

Editorial

Oficiální pohled již nerespektuje současnou praxi

Návrh nové strategie Evropské unie pro předcházení vzniku odpadů a jejich recyklaci přijímá náš Svaz průmyslu druhotných surovin jako dlouho očekávaný krok ve směru změny oficiálního pohledu na odpady a vedlejší produkty výroby.

Ten je dosud podle našeho názoru dlouhodobě strnulý (platná směrnice Evropské unie o odpadech přes některé úpravy byla vydána v roce 1975) a již nerespektuje vývoj a současnou praxi v hospodaření s odpady, kterou by měl reflektovat a poté vymezit pravidla pro co nejvyšší využívání odpadů pro opětné průmyslové či jiné využití.

Návrh, který se mimo jiné opírá o recyklaci jako pojem, má charakter určité výzvy ke zvýšení využívání odpadů vedlejších produktů výroby, ale nedostává se k meritu problému, tj. co je produktem recyklace, kdy odpad přestává odpadem být a stává se vstupní surovinou průmyslu.

Takový produkt je již historicky nazýván v mnoha zemích EU druhotnou surovinou (také tento návrh tento pojem nevyužívá), ale dosud

nebyl definován. Domníváme se, že bez dořešení této problematiky, která má své praktické důsledky, nedojde k razantně zvýšené motivaci využívání recyklace jako nástroje trvale udržitelného využívání zdrojů, což je zřejmě cílem nové evropské strategie.

Navzdory některým výhradám tento určitý pokrok v evropské legislativě vyjádřený v navrhovaném materiálu podporujeme.

Ve vztahu k české legislativě v této oblasti jsme přesvědčeni, že současný stav z mnoha důvodů již nevyhovuje. Je třeba ji přebudovat

vydáním zákona o životním prostředí, nového zákona o odpadech a zákona o oběhu a životním cyklu výrobků.

Ing. Miroslav Horák

sekretariát SPDS-APOREKO

Svaz průmyslu druhotných surovin

S novou strategií EU pro nakládání s odpady vás podrobněji seznámíme v březnovém čísle časopisu Odpady.



Odpady

ČIŽP zahájila řízení kvůli skládce odpadu v Libčevsi

Ústecké pracoviště České inspekce životního prostředí (ČIŽP) zahájilo správní řízení se společností Bau 24 kvůli uskladnění německého odpadu v Libčevsi na Lounsku. Podle Jiřího Turka z ČIŽP neměla firma souhlas příslušných úřadů pro nakládání s odpady. Společnost hrozí až desetimilionová pokuta, jak řekl Turek. Správní řízení by podle něj mělo skončit do měsíce.

V Libčevsi nechala do areálu bývalého kravína navézt odpad z Německa firma Bau 24. Podle některých odhadů to bylo asi 4000 tun. Odpad objevili celníci spolu s pracovníky ČIŽP počátkem ledna. Ne-

legální skládka několikrát vzplála. Poprvé se plameny objevily v neděli 5. února, hasiči k požáru znovu vyjžděli v pondělí 13. února.

Oheň tak už zlikvidoval polovinu až dvě třetiny navezeného odpadu.

Obec nyní nejvíce trápí spaleniště, na jehož likvidaci nemá peníze.

Starostka Vlasta Staňková se proto obrátila na Ústecký kraj s žádostí o pomoc. Dostala příslib, že kraj pomůže do výše půl milionu korun.

Pokud by se ale zjistilo, že popel patří do kategorie nebezpečného odpadu, vyšplhaly by se náklady na jeho likvidaci na pět milionů korun. Tyto peníze ale kraj nemá.



Předplatte si
měsíčník

ODPADY

Získáte ZDARMA CD s aktuální legislativou OH a archivem časopisu Odpady (2003-2005)

Více informací o podmínkách předplatného
na tel. 800 11 00 22 nebo
na předplatne@economia.cz

economia
OBSAH ROZHODUJE

Krátce

Dovoz do spaloven odmítnut

Ministerstvo životního prostředí zamítlo čtyři žádosti zahraničních firem, které chtějí dovážet odpadky do českých spaloven. Jedna se po řadě odvolání obrátila loni i na soud.

