Tarbitud kütus, TJ		
	<i>Number of boilers at end-year</i>		<i>Total capacity, MW</i>		<i>Generated heat, GWh</i>		<i>Fuel consumption, TJ</i>		
	2003	2004	2003	2004	2003	2004	2003	2004	
Katlad — KOKKU	4 059	4 069	5 547	5 473	6 305	6 808	26 679	29 682	<i>Boilers — total</i>
sealhulgas võimsusega kuni 1 MW	3 321	3 269	1 054	827	1 381	1 505			<i>of which with capacity up to 1 MW</i>
1–5 MW	532	588	1 289	1 331	1 825	1 813			<i>1–5 MW</i>
5–20 MW	185	189	1 639	1 740	2 063	2 394			<i>5–20 MW</i>
20–60 MW	12	17	553	761	281	336			<i>20–60 MW</i>
üle 60 MW	9	7	1 012	814	755	760			<i>over 60 MW</i>
sealhulgas töötavad:									<i>of which working with:</i>
kivisöel	277	241	112	91	70	67	427	383	<i>coal</i>
põlevkivil	12	7	50	12	39	12	182	116	<i>oil shale</i>
turbal	40	34	58	59	241	223	1 053	1 022	<i>peat</i>
puidul	863	900	798	952	1 700	1 862	7 666	8 549	<i>wood</i>
raskel kütteilil	75	44	294	156	228	107	1 127	496	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõlil	387	419	936	917	876	865	3 998	3 904	<i>shale oil</i>
kerge kütteilil	1 027	1 000	514	480	318	344	1 429	1 560	<i>light fuel oil</i>
gaaskütusel ^a	1 140	1 212	2 750	2 682	2 777	3 223	10 610	13 223	<i>gaseous fuel^a</i>
elektrienergia	232	210	23	26	23	21	82	75	<i>electricity</i>
muul kütusel ^b	5	3	12	98	33	84	132	353	<i>other fuels^b</i>

^a Maa- ja vedelgaas.

^b Põlevkivi- ja biogaas.

^a Natural gas and liquefied gas.

^b Shale oil gas and biogas.

Tabel 14. **Katelde arv, võimsus ja toodetud soojus majandusharuti kütuseliigi järgi, 2004^a**
Table 14. **Number of boilers, capacity and generated heat by branches of economy and by kind of fuel, 2004^a**

	Katelde arv <i>Number of boilers</i>	Katelde summaarne võimsus, MW <i>Total capacity, MW</i>	Toodetud soojus, GWh <i>Generated heat, GWh</i>	
1. TÖÖSTUS — INDUSTRY				
Katlad — KOKKU	1 382	1 364	1 876	<i>Boilers — total</i>
sealhulgas võimsusega				<i>of which with capacity</i>
kuni 1 MW	1 124	273	450	<i>up to 1 MW</i>
1–5 MW	194	448	614	<i>1–5 MW</i>
5–20 MW	63	613	812	<i>5–20 MW</i>
20–60 MW	1	30	-	<i>20–60 MW</i>
üle 60 MW	-	-	-	<i>over 60 MW</i>
sealhulgas töötavad:				<i>of which working with:</i>
kivisöel	70	32	11	<i>coal</i>
põlevkivil	-	-	-	<i>oil shale</i>
turbal	3	7	4	<i>peat</i>
puidul	405	434	847	<i>wood</i>
raskel kütteõlil	16	61	25	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõlil	89	205	248	<i>shale oil</i>
kergele kütteõlil	422	158	147	<i>light fuel oil</i>
gaaskütusel	313	463	587	<i>gaseous fuel</i>
elektrienergial	64	4	7	<i>electricity</i>
2. ENERGIASEKTOR — ENERGY SECTOR				
Katlad — KOKKU	1 028	3 178	3 724	<i>Boilers — total</i>
sealhulgas võimsusega				<i>of which with capacity</i>
kuni 1 MW	672	281	437	<i>up to 1 MW</i>
1–5 MW	231	562	765	<i>1–5 MW</i>
5–20 MW	109	1 010	1 428	<i>5–20 MW</i>
20–60 MW	12	561	335	<i>20–60 MW</i>
üle 60 MW	7	814	760	<i>over 60 MW</i>
sealhulgas töötavad:				<i>of which working with:</i>
kivisöel	34	16	13	<i>coal</i>
põlevkivil	5	10	11	<i>oil shale</i>
turbal	19	48	205	<i>peat</i>
puidul	119	306	892	<i>wood</i>
raskel kütteõlil	8	47	31	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõlil	267	639	531	<i>shale oil</i>
kergele kütteõlil	83	73	39	<i>light fuel oil</i>
gaaskütusel	483	1 937	1 923	<i>gaseous fuel</i>
elektrienergial	8	4	0	<i>electricity</i>
põlevkivigaasil	2	98	79	<i>shale oil gas</i>
3. PÕLLUMAJANDUS — AGRICULTURE				
Katlad — KOKKU	228	84	80	<i>Boilers — total</i>
sealhulgas võimsusega				<i>of which with capacity</i>
kuni 1 MW	216	52	44	<i>up to 1 MW</i>
1–5 MW	11	26	30	<i>1–5 MW</i>
5–20 MW	1	6	6	<i>5–20 MW</i>
20–60 MW	-	-	-	<i>20–60 MW</i>
üle 60 MW	-	-	-	<i>over 60 MW</i>
sealhulgas töötavad				<i>of which working with:</i>
kivisöel	26	12	2	<i>coal</i>
põlevkivil	-	-	-	<i>...oil shale</i>
turbal	-	-	0	<i>peat</i>
puidul	63	14	12	<i>wood</i>
raskel kütteõlil	-	-	-	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõlil	10	14	2	<i>shale oil</i>
kergele kütteõlil	66	23	27	<i>light fuel oil</i>
gaaskütusel	29	20	35	<i>gaseous fuel</i>
elektrienergial	34	1	2	<i>electricity</i>

