

# Kompostárna Vrchlabí – 40/2015

V září 2014 byl ve Vrchlabí, v lokalitě Vápenická – za areálem městských jatek, zahájen provoz Kompostárny Vrchlabí. Projekt byl spolufinancován Státním fondem životního prostředí ČR a z rozpočtu Evropské unie.

Jednou z podmínek pro přidělení dotace byl předpoklad, že zařízení bude prvních pět let sloužit pouze pro potřeby města Vrchlabí a jeho občanů. V této době bude do kompostárny přijímán pouze bioodpad, který vyprodukuje město při údržbě městské zeleně a dále také odpad, který do určených nádob nebo na místo samé odevzdají občané.

Přijímaným odpadem je zejména listí, větve, posečená tráva, to vše v separovaném stavu. Kompostárna nepřijímá odpad živočišného původu a pochopitelně komunální odpad. Nemohou být přijímány bioodpady od právnických osob a podnikatelů, ani bioodpady ze zemědělské výroby a odpady ze stravovacích zařízení.

Vyseparované bioodpady z komunálního odpadu (BRKO), odpad z údržby obecní zeleně, zahrádkářské bioodpady jsou v popisovaném regionu sbírány pomocí deseti kusů kontejnerů o objemu 5,5 m<sup>3</sup>. Pro dopravu kontejnerů je využíván svozový nákladní automobil FUSO CANTER 6S15 s nosičem kontejnerů.

Do kompostárny přivážejí bioodpady jen obyvatelé města Vrchlabí, bioodpady z katastrálního území Hořejší Vrchlabí, Vrchlabí, Harta – Podhůří dovážejí vlastními dopravními prostředky. Po dobu pěti let mohou ukládat bioodpady zdarma.

Suroviny ke zpracování jsou při příjmu obsluhou kompostárny zkontrolovány, zváženy na mostové váze a následně jsou uloženy do příslušného boxu, kde jsou až do doby, než dojde k jejich zpracování na vodohospodářsky zabezpečené kompostovací ploše.

## Kompostovací plocha

Celá plocha určená pro kompostování a pro manipulaci se surovinami má asfaltový povrch, je vodohospodářsky zabezpečená a má rozměry 68 x 42,6 m, tzn. 2900 m<sup>2</sup>. Srážková voda je svedena společně s výluhy z kompostovaných surovin pomocí žlábků umístěných po celém obvodu kompostovací plochy do zachytivé jímky o celkovém objemu 100 m<sup>3</sup> umístěné pod úroveň povrchu hned vedle kompostovací plochy. Kapalina zachycená v jímce je využívána pro regulaci vlhkosti kompostovaných surovin z důvodu optimalizace průběhu kompostovacího procesu (v případě vydatných srážek je obsah jímky napojen na městskou kanalizaci).

## Technologie kompostování

V kompostárně je pro zpracovávání biologicky rozložitelných odpadů využívána technologie kompostová-



Uskladňovací boxy



Energetický prostředek – kolový traktor TYM T1003 s motorem Perkins a výkonem 74,5 kW při 2200 ot/min. Čelní nakládací lopata má objem 0,5 m<sup>3</sup>







**Promíchávání a homogenizace surovin – drtič biomasy ZAGO**  
Antartes ECO 6 má objem pracovního prostoru 6 m<sup>3</sup> a výkonnost – asi 16 t/h, je vybaven pro provoz na pozemních komunikacích

ní v pásových hromadách na volné ploše, což znamená, že zpracovávané suroviny jsou zakládány postupně do jednotlivých pásových hromad podle ověřené surovinové skladby na kompostovací plochu.

Zpracovatelský cyklus je složen z následujících technologických operací:

1/ pro manipulaci se surovinami je využíván kolový traktor TYM T1003 vybavený čelní nakládací lopatou o objemu 0,5 m<sup>3</sup>;

2/ homogenizace a promíchání zpracovávaných surovin probíhá v drtiči biomasy Zago Antartes ECO 6;

3/ po homogenizaci následuje založení zpracovávaných surovin do pásové hromady, popř. několika hromad, jejichž výška bývá až 1,4 m, šířka 2,5 m a délka 50 m;

4/ na kompostovací plochu lze založit až šest hromad vedle sebe, což představuje celkové množství zpracovávaných surovin zhruba 1000–1100 m<sup>3</sup> v jedné zakládce;

5/ intenzivní provzdušňování zpracovávaných surovin je zajišťováno častým překopáváním překopávačem kompostu CARAVAGGI 3000;



**Překopávání kompostu – překopávač kompostu RIVO CARAVAGGI 3000** je poháněn vývodovým hřídelem traktoru, pracovní prostor má kapacitu 2,5 x 1,4 m

6/ konečnou operací je prosévání vyrobeného kompostu pomocí bubnového prosévacího zařízení BSP 02 s velikostí otvorů síta (20 x 20) mm;

7/ prosátý kompost je uložen do uskladňovacího boxu, ze kterého je expedován.

být z důvodu obdržené dotace provádán, takže je využíván pro údržbu veřejných zelených ploch ve městě Vrchlabí, rekreačních a sportovních ploch, je zdarma nabízen občanům obcí ve svozové oblasti.

