



Kompostárna TALPA Hořátev – 47/2016

Talpa, s. r. o., provozuje kompostárnu v obci Hořátev nedaleko Nymburka již od roku 1994. Hlavní činností firmy je provozování zařízení – kompostárny pro zpracovávání organických odpadů – zejména drůbežího trusu a podestýlky, kravského, koňského a prasečího hnoje i biologicky rozložitelných odpadů, kam lze zařadit především trávu, zahrádkářské zbytky, piliny, dále odpady z čištění obilovin a kaly z čistíren odpadních vod.

Pro zpracovávání výše uvedených biologicky rozložitelných surovin je využívána technologie kompostování – řízená termofilní aerobní fermentace, která probíhá v osmi fermentačních komorách umístěných uvnitř provozní haly. Jednotlivé technologické kroky:

- Suroviny určené ke zpracování, kromě tekutých, jsou přiváženy na příjímací plochu o velikosti 300 m² s kapacitou pro uskladnění – max. 1000 m³, součástí vodohospodářsky zajištěné plochy je záhytná jímska o objemu 35 m³.
- Příprava fermentační směsi probíhá v míchacím stacionárním zařízení TRIOLIET Solomix 1 STAT.
- Po namíchání a vyprázdnění míchacího zařízení na hromadu pomocí pásového dopravníku probíhá zakládání namíchané směsi kolovým čelním nakladačem Caterpillar 928H do jednotlivých fermentačních komor do výšky 2,5 m.
- Kompostování ve fermentačních komorách – ventilační zařízení pro vhánění vzduchu do komor během aerobní fermentace zajišťuje dostatečný přívod vzduchu, čímž dochází k lavinovitému rozvoji termofilní aerobní mikroflóry a vývoji teplot uvnitř vsádky nad 60 °C po dobu nejméně pěti dní (dochází k hygienizaci odpadů), proces zá-



Manipulace se surovinami – čelní kolový nakladač Caterpillar 928H s dieselovým motorem (120 kW) a objemem lopaty 2,3 m³



Řízená termofilní aerobní fermentace – soustava osmi fermentačních komor (půdorysný rozměr fermentační komory 4 x 8 m, konstrukční výška komory 4 m, výška zavážená surovinami 2,5 m, pracovní objem fermentační komory 72–80 m³)

sadním způsobem mění strukturu organické hmoty, volný dusík se mění v dusík vázaný, čímž se snižují emise amoniaku a také produkce hnilebných pachových látek.



nářízho zářízení TRIOLET. Tato opta-p-
zajistí aerec zpracování sloužit - zařízení - zářízba (pocket kanáliky uzelbu - 7, průřez kanáliky 180 x 200 mm, délka kanáliky 7 m); energeticky (pocket
o celkovém objemu 300 m³, odkud dopravovány do podzemních jímek fekálními vozý skladby zakládky, jsou bu surovinové skladby pro tvoř-
čuká, které jsou nezbytné pro mo-
hají uvnitř výrobni haly, kde je a mo-
komor a lástini kompostování, probí-
smej, jež návázání do fermentační
dy, tj. zeměna připrava fermentační
manipulace se zpracoványmi odpad-
BERGMANN a ANNABURGER).

soupravy kompostu (rozmetadlo
pudla pomoci dvoj rozmětadlo
skytovana obdržetelum sluzba ap-
prostředky, V případě že po-
rati jižich vlastními dopravními
konstrukce s objemem 35 m³)

Příjem a skladování sloužit, resp. doručení kompostu - uvnitř kontejneru
uodchozovadlo ušký zářízna plocha, vybavena zářízna jímka zelenozelenou
(velikost zářízna max. 1000 m³, kapacita
pro uškádání max. 300 m², kapacita
TATRA s privásem a nakládání vozidlo
DAF s privásem a objemem 35 m³)



Kontakty	Ing. Josef Sluka - jednatel, 603 226 814, Ing. Karla Šliková - jednatelka, 603 563 294, tel.: 325 565 119,
adresa	okresní město Nymburk, Kolín, Jizera, Mladá Boleslav, Benešov
Nymburk	Rozloha zářízna užemí okresy Nymburk, Kolín, Jizera, Mladá Boleslav, Benešov
Středočešky	Kapacita kompostárny (t/rok) 20 000
Provozovatel	Druh zpracování sloužit záříznu Sběr BRO z regiounu
TALPA, s.r.o.	Množství výrobeného kompostu (t/rok) 18 000
	Cena výrobku bez DPH bez obchodní název - Kompost ORGANIC, průměrný kompost
	DPH (kč/t) bez dopravy 480-550
	Množství kompostu 18 000
	Druh výrobky ANO
	Dodatek „de minimis“ - EU, SŽP ve 3 výzvách, v celkové hodnotě cca 55 000 eur.
	Finančování investice Dotečné „de minimis“ - EU, SŽP ve 3 výzvách, v celkové hodnotě cca 55 000 eur.
	Technologie kompostáreny frézna termofilní aerobní fermentační metoda AGRONOM CS

Nakládaní s odpadmi





Aplikace kompostu na zemědělskou půdu - rozmetadlo kompostu BERGMANN TSW 6230 S za kolovým traktorem s výkonem minimálně 130 kW. Objem korby rozmetadla je 20 m³. Výkonost dosahuje asi 70 t/h při aplikační vzdálenosti do 1 km

ření snižují emise pachových látek, které obtěžují nejbližší okolí zařízení.

