

CHOVEJME SE EKOLOGICKY

Odpadové hospodářství je důmyslně promyšlený systém, který preferuje využití odpadů před jeho odstraňováním. Správným tříděním a přehodnocením našich postojů k zařízení na energetické využití odpadů můžeme sami výrazně přispívat k ochraně životního prostředí.

V roce 2009 bylo energeticky využito přes 320 tis. tun komunálních odpadů, přičemž z tohoto množství bylo vyrobeno okolo 16 tis. MWh elektřiny a téměř 2 mil. GJ tepla. Vyrobená elektřina by dokázala pokrýt roční potřebu zhruba 45 tis. domácností a vyrobené teplo 7,5 tis. domácností!



V Evropě provozuje nejvíce spaloven komunálních odpadů Francie, v roce 2009 to bylo na 130 zařízení.



CEMC – České ekologické manažerské centrum

Sdružení organizací, individuálních podnikatelů a environmentálních expertů
Jevanská 12, P.O.BOX 161, 100 31 Praha 10 • Tel.: 274 784 417 • Fax.: 274 775 869

www.cemc.cz • cemc@cemc.cz

Tento informační leták byl zpracován za finanční podpory
Státního programu na podporu úspor energie a využití
obnovitelných zdrojů energie pro rok 2011 – Program EFEKT.

FAKTA O SPALOVNÁCH

Spaloven se nemusíme obávat

Základní cíl procesu spalování odpadů spočívá v úpravě odpadů takovým způsobem, aby se snížil jejich objem, nebezpečnost a současně byly zachyceny nebo zneškodněny tvořící se škodlivé látky. Spalovny jsou velmi moderní, ověřená a bezpečná zařízení, jejichž provoz je přísně kontrolován.

Spalovna neznečišťuje své okolí

Provoz spaloven podléhá těm nejprísnejším předpisům a kontrolám. Emise znečišťujících látek ze spaloven odpadů jsou obecně velmi nízké a jsou nižší než emise u jiných energetických zdrojů spalujících například uhlí.

Spalovny jsou zdrojem energie

Spalováním odpadu získáváme teplo a elektřinu, které by jinak musely být vyrobeny z cenných neobnovitelných zdrojů, jako je například uhlí, ropa anebo zemní plyn.

Spalovny nepotřebují pro svůj provoz žádná další přídavná paliva

Odpady samy od sebe hoří, a není tedy potřeba používat žádná přídavná paliva, s výjimkou najíždění provozu po technologické odstávce.

Spalovny podstatně redukují množství odpadů

Spalovny dokáží snížit objem odpadu zhruba desetinásobně a jejich hmotnost na jednu třetinu. Převážná většina odpadů z procesu spalování je recyklována a zpětně slouží především ve stavebnictví nebo jako zdroj cenných látek.

Spalovny neplýtvají cennými surovinami

Ve spalovnách se spaluje směsný komunální odpad, tedy odpad, který již nemá žádné další využití a který by proto končil na skládkách. Zodpovědnost je tedy pouze na nás, abychom co nejpečlivěji třídili odpady a ve spalovnách nebo na skládkách nekončily odpady, které je možno lépe využít.

Více informací na

www.tretiruka.cz

Tretiruka  cz

ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ ČR

...aneb naučme se
správně hospodařit s odpady
a nebojme se spaloven!



ODPADY A MY

Odpady vznikají všude kolem nás, aniž bychom si tuto skutečnost přímo uvědomovali. Málokdo si dovede představit, kolik odpadu vzniklo například při výrobě úplně obyčejného trička. I přes skutečnost, že sami jen stěží dokážeme ovlivnit provoz nějakého výrobního podniku, můžeme ovlivnit, jakým způsobem bude nakládáno s těmi odpady, které sami denně produkujeme.

Každý občan České republiky ročně vyprodukuje přes 450 kg komunálního odpadu. Pokud by se všichni vyprodukovaný odpad svezl na jedno jediné místo, pak by jeho objem zaplnil náš největší rybník Rožmberk, a to minimálně dvakrát!

I. PŘEDCHÁZENÍ VZNIKU ODPADŮ

„Při nákupu nového výrobku buďte více rozvážní“

Je nereálné předpokládat, že odpady nebudou vůbec vznikat. Důležité však je předcházet jejich vzniku nebo alespoň minimalizovat jejich množství. Jak k této zásadě může přispět každý z nás?

