

Třídíme odpad – 12. díl – Recyklace papíru

Vážení čtenáři,

mezi jednu z nejstarších výrob patří výroba papíru. Základní surovinou pro výrobu papíru jsou celulózová vlákna, která se získávají složitým chemickým procesem z přírodních surovin, zejména ze dřeva. Získávání těchto vláken je energeticky velmi náročné, v celém výrobním procesu se používá řada chemických látek, které jsou z hlediska ochrany životního prostředí přinejmenším problematické. Vhodnou alternativou je získávání celulózových vláken z již vyrobeného papíru. Tento proces je několikanásobně méně náročný na energii a je při něm použito jen minimum chemických látek. Sběrový papír se tzv. rozvlákní v rozvlákňovači, který si můžete představit jako veliký mixér. V něm se papír tak dlouho „mixuje“ (asi 30 minut), až vznikne vodní roztok, který obsahuje získaná

celulózová vlákna. Tento roztok se dále upraví, zbaví se např. kovových sponek, plastových pásek a podobných nečistot. Znovu se použije pro výrobu papíru stejně jako vlákna, která by se získala ze dřeva. Odpad z rozvláknění sběrového papíru se nazývá výměť a končí buď na skládkách, nebo ve spalovnách odpadu. Jediným limitem recyklace papíru je zkracování celulózového vlákna po každém rozvláknění. Jedno vlákno je tak schopné zhruba šestinásobné recyklace. Pak už je natolik krátké, že se nedá při výrobě papíru použít.

Průměrný Středočeš vytrídí ročně 9,1 kg papíru! Více než 10 tisíc tun starého papíru z domácností tak neskončí na skládkách odpadů, ale je předáno ke zpětnému využití. To potvrzuje, že třídění odpadů má smysl!

*...příště, tj. 2. 10.,
Více o recyklaci papíru*

