

AS001 Aplikovaná ekologie

Příklad č. 1 Uhlíková a ekologická stopa

Úvod:

Ekologická stopa: Ekologická stopa definované populace (jednotlivec, město, stát...) je celková plocha ekologicky produktivní země a vodní plochy, využívaná výhradně k zajištění zdrojů a asimilaci odpadů produkovaných danou populací, při používání běžných technologií. Ekologická stopa je vyjadřována v jednotkách plošné míry v hektarech, přesněji v globálních hektarech.

Uhlíková stopa: Téměř každá aktivita od dopravy po jídlo uvolňuje přímo nebo nepřímo skleníkové plyny. Uhlíková stopa je množství těchto plynů. Je to nástroj k měření dopadů lidských aktivit na životní prostředí vyjadřovaný ekvivalentem oxidu uhličitého (CO₂). Toto množství se udává v jednotkách hmotnosti: gramech, kilogramech či tunách. Jednoduše řečeno, uhlíková stopa je množství uvolněného oxidu uhličitého a ostatních skleníkových plynů uvolněných během životního cyklu produktu či služby, našeho života nebo jedné cesty apod.

Zadání:

- 1) Spočítej si svoji reálnou uhlíkovou nebo ekologickou stopu na stránkách s dostupnými kalkulátory (zkopíruj výsledky):
 - <http://www.hraozemi.cz/files/ekostopa/ekostopa.php> (ekologická stopa)
 - <http://calculator.carbonfootprint.com/calculator.aspx?lang=cs> (uhlíková stopa)
 - <http://kalkulacka.zmenaklimatu.cz/kalkulacka.html> (uhlíková stopa)
- 2) Porovnej svůj výsledek s průměrnými hodnotami, odůvodni velikost svoji uhlíkové nebo ekologické stopy do závěru
- 3) Zamysli se nad tím, v čem bys mohl být „ekologičtější“ a zkus si spočítat svoji stopu znovu, pro své ekologičtější já.

Výstup:

Protokol s výsledkem výpočtu reálné uhlíkové nebo ekologické stopy, slovní odůvodnění Vašeho výsledku a porovnání s průměrem. Druhý výpočet pro ekologičtější variantu, s odůvodněním, co byste mohli udělat lépe, v čem byste se mohli chovat ekologičtěji.