

## Szara energia i energia użytkowa : konieczność rozróżnienia ich.

Propozycja Jean-Marc Guillemeau – Uniwersytet w Liège – CIFFUL

---

Jak sama nazwa wskazuje, szara energia jest, ilością energii "ukrytą" w produkcji.

Następująca definicja jest fragmentem z dobrze znanej strony : [http:// fr.wikipedia.org](http://fr.wikipedia.org)

Szara energia odpowiada sumie wszystkich energii niezbędnych do wytworzenia, **użycia** i wreszcie do recyklingu materiałów i produktów przemysłowych. Teoretycznie, bilans szarej energii sumuje energię zużytą w celu :

- stworzenia produktu ;
- wydobycia i transportu początkowych surowców ;
- transformacji początkowych surowców;
- wytworzenia produktu ;
- komercjalizacji produktu ;
- użycia lub zastosowania produktu;
- konserwacji, naprawy, demontażu produktu ;
- recyklingu produktu.

W rzeczywistości, dla wielu produktów, energia **użytkowa** reprezentuje jedynie małą część bilansu.

Przykład:

- kartka papieru poddana recyklingowi lub nie ;
- butelka ze szkła lub plastiku ;
- puszka od konserwy z metalu.

Rozpatrując te produkty, co należałoby wziąć pod uwagę, aby dokonać ewaluacji energii niezbędnej do ich zużycia ? Odpowiedź na to pytanie nie jest łatwa. Jedynym wyjściem jest określenie zużycia standaryzowanego rozpatrywanego produktu, pozwalając przypisać mu konsumpcję energii.

Dla innych produktów, niezbędna energia w celu ich wykorzystania staje się ważna. Ta energia użytkowa może stanowić dominującą część cyklu istnienia.

Przykład :

- żarówka elektryczna ;
- komputer;
- pojazd.

W ten sposób, znaczące będzie rozgraniczenie szarej energii i energii użytkowej. Pierwsza szacuje energię "zawartą" w produkcji, druga energię niezbędną do rozpoczęcia funkcjonowania: ta ostatnia przypisuje odpowiedzialność bezpośrednią użytkownikowi, jest przykładem jego postawy.

Więcej, oprócz ich wykorzystania, niektóre produkty nie zużywają energii, ale pozwalają ją oszczędzić.

Przykład :

- materiały izolacji termicznej ;
- przedłużacz z wyłącznikiem
- zawór termostatyczny

W tym przypadku, jest również słuszne rozróżnienie szarej energii od energii oszczędzonej.

Według mnie, z punktu widzenia pedagogicznego, nawołuję, aby energia użytkowa została jasno oddzielona od energii zużytej , aby produkt był dostępny na rynku i został poddany recyklingowi.

Szara energia i energia użytkowa są odpowiednio rozróżnione.

To pozwala sprecyzować odpowiedzialność użytkowników wobec wyboru produktu i jego użycia.

---

26 styczeń 2010