- Nakupujte nápoje ve vratných obalech a ve větších baleních;
- Nakupujte kvalitní výrobky s nízkou energetickou náročností;
- Upřednostňujte ekologicky značené výrobky s nízkou energetickou náročností;
- Zacházejte s výrobky šetrně a prodlužujte jejich životnost doporučenou údržbou a servisem;
- Odmítejte reklamu vhazovanou do poštovní schránky;
- Nahraďte jednorázovou plastovou nákupní tašku taškou z papíru anebo z textilu určenou pro vícenásobné použití;
- Podpořte další využití již pro vás nepotřebného oblečení, obuvi, hraček, CD, nábytku, elektroniky, prodejem do bazaru anebo je darujte například charitě prostřednictvím k tomu určených kontejnerů.

II. PŘÍPRAVA K OPĚTOVNÉMU POUŽITÍ

„Neopovrhujte repasovanými spotřebiči“

Příprava k opětovnému použití znamená, že výrobky, které nejsou ještě odpadem, upravíme nebo přizpůsobíme tak, aby byly znovu použitelné ke stejnému účelu.

III. RECYKLACE

„Třídění má smysl, šetříme tak naše životní prostředí“

Obaly na vejčeka, odpadkové koše nebo třeba protihlukové stěny. I tak vypadají finální produkty vzniklé recyklací odpadů. Proces opětovného využití odpadů začíná u svozu tříděného odpadu na tzv. dotřídovací linky, kde jsou odpady dále rozděleny podle způsobu jejich dalšího využití a zároveň jsou z nich odstraněny veškeré příměsi a nečistoty. Pečlivě vytríděný odpad je následně předán zpracovateli, který je z něj schopen vyrobit řadu rozmanitých výrobků. Podmínkou však je, abychom třídili důsledně a správně, pouze pak může vzniknout plnohodnotná surovina.

Recyklací jedné tuny papíru se ušetří přibližně dvanáct vzrostlých stromů, které by jinak sloužily jako vstupní surovina pro výrobu papíru!



Pokud si s některými odpady nevíte rady, využijte sběrných dvorů, kde vám proškolení pracovníci rádi pomohou. Základní informace o umístění a provozní době sběrných dvorů obdržíte na svém obecním nebo městském úřadě.

Do sběrného dvora například patří

Velkoobjemový odpad

- nábytek
- koberec
- linoleum
- sanitární technika

Nebezpečný odpad

- autobaterie
- chemikálie
- oleje
- zářivky

Elektroodpad

- rádia
- televize
- mobily
- lednice

IV. JINÉ (ENERGETICKÉ) VYUŽITÍ ODPADŮ

„Odpad je zdrojem cenných látek, ale také tepla a elektřiny“

Recyklací využití odpadů zdaleka nekončí. Odpady nemusí být pouhým zdrojem látek, ale také zdrojem energie. Příkladem může být biologický odpad, pro který jsou určeny speciální hnědé kontejnery. Své využití nacházejí například v kompostárnách nebo bioplynových stanicích k výrobě elektrické energie a tepla.



Do nejpoužívanějších černých kontejnerů vhazujeme tzv. směsný odpad, tedy pouze odpad, který zatím nelze vytrídřit. Ptáte se, jak by se s ohledem na ochranu naší přírody mělo správně se směsným odpadem nakládat? Směsný odpad sice nelze recyklovat, ale lze využít energetický potenciál, který je v něm obsažen. V první řadě by měl být směsný odpad využit (energeticky), a teprve až poté ukládán na skládkách odpadů. K energetickému využití odpadů dochází ve speciálních a k tomu určených zařízeních, kde dochází k přeměně energie odpadu na elektřinu a teplo. Těmito zařízeními jsou nejčastěji spalovny komunálního odpadu, které se správně označují jako zařízení na energetické využití odpadů.



Úplně první spalovna odpadů byla vybudována v Brně, a to v letech 1904–1905. V tu dobu se jednalo o vůbec první spalovnu odpadů v celém Rakousko-Uhersku, a již tato spalovna využívala spalování odpadů k výrobě elektrické energie. V současné době jsou v ČR tři zařízení na energetické využití odpadů.

V. ODSTRANĚNÍ ODPADŮ

„Skládkujeme pouze odpady, které nedokážeme využít“

Odpady bychom měli především využívat, tedy recyklovat. Odpady uložené na skládce není možné dále využít, a tudíž nám nepřinášejí žádný další prospěch.

V roce 2009 bylo na území ČR skládkováno 67 % komunálních odpadů, což představovalo 3,4 mil. tun komunálních odpadů. Všechny tento odpad svezeny na Václavské náměstí by dosahoval téměř do výšky Eiffelovy věže!