



Kompostárna Příbor – 78/2019

Zařízení k využívání, úpravě a skladování odpadu – Kompostárna Příbor, tak zní úplný název kompostárny v Příboře. Kompostárna byla vybudována v roce 1992. Současní vlastníci zařízení jsou město Příbor a město Kopřivnice.

Kompostárnu, která se nachází v ulici Štramberská ve čtvrti Příbor-Točna, provozuje společnost SUEZ Využití zdrojů a. s. (dříve SITA CZ), která je součástí nadnárodní skupiny SUEZ. Je globálním poskytovatelem služeb odpadového hospodářství a vodá-

renství, zaměřuje se na udržitelnost řízení zdrojů a oběhové hospodářství. Prioritou skupiny je recyklace a materiálové využití odpadů a odpadních vod – ročně využije SUEZ jen v ČR 124 000 tun odpadů, z toho 62 000 tun bioodpadů. Z tohoto důvodu



Manipulace se surovinami – kolový nakladač LIEBHERR 514 STEREO (72 kW) s lopatou 1,5 m³



Záchytná jímka – znečištěná voda je svedena do I. záchytné jímky (objem 180 m³). Z I. jímky je voda přečerpávána do záchytné jímky č. II – objem 300 m³. Konstrukce obou jímek – železobetonová s použitím plastové fólie. Voda akumulovaná ve sběrné jímce může být zpětně využívána na zkrápění kompostu



Kompostovací plocha 2, vodohospodářsky zabezpečená, vyspádovaná do sběrného kanálu, povrch plochy je asfaltbetonový; rozměry plochy 60 x 50 m, celková velikost kompostovací plochy – 3000 m²

Provozovatel		SUEZ Využití zdrojů a. s.		
Sídlo provozovatele		Španělská 1073/10, 120 00 Praha 2 – Vinohrady		
Kompostárna	kraj	Moravskoslezský		
	ORP	Kopřivnice		
	adresa	Štramberská, 742 58 Příbor		
	kontakty	Jiří Bystřičan mob.: 724 437 280, e-mail: jiri.bystrican@suez.com www.suez-zdroje.cz		
	rok zahájení provozu	1992		
Kapacita kompostárny (t/rok)		7 500		
Skutečně zpracovaná biomasa (t/rok)		6 300		
Sběr BRO z regionu		Příbor, Kopřivnice, Lubina, Mniší, Vlčovice		
Druh zpracovávaných surovin		BRKO – 95 %	čistírenské kaly – 1 %	zemědělská zbytková biomasa – (3–4) %
Množství vyrobeného kompostu (t/rok)		± 3 500		
Druh výrobku		kompost, organické hnojivo		
Množství kompostu dodaného na zemědělskou půdu (t/rok)		100 %		
Registrace kompostu dle zák. č. 156/1998 Sb. o hnojivech		registrační číslo - 2724		
Financování investice kompostárny		z vlastních zdrojů		
Technologie kompostárny		kompostování v pásovéhromádách na volné ploše		

provozuje společnost SUEZ Využití zdrojů a. s. devět kompostáren, z nichž jedna je kompostárna v Příboře. Kompostárna byla v roce 2008 zrekonstruována a celková projektovaná kapacita činila 2500 t/rok. V roce 2011 byla navýšena na 3500 t/rok, v roce 2015 na 4500 t/rok. V současné době je projektovaná kapacita kompostárny 7500 t/rok.

Zpracovávané bioodpady a jejich svoz

Do kompostárny mohou občané Příbora a Kopřivnice a místních částí



Monitoring – digitální teploměr GMH 1170 s délkou tyčové sondy 2 m a rozsahem měření -65 až +199 °C



Dovoz BRKO občanů vlastními dopravními prostředky



Svoz BRKO ve velkoobjemových kontejnerech

Lubina, Mniší, Vlčovice po předložení občanského průkazu nebo dokladu o zaplacení místního poplatku za odpady zdarma dovážet posečenou trávu, listí, piliny, větve a zbytky ovoce a zeleniny, které nechtějí kompostovat sami či se nevejdou do hnědých nádob, rozmístěných po městě.

Svoz bioodpadu ze zájmového území kolem města Příbor, Kopřivnice a přilehlých obcí je zajišťován svozovými vozidly od různých svozových společností či podniků.

Dále jsou pro sběr a svoz bioodpadů využívány kontejnery o objemu 11 m³, které jsou převáženy nosičem kontejnerů připojeným za kolový traktor. Kontejnery jsou přistavovány na různá místa na určitou dobu, většinou na 14 dní.

