

Editorial

Diskutovalo se o Plánu odpadového hospodářství

Podoba Plánu odpadového hospodářství Zlínského kraje byla předmětem pracovní schůzky představitelů kraje, radnic a technických služeb měst a obcí regionu. „Náš Plán odpadového hospodářství je hotov, avšak dříve, než bude vydán jako závazná vyhláška, se musí postoupit k veřejnému projednání, kam bude přizváno velké množství lidí. Předtím jsme jej však chtěli prodiskutovat v užším kruhu s těmi, kteří jsou v odpadovém hospodářství přímo zainteresováni, to znamená starostové obcí, svazové firmy, skládky apod.“ vysvětlil důvod tohoto setkání Vojtěch Jurčík, radní Zlínského kraje.

Plán odpadového hospodářství Zlínského kraje navrhuje na Plán odpadového hospodářství ČR a zabývá se hodnocením současné situace v oblasti třídění odpadů a výhledem a stanovením množství vyřazeného odpadu v jednotlivých komoditách do roku 2015. „Naší vizí je během deseti let celkově zlepšit třídění odpadu až na 50 % materiálového využití všech komunálních odpadů, rozšířit stávající systém sběrných nádob tak, aby jedna nádoba na každý druh tříděného odpadu byla zhruba pro 200 obyvatel s donáškovou vzdáleností do

200 m, a hlavně zlepšit osvětu a informovanost občanů,“ upřesnil Vojtěch Jurčík.

Samotnou výchovu občanů a práci s lidmi vnímali všichni zúčastnění jako největší a nejzásadnější problém. „Zjistili jsme, že neúčinnější osvěta je prostřednictvím dětí, které následně učí i své rodiče a prarodiče. Z hlediska důvěry občanů je však nejdůležitější, pokud možno neměnit zavedený systém,“ prezentoval svou zkušenost starosta Slavičína Pavel Studeník.

Představitelé jednotlivých měst a obcí se však na problematiku třídění odpadů dívají především z ekonomické stránky. „Obec či město udělá vše pro to, aby ušetřilo. Pokud tedy získá dotaci na linku na zpracování odpadů, bude se

chovat mnohem uvědoměleji než ty obce, které finanční prostředky nezískají,“ vyjádřil svůj názor vsetínský starosta Jiří Čunek.

Diskuse řešila na základě zkušeností všech zainteresovaných realnost jednotlivých ustanovení Plánu odpadového hospodářství a možnost zpracování opodstatněných připomínek vzhledem k tomu, že krajský plán bude východiskem pro plány jednotlivých měst a obcí.



Radní Vojtěch Jurčík v diskusi se starostou Jiřím Čunkem. Foto: archiv



Odpady č. 7-8/2004

Téma: Moderní postupy v řízení

- Zavádění systému EMS a EMAS
- Environmentální účetnictví
- Hodnocení environmentálního profilu podniku
- Problémy kolem IPPC a registru znečištění
- Certifikace firem v odpadovém hospodářství

Speciál: Nakládání s elektrošrotem

- Naše a evropská legislativa
- Třídící a recyklační linky
- Postupy a technologie
- Různé přístupy k řešení

Uzávěrka redakčních materiálů: 21. června 2004

Uzávěrka objednávek inzerce: 23. června 2004

Uzávěrka inzertních podkladů: 28. června 2004

Expedice čísla: 19. července 2004

Blíže informace:

Petr Pflieger, tel.: 233 071 403, 603 198 873, e-mail: petr.pflieger@economia.cz



SCANIA

Scania Czech Republic

v Brně na veletrhu

AUTOTEC 2004

5.-9. června 2004

pavilon V, stánek 13

www.scania.cz, info.scz@scania.cz

Krátce

První Plány odpadového hospodářství krajů schváleny

Jako první v republice má region Severovýchodních Čech (NUTS 2) schválen zastupitelství krajů Plán odpadového hospodářství. Spojujícím článkem všech tří krajů byl zpracovatel ISES Praha. Prvním krajem byl v březnu Liberecký, kde významným hnacím motorem byl radní Radim Zika. Pardubický kraj se v měsíci dubnu připojil a minulý týden téměř čtyřletou práci svým schválením završilo zastupitelstvo Královéhradeckého kraje.

