

STATISTIKAAMET  
STATISTICS ESTONIA

# ENERGIABILANSS

ENERGY BALANCE

# 2005

Aastakogumik • Yearbook

TALLINN 2006



Aastakogumik pakub teavet Eesti energeetika kohta aastatel 1960–2005. Põhjalikumalt on vaadeldud 2005. aastat.

Kogumikus “Energiabilanss. 2004. *Energy Balance*” esitatud andmeid on osaliselt täpsustatud.

Koostanud Statistikaameti tööstus-, ehitus- ja energiastatistika talitus (tel 625 9285).

*This yearbook provides information on Estonian energy supply for the years 1960–2005. More detailed overview of energy has been presented for 2005.*

*The data have been partially adjusted in comparison with the data published in “Energiabilanss. 2004. Energy Balance”.*

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

## MÄRKIDE SELETUS

### EXPLANATION OF SYMBOLS

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

Toimetanud Liis Haugas  
Inglise keel: Elina Härsing  
Küljendus: Uku Nurges

*Edited by Liis Haugas  
English by Elina Härsing  
Layout by Uku Nurges*

ISSN 1406-1635  
ISBN 9985-74-391-1

Autoriõigus/*Copyright*: Statistikaamet, 2006  
Väljaande andmete kasutamisel või tsiteerimisel palume viidata allikale  
*When using or quoting the data included in this issue, please indicate the source*

Kirjastanud Statistikaamet,  
Endla 15, 15174 Tallinn  
Trükkinud Ofset OÜ,  
Paldiski mnt 25, 10612 Tallinn

September 2006

*Published by Statistics Estonia,  
15 Endla Str, 15174 Tallinn  
Printed by Ofset Ltd,  
25 Paldiski Rd, 10612 Tallinn*

September 2006

## SISUKORD

Ülevaade .....	5
Primaarenergia .....	5
Joonis 1 Primaarenergia ressursid, 1990–2005 .....	5
Joonis 2 Kohalik kütus primaarenergia ressurssides, 1990–2005 .....	6
Joonis 3 Kütuse import, 2002–2005 .....	6
Muundatud energia .....	6
Energia tarbimine .....	7
Hinnad .....	7
Energia tootmine ja tarbimine .....	10
Tabel 1 Primaarenergia ressursid, 1960–2005 .....	10
Tabel 2 Primaarenergiaga varustatus, 1960–2005 .....	11
Tabel 3 Kütuse tarbimine elektrienergia ja soojuse tootmiseks, 1960–2005 .....	12
Tabel 4 Energia lõpptarbimine, 1960–2005 .....	13
Tabel 5 Energiabilanss, 2005 .....	14
Tabel 6 Energiabilanss, 2005 (teradžauli) .....	18
Tabel 7 Kütuse tarbimine majandusharuti, 2005 .....	22
Joonis 4 Lõppenergia tarbimine majandusharuti, 1995–2005 .....	25
Elektrijaamade ja katlamajade tegevus .....	26
Tabel 8 Energiatoodang, 1960–2005 .....	26
Joonis 5 Energiatoodang, 1995–2005 .....	26
Tabel 9 Elektrijaamade võimsus ja toodang, 2004–2005 .....	27
Tabel 10 Elektrijaamades energia tootmiseks tarbitud kütus, 2004–2005 .....	28
Tabel 11 Avalikkusele tootvates elektrijaamades energia tootmiseks tarbitud kütus, 2004–2005 .....	28
Tabel 12 Koostootmisjaamade võimsus, toodang ja kasutatud kütus, 2004–2005 .....	29
Tabel 13 Katelde arv, võimsus, toodetud soojus ja tarbitud kütus, 2004–2005 .....	29
Tabel 14 Katelde arv, võimsus ja toodetud soojus majandusharuti kütuseliigi järgi, 2005 .....	30
Hinnad .....	32
Tabel 15 Energia ja kütuse keskmine hind ettevõtetes, 1998–2005 .....	32
Joonis 6 Vedelkütuse keskmine hind, 2002–2005 .....	32
Riikide võrdlus .....	33
Tabel 16 Primaarenergiaga varustatus, TJ inimese kohta, 1995, 2000–2003 .....	33
Joonis 7 SKP energiamahukus, 1993–2004 .....	33
Joonis 8 SKP, primaarenergiaga varustatus ja SKP energiamahukus Eestis, 1993–2005 .....	34
Tabel 17 Elektrienergia toodang, MWh inimese kohta, 1995, 2000–2004 .....	34
Tabel 18 Taastuvenergiaallikate osatähtsus elektrienergia kogutarbimises (%), 2000–2004, 2010 .....	35
Metoodika .....	36
Kütteväärtused .....	37
Energiaühikute teisendustegurid .....	37
Majandusharude jaotus .....	38

## CONTENTS

<i>Chart 1 Primary energy resources, 1990–2005</i> .....	5
<i>Chart 2 Domestic fuels in primary energy resources, 1990–2005</i> .....	6
<i>Chart 3 Imports of fuels, 2002–2005</i> .....	6
<i>Overview</i> .....	8
<i>Energy production and consumption</i> .....	10
<i>Table 1 Primary energy resources, 1960–2005</i> .....	10
<i>Table 2 Primary energy supply, 1960–2005</i> .....	11
<i>Table 3 Consumption of fuels for electricity and heat generation, 1960–2005</i> .....	12
<i>Table 4 Final energy consumption, 1960–2005</i> .....	13
<i>Table 5 Energy balance sheet, 2005</i> .....	14
<i>Table 6 Energy balance sheet, 2005 (terajoules)</i> .....	18
<i>Table 7 Consumption of fuels by branches of economy, 2005</i> .....	22
<i>Chart 4 Final energy consumption by branches of economy, 1995–2005</i> .....	25
<i>Power plants and boiler-houses</i> .....	26
<i>Table 8 Production of energy, 1960–2005</i> .....	26
<i>Chart 5 Energy production, 1995–2005</i> .....	26
<i>Table 9 Capacity and production of power plants, 2004–2005</i> .....	27
<i>Table 10 Consumption of fuels in power plants for energy generation, 2004–2005</i> .....	28
<i>Table 11 Consumption of fuels in public power plants for energy generation, 2004–2005</i> .....	28
<i>Table 12 Capacity, production and fuel consumption of CHP plants, 2004–2005</i> .....	29
<i>Table 13 Number of boilers, capacity, generated heat and fuel consumption, 2004–2005</i> .....	29
<i>Table 14 Number of boilers, capacity and generated heat by branches of economy and by kind of fuel, 2005</i> .....	30
<i>Prices</i> .....	32
<i>Table 15 Average prices of energy and fuels in enterprises, 1998–2005</i> .....	32
<i>Chart 6 Average prices of liquid fuels, 2002–2005</i> .....	32
<i>Comparison of countries</i> .....	33
<i>Table 16 Primary energy supply, TJ per capita, 1995, 2000–2004</i> .....	33
<i>Chart 7 Energy intensity of economy, 1993–2004</i> .....	33
<i>Chart 8 GDP, primary energy supply and energy intensity of economy in Estonia, 1993–2005</i> .....	34
<i>Table 17 Production of electricity, MWh per capita, 1995, 2000–2004</i> .....	34
<i>Table 18 Share of renewable energy to total electricity consumption (%), 2000–2004, 2010</i> .....	35
<i>Calorific values</i> .....	37
<i>Conversion factors</i> .....	37
<i>Classification of economy by branches</i> .....	38
<i>Methodology</i> .....	38

## ÜLEVAADE

2003. aastast alates pole primaarenergia ressursside maht oluliselt muutunud. Tahke kütuse ressursi mõningast vähenemist asendas maagaasi suurenenud import, mis mõjutas gaaskütuse ressursside kasvu 2005. aastal.

2005. aasta primaarenergia ressurssidest hõlmasid aasta alguse varud 6%, aastatoodang 63% ja imporditud energia 31%. Põlevkivi ja turba suurema toodangu tõttu kasvas primaarenergia toodang võrreldes 2004. aastaga ligi 4%.

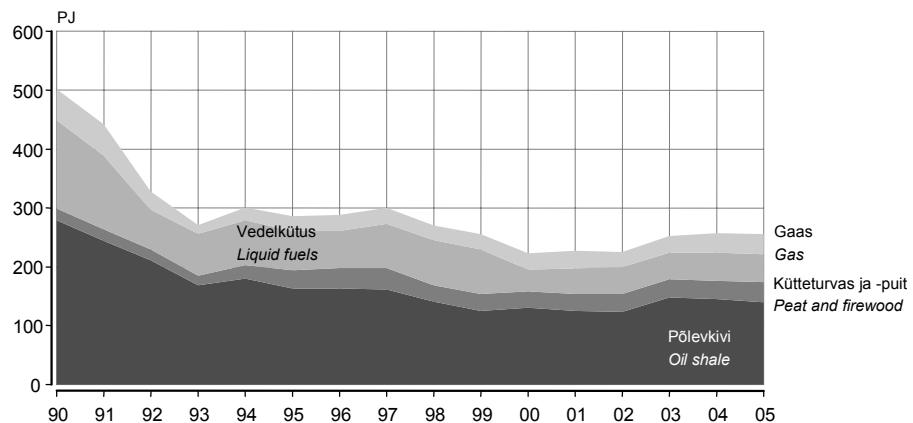
Kütuseliikidest oli Eesti tähtsaimat maavara — põlevkivi — primaarenergia ressurssidest üle poole.

Põlevkivi kasutati peamiselt kahel eesmärgil: kütusena elektrienergia ja soojuse tootmisel ja põlevkiviõli tootmiseks. Üle 90% toodetud elektrienergiast saadakse põlevkivi baasil.

2005. aastal toodeti elektrienergiat võrreldes 2004. aastaga ligi 1% vähem. Alates 2000. aastast on põlevkiviõli tootmine pidevalt kasvanud ja see jätkus ka 2005. aastal. Võrreldes 2004. aastaga toodeti põlevkiviõli ligi 5% rohkem.

## PRIMAARENERGIA

Joonis 1 **Primaarenergia ressursid, 1990–2005**  
 Chart 1 *Primary energy resources, 1990–2005*



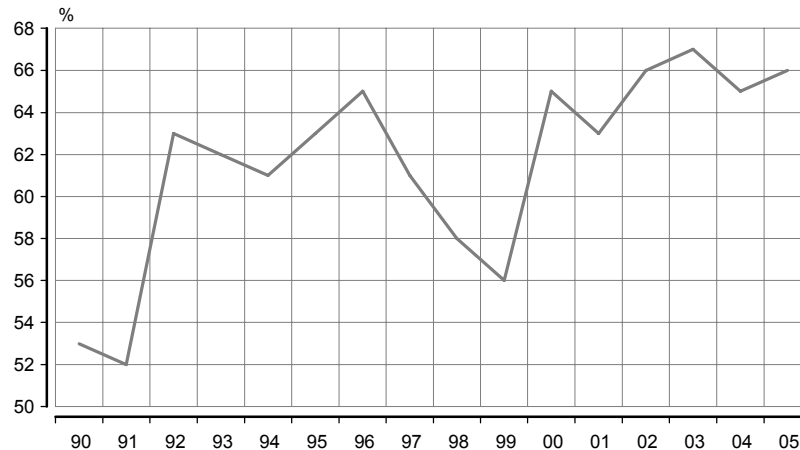
Eestil on küllalt suured **kodumaise kütuse** varud põlevkivi, turba ja puidu näol. Kohaliku kütuse osatähtsus primaarenergia ressurssides on kümnel viimasel aastal püsinud 65% piires.

Võrreldes 2004. aastaga toodeti **põlevkivi** ligi 4% rohkem.

Tänu soodsale ilmastikule kasvas **küttureva** (frees- ja tükkturva) toodang üle kolmandiku. Kolmel viimasel aastal on hoogustunud puitbriketi ja puidugraanulite kui keskkonnasõbralike ja tarbijasäästlike biokütuse tootmine. 2005. aastal kasvas puidugraanulite toodang üle 10%.

**Küttepuudu** (küttepuud, hakkepuud ja puidujäätmed) toodangus olulisi muutusi ei olnud.

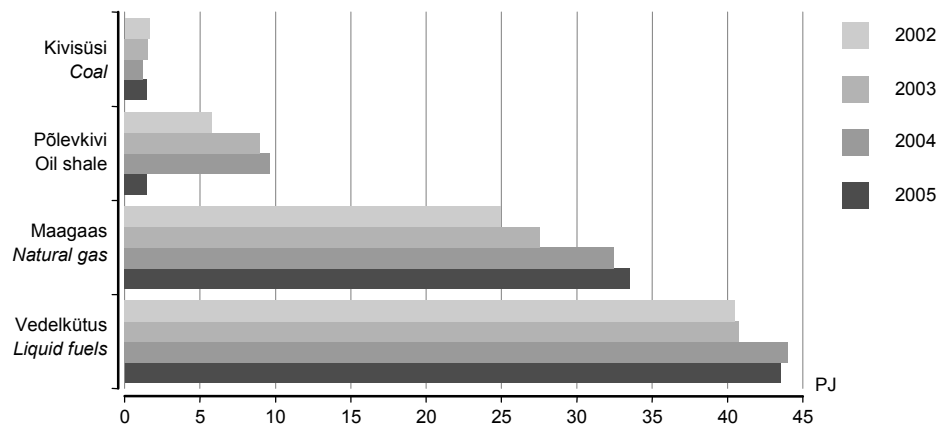
Joonis 2 **Kohalik kütus primaarenergia ressurssides, 1990–2005**  
 Chart 2 *Domestic fuels in primary energy resources, 1990–2005*



**Imporditava kütuse** osatähtsus primaarenergias oli 31%. Suurima osa sellest hõlmas Venemaalt imporditud **maagaas**. Võrreldes 2004. aastaga suurenes maagaasi import üle 3%. Kõige rohkem kasvas maagaasi tarbimine elektrijaamades ja kodumajapidamistes.