Bioodpady ukládané do BIO nádob o objemu 240 l (hnědé popelnice rozmístěné po obcích) jsou sváženy nákladním automobilem s rotačním a lineárním stlačováním v uzavřeném dopravním prostoru.

Bioodpady, přijaté ke zpracování, jsou naváženy přímo na kompostovací plochu. Pokud možno jsou ihned zapracovány do nové zakládky. Výjimkou jsou odpady dřeva a dřevin, dodávané z mobilních svozů a sběrných dvorů. Ty jsou po nahromadění většího množství nejprve drceny a teprve potom jsou zapravovány do jednotlivých zakládek.

Kompostovací plocha

Vodohospodářsky zabezpečená kompostovací plocha v kompostárně Příbor má rozměry 60 x 50 m, celkový obsah kompostovací plochy je 3000 m². Povrch plochy je asfaltobetonový, plocha je spádována k obručníku, kde se nachází otevřený sběrný kanálek, z kterého jsou dešťové vody a vody uvolněné z kompostovaných surovin svedeny zakrytým podzemním kanálem pod příjezdovou komunikací do záchytné jímky č. I. o objemu 180 m³. Z jímky č. I je voda přečerpávána do záchytné jímky č. II – objem – 300 m³. Konstrukce obou jímek je železobetonová, pro zajištění nepropustnosti je vložena na povrch každé jímky plastová fólie. V případě potřeby úpravy vlhkosti kompostovaných surovin se používá voda ze záchytné jímky pro vlhčení kompostu. Případný přebytek vod je odvážen ke zpracování na ČOV.

Technologie kompostování

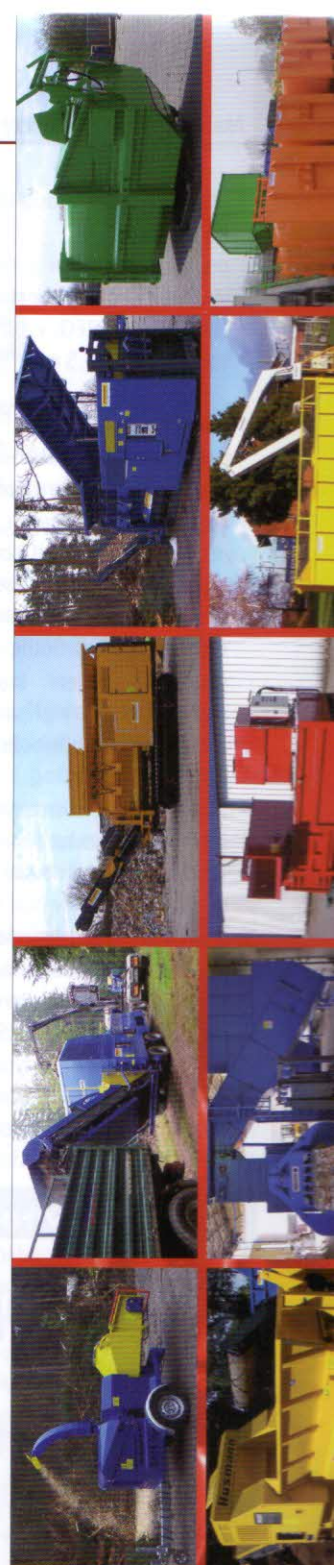
V kompostárně Příbor je pro zpracování biologicky rozložitelných odpadů využívána technologie kompostování v pásových hromadách na volné vodohospodářsky zajištěné ploše, což znamená, že zpracovávané suroviny jsou zakládány postupně do jednotlivých pásových hromad podle ověřené surovinové skladby na kompostovací plochu, kde následně probíhá kompostovací proces. Zpracovatelský cyklus je složen z následujících technologických kroků:

1) zakládání pásových hromad

- suroviny přivezené ke zpracování jsou zakládány podle receptury surovinové skladby do pásové hromady, jejíž výška bývá max. 3,5 m, šířka 5 m a délka 20 m;
- celkem lze na kompostovací ploše založit až šest pásových hromad, což představuje celkové množství zapracová-



Zařízení k využívání, úpravě a skladování odpadu – Kompostárna Příbor



MOULDER

technická a praktická řešení pomocí kvalitní a výkonné techniky

www.moulder.cz

vávaných surovin asi 1000 t v jedné základce;

- pro manipulaci se surovinami je využíván kolový nakladač LIEBHERR 514 STEREO, vybavený lopatou o objemu 1,5 m³.

