

**Joint Task Force on Environmental Indicators for Eastern
Europe, Caucasus and Central Asia
Geneva, 1-2 September 2010**

AGENDA ITEM: 3 (b)

Review of further indicators from the Guidelines

ENERGY INTENSITY

Рассмотрение дополнительных показателей из
Руководства

ЭНЕРГОЕМКОСТЬ

Ljubov Gornja

Purpose

Цель

- Энергоёмкость является одним из ключевых показателей устойчивого развития.
- Его динамика характеризует уровень эффективности энергопотребления в стране.
- Energy intensity is one of the key indicators of sustainable development.
- Its dynamics characterize the level of efficiency of energy consumption in a country.

Brief Definition

Краткое определение

- Отношение между конечным энергопотреблением (или общим объемом энергопотребления) и ВВП, рассчитанным за календарный год в постоянных ценах
- Ratio between the final consumption of energy (or total energy consumption) and the GDP calculated for a calendar year at constant prices.

Unit of measurement Единица измерения

- тыс. т н.э. на единицу ВВП в постоянных ценах, выраженного в долларах США.
- Ktoe per unit of GDP in USD.

Для целей использования внутри страны ВВП следует выражать в национальной валюте.

For internal use, the GDP should be expressed in the national currency.

Methodology

Методология

МАГАТЭ, совместно с ЮНДЕСА, МЭА, Евростатом и ЕАОС, опубликовал в 2005 году показатели энергетики для устойчивого развития с соответствующими методологиями и руководящими принципами. *Energy Indicators for Sustainable Development: Guidelines and Methodologies.* (IAEA, 2005).

IAEA, in cooperation with UNDESA, IEA, Eurostat and EEA, in 2005 published Energy Indicators for Sustainable Development (EISD), along with corresponding methodologies and guidelines. *Energy Indicators for Sustainable Development: Guidelines and Methodologies.* (IAEA, 2005).

Data collection and calculation

Сбор данных и расчеты

Энергоемкость ВВП по конечному энергопотреблению определяется как частное от деления конечного энергопотребления (показатель 25) на ВВП.

Energy intensity of GDP in terms of final Energy consumption is calculated by dividing final energy consumption (indicator 25) by GDP.

Энергоемкость ВВП по общему энергопотреблению определяется как частное от деления объема общего Энергопотребления (показатель 26) на ВВП.

Energy intensity of GDP in terms of total energy consumption is calculated by dividing total energy consumption (indicator 26) by GDP.

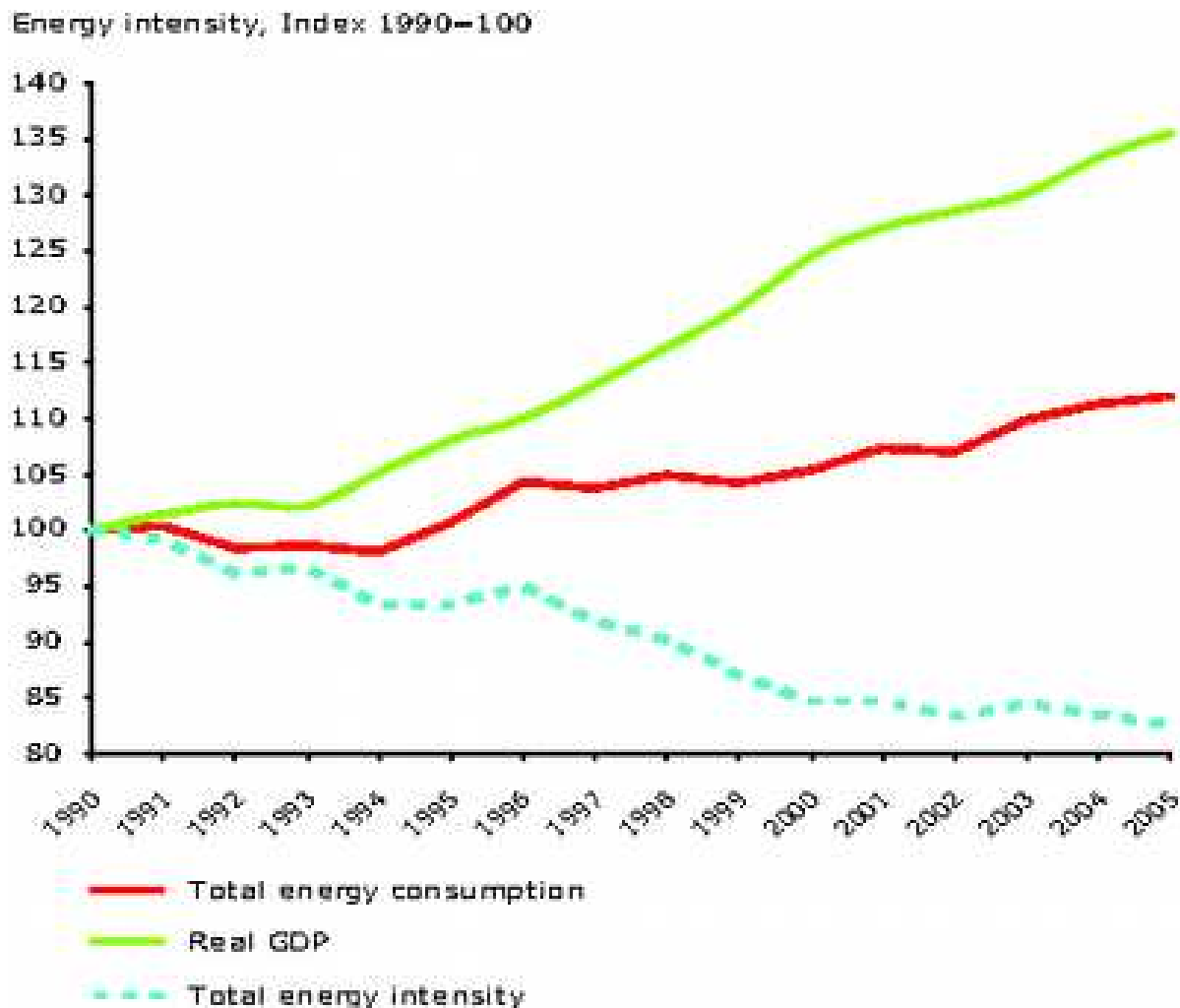
Данные о ВВП выражаются в постоянных ценах с тем, чтобы исключить влияние инфляции, и представляются с указанием базового года. ВВП измеряется в в долларах США, в ППС в долларах США и в национальной валюте.