**Vedelkütuste** sissevedu kokku aastaga oluliselt ei muutunud. Kütuseliigiti kasvas **diislikütuse** sissevedu 8%, **kerge kütteõli** ja **autobensiini** sissevedu vähenesid.

Joonis 3 **Kütuse import, 2002–2005**  
 Chart 3 *Imports of fuels, 2002–2005*



## MUUNDATUD ENERGIA

2005. aastal toodeti **elektrienergiat** ligi 1% vähem kui eelmisel aastal. Languse põhjustas peamiselt ekspordi vähenemine Venemaale. Elektrienergia import pole kahel viimasel aastal muutunud.

2005. aastal jätkus elektrienergia tootmise kasv taastuvatest allikatest. Praegu töötab Eestis 22 hüdro- ja 7 tuulejaama. Uued käikulastud hüdro- ja tuulejaamad on suurendanud alternatiivenergia osatähtsust. 2005. aastal hõlmas hüdro- ja tuuleenergia toodang ligi 0,7% kogu toodetud elektrist, mis on ligi kaks korda rohkem võrreldes eelmise aastaga. Mitme tuuleenergia projekti rakendamine kasvatas tuuleenergia toodangut võrreldes eelmise aastaga seitsmekordseks.

Elektri ja soojuste koostootmisel kasutatakse kütust efektiivsemalt, tootmine on keskkonnasäästlik ja summaarsed kütusekulud vähenevad. Koostootmisjaamad võivad töötada mitmel kütusel, kuid vajavad stabiilset soojuskoormust.

2005. aastal töötas Eestis 16 koostootmise printsiibil elektrijaama. Energias toodeti vasturõhuauru- ja kondensatsiooniturbiinil ning sise põlemismootoril põhinevaid tehnoloogiaid kasutades.

Koostootmisrežiimis toodeti 10% elektri- ja 30% soojusenergiast.

Võrreldes eelmise aastaga on 2005. aastal lisandunud kondensatsiooniturbiiniga koostoote-seadmeid. Üle 90% koostoodetud elektrist ja soojusest saadi vasturõhuauru- ja kondensatsiooniturbiinidest.

2005. aastal toodeti **soojust** 10 514 GWh, sellest üle 70% oli kaugküttesoojus. Katlamajades toodetud soojuse maht pole viimastel aastatel oluliselt muutunud moodustades kogu soojusetoodangust kolmandiku.

**Põlevkiviõli** toodang suurenes võrreldes 2004. aastaga ligi 5%. Üle 60% põlevkiviõli toodangust eksporditi. Suuremad kogused viidi Leetu, Hollandisse, Taani ja Soome. Freesturbast **turbabriketi** tootmise kogus võrreldes eelmise aastaga ei muutunud. Üle poole turbabriketist eksporditi, enamik sellest Rootsi.

## ENERGIA TARBIMINE

Põhiosa Eestis toodetud ja imporditud kütusest tarbitakse elektrienergia, soojuse, põlevkiviõli ja -koksi tootmiseks, mootorkütusena transpordivahenditele ja kodumajapidamistes. 2005. aastal kasutati primaarenergiast 44% elektrienergia ja 21% soojuse tootmiseks.

2005. aastal jätkus maagaasi tarbimise kasv. Võrreldes 2004. aastaga suurenes see üle 3%. Maagaasi suurimad tarbijad olid elektrijaamad ja kodumajapidamised. 2005. aastal kasvas maagaasi tarbimine elektrijaamades üle 6%. Tänu aktiivsele elamuehituse arengule on suurenenud gaasivõrguga liitunud kodutarbijate arv ning ka neile müüdava maagaasi maht.

Kuigi ligi pool katlamajades toodetud soojusest saadi maagaasist, on maagaasi tarbimine soojuse tootmiseks mõnevõrra vähenenud. Samal ajal on märgatavalt suurenenud puidu osatähtsus. Soojuse tootmisel kasvas eelkõige puidujäätmete tarbimine.

Võrreldes eelmise aastaga on puitkütuste tarbimine katlamajades kasvanud üle 10%. Puitkütusega toodeti ligi 30% soojusest.

Põlevkiviõli sisemine tarbimine on jäänud eelmise aasta tasemele. Turbabriketi suurimad tarbijad olid kodumajapidamised.

Vedelkütuste tarbimises kahe viimase aasta võrdluses kokku suuri muutusi ei olnud. Bensiini tarbimine jäi samale tasemele. Diiselmootoriga autode arvu kasvust tingituna suurenes diislikütuse tarbimine ligi 7%. Samal ajal vähenes kerge kütteõli kasutamine. Ligikaudu kaks kolmandikku bensiinist tarbisid kodumajapidamised. Diislikütusest tarbis transpordisektor üle 70%, põllumajandussektor 9%, tööstus 6%, kodumajapidamised 9% ning äri- ja avaliku teeninduse sektor 2%.

Äri- ja avaliku teeninduse sektori tarbimise kasvu tõttu suurenes 2005. aastal elektrienergia tarbimine võrreldes eelmise aastaga üle 1%. Tööstussektoris tarbiti kõige rohkem elektrit keemia- ja puidutööstuses. Võrreldes eelmise aastaga kasvas enim (ligi 7%) keemiatööstuse elektritarbimine.

## HINNAD

Aastatel 2000–2005 kallines peaaegu kõikide kütuste keskmine hind lõpptarbijatele. Võrreldes 2004. aastaga tõusis kohalikest kütustest kõige rohkem põlevkiviõli, küttepuude ja turbabriketi hind. Põlevkiviõli keskmine hind suurenes üle 40%. Diislikütuse ja bensiini aasta keskmine hind on võrreldes 2004. aastaga oluliselt tõusnud. Vähem kasvasid põlevkivi, maagaasi ja puidujäätmete hinnad.

## OVERVIEW

*Since 2003 the capacity of the resources of primary energy has not changed essentially. Some decrease of solid fuels resources was replaced with the increase of imported natural gas.*

*Imported fuels accounted for 31% and primary production 63% of primary energy resources.*

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

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

*In 2005 compared to 2004, the production of electricity decreased about 1%. Since 2000 the production of shale oil has increased, the growth continued also in 2005. In 2005 compared to 2004, the production of shale oil increased about 5%.*

## 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 remained on the level of 65%.*

*In 2005 compared to 2004, the production of oil shale grew about 4%. Due to good weather conditions in 2005 compared to 2004, the production of milled and sod peat increased by about one third.*

*During the last three years the production of wood briquette and pellets has increased. In 2005 compared to 2004 the production of pellets increased about 10%.*

*Imported fuels accounted for 31% of primary energy resources. Natural gas imported from Russia accounted for the largest share of it. Compared to 2004, the imports of natural gas increased about 3%. In 2005 the total imports of liquid fuels did not change. By the kind of fuels the import of transport diesel increased about 8%. Imports of motor gasoline and light fuel oil decreased.*

*Compared to 2004 the production of electricity fell about 1% due to the decrease of exports to Russia. During the two last years the imports of electricity has not changed.*

*The electricity production from renewable energy sources continued to increase in 2005. 22 hydro- and 7 wind power stations generate electricity. In 2005 the production of hydro and wind energy accounted for about 0.7% of the total energy production — about two times more than in the previous year. During the year the production of wind energy increased about seven times.*

*In 2005 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 30% of heat was produced under cogenerated regime.*

*In 2005 compared to 2004, the number of condensing turbines has increased. More than 90% of the produced energy is generated by condensing and blackpressure turbines.*

*In 2005 the production of heat totalled 10,514 GWh, of which the share of district heating was about 70%. The quantity of heat production by boiler houses has not changed during the last years. About a third of the heat was produced by boiler houses.*

*In 2005 compared to 2004, the shale oil production grew 5%. More than 60% of the oil shale production was exported to Lithuania, the Netherlands, Denmark and Finland. Production of peat briquette has not changed. About half of the total production was exported, mainly to Sweden.*

## 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 2005, 44% of the primary energy was used for electricity generation and 21% for heat generation.*



*The use of natural gas continued to increase — by about 3% compared to the previous year. The main users of natural gas were power plants and households.*

*During the year the natural gas consumption by power plants increased about 20%. Due to the enlargement of the dwelling construction, a large number of new clients were connected to the gas network.*

*Although about half of the heat was produced from natural gas, the consumption of natural gas by boiler houses decreased. At the same time the consumption of wood increased considerably.*

*The consumption of shale oil remained at the same level as in the previous year. About 90% of the sold peat briquette in Estonia was consumed by households.*

*The total consumption of liquid fuels has not changed. The consumption of motor gasoline remained on the level of last years. Due to the growth in the number of diesel using cars the consumption of transport diesel increased about 7%. About two thirds of motor gasoline was used by households.*

*In 2005 the consumption of electricity grew due to the growth in the consumption by industry and commercial and public sector.*

## **PRICES**

*In 2000–2005 the average prices of almost all fuels grew for the end-users. In 2005 compared to 2004, from the domestic fuels the prices of oil shale, firewood and peat briquette grew most. The average prices of oil shale increased about 40%. The prices of transport diesel and motor gasoline rose essentially.*

## ENERGIA TOOTMINE JA TARBIMINE ENERGY PRODUCTION AND CONSUMPTION

Tabel 1 Primaarenergia ressursid, 1960–2005

Table 1 Primary energy resources, 1960–2005

(teradžauli — terajoules)

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

Aasta	Kivisüsi ja koks	Põlevkivi	Kütteturvas ja -puit <sup>a</sup>	Vedelkütus <sup>b</sup>	Gaas <sup>c</sup>	Elektrienergia <sup>d</sup>	Kokku	Kodumaine energia <sup>e</sup>	Kodumaise energia osatähtsus, %
Year	Coal and coke	Oil shale	Peat and firewood <sup>a</sup>	Liquid fuels <sup>b</sup>	Gas <sup>c</sup>	Electricity <sup>d</sup>	Total	Domestic energy <sup>e</sup>	Percentage 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	34 850	45 039	27 952	402	258 270	175 022	67
2004	1 894	145 355	34 432	47 436	32 886	1 357	263 360	171 205	65
2005	1 776	139 673	34 138	46 662	33 982	1 511	257 742	168 891	66

<sup>a</sup> Küttepuid, puiduhake ja -jäätmel, frees- ja tükkturvas, turbabriketi varu aasta algul.<sup>b</sup> Raske ja kerge kütteõli, põlevkiviõli (varu aasta algul ja import), autobensiin, diislikütus, lennukipetrool ja -bensiin.<sup>c</sup> Maa-, vedel- ja biogaas.<sup>d</sup> Hüdro- ja tuuleenergia, imporditud elektrienergia.<sup>e</sup> Põlevkivi, turba ja küttepuidu toodang ning varu aasta algul; biogaasi, hüdro- ja tuuleenergia toodang; turbabriketi, põlevkivikoksi ja -õli varu aasta algul.<sup>a</sup> Firewood, wood chips, wood waste, milled peat, sod peat, peat briquette (in stocks at the beginning of the year).<sup>b</sup> Heavy fuel oil, light fuel oil, shale oil (in stocks at the beginning of the year and imports), motor gasoline, diesel and aviation gasoline.<sup>c</sup> Natural gas, liquefied gas and biogas.<sup>d</sup> Hydro-electric and wind energy, imported electricity.<sup>e</sup> 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, 1960–2005

Table 2 Primary energy supply, 1960–2005

(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	Põlevkivi Oil shale	Kütteturvas ja -puit <sup>a</sup> Peat and firewood <sup>a</sup>	Vedelkütus <sup>b</sup> Liquid fuels <sup>b</sup>	Gaas <sup>c</sup> Gas <sup>c</sup>	Elektri- energia <sup>d</sup> Electricity <sup>d</sup>	Kokku Total
1960	7 553	76 956	13 615	17 308	-4 795 <sup>e</sup>	-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	22 817	21 089	28 181	-3 322	190 891
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	26 320	30 127	27 904	-6 759	214 396
2004	586	136 471	27 093	29 817	32 821	-6 349	220 439
2005	478	131 149	26 238	29 786	33 948	-5 520	216 079

<sup>a</sup> Küttepuid, puiduhake ja -jätmed, turbabriketi aasta alguse jääk.<sup>b</sup> Raske ja kerge kütteõli, põlevkiviõli, autobensiin, diislikütus, lennukipetrol ja -bensiin. Maa-, vedel- ja biogaas.<sup>d</sup> Elektrienergia eksport ületab impordi.<sup>e</sup> Põlevkivigaasi eksport ületab vedelgaasi impordi.<sup>a</sup> Firewood, wood chips and wood waste, peat briquette in stocks at the beginning of the year.<sup>b</sup> Heavy fuel oil and light fuel oil, motor gasoline, diesel and aviation gasoline.<sup>c</sup> Natural gas, liquefied gas and biogas.<sup>d</sup> The exports of electricity exceeds the imports.<sup>e</sup> The exports of oil-shale gas exceeds the imports of liquefied gas.

