

Komunitní kompostárna Morkovice-Slížany – 27/2014

Majitelem komunitní kompostárny je město Morkovice-Slížany a jejím provozovatelem Technické služby města. Jde o kompostárnu s roční kapacitou 1902 t/rok, která je zbudována na bývalém polním letišti, jež je ve vlastnictví ZD Morkovice.

Kompostárna slouží jako zařízení pro zpracování bioodpadů, jejichž kvalitativní charakteristika umožňuje zpracování kompostováním. Jde o následující odpady:

- zelený odpad ze zahrad – posečená tráva, dřny, spadané ovoce, plevel, zvadlé květiny, zemina z květináčů,
- zelený odpad z údržby veřejných ploch – posečená tráva, listy, větve, ořez z keřů a stromů, kůra ze stromů.



Provozovatel		Technické služby města Morkovice-Slížany, příspěvková organizace	
Šířka	kraj	Žlinsky	Kroměříž
okresní město	kontakty	Ing. Zdeněk Ježek, ředitel tel.: 573 331 011, mob.: 725 294 522 E-mail: vedouci@technickesluzyms.cz Pavol Zapletal, vedoucí kompostárny Tel.: 573 331 011, Mob.: 725 294 523 E-mail: info@technickesluzyms.cz	
adresa – sídlo provozovny		Technické služby města Morkovice-Slížany, příspěvková organizace Uhřická 396, 768 33 Morkovice-Slížany	
Kapacita kompostárny (t/rok)		1 902	
Kapacita zdrozového území	pocet obyvatel	5 501	
	zelení (ha)	2 381	
	země obce	obce do 13 km	
Sběr BRO z regionu		ANO	
Druh zpracovávaných surovin		tráva, listy, větve, odpadní dřevo, ovoce, zemina	členění žádostí
Cena za uložení surovin bez DPH (Kč/m3)		ZDARMA	
Množství zpracovávaných surovin (t/rok)		1 900	
Druh výrobku		kompost	
Množství výrobeného kompostu (t/rok)		850	
Cena výrobku bez DPH (Kč/m3)		neuváděno	
Množství kompostu dodaného na zemědělskou půdu (t/rok)		0	
Registrace kompostu podle zak. č. 156/1998 Sb., o hnojivech		NE	
Financování investice kompostárny		Celkové uznané náklady – 6 824 817 Kč z toho příspěvek	
		EU – 5 801 094,45 Kč (85 %) SFŽP ČR – 341 240 Kč (5 %) Město Morkovice-Slížany – 682 482,55 Kč (10 %)	
Technologie kompostárny		kompostování v pásových hromadách na volné ploše	



Manipulace se surovinami – kolový nakladač WEIDEMANN 2070 CX s objemem lopaty 0,5 m³



Prosévání vyrobeného kompostu prosévací sítí FLIP SCREEN model S30



Drcení surovin – steppovac biomassy GREEN TECHNIK CJP 2200, výkonnost závisí na vlastnostech a množství zpracovávaných surovin

Kompostování probíhá podle klimatických podmínek v období od března do listopadu. V průběhu kompostování se množství zpracovávaných surovin sníží oproti vstupnímu množství zhruba o 30 % v závislosti na surovinové skladbě zakládky. Část vstupní hmoty se uvolní ve formě vody a oxidu uhličitého.

Srážkové vody a výluhy z kompostu jsou odváděny z vodohospodářsky zabezpečené plochy o velikosti 20 x 40 m do jímky o objemu 20 m³. Jímka má nepropustnou úpravu, je obsluhou denně kontrolována, pomocí cisterny je vyprazdrována a voda je uplatňována pro zvlhčování kompostu. V případě hrozícího přeplnění

Sběr a příjem surovin

Sběr biologicky rozložitelného odpadu (BRO) je řešen dvěma způsoby:
A) organizovaný: sběr do pravidelně přistavovaných kontejnerů o objemu 5 m³ (5 kusů), 10 m³ (5 kusů) a 1,7 m³ (11 kusů) podle uvedených zásad třídění (větve vedle kontejneru a tráva do kontejneru) na území města a přilehlých obcí (viz obr. 1). Pro svoz naplněných kontejnerů je používán nákladní automobil Avia s nosičem kontejnerů a automobil Multicar pro malé kontejnery.
B) individuální: odvoz na kompostárnu vlastními prostředky, třídění podle

Svoz surovin:

nákladní automobil AVIA
Výrobce – AVIA ASHOK LEYLAND MOTORS s.r.o.
Dodatek – FORNAL trading s.r.o. (CR)
Výbavě: nosič kontejnerů
Výrobce, dodavatel – FORNAL trading s.r.o. (CR)
Pozn.: pořízeno mimo dotační titul komunální kompostárny.
Kontejnery: svaz AVIA
1) Ocelový kontejner
Výrobce, dodavatel – FORNAL trading s.r.o. (CR)
Počet – 5 kusů
Objem – 5 m³
2) Ocelový kontejner
Výrobce, dodavatel – FORNAL trading s.r.o. (CR)
Počet – 5 kusů
Objem – 10 m³
Pozn.: Pořízeno mimo dotační titul komunální kompostárny.



