

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 m³. 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 m². 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 m³ 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 m³





Promíchávání a homogenizace surovin – drtič biomasy ZAGO
Antartes ECO 6 má objem pracovního prostoru 6 m³ 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 m³;

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 m³ 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 svazové 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 u 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.

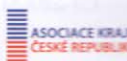
GENERÁLNÍ PARTNER KONFERENCE JE ČESKÁ SPOŘITELNA A.S.

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



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 m²), podzemní jímka (šest jímek) má celkový objem 100 m³

Provozovatel		Město Vrchlabí, Zámek 1, 543 01 Vrchlabí Služby města Vrchlabí, p. o., Jihoslovanská 441, 543 01 Vrchlabí		
Sídlo	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



Svozné kontejnery pro BRKO – šest ocelových kontejnerů typu C1-28KKOD 54 s objemem 5,5 m³, čtyři ocelové kontejnery typu C1-28KKOD 4 (objem – 5,5 m³)

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