Mělník výrazně rozšíří počet kontejnerů na tříděný odpad

Mělnický městský úřad chce letos výrazně rozšířit počet kontejnerů na tříděný odpad. Do konce roku zvýší ve městě počet nádob na PET láhve ze současných 45 na 100 a nově rozmístí i 15 kontejnerů na papír. Radnice tak chce přimět občany, aby se více zapojili do třídění odpadů. Dosud v Mělníku třídí odpady asi 57 % lidí.

Tuny nepoužitých léků z Vysočiny skončí ve spalovně

Tuny nepoužitých léčiv, které pacienti z Vysočiny vrátí do lékáren, skončí ve spalovně. Jejich likvidaci zaplatí stát. Další tuny medikamentů ale lidé vyhazují do popelnic. Nepotřebné léky pak na skládkách odpadů ohrožují životní prostředí. Lékárny přitom mají sedm let povinnost léky od lidí převzít.

Do sběrných kontejnerů ve více než stovce lékáren v kraji loni lidé přinesli téměř sedm tun léků, za letošní první čtvrtletí už 3,7 tuny.

Odpady

Expert: Zásoby PCB je možné zlikvidovat do pěti let

Pokud se stát rozhodne zlikvidovat staré zásoby polychlorovaných bifenyly a nepoužitých rizikových hnojiv, je schopen úkol zvládnout za pět let. Odhaduje to profesor Masarykovy univerzity v Brně Ivan Holoubek. Delší čas je třeba k tomu, aby se jedy, používané v polovině minulého století v zemědělství, podařilo odstranit i z vody a kontaminovaných půd.

Kolik tun jedovatých látek v Česku je, se zjistí až po podrobném průzkumu všech lokalit. Zatím experti pod vedením profesora Holoubka provedli inventuru, podle které je 440 míst Čech a Moravy v různé míře rizikových. Zatím neexistuje ani přesnější výpočet nákladů na likvidaci jedů a kontaminované zeminy.

„To bude také záležet na stupni, do kterého se znečištěná místa vláda rozhodne ozdravit,“ řekl Holoubek. K úplné likvidaci všech starých ekologických zátěží by podle odhadu jeho týmu bylo třeba až 100 miliard korun. Pro srovnání – do vyčištění lokalit po sovětské armádě dal stát za 13 let něco přes jednu mili-

ardu korun. Různá hnojiva a další látky vyráběné a používané v polovině minulého století se zavázal stát likvidovat, když v roce 2002 ratifikoval Stockholmskou úmluvu.

Úmluva nedávno vstoupila v platnost, vláda má vbrzku rozhodnout o plánu jejího naplnění. Pesticidy, polychlorované bifenyly a další látky jsou podle Holoubka rozptýleny všude, jejich hladina ale většinou není akutně nebezpečná. Vybudovat mezisklad a spálit staré zásoby hnojiv bude podle něj relativně jednoduché. Náklady na výstavbu jednoho centrálního nebo několika regionálních skladů a svoz budou záviset na počtu míst, lze je ale odhadnout na desítky milionů korun. Další monitorování situace vyjde ročně na sto milionů korun.

Stejně jako dosud by měl odstraňování starých ekologických zátěží financovat Fond národního majetku ve spolupráci s vybranými ministerstvy a kraji. Sebrané chemikálie je schopna likvidovat ostravská spalovna, další dvě jsou po otevření evropských hranic a trhu k dispozici v Německu.