čaoH

Česká asociace odpadového hospodářství

Největší asociace v České republice, která sdružuje významné podnikatelské subjekty v oblastech využívání, odstraňování, svozu, sběru a recyklace odpadů

MBÚ SAVACE ODPAD **PRŮmyslové odpady**
NAKLÁDÁNÍ S ODPADY **PŘEPRAVA ODPADŮ** **ZDROJ ENERGIE**
ČESKÁ ASOCIACE ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ

OOPRAVNĚNÁ OSOBA **SHROMAŽDOVÁNÍ** **OBALOVÉ MATERIÁLY**
REKULTIVACE **ZPRACOVATELSKÁ ZAŘÍZENÍ** **VYUŽITÍ**
VÝROBYK Z ODPADU **PLÁN ODPADOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ ČR**
DÁLEČNÉ PŘEVODSY **HIERARCHIE NAKLÁDÁNÍ**
PRÁVNÍ SLUŽBY **SBĚR A VÝKUP ODPADŮ** **PRODUCENTNÍ PRÁVA**
BIODEGRADACE **ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ** **RECYKLACE BIOODPADY**
OCHRANA OVZDUŠÍ **USPOŘAĐILNICI S UGOVÍNAMI** **KONCERN VYUŽITÍ**
PŘEPISY A NORMY **POD PEKÁRNAMI 157/3** **ZEMĚDELÉSKÉ ODPADY**
NEBEZPEČNÝ ODPAD **TERPÉLNÉ ZPRACOVÁNÍ** **OCHRANA VOD**
VZORKOVANÍ **EVIDENCE** **SKLADOVÁNÍ** **DRUHOTNÉ SUROVINY**
KOMUNÁLNÍ ODPAD **SKLADEKY** **SYNTHETICKÝ** **HALIVA Z ODPADŮ**

Navštivte naše odborné webové stránky www.caoh.cz



Kompostovací plocha - vodohospodářský zajištění kompostovací betonová plocha obdélnkového půdorysu s odpadní záchrannou jímkou. Velikost plochy:
 - plocha pro příjem surovin - 800 m;
 - plocha pro kompostování - 800 m;
 - celková velikost plochy - 1 600 m.
 Objem jímky - 20 m³

instrukci pracovníka v provozní době nebo na základě individuální dohody. Sběr BRO, popřípadě jeho příjem je určen pro obyvatele města Morkovice-Slížany a obcí Mikroregionu Morkovsko (Početice-Tetěnice, Dřínov, Pornice, Prasklice, Uhrice, Pačlavice, Lhota u Pačlavic, Hoštice, Honěnice, Litenčice, Nítkovice, Kunkovice).

Provozní doba: každé pondělí 15:00 až 18:00 hodin.

Podmínky odběru: prokázání místa trvalého pobytu.

Postup kompostování

Pro zpracovávání bioodpadů je využívána technologie kompostování v pásových hromadách na vodohospodářsky zajištěné ploše. Jde o klasický způsob kompostování, kdy zpracová-

vané suroviny jsou zakládány postupně do jednotlivých pásových hromad podle ověřené skladby zakládaných surovin.

Zpracovatelský cyklus prováděny u jednotlivých hromad je složen z následujících technologických operací:

- homogenizace a promichání zpracovávaných surovin v drtici voze,
- založení zhomogenizovaných surovin do pásové hromady, popř. hromad,
- průběh kompostovacího procesu,
- 1. technologická překopávka s případným zavlažením,
- průběh kompostovacího procesu – hygienizace,
- 2. technologická překopávka s případným zavlažením,
- průběh kompostovacího procesu – dozrávání,
- skladováním (v případě již stabilizovaného kompostu),
- třídění vyrobeného kompostu.

Jednotlivé překopávky jsou prováděny pomocí kolového nakladače WEI-



DEMANN s čelní lopatou o objemu 0,5 m³. Kompost je tříděn pomocí prosévacího sítu FLIP SCREEN model 530, které je agregované s kolovým nakladačem WEIDEMANN. Nadstíne z procesu třídění je vráceno do kompostovacího procesu, prosetý kompost je ve většině případu distribuován k uživateli nebo je uskladněn na ploše pro příjem surovin.

Pro monitorování kompostovacího procesu je využíván zapichovací tyčový teploměr s vizuálním odpočtem a ručním zápisem. Naměřené hodnoty teplot slouží zejména pro optimalizaci řízení kompostovacího procesu, popř. k archivaci průběhu kompostovacího procesu. Vlastní provoz kompostárny zajišťují v období kompostování dva pracovníci, kteří dováží a přijímají dovážené bioodpady, zajišťují operace související s kompostovacím procesem, vedou provozní evidenci a vyroběný

kompost expedují. Náklady na provoz kompostárny, včetně mzdových, jsou zhruba 80 000 Kč měsíčně.

Produkt kompostárny

Produktem kompostárny je neregistrovaný kompost, který je v zelé části využíván pro potřebu činnosti technických služeb města Morkovice-Slížany k úpravě veřejných prostranství města, obcí mikroregionu, popřípadě je nabízen občanům města a Mikroregionu Morkovsko.

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



Promichávání a homogenizace surovin - drtík biomasy ECOGREEN - ZAGO 11SD GRU