Hradec Králové s kompostéry

Část lidí ve stotisícovém Hradci Králové začne na jaře s kompostováním rostlinných odpadů. Ve vybrané části města radnice lidem nabídne asi 1250 kompostérů na trávu, listí či zbytky ovoce. Kompost lidé použijí na svých zahrádkách nebo jim ho město zdarma odveze na svou kompostárnu. Cílem projektu je snížit množství odpadu, který by jinak končil na skládkách.

Dvě třetiny lidí z Plzeňska třídí

Dvě třetiny obyvatel Plzeňského kraje soustavně třídí komunální odpad. Zhruba pětina pouze nárazově a zbylá skupina netřídí vůbec, jak vyplývá z průzkumu agentury Markent.

MPO nesouhlasí s návrhem SOCR

Ministerstvo průmyslu a obchodu nesouhlasí s návrhem Svazu obchodu a cestovního ruchu ČR, aby byl v obchodech regulován výkup vratných lahví. SOCR tvrdí, že zejména lidé na venkově vracejí do tamních obchodů více lahví, než v nich nakoupí, což obchodníkům způsobuje velké potíže s odbytem zálohovaných lahví. Podle MPO by tento problém měl vyřešit lepší dozor státních úřadů na dodržování pravidel výkupu vratných lahví.

Podle ČIZP leží v ČR 15 tisíc tun německého odpadu

Podle odhadů České inspekce životního prostředí (ČIZP) leží v různých objektech na území Čech a Moravy zhruba 15 tisíc tun odpadů nelegálně dovezených v posledních měsících z Německa. Toto množství pojme 625 kamionů. Šéf odpadového oddělení pražské centrály inspekce Martin Štifter řekl, že nejvíc kamionů s odpadem do Čech mířilo na přelomu roku, nyní je situace klidnější, což inspektor přičítá mimo jiné osvětové kampani, kterou spustily úřady v Německu.

Nelegální skládky odpadů byly poprvé koncem minulého roku odhaleny v Libereckém kraji, leží také v Ústeckém, Plzeňském a Středočeském kraji. Podezřelý materiál, který může být odpadem zhruba ze dvou kamionů, inspekce objevila i v jednom objektu v Jihomoravském kraji. S výzvou, aby hlásily podezřelé skládky, se inspekce obrátila na samosprávy všech krajů. Situaci ve zvýšené míře sleduje hlavně v pohraničí.

Inspektoři objevili na Hodonínsku sklad, ve kterém je větší množství paliva vyrobeného z textilního odpadu. Nyní prověřují, jestli bylo dovezeno z Německa v souladu se zákonem a zda je správně skladováno.

„Podle dosavadních informací by se mělo jednat o palivo, které je certifikováno. Asi do dvou dnů ukončíme své šetření v této věci,“ řekl ředitel brněnské pobočky inspekce Oldřich Sapoušek. Doplnil, že šetření může skončit také zjištěním, že podezřelý materiál je zcela v pořádku. Podle Sapouška nelze zatím říci, zda v souvislosti s odhaleným materiálem hrozí pokuta firmě, která jej vlastní.

V pátrání po nelegálních dovozech inspektoři spolupracují s celníky, kteří mají na rozdíl od nich právo zastavit a prohlédnout jedoucí kamion. Řadu takových kamionů po konzultaci s inspekcí celníci vrátili do Německa.

Ve správním řízení, které trvá nejvýše jeden měsíc, hrozí původci nelegálně dovezeného odpadu nebo firmě, která ho převzala, pokuta do 10 milionů korun. Ne vždy může inspekce udělit sankci v nejvyšší možné výši, kvůli zá-

važnosti případů z poslední doby však podle Štifera zřejmě ale tak vysoká pokuta padne.

Když skládky obsahují i nebezpečné odpady, vyšetřuje jejich původ také policie jako trestný čin, viníkům těchto případů pak hrozí i vězení. Policie se zabývá třemi případy, mezi nimi i skládkou ve středočeské Libčevsi, která opakovaně vzplála.

Při hledání původce odpadů inspektoři narážejí na „mlžení“ ze strany zainteresovaných firem. Většinou jsou totiž nelegální skládky v objektech, které si někdo pronajal, a znám je tedy pouze majitel. Kamiony zase patří spedičním firmám, které si najímají německé firmy, jimž se vyplatí vzhledem k cenám za likvidaci odpadů ukrýt v České republice a v dokladech ho deklarují jako něco jiného. „Kvůli tomu je lháť pro správné řízení třicetidenní,“ uvedl Štifter. V případech pátrání po německých původcích odpadu spolupracuje inspekce s německými úřady přes ministerstvo životního prostředí.

