

KOSIT WEST s. r. o.

MECHANICKO – BIOLOGICKÁ ÚPRAVA ODPADOV

Tento materiál je vyhotovený výhradne pre účely prezentácie spoločnosti KOSIT WEST a je zakázané ho používať na iné účely bez súhlasu spoločnosti.





OBSAH

- **PREČO? Legislatíva odpadového hospodárstva**
- AKO? Princíp mechanicko-biologickej úpravy odpadov (MBÚ)
- ZA KOĽKO? Podmienky Zmluvy a Cenník pre zneškodňovanie odpadov na skládke



LEGISLATÍVNY RÁMEC

Mechanicko – biologická úprava odpadu pred uložením na skládku

- Podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch sa **od 1.1.2025 zakazuje zneškodňovať skládkovaním odpad**, ktorý **neprešiel úpravou**.
- Podľa vyhlášky č. 382/2018 Z. z. o skládkovaní odpadov majú obce možnosť **do konca roku 2024** ukladať na skládke odpad, ktorý nie je nebezpečný, **ak obec zabezpečuje vykonávanie triedeného zberu** zložiek komunálnych odpadov podľa § 81 ods. 7 písm. b), c) a g) zákona.
- **Od 1.1.2025 už nebude možné** skládkovať neupravený zmesový odpad, aj napriek zavedenému triedenému zberu v obciach.
- **Od 1.1.2025 bude možné** skládkovanie len **výstupu z úpravy zmesového komunálneho odpadu**.





OBSAH

- PREČO? Legislatíva odpadového hospodárstva
- **AKO? Princíp mechanicko-biologickej úpravy odpadov (MBÚ)**
- ZA KOĽKO? Podmienky Zmluvy a Cenník pre zneškodňovanie odpadov na skládke



PRINCÍP MBÚ

- Za úpravu odpadov sa považuje mechanicko-biologická úprava, ktorá je v rozvinutých krajinách EÚ najčastejšie využívaná.
- **Mechanická úprava** je triedenie, drvenie, mletie, alebo kompakcia odpadu tak, aby sa zmenšila jeho veľkosť alebo oddelili zhodnotiteľné materiály od tých, ktoré sa budú ukladať na skládky.
- Pri **biologickej úprave** ide o kompostovanie alebo anaeróbnu fermentáciu, kde organické zložky odpadu prechádzajú biologickým rozkladom, čím sa redukuje ich objem a znižuje sa produkcia skleníkových plynov pri následnom uložení na skládke.





SYSTEM UPRAVY ODPADU

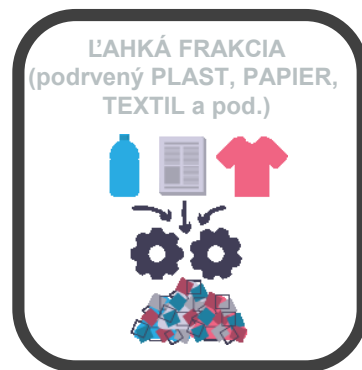
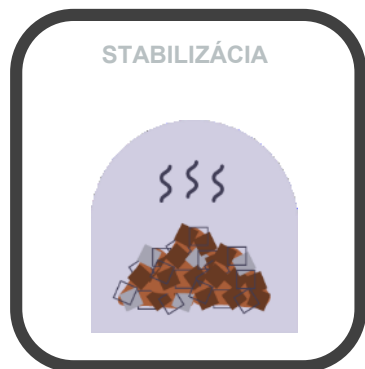