Tabel 14. **Katelde arv, võimsus ja toodetud soojus majandusharuti kütuseliigi järgi, 2004^a**
Table 14. **Number of boilers, capacity and generated heat by branches of economy and by kind of fuel, 2004^a**

Järg — Cont.

	Katelde arv <i>Number of boilers</i>	Katelde summaarne võimsus, MW <i>Total capacity, MW</i>	Toodetud soojus, GWh <i>Generated heat, GWh</i>	
4. TRANSPORT — TRANSPORT				
Katlad — KOKKU	157	46	35	<i>Boilers — total</i>
sealhulgas võimsusega				<i>of which with capacity</i>
kuni 1 MW	147	33	25	<i>up to 1 MW</i>
1–5 MW	10	13	10	<i>1–5 MW</i>
5–20 MW	-	-	-	<i>5–20 MW</i>
20–60 MW	-	-	-	<i>20–60 MW</i>
üle 60 MW	-	-	-	<i>over 60 MW</i>
sealhulgas töötavad:				<i>of which working with:</i>
kivisöel	5	2	0	<i>coal</i>
põlevkivil	-	-	-	<i>oil shale</i>
turbal	-	-	-	<i>peat</i>
puidul	24	11	3	<i>wood</i>
raskel kütteõlil	3	2	1	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõlil	6	1	1	<i>shale oil</i>
kergele kütteõlil	57	12	11	<i>light fuel oil</i>
gaaskütusel	37	16	16	<i>gaseous fuel</i>
elektrienergial	25	2	2	<i>electricity</i>
5. ÄRI- JA AVALIKU TEENINDUSE SEKTOR — COMMERCIAL AND PUBLIC SERVICES				
Katlad — KOKKU	1 274	751	1 091	<i>Boilers — total</i>
sealhulgas võimsusega				<i>of which with capacity</i>
kuni 1 MW	1 113	188	546	<i>up to 1 MW</i>
1–5 MW	142	282	396	<i>1–5 MW</i>
5–20 MW	16	111	148	<i>5–20 MW</i>
20–60 MW	4	170	1	<i>20–60 MW</i>
üle 60 MW	-	-	-	<i>over 60 MW</i>
sealhulgas töötavad:				<i>of which working with:</i>
kivisöel	106	29	40	<i>coal</i>
põlevkivil	2	2	1	<i>oil shale</i>
turbal	12	4	14	<i>peat</i>
puidul	289	187	109	<i>wood</i>
raskel kütteõlil	17	46	50	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõlil	47	58	82	<i>shale oil</i>
kergele kütteõlil	372	214	123	<i>light fuel oil</i>
gaaskütusel	350	196	662	<i>gaseous fuel</i>
elektrienergial	79	15	10	<i>electricity</i>

^a Ümardamise tõttu võivad väärtuste koondandmed erineda liidetavate väärtuste summast.

^a Due to rounding, the values of the aggregate data may differ from the sum.

HINNAD PRICES

Tabel 15. Kütuse keskmine hind elektrit ja soojust tootvates ettevõtetes, 2004^a
Table 15. Average prices for producers of electricity and heat, 2004^a

