



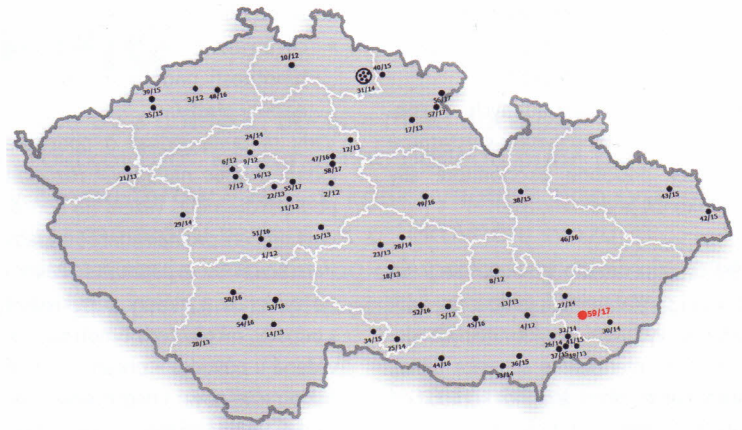
# Kompostárna Buchlovice – 59/2017

Zařízení na zpracovávání biologicky rozložitelných odpadů – kompostárna Buchlovice byla vybudována v roce 1997, kdy nahradila ukládání bioodpadů do nevyhovující skládky. Kompostárnu vybuvovala společnost ve vlastnictví obcí a měst – a OTR, s. r. o., Buchlovice, která začala od roku 2000 zpracovávat bioodpady. Kompostárna byla vybudována bez dotací.

V roce 2017 došlo ke změně provozovatele kompostárny, od 1. 3. 2017 převzala provoz kompostárny v Buchlovicích nová společnost BIKOKOMP s. r. o., která v provozovně Křížné cesty zajišťuje:

- provozování kompostárny,
- provozování Sběrného dvora Mikroregionu Buchlov,
- zařízení pro nakládání se stavebními odpady – recyklace stavebních odpadů,
- prodej vlastních výrobků – recyklátů.

odpad (BRKO) – zelený odpad z údržby veřejných ploch městské zeleně (posečná tráva, listí, větve, ořez z kerů a stromů, kůra ze stromů, dřevní štěpka, spadané ovoce apod.). Zhruba 40 % hmotnosti BRKO je sbírané pomocí hnědých kontejnerů ve městech a obcích. Sběr BRKO a jeho svoz do kompostárny je realizován smluvními dopravci, kteří pro svážení BRKO využívají kontejnery typu MULDA s objemem 5–10 m<sup>3</sup>. Kontejnery dopravují ná-



Provozovatel		BIKOKOMP s. r. o.	
Sídlo provozovatele		686 03 Staré Město, Kostelanská 2128	
Kompostárna	kraj	Zlínský	
	okresní město	Uherské Hradiště	
	adresa	Křížné cesty, Buchlovice	
	kontakty	Mgr. Jiří Vycudilík, tel.: 731 506 341 info@biokomp.cz, www.biokomp.cz	
Kapacita kompostárny (t/rok)		16 000	
Skutečně zpracované množství bioodpadů (t/rok)		16 000	
Sběr BRKO z regionu		ANO – smluvními dopravci	
Druh zpracovávaných surovin		vytříděný BRKO + BRO    dřevo    kaly	
Cena za uložení surovin bez DPH (Kč/m <sup>3</sup> )		505	
Množství vyrobeného kompostu (t/rok)		3 500	
Registrace kompostu dle zák. č. 156/1998 Sb., o hnojivech		průmyslový kompost	kompostová směs
Cena kompostu bez DPH (Kč/m <sup>3</sup> )		411	473
Množství kompostu dodaného na zemědělskou půdu (t/rok)		0	
Financování investice kompostárny		vlastní	
Technologie kompostárny		kompostování v pásových hromadách na volné ploše	



Uskladnění vyrobeného kompostu – uskladňovací železobetonové boxy. Tři uzavřené boxy s celkovou úložnou kapacitou 3 x 112,66 m<sup>3</sup> za rok a tři polootevřené boxy s celkovou úložnou kapacitou 3 x 70,82 m<sup>3</sup>

## Sběr a příjem surovin

Kompostárna v Buchlovicích slouží jako zařízení pro zpracování bioodpadů, jejichž kvalitativní charakteristika umožňuje zpracování kompostováním. Zejména jde o biologicky rozložitelný komunální





Převrava BRKO pomocí kontejnerů

kladními auty s nástavbou pro kontejnerovou přepravu.