2) homogenizace

zpracovávaných surovin

- v případě potřeby úpravy některých surovin před jejich založením do pásových hromad jsou suroviny typu větve z prořezu stromů, nálety a další dřevnaté suroviny drceny rychloběžným drtičem, který není součástí vybavení kompostárny a přijíždí pouze v případě nashromáždění většího množství surovin nutných rozdrtit;
- k promíchání nadrcených dřevnatých surovin s ostatními je využíváno rozmetadlo chlěvské mrvy.

3) aerace kompostovaných surovin

- intenzivní provzdušňování zpracovávaných surovin založených do pásových hromad je zajišťováno jejich přehazováním (asi 1x týdně) pomocí ližice (1,5 m³) kolového nakladače LIEBHERR 514 STEREO; četnost překopá-



Svoz bioodpadů traktorem s přípojitelným nosičem kontejnerů



Sběr vod z kompostovací plochy

vání je závislá mimo jiné i na teplotě surovin uvnitř pásových hromad;

- teploty se měří ručně zapichovacím tyčovým teploměrem GMH 1170; měření teplot obsluha provádí zhruba třikrát týdně a na základě zjištěných teplot je případně proveden zásah – přehození surovin, popř. jejich zavlažení; zjištěné hodnoty teplot jsou archivovány.

Vyrobený produkt

Kompostárna Příbor vyrábí registrovaný kompost s názvem Průmyslový kompost, organické hnojivo (číslo rozhodnutí o registraci: 2724) odpovídající jakostních znaků, kterého kompostárna ročně vyrobí zhruba 3500 t.

Hotový neprosátý kompost zůstává na kompostovací ploše, odkud je přímo expedován odběratelům – zemědělci. Veškerá produkce neprosátého kompostu je využívána pro aplikaci na zemědělskou, popř. lesní půdu.

Provoz kompostárny

Provoz kompostárny v Příboře zajišťují celoročně dva pracovníci, kteří přijímají dovážené bioodpady, vedou provozní evidenci, vykonávají práce související s kompostováním (zakládání hromad, překopávání apod.) a expedují vyrobený kompost.

Provozní doba kompostárny:

Po, Čt: 7.00–18.00 h

ÚT, St, Pá: 7.00–15.00 h

So: 7.00–12.00 h

Pozn.

Některé informace, publikované v tomto článku, byly získány díky finanční podpoře MZe v rámci institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj VÚZT, v. v. i. RO0619 a v rámci řešení projektu NAZV QK1920177 "Nástroje pro lepší využívání kompostovacích zařízení s následným navýšením vyrobeného kompostu, aplikovaného na zemědělskou půdu".

Ing. Petr Plíva, CSc.,

Výzkumný ústav

zemědělské techniky, v. v. i.,

Praha

NOVINKA Z NAŠEHO VYDAVATELSTVÍ

KOMPOSTOVÁNÍ A KOMPOSTÁRNY

autoři: Ing. Petr Plíva, CSc., a kolektiv

formát: 210 x 265 mm

počet stran: 152; pevná vazba

Kniha se zabývá efektivním zpracováním biologicky rozložitelných odpadů. Najdete zde informace o surovinách vhodných pro kompostování, přípravě, průběhu a technologiích kompostování. Doporučuje způsoby přípravy a skladbu surovin, vhodné technické vybavení. Zabývá se i legislativou a využitím kompostu. Není-li součástí je velké množství fotografií a příkladů z praxe. Publikace volně navazuje na knihu Kompostování v pásových hromadách.

Knihy objednávejte na adrese:

Profi Press s. r. o., odbytové oddělení

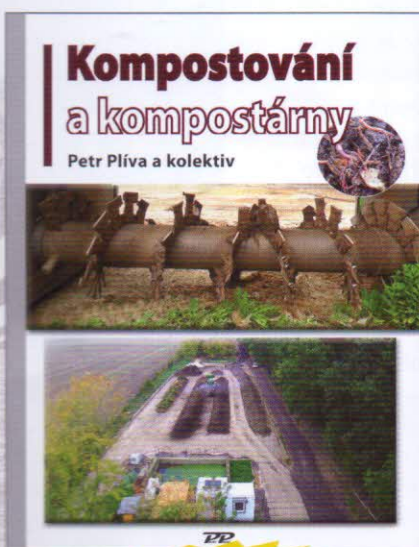
Jana Masaryka 2559/56b, 120 00 Praha 2

modrá linka: 844 111 999, tel.: 277 001 600

e-mail: odbyt@profipress.cz

Objednané knihy Vám budou zaslány na dobírku.

K ceně zásilky se připočítává poštovné a balné.



cena: 440 Kč

Ucelenou nabídku knih naleznete v e-shopu na www.profipress.cz