	Aasta	Jaan	Veebr	Märts	Apr	Mai	Juuni	Juuli	Aug	Sept	Okt	Nov	Dets	
	Year	Jan	Feb	March	Apr	May	June	July	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	
Kivisüsi, kr/t	889	875	887	879	896	955	1 000	1 000	1 000	1 000	834	885	901	Coal, kroons/m. t. (kroons per metric ton)
Põlevkivi, kr/t	123	128	124	123	116	123	122	120	121	123	123	123	125	Oil shale, kroons/m. t.
Tükkturvas, kr/t	319	312	305	308	326	317	320	320	306	308	330	335	335	Sod peat, kroons/m. t.
Turbabrikett, kr/t	838	891	906	909	905	906	889	842	841	845	857	632	629	Peat-briquette, kroons/m. t.
Küttepuud, kr/tm	168	169	166	168	170	168	139	-	135	170	169	168	176	Firewood, kroons/m ³ sol.vol.
Puiduhake ja -jäätmel, kr/tm	127	129	129	126	121	92	88	113	117	109	148	150	141	Waste wood, kroons/m ³ sol.vol
Maagaas, kr tuhat m ³	1 342	1 344	1 351	1 362	1 382	1 401	1 400	1 410	1 407	1 398	1 346	1 290	1 248	Natural gas, kroons thousand m ³
Raske kütteõli, kr/t	1 942	1 805	1 837	1 837	1 766	1 981	1 707	2 078	2 011	2 123	2 174	1 997	2 210	Heavy fuel oil, kroons/m. t.
Põlevkiviõli, kr/t	1 824	1 868	1 838	1 870	1 816	1 678	1 706	1 721	1 700	1 754	1 832	1 837	1 854	Shale oil, kroons/m. t.
Kerge kütteõli, kr/t	4 731	4 131	4 130	4 170	4 218	4 483	4 892	4 535	4 882	5 116	5 473	5 936	5 970	Light fuel oil, kroons/m. t.

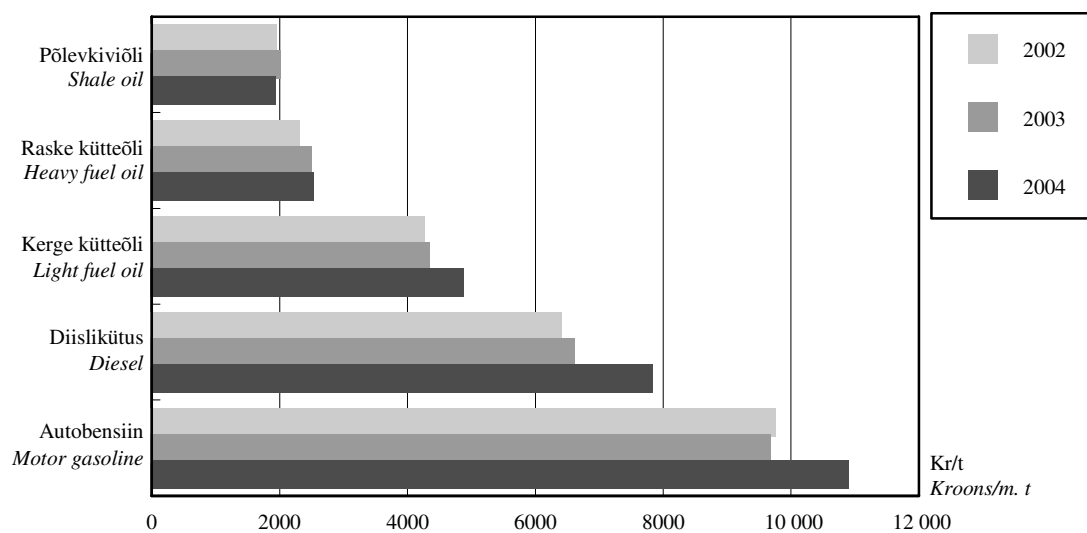
^a Soetushinnas ilma käibemaksuta.

^a Without VAT.

Tabel 16. Energia ja kütuse keskmine hind ettevõtetes, 1998–2004
Table 16. Average prices of energy and fuels in enterprises, 1998–2004

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
Kivisüsi, kr/t	640	758	599	705	857	857	964	Coal, kroons/ m. t. (kroons per metric ton)
Põlevkivi, kr/t	76	130	131	139	126	117	116	Oil shale, kroons/m. t.
Tükkturvas, kr/t	210	247	243	268	296	305	318	Sod peat, kroons/m. t.
Turbabrikett, kr/t	467	594	595	624	904	865	1 053	Peat-briquette, kroons/m. t.
Küttepuud, kr/tm	86	98	100	123	144	167	204	Firewood, kroons/m ³ sol.vol.
Puiduhake ja -jäätmel, kr/tm	93	111	117	110	130	124	136	Waste wood, kroons/m ³ sol.vol
Maagaas, kr tuhat m ³	1 009	1 149	1 078	1 139	1 385	1 375	1 352	Natural gas, kroons/thousand m ³
Raske kütteõli, kr/t	1 013	1 045	2 171	2 086	2 295	2 477	2 504	Heavy fuel oil, kroons/m. t.
Põlevkiviõli, kr/t	1 141	1 084	1 683	1 898	1 939	1 989	1 909	Shale oil, kroons/m. t.
Kerge kütteõli, kr/t	2 531	2 924	4 892	4 818	4 240	4 329	4 859	Light fuel oil, kroons/m. t.
Diislikütus, kr/t	3 819	4 625	6 400	6 605	6 395	6 601	7 808	Diesel, kroons/m. t.
Autobensiin, kr/t	6 311	7 633	9 097	10 082	9 745	9 663	10 879	Motor gasoline, kroons/m. t.
Elektrienergia, kr/MWh	524	604	636	745	753	749	816	Electricity, kroons/MWh
Soojus, kr/MWh	265	299	305	332	345	343	374	Heat, kroons/MWh