### Plocha pro kompostování

Kompostárna Buchlovice s roční kapacitou 16 000 tun je provozována v uzavřeném oploceném areálu v dostatečné vzdálenosti od okolních obcí. Zařízení je umístěno na pozemcích sanované bývalé skládky komunálního odpadu (sanace proběhla koncem minulého století), vstup do areálu je z okresní komunikace III. třídy Buchlovice – Zlechov. Kapacita zpracování kompostovatelných odpadů je omezena zpevněnými manipulačními asfaltbetonovými plochami. Povrchové dešťové vody jsou svedeny do dešťových nádrží zatěsněných jílovým těsněním. Povrchové vody z manipulačních ploch zpevněných



Odvoz kompostu maloodběratelem

živičným povrchem jsou svedeny do záchytné jímky o objemu 400 m<sup>3</sup> s přeřadovou bezpečnostní rourou.

### Technologie kompostování

Pro zpracovávání bioodpadů je využívána technologie kompostování v pásových hromadách na vodohospodářsky zajištěné ploše. Jde o klasický způsob kompostování, kdy jsou zpracovávány suroviny zakládány postupně do jednotlivých pásových hro-



Prosévání kompostu na zařízení firmy Terex Finlay

ství, je sjednána firma, která jej rozdrť pomocí velkého drtiče formou služby. Následně je nadrcený bioodpad v případě potřeby zakládán do kompostu. První homogenizační i další následné technologické překopávky surovin založených do kompostů jsou řešeny čelním kolovým nakladačem VOLVO. Monitorování průběhu kompostovacího procesu je zajištěno zapichovacím tyčovým termometrem, denně se provádějí zápisy do provozního deníku, každá dodávka se vizuálně i namátkově kontroluje, je podrobně evidována a je k ní vydáno písemné potvrzení.

### Třídění vyrobeného kompostu:

a/ v případě menšího množství kompostu, který je nutno vytřídit, je



Manipulace se surovinami, překopávání kompostu – kolový nakladač VOLVO (motor s výkonem 87 kW, objem lopaty 1,8 m<sup>3</sup>)



Prosévání vyrobeného kompostu – pronajatý rotační třídící Doppstadt SM 414 (diesellový motor 30 kW)

Kompostovací venkovní plocha je vodohospodářsky zabezpečená asfaltovým povrchem, celková výměra venkovní plochy 3975 m<sup>2</sup>. Plocha je vypádována, sběrnými žlábkami je voda z povrchu plochy svedena do záchytné jímky



Záchytná jímka je řešena jako otevřená nádrž kruhového tvaru, která je umístěna nedaleko kompostovací plochy pod její úrovní. Kapacita jímky 400 m<sup>3</sup>, nádrž je zajištěna nepropustným jílovým těsněním



Evidence přijímaných surovin – silniční mostní váha MEN Příbram typ RODAN s betonovým nájezdem (váha je nad úrovní vozovky). Váživost do 30 000 kg, přesnost ±10 kg

prosévání řešeno pomocí rotačního třídíče Doppstadt SM 414;

b/ pokud je potřeba prosévat velké množství hotového kompostu, pak provozovatel řeší třídění kompostu formou služby – prosévání pomocí prosévacího zařízení firmy Terex Finlay ze Severního Irsku. Vyrobený průmyslový kompost se prodává volně ložený.

### Produkt kompostárny

Produkt kompostárny je průmyslový kompost či kompostová směs, které jsou

využívány zejména pro rekultivační účely. Kompost nakupují však i maloodběratelé.

### Provoz kompostárny

Vlastní provoz kompostárny zajišťují čtyři pracovníci, kteří přebírají převážně bioodpady a zajišťují jejich převzetí, evidenci, uložení a zpracování v souladu s platným provozním řádem kompostárny a podle schváleného technologického postupu.

V kompostárně jsou zajišťovány i administrativní činnosti. Náklady na

provoz kompostárny jsou zhruba 800 000 Kč měsíčně.

Provoz kompostárny je celoroční a pro veřejnost je otevřena:

Letní provoz (1. 4. – 31. 10.)

Po–Pá: 7.00–17.00

So: 8.00 – 12.00

Zimní provoz

(1. 11. – 31. 3.)

Po–Pá: 7.00–16.00

So: 8.00–12.00

Informace, publikované v tomto článku byly získány v rámci řešení projektu NAZV QJ1530034 „Legislativní podklady pro větší uplatnění kompostů, zejména vermikompostu, na zemědělskou půdu“, který je finančně podporovaný MZe ČR.

