

# METODIKA STANOVENIA OPTIMÁLNYCH FREKVenciÍ ZVOZU PRE POTREBY ZAVEDENIA SEPAROVANÉHO ZBERU NA KOMUNÁLNEJ ÚROVNI

Anna Báreková

Katedra krajinného plánovania a pozemkových úprav, Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre, Hospodárska 7, 94 976 Nitra

e-mail: [anna.barekova@uniag.sk](mailto:anna.barekova@uniag.sk)

Všetky obce Slovenska sú povinné zaviesť na svojom území od roku 2010 separovaný zber minimálne štyroch zložiek komunálneho odpadu (KO) – papiera, plastov, kovov a skla [1]. V roku 2013 k týmto zložkám pribudne aj biologicky rozložiteľný odpad. Pre mnohé obce to znamená výrazné zvýšenie nákladov v odpadovom hospodárstve, a to nielen investičných (na nákup nádob a kontajnerov), ale aj prevádzkových, pretože so zvýšením počtu separovaných komodít sa zvýši aj množstvo zvozov odpadu z obce. Vytváraním záujmových združení obce získavajú možnosť čerpať prostriedky z fondov EÚ, ktoré im v značnej miere pokryjú zvýšené investičné náklady na zavedenie separovaného zberu na celom území združenia. Minimalizovať prevádzkové náklady však musia hlavne efektívnym riadením odpadového hospodárstva na úrovni združenia [2].

Optimalizáciou frekvencií zvozu jednotlivých separovaných zložiek komunálneho odpadu, je možné dosiahnuť úsporu nákladov, ktorá priaznivo ovplyvní mieru zvyšovania poplatkov za odvoz KO v obciach. Rozhodujúci vplyv na výsledný počet zvozov odpadu z obce za rok má zvolený systém zberu. Vo vidieckej zástavbe sa odporúča lokálny systém (t.j. odvoz odpadu priamo od jeho pôvodcu) pre tieto zložky KO: zvyškový KO, papier, plasty a bioodpad [3]. Na zber skla a kovov je vhodný prinášací systém (t.j. odvoz odpadu zhromažďovaného na zberných stanovištiach). Pri stanovení počtu zvozov danej zložky je potrebné zohľadniť viacero faktorov:

- ročnú produkciu KO v obci,
- percentuálny podiel vyseparovanej zložky z celkového KO [4],
- počet nádob a kontajnerov na danú zložku,
- objem zvolených nádob a kontajnerov,
- objemovú hmotnosť separovanej zložky.

Vypracovanú metodiku sme v práci aplikovali pri návrhu integrovaného systému separovaného zberu pre Ponitrianske združenie obcí. Výsledkom bolo zdvojnásobenie počtu separovaných zložiek pri vzraste prevádzkových nákladov len o 26 %.

[1] *Zákon NR SR č. 409/2006 Z.z. úplné znenie zákona o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.*

[2] Sklenár, Š., Báreková, A. 2007. Analýza logistiky odpadového hospodárstva na komunálnej úrovni. In *Enviro Nitra 2007: XII. medzinárodná vedecká konferencia: 12. apríl 2007*. Nitra: SPU, **2008**. ISBN 978-80-552-0054-5.

[3] Mallée, T. 2003. *Optimierungspotentiale in Sammellogistik der Entsorgung* [online]. **2003**. [cit. 2008–12–08].

[http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2004/1903/pdf/Diss\\_Mallee.pdf](http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2004/1903/pdf/Diss_Mallee.pdf).

[4] Sklenár, Š. 2006. Analýza zloženia odpadu. *Odpady*, **2006**, 6(12), 12–15.