



nakládání s odpady

Kompostárna Mýto, s. r. o. – 29/2014

Společnost Kompostárna Mýto, s. r. o., nabízí služby v oblasti nakládání s biologickými odpady – zejména z veřejné zeleně, údržby soukromých zahrad a zahrádek, odpadního dřeva. Cílem je produkce kvalitního kompostu, který je použitelný jak pro soukromé osoby, tak pro místní zemědělce jako kvalitní organické hnojivo. Místním sběrem bioodpadu, lokálním zpracováním i využitím je vytvořen uzavřený koloběh organických látek.



Kompostárna je umístěna v areálu za obcí Mýto s tím, že v současné době je dokončována výstavba celého areálu. Půjde o montovanou halu s administrativní částí, dílnou pro servis strojů a skladem.

Nově vybudovaná plocha v areálu kompostárny je vodohospodářsky zajištěná, její celková plocha je 5000 m², kompostovací plocha z toho činí 3500 m² a zbyvajcí plocha je využívána pro příjem a krátkodobé uskladnění su-

Provozovatel		Kompostárna Mýto, s. r. o.				
Sídlo	Kraj	Píseňský				
	okresní město	Rokycany				
	Kontakty	Tomáš Chvojan, mob. 724 440 380 tel: 702 008 262; info@kompostarnamyto.cz				
	Adresa	Kompostárna Mýto, s. r. o., Píseňská 610 Mýto, 338 0579				
Kapacita kompostárny (t/rok)		7 000				
Kapacita vozového území	počet obyvatel	neuváděno				
	veřejná zeleně	neuváděno				
	území obcí	neuváděno				
Sběr BRO z regionu		NE				
Druh zpracovávaných surovin		tráva, list, hráb, větve, dřevko	hnůj koňský, krápic, škvit	pořezy, kořeny	ostřenská kaly	BRO z kuchyní a stávkových
Cena za uložení surovin bez DPH (Kč/t)		450	450	1 000	450	neukládá
Množství zpracovávaných surovin (t/rok)		2 000				
Druh výrobku		organické hnojivo – kompost				
Množství vyrobeného kompostu (t/rok)		1 500				
Cena výrobku bez DPH (Kč/m ³)		650				
Množství kompostu dodaného na zemědělskou půdu (t/rok)		700				
Registrace kompostu dle zák. č. 156/1998 Sb., o hnojivech		ano				
Financování investice kompostárny		celkové uznání náklady – 5 641 800 Kč příspěvek z fondu EU – 4 101 080 Kč příspěvek SFŽP ČR – 723 720 Kč vlastní příspěvek Kompostárna Mýto, s. r. o. – 817 000 Kč				
Technologie kompostárny		kompostování v pásových hromadách na volné ploše				



Energetický prostředek – kolový traktor Zetor 7745 s výkonem 50 kW



Promíchávání a homogenizace surovin – drtič biomasy Ecogreen – Zago 15SD GRU



Manipulace se surovinami - kolový nakladač LOCUST 900 s výkonem motoru 34,2 kW a objemem lopaty 0,35 m³



Prosevaní kompostu - síťový třídící Keestrack combi s dieselovým motorem 50 kW pracuje s výkonností až 100 t/h a s velikostí ok síta 65/65, 33/30, 25/25 mm



Manipulace se surovinami - teleskopický manipulator Caterpillar TB407 agro s dieselovým motor 92 kW a objemem lopaty - 2,0 m³



rovin. Celá plocha je opatřena betonovými obrubníky a žlábků. Srážková voda, která dopadá na plochu kompostárny, a tekutiny uvolněné ze zpracovávaných surovin jsou sváděny tímto systémem

povrchového odvodnění do bezodtokové jímky, jejíž objem je 1800 m³ (průměr asi 12 m, hloubka 3 m). Ve většině případů je tekutina z jímky dále využívána pro technologii kompostování.

Stručný popis technického řešení

Pro zpracování bioodpadů je využívána technologie kompostování v pásovitých hromadách na vodohospodář-

sky zajištěné volné ploše. Jde o klasický způsob kompostování, kdy zpracovávané suroviny jsou zakládány postupně do jednotlivých pásových hromad podle ověřené skladby zakládaných surovin.



Překopávání kompostu - překopávač kompostu Moravetz AK 3000 s pracovním prostorem (6 x v) 3000 x 800 mm je agregován s traktorem

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

- homogenizace a promíchání zpracovávaných surovin v drtičím voze;
- založení zhomogenizovaných surovin do pásové hromady, popř. hromad;
- intenzivní provzdušňování častým překopáváním zpracovávaných surovin překopávačem kompostu;
- skladování (v případě již stabilizovaného kompostu);
- třídění vyrobeného kompostu.



