



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# TISKOVÁ ZPRÁVA

## Jak se ekologicky zbavit nenošeného oblečení?

**Pardubice, 3. října 2013 -** Obnovenou premiéru v oblasti třídění odpadů zaznamenává textil. Textilní materiály jsou mimo jiné zdrojem vláken, která měla v minulosti využití i v papírenském průmyslu. V současnosti se můžete setkat se zvláštními kovovými kontejnery pro sběr textilu, které se začaly objevovat po celé ČR.

Obyvatelé Pardubic mají možnost odkládat dále použitelný textil a obuv do 35 ks speciálních kontejnerů (bílá barva) firmy REVENGE a.s., rozmístěných ve vybraných lokalitách města. „Cca 50 % textilu může ještě posloužit svému účelu a putuje do tzv. second handů, 35 % rozstříháme a nabízíme firmám v automobilovém a strojním průmyslu, kde hadry využijí například na čištění nebo leštění,“ říká Vlastimil Němec ze společnosti Revenge a.s., která kontejnery vlastní. Zbýlých zhruba 15 %, pro které opravdu není další využití, je uloženo na skládku, nebo může být využito pro výrobu alternativních paliv.



Kontejner na textil  
a obuv (REVENGE a.s.).  
Zdroj:  
[www.ekologickelisty.cz](http://www.ekologickelisty.cz)

Dále je také možno odevzdávat použité oděvy do velkoobjemových kontejnerů (žluté barvy), které pořídila a provozuje firma Služby města Pardubic a.s. Tyto kontejnery mají v Pardubicích 4 stanoviště. Odevzdaný textil z těchto kontejnerů je využíván charitativní organizací Diakonie Broumov.

Stejně jako všechny komodity lze recyklovat i textil, který ovšem musí být dobře vytríděný a pokud možno bez nečistot. Proto je v mnoha případech vyžadováno, aby se textil do kontejnerů odkládal v zavázaných igelitových pytlích, aby nedošlo k jeho znehodnocení. Z důvodu zamezení vybírání kontejnerů je kontejner vybaven menším vhozem, a tudíž je nevhodné používat velké igelitové pytle.

Takto sebraný textil putuje do třídírny, ve které je přebírán a podle jeho vlastností se dělí na 2 skupiny. První skupinu tvoří textil, který splňuje potřebné parametry a který se použije pro další nošení – tzv. princip REUSE (znovupoužití), zejména pro charitativní účely. V tomto případě funguje třídírna jako second hand.

Druhou skupinou je nenositelné oblečení a jiný odpadní textil, který se mechanicky recykluje nebo likviduje. Při recyklaci dochází nejprve k odstranění knoflíků, zipů a dalších součástí, které nesmí být obsaženy v recyklátu. To je prováděno na třídící lince. Dalším krokem je „rozdrásání textilu“ – tím vznikne různorodá směs látek, která po dalších úpravách nachází uplatnění při výrobě izolací (např. vodovodní potrubí). Někdy se používá jako výplň v sedadlech automobilů nebo letadel (v tomto případě musí být recyklát ze stejného materiálu). Další uplatnění nalezne jako čistící a lešticí hadry, který vznikají nařezáním zbytkového textilu.

„Třídění textilu má mnohonásobný užitek. Jednak může pomoci potřebným obyvatelům v hmotné nouzi, jednak může sloužit jako surovina pro výrobu některých speciálních materiálů, funguje jako sorbentní materiál v průmyslu a zároveň snižuje množství odpadů, které by skončily na skládce,“ shrnuje Martin Lochovský, manažer pro druhotné suroviny společnosti EKO-KOM.

**Nezapomeňte, „REDUCE, REUSE, RECYCLE“ není jenom heslo!**

RRA PK, [www.rrapk.cz](http://www.rrapk.cz)

Tématem odpadového hospodářství se zabývá Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje v rámci „Partnerského projektu dalšího vzdělávání občanů Pardubického kraje v oblasti ekologie a odpadového hospodářství“, který získal podporu z OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Financování projektu je zajištěno Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky. Více informací o projektu naleznete na webových stránkách [www.rrapk.cz](http://www.rrapk.cz).