Tabel 3 Kütuse tarbimine elektrienergia ja soojustootmiseks, 1960–2005  
 Table 3 Consumption of fuels for electricity and heat generation, 1960–2005  
 (teradžauli — terajoules)

Aasta Year	Kivisüsi Coal	Põlevkivi Oil shale	Kütte- turvas <sup>a</sup> Peat <sup>a</sup>	Kütte- puu <sup>b</sup> Fire- wood <sup>b</sup>	Maagaas <sup>c</sup> Natural gas <sup>c</sup>	Raske ja kerge kütteõli <sup>d</sup> Heavy and light fuel oil <sup>d</sup>	Põlevkivi- õli Shale oil	Muu kütus <sup>e</sup> Other fuels <sup>e</sup>	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	121 063	
1970	6 792	151 293	2 119	1 610	2 913	31 868	4 314	200 909	
1975	5 973	214 470	1 917	1 290	6 592	33 731	4 661	268 634	
1980	6 019	239 589	1 735	1 417	16 289	42 658	4 900	312 607	
1985	4 054	217 309	660	2 143	29 439	51 222	5 892	310 719	
1990	3 827	206 144	451	2 179	35 955	62 981	4 338	315 875	
1995	1 789	107 788	2 026	4 583	14 310	14 724	6 470	155 639	
1996	1 565	110 970	2 349	5 205	17 166	16 339	4 186	162 911	
1997	1 077	109 633	2 178	5 636	16 643	13 955	4 173	157 991	
1998	800	98 839	1 742	6 156	14 554	14 306	4 307	144 042	
1999	772	95 339	1 379	6 362	14 415	12 347	4 298	137 622	
2000	535	92 489	1 334	6 363	18 509	4 954	4 221	132 648	
2001	481	88 899	1 687	7 695	19 812	4 265	4 919	132 477	
2002	438	86 532	1 857	7 731	19 438	3 482	4 762	129 460	
2003	427	104 527	1 846	7 666	19 221	2 583	4 458	145 948	
2004	383	103 701	1 593	8 657	21 390	2 087	4 368	147 664	
2005	379	96 198	1 463	9 898	21 655	1 995	4 174	141 482	

- <sup>a</sup> Kaasa arvatud turbabrikett.  
<sup>b</sup> Küttepuud, puidujäätmed, puitbrikett ja -graanulid.  
<sup>c</sup> Kaasa arvatud vedelgaas.  
<sup>d</sup> Kaasa arvatud diislikütus genereerimiseks.  
<sup>e</sup> Põlevkivi- ja biogaas.
- <sup>a</sup> Including peat briquette.  
<sup>b</sup> Firewood, wood waste, briquette and pellets.  
<sup>c</sup> Including liquefied gas.  
<sup>d</sup> Including diesel for generation.  
<sup>e</sup> Oil shale gas and biogas.

Tabel 4 **Energia lõpptarbimine, 1960–2005**  
 Table 4 **Final energy consumption, 1960–2005**  
 (teradžauli — terajoules)

Aasta Year	Kivisüsi ja koks Coal and coke	Põlevkivi Oil shale	Kütteturvas ja -puit <sup>a</sup> Peat and firewood <sup>a</sup>	Vedelkütus <sup>b</sup> Liquid fuel <sup>b</sup>	Gaas <sup>c</sup> Gas <sup>c</sup>	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
2005	1 141	2 313	14 860	37 217	4 585	21 680	32 217	114 013

<sup>a</sup> Kaasa arvatud turbabrikett, puiduhake ja -jäätmel, puitbrikett ja -graanulid.

<sup>b</sup> Raske ja kerge kütteeõli, põlevkiviõli, autobensiin, diislikütus, lennukipetrool ja -bensiin.

<sup>c</sup> Maa-, vedel-, põlevkivigaas.

<sup>a</sup> Including peat briquette, wood chips and wood waste, briquette and pellets.

<sup>b</sup> Heavy fuel oil, shale oil and light fuel oil, motor gasoline, diesel and aviation gasoline.

<sup>c</sup> Natural gas, liquefied gas and oil shale gas.

Tabel 5 **Energiabilanss, 2005**  
 Table 5 *Energy balance sheet, 2005*  
 (kogus — in natural units)

	Kivisüsi, 1000 t	Koks, 1000 t	Põlevkivi, 1000 t	Frees- turvas, 1000 t	Tükk- turvas, 1000 t	Turba- brikett, 1000 t
	<i>Coal,</i> <i>1000 t</i>	<i>Coke,</i> <i>1000 t</i>	<i>Oil shale,</i> <i>1000 t</i>	<i>Milled</i> <i>peat,</i> <i>1000 t</i>	<i>Sod peat,</i> <i>1000 t</i>	<i>Peat</i> <i>briquette,</i> <i>1000 t</i>
1 Varu aasta algul	10	1	1 008	61	24	3
2 Primaarenergia tootmine	-	-	14 591	297	81	-
3 Muundatud energia tootmine	-	37 <sup>b</sup>	-	-	-	68
4 Import	54	0	180	-	-	-
<b>5 Energiaressidid (1+2+3+4)</b>	<b>64</b>	<b>38</b>	<b>15 779</b>	<b>358</b>	<b>105</b>	<b>71</b>
6 Eksport	-	37	4	-	9	37
7 Merelaevade punkerdamine	-	-	-	-	-	-
8 Varu aasta lõpul	8	1	971	118	47	20
<b>9 Energiaga varustus (5-6-7-8)</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>14 804</b>	<b>240</b>	<b>49</b>	<b>14</b>
<b>10 Sisemine tarbimine kokku (11+12+14+16)</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>14 804</b>	<b>240</b>	<b>49</b>	<b>14</b>
11 Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks	14	-	14 454	225	49	1
elektrienergia tootmiseks	-	-	10 892	9	-	-
soojuse tootmiseks	14	-	754	91	49	1
muundamiseks teisteks kütuseliikideks	-	-	2 808	125	-	-
12 Energiasektor	0	0	-	-	-	-
13 Kadu	0	-	0	-	-	-
14 Tarbitud toorained	-	-	81	-	-	-
<b>15 Lõpptarbimine (arvutuslik) (9-11-12-13-14)</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>269</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>13</b>
<b>16 Lõpptarbimine (tegelik) (16.1+16.2+16.3+16.4+16.5)</b>	<b>42</b>	<b>0</b>	<b>269</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>13</b>
16.1 tööstus kokku	11	0	269	15	-	0
metallitööstus	0	0	-	-	-	-
keemiatööstus	-	-	-	-	-	-
värvilise metalli tootmine	-	-	-	-	-	-
muude mittemetallsete toodete tootmine	9	-	269	15	-	-
transpordivahendite tootmine	1	-	-	-	-	0
masinaehitus	0	-	-	-	-	0
mäetööstus	-	-	-	-	-	-
toiduaine- ja tubakatööstus	-	-	-	-	-	0
paberitööstus	-	-	-	-	-	-
puidutööstus	0	-	-	-	-	-
ehitus	0	-	-	-	-	0
tekstiili-, õmblus- ja nahatööstus	0	-	-	-	-	-
muu tööstus	1	-	-	-	-	0
16.2 põllumajandus	0	-	-	-	-	0
16.3 transport kokku	-	-	-	-	-	-
raudteetransport	-	-	-	-	-	-
maanteetransport	-	-	-	-	-	-
siseveetransport	-	-	-	-	-	-
õhustransport	-	-	-	-	-	-
16.4 äri- ja avaliku teeninduse sektor	2	-	-	-	0	1
16.5 kodumajapidamine	29	-	-	-	0	12
Statistiline vahe (15-16)	0	0	0	0	0	0

<sup>a</sup> K.a puiduhake.

<sup>b</sup> Põlevkivikoks.

<sup>a</sup> Including wood chips.

<sup>b</sup> Oil-shale coke.

Kütte- puud, 1000 tm <i>Firewood, 1000 m<sup>3</sup> sol.vol.</i>	Puidu- jäätmel, <sup>a</sup> 1000 tm <i>Wood waste,<sup>a</sup> 1000 m<sup>3</sup> sol.vol.</i>	Puidubrikett ja -graanulid 1000 t <i>Briquette and pellets, 1000 t</i>	Maa- gaas, mln m <sup>3</sup> <i>Natural gas, million m<sup>3</sup></i>	Vedel- gaas, 1000 t <i>Liquefied gas, 1000 t</i>		
54	103	31	0	1,3	1	<i>In stocks at the beginning of the year</i>
1 573	2 000	237	-	-	2	<i>Production of primary energy</i>
-	-	-	-	-	3	<i>Production of converted energy</i>
-	0	-	996	6,3	4	<i>Imports</i>
1 627	2 103	268	996	7,6	5	<b>Resources of energy (1+2+3+4)</b>
-	-	230	-	-	6	<i>Exports</i>
-	-	-	-	-	7	<i>Marine bunkering</i>
44	99	27	0	0,7	8	<i>In stocks at the end of the year</i>
1 583	2 004	11	996	6,9	9	<b>Supply of energy (5-6-7-8)</b>
1 583	2 001	11	997	6,9	10	<b>Gross inland consumption (11+12+14+16)</b>
74	1 510	5	645	0,5	11	<i>Consumption for conversion to other forms of energy</i>
-	6	-	77	-		<i>for electricity generation</i>
74	1 504	5	568	0,5		<i>for heat generation</i>
-	-	-	-	-		<i>for conversion to other forms of fuels</i>
0	-	0	8	0,1	12	<i>Energy sector</i>
0	2	-	0	0,0	13	<i>Losses</i>
-	-	-	216	-	14	<i>Consumption for non-energy purposes</i>
1 509	491	6	128	6,4	15	<b>Final consumption (calculated) (9-11-12-13-14)</b>
1 509	491	6	128	6,4	16	<b>Final consumption (observed)</b>
						<b>(16.1+16.2+16.3+16.4+16.5)</b>
30	251	0	56	3,2	16.1	<i>industry total</i>
0	-	0	1	-		<i>iron and steel industry</i>
5	-	0	0	1,4		<i>chemical industry</i>
-	-	-	1	-		<i>production of non-ferrous metals</i>
1	1	-	20	0,0		<i>production of other non-metallic mineral products</i>
1	-	-	0	0,0		<i>production of transport equipment</i>
2	0	-	7	0,3		<i>machinery</i>
0	-	-	6	0,0		<i>mining and quarrying</i>
1	0	-	4	0,2		<i>food processing, beverages and tobacco</i>
1	0	-	2	0,0		<i>pulp, paper and printing industry</i>
17	250	-	0	0,1		<i>production of wood and wood products</i>
2	0	-	9	0,1		<i>construction</i>
0	-	0	1	0,0		<i>textile, leather and clothing industry</i>
-	0	0	5	1,1		<i>other industries</i>
13	3	-	1	0,2	16.2	<i>agriculture</i>
-	-	-	-	0,2	16.3	<i>transport total</i>
-	-	-	-	-		<i>railway transport</i>
-	-	-	-	0,2		<i>road transport</i>
-	-	-	-	-		<i>inland waterway transport</i>
-	-	-	-	-		<i>air transport</i>
36	0	0	16	0,4	16.4	<i>commercial and public services</i>
1 430	236	6	56	2,4	16.5	<i>households</i>
0	0	0	0	0		<i>Statistical difference (15-16)</i>

Tabel 5 **Energiabilanss, 2005**  
 Table 5 *Energy balance sheet, 2005*  
 (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	7	35	30	13
2 Primaarenergia tootmine	-	-	-	-
3 Muundatud energia tootmine	1	345	23	-
4 Import	88	-	586 <sup>a</sup>	295
<b>5 Energiaressid (1+2+3+4)</b>	<b>96</b>	<b>380</b>	<b>639</b>	<b>308</b>
6 Eksport	-	222	-	-
7 Merelaevade punkerdamine	77	-	45	-
8 Varu aasta lõpul	6	38	15	18
<b>9 Energiaga varustatus (5-6-7-8)</b>	<b>13</b>	<b>120</b>	<b>579</b>	<b>290</b>
<b>10 Sisemine tarbimine kokku (11+12+14+16)</b>	<b>13</b>	<b>121</b>	<b>578</b>	<b>290</b>
11 Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks	8	106	38	-
elektrienergia tootmiseks	0	8	0	-
soojuse tootmiseks	8	98	38	-
muundamiseks teisteks kütuseliikideks	-	-	-	-
12 Energiasektor	2	1	21	0
13 Kadu	0	0	0	0
14 Tarbitud tooraineks	-	-	-	-
<b>15 Lõpptarbimine (arvutuslik) (9-11-12-13-14)</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>519</b>	<b>290</b>
<b>16 Lõpptarbimine (tegelik) (16.1+16.2+16.3+16.4+16.5)</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>519</b>	<b>290</b>
16.1 tööstus kokku	3	13	32	1
metallitööstus	-	-	0	-
keemiatööstus	-	-	0	0
värvilise metalli tootmine	-	-	-	-
muude mittemetallsete toodete tootmine	2	1	1	0
transpordivahendite tootmine	-	-	0	0
masinaehitus	-	-	1	0
mäetööstus	-	-	3	0
toiduaine- ja tubakatööstus	-	-	2	0
paberitööstus	-	-	0	0
puidutööstus	1	9	4	0
ehitus	0	3	20	1
tekstiili-, õmblus- ja nahatööstus	-	-	0	0
muu tööstus	-	-	1	0
16.2 põllumajandus	-	1	63	0
16.3 transport kokku	-	-	357	108
raudteetransport	-	-	42	0
maanteetransport	-	-	307	108
siseveetransport	-	-	8	0
õhutransport	-	-	0	0
16.4 äri- ja avaliku teeninduse sektor	0	-	18	0
16.5 kodumajapidamine	-	-	47	180
Statistiline vahe (15-16)	0	0	0	0

<sup>a</sup> Sisaldab merelaevade punkerdamist.

