

CENTRUM MECHANICKO - BIOLOGICKEJ ÚPRAVY ODPADOV V KRÁĽOVEJ PRI SENCI

Slovenské odpadové hospodárstvo prechádza v posledných rokoch významnými legislatívnymi zmenami. Po zavedení zberu kuchynského bioodpadu čaká od 1. januára 2024 obce a mestá ďalšia povinnosť - povinná úprava zmesového komunálneho odpadu (ZKO) pred uložením na skládku. Zavádza sa tak **zákaz skládkovania odpadu, pokiaľ neprešiel úpravou** s cieľom zníženia jeho množstva a nebezpečenstva pre zdravie ľudí a životné prostredie. Nakoľko na Slovensku sa stále skládkuje na 80 percentách územia, táto zmena sa týka drvivej väčšiny miest a obcí.

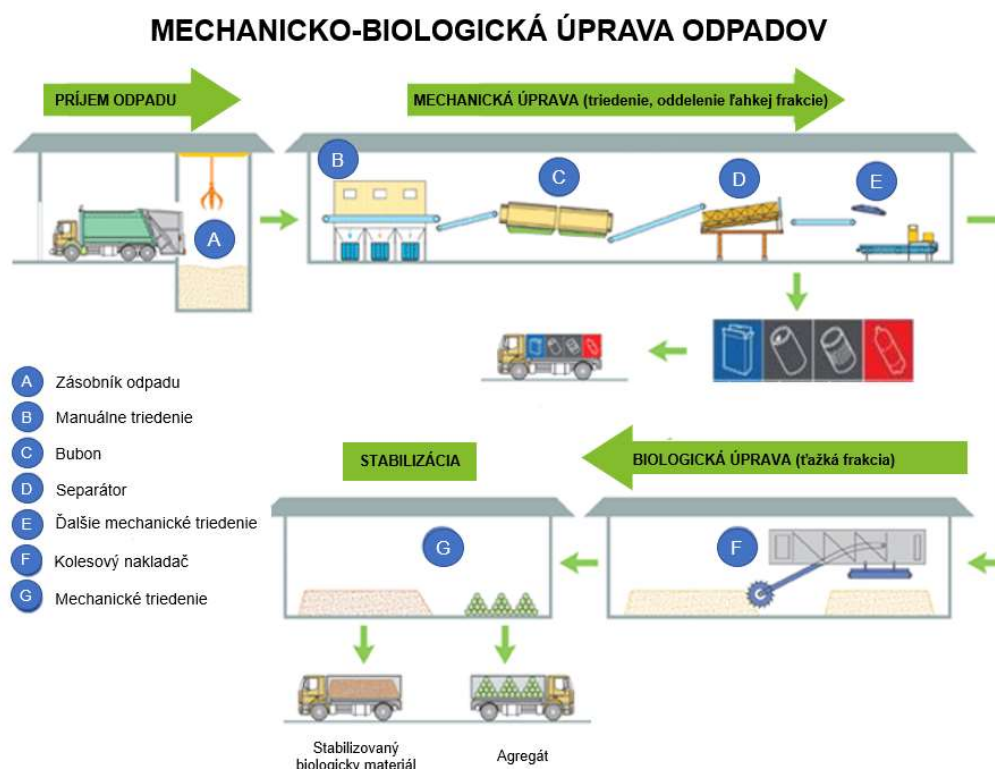
Za takúto úpravu sa predovšetkým považuje mechanicko - biologická úprava (tzv. MBÚ). To v praxi znamená, že skládkovaniu bude musieť predchádzať mechanická úprava, pri ktorej sa okrem oddelenia kovov odpad vytriedi na **ĽAHKÚ FRAKCIU** zastúpenú prevažne zložkami ako plasty, papier či textil a na **ŤAŽKÚ FRAKCIU** s obsahom inertného materiálu a biologickej zložky odpadu.

Ľahkú frakciu, ktorá je environmentálne menej zaťažujúca, bude možné energeticky zhodnocovať v cementárňach alebo zariadeniach na energetické využitie odpadu (ZEVO). Ťažká frakcia poputuje po oddelení na biologickú stabilizáciu za účelom minimalizácie tvorby skleníkových plynov a až následne ju bude možné uložiť na skládku, alebo po vysušení aj energeticky zhodnotiť.

HLAVNÉ PRÍNOSY MBÚ:

