



národní
úložiště
šedé
literatury

Analýza materiálových toků textilních odpadů v České Republice

Shtukaturova, Anastasia
2022

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-511848>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 19.06.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní [nusl.cz](http://www.nusl.cz) .

ANALÝZA MATERIÁLOVÝCH TOKŮ TEXTILNÍCH ODPADŮ V ČESKÉ REPUBLICE

MATERIAL FLOW ANALYSIS OF TEXTILE WASTE STREAMS IN THE CZECH REPUBLIC

Anastasia Shtukaturova

Ústav chemických procesů AV ČR Praha, ČR

Objemy textilních odpadů se v posledních desetiletích neustále zvyšují kvůli nadměrné spotřebě textilních výrobků v souvislosti s nízkonákladovou rychlou módou, rostoucí populací a vyšší životní úrovní obyvatelstva. Jak samotný textilní průmysl, tak i textilní odpady přispívají ke znečišťování životního prostředí a produkci skleníkových a odpadních plynů.

V roce 2020 EU přijala nový Akční plán pro oběhové hospodářství, zásady kterého musí být implementovány do legislativy každého členského státu. Hlavními cíly Akčního plánu jsou šetrnější a efektivnější využití zdrojů a maximalizace recyklace všech druhů využitelných odpadů, včetně textilních. Proto se v České Republice v roce 2021 vstoupil v platnost nový odpadový zákon vycházející ze zásad Akčního plánu.

Nový zákon o nakládání s odpady určuje důležité změny pro nakládání s textilními odpady v zemi. Pro zjištění současného stavu s textilními odpady byla vytvořena analýza materiálových toků. Výsledky ukázaly, že produkce průmyslových textilních odpadů byla 70 405 tun v roce 2010 a 87 840 tun v roce 2019, takže u tohoto druhu textilního odpadu tedy nedošlo k velkému nárůstu. Produkce textilních odpadů z domácností byla 37 393 tun v roce 2019 a je téměř desetkrát vyšší ve srovnání s rokem 2010. Navíc provedené analýzy vzorků směsného komunálního odpadu (SKO) ukázaly, že SKO obsahuje kolem 7 % různých druhů použitých textilií, které mohou být vhodné k recyklaci. Získané výsledky potvrzují, že Česká republika zatím není dostatečně připravena na plnění cílů Akčního plánu v případě textilních odpadů, a to kvůli jeho neustále rostoucím objemům a chybějícím recyklačním technologiím.

Volumes of textile waste have been continuously increasing over last few decades because of the overconsumption of textile products linked to low-cost fast fashion, growing population and higher living standards. Both textile industry and waste generation contribute to environmental pollution and production of greenhouse and waste gases.

In 2020, the EU adopted the new Circular Economy Action Plan (CEAP) for the transition to the circular economy where the waste considers to be a valuable resource. Principles of the CEAP need to be implemented into the legislation of each Member state. In the Czech Republic, a new waste treatment law based on the CEAP was adopted in 2021.

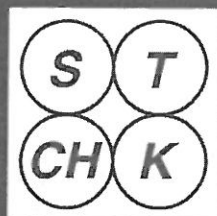
The new waste treatment law determines important changes for the textile waste treatment in the country. To prepare the Czech Republic for these significant changes, a material flow analysis (MFA) was created to determine the current state with textile waste streams. The results showed that the production of industrial textile waste was 70 405 tons in the year 2010 and 87 840 tons in the year 2019, so there is no big increase for this type of textile waste. The production of textile waste from households was 37 393 tons in the year 2019 and it is almost ten times higher in a comparison with the year 2010. Moreover, the analysis of municipal solid waste (MSW) samples showed that they contained about 7% of different types of used textiles which may be suitable for recycling. Obtained results confirm that the Czech Republic is not enough prepared for meeting the objectives of the CEAP in a case of textile waste because of its constantly growing volumes and lack of recycling technologies.

**RECYKLACE AUTOMOBILOVÝCH TEXTILIÍ
S VYUŽITÍM DIGITÁLNÍHO PŘÍSTUPU:
PROJEKT DIGIPRIME
RECYCLING OF AUTOMOTIVE TEXTILES THROUGH
A DIGITAL APPROACH: THE DIGIPRIME PROJECT**

Omar Maschi

*Oddělení multisektorového výzkumu a inovací; Centrocot SpA,
Busto Arsizio, Itálie*

Automobilový průmysl je komplexní výrobní sektor, který k výrobě vozidel využívá velké množství různých materiálů. Textilie mezi těmito materiály představují významnou část vozidel – jak v komfortních a esteticky hodnotných interiérech, ale také jako součásti funkčních dílů. V současnosti je míra recyklace textilií velmi nízká, protože k nalezení řešení recyklace jsou zapotřebí specifické znalosti a protože recyklátoři automobilů mají více zkušeností s jinými částmi automobilů. To vede ke ztrátě materiálu, který by mohl být



ZPRAVODAJ

Spolku textilních chemiků a koloristů

LISTOPAD 2022

pořadové číslo 120

- Program 54. konference „TEXCHEM – RegioTEX“
- Anotace přednášek z konference v české a anglické verzi

4/2022

