

# Spracovanie a likvidácia domového odpadu

*Ivana Vlachová*

*Andrea Ritomská*

*Aneta Kamasová*

# ODPAD

- *Zabalený produkt → spotreba alebo použitie produktu → obal, ktorý zostane = odpad*
- *SR – 2,5 ton ročne*
- *BA – 240 až 270 kg odpadu na jednu osobu*

- *Vec, ktorej sa chce majiteľ zbaviť, za účelom ochrany zdravia a ochrany životného prostredia*



# Zložky komunálneho odpadu:

- papier
- sklo
- bio odpad
- priemyselný odpad
- poľnohospodársky odpad
- rádioaktívny odpad
- ostatné – *plechy, lieky, staré farby, batérie*



# ČO TRIEDIŤ?

- **Elektroodpad z domácností**
- **Drobné stavebné odpady**
- **Zložky komunálneho odpadu (KO)**
  - a) KO bez obsahu škodlivín*
  - b) KO s obsahom škodlivín*
  - c) Biologicky rozložiteľný odpad*
  - d) Iné komunálne odpady*
  - e) Zmesový komunálny odpad*



# Ako triediť odpad?

- triedime a ukladáme do zberných nádob, určených pre jednotlivé zložky komunálneho odpadu na vyhradených stanovištiach
- každý sa stretáva denne so žltými, zelenými, modrými a čiernymi kontajnermi.



# Žlté nádoby

PLASTY



Áno :PET fľaše, TETRAPACK, plechovky

Nie: PET fľaše od oleja a nádoby domácej  
“chémie“

Ďalšie využitie....

# Zelené nádoby

## SKLO

Áno: fľaše zo skla, okenné tabule,

Nie: zrkadlá, auto sklo, drôtené sklo, žiarovky,  
keramika,



Ďalšie použitie...



# Modré nádoby

## PAPIER

Áno: kartónové obaly, knihy, časopisy, noviny,  
kancelársky papier,

Nie: voskový, mastný a inak znečistený papier,  
papierové plienky

Ďalšie využitie...





# Spôsoby likvidácie odpadu

Spaľovanie



kompostovanie



skládkovanie



recyklácia

# SPAĽOVANIE

- likviduje sa odpad obsahujúci vyššie množstvo organických látok
- Zložitejšie organické látky → jednoduchšie látky



*VÝHODY: neznečisťuje pôdu a vodu, redukcia objemu odpadu, výroba energie*

*NEVÝHODY: znečistenie ovzdušia, vznik popolčeka, vysoké náklady, potreba triedenia odpadov*



# KOMPOSTOVANIE

Rozkladný proces – premena organických látok na stabilné humusové látky

Najstarší a najviac používaný spôsob likvidácie odpadu.

*CIEĽ: získanie čo najväčšieho množstva humusu v čo najkratšom čase*

*VYUŽITIE: hnojenie trávnych plôch, parkov, rekultivácia starých skládok, lomov...*



# Tri základné formy kompostovania

a) *Domáce kompostovanie*



b) *Komunitné kompostovanie*



c) *Komunálne (priemyselné) kompostovanie*





# SKLÁDKOVANIE

- Ukladanie tuhého odpadu na miesto s takým horninovým zložením, pri ktorom sa minimalizuje vplyv na životné prostredie.
- Použitá technológia musí zamedziť ohrozeniu režimu podzemných vôd a musí dodržať estetické a hygienické podmienky.
- Lokalizujú sa najmä v prírodných a terénnych priehlbínach.



# Neriadené (čierne) skládky

nevhodne umiestnené, neznáme zloženie uloženého odpadu, voľný prístup ľudí a zvierat na skládku



## **HROZÍ:**

- Šírenie chorôb a nepríjemného zápachu
- Rozmnožovanie parazitov, šírenie invázných druhov
- Znečistenie povrchových a podpovrchových vôd

# RECYKLÁCIA



Opätovné využívanie odpadových látok, ktoré šetrí prírodné zdroje a nezaťažuje životné prostredie nežiaducimi zložkami

## Druhotné využitie odpadov:

- *Sekundárne priemyselné suroviny*
- *Zdroj energie*
- *Krmivo pre živočíšnu výrobu*
- *Hnojivo pre rastlinnú výrobu*





Aby bolo možné odpad recyklovať je  
dôležité dodržať zásady separácie –  
triedenia odpadu.



Ďakujeme za  
pozornost'

# Zdroje:

Prospekty na triedenie odpadu

ČO S KOMUNÁLNYM ODPADOM?

SMETIARSKY ŠLABIKÁR

Chmielewská , E., ODPADY, RILMEX, Bratislava,  
1997, 150 strán