Ing. Petr Plíva, CSc.,

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.,  
Praha

# Univerzální nádoba pro recyklaci světelných zdrojů?

Evropští spotřebitelé neumějí správně recyklovat různé typy světelných zdrojů, asociace proto navrhuje používat univerzální sběrnou nádobu. Průzkum asociace EucoLight ukazuje, že spotřebitelé obtížně rozlišují mezi různými typy vysloužilých světelných zdrojů. Nejsou si ani jistí tím, jak je správně recyklovat. Do běžného odpadu tak mohou omylem vyhodit i elektroodpad, který by měl být ekologicky zlikvidován, například úsporné kompaktní zářivky. EucoLight proto doporučuje všechny vysloužilé zdroje světla sbírat do jediné sběrné nádoby. Správnou volbu likvidace poté zvolí recyklační firma.

Jak se evropští spotřebitelé vyznají ve světelných zdrojích a jejich následné recyklaci, zjišťovala evropská asociace EucoLight, která se zabývá sběrem a recyklací světelných zdrojů a svítidel. Proběhl nadnárodní spotřebitelský průzkum, jehož cílem bylo zmapovat, jaké mají spotřebitelé povědomí o různých typech světelných zdrojů a o způsobu jejich recyklace. Průzkum se uskutečnil ve Španělsku, v Portugalsku, Itálii, Nizozemsku, Belgii a Rumunsku v roce 2017 mezi tisícovkou spotřebitelů ve věku 18 až 65 let.

Spotřebitelé si zejména neuvědomovali rozdíly mezi energeticky úspornými kompaktními zářivkami a LED světelnými zdroji, zároveň nevěděli, jak je správně recyklovat. Nebyli si také jistí rozdíly mezi úspornými LED diodami a neúspornými halogenovými žárovkami.

Výsledky průzkumu byly ve všech zkoumaných zemích velmi podobné. Úsporné kompaktní zářivky, které

nepatří do směsného odpadu a je třeba je ekologicky zlikvidovat, správně identifikovalo v průměru jen 27 až 42 % respondentů. Kompaktní zářivky chybně zaměnili za LED diody 18 % až 35 % respondentů.

„Pouze mezi 14 až 23 % spotřebitelů dokázalo správně klasifikovat LED světelný zdroj, zatímco 31 až 45 % se domnívalo, že jde o kompaktní zářivku,“ shrnuje Zuzana Adamcová ze společnosti Ekolamp, která je členem asociace EucoLight.

Povědomí o možnostech recyklace se u spotřebitelů v jednotlivých zemích liší. Respondenti byli také dotazováni, zda vědí, jak by měli naložit se světelnými zdroji v okamžiku, kdy doslouží. Výsledky potvrdily, že řada lidí stále tápe a není si jistá. Do běžného odpadu tak mohou omylem vyhodit i elektroodpad, který by měl být ekologicky zlikvidován, například kompaktní zářivky.

Výsledky průzkumu potvrdily stanovisko asociace EucoLight, že všechny typy světelných zdrojů by měly být sbírány do jedné univerzální sběrné nádoby. Tím by se předešlo tomu, že spotřebitel chybně identifikuje světelné zdroje a namísto ekologické recyklace je vyhodí do směsného odpadu. V důsledku se tak snižuje efektivita recyklace.

„Výsledky také potvrzují, že je vhodné LED a další světelné zdroje zahrnout do stejné kategorie nebo podkategorie v rámci směrnic o odpadu z elektrických a elektronických zařízení,“ dodává Zuzana Adamcová.

### O asociaci EucoLight

EucoLight je evropská asociace organizací zabývajících se sběrem a recyklací světelných zdrojů a svítidel. Jménem svých 19 členů se angažuje ve všech záležitostech týkajících se směrnic, legislativy a standardů ovliv-

ňujících sběr a recyklaci osvětlovacích zařízení.

Členové EucoLight sbírají a recyklují celkem 79 % odpadu ze světelných zdrojů sbíraného v 18 zemích, kde působí. EucoLight je zástupcem evropských kolektivních systémů pro zpětný odběr elektrozařízení, které se specializují na zajišťování sběru a recyklace osvětlovacích zařízení a vyvíjejí úsilí, aby se oběhové hospodářství stalo realitou i v oblasti osvětlovacích zařízení.

Již od svého založení v polovině roku 2015 EucoLight započal konstruktivní dialog se zúčastněnými stranami s cílem poskytnout odborné znalosti v oblasti managementu a nakládání s odpadem z osvětlovacích zařízení a podpořit pozitivní roli systémů rozšířené odpovědnosti výrobce ve společnosti i oblasti životního prostředí.

(red)