<sup>b</sup> Põlevkivi- ja biogaas, must leelis.

<sup>c</sup> Biogaas.

<sup>d</sup> Hüdro- ja tuuleenergia.

<sup>e</sup> Sh elektrijaamade omatarve — 1 091 GWh.

<sup>f</sup> Sh kaugküte (tarbijatele müüdüd soojus) — 7 638 GWh.

<sup>a</sup> Including marine bunkering.

<sup>b</sup> Shale oil gas and biogas, black liquor.

<sup>c</sup> Biogas.

<sup>d</sup> Hydro-electric and wind energy.

<sup>e</sup> Of which own use by power plants — 1,091 GWh.

<sup>f</sup> Of which district heating — 7,638 GWh.



Järg — Cont.

Lennuki- kütus, 1000 t <i>Aviation gasoline, 1000 t</i>	Muu kütus, <sup>b</sup> 1000 tce <i>Other fuels,<sup>b</sup> 1000 tce</i>	Elektri- energia, GWh <i>Electricity, GWh</i>	Soojus, GWh <i>Heat, GWh</i>	
0	0	-	-	1 <i>In stocks at the beginning of the year</i>
-	5 <sup>c</sup>	75 <sup>d</sup>	-	2 <i>Production of primary energy</i>
-	199	10 130	10 514 <sup>e</sup>	3 <i>Production of converted energy</i>
47	-	345	-	4 <i>Imports</i>
47	204	10 550	10 514	5 <b>Resources of energy (1+2+3+4)</b>
-	-	1 953	-	6 <i>Exports</i>
-	-	-	-	7 <i>Marine bunkering</i>
0	0	-	-	8 <i>In stocks at the end of the year</i>
47	204	8 597	10 514	9 <b>Supply of energy (5-6-7-8)</b>
47	204	7 494	9 351	10 <b>Gross inland consumption (11+12+14+16)</b>
-	195	17	-	11 <i>Consumption for conversion to other forms of energy</i>
-	81	-	-	<i>for electricity generation</i>
-	114	17	-	<i>for heat generation</i>
-	-	-	-	<i>for conversion to other forms of fuels</i>
-	9	1 455 <sup>f</sup>	402	12 <i>Energy sector</i>
-	1	1 103	1 163	13 <i>Losses</i>
-	-	-	-	14 <i>Consumption for non-energy purposes</i>
47	-	6 022	8 949	15 <b>Final consumption (calculated) (9-11-12-13-14)</b>
47	-	6 022	8 949	16 <b>Final consumption (observed) (16.1+16.2+16.3+16.4+16.5)</b>
-	-	2 160	2 654	16.1 <i>industry total</i>
-	-	5	2	<i>iron and steel industry</i>
-	-	355	235	<i>chemical industry</i>
-	-	7	0	<i>production of non-ferrous metals</i>
-	-	203	77	<i>production of other non-metallic mineral products</i>
-	-	47	41	<i>production of transport equipment</i>
-	-	205	123	<i>machinery</i>
-	-	20	5	<i>mining and quarrying</i>
-	-	304	486	<i>food processing, beverages and tobacco</i>
-	-	140	352	<i>pulp, paper and printing industry</i>
-	-	359	663	<i>production of wood and wood products</i>
-	-	97	50	<i>construction</i>
-	-	194	300	<i>textile, leather and clothing industry</i>
-	-	224	320	<i>other industries</i>
-	-	220	133	16.2 <i>agriculture</i>
47	-	103	47	16.3 <i>transport total</i>
-	-	14	5	<i>railway transport</i>
-	-	84	40	<i>road transport</i>
-	-	3	0	<i>inland waterway transport</i>
47	-	2	2	<i>air transport</i>
0	-	1 919	1 728	16.4 <i>commercial and public services</i>
-	-	1 620	4 389	16.5 <i>households</i>
0	0	0	0	<i>Statistical difference (15-16)</i>

Tabel 6 **Energiabilanss, 2005<sup>a</sup>**  
 Table 6 *Energy balance sheet, 2005<sup>a</sup>*  
 (teradžauli — terajoules)

	Kivisüsi	Koks	Põlevkivi	Freesturvas	Tükk-
	Coal	Coke	Oil shale	Milled peat	Sod peat
1 Varu aasta algul	277	42	8 807	534	290
2 Primaarenergia tootmine	-	-	129 423	2 582	968
4 Import	1 457	0	1 443	-	-
<b>5 Primaarenergia ressursid (1+2+4)</b>	<b>1 734</b>	<b>42</b>	<b>139 673</b>	<b>3 116</b>	<b>1 258</b>
6 Eksport	-	1 050 <sup>c</sup>	39	-	104
7 Merelaevade punkerdamine	-	-	-	-	0
8 Varu aasta lõpul	217	31	8 485	1 026	565
<b>9 Primaarenergiaga varustatus (5-6-7-8)</b>	<b>1 517</b>	<b>-1 039</b>	<b>131 149</b>	<b>2 090</b>	<b>589</b>
10 Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks	379	-	127 926	1 955	585
elektrienergia tootmiseks	-	-	89 972	78	-
soojuse tootmiseks	379	-	6 226	791	585
muundamiseks teisteks kütuseliikideks	-	-	31 728	1 086	-
3 Muundatud energia tootmine	-	1 043	-	-	-
11 Energiasektor	1	0	-	-	-
12 Kadu	0	-	3	-	-
13 Tarbitud tooraineks	-	-	907	-	-
<b>14 Lõpptarbimine (arvutuslik) (9+3-10-11-12-13)</b>	<b>1 137</b>	<b>4</b>	<b>2 313</b>	<b>135</b>	<b>4</b>
<b>15 Lõpptarbimine (tegelik) (15.1+15.2+15.3+15.4+15.5)</b>	<b>1 124</b>	<b>12</b>	<b>2 314</b>	<b>137</b>	<b>5</b>
15.1 tööstus kokku	282	12	2 314	134	-
metallitööstus	2	12	-	-	-
keemiatööstus	-	-	-	-	-
värvilise metalli tootmine	-	-	-	-	-
muude mittemetallsete toodete tootmine	247	-	2 314	134	-
transpordivahendite tootmine	9	-	-	-	-
masinaehitus	4	-	-	-	-
mäetööstus	-	-	-	-	-
toiduaine- ja tubakatööstus	-	-	-	-	-
paberitööstus	-	-	-	-	-
puidutööstus	2	-	-	-	-
ehitus	2	-	-	-	-
tekstiili-, õmblus- ja nahatööstus	2	-	-	-	-
muu tööstus	14	-	-	-	-
15.2 põllumajandus	6	-	-	-	-
15.3 transport kokku	-	-	-	-	-
raudteetransport	-	-	-	-	-
maanteetransport	-	-	-	-	-
siseveetransport	-	-	-	-	-
õhutransport	-	-	-	-	-
15.4 äri- ja avaliku teeninduse sektor	65	-	-	-	1
15.5 kodumajapidamine	771	-	-	3	4
Statistiline vahe (14-15)	13	-8	-1	-2	-1

<sup>a</sup> Ümardamise tõttu võivad väärtuste koondandmed erineda liidetavate väärtuste summast.

<sup>b</sup> K.a puiduhake.

<sup>c</sup> Põlevkivikoks.

<sup>a</sup> Due to rounding, the values of the aggregate data may differ from the sum.

<sup>b</sup> Including wood chips.

<sup>c</sup> Oil-shale coke.

Turba- brikett <i>Peat briquette</i>	Kütte- puud <i>Fire- wood</i>	Puidu- jäätm <sup>b</sup> <i>Wood waste<sup>b</sup></i>	Puidubrikett ja -graanulid <i>Briquette and pellets</i>	Maa- gaas <i>Natural gas</i>		
46	406	630	520	0	1	<i>In stocks at the beginning of the year</i>
-	11 895	12 256	4 011	-	2	<i>Production of primary energy</i>
-	-	0	-	33 481	4	<i>Imports</i>
46	12 301	12 886	4 531	33 481	5	<i>Resources of primary energy (1+2+4)</i>
599	-	-	3 893	-	6	<i>EXPORTS</i>
-	-	-	-	-	7	<i>Marine bunkering</i>
315	332	607	459	0	8	<i>In stocks at the end of the year</i>
-868	11 969	12 279	179	33 481	9	<i>Supply of primary energy (5-6-7-8)</i>
9	561	9 256	81	21 655	10	<i>Consumption for conversion to other forms of energy</i>
-	-	38	-	2 580		<i>for electricity generation</i>
9	561	9 218	81	19 075		<i>for heat generation</i>
-	-	-	-	-		<i>for conversion to other forms of fuels</i>
1 083	-	-	-	-	3	<i>Production of converted energy</i>
-	3	-	0	259	11	<i>Energy sector</i>
-	1	10	-	1	12	<i>Losses</i>
-	-	-	-	7 272	13	<i>Consumption for non-energy purposes</i>
206	11 404	3 013	98	4 294	14	<i>Final consumption (calculated) (9+3-10-11-12-13)</i>
205	11 409	3 014	91	4 283	15	<i>Final consumption (observed) (15.1+15.2+15.3+15.4+15.5))</i>
5	230	1 547	1	1 849	15.1	<i>industry total</i>
-	0	-	0	19		<i>iron and steel industry</i>
-	36	-	0	19		<i>chemical industry</i>
-	-	-	-	18		<i>production of non-ferrous metals</i>
-	11	8	-	679		<i>production of other non-metallic mineral products</i>
2	7	-	-	6		<i>production of transport equipment</i>
1	13	2	-	229		<i>machinery</i>
-	-	-	-	205		<i>mining and quarrying</i>
0	11	2	-	125		<i>food processing, beverages and tobacco</i>
-	9	0	-	54		<i>pulp, paper and printing industry</i>
-	126	1 533	-	5		<i>production of wood and wood products</i>
2	14	1	-	305		<i>construction</i>
-	3	-	0	22		<i>textile, leather and clothing industry</i>
0	-	1	1	163		<i>other industries</i>
0	100	21	-	21	15.2	<i>agriculture</i>
-	-	-	-	-	15.3	<i>transport total</i>
-	-	-	-	-		<i>railway transport</i>
-	-	-	-	-		<i>road transport</i>
-	-	-	-	-		<i>inland waterway transport</i>
-	-	-	-	-		<i>air transport</i>
5	269	2	2	542	15.4	<i>commercial and public services</i>
195	10 810	1 444	88	1 871	15.5	<i>households</i>
1	-5	-1	7	11		<i>Statistical difference (14-15)</i>

Tabel 6 **Energiabilanss, 2005**  
 Table 6 *Energy balance sheet, 2005*  
 (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	61	286	1 368	1 261	541
2 Primaarenergia tootmine	-	-	-	-	-
4 Import	286	3 534	-	24 939	12 691
<b>5 Primaarenergia ressursid (1+2+4)</b>	<b>347</b>	<b>3 820</b>	<b>1 368</b>	<b>26 200</b>	<b>13 232</b>
6 Eksport	-	-	8 693	-	-
7 Merelaevade punkerdamine	-	3 087	-	1 917	-
8 Varu aasta lõpul	30	251	1 496	672	759
<b>9 Primaarenergia varustatus (5-6-7-8)</b>	<b>317</b>	<b>482</b>	<b>-8 821</b>	<b>23 611</b>	<b>12 473</b>
10 Tarbitud muundamiseks teisteks energialiikideks	21	338	4 174	1 636	-
elektrienergia tootmiseks	-	1	332	14	-
soojuse tootmiseks	21	337	3 842	1 622	-
muundamiseks teisteks kütuseliikideks	-	-	-	-	-
3 Muundatud energia tootmine	-	34	13 548	996	-
11 Energiasektor	2	60	57	872	7
12 Kadu	0	0	0	1	1
13 Tarbitud tooraineks	-	-	-	1	-
<b>14 Lõpptarbimine (arvutuslik) (9+3-10-11-12-13)</b>	<b>294</b>	<b>118</b>	<b>496</b>	<b>22 097</b>	<b>12 465</b>
<b>15 Lõpptarbimine (tegelik) (15.1+15.2+15.3+15.4+15.5)</b>	<b>289</b>	<b>110</b>	<b>497</b>	<b>22 121</b>	<b>12 465</b>
15.1 tööstus kokku	145	109	479	1 456	38
metallitööstus	-	-	-	0	0
keemiatööstus	62	-	-	18	-
värvilise metalli tootmine	-	-	-	-	0
muude mittemetallsete toodete tootmine	2	64	18	60	-
transpordivahendite tootmine	0	-	-	7	0
masinaehitus	12	-	-	40	1
mäetööstus	0	-	-	166	2
toiduaine- ja tubakatööstus	7	-	-	71	1
paberitööstus	5	-	-	5	2
puidutööstus	2	42	347	149	11
ehitus	6	3	114	883	20
tekstiili-, õmblus- ja nahatööstus	0	-	-	25	0
muu tööstus	49	-	-	32	1
15.2 põllumajandus	9	-	18	2 702	17
15.3 transport kokku	8	-	-	15 161	4 647
raudteetransport	-	-	-	1 774	0
maanteetransport	8	-	-	13 046	4 647
siseveetransport	-	-	-	341	0
õhutransport	-	-	-	0	0
15.4 äri- ja avaliku teeninduse sektor	17	1	-	791	15
15.5 kodumajapidamine	110	-	-	2 011	7 748
Statistiline vahe (14-15)	5	8	-1	-24	0

<sup>a</sup> Põlevkivi- ja biogaas, must leelis.