#### Provoz kompostárny

Provoz kompostárny ve Vrchlabí zajišťují celoročně dva pracovníci, kteří přijímají dovážené bioodpady, vedou provozní evidenci, vykonávají práce

#### Vyrobený produkt

Produkt kompostárny je průmyslový kompost, organické hnojivo. Kompost v současné době nemůže

Konference pořádaná v rámci cyklu ODPADOVÉ DNY 2015. Pod záštitou Ministerstva zemědělství, Ministerstva životního prostředí, Ministerstva průmyslu a obchodu.

11. ročník konference se koná pod záštitou hejtmána Kraje Vysočina MUDr. Jiřího Běhoučka a pod záštitou rektora Mendelovy univerzity Brno Prof. RNDr. Ladislava Havla, CSc.

#### Akreditace

Konference je akreditovaná Ministerstvem vnitra ČR AK/VE-89/2010, AK/PV-228/2010, jako uždělávací akce pro průběžné uždělávání vedoucích úředníků.

#### Pořádá

ZERA – Zemědělská a ekologická regionální agentura, o. s.

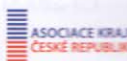
GENERÁLNÍ PARTNER KONFERENCE JE ČESKÁ SPOŘITELNA A.S.

Pod záštitou

Ministerstva životního prostředí



Kraj Vysočina



Mediální partneři



ODPADY

Zemědělec

ODPADOVÉ FORUM

www.zeraagency.e

**ZERA** zemědělská ekologická regionální agentura, o. s.

Biologicky rozložitelné odpady

ODPADOVÉ DNY 2015

# 11. ročník mezinárodní konference biologicky rozložitelné odpady

u Náměšti nad Oslavou  
23. – 25. září 2015



**ERSTE**  
Corporate Banking





**Kompostovací plocha – nově vybudovaná vodo hospodářsky zajištěná asfaltová plocha, se sběrným žlábkem po obvodu, se svodem do záchytné podzemní jímky. Kompostovací plocha má rozměry 68 x 42,6 m (velikost plochy 2 900 m<sup>2</sup>), podzemní jímka (šest jímek) má celkový objem 100 m<sup>3</sup>**

<b>Provozovatel</b>		Město Vrchlabí, Zámek 1, 543 01 Vrchlabí Služby města Vrchlabí, p. o., Jihoslovanská 441, 543 01 Vrchlabí			
<b>Sídlo</b>	kraj	Královéhradecký			
	okresní město	Trutnov			
	kontakty	Bc. Jiří Prokopec (ředitel) tel.: 499 422 134, e-mail: prokopec@sluzbymesta.cz			
	adresa kompostárny	ul. Lánovská			
Kapacita kompostárny projektovaná (t/rok)		2 500			
Skutečně zpracovaná biomasa (t/rok)		předpoklad 2 000 – 2 500			
Kapacita svozového území	počet obyvatel	12 850			
	veřejná zeleň (ha)	100			
	území (ha)	2 766			
Sběr BRO z regionu		ANO			
Druh zpracovávaných surovin	vytříděné BRKO	dřevní odpad (piliny, větve, odřezky, kůra)	tráva, listí, shrabky	BRO z kuchyní a stravoven	
Cena za uložení surovin bez DPH (Kč/t)		0 Kč			nezpracovává
Množství vyrobeného kompostu (t/rok)		700			
Druh výrobku		průmyslový kompost, organické hnojivo			
Cena výrobku bez DPH bez DPH (Kč/t)		po dobu udržitelnosti projektu (5 let) neprodejné			
Množství kompostu dodaného na zemědělskou půdu (t/rok)		0			
Registrace kompostu podle zák. č.156/1998Sb., o hnojivech		NE			
Financování investice kompostárny		Celkové uznatelné náklady – 7 152 970 Kč, z toho ● Evropské fondy (82,83 %) – 6 080 024,50 Kč ● SFZP ČR (4,87 %) – 357 648,50 Kč ● příspěvek příjemce dotace (9,74%) – 715 297 Kč			



**Svoz surovin – nákladní automobil FUSO CANTER 6S15 – jednoramenný nosič kontejnerů Charvát CTS a. s. Okřínek**



**Evidence přijímaných surovin a expedovaného kompostu, administrativní buňka – silniční nápravová váha Gravex steel SH LP. Typ váhy – mostová silniční – 6 m s elektrickou přípojkou 380V, váživost do 30 t s přesností ± 5 kg**



**Svozoové kontejnery pro BRKO – šest ocelových kontejnerů typu C1-28KKOD 54 s objemem 5,5 m<sup>3</sup>, čtyři ocelové kontejnery typu C1-28KKOD 4 (objem – 5,5 m<sup>3</sup>)**

související s kompostováním (drcení, míchání, zakládání, překopávání, prosévání atd.) a expedují vyrobený kompost. Náklady na provoz kompostárny, včetně mzdových, jsou zhruba 70 tis. Kč měsíčně.

Informace, publikované v tomto článku, byly získány díky finanční podpoře MZe ČR v rámci institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj VÚZT, v. v. i.

**Provozní doba kompostárny (od 1. dubna – do 31. října):**  
úterý 8:00 – 18:00  
sobota 11:00 – 18:00

**Ing. Petr Plíva, CSc.,  
Výzkumný ústav zemědělské  
techniky, v. v. i.,  
Praha**