

Kompostárna Lipov

Provozovatel		Obec Lipov				
Sídlo	kraj	Jihomoravský				
	okresní město	Hodonín				
	kontakty	e-mail:starosta@obeclipov.cz www.obeclipov.cz JUDr. Ladislav Čerešňák, starosta tel. 518 338 201, mob: 606 763 702				
	adresa	Lipov 182, 696 72 Lipov				
Kapacita kompostárny (t za rok ⁻¹)		150				
Zpracovaná hmota (t za rok ⁻¹)		Do 150				
Kapacita svozového území	Počet obyvatel	1490				
	Veřejná zeleň (ha)	intravilán obce				
	Území obce (ha)	1515 ha				
Sběr BRO z regionu		Ne				
Druh zpracovaných surovin		Tráva, listí	Větve, malé stromky	Kmeny stromů (do 15 cm)	Zelenina, ovoce	BRO z kuchyní a stravoven
Cena za uložení surovin (bez DPH)		zdarma				neukládají
Množství vyrobeného kompostu		do 120 t				
Manipulace se surovinami:		Nakladač JCB 3CX				
Drcení surovin:		Štěpkování štěpkovačem PERUZZO, drcení biodrtičem DEMETRA MX 9, případně dodavatelsky				

<p>Technologie kompostování:</p> <p>Dodavatel násady se žížalami:</p> <p>Množství násady:</p> <p>Cena násady:</p>	<p>Vermikompostování s využitím žížal Eisenia foetida (tzv. kalifornské žížaly)</p> <p>Ing. Petr Filip – Lužice u Hodonína</p> <p>cca 15 t</p> <p>82 500 Kč</p>
<p>Kompostovací plocha:</p>	<p>Na pozemcích parc.č. 7766/2,7766/3 2 100 m² jedna zakládka menší než 10 t</p>
<p>Záchytná jímka:</p>	<p>233 m³, kropení prováděno čerpadlem pomocí centrály</p>
<p>Sběr a svoz bioodpadů:</p>	<p>1) Svoz kontejnerů ze sběrných míst v intravilánu obce</p> <p>2) Dovozem obyvatel vlastními prostředky</p>

Plocha pro úpravu BRO

Celkové náklady na realizaci projektu „Plocha pro úpravu BRO“ činily 814 084,- Kč včetně DPH. Celková velikost vodohospodářsky zabezpečené kompostovací plochy je 2 100 m². Součástí plochy je jímka o objemu 233 m³. Kompostárna je schopna na vybudovanou plochu ročně přijmout a zpracovat 150 t biologicky rozložitelných odpadů.

Kompostovací technologie

je využití žížal *Eisenia foetida* (tzv. kalifornské žížaly) v procesu kompostování. Díky jejich činnosti dochází k výraznému zefektivnění přeměny biologicky rozložitelného odpadu a zároveň je dosaženo vyšší kvality produkovaného kompostu. Obec Lipov je jednou z obcí, která má kompostárnu, kde je pro zpracovávání bioodpadů využívána technologie vermikompostování.

Svoz surovin

Na kompostárnu jsou přijímány zejména bioodpad z údržby obecní zeleně a bioodpad dodaný přímo od obyvatel obce Lipov. Pravidelný svoz bioodpadu zajišťují pracovníci obce pomocí kontejnerů rozmístěných na sběrných místech v intravilánu obce Lipov. Pro občany je možnost předávání biologicky rozložitelného odpadu ke zpracování na kompostárnu zdarma.

1/ Zpracováváný bioodpad je po jeho příjmu roztríděn a zbaven nečistot.

2/ Suroviny, u kterých je nutné provést štěpkování (větve) jsou shromažďovány na ploše a při jejich dostatečném množství jsou zpracovány obecním štěpkovačem PERUZZO.

3/ Vyčištěný bioodpad je pomocí biodrtiče a homogenizátoru DEMETRA MX9 a kolového nakladače JCB 3CX zakládán do pásové hromady č.I., bez kalifornských žížal. V hromadě č.I. proběhne první fáze kompostovacího procesu – proběhne zahřátí celé hromady na teploty pro žížaly přijatelné.

4/ Po průběhu zahřátí jsou zpracováváné suroviny z jedné strany hromady č.I. nakladačem JCB 3CX odebírány a využity pro založení hromady č.II. Hromada č.I. je dle potřeby z druhé strany doplňována novým bioodpadem.

5/ Do hromady č.II. je zakládána násada kalifornských žížal – na vytvořenou podkladní vrstvu z biologických odpadů z hromady č.I o tloušťce cca 0,3m, je rovnoměrně rozprostřena násada kalifornských žížal, na kterou je založena opět vrstva „uleželých“ biologických odpadů z hromady č.I. Po založení by měla být celková výška pásové hromady max. 0,5 m.

6/ Po 14 dnech, nutných pro aklimatizaci kalifornských žížal, jsou vrstveny další biologické odpady z hromady č.I. ve větších vrstvách až do výšky cca (1,0 – 1,5)m. Nutným předpokladem pro další případné vrstvení je monitorování teploty uvnitř pásové hromady a dodržení max. přípustné teploty 35°C.

7/ Průběžně jsou během kompostovacího procesu oddělovány suroviny s kalifornskými žížalami od hotového vermikompostu. Odebrané suroviny se žížalami – násady, jsou z hromady č.2 zakládány do nově připravené pásové hromady č.3, kam byly přemístěny „uleželé“ bioodpadů z hromady č.I. Tímto postupem je zajištěn nepřetržitý provoz zpracovávání bioodpadů bez nutnosti dodatečných nákladů za další dodávku násady kalifornských žížal.

8/ V zimním období, kdy je nedostatek bioodpadů pro zpracovávání na kompostárně, musí být provedeno „zazimování“ založených pásových hromad s kalifornskými žížalami navezením většího množství surovin. Na povrchu pásových hromad se v zimě vytvoří tenká zmrzlá vrstva, kterou jsou kalifornské žížaly, žijící ve spodních vrstvách, ochráněny i proti velkým mrazům.

9/ Vyrobený vermikompost je expedován volně ložený.

Vyrobený produkt

Výsledným produktem kompostárny je vermikompost, který má v mnoha ukazatelích lepší vlastnosti než klasický kompost. Vermikompost obsahuje enzymy, které přispívají ke zvýšení hnojných účinků, ošetřené rostliny jsou odolnější proti chorobám a škůdcům. Obsažené enzymy umožní lepší využitelnost minerálních látek již obsažených v půdě, využitelnost minerálních látek v půdě je běžně 40 – 50 %, s obsahem enzymů z vermikompostu je jejich využitelnost v půdě 80 – 90 %. Vyrobený vermikompost je využíván pro potřeby obce a dále je nabízen i pro zájemce z řad občanů.

Vermikompost bude možné v níže uvedených provozních hodinách v areálu kompostárny odebrat .

Provozní doba kompostárny v období duben - říjen:

Po: 14:00 - 17:00 hod.

St: 8:00 - 11:00 hod.

Pá: 14:00 - 17:00 hod.

So: 8:00 - 11:00 hod.

Mimo shora uvedené období (duben – říjen) lze na kompostárnu uložit pouze větší množství suroviny, a to na základě předchozí dohody s provozovatelem.