Joonis 6. Vedelikütuse keskmine hind, 2002–2004
Chart 6. Average prices of liquid fuels, 2002–2004



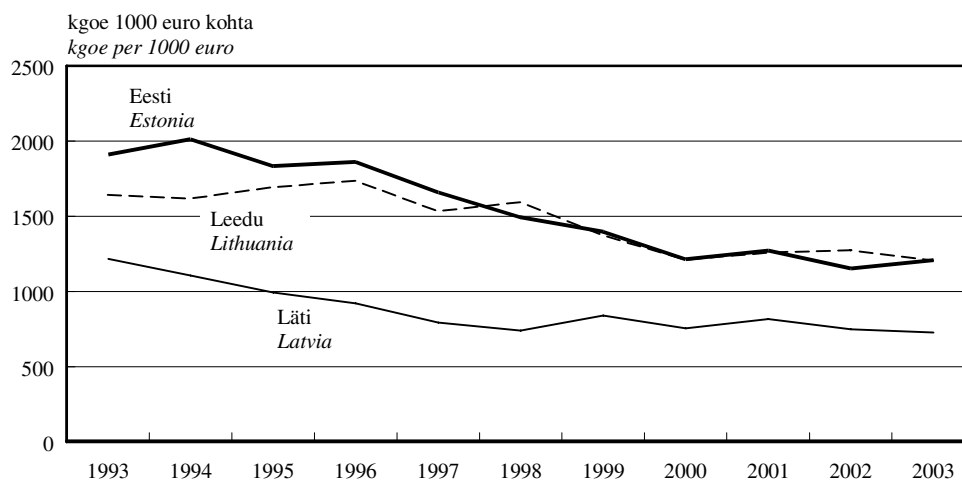
RIIKIDE VÕRDLUS COMPARISON OF COUNTRIES

Tabel 17. **Primaarenergiaga varustatus**, TJ inimese kohta, 1992, 1995, 2000—2003
Table 17. *Primary energy supply, TJ per capita, 1992, 1995, 2000—2003*

Riik	1992	1995	2000	2001	2002	2003	Country
Eesti	186.7	153.8	139.8	156.4	152.6	168.8	<i>Estonia</i>
Leedu	120.1	95.4	86.7	96.4	104.6	109.1	<i>Lithuania</i>
Läti	96.0	80.5	70.7	75.4	75.1	78.8	<i>Latvia</i>
Island	332.9	335.2	480.9	492.1	492.5	487.8	<i>Iceland</i>
Norra	219.0	227.5	243.1	249.5	242.8	205.5	<i>Norway</i>
Rootsi	223.8	238.9	225.9	242.3	241.3	237.8	<i>Sweden</i>
Soome	231.8	236.3	262.9	268.9	282.9	298.0	<i>Finland</i>
Taani	153.0	162.0	154.2	157.6	154.4	160.6	<i>Denmark</i>
Austria	136.1	140.7	148.7	158.6	156.3	168.7	<i>Austria</i>
Belgia	209.5	208.4	233.5	226.4	213.0	225.1	<i>Belgium</i>
Hispaania	102.0	108.8	127.9	130.1	132.2	134.0	<i>Spain</i>
Holland	193.2	198.7	198.9	202.4	202.7	207.6	<i>Netherlands</i>
Iirimaa	118.7	127.9	155.9	160.3	161.1	160.0	<i>Ireland</i>
Kreeka	93.0	95.0	107.7	110.6	113.3	...	<i>Greece</i>
Küpros	123.9	126.7	143.7	143.8	142.7	147.5	<i>Cyprus</i>
Luksemburg	405.0	341.7	348.1	357.0	373.4	390.5	<i>Luxembourg</i>
Malta	71.6	89.9	90.5	78.8	92.7	91.8	<i>Malta</i>
Portugal	77.0	81.9	98.7	100.7	104.9	101.6	<i>Portugal</i>
Prantsusmaa	173.9	173.6	183.7	188.3	187.3	189.6	<i>France</i>
Saksamaa	176.6	173.3	173.3	178.1	174.0	174.8	<i>Germany</i>
Suurbritannia	155.5	155.8	161.5	...	...	...	<i>United Kingdom</i>
Bulgaaria	101.6	116.1	96.6	102.3	100.9	103.2	<i>Bulgaria</i>
Horvaatia	58.5	111.6	70.0	...	...	...	<i>Croatia</i>
Poola	106.3	108.6	98.8	99.4	97.9	103.1	<i>Poland</i>
Rumeenia	84.7	86.9	69.1	69.6	71.4	78.0	<i>Romania</i>
Slovakkia	138.6	133.8	132.0	145.8	146.6	147.0	<i>Slovakia</i>
Sloveenia	110.4	128.1	135.9	142.5	145.0	145.8	<i>Slovenia</i>
Tšehhi	175.8	165.5	164.5	168.6	170.0	179.1	<i>Czech Republic</i>
EL15	152.4	154.0	161.7	...	...	...	<i>EU15</i>
EL25	146.8	147.9	153.4	...	...	...	<i>EU25</i>

