

PŘÍPADOVÁ STUDIE

AGROFÓLIE NEMUSÍ NA SKLÁDKY

Suez CZ začal s recyklací v České republice v roce 2016, kdy otevřel závod v Němčicích nad Hanou. Recykluje se zde převážně jeden druh plastu – LDPE fólie. Původně pouze průmyslový odpad je stále častěji doplňován ve spolupráci se společností Eko-kom o komunální plastový odpad. Každý nový materiál na vstupu klade zvýšené nároky na technologii a obsluhu. V Němčicích tak linku stále vylepšují a zkoumají další možnosti. Na jaře 2021 se rozhodli spustit pilotní projekt Agrofólie. Jedná se o fólie, kterými zemědělci ještě na poli obalují krmivo do oněch známých balíků, které nám připomínají marshmallows.

Kateřina T. Osterroth

@katerina.osterrothov@atoz.cz
svetbaleni.cz
svetbaleni
svet_baleni



Pelátky mají rovnoměrný tvar čičky, hladký povrch bez prasklin, nerovností a bez viditelných nečistot.

PRŮBĚH ZKUŠEBNÍ RECYKLACE

Celkem se v recyklačním závodě Suez CZ v Němčicích nad Hanou shromáždilo 30 tun agrofólií. Linka přerušila svůj běžný recyklační program a tři dny zpracovávala pouze agrofólie. „Věděli jsme, že recyklační proces bude náročný na čištění vstupního materiálu, a tak jsme test provedli těsně před obměnou vody v čistírně odpadních vod, kterou linka disponuje pro maximální úsporu vody,“ popisuje Ondřej Oliva.

Agrofólie bývají znečištěny hlavně od hlíny, sena a trávy. Mezi nepřijatelnou kontaminací patří kameny, protože poškozují technologické části linky (zejména drtič). „Náš závěr je ale takový, že agrofólie jsou v němčické technologii vhodné ke zpracování. S tím, jak roste cena za uložení odpadu na skládky a znemožňuje se skládkování využitelných materiálů, budou původci těchto odpadů hledat udržitelné řešení,“ říká Ondřej Oliva.

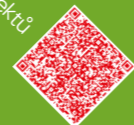
Součástí pilotního projektu bylo samozřejmě také vyhodnocení uplatnění regranulátu. „Ukázalo se, že zatím není možné zrecyklovat fólie zpět do stejného produktu. Technologie výrobců agrofólií jsou do jisté míry unikátní, nastavené na specifické složení vstupního materiálu a aditiv. Regranulát však může už nyní sloužit jako přídavný materiál při výrobě plastových pytlů, u kterých může, díky vlastnostem původního strečového materiálu agrofólií, dokonce vylepšit vlastnosti,“ dodává na závěr Ondřej Oliva.



Ondřej Oliva
manažer speciálních projektů
Suez CZ

„Vidíme potenciál“

Na základě provedeného testu vidíme v recyklaci senážních fólií potenciál. Je ale třeba důsledně dbát na čistotu vstupu, což je zrovna u odpadu ze zemědělství velká výzva. Test ukázal velké ztráty a poměrně nízkou výtěžnost právě z důvodu organického znečištění fólií – buď zeminou, nebo zetlelou ořící. Laboratorní výsledky regranulátu však dopadly výborně.



JAK SE RECYKLUJÍ MARSHMALLOWS?



Senážní fólie jsou využitelný odpad

Agrofólie, přesněji senážní ovíjecí strečová fólie, je vícevrstvá fólie vyrobená z lineárního polyetylenu o nízké hustotě (LLDPE) a etylenvinylacetátu (EVA), nejčastěji v bílém nebo zeleném provedení. Slouží k ochraně konzervované píče. „Na nápadu recyklovat senážní fólie nebylo nic světoborného. Obecně jde u každé recyklace o to, jaká bude kvalita vstupu, jaké budou náklady spojené s čištěním a jaká bude kvalita regranulátu, a s tím je logicky spojená ekonomika celého projektu,“ říká Ondřej Oliva, manažer speciálních projektů. A dodává: „Dalo se očekávat, že fólie dostaneme ze zemědělství více či méně znečištěné a že to bude zásadní faktor.“

VE ZKRATCE:

Farmáři na Facebooku

„Větší zemědělské podniky jsme oslovili napřímo. Rozhodli jsme se ale oslovit také farmáře a zemědělce prostřednictvím sociálních sítí. Proto jsme na Facebooku v kombinaci s Google Maps spustili kampaň se vzkazem, že senážní fólie nepatří na skládky, ale zaslouží si recyklaci. Kampaň měla velký ohlas. Cítila sice hlavně do tří regionů v blízkosti němčického závodu kvůli logistice, přesto se nám hlásili farmáři z celé republiky a měli zájem se zapojit,“ popisuje Kateřina Kodadová, vedoucí oddělení komunikace.



Kateřina Kodadová
vedoucí oddělení komunikace
Suez CZ



Podívejte se, jak funguje oběhové hospodářství v praxi.

Kampaň trvala necelé tři měsíce a přinesla téměř 20 tun odpadních agrofólií vhodných k recyklaci. Už teď je z výsledků pilotního projektu jisté, že kampaň zopakují.