<sup>b</sup> Biogaas.

<sup>c</sup> Hüdro- ja tuuleenergia.

<sup>a</sup> *Shale oil gas and biogas, black liquor.*

<sup>b</sup> *Biogas.*

<sup>c</sup> *Hydro-electric and wind energy.*

Järg — Cont.

Lennuki- kütus Aviation gasoline	Muu kütus <sup>a</sup> Other fuels <sup>a</sup>	Kütus kokku Total fuels	Elektri- energia Electri- city	Soojus Heat	Energia kokku Total energy		
1	4	15 074	-	-	15 074	1	In stocks at the beginning of the year
-	150 <sup>b</sup>	161 285	270 <sup>c</sup>	-	161 555	2	Production of primary energy
2 041	-	79 872	1 241	-	81 113	4	Imports
2 042	154	256 231	1 511	-	257 742	5	<b>Resources of primary energy (1+2+4)</b>
-	-	14 378	7 031	-	21 409	6	<b>EXPORTS</b>
-	-	5 004	-	-	5 004	7	Marine bunkering
1	4	15 250	-	-	15 250	8	In stocks at the end of the year
2 041	150	221 599	-5 520	-	216 079	9	<b>Supply of primary energy (5–6–7–8)</b>
-	5 720	174 296	60	-	174 356	10	Consumption for conversion to other forms of energy
-	2 374	95 389	-	-	95 389		for electricity generation
-	3 346	46 093	60	-	46 153		for heat generation
-	-	32 814	-	-	32 814		for conversion to other forms of fuels
-	5 846	22 550	36 467	37 850	96 867	3	Production of converted energy
-	265	1 526	5 236	1 447	8 209	11	Energy sector
-	14	31	3 971	4 186	8 188	12	Losses
-	-	8 180	-	-	8 180	13	Consumption for non-energy purposes
2 041	-3	60 116	21 680	32 217	114 013	14	<b>Final consumption (calculated) (9+3–10–11–12–13)</b>
2 039	0	60 115	21 680	32 218	114 013	15	<b>Final consumption (observed) (15.1+15.2+15.3+15.4+15.5)</b>
-	-	8 601	7 777	9 549	25 927	15.1	industry total
-	-	33	18	6	57		iron and steel industry
-	-	135	1 278	847	2 260		chemical industry
-	-	18	26	0	44		production of non-ferrous metals
-	-	3 537	731	277	4 545		production of other non-metallic mineral products
-	-	31	170	146	347		production of transport equipment
-	-	302	739	441	1 482		machinery
-	-	373	73	17	463		mining and quarrying
-	-	217	1 094	1 748	3 059		food processing, beverages and tobacco
-	-	75	503	1 267	1 845		pulp, paper and printing industry
-	-	2 217	1 291	2 387	5 895		production of wood and wood products
-	-	1 350	348	181	1 879		construction
-	-	52	700	1 081	1 833		textile, leather and clothing industry
-	-	261	806	1 151	2 218		other industries
-	-	2 894	793	479	4 166	15.2	agriculture
2 039	-	21 855	370	169	22 394	15.3	transport total
-	-	1 774	52	17	1 843		railway transport
-	-	17 701	303	144	18 148		road transport
-	-	341	10	1	352		inland waterway transport
2 039	-	2 039	5	7	2 051		air transport
0	-	1 709	6 907	6 220	14 836	15.4	commercial and public services
-	-	25 056	5 833	15 801	46 690	15.5	households
2	-3	1	0	-1	0		Statistical difference (14–15)

Tabel 7 Kütuse tarbimine majandusharuti, 2005<sup>a</sup>  
Table 7 Consumption of fuels by branches of economy, 2005<sup>a</sup>

	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	56	0	14 804	240	49
tööstus kokku	12	0	269	15	1
metallitööstus	0	-	-	-	-
keemiatööstus	-	-	-	-	-
värvilise metalli tootmine	-	-	-	-	-
muude mittemetallsete toodete tootmine	9	-	269	15	-
transpordivahendite tootmine	1	-	-	-	-
masinaehitus	0	-	-	-	-
mäetööstus	0	-	-	-	-
toiduaine- ja tubakatööstus	0	-	-	-	1
paberitööstus	-	-	-	-	-
puidutööstus	0	-	-	-	-
ehitus	0	-	-	-	0
tekstiili-, õmblus- ja nahatööstus	0	-	-	-	-
muu tööstus	1	-	-	-	-
energiasektor	3	-	14 534	225	43
põllumajandus	1	-	-	-	-
transport kokku	0	-	-	-	0
raudteetransport	-	-	-	-	-
maanteetransport	0	-	-	-	0
veetransport	-	-	-	-	-
õhustransport	-	-	-	-	-
äri- ja avaliku teeninduse sektor	11	-	1	-	5
kodumajapidamine	29	-	0	-	-

<sup>a</sup> Vt majandusharude jaotus lk 38.

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 K.a puiduhake.

<sup>b</sup> Classification of economy by branches on page 38.

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.

<sup>b</sup> Including wood chips.

Turba- brikett, 1000 t <i>Peat briquette, 1000 t</i>	Kütte- puud, 1000 tm <i>Fire- wood, 1000 m<sup>3</sup></i>	Puidu- jätmed, <sup>b</sup> 1000 tm <i>Wood waste,<sup>b</sup> 1000 m<sup>3</sup></i>	Puidubrikett ja -graanulid, 1000 t <i>Briquette and pellets, 1000 t</i>	Maa- gaas, mln m <sup>3</sup> <i>Natural gas, million m<sup>3</sup></i>	Vedel- gaas, 1000 t <i>Liquefied gas, 1000 t</i>	
14	1 583	2 001	11	997	7	<i>Total consumption</i>
-	46	942	2	372	3	<i>industry total</i>
-	0	-	-	1	-	<i>iron and steel industry</i>
-	5	-	-	220	1	<i>chemical industry</i>
-	-	-	-	1	-	<i>production of non-ferrous metals</i>
0	2	1	-	29	0	<i>production of other non-metallic mineral products</i>
0	1	0	-	2	0	<i>production of transport equipment</i>
-	3	0	0	10	0	<i>machinery</i>
-	0	-	-	6	0	<i>mining and quarrying</i>
0	2	5	-	35	0	<i>food processing, beverages and tobacco</i>
-	1	23	-	29	0	<i>pulp, paper and printing industry</i>
0	24	783	2	9	0	<i>production of wood and wood products</i>
0	2	1	-	11	0	<i>construction</i>
0	1	0	0	12	0	<i>textile, leather and clothing industry</i>
0	4	128	0	8	1	<i>other industries</i>
0	16	774	2	448	0	<i>energy sector</i>
0	22	8	0	11	0	<i>agriculture</i>
0	3	0	0	17	0	<i>transport total</i>
0	-	-	-	15	0	<i>railway transport</i>
0	3	0	0	2	0	<i>road transport</i>
-	-	-	-	-	-	<i>waterway transport</i>
-	-	-	-	0	-	<i>air transport</i>
1	67	41	1	93	1	<i>commercial and public services</i>
12	1 430	236	6	56	2	<i>households</i>

Tabel 7 Kütuse tarbimine majandusharuti, 2005<sup>a</sup>  
 Table 7 Consumption of fuels by branches of economy, 2005<sup>a</sup>

	Raske kütteõli, 1000 t <i>Heavy fuel oil, 1000 t</i>	Põlevkiviõli, 1000 t <i>Shale oil, 1000 t</i>	Kerge kütteõli ja diislikütus, 1000 t <i>Light fuel oil and diesel, 1000 t</i>	Autobensiin, 1000 t <i>Motor gasoline, 1000 t</i>
Tarbitud kokku	13	121	578	290
tööstus kokku	5	41	103	36
metallitööstus	-	-	0	0
keemiatööstus	-	0	1	0
värvilise metalli tootmine	-	-	0	0
muude mittemetallsete toodete tootmine	2	0	5	1
transpordivahendite tootmine	2	0	2	0
masinaehitus	-	1	7	4
mäetööstus	0	-	4	0
toiduaine- ja tubakatööstus	0	16	15	3
paberitööstus	0	-	6	2
puidutööstus	1	14	15	3
ehitus	0	4	41	19
tekstiili-, õmblus- ja nahatööstus	-	3	3	1
muu tööstus	0	1	5	2
energiasektor	2	75	28	2
põllumajandus	-	0	85	9
transport kokku	0	0	244	21
raudteetransport	-	-	42	0
maanteetransport	0	0	194	21
veetransport	0	-	8	0
õhustransport	-	-	0	0
äri- ja avaliku teeninduse sektor	6	4	71	42
kodumajapidamine	-	-	47	180

<sup>a</sup> Vt majandusharude jaotus lk 38.

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.

<sup>b</sup> Põlevkivi- ja biogaas, must leelis.

<sup>a</sup> Classification of economy by branches on page 38.

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.

<sup>b</sup> Shale oil gas and biogas, black liquor.

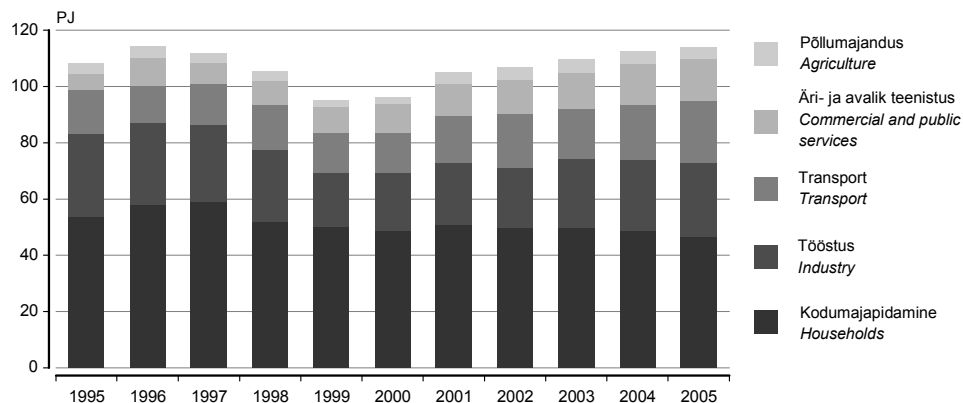


Järg — Cont.

Lennuki- kütus, 1000 t <i>Aviation gasoline, 1000 t</i>	Muu kütus, <sup>b</sup> 1000 tce <i>Other fuels,<sup>b</sup> 1000 tce</i>	Bituumen, 1000 t <i>Bitumen, 1000 t</i>	Määrde- ained, 1000 t <i>Lubricants, 1000 t</i>	
47	204	41	4	<i>Total consumption</i>
-	47	41	1	<i>industry total</i>
-	-	0	0	<i>iron and steel industry</i>
-	-	-	-	<i>chemical industry</i>
-	-	-	-	<i>production of non-ferrous metals</i>
-	-	-	0	<i>production of other non-metallic mineral products</i>
-	-	-	0	<i>production of transport equipment</i>
-	-	-	0	<i>machinery</i>
-	-	-	0	<i>mining and quarrying</i>
-	-	-	0	<i>food processing, beverages and tobacco</i>
-	47	-	0	<i>pulp, paper and printing industry</i>
-	-	-	0	<i>production of wood and wood products</i>
-	-	41	0	<i>construction</i>
-	-	-	0	<i>textile, leather and clothing industry</i>
-	-	-	0	<i>other industries</i>
-	156	-	1	<i>energy sector</i>
-	-	-	0	<i>agriculture</i>
47	-	-	1	<i>transport total</i>
-	-	-	0	<i>railway transport</i>
-	-	-	1	<i>road transport</i>
-	-	-	1	<i>waterway transport</i>
47	-	-	-	<i>air transport</i>
0	2	0	0	<i>commercial and public services</i>
-	-	-	0	<i>households</i>

Joonis 4 Lõppenergia tarbimine majandusharuti, 1995–2005

Chart 4 Final energy consumption by branches of economy, 1995–2005



## ELEKTRIAAMADE JA KATLAMAJADE TEGEVUS POWER PLANTS AND BOILER-HOUSES

Tabel 8 **Energiatoodang, 1960–2005**  
Table 8 **Production of energy, 1960–2005**  
(gigavatt-tundi — gigawatt hours)

	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	1996	
Elektrienergia <sup>a</sup>	1 965	7 118	11 578	16 712	18 898	17 827	17 181	8 693	9 103	Electricity <sup>a</sup>
hüdroenergia	15	14	3	0	-	-	-	2	2	incl. hydro energy
Soojus	2 688	6 204	11 409	15 059	19 629	22 684	25 534	12 807	13 644	Heat
kaugküte <sup>b</sup>	...	...	...	...	...	...	...	8 508	9 204	district heating <sup>b</sup>

Järg — Cont.