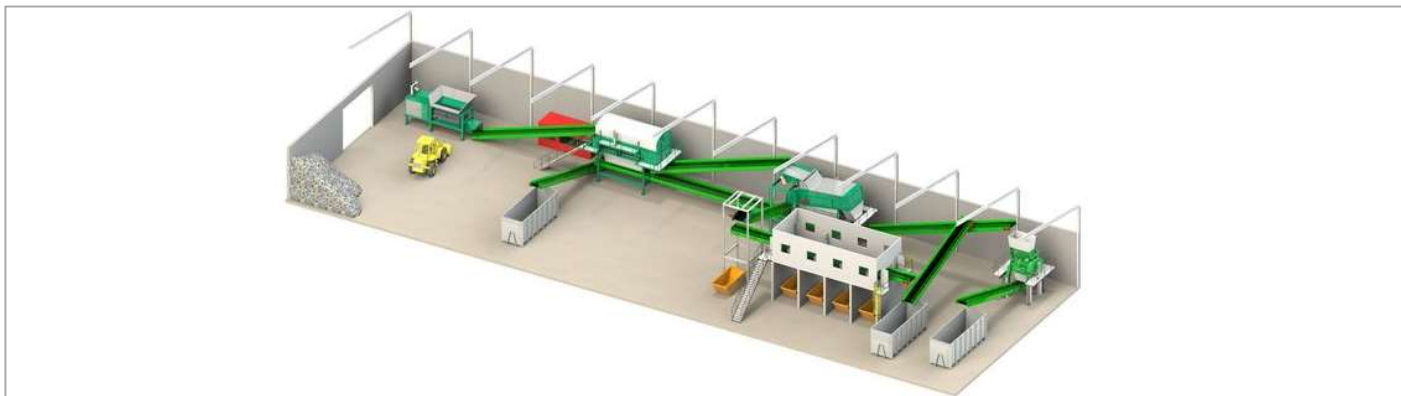
- obmedzenie množstva skládkovaného odpadu
- získanie dodatočných surovín:
 - recyklovateľných zložiek odpadu na ďalšie využitie
 - energeticky hodnotných výroba tuhého alternatívneho paliva
- zníženie množstva skleníkových plynov zo skládok

Celý proces mechanicko-biologickej úpravy odpadov sa uskutočňuje v dvoch krokoch, obe sa realizujú v hermeticky uzavretých priestoroch.

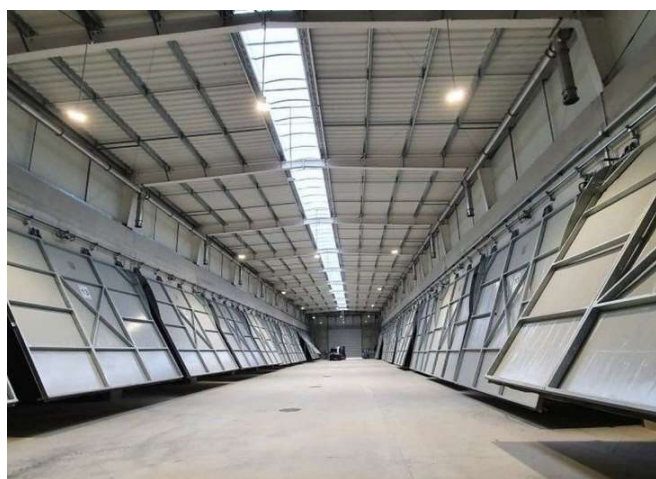


KROK PO KROKU

Prvým krokom MBÚ úpravy je mechanická úprava, teda rozdelenie zmesového komunálneho odpadu (odpad zbieraný v čiernych nádobách) na dve frakcie: „ľahká frakcia“ a „ťažká frakcia“. Rozdelenie je realizované pomocou drviča a sít v uzavretej hale. Z „ľahkej frakcie“, je možné časť odpadu recyklovať (obaly a neobalové odpady) a zvyšok je upravený do formy tuhého alternatívneho paliva pre využitie v cementárňach, resp. ZEVO.



V druhom kroku sa „ťažká frakcia“, ktorú tvorí hlavne biologický odpad, podrobí biologickej stabilizácii. Tento proces prebieha v hermeticky uzavretých boxoch po dobu 2 až 4 týždňov, kedy sa odstránia nepriaznivé vlastnosti biologického odpadu. Dôležitou časťou technológie sú preto biologický filter a práčka vzduchu. Odpad ďalej vyzrieva a stabilizuje sa na základkách, tento proces trvá ďalších 6 až 8 týždňov. Výsledkom procesu je tzv. stabilát, ktorý je možné bezpečne uložiť na skládke ako rekultivačná vrstva alebo tiež na energetické zhodnotenie v ZEVO.



Hala s bio-boxami



Pohľad dovnútra bio-boxu



Bio-box s ťažkou frakciou

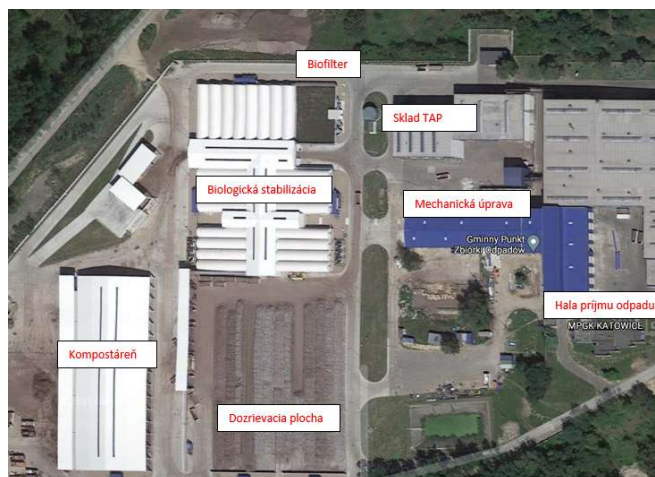


Biofilter

CENTRÁ MECHANICKO – BIOLOGICKEJ ÚPRAVY V POĽSKU



MBÚ linka v Krosne



MBÚ linka v Katowicach

VIZUALIZÁCIA CENTRA MECHANICKO - BIOLOGICKEJ ÚPRAVY ODPADOV V KRÁĽOVEJ PRI SENCI



UMIESTNENIE CENTRA MECHANICKO - BIOLOGICKEJ ÚPRAVY ODPADOV V KRÁĽOVEJ PRI SENCI