Allikas — Source: *New Cronos. Eurostat. 09.09.2005.*

Joonis 7. SKP energiamahukus, 1993–2003
Chart 7. Energy intensity of economy, 1993–2003



Tabel 18. Elektrienergia toodang, MWh inimese kohta, 1992, 1995, 2000–2003
Table 18. Production of electricity, MWh per capita, 1992, 1995, 2000–2003

Riik	1992	1995	2000	2001	2002	2003	Country
Eesti	7.7	6.1	6.2	6.2	6.3	7.5	Estonia
Leedu	5.1	3.8	3.3	4.2	5.1	5.6	Lithuania
Läti	1.5	1.6	1.7	1.8	1.7	1.7	Latvia
Island	17.4	18.6	27.3	28.2	29.3	29.4	Iceland
Norra	27.4	28.2	31.8	27.0	28.8	23.5	Norway
Rootsi	16.9	16.8	16.4	18.2	16.4	15.1	Sweden
Soome	11.5	12.5	13.5	14.4	14.4	16.2	Finland
Taani	6.0	7.0	6.7	7.0	7.3	8.6	Denmark
Austria	6.5	7.1	7.7	7.8	7.7	7.8	Austria
Belgia	7.2	7.3	8.2	7.7	7.9	8.2	Belgium
Hispaania	4.1	4.3	5.6	5.9	6.0	6.3	Spain
Holland	5.1	5.2	5.6	5.8	5.9	6.0	Netherlands
Iirimaa	4.5	4.9	6.3	6.5	6.4	6.3	Ireland
Kreeka	3.6	3.9	4.9	4.9	5.0	...	Greece
Küpros	3.9	3.8	4.9	5.1	5.3	5.6	Cyprus
Luksemburg	3.1	3.0	2.7	2.8	8.2	8.0	Luxembourg
Malta	4.1	4.4	5.0	5.1	5.2	5.6	Malta
Portugal	3.0	3.3	4.3	4.5	4.4	4.5	Portugal
Prantsusmaa	8.1	8.5	9.2	9.3	9.4	9.5	France
Saksamaa	6.7	6.6	7.0	7.1	6.9	7.3	Germany
Suurbritannia	5.6	5.7	6.3	...	...	...	United Kingdom
Bulgaaria	4.2	5.0	5.1	5.6	5.4	5.4	Bulgaria
Horvaatia	1.9	1.9	2.4	...	...	...	Croatia
Poola	3.5	3.6	3.8	3.8	3.8	4.0	Poland
Rumeenia	2.4	2.6	2.3	2.4	2.5	2.6	Romania
Slovakkia	4.2	4.9	5.7	6.0	6.0	5.8	Slovakia
Sloveenia	6.1	6.4	6.8	7.3	7.4	7.0	Slovenia
Tšehhi	5.7	5.9	7.2	7.3	7.5	8.2	Czech Republic
EL15	6.1	6.3	6.9	...	...	...	EU15
EL25	5.7	5.9	6.5	...	...	...	EU25

Allikas — Source: New Cronos. Eurostat. 09.09.2005.

Tabel 19. Taastuvenergiaallikate osatähtsus elektrienergia kogutarbimises (%), 1995, 2000–2003, 2010
Table 19. Share of renewable energy to total electricity consumption (%), 1995, 2000–2003, 2010

Riik	1995	2000	2001	2002	2003	2010*	Country
Eesti	0	0.2	0.5	0.5	0.5	5.1	Estonia
Leedu	3.31	3.4	3.2	3.2	2.8	7.0	Lithuania
Läti	47.1	47.7	39.3	39.3	35.4	49.3	Latvia
Island	99.8	99.9	99.9	99.9	99.9	...	Iceland
Norra	104.6	112.2	107.3	107.3	92.2	...	Norway
Rootsi	48.2	55.4	46.9	46.9	40.0	60.0	Sweden
Soome	27.6	28.5	23.7	23.7	21.8	31.5	Finland
Taani	5.8	16.4	19.9	19.9	23.2	29.0	Denmark
Austria	70.6	72.0	66.0	66.0	55.9	78.1	Austria
Belgia	1.2	1.5	1.8	1.8	1.8	6.0	Belgium
Hispaania	17.8	15.7	13.8	13.8	22.3	29.4	Spain
Holland	2.1	3.9	3.6	3.6	4.7	9.0	Netherlands
Iirimaa	4.1	4.9	5.4	5.4	4.3	13.2	Ireland
Itaalia	14.9	16.0	14.3	14.3	12.8	25.0	Italy
Kreeka	8.4	7.7	6.0	6.0	9.6	20.1	Greece
Küpros	0	0	0	0	0	6.0	Cyprus
Luksemburg	2.2	2.9	2.8	2.8	2.3	5.7	Luxembourg
Malta	0	0	0	0	0	5.0	Malta
Portugal	27.5	29.4	20.8	20.8	36.4	39.0	Portugal
Prantsusmaa	17.8	15.1	13.7	13.7	13.0	21.0	France
Saksamaa	4.7	6.8	8.1	8.1	7.9	12.5	Germany
Suurbritannia	2.0	2.7	2.9	2.9	2.8	10.0	United Kingdom
Bulgaaria	4.2	7.4	6.0	6.0	8.0	...	Bulgaria
Poola	1.6	1.7	2.0	2.0	1.6	7.5	Poland
Rumeenia	28.0	28.8	30.8	30.8	24.3	...	Romania
Slovakkia	17.9	16.9	18.6	18.6	12.0	31.0	Slovakia
Sloveenia	29.5	31.4	25.9	25.9	23.1	33.6	Slovenia
Tšehhi	3.9	3.6	4.6	4.6	2.8	8.0	Czech Republic
Türgi	41.9	24.3	25.6	25.6	25.2	...	Turkey
EL15	13.7	14.7	13.5	13.5	13.7	22.0	EU15
EL25	12.8	13.7	12.7	12.7	12.8	21.0	EU25

