

SNAGA PADDLE DEPACKERA

Rješenje za izazove gospodarenja biootpadom s pametnom tehnologijom

Zbrinjavanje biootpada problem je s kojim se ljudski rod susreće na svakodnevnoj bazi. U globaliziranom svijetu svakodnevno povećanje količina biootpada stvara prijetnju kvaliteti okoliša, utječe na zdravlje ljudi i veliki je problem u lokalnim i regionalnim zajednicama. Održivo gospodarenje biootpadom zasniva se na postupcima koji su usmjereni na smanjenje, sakupljanje, oporabu i primjenu načina postupanja s biootpadom na način koji je održiv, uz sudjelovanje svih razina vlasti (države, županija, gradova i općina). Diljem svijeta biorazgradivi otpad na odlagalištima otpada glavni je čimbenik generiranja stakleničkog plina metana. Republika Hrvatska se nalazi u procesu uspostave sustava održivog gospodarenja otpadom koji proizlazi iz Ugovora o pristupanju EU i europskih Direktiva koje su zakonodavni akti kojima se utvrđuje cilj koji sve države članice moraju ostvariti.

Prema zadnje dostupnim službenim podacima Ministarstva

gospodarstva i održivog razvoja za 2019. godinu, procijenjene količine nastalog biootpada iz komunalnog otpada ne mijenjaju se značajno od 2012. godine te u prosjeku iznose oko 530.000 tona godišnje, dok količina oporabljene biootpada ukupno iznosi 14 posto, a odvojeno sakupljanje biootpada provodilo se na području 172 JLS, odnosno 31 posto gradova i općina u čitavoj Hrvatskoj. Podjelom spremnika i kanti za biootpad od strane FZOEU taj postotak će se povećati, ali postavlja se pitanje kako i na koji način riješiti izazove kad se taj biootpad odvojeno sakupi. Rješenje za navedeni izazov postoji i zove se Paddle Depacker, to je uređaj koji omogućava da organski otpad pretvorite u vrijednu sirovinu.

Sa sjedištem u Nizozemskoj, Mavitec Green Energy je razvio vrlo učinkovitu i djelotvornu opremu za rješavanje izazova s biootpadom, hranom kojoj je istekao rok trajanja te mnogim drugim vrstama organskog otpada. Na taj način Mavitec Green Energy doprinosi kružnom gospodarstvu.

Rješavanje izazova s biootpadom koja se sakuplja kod građana i hranom kojoj je istekao rok trajanja, ovisi o mnogim čimbenicima; prije svega to je uspostava kvalitetne usluge odvojenog sakupljanja, zakonodavni okvir i, naravno, tehnologija. Kada je Mavitec Green Energy razvio Paddle Depacker prije pet godina, krenuo je u postupak što jednostavnijeg i učinkovitijeg postupka odvajanja organske frakcije od neorganske i deambalažiranja hrane kojoj je istekao rok trajanja u ambalaži. Sada, s preko 60 instalacija diljem Europe i Bliskog Istoka, tvrtka je na dobrom putu da postane svjetski broj jedan.

Najčišći izlazni proizvod (organska juha)

Budući da se biootpad i otpad od hrane sve više smatra potencijalnim izvorom energije, uspješno gospodarenje istim odnosi se na iskorištavanje potencijala takve vrste otpada. Paddle Depacker odvaja organski materijal od ambala-

Kompletna linija Paddle Depacker





Čist organski proizvod ("organska juha")

že i proizvodi 99,5% čistih organskih proizvoda u skladu s najnovijim europskim zakonodavstvom kao što su primjeri iz Danske VEJ br. 9609. Najnoviji laboratorijski rezultati pokazuju čak manje od 0,4% fizičkih nečistoća iz različitih vrsta

biootpada i otpada od hrane za upotrebu u bioplinskim postrojenjima. Paddle Depacker obrađuje do 30 m³ biootpada i otpadne hrane na sat i također proizvodi čistu frakciju plastike, odnosno ostale frakcije ambalaže u kojoj su bili proizvedeni, koja je također pogodna za recikliranje.

Učinkovito i ekonomično

Naši klijenti su tvrtke koje se bave sakupljanjem i oporabom biootpada, preko komunalnih društava i gradova, sve do trgovačkih lanaca i bioplinskih postrojenja, a svi oni proizvode vrijedne sirovine iz organskog otpada. "Mavitec Green Energy razvio je i isporučio mnoge instalacije u obliku linija za deambalažiranje (Paddle Depacker), linija za promjenu veličine (Martinater) i sustava za skladištenje i rukovanje, kao što su spremnici i transporter", objašnjava Marko List, direktor tvrtke Consultare koja je službeni distributer tvrtke Mavitec Green Energy za tržište Hrvatske. "Paddle Depacker je provjereno rješenje za deambalažiranje velikog kapaciteta za veliku raznolikost prehrambenih proizvoda i biootpada. Jednostavan dizajn s niskim troškovima održavanja, te brzim otvaranjem za lako čišćenje, Paddle Depacker se razlikuje od ostalih sustava." Nizozemska tvrtka izuzetno je ponosna na svoju tehnologiju i ponosi se svojim doprinosom u proizvodnji bioplina. List nastavlja: "U ovom trenutku to je jednostavno najučinkovitije rješenje za izazove u gospodarenju biootpadom i otpadom od hrane, jednostavno za održavanje i najbolje ekonomsko rješenje za deambalažiranje."



