

recyklace x spalování



V ČR každý člověk vyprodukuje v průměru 260 kg domovního odpadu (odpad z popelnic a kontejnerů na tříděný odpad). Z toho vytrídíme pouze 38 kg (www.smocr.cz, rok 2009).

V Německu, Rakousku nebo například v Holandsku recyklují a kompostují přes 60 % svého komunálního odpadu, v ČR to není ani 10 % (Eurostat, rok 2009).



1 tuna domovního odpadu =

161 kg papír
123 kg plasty
68 kg sklo
11 kg nápoj. kartony
35 kg kovy
216 kg bioodpady
54 kg textil
4 kg elektroodpad

Ize vytrídít
a znovu
využít

+ běžně nerecyklovaný odpad

79 kg dřevo, guma
10 kg minerální odpad
(nеспalitelný)
4 kg nebezpečný odpad
235 kg podsítná frakce
(odpad menší než 40 mm, v ČR se nerecykluje)

(zdroj: www.smocr.cz, rok 2009)

1 tuna domovního odpadu =

6,98 GJ tepla
(1 GJ = výkup za 200 - 300 Kč)
100,6 kWh elektřiny
(1 kWh = výkup za 3 - 4 Kč)

+ odpady, které zbydou po spálení
(po spálení stejně zbyde kolem 30 % odpadů, stejného efektu lze docílit lepší recyklací)

286 kg zbytkový odpad

(popel, popílek a další)

14 kg vytríděné kovy

(Ize dále použít)

+ spotřeba fosilních paliv

(udržují bezpečnou teplotu při spalování)

+ spotřeba vody

(pro filtry, chladiče, čistírny)

(zdroj: výroční zpráva spalovny Termizo - Liberec, 2010)

Pokud bychom chtěli dané materiály, které můžeme získat recyklací, znovu vyrobit, tak spotřebujeme mnohem více energie.

Například na výrobu polyereftalátu (PET) spotřebujeme asi 80MJ/kg, spálením ale získáme zpět pouze kolem 13 MJ/kg, recyklace PET lahví pak spotřebuje asi 9MJ/kg. Recyklace PET lahví tedy přináší 5,5krát větší úspory oproti jejich spalování. Pro zpracování sběrového papíru je potřeba oproti výrobě papíru z buničiny asi o 60 % méně energie a zhruba o 60 % méně vody.