Allikas — Source: New Cronos. Eurostat. 09.09.2005.

* Kontrollväärtused taastuvatest energiaallikatest toodetud elektrienergia osatähtsuse kohta Euroopa Parlamendi ja Nõukogu direktiivi 2001/77/EÜ järgi.

* Reference values for Member States' national indicative targets for the contribution of electricity produced from renewable energy sources to gross electricity consumption by 2010 according to the Directive 2001/77/EC.

METOODIKA

Valim

Energia **tootmise** andmeid kogutakse kõigilt primaar- ja muundatud energiat tootvatelt ettevõtetelt.

Energia ja kütuse **tarbimise** vaatlusel kasutatakse valikuuringut. Uuringu üldkogumisse kuuluvad majanduslikult aktiivsed üksused. Kõikselt küsitletakse kõiki üle 49 töötajaga üksusi. Teistest tehakse lihtne juhuslik valik.

Kodumajapidamiste tarbimine on hinnanguliselt arvatud, kasutades leibkondade eelarve uuringu raames läbiviidud küsitlusega saadud andmeid.

Tabelite koostamise põhimõtted

Aastakogumiku esimese osa tabelites 1–4 on esitatud andmed primaarenergia ressursside, primaarenergiaga varustatuse, kütuse ja energia tarbimise kohta aastatel 1960–2004 teradžaulides (TJ). Kütuse- ja energialiigid on grupeeritud järgmiselt: kivisüsi ja koks, põlevkivi, küteturvas ja -puu, vedelkütus, gaas, elektrienergia. Kuni 1992. aastani on naturaalkütuse kogus ümber arvatud teradžaulidesse, lähtudes tingkütuse (tce) ühikust (1 tce = 29,31 GJ). 1993. aastast on ümberarvutuseks kasutatud kütust tootvatelt ja imporditvatelt ettevõtetelt saadud keskmisi kütteväärtusi (tabel lk 33).

1991. aastani saadi kütuse ja energia impordi ning ekspordi andmed vahetult ettevõtetelt. 1992.–2004. aasta kohta kasutati tollistatistika andmeid. Eesti ühinemisel Euroopa Liiduga 1. mail 2004 võeti kasutusele liidu riikide vahelise kaubavahetuse andmete kogumise süsteem Intrastat. Euroopa Liitu mittekuuluvate riikidega peetava kaubavahetuse andmed põhinevad tollideklaratsioonidel.

Tabelites 5–7 on põhjalikumalt vaadeldud 2004. aastat. Kogu Eestis kasutatava kütuse kohta on esitatud energiabilanss naturaalkütuses ja teradžaulides (TJ) ning eri kütuse tarbimine majandusharuti.

Teise osa tabelites (8–14) on avaldatud elektri- jaamaade ja katlamajade tegevuse andmed.

Energia ja kütuse hindade kohta on andmed esitatud tabelites (15–16).

Tabelites (17–19) on toodud olulisemaid energiaandmeid Euroopa riikide kohta.

Põhimõisted

Primaarenergia on naturaalsest allikast saadud energia, mida tarbitakse teisteks energialiikideks muundamata. Eestis toodetavast kütusest kuuluvad siia põlevkivi, küteturvas, küttepuud, puidujätmed

ja biogaas; imporditavast kütusest kivisüsi, maagaas, vedelgaas, raske ja kerge kütteõli, diislikütus, autobensiin ja lennukipetrol.

Primaarenergia ressursid on aasta alguse varu, toodangu ja impordi summa.

Primaarenergiaga varustatus on võrdne kogutarbimisega, kaasa arvatud kadu hoidmisel ja vedamisel ning saadakse primaarenergia ressurssidest ekspordi ja aasta lõpu varu lahutamise teel.

Energiamahukus on sisemajanduse koguprodukti (SKP) tootmiseks vajalik primaarenergia kulu, mis arvutatakse primaarenergia varustatuse suhtena SKP-sse.

Muundatud energia on energia, mis on saadud primaarenergia muundamisel. Siia kuulub elektrienergia, soojus, turbabrikett, põlevkiviõli, põlevkivikoks ja generaatorigaas.

