

Kalkulačka spotřeby O₂

Konzumovaný kyslík u jedince:

- Průměrný člověk potřebuje za rok k životu (dýchání) 182 kg O₂.
- Průměrný člověk v rozvinutých zemích spotřebuje přibližně 8 t O₂ za rok (spotřeba energie, doprava, potraviny atd.). Zde jsou dostupné relativně přesné statistiky.
- Světový průměr je kolem 3,8 t O₂ na osobu a rok. *Viz. Spotřeba kyslíku na osobu*

Konzumovaný kyslík u společnosti:

Zjišťuje se spotřeba O₂ podmíněná jejich výrobní činností.

Spotřebním auditem lze určit jaké množství O₂ za rok spotřebuje i nevýrobní společnost, která sama nespotřebovává žádné O₂ podmíněné výrobou. (doprava, teplo, energie k osvětlení a pro chod elektrických přístrojů).

Výroba elektrické energie

Množství kyslíku potřebného na výrobu 1 kWh elektřiny závisí na typu a účinnosti elektrárny a na druhu paliva, které se spaluje. *Viz. Spotřeba kyslíku v energetice*

Uhlí: 1,15 kg O₂ / 1 kWh

Zemní plyn: 0,576 kg O₂ / 1 kWh

Ropa: 0,664 kg O₂ / 1 kWh

Na spalení 1kg suchého dřeva, podle velmi hrubého odhadu, je třeba 1,066 kg kyslíku.

Na spalení 1 kg hnědého uhlí (při 60 % obsahu uhlíku) je potřeba přibližně 1,6 kg kyslíku.

Doprava

Auto na benzin či naftu spotřebuje asi 1,7- 1,9 kg O₂ na litr paliva.

Vlak spotřebuje 0,029 kg O₂ na osobokilometr.

Letadlo u dlouhých komerčních letů spotřebuje v průměru 54 až 70g O₂ na osobokilometr,

U regionálních letů do 500 km spotřeba roste až na 116g O₂ na osobokilometr.

V Evropě je průměr 72g O₂ na osobokilometr.

Sami rozhodněte, kolik kyslíku pro sebe i okolí pomůžete zajistit.

Všechny uvedené údaje jsou založené na průměrech, Spotřeba O₂ u automobilů, letadel i vlaků se liší podle států. Stejně tak se liší i vzorce spotřeby O₂ při výrobě elektřiny.

WGL není zodpovědná za to, jak budou tyto informace použity, ani za žádné chyby, které by se mohly objevit.