Produkt kompostárny

Finálním produktem kompostování je organické hnojivo registrované pod názvem „Kompost ORGANIC, průmyslový kompost“. Na otázku ekonomické výhodnosti využití kompostu pro aplikaci na zemědělské pozemky

nelze z pohledu jednatele společnosti TALPA Ing. Josefa Sluky jednoznačně odpovědět, neboť závisí na kvalitě kompostu dané obsahem organických látek a živin a jeho ceně. V současné době redukce živočišné výroby v českém zemědělství se stávají komposty prakticky jedinou možnou alternativou k udržení vyrovnané uhlikové bilance a zachování úrodnosti



Přeprava surovin a vyrobeného kompostu - svozové vozidlo DAF (320 kW) s přívěsem (objem korby automobilu 30 m³, objem korby vleku - 30 m³, celkové přepravované množství max. 28–30 t)

půd spolu se zeleným hnojením a zaorávkami slámy. Ekonomický přínos je proto jednoznačně pozitivní.

Provoz kompostárny

Provoz kompostárny podniku TALPA, s. r. o., zajišťuje celoročně sedm pracovníků. Do jejich pracovní náplni patří zejména dovoz a přijímání surovin ke zpracování, práce související s kompostováním (míchání surovinové zakládky, zakládání a vybírání fermentačních komor, řízení kompostovacího procesu atd.), expedice vyrobeného kompostu, vedení provozní evidence a veškerá administrativa, dovoz kompostu k od-

běrateli, popřípadě aplikace kompostu rozmetadlem.

Provozní doba zařízení:

pondělí – pátek 9:00–16:00
(v sezóně případně po domluvě předem)

Informace publikované v tomto článku byly získány díky finanční podpoře MZe ČR v rámci institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj VÚZT, v. v. i. RO0614.

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

Návrh zákona o odpadech odklání Českou republiku od recyklace

Česká asociace odpadového hospodářství (ČAOH) zveřejnila připomínky k paragrafovému znění nového zákona o odpadech. ČAOH upozorňuje, že zákon dostatečně nezohledňuje recyklační cíle, které Evropská unie nastavila ve svém balíčku oběhového hospodářství. Navrhovaná míra zdražení poplatků za skládkování je podle ČAOH zbytečná. Namísto podpory recyklace slouží spíše k výstavbě spaloven a její důsledky ponesou zejména občané. Zákon obsahuje i vyložené absurdity, například povinnost občanů nahlásit jakýkoliv nepořádek pod sankcí 100 000 Kč.

Nový zákon o odpadech má podle předpokladu vejít v účinnost 1. 1. 2018. Představené paragrafové znění stanovuje cíl pro recyklaci využitelných složek (papír, plasty, sklo a kovy) na úrovni pouhých 50 % k roku 2020. Nyní se v ČR daří recyklovat asi 46,5 % využitelných složek. Podle návrhů nových směrnic Evropské unie, které vycházejí z balíčku oběhového hospodářství, má být v EU k roku 2024 recyklováno 60 % celého objemu komunálních odpadů, zatímco Česká republika nyní recykluje pouhých 33,9 %. Už za šest let od účinnosti zákona bychom tedy měli třídit a recyklovat téměř dvojnásobné množství komunálního odpadu, což návrh zákona v tuto chvíli vůbec nezohlednuje.

„Navržené recyklační cíle jsou ve vztahu k těm vyhlášeným Evropskou

komisi nedostačující. Ekonomické nástroje, mezi které patří i skoro čtyřnásobné zvýšení skládkovacího poplatku, včetně poplatků za ukládání nevyužitelného odpadu, větší míru recyklace nepodporují. Pokud MŽP takto nepochopitelně zdaňuje i nevyužitelné odpady, bude levnější celý obsah černých popelnic spálit ve spalovnách, než z nich vytřídit využitelné složky a ty dále zpracovat. Náklady na výstavbu spaloven, tedy nejdražší odpadové technologie, vždy zaplatí občané a obce. Evropská unie doporučuje třídění a recyklaci, které jsou levnější. Návrh zákona s tím však příliš nepočítá,“ říká Petr Havelka, výkonný ředitel ČAOH.

Zvýšení skládkovacích poplatků za tunu ukládaného směsného komu-

nálního odpadu ze současných 500 Kč až na 1850 Kč v roce 2023 je podle ČAOH zbytečné. Kvůli ministerstvu navrhovanému zvýšení této ekologické daně občané jen do roku 2020 zbytečně zaplatí státu ze svých penězenek o 5,7 miliardy korun více. Podle zkušeností z okolních států přitom existují řešení, která nejsou založena na represi a extrémním zdražení, ale na motivaci obcí zajistit co největší míru třídění a na motivaci odpadových firem co nejvíce odpad zpracovávat, třídit a recyklovat tak, jak požaduje Evropská unie. V Polsku stačilo navýšení poplatku na 700 až 750 Kč, které dlouhodobě doporučuje i ČAOH. Na Slovensku zavedli vysoké recyklační cíle již do svého plánu odpadového

hospodářství a ani tam nejdou cestou násobného zdražení.

Česká republika má navíc, jako jeden z pouhých šesti států EU, zákaz skládkování komunálního směsného odpadu k roku 2024 zakotven v již platném zákoně. Komunální odpad tedy nebudé možné na skládky ukládat, ať bude poplatek jakýkoliv, a takto výrazné zdražení tím pádem postrádá smysl. Za naprostou absurditu pak lze považovat navrhovanou povinnost občanů vždy informovat o nelegálně soustředěném odpadu nejbližší obecní úřad s rozšířenou působností. Pokud tak lidé neučiní, hrozí jim pokuta ve výši 100 000 korun.

Kompletní připomínky ČAOH naleznete na webu: www.caoh.cz