Taastuv energia saadakse mittefossiilsetest allikatest ja selleks on tuuleenergia, päikeseenergia, maasoojus, laineenergia, hoovuste energia, hüdroenergia, biomass, prügilaga gaas, reoveepuhasti gaas ja biogaasid.

Merelaevade punkerdamise all mõistetakse laevade mootorikütusega või -õlidega varustamist (tarbimiseks välisvetes).

Energia lõpptarbimine on energia, mis on saadud ja tarbitud pärast kõiki vahepealseid muundamisi teisteks energialiikideks (elektrienergia, soojus, kütus). Lõpptarbimise ei kuulu energia kasutamine mitteenergeetilisteks vajadusteks, elektri- jaamaade omatarve ega kadu.

Mitteenergeetilisteks vajadusteks kasutatud kütus on keemiatööstuse toorainena tarbitud põlevkivi ja maagaas, teekatte- ja määrdeõlina tarbitud vedelkütus.

Koostootmine on kütuse põletamisel korraga soojuse ja elektrienergia tootmine.

Avalikkusele tootvad elektri- jaamad on ettevõtted, mille põhitegevus on elektrienergia tootmine müügiks.

Endale tootvad elektri- jaamad on ettevõtted, mis toodavad elektrienergiat kõrvaltegevusena kas täielikult või osaliselt oma vajadusteks, et tagada sellega põhitegevuse toimimine.

Statistiline vahe on erinevus kasutada oleva ja tegelikult tarbitud lõppenergia vahel.

Andmete avaldamine

Statistikaamet avaldab elektrienergia ja soojuse tootmise lühiajastatistika andmeid kuukirjas Eesti Statistika. *Estonian Statistics*.

Kütteväärtused
Calorific values

Kütuse liik	Kütteväärtus (GJ ühikule) <i>Calorific value (GJ per unit)</i>	Fuel
Kivisüsi, t	20.0–25.0	Coal, m. t. (metric tons)
Koks, t	29.0–30.0	Coke, m. t.
Põlevkivi, t	8.0–11.5	Oil shale, m. t.
Freesturvas, t	7.0–9.0	Milled peat, m. t.
Tükkurvas, t	8.0–12.0	Sod peat, m. t.
Turbabrikett, t	15.0–18.0	Peat briquette, m. t.
Küttepuud, tm	7.0–8.0	Firewood, m ³ sol. vol.
Puiduhake ja -jäätmel, tm	6.0–7.0	Wood waste, m ³ sol. vol.
Maagaas, tuh m ³	33.0–34.0	Natural gas, thousand m ³
Vedelgaas, t	45.0–46.0	Liquefied gas, m. t.
Raske kütteõli, t	40.0–41.0	Heavy fuel oil, m. t.
Põlevkiviõli, t	39.0–40.0	Shale oil, m. t.
Kerge kütteõli, t	42.0–43.0	Light fuel oil, m. t.
Diislikütus, t	42.0–43.0	Diesel, m. t.
Autobensiin, t	43.0–44.0	Motor gasoline, m. t.
Lennukikütus, t	43.0–44.0	Aviation gasoline, m. t.
Elektrienergia, MWh	3.6	Electricity, MWh
Soojus, MWh	3.6	Heat, MWh

Energiaühikute teisendustegurid
Conversion factors

	TJ	Gcal	GWh
TJ	1	238,8	0,2778
Gcal	4,1868x10 ⁻³	1	1,163x10 ⁻³
GWh	3,6	860	1
k (kilo)	10 ³		
M (mega)	10 ⁶		
G (giga)	10 ⁹		
T (tera)	10 ¹²		
P (peta)	10 ¹⁵		

