

MASARYKOVA UNIVERZITA V BRNĚ

PEDAGOGICKÁ FAKULTA

KATEDRA PEDAGOGIKY

Třídění odpadu

Základy ekologie a enviromentální vědy - seminář

Vypracovala: Fišarová Lenka, UČO 401 867

Nové Dvory, 19. 11. 2011

Třídění odpadu

Již od útlého věku se učíme třídit odpad. Rozdělujeme jej podle jednotlivých druhů, nejnámější jsou papíry, skla, plasty nebo bioodpad. Znamená to, že je třídíme do příslušných kontejnerů podle své materiální podstaty, který lze posléze opětovně recyklovat a znovu začlenit do výroby.

Cílem třídění odpadu je recyklace a zároveň šetření přírodních zdrojů. Má to také velký ekologický význam.

Třídění odpadu je efektivní pouze pokud víme, kam který odpad patří.

Papír

Kontejner na papír je modré barvy. Do tohoto kontejneru můžeme vhazovat noviny, časopisy, kancelářský papír, reklamní letáky, knihy, sešity, karton nebo jsou to obaly s recyklačním symbolem. Neměli bychom však vhazovat papír, který je mokrá, mastný nebo jinak znečištěný. Dále do kontejneru na papír nevhazujeme uhlový a voskovaný papír, použité pleny a hygienické potřeby či vícevrstvé obaly.

Sklo

Zelenou nebo bílou barvu má kontejner, do kterého se vhazuje barevné a čiré sklo. V České republice se do kontejneru mohou vhazovat nevratné láhve od nápojů, skleněné nádoby, skleněné střepey - tabulové sklo a obaly s recyklačním symbolem. Do kontejneru na sklo nepatří keramika, porcelán, autosklo, drátěné sklo a zrcadla nebo lahvičky od léčiv, žárovky, zářivky a výbojky.

Plasty

Stlačené PET lahve od nápojů, kelímky, sáčky, fólie, výrobky a obaly z plastů nebo polystyrén vhazujeme do kontejneru žluté barvy. Nepatří tam však guma, molitan, PVC, textil z umělých vláken nebo obaly od nebezpečných látek - motorový olej, chemikálie nebo barvy.

Existují také kontejnery na plasty, do kterých můžeme vhazovat i nápojové kartony, je to však náležitě označeno na kontejneru. V některých městech slouží speciální kontejner v oranžové barvě, v jiných městech to mohou mít zařízení jinak a to tak, že se nápojové kartony vhazují společně do



kontejneru na plasty, který musí být označen oranžovou nálepkou "Nápojové kartony".

Biodpad

Za biodpad považujeme zbytky ovoce, zeleniny, slupky nebo čajové a kávové odpady. Do kontejneru na biodpad můžeme také vhazovat odpad ze zahrady, což je listí, tráva, větve a uvadlé květiny.

Nebezpečný odpad

Do tohoto kontejneru dáváme léky - některé léky se mohou odevzdávat v lékárnách, zářivky, výbojky, akumulátory, galvanické články (baterky), ledničky - mrazničky, barvy, lepidla nebo oleje.

Skládka Ronov nad Sázavou

V blízkosti mého okolí se nachází skládka, která od roku 1995 byla součástí odpadového hospodářství, v současnosti je rozšířena o sběrný dvůr a kompostárnu. Všechna tato zařízení se nacházejí v areálu odpadkového hospodářství Ronov nad Sázavou.

Skládka slouží k ukládání povolených odpadů kategorie ostatní. Jedná se o odpady nevyužitelné materiálově, surovinově, nejsou to vysloužilé výrobky podléhající zpětnému odběru, biologicky rozložitelný odpad, nebezpečné odpady a komunální odpady obsahující nebezpečné složky komunálních odpadů.



Na **sběrném dvoře** se po zvážení ukládají do samostatných kontejnerů dále využitelné odpady nebo využitelné jejich části, případně odpady s nebezpečnými vlastnostmi, které se musejí předat k

dalšímu nakládání, případně využití. Nejvíce se zde předávají např. fotochemikálie, zářivky, akumulátory nebo kovy, sklo, papíry.

Kompostárna - zde budou připraveny a zpracovány veškeré odpady ke kompletaci povolené biologicky rozložitelné odpady. Odpad znečištěný příměsemi bude uložen na skládce jako jiný biologicky nerozložitelný odpad. I nadále v některých městech a vesnicích fungují velkoobjemové kontejnery na zeleň, kam mohou občané odkládat pouze zeleně a větve, které jsou dobře kompostované.