3 ZNEŠKODNENIE

2 SPRACOVANIE ODPADU



STABILIZOVANÁ
ŤAŽKÁ FRAKCIA





SYSTÉM SPRACOVANIA ZMESOVÉHO KOMUNÁLNEHO ODPADU

Vstupom pre MBÚ je odpad kategórie: **20**

Výstupom z MBÚ je odpad kategórie: **19**

Mechanická úprava: drvenie / sitovanie / magnetická separácia

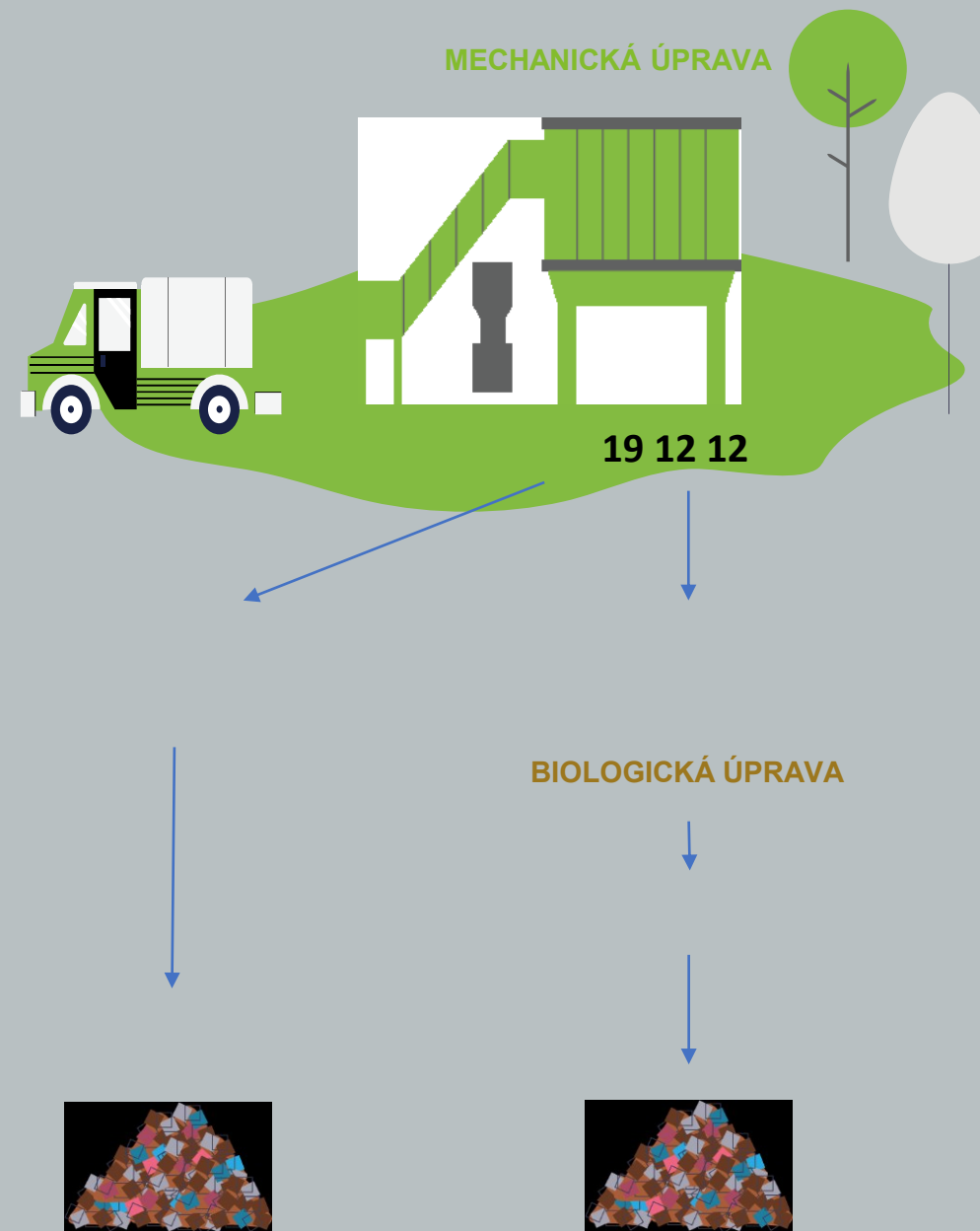
Výstupy:

- **ľahká** frakcia - zvyšky znečisteného textilu, papiera, plastu = **uloženie na skládke**
- **ťažká** frakcia - zvyšky znečisteného bioodpadu a inertného materiálu = presun na **biologickú úpravu**

Biologická úprava: stabilizácia za účelom zníženia produkcie skleníkových plynov

Výstupy:

- **stabilizovaná** ťažká frakcia
 - **uloženie na skládke**





OBSAH

- PREČO? Legislatíva odpadového hospodárstva
- AKO? Princíp mechanicko-biologickej úpravy odpadov (MBÚ)
- **ZA KOĽKO? Cena za zneškodňovanie odpadov na skládke**



ŠTRUKTÚRA CENOTVORBY

Položka	Cena bez DPH	Neuplatňuje sa DPH
Cena za manipuláciu a čipovanie	1,40 € / 120 l nádoba	-
Cena za MBÚ a následné uloženie upraveného odpadu na skládke	92 € / tona	-
Zákonný poplatok	-	7 € / tona

Modelový príklad.

Obec má 1.000 obyvateľov, čo je cca 330 domácností. Zber zmesového komunálneho odpadu prebieha každé 2 týždne, čiže 26 krát v roku. Priemerná hmotnosť jednej zbernej nádoby v domácnosti je 15 kg.

$330 \times 1,40 \times 26 = 12\,012$ eur za manipuláciu a čipovanie nádob bez DPH = **14 774,76 eur s DPH**

$330 \times 15 \times 26 = 128,7$ ton $\times 92 = 11840,40$ eur bez DPH $\times 1,23 =$ **14 563,70 eur s DPH**

$128,7$ ton $\times 7$ eur zákonný poplatok = **900 eur**

$14\,774$ eur + $14\,563$ eur + 900 eur = **30237 eur s DPH ročne**

Odporúčaný ročný poplatok za odpad pre obyvateľa: 30-40 eur s DPH

KOSIT WEST s. r. o.

**ĎAKUJEME
ZA POZORNOSŤ**

Rastislavova 98, 043 46 Košice