Majandusharude jaotus
Classification of economy by branches

Tegevusala	EMTAK NACE	Branch of economy
Tööstus	13, 14, 15-37 v.a. 23, 45	<i>Industry total</i>
metallitööstus	27.1; 27.2; 27.3; 27.51; 27.52	<i>iron and steel industry</i>
keemiatööstus	24	<i>chemical industry</i>
värvilise metalli tootmine	27.4; 27.53; 27.54	<i>production of non-ferrous metals</i>
muude mittemetallsete toodete tootmine	26	<i>production of other non-metallic mineral products</i>
transpordivahendite tootmine	34, 35	<i>production of transport equipment</i>
masinaehitus	28, 29, 30, 31, 32	<i>production of machinery</i>
mäetööstus	13, 14	<i>mining and quarrying</i>
toiduaine- ja tubakatööstus	15, 16	<i>food processing, beverages and tobacco</i>
paberitööstus	21, 22	<i>pulp, paper and printing industry</i>
puidutööstus	20	<i>production of wood and wood products</i>
ehitus	45	<i>construction</i>
tekstiili-, õmblus- ja nahatööstus	17, 18, 19	<i>textile, leather and clothing industry</i>
muu tööstus	25, 33, 36, 37	<i>other industries</i>
Energiasektor	10, 11, 12, 23, 40	<i>Energy sector</i>
Põllumajandus	01, 02, 05	<i>Agriculture</i>
Transport kokku	60, 61, 62	<i>Transport total</i>
raudteetransport	6010	<i>railway transport</i>
maanteetransport	60, v.a. 6010	<i>road transport</i>
veetransport	61	<i>waterway transport</i>
õhustransport	62	<i>air transport</i>
Äri- ja avaliku teeninduse sektor	41, 50, 51, 52, 55, 63-67, 70-99	<i>Commercial and public services</i>
veekogumine, -puhastus ja jaotus	41	<i>collection, purification and distribution of water</i>
hulgi- ja jaekaubandus	50, 51, 52	<i>wholesale and retail trade</i>
hotellid ja restoranid	55	<i>hotels and restaurants</i>
veondust abistavad	63-64	<i>post and telecommunication</i>
tegevusalad, postside ja telekommunikatsioon		
finantsvahendus	65	<i>financial intermediation</i>
kinnisvara, rentimine ja äritegevus	70-74	<i>real estate, renting and business activities</i>
avalik haldus ja riigikaitse	75	<i>public administration and defence; compulsory social security</i>
haridus, tervishoid ja sotsiaalhoolekanne	80, 85	<i>education; health and social work</i>
muu ühiskonna -, sotsiaal- ja isikuteenindus	90-99	<i>other community, social and personal service activities</i>

METHODOLOGY

Sample

Data on energy production are collected from all enterprises producing primary or converted energy.

Data on energy and fuel consumption are collected by sample survey. The population of survey consists of economically active enterprises. Enterprises with more than 49 employees are enumerated completely. The rest of enterprises are sampled.

The energy consumption of households is estimated on the basis of the data received by household budget survey.

Principles of compiling tables

The first part of the yearbook contains generalised data on primary energy resources, supply and final energy consumption for 1960–2004 (Tables 1–4). Fuels are grouped as follows: coal and coke, oil shale, peat and firewood, fuel oils, motor fuels, gas and electricity. For the years until 1992, fuels were recalculated into terajoules according to coal equivalent (1 tce = 29.31 GJ); since 1993, the actual calorific value is used (see p. 33).

The data on the imports and exports of fuels and energy are based on the customs statistics, which have been complemented with the data submitted by enterprises.

More detailed data on energy have been presented for 2004 (Tables 5–7). Energy balance has been presented in natural units and in terajoules for each kind of fuel used in Estonia.

The publication also presents general data on power plants and boiler-houses (Tables 8–14).

Data on energy and fuel prices have been presented in tables 15–16.

In tables 17–19 some more important energy data mainly for the European countries have been presented.

Definitions

Primary energy is energy, which is consumed directly without converting it previously into other forms of energy. Primary energy sources in Estonia are oil shale, peat, firewood, wood chips, wood waste and biogas, but also coal, natural gas, liquefied gas, heavy fuel oil, light fuel oil, diesel,

motor gasoline and aviation gasoline, which are imported.

Resources of primary energy are fuels in stocks at the beginning of the year, production and imports.

Supply of primary energy (gross inland consumption) is equivalent to total consumption including the losses in transport and in distribution. Primary energy supply should be equal to resources of primary energy minus fuels in stocks at the end of the year and exports.

Energy intensity of the economy is gross inland consumption of energy divided by GDP (at constant prices).

Renewable energy sources shall mean renewable non-fossil energy sources (wind, solar, geothermal, wave, tidal, hydropower, biomass, landfill gas, sewage treatment gas and biogases)

Converted energy (transformation output) in Estonia comprises electricity, heat, peat briquette, shale oil and oil-shale coke and generator gas.

Marine bunkering — quantities of fuels delivered to sea-going ships of all flags.

Final consumption of energy comprises energy, which is received and consumed after conversions into other forms of energy (electricity, heat, fuel). Final consumption excludes the use of energy for non-energy purposes, self-consumption by power plants and losses.

Fuels used for **non-energy purposes** comprise quantities of fuels used for purposes other than the production of energy, such as raw materials in the chemical industry (oil shale and natural gas) and liquid fuel used as lubricating oil.

Public power plants are undertakings whose primary activity is the generation of electricity for sale to third parties.

Statistical difference is difference between final energy available for consumption and actually final energy consumption.

Combined heat and power (CHP) is the simultaneous conversion of primary fuel into heat and electricity.

Release of the data

The Statistical Office of Estonia publishes short-term data on electricity and heat generation in the monthly bulletin *Eesti Statistika. Estonian Statistics*.

Kirjastanud Statistikaamet,
Endla 15, 15174 Tallinn,
analüüsi ja väljaannete talitus,
telefon 6259 247
Trükkitud Ofset OÜ
Paldiski mnt 25, 10612 Tallinn
September 2005
Tellimuse nr 1054

Published by the Statistical Office of Estonia,
15 Endla Str, 15174 Tallinn,
Analysis and Publications Service,
telephone +372 6259 247
Printed by Ofset Ltd
25 Paldiski Rd, 10612 Tallinn,
September 2005
Order No 1054