Ve správním řízení inspekce provinilcům ukládá vedle pokuty nápravná opatření, tedy odvoz odpadů. Termín, do kterého budou mít firmy povinnost odpad odklidit, závisí na jednání. Podle inspektora by ale neměly od zahájení správného řízení do likvidace skládky uplynout víc než zhruba dva měsíce.

Poprvé inspekce uložila za nelegální skladování německého odpadu pokutu dvěma českým firmám ze Šluknova a z Frýdlantu v lednu, dosáhly výše 300 tisíc a 250 tisíc korun. Firmy dostaly také nařízeno skládky odstranit.

O problému, který se týká nejen České republiky, chce ministr životního prostředí Libor Ambrozek jednat v rámci takzvané visegrádské čtyřky, která vedle Česka zahrnuje také Polsko, Maďarsko a Slovensko.

Situaci hodlá podle mluvčí Karolíny Šulové popsat v dopise adresovaném spolkovému ministrovi životního prostředí a téma by chtěl otevřít i na zasedání Rady ministrů životního prostředí Evropské unie, která se sejde 9. března do tohoto roku.



EcoCity

**Navštivte stánek
vydavatelství Economia a.s.
na výstavě „Eco City“
7.-9. března 2006
PVA Praha-Letňany
a získejte roční předplatné
časopisu Odpady
se 49% SLEVOU!**

Chrudim odložila rozhodování

Chrudim odložila na neurčito rozhodnutí o vstupu města do firmy na vybudování spalovny odpadů v Opatovicích nad Labem. Zařízení za více než 2 mld. Kč prosazuje Pardubický kraj a shání pro jeho výstavbu obce z celého regionu.

Olomoučané loni vytrídili více

Obyvatelé Olomouce věnovali loni větší pozornost separaci odpadů. Objem vytríděného papíru, skla a plastů se meziročně zvýšil téměř o 20 % na 2295 tun.

Množství směsného odpadu se díky zvýšené aktivitě lidí při třídění naopak snížilo, a to na 16 592 tun z 19 002 tun v roce 2004. Množství směsného odpadu v Olomouci předtím nekleslo několik let.

Britští vědci žádají razantní kroky proti skleníkovým plynům

Mezinárodní společenství by mělo zastavit růst emisí skleníkových plynů a začít s jejich omezováním během 20 let, jinak Zemí hrozí těžké ekologické škody. Při uvedení sborníku vědeckých prací o klimatických změnách to v Londýně uvedli vědci, kteří se na zveřejněných studiích podíleli.

Jaderná energetika bez podpory

Obyvatelé Evropské unie nejsou příliš nakloněni tomu, aby se v Evropě zvýšil podíl jaderné energie za situace, kdy jsou ceny ropy vysoké a zásobování plynem z Ruska vyvolává obavy. Vyplývá to z průzkumu, který se uskutečnil v 25 zemích unie a také v Rumunsku a Bulharsku.

Nelepším řešením, jak snížit závislost Evropy na nynějších energetických zdrojích, by byla jaderná energie podle 12 % dotázaných. Nejpopulárnější alternativou je proti tomu využití sluneční energie, pro niž je 48 % Evropanů. Anketu pro unii zpracoval Eurobarometer loni v říjnu a listopadu.

**Technická univerzita v Košicích, Hutnická fakulta, katedra neželezných kovů a zpracování odpadů
pořádá 3. mezinárodní konferenci**

Odpady – Druhotné suroviny III

20.-22. června 2006, Vysoké Tatry, Štrbské Pleso, Slovenská republika

- Zdroje, monitoring, sběr a charakterizace odpadů a druhotných surovin
- Recyklace a zpracování tuhých odpadů s obsahem neželezných kovů, železa, ušlechtilých kovů, kompozitních materiálů
- Zpracování průmyslových odpadů (třísky, stěry, popely, kaly, úlepy apod.)
- Zpracování autovraků, elektronického šrotu, plastů apod.
- Stabilizace odpadů
- Zařízení a stroje pro sběr, manipulaci a zpracování odpadů
- Ekonomické aspekty a analýza procesů při zpracování a využití odpadů a druhotných surovin
- Legislativní otázky v oblasti nakládání s odpady
- Prezentace firem a technologií na zpracování odpadů a druhotných surovin

