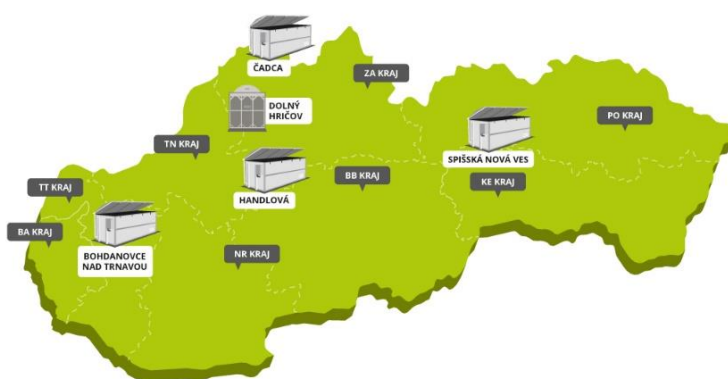


TLAČOVÁ SPRÁVA

## Chýbajúce kapacity na spracovanie bioodpadu môžu pomôcť vyriešiť inteligentné zariadenia

### MAPA HYGIENIZAČNÝCH ZARIADENÍ



Na Slovensku samosprávam stále chýbajú dostatočné kapacity, aby mohli efektívne zhodnotiť kuchynský odpad. Ten musia zbierať všetky samosprávy, v ktorých nemajú v domácnostiach kompostéry alebo ktoré ho nevedia energeticky zhodnotiť. Pred tým, ako sa z neho vyrobí prírodný kompost, je potrebné **zbaviť** ho za pôsobenia vysokej teploty **všetkých patogénnych mikroorganizmov**. Tento proces, nazývaný hygienizácia, je možné realizovať vo fermentačných zariadeniach. Moderným riešením pre mestské a priemyselné kompostárne sú preto inteligentné, praktické a úsporné hygienizačné

kontajnery alebo kompostovacie boxy. Prevádzkovatelia môžu celý proces neustále riadiť a kontrolovať niekoľkými kliknutiami v mobilnej aplikácii svojho smart telefónu.

### Rýchle a efektívne riešenie pre mestské kompostárne

Mnohé mestá a obce majú vybudované vlastné kompostárne, kde spracovávajú vyzbieraný zelený biologicky rozložiteľný odpad, avšak vytriedený kuchynský odpad zhodnotiť nemôžu. Preto, ak nechce samospráva znášať vysoké náklady na prevoz a spracovanie bioodpadu, môže rozšíriť kapacitu vlastnej kompostárne. V takom prípade je vhodné siahnuť po praktickom a úspornom hygienizačnom zariadení, akým je CSC kontajner.

Tak to urobili napríklad už pred viac ako rokom v Čadci, kde vsadili na inovatívny spôsob a do mestskej kompostárne zakúpili hygienizačný fermentor. „Zariadenie vyvinuli v Rakúsku, kde majú dlhoročné dobré skúsenosti so spracovaním bioodpadu. Je navrhnuté tak, aby manipulácia s ním bola **efektívna** a zároveň **praktická a jednoduchá**. Moderné zariadenie umožňuje hygienizovať biologicky rozložiteľné odpady, vrátane kuchynských a reštauračných odpadov, kalov a jatočných odpadov,“ vysvetľuje Martina Gaislová.

V Čadci vybudovali z európskych prostriedkov novú kompostáreň a obstarali aj originálne vozidlo na zber kuchynského odpadu. Avšak bez hygienizačného kontajnera by kuchynský odpad v mestskej kompostárni nemohli spracovať.

*„Nie je nič jednoduchšie a lepšie, ako **zhodnotiť kuchynský odpad vo vlastnom zariadení**. Týmto sa nielen dodržiava legislatíva, ale mesto znižuje aj negatívny environmentálny vplyv skládkovania kuchynského odpadu z hľadiska tvorby emisií skleníkových plynov a znečisťovania povrchových a podzemných vôd, pôdy a ovzdušia,“* hovorí Emília Ďuranová, vedúca oddelenia životného prostredia a odpadového hospodárstva



v Čadci. Keď sa vyzbieraný kuchynský odpad dovezie z domácností do kompostárne, musí sa vytriediť, lebo môže obsahovať aj iné druhy odpadov. Následne sa vyzbieraný materiál premieša so zeleným odpadom a vkladá po vrstvách do hygienizačného kontajnera.

*„Hygienizácia materiálu sa vykonáva vhodným časovo-teplotným režimom. Vzduch prefukovaný materiálom sa čistí polopriepustnou membránou s cieľom predchádzať úniku zápachu. Celá hygienizácia materiálu sa vykonáva podľa pracovného postupu výrobcu,“* hovorí Emília Ďuranová. Materiál sa hygienizuje pri teplote do 70 stupňov Celzia, ktorá sa dosiahne približne za štyri dni. Následne sa zapracováva do kompostu, ktorý v jeho finálnej podobe využívajú v Čadci pri údržbe mestskej zelene, v parkoch na vyrovnanie terénu a tento rok ho využili aj pri výsadbe kvetov do kvetináčov a kvetinových záhonov.

### Spracovanie väčšieho množstva odpadov



**Kompostovacie boxy** sú univerzálnou technológiou, ktorá sa celosvetovo využíva tak v priemyselných kompostárňach, ako aj na linkách na mechanicko-biologickú úpravu. Unikátna technológia dokáže zhodnotiť veľké množstvo biologicky rozložiteľných odpadov, neutralizovať patogény a stať sa kľúčovým zariadením na stabilizáciu biologickej zložky zmesového komunálneho odpadu v príslušnom regióne.

Na rozdiel od mobilných hygienizačných kontajnerov sú kompostovacie boxy

komplexnou stavbou, ktorej súčasťou je aj automatizovaný riadiaci systém. Vďaka tomu je dosiahnuté profesionálne spracovanie materiálu. *„Prevádzkovateľ kompostárne či linky na mechanicko-biologickú úpravu má informácie o všetkých procesoch v boxoch doslova v dlani 24 hodín, 7 dní v týždni. Priebeh hygienizácie, prevzdušňovania či zavlažovania monitoruje a riadi prostredníctvom prehľadnej aplikácie vo svojom smart telefóne,“* vysvetľuje Martina Gaislová.

Najväčšou obavou pred rozhodnutím o vybudovaní zariadení na spracovanie kuchynských biologicky rozložiteľných odpadov je zápach. Moderné zariadenia, akými sú CSC kontajnery či kompostovacie boxy, sú navrhnuté tak, aby minimalizovali zápachové emisie, pretože sú vybavené strechou z polopriepustnej membrány, prípadne samostatným biofiltrom. *„Po spracovaní v boxoch sa materiál ukladá na kompostovacie základky, kde prebieha jeho dozrievanie. Po približne 12 týždňoch je kompost vyzretý a pripravený na použitie na pôdu,“* uzatvára Martina Gaislová.

**Kontakt**

Tomáš Halán  
[pr@menejodpadu.sk](mailto:pr@menejodpadu.sk)  
mobil: 0911 396 462