**Kontakt pro novináře:** Mgr. Jana Pašalková, Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje, [jana.pastalkova@rrapk.cz](mailto:jana.pastalkova@rrapk.cz), 724 220 606

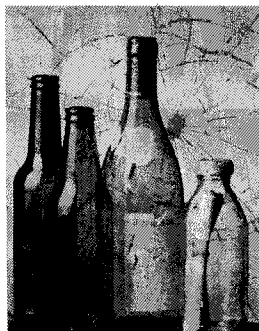
## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# TISKOVÁ ZPRÁVA

## Obaly – trend současné doby

Pardubice, 7. 10. 2013 - Podle zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, se obalem rozumí výrobek zhotovený z materiálu jakékoli povahy a určený k pojmutí, ochraně, manipulaci, dodávce, popřípadě prezentaci výrobku nebo výrobků určených spotřebiteli nebo jinému konečnému uživateli. Jelikož se produkce obalů zvyšuje s rostoucí úrovní společnosti, je doporučeno odpad, tedy i použité obaly, třídit.

Obaly jsou všude kolem nás – jsou nutné pro přepravu zboží, zajištění nezávadnosti potravin, hygienických norem, apod. „V uplynulém období zaznamenaly odpady z obalů výraznou změnu v důsledku změn v oblasti balení. Příkladem jsou obaly na nápoje, kde došlo změnou spotřebitelského chování k náhradě vratných obalů za PET lahve na jedno použití, kombinované obaly, popřípadě jednocestné skleněné lahve,“ říká manažer pro druhotné suroviny společnosti EKO-KOM Martin Lochovský.



Skleněné obaly

Zdroj: [www.jaktridit.cz](http://www.jaktridit.cz)

Mezi nejčastější obaly, se kterými se můžeme setkat, patří několik druhů. Jedním z nich jsou papírové obaly. Obaly z papíru, které mohou být označeny značkou PAP, nebo číslicemi 20, 21 a 22, stejně jako časopisy, noviny, reklamní letáky patří do modrého kontejneru.

Hlavním „tahounem“ obalů z plastů jsou PET lahve. Recyklovat se však dají i ostatní plasty s obvyklým označením HDPE, LDPE, PP či PS. Pro tyto obaly je vyhrazen kontejner žluté barvy.

Obaly ze skla se dají opakovaně využívat a tato možnost řadí sklo na špici současných ekologických obalů. Kvalita skla se použitím recyklátu nesnižuje a do výrobní směsi lze přidávat až 80 % stěpů. Do zeleného kontejneru můžeme vhadzovat obaly ze skla s označením GL 70, 71, 72. Pokud jsou vedle sebe zelený a bílý kontejner, sklo čiré vhadzujeme do bílého kontejneru a sklo barevné a tabulové do zeleného.

Nápojové kartony mají 2 základní typy. Aseptický typ obalu, který má 6 vrstev, je určen pro trvanlivé potraviny. Neaseptický typ kartonu o 4 vrstvách slouží pro výrobky k okamžité spotřebě. „V Pardubickém kraji mohou občané vhadzovat nápojové kartony (s označením C/PAP, 81, 84) do žlutých kontejnerů společně s plasty. Z nápojových kartonů se následnou recyklací získává dlouhé papírové vlákno, které je velmi kvalitní a papírní mají o tento materiál zájem. Kartony se také používají k výrobě stavebních desek, ze kterých je možné postavit i celé domy,“ upřesňuje Martin Lochovský.

Posledním typem obalů jsou hliníkové obaly. Jako spotřebitelé se s těmito obaly setkáváme nejčastěji v podobě nápojových plechovek, obalů od paštik, víček u mléčných výrobcích. K odlišení hliníkového obalu nám pomůže označení ALU nebo číslo 41. Tento tenkostěnný hliník odevzdáváme ve sběrných dvorech, popřípadě do kontejnerů k tomu určených.

Výhodou následné recyklace obalových materiálů je hlavně úspora primárních zdrojů surovin a energie.

**Nezapomeňte, „REDUCE, REUSE, RECYCLE“ není jenom heslo!**

RRA PK, [www.rrapk.cz](http://www.rrapk.cz)

Tématem odpadového hospodářství se zabývá Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje v rámci „Partnerského projektu dalšího vzdělávání občanů Pardubického kraje v oblasti ekologie a odpadového hospodářství“, který získal podporu z OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Financování projektu je zajištěno Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky. Více informací o projektu naleznete na webových stránkách [www.rrapk.cz](http://www.rrapk.cz).