Podrobné informace na <http://www.tuke.sk/hf-knkasowaste>

PET lahve se vrací zpět do prodejen jako vozíky

Plastové lahve, které vládou domácímu trhu nealkoholických nápojů, v poslední době nacházejí nové uplatnění v obchodech. Například obchodní řetězec Delvita nyní v Praze testuje malé nákupní vozíky vyrobené z použitých PET lahví, které díky svým rozměrům umožňují snadný pohyb mezi regály malometrážního formátu prodejny. Pokud se nápad osvědčí, zavede Delvita umělohmotné nákupní vozíky v dalších prodejnách.

„Hlavním důvodem testování těchto typů vozíků je naše dlouhodobá snaha o pohodlnější a rychlý nákup v malých prodejnách typu Delvita City a Proxy. S dosavadním výsledkem testu na Karlově náměstí v Praze jsme velmi spokojeni a vstupujeme do dalších rozhodovacích fází projektu,“ řekl mluvčí Delvity Petr Uchytíl. Ekologickými vozíky Delvita vybavila i novou prodejnu Korunní Dvůr v Praze.

Zákazníci podle Uchytila mohou využít samostatný nákupní košík, který lze v případě většího nákupu umístit na malý pojízdný vozík, jenž je stejně jako košík vyrobený z PET lahví. „V případě potřeby lze nastavit i dva košíky

nad sebe a zákazník si tak ve vteřině sestaví nákupní vozík podle rozsahu nákupu,“ uvedl Uchytíl.

Manažeri Delvity předpokládají, že díky novým nákupním vozíkům vzroste útraty zákazníků těchto menších prodejen. Lidé totiž budou mít k dispozici více úložného prostoru než při nákupu s klasickým košíkem. „Zvýšení prostoru pro nákup představuje z hlediska obchodníka potenciál pro zvýšení počtu položek průměrného nákupu,“ poznamenal Uchytíl.

Delvita má nyní v Česku 96 prodejen, z toho 11 prodejen ve formátu City a 27 prodejen ve formátu Proxy. Delvita je součástí belgické skupiny Delhaize Group, která provozuje více jak 2500 prodejen na třech kontinentech.

Domácímu trhu nealkoholických nápojů dominují právě plastové obaly, ve kterých se prodává asi 80 % produkce. Když si oblíbené skleněné obaly se dnes podílí jen asi 10 %, zbytek představují hlavně krabicové obaly. PET lahve po vytřídění a mechanickém zpracování v posledních letech nacházejí stále větší využití při výrobě umělého vlákna pro textilní nebo stavební průmysl.



Ekologie

Fluorované plyny mají z aut od roku 2017 zmizet

Fluorované plyny mají z automobilových klimatizací zmizet od ledna 2011 u nových modelů a od roku 2017 u všech nových vozů. Počítají s tím nové předpisy, na jejichž znění se dohodli zástupci Evropského parlamentu a členských států. Cílem je postupné omezení produkce a emisí těchto plynů v Evropské unii. Fluorované plyny se používají v lednicích a chladicích systémech, ale také ve sprejích a některých pěnách, třeba i v podrážkách běžeckých bot.

Nyní se tyto plyny podílejí v EU asi ze 2 % na skleníkovém efektu, ale některé mají schopnost udržet se v atmosféře až 50 tisíc let a jejich skleníkový potenciál téměř 24000násobně převyšuje kyslíčnický uhlíčník.

„Pokud by se nic nepodniklo, emise fluorovaných plynů by do roku 2010 stouply o 50 % oproti roku 1995. Ale díky dnešním opatřením zplodiny do roku 2012 klesnou o pětinu a později ještě více,“ uvedla Evropská komise ve svém komuniké.

