

**Název:** Recyklace má smysl: Systém funguje!  
**Zdroj:** Moderní obec  
**Datum:** 02.06.2011

Toto tvrzení potvrdila studie Posouzení vlivu sběru a recyklace obalových odpadů na životní prostředí, kterou si nechala zpracovat autorizovaná obalová společnost EKO-KOM, a. s.

Výsledky studie, kterou vyhotovila nezávislá konzultační firma MT KONZULT, prokázaly environmentální přínos systému sběru a recyklace odpadů v mnoha aspektech. Vysokou úsporu představovala především spotřeba energie a úspora produkce plynů, které mají vliv na globální oteplování vyjádřené jako CO<sub>2</sub> ekvivalent.

V roce 2010 bylo v Česku díky recyklaci papíru, plastů, skla, kovů a nápojových kartonů uspořeno 23,3 mil. GJ energie, která nemusela být vyrobena. Reprezentuje to více než 1 % celkové spotřeby primárních energetických zdrojů celé České republiky! Při přepočtu na průměrnou domácnost jde o roční úsporu rovnající se spotřebě energií ve 260 tisících domácnostech, což lze přirovnat ke všem domácnostem běžného kraje. Pokud bychom na tyto úspory nazírali z pohledu tolik diskutovaného globálního oteplování, pak systém EKO-KOM přispěl ke snížení emisí na území ČR o 0,96 mil. tun CO<sub>2</sub> ekv., tedy o téměř 1 % celkových emisí skleníkových plynů u nás. Kdybychom tuto úsporu přepočítali na produkci skleníkových plynů při provozu aut, jde o množství, které vyprodukuje 150 tisíc automobilů za rok svého provozu.

## **ANALÝZA ŽIVOTNÍHO CYKLU**

Základem studie dopadů třídění a recyklace odpadů na životní prostředí bylo posouzení životního cyklu odpadu s využitím LCA (Life Cycle Assessment). Metoda LCA má pevně danou strukturu a provádí se podle mezinárodních norem řady ISO 14040. LCA je systematický proces, kterým byly posouzeny dopady recyklace jednotlivých tříděných odpadů (papíru, plastů, skla, kovů a nápojových kartonů) na životní prostředí ve všech fázích jejich životního cyklu od odložení odpadu do kontejnerů až po jeho recyklaci a využití, tedy náhradu primární suroviny.

Cílem studie bylo popsat objektivním, transparentním a mezinárodně uznávaným postupem, respektujícím náležitosti relevantních norem, environmentální dopady spojené se systémem sběru a recyklace odpadů.

Nejdůležitější fází LCA byla takzvaná inventarizační analýza, v jejímž rámci byly shromážděny detailní informace o všech procesech nakládání s tříděnými odpady. Šlo především o informace o technickém vybavení území ČR pro sběr, svoz, dotřídění a recyklaci jednotlivých druhů odpadů. Každá fáze nakládání s odpadem byla popsána z hlediska počtů a typů zařízení, přepravních nároků, spotřeby materiálů, vody, paliv, energií atd.

## **VÝPOČET ÚSPOR**

Ze získaných údajů se vykalkulovaly dopady jednotlivých fází nakládání s definovanými druhy odpadů na životní prostředí, a to především z hlediska spotřeby energií, spotřeby surovin, vody, emisí do ovzduší, do vody, produkce odpadů. Tyto výsledky se následně přepočítávaly na každou tunu odpadu vstupující do procesu tříděného sběru.

V poslední fázi LCA se porovnávaly dopady na životní prostředí kalkulované pro proces recyklace a dopady, které by vznikly v případě, že by byla pro výrobu použita primární surovina.

Výsledkem je výpočet úspor, jichž bylo dosaženo náhradou primárních surovin surovinami vyrobenými v rámci celého procesu recyklace tříděných odpadů. Pokud bychom výsledky dosažené v roce 2010 vztáhli na každého občana, tak úspora energií by činila 2,2GJ/obyvatele a snížení emisí skleníkových plynů vyjádřených jako CO<sub>2</sub> ekv. by reprezentovalo úsporu 92 kg na jednoho obyvatele ČR.

Na základě výsledků této studie lze konstatovat, že systém EKO-KOM, zajišťující zpětný odběr a využití odpadu z obalů, ve spolupráci s obcemi a společnostmi nakládajícími s odpady, výraznou měrou přispívá k ochraně životního prostředí.

Analýzu životního cyklu komunálního odpadu zpracovala Marie Tichá ze společnosti MT KONZULT.