**Токови и енергенти у националном годишњем енергетском билансу; фактори конверзије између различитих енергетских јединица**

**Токови (редови у енергетском билансу)**

+ Примарна производња енергије

+ Увоз

- Извоз

+ Салдо залиха

**= Укупно расположива енергија**

- Складишта за међународни бродски саобраћај

**= Укупна домаћа потрошња**

- Међународни авио превоз

**= Укупно снабдевање енергијом**

|  |
| --- |
| - Утрошак за производњу енергије |
| Утрошак за производњу енергије - Хидроелектране |
| Утрошак за производњу енергије - Ветроелектране |
| Утрошак за производњу енергије - Соларне електране |
| Утрошак за пумпање - реверзибилне хидроелектране |
| Утрошак за производњу енергије - Термоелектране |
| Утрошак за производњу енергије - Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) |
| Утрошак за производњу енергије - Енергане |
| Утрошак за производњу енергије -Топлане |
| Утрошак за производњу енергије - Екстракција нафте и гаса |
| Утрошак за производњу енергије - Рафинерије |
| Утрошак за производњу енергије - Петрохемија |
| Размењени производи |
| Интерна размена производа |
| Враћено из петрохемије |
| Утрошак за производњу енергије - Високe пећи |
| Утрошак за производњу енергије - Рудници угља |
| Утрошак за производњу енергије - Прерада угља |
| Утрошак за производњу енергије - Ћумуране и реторте |
| Утрошак за производњу енергије - Произвођачи дрвних пелета |
| Утрошак за производњу енергије - Произвођачи дрвних брикета |
| Утрошак за производњу енергије - Остали |
| + Производња енергије трансформацијом |
| Производња енергије трансформацијом - Хидроелектране |
| Производња енергије трансформацијом - Ветроелектране |
| Производња енергије трансформацијом - Соларне електране |
| Производња енергије трансформацијом - Термоелектране |
| Производња енергије трансформацијом - Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) |
| Производња енергије трансформацијом - Енергане |
| Производња енергије трансформацијом -Топлане |
| Производња енергије трансформацијом - Екстракција нафте и гаса |
| Производња енергије трансформацијом - Рафинерије |
| Размењени производи |
| Интерна размена производа |
| Враћено из петрохемије |
| Производња енергије трансформацијом - Петрохемија |
| Производња енергије трансформацијом - Високe пећи |
| Производња енергије трансформацијом - Рудници угља |
| Производња енергије трансформацијом - Прерада угља |
| Производња енергије трансформацијом - Ћумуране и реторте |
| Производња енергије трансформацијом - Произвођачи дрвних пелета |
| Производња енергије трансформацијом - Произвођачи дрвних брикета |
| Производња енергије трансформацијом - Остали |
| - Сопствена потрошња у енергетском сектору |
| Сопствена потрошња - Хидроелектране |
| Сопствена потрошња - Термоелектране |
| Сопствена потрошња - Термоелектране-топлане (ТЕ-ТО) |
| Сопствена потрошња - Енергане |
| Сопствена потрошња -Топлане |
| Сопствена потрошња - Екстракција нафте и гаса |
| Сопствена потрошња - Рафинерије |
| Сопствена потрошња - Петрохемија |
| Сопствена потрошња - Високe пећи |
| Сопствена потрошња - Рудници угља |
| Сопствена потрошња - Прерада угља |
| Сопствена потрошња - Ћумуране и реторте |
| Сопствена потрошња - Произвођачи дрвних пелета |
| Сопствена потрошња - Произвођачи дрвних брикета |
| Сопствена потрошња - Остали |

- Губици

**= Енергија расположива за финалну потрошњу**

- Финална потрошња за неенергетске сврхе

од тога за хемијску индустрију

- Финална потрошња за енергетске сврхе:

Индустрија

Грађевинарство

Саобраћај

Домаћинства

Пољопривреда

Остали потрошачи

**= Статистичка разлика**

**Енергенти (у јединицама мере расположивим у енергетском билансу)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Електрична енергија (укупно) | GWh | TJ |
| Соларна фотонапонска енергија | GWh | TJ |
| Енергија ветра | GWh | TJ |
| Хидро енергија | GWh | TJ |
|  |  |  |
| Топлотна енергија (укупно) | - | TJ |
|  |  |  |
| Угаљ (укупно) | - | TJ |
| Антрацит | t | TJ |
| Остали битуменозни угаљ | t | TJ |
| Суб-битуменозни угаљ, мрки угаљ и лигнит | t | TJ |
| Брикет каменог угља | t | TJ |
| Брикет мрког угља и лигнита, сушени лигнит | t | TJ |
| Катран од угља | t | TJ |
| Кокс | t | TJ |
|  |  |  |
| Високо-пећни гас | 000 m3 | TJ |
|  |  |  |
| Нафта и деривати нафте (укупно) | - | TJ |
| Сирова нафта | t | TJ |
| Течности природног гаса | t | TJ |
| Рафинисана основна сировина | t | TJ |
| Адитиви | t | TJ |
| Остали угљоводоници | t | TJ |
| Рафинеријски гас | t | TJ |
| Течни нафтни гас | t | TJ |
| Нафта | t | TJ |
| Безоловни моторни бензин | t | TJ |
| Оловни моторни бензин | t | TJ |
| Авионски бензин | t | TJ |
| Гориво за млазне моторе керозинског типа | t | TJ |
| Остали керозин | t | TJ |
| Дизел | t | TJ |
| Гориво за ложење и остала гасна уља | t | TJ |
| Уље за ложење (мазут) S≥1% | t | TJ |
| Уље за ложење (мазут) S<1% | t | TJ |
| Специјални бензини | t | TJ |
| Мазива | t | TJ |
| Битумен | t | TJ |
| Парафински восак | t | TJ |
| Нафтни кокс | t | TJ |
| Остали деривати нафте | t | TJ |
|  |  |  |
| Природни гас | 000 Stm3 | TJ |
|  |  |  |
| Геотермална енергија | - | TJ |
|  |  |  |
| Дрвна горива (укључен дрвени угаљ) | - | TJ |
| Огревно дрво | t | TJ |
| Дрвни остатак и дрвна сечка | t | TJ |
| Дрвни брикети | t | TJ |
| Дрвни пелети | t | TJ |
| Дрвени угаљ | t | TJ |
|  |  |  |
| Биогас | 000 m3 | TJ |
|  |  |  |
| Индустријски отпад, обновљиви | t | TJ |
| Индустријски отпад, необновљиви | 000 m3 | TJ |

**Фактори конверзије између различитих енергетских јединица**