Spor mezi EP a členskými státy se vedl hlavně o možnost, aby si Dánsko, Rakousko a

Švédsko mohly zachovat či zavést ještě přísnější předpisy, než k jakým EU byla schopna dospět jako celek. To by však v praxi mohlo hrozit třeba tím, že české ledničky, vyrobené podle předpisů EU, by se do těchto zemí nemohly vyvážet. Nakonec se podařilo nalézt kompromis, který umožňuje zachovat tyto výjimky do 31. prosince 2012.

„Tato dohoda představuje dobrou rovnováhu mezi ochranou životního prostředí a fungováním jednotného trhu,“ usoudila zpravodajka EP, irská konzervativní poslankyně Avril Doyleová. „Jde o významný příspěvek v úsilí unie omezit emise skleníkových plynů a respektovat závazky z Kjótského protokolu,“ zdůraznil

komisař Stavros Dimas. Nové předpisy, nařízení o fluorovaných plynech a směrnici o automobilových klimatizacích, má europarlament ještě formálně schválit v polovině roku. U směrnice pak budou mít členské státy 18 měsíců na převedení do svého práva, u nařízení bude běžet roční lhůta na uplatnění poté, co předpis bude zveřejněn v úředním věstníku.



Odpady 3/2006

Téma: Nebezpečné odpady

- Zajištění sběru NO v městech a obcích
- Projekt intenzifikace sběru NO v Libereckém kraji
- Kontrola a evidence

Speciál: Chemický průmysl

- Evidence odpadů v praxi
- Znečištění ve Spolaně a jeho sanace
- Využití odpadů z výroby titanové běloby

Časopis Odpady 3/2006 vychází: 14. 3. 2006

Uzávěrka redakční a inzertní části: 25. 2. 2006

Informace a inzerce:

Petr Pflieger, tel.: 233 071 403, 603 198 873

e-mail: petr.pflieger@economia.cz

economia
OBSAH ROZHODUJE

Dřeviny pro energetiku

Projekt pěstování rychle rostoucích dřevin pro energetické účely se po počáteční nedůvěře začíná na Slovensku prosazovat. Po zkušebních výsadbách v minulých letech bude v letošním roce vysazeno v Podunajské nížině prvních 40 hektarů produkčních porostů topolů, vrb a akátů.

Jednotka anaerobní digesce

V Brně-Černovicích se rozběhl zkušební provoz pilotní jednotky anaerobní digesce. Zařízení vyprojektoval a vyrobil brněnský Ústav využití plynu.

Zařízení vyrábí mj. bioplyn, jež se spaluje ve stávajících kogeneračních jednotkách postavených pro spalování bioplynu z bývalé městské skládky Černovice.

Dřevostaveb je v ČR málo

V České republice je podle odborníků ve srovnání například s Německem či Rakouskem velmi málo dřevostaveb.

Mezi dřevostavbami v tuzemsku dominují rodinné domy následované nejrozličnějšími přístavbami, nástavbami, výrobními a hospodářskými objekty, sportovními a rekreačními stavbami či budovami společenského a administrativního charakteru. Vyplyvá to z ankety České komory architektů.

Rodinný dům je mezi stavbami na bázi dřevostaveb zastoupený v 61 %. Z účastníků ankety 66 % hodnotilo dostupnost a kvalitu nabídky dřevěných komponentů na českém trhu jako dostatečnou.

Podnebí je nejteplejší za tisíciletí

Severní polokoule se ve 20. století oteplila nejvíce za poslední tisíciletí, uvedli britští vědci. Změny podnebí na Zemi za posledních sto let jsou přitom podle nich výraznější a trvalejší než oteplení ve středověku a ochlazení v 16. až 19. století.

EK vyhlásila novou strategii podpory biopaliv

Nové podněty pro výrobu a užívání biopaliv v EU slibuje nový strategický plán, který přijala Evropská komise. Biopaliva nyní pokrývají jen 1,4 % spotřeby pohonných hmot v „pětaadvacítce“, daleko od plánovaného cíle 5,75 % pro rok 2010. Unie tak ve výrobě bioetanolu výrazně zaostává za Brazílií a USA. „Jestli nenaskočíme do rozjetého vlaku, trh přebere někdo jiný. Teď je ta nejlepší chvíle,“ uvedla komisařka pro zemědělství Mariann Fischerová-Bölová.

