

Flexibilní kompostovací linka v Zábřehu

Od 1. ledna 2010 začne platit novelizované znění zákona o odpadech nařizující mimo jiné třídit biologicky rozložitelný odpad – BRO. Tím ovšem vyvstává otázka následného zpracování takto vytríděného materiálu. Jedním ze způsobů jak s tímto odpadem naložit je technologie kompostování. V dnešní době nepřehledných možností různých technologií není vůbec jednoduché vybrat si tu správnou tak, aby plně splňovala požadavky provozovatele z pohledu logistického, personálního, ekologického, legislativního a v neposlední řadě ekonomického.

Společnost EKO servis Zábřeh s.r.o., zastoupená jednatelem ing. Karlem Jílkem, se po vyhodnocení svých potřeb rozhodla pro Uzavřený Kompostovací systém sestávající z drtícího/míchacího vozu ZAGO-ECOGREEN (dodáváno v ČR firmou ENERGREEN) a kompostovacího lisu CM 1,5 (vyráběno a dodáváno firmou EURO BAGGING). Obě společnosti nabízí zákazníkům mezi než patří technické služby, svazky obcí či sběrné dvory jednoduché řešení v podobě Uzavřeného Kompostování, kdy materiál ke kompostování je připraven (podrcen, rozmělněn, smíchán) ve stroji ZAGO-ECOGREEN a posléze pomocí kompostovacího lisu CM naplněn do LDPE vaku, kde za řízeného provzdušňování probíhá kompostovací proces.

Příprava materiálu – stroje ZAGO-ECOGREEN

Alfou a omegou jakéhokoli kompostovacího procesu, ať už uzavřeného ve vaku či kontejneru, nebo otevřeného v pásové hromádce, je vlastní příprava materiálu. Stroje ZAGO-ECOGREEN jsou jedinými stroji na trhu, jenž jsou schopny zároveň materiál podrtit a smíchat v požadované kvalitě. Nejedná se totiž o klasické průběžné drtiče či

a promíchaná hmota. Takto nachystaný materiál je plně připraven pro vsádku do kompostovací základky.

Jako pohonná jednotka slouží buď vývodová hřídel traktoru, stacionární elektrický či dieselový motor. Pro nakládku materiálu do prostoru drčení a míchání lze stroj vybavit nakládacím ramenem s různými druhy drapaků či kleští. Vyskladňování materiálu probíhá dopravníkem, na přání zákazníka lze zvolit různé délky či navíc separátor kovových materiálů. Stroj lze vybavit i vázicím systémem, obzvláště důležitým v případě mixování materiálů pro kompostovací základky.

Použití strojů ZAGO-ECOGREEN však nekončí pouze u Uzavřeného Kompostování. Tyto stroje lze s úspěchem použít i při vlastním svážení materiálů z místa původu na sběrný dvůr, kompostárnu, místo následného zpracování. Často se používají například při svozu prořezávky větví podél silnic, kdy jsou prořezy naloženy do vozu, je zredukován jejich objem až 7x a až poté jsou převezeny na místo následného zpracování. Tímto způsobem se převážá opravdu materiál, nikoli vzduch. Stroje si bez problémů poradí s posekanou trávou, dřevním materiálem, pale-

a a podobně, které je možné použít pro následné kompostování. Bez problémů je možné zpracovávat tyto odpadní složky i s následnými dřevěnými nebo papírovými obaly.

Plnění materiálu do LDPE vaků – stroje CM

Materiál nachystaný strojem ZAGO-ECOGREEN se plní kompostovacím strojem CM do LDPE vaku zároveň se speciálně perforovanou hadicí sloužící k provzdušňování. Stroje CM jsou dodávány ve čtyřech verzích pro vaky průměru 1,2; 1,5; 2,4 či 3,0 metrů, standardně v délce 60 metrů. Takto lze v jednom vaku kompostovat přibližně 30, 45, 120 respektive 180 tun materiálu – záleží na verzi stroje.

Uzavřený Kompostovací proces

Po naplnění materiálu do LDPE vaku je vlastní kompostování pouze otázkou připojení provzdušňovací hadice či hadic na provzdušňovací jednotku, pomocí které se zabezpečuje přísun vzduchu, potřebného pro aerobní kompostovací proces. V závislosti na skladbě vstupních materiálů lze po 4–6 týdnech pozorovat konec aktivní kompostovací fáze a materiál již pouze dozrává.

Výhody kompostovací linky ZAGO-ECOGREEN + CM

Mezi nesporné výhody výše popsané kompostovací linky patří úplná flexibilita. Jak drtící/míchací stroje ZAGO-ECOGREEN, tak kompostovací stroje CM lze kdykoli přemístit na jinou lokalitu. Pro vlastní kompostování je pouze zapotřebí přívod elektrického proudu pro napájení provzdušňování a případně vodovodní přípojku pro úpravu vlhkosti kompostovaného materiálu. Díky precizní přípravě materiálu stroji ZAGO-ECOGREEN se již v této fázi eliminuje vznik zápachu, jenž je neřídka produkovan základkami se špatně promíseným a skladbově špatně zvoleným materiálem. Díky uzavřenému systému není kompostovaný materiál nikterak závislý na počasí (nevysouší se v případě horka a sucha, nevlhne v případě deště), nemusí se překopávat.

Ing. Tomáš Chlubna



Materiál podrcený a promíchaný strojem ZAGO-ECOGREEN před natlačením do LDPE vaku



Výstupní materiál ke kompostování



Kompostovací stroj CM 1,5



Zpracování odpadů na sběrném dvoře

štěpkovače, kdy materiál strojem pouze projde a za strojem tak máte stejný typ materiálu, pouze však v jiné frakci. Stroje ZAGO-ECOGREEN jsou pomaloběžné drtiče s patentovým systémem 4 šneků, kdy vlastní drčení a míchání probíhá v prostoru o objemu 7 až 24 m³ (záleží na typu stroje) a výstupem je již podrcená

tami, starým papírem a většinou až do průměru 15 cm. Materiál se může překládat a míchat libovolně s dalšími složkami ještě než je vyprázdněn. Jako jeden z mála strojů je velmi vhodný na zpracování různých druhů mírně tekutých složek jako jsou odpadní čistírenské kaly, odpad cibule nebo různé druhy odpadního ovoce

Více informací ohledně strojů ZAGO-ECOGREEN vám poskytne firma ENERGREEN CZ s.r.o.

Tel.: 585 314 595 • Mobil: 608 709 122
www.energreen.eu
info@energreen.eu

Více informací ohledně Uzavřeného Kompostování vám poskytne firma EURO BAGGING s.r.o.

Tel.: 566 543 930 • Mobil: 602 116 145
www.eurobagging.com
info-cz@eurobagging.com