

Seznam použitých pojmů

Přírodní zdroje – přírodní energetický zdroj je energetický zdroj vzniklý v důsledku geologického vývoje země a vlivem jiných přírodních pochodů

- **neobnovitelné** (neobnovují se v průběhu současné geologické doby)
 - těžba paliv na úrovni odbytové těžby (uhlí, ropa, zemní plyn)
 - tepelná energie vyrobená v jaderných elektrárnách (teplárnách, výtopnách) jak pro výrobu elektřiny, tak i pro rozvod
 - teplo vznikající v exotermických chemických reakcích, které je dále využité (např. teplo vznikající při výrobě kyseliny sírové)
- **obnovitelné** (průběžně se obnovují)
 - vodní energie (s výjimkou energie vyrobené přečerpáním v přečerpávacích vodních elektrárnách)
 - pevná biomasa a odpady (dřevo v různých formách a další produkty rostlinného i živočišného původu)
 - biologicky rozložitelný podíl spalovaného tuhého komunálního odpadu, průmyslového odpadu a alternativních paliv
 - bioplyn
 - biosložky do motorové nafty - methylester řepkového oleje (MEŘO) (methylester mastné kyseliny získaný reesterifikací řepkového rostlinného oleje methanolem)
 - biosložky do motorového benzínu - bioethanol (ethanol vyrobený z biomasy nebo biologicky rozložitelné části odpadu enzymatickým štěpením)
 - biosložky do motorového benzínu – bioETBE (bio-ethyltercbutylether) (acyklický ether získaný etherizační reakcí isobutanu s bioethanolem)
 - větrná energie
 - solární energie
 - energie prostředí využitá tepelnými čerpadly

Vývoz/dovoz obsahuje vyvezené (dovezené) množství všech druhů paliv a energie i ve formě meziproductů, které zahrnuje údaje podniků konfrontované s údaji statistiky zahraničního obchodu. Nezahrnují se tranzitní dodávky paliv a energie.

Čerpání ze zásob (snížení zásob) zvyšuje disponibilní zdroje, a je proto označeno (+), **doplnění zásob** (zvýšení zásob) omezuje tyto zdroje a je označeno (-).

Jiné zdroje (+), jiné úbytky (-) představují ostatní evidované přírůstky nebo úbytky zdrojů, např. využití černouhelné kaly, čerpání nebo doplnění zásob polotovarů kapalných paliv.

Prvotní zdroje celkem jsou součtem přírodních zdrojů, dovozu, množství čerpanému ze zásob a z jiných zdrojů sníženému o vývoz, množství dodané na zásoby a jiný úbytek.

Bilanční rozdíly vznikají v důsledku časového posunu mezi evidencí výrobce a obchodních organizací a spotřebitelem. V údajích vyjádřených v energetickém ekvivalentu vznikají rozdíly i odchýlným vykázáním výhřevnosti zejména tuhých paliv výrobcem (dodavatelem) a spotřebitelem. V mezinárodní metodice se uvádí jako statistické rozdíly.

Konečná spotřeba je spotřeba paliv a energie zachycená před vstupem do spotřebičů, ve kterých se využije pro finální užitečný efekt ne pro výrobu jiné energie (s výjimkou druhotných energetických zdrojů).

Pochody zušlechťování paliv (transformační procesy) jsou produktivní činnosti, jejichž výsledkem je zvýšení užité hodnoty energetických látek, které jimi procházejí. Za energetické pochody se v energetické bilanci považují jen takové procesy, ve kterých se bilanční formou kvantifikují na jedné straně vsázka do pochodu a na straně druhé výtěžky z pochodu a ztráty na vsázce. V těchto pochodech dochází také zpravidla k podstatným změnám vsazených paliv a energie v souvislosti se zvyšováním jejich užité hodnoty.

Jednotky

- **Naturální**
 - tuhá a kapalná paliva: tuna (t)
 - plynná paliva: tis. m³
 - elektrická energie: GWh (1 GWh=1000 MWh)
 - teplo: TJ (1 TJ = 1000 GJ)
- **V energetickém ekvivalentu**
 - základní jednotkou je **joule** (J) (energetický obsah paliva se počítá z výhřevnosti)
(1 GJ = 10⁹ J, 1 TJ = 10¹² J, 1 PJ = 10¹⁵ J)
 - **1 GWh = 3,6 TJ**
 - IEA (Mezinárodní energetická agentura) používá jednotku „toe“ – tuna ropného ekvivalentu, **1 toe = 41,868 GJ** (odpovídá množství energie vzniklého spálením jedné tuny surové ropy o výhřevnosti 41,868 GJ/t)