Od rozvoje trhu biopaliv si EK slibuje snížit závislost na dovozu stále dražší ropy, omezit emise skleníkových plynů, z nichž čtvrtina pochází z dopravy, i nové příležitosti farmářům v „pětaadvacítce“ a v rozvojových zemích. Pěstování řepky, cukrovky či třtiny na výrobu bionafty a bioetanolu by mělo nahradit příjmy, které seškrtá nadcházející cukerná reforma.

Komise ve svém plánu navrhuje členským státům zvážit směs opatření, včetně daňových úlev, dotací farmářům, podporu vývoje nové generace biopaliv či preferenční celní sazby na dovoz biopaliv z nejméně rozvojových zemí, kde by EU také měla podpořit jejich produkci. Součástí strategie je i revize směrnice o biopalivech s původním cílem uspokojovat 2 % spotřeby pohonných hmot biopalivy v roce 2005 a 5,75 % v roce 2010. Členské státy by se měly letos rozhodnout, zda se dobrovolný závazek má stát povinným. „Abychom dosáhli cíle pokrýt 5,7 % spotřeby biopalivy, potřebovali bychom

pěstovat plodiny na tento účel na 17,5 mil. ha, soběstačnost by vyžadovala 96 mil. ha. To není reálné,“ vysvětlila komisařka záměr zapojit do plánu i rozvojové země. Předloni se plodiny pro biopaliva v EU pěstovaly na 1,4 mil. ha, loni podle odhadů na 1,8 mil. ha.

Ve výrobě bionafty má EU vůdčí pozici ve světě, hlavně zásluhou Německa, na které připadá téměř polovina produkce; ČR byla předloni pátá a Slovensko sedmé. Letos by evropská produkce mohla dosáhnout asi 4 mil. tun. Avšak evropská výroba bioetanolu loni představovala jen šestinu brazilské či americké produkce (3 mil. tun oproti 16,7, resp. 16,6 mil. tun).

V ČR se řepka olejná pro produkci paliv pěstuje asi na 30 tisících ha, zatímco pro potravinové využití asi na 200 tisících. Loňské pozastavení a pak zase obnovení dotací pro výrobu metylesteru řepkového oleje (MEŘO), alias bionafty, vedlo údajně k tomu, že většina produkce se vyváží, bioetanol je dosud ve stadiu zkoušek. Podíl bionafty na trhu paliv pro vznětové motory tak klesl z 2,3 % na 1,4 %. Nicméně česká zpráva pro EK odhaduje, že v roce 2010 by bionafta měla tvořit 6,19 % spotřeby nafty, bioetanol pak 8,37 % spotřeby benzínu v ČR. Ministr zemědělství Jan Mládek minulý měsíc jednal s komisařkou o tom, aby i čeští farmáři mohli využívat dodatečnou podporu 45 eur na hektar pro pěstování energetických plodin, což dosud neumožňuje zjednodušený systém vyplácení přímých plateb.



M. Fischerová-Bölová

Konference jaderných komunikátorů ve Vídni

Na konferenci jaderných komunikátorů ve Vídni (13.-16. února 2006) uvedla šéfová ekonomické divize Mezinárodní energetické agentury (IEA) Fatih Birol, že je nutné urgentní politické rozhodnutí, které zajistí, že se budou řešit stále narůstající energetické problémy. Pokud k němu nedojde v brzké době, tak hrozí vážná rizika nedostatku energetických zdrojů a vážné poškození životního prostředí. Co se týká jádra, tak připomenula, že vzhledem k dlouhodobě připravě a trvání stavby jaderných zdrojů je toto rozhodnutí nutné již nyní. Jinak je možné i v těch nejkonzervativnějších scénářích do roku 2030 očekávat dramatický nárůst cen ropy a plynu, i vzhledem k tomu, že převážně pocházejí ze Středního východu a ze zemí s nestabilními ekonomikami. Nemluvě o nárůstu CO₂ až o 50 % do roku 2030, převážně z rozvojových zemí.