ODAS

Soukromá rodinná firma Miloslav Odvárka podnikající pod obchodním jménem ODAS vznikla v roce 1991 a zabezpečovala pravidelný svoz komunálního odpadu z města Žďár nad Sázavou a několika obcím patřícím v té době do působnosti města Žďáru. Během své doby firma rozšiřovala spektrum nabízených činností a



zároveň i území, ze kterého odpady sváží. Vedení firmy si uvědomuje obtíže, které může způsobit stálé zvyšování produkce odpadů. Jejich krédem je maximum odpadu předat k využití. Odpad přestává být odpadem a stává se surovinou. Šetří se tím přírodní zdroje a zlepšuje životní prostředí. Ve firmě ODAS můžeme najít dotřídovací linky na plasty a papír, kompostárnu a sbírají také sklo i kovošrot z rozsáhlých oblastí. V roce 1999 zahájili také provoz dílny na demontáž elektrospotřebičů jako jsou televize, počítače, rádia a mnoho jiných. Zároveň provozují zařízení na skartaci tajných dokumentů. Veškeré tyto činnosti vedou k vrácení využitelných složek do výroby k recyklaci.

Firma také provozuje sběrný dvůr velkoobjemového a nebezpečného odpadu ve Žďáře nad Sázavou, v menších obcích provádí mobilní svoz těchto odpadů, obsluhuje celé odpadové hospodářství mnoha firem.

Odpady, v této velké firmě, třídí podle zákona o odpadech 185/2001 Sb. Každý druh odpadu má specifický způsob nakládání, obecně je dělí do několika velkých skupin. První skupina je na odpady z domácnosti a odpady podnikatelské. Další skupinou jsou odpady využitelné (materiálové a energeticky) a nevyužitelné, nebo také odpady s nebezpečnou vlastností. Firma se snaží o to, aby co nejmenší množství odpadů skončilo na skládce.

Sběrné dvory v České republice

Mapu sběrných dvorů v České republice můžeme najít na webové stránce :

[www.sberne-dvory.cz/mapa.html?sform\[\]&search_by=region](http://www.sberne-dvory.cz/mapa.html?sform[]&search_by=region)

Na této webové stránce jsem se dočetla, že se v České republice nachází 1 009 sběrných dvorů.

Recyklace odpadů

V dnešní době se stále více setkává s pojmem recyklace. Slovo recyklace si můžeme vysvětlit jako znovuvyužití již opotřebovaných materiálů. Pro recyklaci odpadů používáme moderní stroje. Recyklace umožňuje šetřit obnovitelné i neobnovitelné zdroje a v některých případech může omezovat zátěž životního prostředí. Recyklace odpadu se řadí mezi jedny z nejdůležitějších činností naší společnosti.

Recyklace skla

Na začátku recyklace je důležité roztrdit sklo na bílé a barevné. Následně se sklo dává do drtičky, kde se musí dodržovat přísná norma. Ve sto kilogramech střepů může zůstat pouze deset gramů keramického materiálu, šest gramů kovového a magnetického odpadu, půl gramu nemagnetického odpadu a vůbec žádný netavitelný materiál. Potom se sklo drtí na střepy velikosti od 3 mm do 2 cm. Takto nadrcené střepy se míchají s ostatními přísadami, a tak vzniká takzvaný kmen, který se v peci taví přibližně při 1460 °C. Vznikne tavenina, která postupuje k výrobním strojům, kde se vytvarují vlastní láhve a další obaly. Hotové výrobky se nakonec dochlazují v chladicí peci, projdou výstupní kontrolou a jsou připraveny k novému použití.

Recyklace plastů

Plastové věci se od sebe liší chemickým složením, tvarem a barvou. Proto se na pásu ručně vybírají PET lahve, nádobky, fólie a pěnový polystyren, které budou samostatně zpracovány. Výsledkem jsou pak balíky slisovaných plastů, které mají stejné chemické složení a dopravují se ke zpracovatelům, kteří se specializují na konkrétní druhy plastů. Výsledkem recyklace plastů je většinou tzv. regranulát, což je vstupní surovina pro výrobu nových plastů. Platy se vyrábějí z malých peciček materiálu (granulátu), který se zahřívá a pak vytlačuje do forem. Třeba v PET lahvích je použito 1030% regranulátu ze starých PET lahví.

Recyklace papíru

Papír je materiál, který lze recyklovat v průměru 4krát až 6krát. To vede k nižším emisím znečišťujících látek do vzduchu i do vody. Zpracování sběrového papíru potřebuje oproti výrobě papíru z buničiny méně energie a méně vody. Každá tuna recyklovaného papíru ušetří kolem 5 kubických metrů dřeva (asi 14 stromů).

Tato seminární práce pro mě byla přínosná. Zopakovala jsem si třídění odpadů a dozvěděla jsem se více informací o skládce v mém okolí a o firmě ODAS.

Zdroje:

<http://www.odas.cz/cz/index.php?rnd=1720907591>

<http://www.pribyslav.cz/odpadove-hospodarstvi-ronov-nad-sazavou/d-60507/p1=5888>

http://cs.wikipedia.org/wiki/T%C5%99%C3%ADd%C4%9Bn%C3%AD_odpadu

[www.sberne-dvory.cz/mapa.html?sform\[\]&search_by=region](http://www.sberne-dvory.cz/mapa.html?sform[]&search_by=region)

<http://www.lis-na-pet-lahve.cz/recyklace-plastu.php>

<http://abc.blesk.cz/clanek/casopis-abc/256/recyklace-skla.html>

<http://www.druhotnesuroviny.cz/recyklace-odpadu.htm>