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
Elektrienergia <sup>a</sup>	9 218	8 521	8 268	8 513	8 484	8 527	10 159	10 304	10 205	Electricity <sup>a</sup>
hüdroenergia	3	4	4	5	7,4	5,6	12,8	22,4	21,5	incl. hydroenergy
tuuleenergia	-	-	-	-	0	1,4	6,1	7,6	53,9	wind energy
Soojus	12 579	11 392	10 389	9 826	10 454	10 533	10 256	10 617	10 514	Heat
kaugküte <sup>b</sup>	9 054	8 087	7 994	7 383	7 379	7 500	7 112	7 491	7 626	district heating <sup>b</sup>

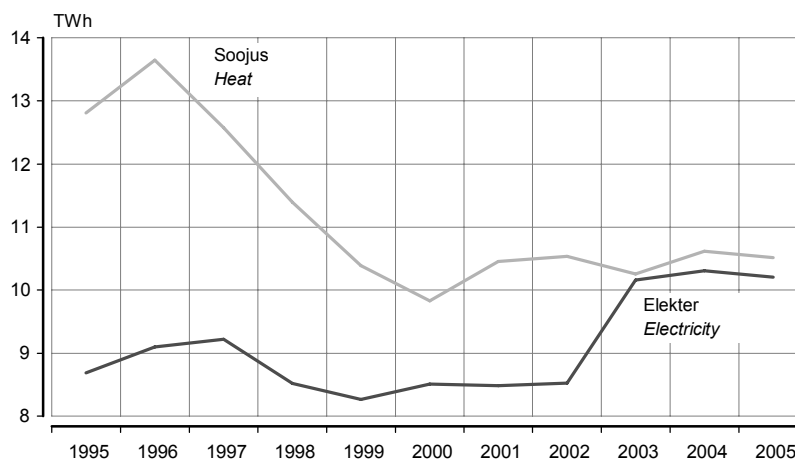
<sup>a</sup> Kaasa arvatud ettevõtete elektrigeneraatorite toodang.

<sup>b</sup> Tarbijatele müüdüd soojus.

<sup>a</sup> Including production of electric generators.

<sup>b</sup> Heat sold to consumers.

Joonis 5 **Energiatoodang, 1995–2005**  
Chart 5 **Energy production, 1995–2005**



Tabel 9 **Elektrijaamade võimsus ja toodang, 2004–2005**  
 Table 9 *Capacity and production of power plants, 2004–2005*

	Elektrijaamad						
	kokku		avalikkusele tootvad		endale tootvad		
	<i>Power plants</i>						
	<i>total</i>		<i>public</i>		<i>autoproducers</i>		
	2004	2005	2004	2005	2004	2005	
Soojuselektrijaamade elektri- võimsus, MW							<i>Electrical capacity of thermal power plants, MW</i>
paigaldatud	3 051	2 697	3 016	2 662	35	35	<i>installed</i>
kasutatav	2 680	2 523	2 650	2 492	30	31	<i>available</i>
Soojuselektrijaamade soojus- võimsus, MW							<i>Thermal capacity of power plants, MW</i>
paigaldatud	2 655	2 593	2 403	2 300	252	293	<i>installed</i>
kasutatav	2 242	2 149	2 081	1 963	161	186	<i>available</i>
Hüdrojaamade võimsus, MW							<i>Capacity of hydroplants, MW</i>
paigaldatud	4,4	5,2	4,4	5,2	-	-	<i>installed</i>
kasutatav	4,1	5,0	4,1	5,0	-	-	<i>available</i>
Tuulejaamade võimsus, MW							<i>Capacity of windplants, MW</i>
paigaldatud	22,8	31	22,2	30,5	0,6	0,5	<i>installed</i>
kasutatav	6,7	31	6,1	30,5	0,6	0,5	<i>available</i>
Toodang							<i>Production</i>
elektrienergia, GWh	10 302	10 201	10 150	10 044	151	157	<i>electricity, GWh</i>
põlevkivil	9 510	9 289	9 505	9 289	5	-	<i>oil shale</i>
turbal	15	14	-	-	15	14	<i>peat</i>
raskel kütteõilil	0	0	-	-	0	0	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõilil	34	28	30	28	4	-	<i>shale oil</i>
maagaasil	486	545	417	474	69	71	<i>natural gas</i>
taastuvatest allikatest	30	33	-	-	30	33	<i>renewables</i>
põlevkivigaasil	196	217	196	179	-	38	<i>shale oil gas</i>
hüdroenergia	22,4	21,5	22,4	21,5	-	-	<i>hydro energy</i>
tuuleenergia	7,6	53,9	6,7	53	0,9	0,9	<i>wind energy</i>
soojus, GWh	3 809	3 750	3 081	2 976	728	774	<i>heat, GWh</i>
põlevkivil	1 485	1 324	1 471	1 278	14	46	<i>oil shale</i>
turbal	98	75	-	-	98	75	<i>peat</i>
raskel kütteõilil	2	2	-	-	2	2	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõilil	11	17	9	13	2	4	<i>shale oil</i>
maagaasil	1 508	1 604	1 248	1 339	260	265	<i>natural gas</i>
taastuvatest allikatest	262	324	-	-	248	324	<i>renewables</i>
põlevkivigaasil	443	404	443	346	-	58	<i>shale oil gas</i>

Tabel 10 **Elektrijaamades energia tootmiseks tarbitud kütus, 2004–2005**  
 Table 10 *Consumption of fuels in power plants for energy generation, 2004–2005*

	Kütus		elektrienergia tootmiseks		soojuse tootmiseks		
	kokku						
	<i>Fuels</i>		<i>for electricity</i>		<i>for heat</i>		
	2004	2005	2004	2005	2004	2005	
Põlevkivi, 1000 t	12 751	11 642	11 886	10 892	864	750	<i>Oil shale, 1000 t</i>
Turvas, 1000 t	73	61	19	10	54	51	<i>Peat, 1000 t</i>
Puidujäätmed, 1000 tm	11	57	3	16	8	41	<i>Wood waste, 1000 m<sup>3</sup></i>
Põlevkiviõli, 1000 t	13	11	11	8	2	3	<i>Shale oil, 1000 t</i>
Diislikütus, 1000 t	0,1	0,1	0,1	0,1	0	0	<i>Diesel, 1000 t</i>
Maagaas, mln m <sup>3</sup>	249	265	70	74	179	191	<i>Natural gas, million m<sup>3</sup></i>
Taastuvad allikad, 1000 tce	42	51	7	8	35	43	<i>Renewables, 1000 tce</i>
Põlevkivigaas, 1000 tce	134	134	68	72	66	62	<i>Shale oil gas, 1000 tce</i>
Energia KOKKU, TJ	118 057	114 383	101 283	97 682	16 774	16 701	<i>TOTAL energy, TJ</i>

Tabel 11 **Avalikkusele tootvates elektrijaamades energia tootmiseks tarbitud kütus, 2004–2005**

Table 11 *Consumption of fuels in public power plants for energy generation, 2004–2005*

	Kütus		elektrienergia tootmiseks		soojuse tootmiseks		
	kokku						
	<i>Fuels</i>		<i>for electricity</i>		<i>for heat</i>		
	2004	2005	2004	2005	2004	2005	
Põlevkivi, 1000 t	12 735	11 618	11 875	10 892	860	726	<i>Oil shale, 1000 t</i>
Põlevkiviõli, 1000 t	11	10	10	8	1	2	<i>Shale oil, 1000 t</i>
Diislikütus, 1000 t	0,3	0,1	0,1	0,1	0,2	0	<i>Diesel, 1000 t</i>
Maagaas, mln m <sup>3</sup>	203	223	57	64	146	159	<i>Natural gas, million m<sup>3</sup></i>
Põlevkivigaas, 1000 tce	134	110	68	58	66	52	<i>Shale oil gas, 1000 tce</i>
Energia KOKKU, TJ	113 974	109 791	99 955	96 514	14 019	13 277	<i>TOTAL energy, TJ</i>

Tabel 12 Koostootmisjaamade võimsus, toodang ja kasutatud kütus, 2004–2005  
Table 12 Capacity, production and fuel consumption of CHP plants, 2004–2005

	Koostootmisjaamad								
	kokku		Vasturõhuauru- turbiin		Vaheltvõtuauru- kondensatsiooniturbini		Sisepõlemismootor		
	CHP plants total		Backpressure turbine		Steam condensing turbin		Internal combustion engine		
	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	
Turbiinide arv	31		11	11	9	15	11	11	Number of units
Maksimaalne elektri- võimsus, MW	421		160	168	243	1 418	18	18	Maximum electrical capacity, MW
Maksimaalne soojuse väljundvõimsus, MW	1 690		919	939	751	642	21	21	Maximum useful heating capacity, MW
Toodetud elekter, GWh	1 021	1 038	505	494	451	454	65	90	Electricity generation, GWh
Toodetud soojus, GWh	3 295	3 182	2 164	1 921	1 064	1 164	67	97	Heat production, GWh
Kasutatud kütus	Consumption of fuels								
põlevkivi, 1000 t	2 020	1 200	635	314	1 385	886	-	-	oil shale, 1000 t
freesturvas, 1000 t	71	32	31	29	40	3	-	-	peat, 1000 t
põlevkiviõli, 1000 t	1	2	1	1	-	1	-	-	shale oil, 1000 t
maagaas, mln m <sup>3</sup>	199	215	144	154	38	39	17	22	natural gas, million m <sup>3</sup>
taastuvad energiaallikad, <sup>a</sup> TJ	1 062	1 550	898	940	110	506	54	104	renewables <sup>a</sup> , TJ
põlevkivigaas, TJ	2 371	2 200	1 780	1 693	591	507	-	-	shale oil gas, TJ

<sup>a</sup> Puiduhake, biogaas, must leelis.

<sup>a</sup> Wood chips, biogas, black liquor.

Tabel 13 Katelde arv, võimsus, toodetud soojus ja tarbitud kütus, 2004–2005  
Table 13 Number of boilers, capacity, generated heat and fuel consumption, 2004–2005

	Katelde arv aasta lõpul		Katelde summaarne võimsus, MW		Toodetud soojus, GWh		Tarbitud kütus, TJ		
	Number of boilers at end-year		Total capacity, MW		Generated heat, GWh		Fuel consumption, TJ		
	2004	2005	2004	2005	2004	2005	2004	2005	
Katlad — KOKKU	3 916	3 924	5 440	5 439	6 808	6 764	29 682	29 780	Boilers — total
sealhulgas võimsusega	of which with capacity:								
kuni 1 MW	3 147	3 171	923	888	1 505	1 444			up to 1 MW
1–5 MW	560	533	1 293	1 236	1 813	1 877			1–5 MW
5–20 MW	186	199	1 689	1 833	2 394	2 429			5–20 MW
20–60 MW	16	14	721	667	336	272			20–60 MW
üle 60 MW	7	7	814	814	760	742			over 60 MW
sealhulgas töötavad	of which working with:								
kivisöel	241	215	91	77	67	62	383	379	coal
põlevkivil	7	3	12	2	12	5	116	58	oil shale
turbal	34	33	59	58	223	218	1 022	1 042	peat
puidul	749	752	831	836	1 862	1 922	8 549	9 570	wood
raskel kütteõil	44	31	156	125	107	67	496	331	heavy fuel oil
põlevkiviõil	419	431	914	930	865	823	3 904	3 764	shale oil
kerge kütteõil	1 002	1 023	510	461	344	356	1 560	1 621	light fuel oil
gaaskütusel <sup>a</sup>	1 213	1 258	2 748	2 818	3 223	3 224	13 223	12 666	gaseous fuel <sup>a</sup>
elektrienergia	205	167	22	22	21	17	75	60	electricity
muul kütusel <sup>b</sup>	2	10	97	110	84	70	353	290	other fuels <sup>b</sup>

<sup>a</sup> Maa- ja vedelgaas.

<sup>b</sup> Põlevkivi- ja biogaas.

<sup>a</sup> Natural gas and liquefied gas.

<sup>b</sup> Shale oil gas and biogas.

