

Tuhé odpady



Ryšávka Jan (322 728)
Švásta Jakub (318 716)

Tuhé odpady – přehled a vlastnosti

1. Odpady prašné: sedimentace, prachové částice
2. Odpady tuhé monodisperzní minerálního původu:
popeloviny, polétaví prach pocházející z dopravy, ze zemních a stavebních prací
3. Odpady tuhé organického původu: např. v žumpách, charakteristickým znakem je rozvoj plísní, masový rozvoj hmyzu, hlodavců a zápachu, může zde nastat samozážeh → trvalé hoření

Tuhé odpady – přehled a vlastnosti

4. Odpady tuhé polydisperzní (= komunální): nebezpečí samozážehu – přechod k trvalému hoření, rozvoj plísní, navíc těžké kovy
5. Odpady tuhé polydisperzní typu OEEZ: jde o odpadní elektrická a elektronická zařízení



Zneškodnění tuhých odpadů (pro bod 1-4)

- nejjednodušší úpravy jsou zásypy, jednoduché terénní úpravy, kompostování
- spalování prosté (800°C) – produkuje teplo ale i odpadní plyny (CO , CO_2)
- pyrolýza (spalování bez přístupu vzduchu) – při 1000 – 1600°C produktem je teplo, pyrolýzní plyn a olej, a dále tuhé kompostovatelné zbytky
- recyklace – jednorázová nebo opakovaná



Zajímavosti

- Asi 90% tuhých odpadů se „zneškodňuje“ uložením na skládky
- Tuhý komunální odpad

každý z nás vytvoří v průměru až 1 kg tuhého odpadu denně, tento odpad by se dal z větší části recyklovat (většinu totiž tvoří papír, dále využitelný zelený odpad a zbytky potravin); značnou část odpadu zabírají také plasty a jejich podíl stále roste (nevýhodou plastů je jejich inertnost – netečnost v prostředí, kde nepodléhají běžným rozkladným procesům)



Literatura

<http://aldebaran.feld.cvut.cz/>

http://www.sos-ub.cz/proj_06/lekce5/hyp11.htm

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Odpad>

Zákon číslo 185/2001 sb. o odpadech

Děkujeme za pozornost ...