Rješenja za deambalažiranje otpada od hrane

Paddle Depacker: > 99,5% čist organski materijal

- Odvaja organsku frakciju od ambalaže
- Najčišći materijal! Službeni rezultati laboratorijskih ispitivanja > 99,5% čist organski materijal
- Hrana s istekom roka trajanja, otpad iz restorana, biootpad iz kućanstava i drugi organski materijali
- Brzo otvaranje vrata za lagano čišćenje
- Dostupne različite vrste sita
- Snažan i kompaktan uređaj



mavitecgreenenergy.com | info@mavitec.com | +31 (0)72 574 59 88 | info@consultare.hr | + 385 91 2281 981

MAVITEC.COM - THE NETHERLANDS



Mliječni i ostali proizvodi za deambalaziranje

Mavitec Green Energy je razvio vrlo učinkovitu i djelotvornu opremu za rješavanje izazova s biootpadom, hranom kojoj je istekao rok trajanja, te mnogim drugim vrstama organskog otpada

Širok izbor organskog otpada

Paddle Depacker je intenzivno testiran na širokom spektru organskih materijala i materijala s ambalažom gdje je ostvario odlične rezultate. Popis proizvoda koji se mogu preraditi i stalno se povećava i uključuje povrat robe iz supermarketa, mliječne proizvode, čokoladu, kolačiće, čips, kruh, umake i konzervirane proizvode poput ribe, mesa, povrća i pića. Tvrtke za sakupljanje i oporabu organskog otpada, kao i vlasnici bioplinskih postrojenja, usredotočeni su na pronalaženje uređaja koji je jednostavan za upotrebu kod deambalaziranja organskog materijala s kojim će proizvesti organsku "juhu", sirovinu za bioplinska postrojenja iz koje će proizvesti električnu i toplinsku energiju. Prvi Paddle Depacker je nedavno instaliran i pušten u rad kod našeg klijenta OPG-a Vrčec u blizini Varaždina koji ima bioplinsko postrojenje i koji između ostalog oporabljuje bio-otpad, a koji nažalost, zbog nedostatka svijesti i nemara građana, sadrži u velikoj mjeri druge vrste otpada. No, to ne predstavlja problem za Paddle Depacker, upravo suprotno. Kroz investiciju u Paddle Depacker

otvorile su se mogućnosti i za deambalaziranje novih raznih vrsta organskog otpada iz prehrambene industrije kao što su: keksi, pudinzi, jogurti, gotove juhe, namazi, itd.

Razvoj i inovacije

Mavitec neprestano poboljšava svoja rješenja kako bi postigao optimalne performanse i najbolje moguće rezultate. Ni plastične vrećice nisu problem. Rizik da se omota oko osovine koja se vrti čest je problem, ali Mavitec je nedavno uspio unaprijediti svoju tehnologiju, te riješiti i ovaj problem. „Dakle, dajte nam velike vreće s biootpadom"! To je snaga Paddle Depacker-a, uređaja za preradu svih vrsta otpada od hrane, biootpada, voća i povrća, itd. Tvrtka Mavitec uvijek radi na novim inovacijama i konstantno unaprjeđuje rad uređaja. U nizozemskom sjedištu Mavitecovi inženjeri rade na raznim pametnim rješenjima. Glavni izazov za naredne godine je usredotočiti se na optimizaciju kvalitete ambalaže kako bi bila prikladna za daljnju reciklažu, ali i dobivanje svih organskih sastojaka iz ambalaže. Prvi testni stroj u kombinaciji s Mavitecovom provjerenom prešom testirat će se na cjelovitom rješenju.

Mavitec je nedavno proširio svoj servisni tim kako bi još bolje služio svojim sadašnjim i budućim klijentima. Koja je Mavitecova ambicija? Postati vodeća tvrtka u svijetu u deambalaziranju i omogućiti svakoj tvrtki koja se bavi gospodarenjem biootpadom da kupi svoj Paddle Depacker, kako bi ostvarili profit, smanjili troškove i optimizirali svoje poslovanje s biorazgradivim otpadom. ■

Želite svoj otpad od hrane pretvoriti u najčišći organski proizvod i od toga stvoriti zelenu energiju? Obratite se našim partnerima u Hrvatskoj na info@consultare.hr ili nas kontaktirajte direktno na sales@mavitec.com Saznajte više na: www.consultare.hr ili na www.mavitec-greenenergy.com



Konditorski proizvodi za deambalaziranje