The GDP figures are taken at constant prices to avoid the impact of inflation and are presented with an indication of the base year. GDP is measured in constant prices in USD, in USD in PPP and in the local currency.

Total energy intensity in the EU-27 during 1990-2005, 1990=100

Энергоемкость по общему энергопотреблению за период 1990-2005 гг.,
1990=100

Source: EEA, CSI 028/ENER 017, Assessment published Apr 2008



Trends in total energy intensity 1995-2005 (1995=100)
 Тенденции изменения энергоёмкости по общему энергопотреблению за
 период 1995-2005 гг. (1995=100)

Source: EEA, CSI 028/ENER 017, Assessment published Apr 2008

Trends in total energy intensity 1995-2005 (1995=100)

	1995	2000	2004	2005	Annual average change 1995-2005	Relative energy intensity in 2005 (GDP in PPS, EU- 27=100)	Per-capita energy intensity in 2005 (TOE per inhabitant)
EEA	100.0	90.6	89.7	89.0	-1.3%	101	3.0
EU-27	100.0	90.0	88.7	87.4	-1.3%	100	3.7
EU-15	100.0	92.6	91.3	90.2	-1.0%	95	3.9
Belgium	100.0	99.1	89.4	88.8	-1.2%	116	3.2
Bulgaria	100.0	81.2	68.6	69.0	-3.0%	128	2.6
Czech Republic	100.0	91.8	90.6	85.3	-1.6%	154	4.4
Denmark	100.0	94.4	83.7	78.4	-2.4%	77	3.6
Germany	100.0	91.0	91.0	89.6	-1.1%	99	4.2
Estonia	100.0	64.3	39.1	37.1	-6.3%	161	4.1
Ireland	100.0	81.3	75.3	68.3	-3.7%	69	3.6
Greece	100.0	98.3	89.3	88.0	-1.3%	88	2.8
Spain	100.0	98.2	99.2	97.9	-0.2%	88	3.3
France	100.0	94.0	93.6	92.9	-0.7%	104	4.4
Italy	100.0	97.4	100.8	101.8	0.2%	82	3.2
Cyprus	100.0	100.7	91.3	89.6	-1.2%	94	3.2
Latvia	100.0	63.8	33.2	31.4	-6.4%	111	2.1
Lithuania	100.0	64.8	62.0	54.2	-5.9%	127	2.3
Luxembourg	100.0	90.8	91.7	90.0	-1.0%	100	10.2
Hungary	100.0	78.4	70.4	71.7	-1.3%	116	2.8
Malta	100.0	76.2	89.7	92.8	-0.7%	84	2.4
Netherlands	100.0	94.6	88.2	85.4	-1.6%	103	3.0
Austria	100.0	93.0	100.9	102.4	0.2%	87	4.1
Poland	100.0	69.8	63.4	62.2	-4.6%	131	2.3
Portugal	100.0	100.6	103.6	107.2	0.7%	91	2.3
Romania	100.0	81.8	70.6	67.0	-3.9%	143	1.8
Slovenia	100.0	94.8	82.6	81.3	-2.0%	117	3.6
Slovakia	100.0	81.4	77.3	74.0	-1.0%	163	3.6
Finland	100.0	88.9	92.8	83.3	-1.8%	136	6.6
Sweden	100.0	90.9	81.3	77.6	-2.5%	130	3.7
United Kingdom	100.0	90.6	81.9	80.3	-2.1%	87	3.8
Turkey	100.0	102.8	94.3	91.6	-0.9%	117	1.2
Iceland	100.0	130.3	104.7	100.4	0.0%	245	12.0
Norway	100.0	91.9	91.6	101.7	0.2%	106	6.9

Index of final energy intensity and energy intensity by sector, EU-27 Индекс энергоемкости по конечному потреблению энергии и энергоемкости по секторам, ЕС-27

Source: EEA, CSI 021, Assessment published Nov 2008