Tabel 14 **Katelde arv, võimsus ja toodetud soojus majandusharuti kütuseliigi järgi, 2005<sup>a</sup>**Table 14 *Number of boilers, capacity and generated heat by branches of economy and by kind of fuel, 2005<sup>a</sup>*

	Katelde arv <i>Number of boilers</i>	Katelde summaarne võimsus, MW <i>Total capacity, MW</i>	Toodetud soojus, GWh <i>Generated heat, GWh</i>	
<b>1. TÖÖSTUS — INDUSTRY</b>				
Kattlad — KOKKU	1 196	1 241	1 803	<i>Boilers — TOTAL</i>
sealhulgas võimsusega				<i>of which with capacity</i>
kuni 1 MW	954	247	429	<i>up to 1 MW</i>
1–5 MW	181	421	660	<i>1–5 MW</i>
5–20 MW	61	573	714	<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	45	21	7	<i>coal</i>
põlevkivil	-	-	-	<i>oil shale</i>
turbal	2	1	2	<i>peat</i>
puidul	335	382	836	<i>wood</i>
raskel kütteõlil	8	53	15	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõlil	77	227	232	<i>shale oil</i>
kergel kütteõlil	349	117	150	<i>light fuel oil</i>
gaaskütusel	323	434	555	<i>gaseous fuel</i>
elektrienergia	57	6	6	<i>electricity</i>
<b>2. ENERGIASEKTOR — ENERGY SECTOR</b>				
Kattlad — KOKKU	1 056	3 188	3 712	<i>Boilers — TOTAL</i>
sealhulgas võimsusega				<i>of which with capacity</i>
kuni 1 MW	702	276	482	<i>up to 1 MW</i>
1–5 MW	224	527	759	<i>1–5 MW</i>
5–20 MW	112	1 049	1 457	<i>5–20 MW</i>
20–60 MW	11	522	271	<i>20–60 MW</i>
üle 60 MW	7	814	742	<i>over 60 MW</i>
sealhulgas töötavad				<i>of which working with</i>
kivisöel	34	14	13	<i>coal</i>
põlevkivil	0	0	4	<i>oil shale</i>
turbal	18	44	204	<i>peat</i>
puidul	119	304	953	<i>wood</i>
raskel kütteõlil	6	38	2	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõlil	290	657	553	<i>shale oil</i>
kergel kütteõlil	88	64	42	<i>light fuel oil</i>
gaaskütusel	486	1 963	1 878	<i>gaseous fuel</i>
elektrienergia	11	2	0	<i>electricity</i>
muul kütusel	4	102	63	<i>other fuels</i>
<b>3. PÖLLUMAJANDUS — AGRICULTURE</b>				
Kattlad — KOKKU	204	76	83	<i>Boilers — TOTAL</i>
sealhulgas võimsusega				<i>of which with capacity</i>
kuni 1 MW	195	54	58	<i>up to 1 MW</i>
1–5 MW	8	17	19	<i>1–5 MW</i>
5–20 MW	1	5	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	15	8	2	<i>coal</i>
põlevkivil	-	-	-	<i>oil shale</i>
turbal	1	1	0	<i>peat</i>
puidul	75	20	20	<i>wood</i>
raskel kütteõlil	-	-	-	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõlil	3	3	0	<i>shale oil</i>
kergel kütteõlil	57	19	28	<i>light fuel oil</i>
gaaskütusel	31	21	32	<i>gaseous fuel</i>
elektrienergia	22	4	1	<i>electricity</i>

Tabel 14 **Katelde arv, võimsus ja toodetud soojus majandusharuti kütuseliigi järgi, 2005<sup>a</sup>**Table 14 *Number of boilers, capacity and generated heat by branches of economy and by kind of fuel, 2005<sup>a</sup>*

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>	
<b>4. TRANSPORT — TRANSPORT</b>				
Katlad — KOKKU	98	103	165	<i>Boilers — TOTAL</i>
sealhulgas võimsusega				<i>of which with capacity</i>
kuni 1 MW	70	21	14	<i>up to 1 MW</i>
1–5 MW	27	77	151	<i>1–5 MW</i>
5–20 MW	1	5	0	<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	3	2	0	<i>coal</i>
põlevkiviil	-	-	-	<i>oil shale</i>
turbal	-	-	-	<i>peat</i>
puidul	16	10	2	<i>wood</i>
raskel kütteõlil	9	21	1	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõlil	5	1	1	<i>shale oil</i>
kerge kütteõlil	27	7	6	<i>light fuel oil</i>
gaaskütusel	37	61	155	<i>gaseous fuel</i>
elektrienergial	1	1	0	<i>Electricity</i>
<b>5. ÄRI- JA AVALIKU TEENINDUSE SEKTOR — COMMERCIAL AND PUBLIC SERVICES</b>				
Katlad — KOKKU	1 370	831	1 001	<i>Boilers — TOTAL</i>
sealhulgas võimsusega				<i>of which with capacity</i>
kuni 1 MW	1 250	290	460	<i>up to 1 MW</i>
1–5 MW	93	194	289	<i>1–5 MW</i>
5–20 MW	24	201	251	<i>5–20 MW</i>
20–60 MW	3	145	1	<i>20–60 MW</i>
üle 60 MW	-	-0	-	<i>over 60 MW</i>
sealhulgas töötavad				<i>of which working with</i>
kivisöel	118	32	40	<i>coal</i>
põlevkiviil	3	2	1	<i>oil shale</i>
turbal	12	12	12	<i>peat</i>
puidul	207	120	112	<i>wood</i>
raskel kütteõlil	8	13	50	<i>heavy fuel oil</i>
põlevkiviõlil	56	42	37	<i>shale oil</i>
kerge kütteõlil	502	254	130	<i>light fuel oil</i>
gaaskütusel	381	339	603	<i>gaseous fuel</i>
elektrienergial	76	9	9	<i>electricity</i>
muul kütusel	6	8	7	<i>other fuels</i>

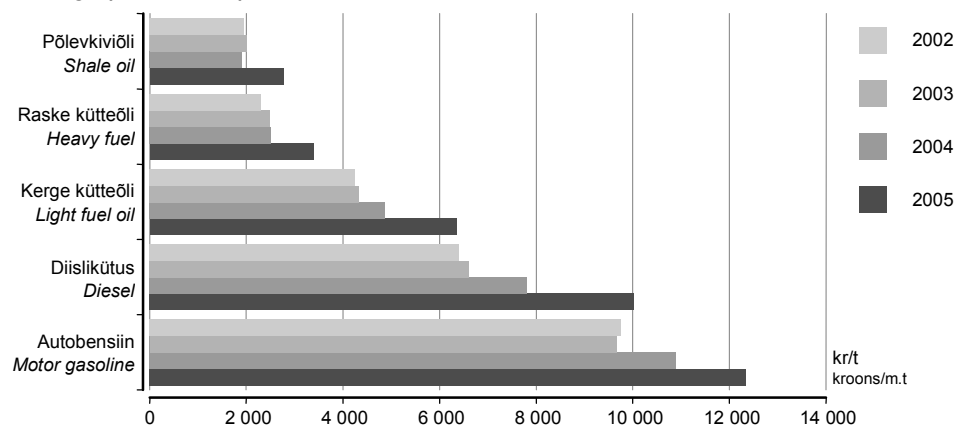
<sup>a</sup> Ümardamise tõttu võivad väärtuste koondandmed erineda liidetavate väärtuste summast.<sup>a</sup> Due to rounding, the values of the aggregate data may differ from the sum.

## HINNAD PRICES

Tabel 15 **Energia ja kütuse keskmine hind ettevõtetes, 1999–2005**  
 Table 15 **Average prices of energy and fuels in enterprises, 1999–2005**

	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
Kivisüsi, kr/t	758	599	705	857	857	964	939	Coal, kroons/ m. t. (kroons per metric ton)
Põlevkivi, kr/t	130	131	139	126	117	116	127	Oil shale, kroons/m. t.
Tükkturvas, kr/t	247	243	268	296	305	318	365	Sod peat, kroons/m. t
Turbabrikett, kr/t	594	595	624	904	865	1 053	1 350	Peat-briquette, kroons/m. t
Küttepuud, kr/tm	98	100	123	144	167	204	258	Firewood, kroons/m <sup>3</sup> sol.vol.
Puiduhake ja -jätmed, kr/tm	111	117	110	130	124	136	145	Waste wood, kroons/m <sup>3</sup> sol.vol
Maagaas, kr tuhat m <sup>3</sup>	1 149	1 078	1 139	1 385	1 375	1 352	1 396	Natural gas, kroons/thousand m <sup>3</sup>
Raske kütteõli, kr/t	1 045	2 171	2 086	2 295	2 477	2 504	3 384	Heavy fuel oil, kroons/m. t
Põlevkiviõli, kr/t	1 084	1 683	1 898	1 939	1 989	1 909	2 761	Shale oil, kroons/m. t
Kerge kütteõli, kr/t	2 924	4 892	4 818	4 240	4 329	4 859	6 345	Light fuel oil, kroons/m. t
Diislikütus, kr/t	4 625	6 400	6 605	6 395	6 601	7 808	10 017	Diesel, kroons/m. t
Autobensiin, kr/t	7 633	9 097	10 082	9 745	9 663	10 879	12 337	Motor gasoline, kroons/m. t
Elektrienergia, kr/MWh	604	636	745	753	749	756	765	Electricity, kroons/MWh
Soojus, kr/MWh	299	305	332	345	343	374	369	Heat, kroons/MWh

Joonis 6 **Vedelkütuse keskmine hind, 2002–2005**  
 Chart 6 **Average prices of liquid fuels, 2002–2005**





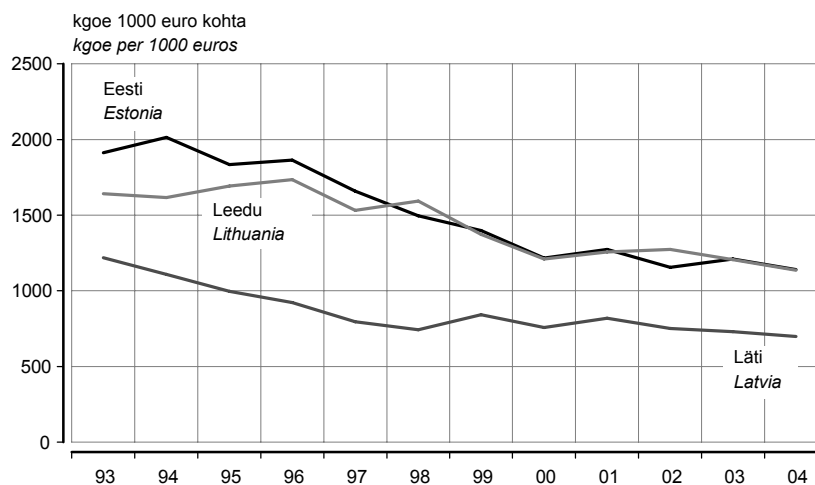
## RIIKIDE VÖRDLUS COMPARISON OF COUNTRIES

Tabel 16 **Primaarenergiaga varustus. Tj inimese kohta, 1995, 2000–2004**  
Table 16 *Primary energy supply, Tj per capita, 1995, 2000–2004*