EKO-KOM, a.s., a Economia, a.s., za mediální podpory časopisů Odpady a Moderní obec pořádají

7. ročník konference Odpadové dny 2006

7. a 8. června 2006 v kongresovém centru ALDIS, Hradec Králové

Nosné téma konference: Zkušenosti s naplňováním zákona v jednotlivých oblastech OH

- Krizové odpadové hospodářství
- Ekonomické nástroje v OH obcí
- Elektrošrot
- Bioodpady
- Zařízení na úpravu a využití odpadů v České republice
- a v zahraničí
- Separace, stav na trhu komodit
- Vyhlášení vítězů soutěže o Křišťálovou popelnici
- Pracovní skupiny pro oblast komunikace v odpadovém hospodářství a zpětného odběru elektrošrotu

Program a přihláška: na www.ekokom.cz a v dubnových číslech časopisů Odpady a Moderní obec.

Seminář o veřejných službách

Významu veřejných služeb pro místní rozvoj bude věnován dvoudenní seminář 20. a 21. dubna v Praze. Přípravuje ho francouzské velvyslanectví v ČR s cílem posílit vazby a spolupráci mezi českými a francouzskými regiony a městy. Seminář proběhne formou tematických kulatých stolů za účasti jak místních a regionálních zastupitelů obou států, tak představitelů státních orgánů a expertů z ministerstev a státních podniků. Jednotlivé kulaté stoly, z nichž jeden je věnován i problematice shromažďování a třídění odpadů, budou vždy zahájeny úvodním referátem, účastníci si pak mohou vyměnit názory a konkrétní zkušenosti. Přihlášky na marina.furic@diplomatie.fr nebo telefonicky na číslo 251 171 706.

Publikace o životním prostředí

Přístup radnice k životnímu prostředí – publikace s tímto názvem obsahuje soubor příkladů ze Vsetína, který vydalo Zdravé město Vsetín a Společnost pro komunitní práci Vsetín, o.p.s. Materiály ve formě publikace a skládačky se zabývají problematikou místní Agendy 21, životního prostředí a dalších témat. Více na <http://vismo.obce.cz>.

Asociace pro rozvoj recyklace
stavebních materiálů v ČR
pořádá 11. ročník konference

Recycling 2006

Možnosti a perspektivy recyklace stavebních odpadů
jako zdroje plnohodnotných surovin

16. - 17. března 2006, Hotel Santon, Brno

Tematické zaměření konference:

- Legislativní otázky v recyklaci minerálních stavebních odpadů
- Význam a postavení recyklace stavebních a demoličních odpadů v Plánech odpadového hospodářství
- Proces certifikace recyklátů u inertních minerálních materiálů s ohledem na platnou legislativu
- Životní cyklus stavebních odpadů na prostředí
- Chemické hodnocení stavebních odpadů
- Posuzování vlastností recyklátů a řízení jejich jakosti vzhledem k využití ve stavební výrobě
- Recyklace komunikací, použití v různých konstrukčních vrstvách
- Technologická zařízení pro recyklaci stavebních odpadů
- Možnosti průmyslu těžby a zpracování kamene v recyklaci stavebních materiálů
- Ekonomické a ekologické aspekty recyklace

Po celou dobu semináře bude probíhat prezentační výstava firem, zabývajících se recyklací stavební suť, výrobou strojů a zařízení pro recyklaci.

Obdobným garantem konference je
doc. Ing. Miroslav Škopán, CSc., prezident ARSM.

Předběžnou přihlášku zašlete na adresu:

ARSM, Technická 2, 616 69 Brno

e-mail: skopan@fme.vutbr.cz

Informace a přihláška: www.arsm.cz

Elektronická příloha časopisu Odpady. Vychází jednou za dva týdny. Registrován pod ISSN 1214-9772. Kontakt: Odpady, Economia, a.s., Dobrovského 25, 170 55 Praha 7; Jarmila Šťastná, šéfredaktorka, tel.: 233 071 427, fax: 233 072 012, <http://odpady.ihned.cz>, odpady@economia.cz; Petr Pflieger, inzertní manažer časopisu, tel.: 233 071 403, fax: 233 072 012, mobil: 603 198 873, petr.pflieger@economia.cz. © Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatelství Economia, a.s., je zakázána jakákoliv další publikace, přetištění nebo distribuce (tištěnou i elektronickou formou) jakéhokoli materiálu nebo části materiálu zveřejněného v tomto PDF servisu. Společnost Economia, a.s. využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhrazuje veškerá práva. Publikování nebo šíření obsahu ze zdrojů ČTK je výslovně zakázáno bez předchozího písemného souhlasu ze strany ČTK.