

Proč je nutné třídít komunální odpad



Za posledních 40 let došlo k nebývalému rozvoji technologií obalové techniky, výroby plastů apod. V praxi se s těmito materiály setkáváme v potravinářském a automobilovém průmyslu, ve výrobcích spotřebního zboží. Asi nejvíce se to dotýká obalové techniky, neboť platí podle marketingových kritérií heslo „obal prodává“.

Mezi obaly, se kterými se běžně setkáváme, jež jsou pro nás nepotřebné a končí v odpadových kontejnerech jsou PET lahve, různé plastové, papírové plastové a papírové obaly. V kontejnerech s komunálním odpadem končí též noviny, letáky, časopisy, knihy, sklo. Běžná technika likvidace komunálního odpadu je zavážení na předem připravené skládky. Tedy do země.

Bohužel toto je naprosto nepřijatelné, neboť plasty, plastové obaly, polooobaly a sklo se v zemi nerozkládají. Papír sice ano, ale není pozitivní pro získání humusové půdy. Mají negativní vliv na půdu, na čistotu přírody. Veškerá ekologická opatření směřují k tomu, aby se tyto obaly do země nedostávaly. Proto tendence pro budoucnost a pro zachování čisté přírody je komunální odpad čistit, recyklovat a zbytek spalovat.

Ve Vimperku za tímto účelem koncem roku 2013 byla dána do provozu nová velká provozovna firmy Jihosepar a.s., a to pro třídění a separaci veškerých plastů, papíru, skla. Pro další léta se uvažuje využít velké výrobní kapacity k rozšíření portfolia sortimentu o další druhy odpadů. Rozlohou a zejména kapacitou je jednou z největších v jižních Čechách, pokud ne největší. Ve tříměsíčním provozu by měla dokázat zpracovat 45–50 tis. tun ročně.

Při měsíčních kontrolách a následných analýzách se ukazuje, že komunální odpad není 100% tříděn. Na skládku v Pravětíně se do země dostává jednou tolik odpadu, co je v označených kontejnerech pro plasty, papír a sklo. To skutečně není dobré pro přírodu a pro budoucnost našich dětí, vnuků a pravnuků.

Vyhláška 321/2014 Sb. ukládá obcím a městům způsobem zajištění odděleného soustředování složek komunálních odpadů počínaje sběrnými dvory a konče kontejnery, sběrnými nádobami, či pytlový způsob ukládání tří-

děných odpadů. Zákon 229/2014 Sb. ukládá povinnosti obcí, měst a fyzických osob při nakládání s komunálním odpadem. Lze konstatovat, že města a obce toto dodržují a tím naplňují literu zákona. Bohužel nelze toto říci o všech fyzických osobách. Neseťkává se toto s plným pochopením některých občanů. Doposud neexistuje 100% třídění, o čemž svědčí:

- naplněné kontejnery komunálního odpadu právě tříděným odpadem - plasty, papírem, sklem, v nejhorším případě i zářivkami, aku-bateriemi (nebezpečný odpad) apod., který je následně zavážen na skládku

- u kontejnerů s odpady se nachází další odpad, který sem nepatří jako nábytek, různé kovy, televizory, radia, PC, pneu, apod. Tedy odpad, který patří do sběrného dvora.

Jak jsem již uvedl, Vimperk má velkou provozovnu na třídění a separaci odpadu. Nelze však opomenout další firmy, které se velice kladně podílí na jeho likvidaci a separaci. Jedná se o Městské služby Vimperk pod vedením p. Ing. Krále a dále o firmu Kučera s.r.o. – majitel p. Kučera. Obě firmy zajišťují svozy, a to nejenom ve Vimperku, ale v celém okolí. V rámci okresu více jak 50 % obcí. Postupně se rozsah u uvedených služeb bude rozšiřovat o další obce a firmy. **Velkou roli zde hraje ekonomika. Na rozdíl od konkurenčních firem dokážeme za tříděný odpad obcím či firmám zaplatit.**

V neposlední řadě má Vimperk plno dalších pracovníků (od odborných útvarů při MěÚ až po jednotlivé firmy, domy), kteří třídění odpadů věnují nutnou pozornost.

Současný problém je tedy možno spatřovat v tom, že ne všemi občany města a okolí je pozitivně k třídění přístupováno. **Prosím, věnujte této problematice maximální pozornost, chráněte přírodu pro další generace. Třídíme veškerý komunální odpad, nepotřebné dodejme do sběrného dvora. Je to zdarma.**

Význam třídění komunálního odpadu spočívá:

- v ekologii přírody (čistá příroda)
- v ekonomice (recyklovaný odpad se dodává zpět do průmyslu)

- v personální politice (nová pracovní místa – snížení nezaměstnanosti okresu)

Město Vimperk je v posledních letech vyhodnocováno

na předních místech v rámci ČR za třídění a recyklace komunálních odpadů a bioodpadů.