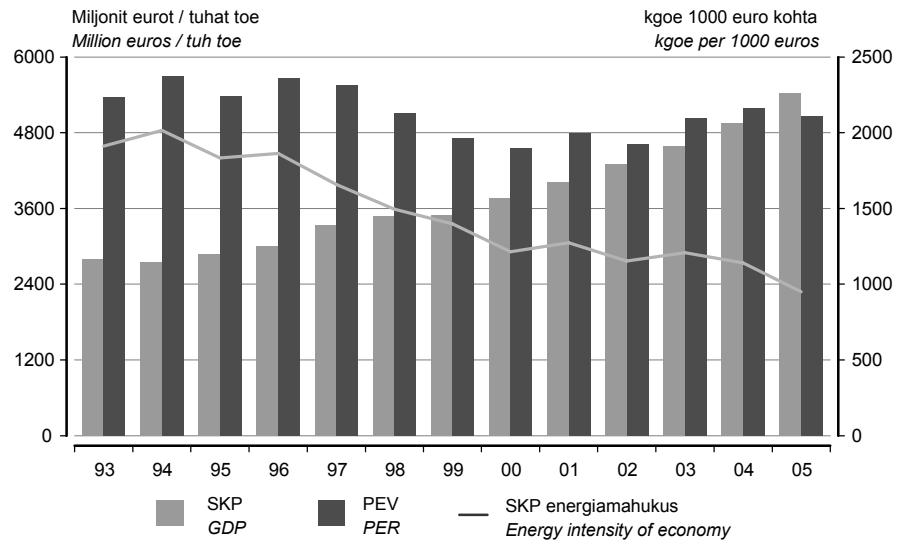
Riik	1995	2000	2001	2002	2003	2004	Country
Eesti	153,8	139,4	156,4	153,0	167,3	172,3	Estonia
Leedu	100,0	86,6	96,1	104,3	109,1	110,0	Lithuania
Läti	80,7	69,5	75,4	75,2	79,4	80,9	Latvia
Island	335,2	480,9	492,1	492,5	487,8	503,7	Iceland
Norra	227,5	243,1	249,5	224,1	249,5	256	Norway
Rootsi	239,3	226,2	242,7	241,7	238,9	250,5	Sweden
Soome	236,3	262,9	268,9	283,5	299,2	304,7	Finland
Taani	162,0	154,0	157,6	154,0	159,8	156,5	Denmark
Austria	140,7	148,7	158,4	157,2	167,9	170,5	Austria
Belgia	208,4	233,5	226,5	212,9	225,2	221,2	Belgium
Hispaania	108,8	127,9	130,1	132,0	134,3	144,6	Spain
Holland	198,7	198,9	202,4	202,7	207,7	215,5	Netherlands
Iirimaa	127,2	155,9	160,3	161,1	155,8	170,4	Ireland
Kreeka	95,0	107,7	110,6	113,3	...	117,3	Greece
Küpros	126,7	143,7	143,8	142,9	152,5	192,1	Cyprus
Luksemburg	341,7	348,1	357	373,4	390,5	445,4	Luxembourg
Malta	91,3	83,5	77,1	92,5	91,9	93,1	Malta
Portugal	81,9	98,7	100,7	104,9	101,7	105,8	Portugal
Prantsusmaa	173,6	183,7	188,3	187,3	189,4	195,8	France
Saksamaa	173,3	173,3	179	175,0	175,9	178,7	Germany
Suurbritannia	155,8	161,4	...	...	...	228,6	United Kingdom
Bulgaaria	116,1	96,6	102,3	100,9	103,9	99,6	Bulgaria
Horvaatia	63,3	72,7	...	...	...	...	Croatia
Poola	108,5	98,8	99,4	97,9	100,6	101,3	Poland
Rumeenia	86,9	69,1	69,6	72,0	77,6	76,4	Romania
Slovakkia	138,1	135,8	145,9	146,6	145,8	141,4	Slovakia
Sloveenia	127,8	135,0	141,5	144,3	144,9	151,7	Slovenia
Tšehhi	164,6	164,3	168,4	169,8	178,5	178,3	Czech Republic
EL15	154,0	161,7	...	...	...	...	EU15
EL25	148,0	153,4	...	...	...	...	EU25

Allikas — Source: New Cronos. Eurostat. 30.08.2006.

Joonis 7 **SKP energiamahukus, 1993–2004**  
Chart 7 *Energy intensity of economy, 1993–2004*



Joonis 8 **SKP<sup>a</sup>, primaarenergiaga varustatus<sup>b</sup> ja SKP energiamahukus<sup>c</sup> Eestis, 1993–2005**  
 Chart 8 **GDP<sup>a</sup>, primary energy supply<sup>b</sup> and energy intensity of economy<sup>c</sup> in Estonia, 1993–2005**



<sup>a</sup> SKP, miljonit eurot.  
<sup>a</sup> GDP, million euros.  
<sup>b</sup> Primaarenergiaga varustatus (PEV), tuhat toe.  
<sup>b</sup> PER, thousand toe.  
<sup>c</sup> SKP energiamahukus, kgoe 1000 euro kohta.  
<sup>c</sup> Energy intensity of economy, kgoe per 1000 euros.

Tabel 17 **Elektrienergia toodang, MWh inimese kohta, 1995, 2000–2004**  
 Table 17 **Production of electricity, MWh per capita, 1995, 2000–2004**

Riik	1995	2000	2001	2002	2003	2004	Country
Eesti	6,1	6,2	6,2	6,3	7,5	7,5	Estonia
Leedu	3,8	3,3	4,2	5,1	5,6	5,5	Lithuania
Läti	1,6	1,7	1,8	1,7	1,7	2	Latvia
Island	18,6	27,3	28,2	29,3	29,4	29,8	Iceland
Norra	28,2	31,8	27,0	28,8	23,5	24,4	Norway
Rootsi	16,8	16,4	18,2	16,4	15,1	17,1	Sweden
Soome	12,5	13,5	14,4	14,4	16,2	16,6	Finland
Taani	7	6,7	7	7,3	8,6	7,6	Denmark
Austria	7,1	7,7	7,8	7,7	7,4	8	Austria
Belgia	7,3	8,2	7,7	7,9	8,2	8,2	Belgium
Hispaania	4,3	5,6	5,9	6	6,3	6,9	Spain
Holland	5,2	5,6	5,8	5,9	6	6,3	Netherlands
Iirimaa	4,9	6,3	6,5	6,4	6,3	6,6	Ireland
Kreeka	3,9	4,9	4,9	5	...	5,4	Greece
Küpros	3,8	4,9	5,1	5,3	5,6	7,7	Cyprus
Luksemburg	3	2,7	2,8	8,2	8	9,4	Luxembourg
Malta	4,4	5	5,1	5,2	5,6	5,6	Malta
Portugal	3,3	4,3	4,5	4,4	4,5	4,4	Portugal
Prantsusmaa	8,5	9,2	9,3	9,4	9,5	9,8	France
Saksamaa	6,6	7	7,1	6,9	7,3	7,4	Germany
Suurbritannia	5,7	6,3	...	...	...	9,3	United Kingdom
Bulgaaria	5	5,1	5,6	5,4	5,4	5,2	Bulgaria
Horvaatia	1,9	2,4	...	...	...	...	Croatia
Poola	3,6	3,8	3,8	3,8	4	4	Poland
Rumeenia	2,6	2,3	2,4	2,5	2,6	2,6	Romania
Slovakkia	4,9	5,7	6	6	5,8	5,7	Slovakia
Sloveenia	6,4	6,8	7,3	7,4	6,9	7,8	Slovenia
Tšehhi	5,9	7,2	7,3	7,5	8,2	8,2	Czech Republic
EL15	6,3	6,9	...	...	...	...	EU15
EL25	5,9	6,5	...	...	...	...	EU25

Allikas — Source: New Cronos. Eurostat. 30.08.2006.

Tabel 18 **Taastuenergiaallikate osatähtsus elektrienergia kogutarbimises (%), 2000–2004, 2010**Table 18 **Share of renewable energy to total electricity consumption (%), 2000–2004, 2010**

Riik	2000	2001	2002	2003	2004	2010*	Country
Eesti	0,2	0,2	0,5	0,5	0,6	5,1	Estonia
Leedu	3,4	3	3,2	2,8	3,5	7	Lithuania
Läti	47,7	46,1	39,3	35,4	47,1	49,3	Latvia
Island	99,9	100	99,9	99,9	100	...	Iceland
Norra	112,2	96,2	107,3	92,2	89,8	...	Norway
Rootsi	55,4	54,1	46,9	40	46,1	60	Sweden
Soome	28,5	25,7	23,7	21,8	28,3	31,5	Finland
Taani	16,4	17,4	19,9	23,2	27	29	Denmark
Austria	72	67,3	66	55,9	58,8	78,1	Austria
Belgia	1,5	1,6	1,8	1,8	2,1	6	Belgium
Hispaania	15,7	20,7	13,8	22,3	18,2	29,4	Spain
Holland	3,9	4	3,6	4,7	5,7	9	Netherlands
Iirimaa	4,9	4,2	5,4	4,3	5,1	13,2	Ireland
Kreeka	7,7	5,1	6	9,6	9,5	20,1	Greece
Küpros	0	0	0	0	0	6	Cyprus
Luksemburg	2,9	1,6	2,8	2,3	3,2	5,7	Luxembourg
Malta	0	0	0	0	0	5	Malta
Portugal	29,4	34,2	20,8	36,4	24,4	39	Portugal
Prantsusmaa	15,1	16,3	13,7	13	12,9	21	France
Saksamaa	6,8	6,5	8,1	7,9	9,7	12,5	Germany
Suurbritannia	2,7	2,5	2,9	2,8	3,7	10	United Kingdom
Bulgaaria	7,4	4,7	6	8	8,9	...	Bulgaria
Poola	1,7	2	2	1,6	2,1	7,5	Poland
Rumeenia	28,8	28,4	30,8	24,3	29,9	...	Romania
Slovakkia	16,9	17,4	18,6	12	14,3	31	Slovakia
Sloveenia	31,4	30,4	25,9	23,1	29,1	33,6	Slovenia
Tšehhi	3,6	4	4,6	2,8	4	8	Czech Republic
EL15	14,7	15,2	13,5	13,7	14,7	22	EU15
EL25	13,7	14,2	12,7	12,8	13,7	21	EU25

Allikas — Source: New Cronos. Eurostat. 30.08.2006.

\* 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 1960–2005 teradžaulides (TJ). Kütuse- ja energialliigid on grupeeritud järgmiselt: kivisüsi ja koks, põlevkivi, kütturevas 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 importivatelt ettevõtetelt saadud keskmisi kütteväärtusi (tabel lk 37).

1991. aastani saadi kütuse ja energia impordi ning ekspordi andmed vahetult ettevõtetelt. 1992.–2005. 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 2005. aastat. Kogu Eestis kasutatava kütuse kohta on esitatud energiabilanss naturaalühikutes ja teradžaulides (TJ) ning eri kütuse tarbimine majandusharuti.

Teise osa tabelites (8–14) on avaldatud elektrijaamade ja katlamajade tegevuse andmed.

Energia ja kütuse hindade kohta on andmed esitatud tabelis 15.

Tabelites (16–18) 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, kütturevas, küttepuud, puidujäätmed 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, prügila 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). Lõpptarbimisse ei kuulu energia kasutamine mitteenergeetilisteks vajadusteks, elektri jaama omatarve ega kadu.

**Mitteenergeetilisteks vajadusteks** kasutatud kütus on keemiatööstuse toorainena tarbitud põlevkivi ja maagaas, teekatte- ja määrideõlina 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 Kuukiri. *Monthly Bulletin of Estonian Statistics*.

### Kütteväärtused

#### Calorific values

Kütuse liik	Kütteväärtus (GJ ühikule) Calorific value (GJ per unit)	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.
Tükkturvas, 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 <sup>3</sup> sol. vol.
Puiduhake ja -jätmed, tm	6,0–7,0	Wood waste, m <sup>3</sup> sol. vol.
Maagaas, tuhat m <sup>3</sup>	33,0–34,0	Natural gas, thousand m <sup>3</sup>
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	toe
TJ	1	238,8	0,2778	23,88
Gcal	4,1868x10 <sup>-3</sup>	1	1,163x10 <sup>-3</sup>	0,1
GWh	3,6	860	1	85,98
toe	41,868 x10 <sup>-3</sup>	10	11,63x10 <sup>-3</sup>	1

k (kilo)	10 <sup>3</sup>
M (mega)	10 <sup>6</sup>
G (giga)	10 <sup>9</sup>
T (tera)	10 <sup>12</sup>
P (peta)	10 <sup>15</sup>

**Majandusharude jaotus**  
*Classification of economy by branches*

Tegevusala	EMTAK NACE	Branch of economy
Tööstus	13, 14, 15–37 v.a 23, 45	Industry total
metallitööstus	27,1; 27,2; 27,3; 27,51; 27,52	iron and steel industry
keemiatööstus	24	chemical industry
värvilise metalli tootmine	27,4; 27,53; 27,54	production of non-ferrous metals
muude mittemetallsete toodete tootmine	26	production of other non-metallic mineral products
transpordivahendite tootmine	34, 35	production of transport equipment
masinaehitus	28, 29, 30, 31, 32	production of machinery
mäetööstus	13, 14	mining and quarrying
toiduaine- ja tubakatööstus	15, 16	food processing, beverages and tobacco
paberitööstus	21, 22	pulp, paper and printing industry
puidutööstus	20	production of wood and wood products
ehitus	45	construction
tekstiili-, õmblus- ja nahatööstus	17, 18, 19	textile, leather and clothing industry
muu tööstus	25, 33, 36, 37	other industries
Energiasektor	10, 11, 12, 23, 40	Energy sector
Põllumajandus	01, 02, 05	Agriculture
Transport kokku	60, 61, 62	Transport total
raudteetransport	6010	railway transport
maanteetransport	60, v.a 6010	road transport
veetransport	61	waterway transport
õhustransport	62	air transport
Äri- ja avaliku teeninduse sektor	41, 50, 51, 52, 55, 63–67, 70–99	Commercial and public services
veekogumine, -puhastus ja jaotus	41	collection, purification and distribution of water
hulgi- ja jaekaubandus	50, 51, 52	wholesale and retail trade
hotellid ja restoranid	55	hotels and restaurants
veondust abistavad tegevusalad, postside ja telekommunikatsioon	63–64	post and telecommunication
finantsvahendus	65	financial intermediation
kinnisvara, rentimine ja äritegevus	70–74	real estate, renting and business activities
avalik haldus ja riigikaitse	75	public administration and defence; compulsory social security
haridus, tervishoid ja sotsiaalhoolekanne	80, 85	education; health and social work
muu ühiskonna-, sotsiaal- ja isikuteenindus	90–99	other community, social and personal service activities

## 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 1960–2005 (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 (Table on p 37).

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 2005 (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 Table 15.

In tables 16–18 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

Statistics Estonia publishes short-term data on electricity and heat generation in the monthly bulletin Eesti Statistika Kuukiri. *Monthly Bulletin of Estonian Statistics*.

