

# Zelené centrum v Třanovicích

## Kompostování

Množství odpadů vyprodukovaných člověkem v současné době exponenciálně narůstá. Biologická složka odpadů, která je ukládána na skládky, by mohla být využita pro vznik kvalitní organické hmoty. Kompostování bioodpadu můžeme v současnosti považovat za technologii přispívající k trvale udržitelnému rozvoji. Při kompostování na sebe navazují jednotlivé, vzájemně provázané procesy, které jsou prováděny velkým množstvím organismů. Výsledkem je aerobní rozklad (za přístupu vzduchu) organických materiálů, tedy bioodpadů. Významným přínosem této technologie je produkce kvalitního hnojiva, jež po aplikaci zvyšuje obsah organické hmoty v půdě. Alespoň částečně je tak možné omezit využívání průmyslově vyráběných hnojiv a tím šetřit životní prostředí. Používáním tohoto typu hnojiva také dochází ke zlepšení fyzikálně-chemických vlastností v půdě a není tedy potřeba tolik využívat syntetické chemické látky.

Domovní odpad dělíme podle jeho původu na dvě hlavní skupiny – kuchyňský a zahradní bioodpad. Kuchyňský odpad tvoří zejména zbytky ovoce a zeleniny, čajové sáčky, kávová sedlina, vaječné skořápky. Zahradní bioodpad tvoří především větve, listí, travní seč, odpad z květinových záhonků a další. Před vlastním zpracováním je třeba jej obvykle nadrtit. Množství a strukturu domovního odpadu ovlivňují především následující faktory: životní styl občanů, velikost sídla i charakter zástavby a druh vytápění.

Z organizačního hlediska lze kompostování bioodpadů provádět na domácí, komunitní, nebo centrální úrovni. Domácí kompostování je jednoduchý, účinný a levný způsob jak snížit podíl biologicky rozložitelné složky ve směsném komunálním odpadu. Domovní bioodpad je zpracován na místě jeho vzniku a vzniklý produkt – kompost je využit tamtéž. Z důvodu získání optimálních podmínek pro rozklad je výhodné spojit domácí kompostování bioodpadu ze zahrad s odděleně sbíraným kuchyňským odpadem. Další možností je komunitní kompostování, kdy určitá skupina lidí, např. obyvatelé činžovního domu se společnou zahradou využívá společného kompostoviště. Organizace komunitního kompostování však není úplně bezproblémovou záležitostí. Předpokladem úspěchu je jako vždy dobrá informovanost o správném třídění bioodpadu a nepřístupnost komunitního kompostoviště jiným subjektům mimo účastníků, v opačném případě se komunitní kompostoviště stane



STÁTNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí

Tento leták byl vytvořen za finanční podpory SFŽP ČR a MŽP v rámci projektu Zelené centrum v Třanovicích.

[www.zelene-centrum.cz](http://www.zelene-centrum.cz)

samoobslužným sběrným dvorem. Domácí či komunitní kompostování lze provádět též s využitím žížal (vermikompostování). Kompost získaný s pomocí žížal dosahuje vyššího stupně přeměny organické hmoty odpadu než běžné komposty. Centrální kompostování provozují obce, jejich technické služby a další, většinou soukromé podnikatelské subjekty. Jde o náročnou činnost, která musí splňovat řadu předpisů vodohospodářských, hygienických a z legislativy odpadů.

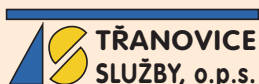
### Kompostovací proces

V budoucnu bude kompostování masivně využíváno při zneškodňování nevyužitelných biologických odpadů, jelikož při něm dochází k hygienizaci materiálu, a tím ke zničení patogenních organismů. Největším nebezpečím plynoucím z kompostování je produkce kompostu, který může obsahovat zvýšené hodnoty rizikových prvků (těžkých kovů). Je tedy velice důležité sledovat kvalitu a skladbu kompostovaného materiálu.



Text zpracoval: Zdeněk Hromek

Zpracovatel letáku:



Pořádáme pro vás:

- Školní programy ekologické výchovy
- Terénní exkurze pro širokou veřejnost
- Přednášky a semináře na témata udržitelného rozvoje

Termíny exkurzí lze domluvit u společnosti Třanovice služby, o.p.s.

739 53 Třanovice č.p. 1

E-mail: [sov@tranovice.org](mailto:sov@tranovice.org), tel.: 558 694 262, kl. 205

Kontaktní osoby: Ing. Jana Liberdová, Bc. Martina Stebelová

<http://sov.tranovice.org>

Materiál je tištěn na recyklovaném papíru.