*Za Jihosepar a.s. Vimperk
Ing. Kalous Václav*

Odpady kolem nás

Třídění a recyklace skla

Sklo je materiálem známým několik tisíciletí a od počátku bylo jeho použití spojeno s potravinami, nápoji a s okny. V současné době má sklo nesmírně širokou škálu použití, od skleněných obalů a okenních tabulí až po speciální optická vlákna sloužící k přenosu informací. Výroba skla je relativně jednoduchá, spočívá v tavení sklářských písků a dalších přísad. Pro výrobu skla se používají sklářské písky, které se těží povrchovým způsobem, podobně jako hnědé uhlí. Bohužel i jizvy na krajině jsou po těžbě písků velmi podobné. Alternativním materiálem pro výrobu skla je staré, již jednou použité sklo. Používá se jednak odpadní sklo z výroby, ale nejčastější surovinou je staré sklo pocházející z domácností. **Starým sklem se dá nahradit až 65 % sklářských písků, přičemž hlavní výhodou výroby nového skla ze starého je ohromná úspora energie, která může činit až 90 % oproti výrobě ze sklářských písků.** Obojí je základním krédem recyklace. Recyklujeme hlavně proto, že uspoříme přírodní zdroje surovin, ale zejména energie potřebné pro výrobu výrobků.

SBĚR SKLA

Kontejnery na sklo jsou k dispozici již ve většině obcí. Někde je možné používat starší typy - kovové kontejnery, které vlastně nemají žádné víko, někde jsou k dispozici zelené kontejnery na kolečkách a v ostatních částech země to jsou kontejnery připomínající svým tvarem zvony. Ty jsou pro konečné zpracování skla nevhodnější. Vzhledem k tomu, že z barevného skla se čiré nedá vyrobit, objevily se v posledních letech nové kontejnery na bílé sklo. Tímto způsobem se výrazně zvyšuje možnost dalšího zpracování skla. Podle posledních zjištění jsou obyvatelé velmi disciplinovaní a opravdu třídí sklo podle barev do příslušných kontejnerů. **Základní pravidla pro sběr skla jsou následující: do kontejnerů na sklo patří výhradně jen obalové a tabulové sklo. Autoskla, zrcadla, dráto-**

skla nelze zpracovat a POZOR! Porcelán a keramika nemají se sklem nic společného a nové sklo se z nich nedá vyrobit. Na to by se nemělo zapomínat.

DOTŘÍDĚNÍ SKLA

Proto, aby sklo mohlo plnit jednu ze svých základních funkcí, musí být vstupní surovina velice čistá a nemůže obsahovat žádné nečistoty, které by se spolu se sklovinou neroztavily. Jen si představte, ve 100 kg skleněného střepu pro sklárny může být maximálně jeden gram nečistot. Takovou kvalitu lze docílit pouze na velice složitých třídících zařízeních, která jsou schopna splnit požadavky skláren na vstupní kvalitu skla. Proto se rozdíl od papíru a plastů nedotřídí v areálech svozových firem, ale jen na několika málo specializovaných linkách. Sklo sebrané v obcích se pouze skladuje na volných prostranstvích v areálech svozových firem, odkud se kamiony odváží na zmiňované třídící linky. Zde se nejprve ze skla vyberou velké nečistoty – keramika a další pevné částice. Následně se sklo nadrtí a pomocí dopravníků a vibračních sít se upravuje, až nakonec se čistí pomocí laserových čidel. Ta každý kousek skla prosvítí. V okamžiku, kdy se nepodaří střep prosvítit, znamená to, že se nejedná o sklo a tahle částice se odfoukne pomocí vzduchové trysky. Tímto způsobem vzniká surovina – skleněný střep pro sklárny.

RECYKLACE SKLA

Z vytríděného skla se vyrábí nejčastěji obalové sklo – lahve na minerálky, alkohol a pivo a jiné skleněné výrobky. Sklo se dále používá pro výrobu tepelných izolací – skelné vaty a pěnového skla i jako přísada do speciálních druhů betonů a brusných hmot. Používání tříděného skleněného odpadu představuje ve sklárnách obrovské úspory energií a také náhradu primárních surovin. Do vsádky může přijít podle technologie 60 – 85% tříděného skla.

EKO-KOM a.s.