**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**

