

Analýza množstiev a spracovateľských kapacít odpadov z automobilového priemyslu

[[Analysis of quantities and processing capacities of waste from the automotive industry](#)]

prof. Ing. Ľubomír Šooš, dekan Sjf STU BA, a výskumný tím UNIVNET, Zväz automobilového priemyslu SR, Ing. Milan Novotný, Ing. Ján Pribula, Mgr. Henrich Hipča, Mgr. Viktor Marušák

Ľubomír Šooš, lubomir.soos@stuba.sk; Ján Pribula, jpribula@zapsr.sk

Abstrakt

Zväz automobilového priemyslu Slovenskej republiky (ZAP SR) je jedným z partnerov združenia UNIVNET, ktoré bolo zo strany MŠVVaŠ SR, Ministerstvom hospodárstva SR a Úradu podpredsedu vlády SR pre investície a informatizáciu uznané ako národná platforma pre oblasť recyklácie a zhodnocovania odpadov s ich aplikačnými výstupmi do odvetví priemyslu. Štúdia „**Analýza množstiev a spracovateľských kapacít odpadov automobilového priemyslu**“ prispieva k realizácii prognostických a výskumno-vývojových aktivít, pri hľadaní nových technológií a techník maximálne efektívneho zhodnocovania odpadov najmä v automobilovom priemysle, s cieľom minimalizovať negatívne dopady na životné prostredie a šetriť primárne energetické a surovinové zdroje.

Hlavnými cieľmi štúdie boli **zmapovanie potrieb priemyslu a spracovateľských kapacít na Slovensku**. Údaje zo štúdie poskytujú reálnejší pohľad na problematiku spracovania odpadov z automobilového priemyslu a sú dôležitým zdrojom informácií pri hľadaní riešení a zlepšovaní stavu nakladania s odpadmi.

Bola realizovaná **analýza množstva odpadu na základe ohlásení o odpadoch za roky 2019 a 2020** od vybraných výrobcov z automobilového priemyslu. V súčasnosti nedisponujeme informáciami o reálnych množstvách sumárne za jednotlivé druhy odpadov za určité obdobie a nevieme ani reálnejšie predpovedať potreby spracovateľských kapacít na Slovensku. Chýbajúci efektívny systém zberu a automatizovaného vyhodnocovania údajov o odpadoch nemôže byť nahradený dočasnými iniciatívami realizovanými združeniami ako je UNIVNET, alebo jednotlivými zástupcami z priemyslu ako je Zväz automobilového priemyslu SR (ZAP SR). Od spracovateľov sa podarilo získať **presné informácie z ohlásení o spracovaní starých vozidiel za rok 2020**.

So získanými údajmi od výrobcov a spracovateľov by mohli ďalej pracovať odborníci, navrhnuť ich ďalšie využitie s cieľom prípravy stratégie pre spracovanie odpadov zo starých automobilov na Slovensku.

Štúdia „Analýza množstiev a spracovateľských kapacít odpadov automobilového priemyslu“ bola realizovaná v nadväznosti na analytickú štúdiu pod názvom „**Analýzy procesov recyklácie starých vozidiel a stavu spracovania a zhodnocovania odpadov zo starých vozidiel**“ (2019/2020), ktorá vytvorila prvotnú údajovú základňu nevyhnutnú k plneniu úloh v rámci združenia UNIVNET.

Kľúčové slová: staré vozidlá, spracovatelia starých vozidiel, druhy a množstvá odpadu zo starých vozidiel, pôvodcovia odpadu, zákon o odpadoch, ohlásenie o vzniku odpadu, ohlásenie o spracovaní odpadu, automobilový priemysel v Slovenskej republike, výrobcovia vozidiel a ich dodávatelia

Podakovanie

Tento príspevok vznikol v rámci riešenia projektu Univerzitná a priemyselná výskumno-edukačná platforma recyklujúcej spoločnosti – UNIVNET, č. 0201/0004/20. Autori by sa chceli poďakovať za podporu z Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky.

26. novembra 2021

Analysis of quantities and processing capacities of waste from the automotive industry

prof. Ing. Ľubomír Šooš, Dean, Faculty of Mechanical Engineering, SLOVAK UNIVERSITY OF TECHNOLOGY IN BRATISLAVA, and the UNIVNET research team, the Automotive Industry Association of the Slovak Republic, Ing. Milan Novotný, Ing. Ján Pribula, Mgr. Henrich Hipča, Mgr. Viktor Marušák

Ľubomír Šooš, lubomir.soos@stuba.sk; Ján Pribula, jpribula@zapsr.sk

Abstract

The Automotive Industry Association of the Slovak Republic (ZAP SR) is one of the partners of the UNIVNET association, which was recognized by the Ministry of Education, Ministry of Economy, and the Deputy Prime Minister's Office for Investments and Informatization of the Slovak Republic, as a national platform for the area of recycling and recovery of waste, with their application outputs to the industrial sector. The study **Analysis of quantities and processing capacities of waste from the automotive industry** contributes to the implementation of forecasting and R&D activities in search of new technologies and techniques for maximum effective waste recovery, especially in the automotive industry, to minimize negative impacts on the environment and save primary energy and raw material resources.

The main objectives of the study were **to map and define the needs of industry and the capacity of waste processors in Slovakia**. The data from the study provide a more realistic view of the management of waste from the automotive industry, and this data is an important source of information in finding solutions and improving the state of waste management.

An analysis of the amount of waste was carried out based on waste reports for the years 2019 and 2020 from selected manufacturers in the automotive industry. At present, we do not have information on real quantities in total for individual types of waste for a certain period, nor do we know how to predict the capacity needs of waste processors in Slovakia. The lack of an effective system for collecting and automated evaluation of waste data cannot be replaced by temporary initiatives implemented by associations such as UNIVNET or implemented by individual representatives from industry such as the Automotive Industry Association of the Slovak Republic (ZAP SR). **Accurate information was obtained from waste processors from the reports on the treatment of old vehicles for 2020.**

The main recommendation is for experts to continue working with the data obtained from car manufacturers and their suppliers/waste producers, and from waste processors, to propose their further use in preparation of a strategy for processing waste from old cars in Slovakia.

The study "Analysis of quantities and processing capacities of waste from the automotive industry" was carried out following an analytical study entitled "**Analysis of old vehicle recycling processes and the state of processing and recovery of waste from old vehicles**" (2019/2020), which formed the initial basis necessary to fulfil the tasks of the research teams throughout the UNIVNET.

Keywords: old vehicles, processors of old vehicles, types, and quantities of waste from old vehicles, waste producers, Act on Waste, waste generation notification, waste treatment notification, the automotive industry in the Slovak Republic, vehicle manufacturers and their suppliers

Acknowledgements

The paper is a part of the research done within the project UNIVNET – University and industrial research-educational platform of the recycling society. The authors would like to thank the Ministry of Education, Science, Research and Sport of the Slovak Republic.