**Kontakt pro novináře:** Mgr. Jana Pašalková, Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje, [jana.pastalkova@rrapk.cz](mailto:jana.pastalkova@rrapk.cz), 724 220 606

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# TISKOVÁ ZPRÁVA

## Olej do kanalizace rozhodně nepatří

Pardubice, 9. 10. 2013 – Otázku, kam s použitým jedlým olejem, si položila většina z nás. Problém současné doby je ten, že lidé prakticky nevědí, jak se použitého oleje zbavit. Přitom jednou z povinností podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, je zajistit přednostně využití odpadu před jejich odstraněním. Někteří ho tedy vylévají do záchodu, jiní ho vrací zpět do lahví a vyhazují do směsného odpadu.



Tuk v potrubí  
Zdroj: [www.trideniodpadu.cz](http://www.trideniodpadu.cz)

Podle slov Jiřího Štěpána, technického ředitele firmy Vodos Kolín, nezakazuje kanalizační řád vypouštět vodu s tuky z domácností, ale povolená koncentrace tuků ve vypouštěné splaškové vodě je tak nízká, že z něj zákaz vylévání tuků do odpadů vyplývá.

Po ochlazení odpadní vody se vypuštěný olej v kanalizaci mění na hrudky máslové konzistence, jež se postupně nabalují a zachycují další příměsi. Tím vzniká riziko, že dojde k ucpání potrubí. Ještě horším je vliv tuků na urychlování koroze kanalizačního potrubí. Tuky se v kanalizaci částečně rozkládají, vznikají mastné kyseliny a ty urychlují korozi stěn kanálů. V extrémních případech vznikne tuková kora s povrchem silným několik centimetrů a dochází k úplnému ucpání kanalizace.

V tomto případě musí být tlakovými vozy provedeno čištění kanalizace, kdy se materiál rozplaví. Případně se čištění provádí kombinovanými tlakovými vozy, které hmotu zachytí a odvezou ji na skládku. Tyto hmoty ucpávají nejen potrubí, ale i kanalizační čerpadla, obalují sondy ovládající jejich chod a zastavují je.

Čistírny odpadních vod jsou sice vybaveny „lapáky“ olejů a tuků, které slouží k separaci tuků z odpadních vod, ale jejich kapacita není dimenzována na velké množství tohoto odpadu. Nejvhodnějším řešením je bezplatné odevzdání použitého oleje do sběrného dvora, odkud je předán společnosti zabývající se recyklací olejů z domácností. Při recyklaci se vyseparují tři složky. První se používá na výrobu methylesteru, který se přidává do nafty jako biopalivo. Další části se používají v gumárenském a chemickém průmyslu.

Od letošních prázdnin mají i obyvatelé Pardubic možnost ekologického uložení jedlých olejů a tuků na sběrných dvorech ve svém městě (s výjimkou separačního dvora v Lonkově ulici v Polabinách). Jedlé tuky a oleje musí být z důvodu následné manipulace odevzdány do sběrného dvora v nevratných, uzavíratelných a nepropustných nádobách. Posléze jsou předány k již zmíněné recyklaci. „Přestože se nejedná o odpad nebezpečný, zbytečně zatěžoval čistírny odpadních vod a životní prostředí,“ řekl Jiří Strouhal, ředitel sekce odpadů Služeb města Pardubic.

**Nezapomeňte, „REDUCE, REUSE, RECYCLE“ není jenom heslo!**

RRA PK, [www.rrapk.cz](http://www.rrapk.cz)

Tématem odpadového hospodářství se zabývá Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje v rámci „Partnerského projektu dalšího vzdělávání občanů Pardubického kraje v oblasti ekologie a odpadového hospodářství“, který získal podporu z OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost. Financování projektu je zajištěno Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky. Více informací o projektu naleznete na webových stránkách [www.rrapk.cz](http://www.rrapk.cz).

**Kontakt pro novináře:** Mgr. Jana Pašalková, Regionální rozvojová agentura Pardubického kraje, [jana.pastalkova@rrapk.cz](mailto:jana.pastalkova@rrapk.cz), 724 220 606