



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT

Sběr, zpracování a znovuvyužití bioodpadů v městech a obcích – příklady dobré praxe a výzvy do budoucna

*Ing. Miloš Rozkošný, Ph.D.¹, prof. Ing. Dagmar Juchelková, Ph.D.²,
Ing. Tomáš Chorazy, Ph.D.³, Ing. Josef Kratina, Ph.D.¹*

1 Výzkumný ústav vodohospodářský TGM, v.v.i.

2 Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky

3 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, centrum AdMaS

Číslo a název projektu: SS02030008 „Centrum environmentálního výzkumu: Odpadové a oběhové hospodářství a environmentální bezpečnost“

Program: Podprogram 3 – Dlouhodobé environmentální a klimatické perspektivy

Klíčová slova: biologicky rozložitelný materiál, bioodpad, kompost, biouhel, městská zeleň, retenční vody

Cílem příspěvku je představit aktuální poznatky k problematice sběru, třídění a zpracování bioodpadu ve městech a obcích, a to na základě výsledků dotazníkového šetření ve vybraných ORP a zpracování rešerše tuzemských a zahraničních příkladů dobré praxe. Příspěvek zahrnuje také: 1) dosavadní výsledky výzkumu v možnostech zpracování vybraných složek bioodpadů měst a obcí, včetně problematiky zpětného využití kompostů a dalších substrátů z těchto bioodpadů v rámci cirkulární ekonomiky, 2) závěry ze studií přínosu biouhlu ke zlepšení účinnosti zpracování bioodpadů kompostováním jako jedno z možných řešení optimalizace této části jejich cirkulárního oběhu.

Během prvních tří let řešení projektu byla řešitelským týmem provedena dotazníková šetření k provádění sběru a zpracování komunálních bioodpadů a ke zpětnému využití kompostů a substrátů vyrobených z těchto bioodpadů ve městech a obcích. Šetření probíhala v několika vybraných územních celcích na úrovni ORP. Z výsledků je zřejmá potřeba dále prohloubit informovanost, včetně řešení otázky vnosu plastů a využití rozložitelných plastů při sběru a zpracování kompostováním. Prostor je také ve zpětném využití kompostů a substrátů z nich. Zde mohou pomoci příklady dobré praxe. Z výzkumu podpůrných materiálů pro kompostování vyplývá, že i přídavek biouhlu v poměru 5 % z celé zakládky přispěje k lepšímu průběhu kompostování, fyzikálních i chemických procesů během něj. Využití biouhlu s kompostem se stává ze systémového hlediska vysoce atraktivním z důvodu očekávané nižší ekologické zátěže než používání minerálních hnojiv.

Očekáváme, že zpracování souhrnu výsledků výzkumu, příkladů dobré praxe a výzev, co dál zlepšit, vhodně doplní řadu již dostupných materiálů a umožní rychlou orientaci v těchto zdrojích, i s pomocí webových stránek projektu CEVOOH.