Kompostovací plocha – vodohospodářsky zajištěná asfaltová plocha se svodem do záchytné jímkky o velikosti: příjem materiálu – 1500 m², kompostovadlní – 3500 m², celková velikost – 5000 m², objem jímkky – 1800 m³

Produkt kompostárny

Produkt kompostárny je registrovaný kompost prodáváný pod označením Organické hnojivo – kompost, který je využíván pro potřebu technických služeb okolních měst, pro zahrádkářské a zemědělské subjekty a pro občany obce.

Provozní doba kompostárny

Po: 7:00–16:00
Út: 7:00–16:00
St: 7:00–18:00
Čt: 7:00–16:00
Pá: 7:00–16:00
So: 7:00–12:00

Provozní náklady

Vlastní provoz zajišťuje jednatel společnosti a jeden pracovník. Ten přijímá bioodpad, expeduje vyrobené produkty a zajišťuje potřebné práce na kompostárně (příprava – drcení odpadů, zakládání hromad kompostu, překopávání kompostu a finalizace hotového kompostu).

Ing. Petr Píva, CSc.,

Výzkumný ústav zemědělské techniky,
v. v. i., Praha

Informace, publikované v tomto článku, byly získány díky finanční podpoře MŽE v rámci institucionální podpory dlouhodobého koncepčního rozvoje VÚZT, v. v. i.

Zaměstnanci zelených firem třídí dvakrát více elektroodpadu

Podle odborníků vytřídí průměrný Čech ročně zhruba 5 kg elektroodpadu. Pro ekologickou likvidaci vysloužilých elektrospotřebičů Češi využívají sběrné dvory a speciální kontejnery nebo zpětný odběr u prodejců elektroniky. Stále významnější roli přitom v poslední době hrají podniky, které se zapojují do projektu Zelená firma a organizují vnitřní sběrové akce. V prvním pololetí roku 2014 meziročně vzrostl počet registrovaných zelených firem o 5 %. Statistiky navíc ukazují, že zaměstnanci, kteří se do podnikových sběrů zapojují, vytřídí dvojnásobné množství elektroodpadu, než je celorepublikový průměr.

Do projektu Zelená firma se po šesti letech od jeho spuštění zapojilo už více než 1650 českých firem. V rámci projektu mohou firmy ekologicky zlikvidovat elektroodpad z provozů či kanceláří, ale také z domácností svých zaměstnanců. Podle údajů společnosti REMA Systém, která je organizátorem projektu, meziročně stoupá počet firem registrovaných do projektu v řádu desítek procent. Rozvíjí se i motivace firem pro vstup do projektu. „Dříve měly podniky zájem především o zajištění ekologické likvidace a splnění zákonných povinností. Roli hrálo i snížení nákladů na odvoz elektroodpadu. Dnes už podniky vnímají šetrné zacházení s odpadem jako prestižní oblast, která posiluje jejich

firemni identitu,” řekl David Vandrovce, ředitel společnosti REMA Systém, která je organizátorem projektu Zelená firma. „Celofiremní sběrové akce a ekologické cíle projektu jsou navíc skvělá příležitost pro posílení vztahu se zaměstnanci,” dodal Vandrovce. Kromě svozu a likvidace firemního elektroodpadu získávají podniky zapojené do projektu i možnost zorganizovat likvidaci staré elektroniky pro své zaměstnance. Drobný elektroodpad zaměstnanci nosí do speciálních boxů, které jsou umístěny na vrátnicích a dalších rušných místech podniků. Velké spotřebiče, jako jsou například ledničky či televize, pak pracovníci zelených firem odevzdávají v rámci takzvaných velkých

sběrových akcí. Tyto akce přitom získávají v posledních měsících velmi pozitivní ohlasy. „Poptávka po celofiremních sběrech vzrostla oproti roku 2013 o dvojnásobek. Zaměstnanci spolupracujících podniků ročně vytřídí zhruba 9,4 kg elektroodpadu na osobu, což je dvojnásobně víc, než odevzdá průměrný Čech,” upozornil David Vandrovce. Aktivnější firmy, které kladou důraz na vnitřní komunikaci a šetrný přístup k životnímu prostředí, přitom dokážou sesbírat i desítky kilogramů elektrospotřebičů na osobu. „Aktuálně nejzelenější firmou v rámci projektu je společnost Park Praha s. r. o., která letos v přepočtu na zaměstnance vysbírala 86,27 kg odpadu,” upřesnil Vandrovce.

O projektu Zelená firma

Projekt Zelená firma byl spuštěn v roce 2008 a je zaměřen na sběr firemních vysloužilých elektrozařízení a baterií. Spolupracující podniky si mohou zdarma objednat svoz odpadu přímo v místě jeho vzniku, a usnadnit tak recyklaci a ekologické zacházení s elektronikou. Projekt je podpořen distribucí osvětových materiálů, zaměřených na ekologické zacházení s odpady. Ve větších firmách jsou také pořádány ekologické workshopy. Veřejnost se s projektem může seznámit také na seminářích, které řeší problematiku odpadového hospodářství a upozorňují na novinky z oblasti trvale udržitelného rozvoje.

(red)