V Pardubicích desítky kontejnerů na separovaný sběr

V pardubických ulicích přibýly desítky dalších kontejnerů na separovaný sběr papíru, plastů a skla. Ve městě je tak již podle magistrátu téměř 700 nádob na třídění druhotných surovin, převažují kontejnery na plast. „Obyvatelé Pardubic loni odevzdali přes 3600 tun separovaného odpadu, což bylo přibližně pětkrát více než v roce 2002,“ informovala pardubická radnice. Pardubičtí vytrídili větší množství papíru, plastů, skla i kovů. „Zvýšilo se i množství sebraných nebezpečných odpadů. Loni se jich ve dvou městských separačních



dvorech a při mobilních svozech podařilo nasbírat 186 tun, zatímco v roce 2002 to bylo necelých 156 tun,“ dodali. Město hodlá zvyšovat počet kontejnerů i nadále. Ani tyto počty plně neodpovídají potřebám obyvatel Pardubic, a tak bude radnice usilovat o jejich zvýšení ještě v letošním roce. „Víme, že důslednou separací lze v optimálních podmínkách snížit hmotnost takzvaného směsného komunálního odpadu až o 45 %,“ uvedl Roman Slach z odboru životního prostředí. Loni se ve městě sebralo 15 267 tun tohoto odpadu.

Společně při likvidaci biologických odpadů ve Zlíně

Dne 19. května 2004 bylo podepsáno memorandum o spolupráci mezi Statutárním městem Zlín a společností SITA CZ. Předmětem memoranda je společný postup a spolupráce v oblasti separace, svozu a zpracování biologicky rozložitelných odpadů z území města Zlína. Toto memorandum podepsal primátor Zlína Mgr. Tomáš Úlehla a generální ředitel SITA CZ Ing. Zdeněk Horský za přítomnosti Ing. Ivany Jiráskové, náměstkyně ministra životního prostředí, v rámci konference ODPADY 21 pořádané v Ostravě.

Není náhodou, že dohoda byla podepsána právě zde, neboť nutnost úzké spolupráce mezi městy a soukromou sférou při naplňování nových požadavků Evropské legislativy v oblasti biologicky rozložitelných odpadů bylo jedním z témat, které na konferenci opakovaně zaznělo.

Blansko chce dluhy za odpady od občanů získat pomocí exekucí

Daňovými exekucemi chce získat radnice v Blansku 540 tisíc korun, které jí téměř 1000 obyvatel města dluží za svoz a likvidaci odpadů.

„Už nám došla trpělivost. Na občany nezažaly žádné upomínky, a proto nám nezbylo nic jiného, než sáhnout po krajním řešení – exekucích,“ řekl tajemník blanenské radnice Josef Kupčík. „Mnoha lidem to bylo prostě jedno. Již jsme jim zaslali exekuční příkazy,“ doplnil tajemník. Peníze budou dlužníkům strženy z mezd, účtů, důchodů a dávek nebo spoření. Radnice je navíc připravena stejně radikálně postupovat i v budoucnu.

Recyklace odpadu zaměstná v Pardubickém kraji 100 lidí

Moderní recyklace odpadu by mohla v Pardubickém kraji vytvořit až 100 pracovních míst. Uplatnění by našli i málo kvalifikovaní lidé, kteří by jinak měli malou šanci získat práci.

Krajský odpadový plán počítá v regionu s téměř 50 novými sběrnými dvory, zařízeními pro zpracování autovraků či stavebních odpadů, kompostárnami a čtyřmi podniky na likvidaci elektrospotřebičů. Současná míra nezaměstnanosti v kraji se pohybuje kolem 10 % a bez práce bylo koncem února 25 633 lidí.

Skládku komunálního odpadu v Lánech zachvátil požár

Skládku komunálního odpadu v Lánech na Kladensku zachvátil 30. května požár. Na místo vyjelo několik jednotek středočeských hasičů. Oheň, který zasáhl plochu o výměře zhruba 600 metrů čtverečních, se jim podařilo dostat pod kontrolu během 40 minut. Žádné škodlivé látky do ovzduší zřejmě neunikly, řekl operační důstojník hasičů.



Konference ODPADY a OBCE
HOSPODAŘENÍ S KOMUNÁLNÍMI ODPADY
16. a 17. června 2004
Kongresové centrum ALDIS
Hradec Králové

Program akce je v příloze tohoto e-mailu.
Podrobné informace a přihlášku naleznete
na www.ekokom.cz.

Dotazy na tel.: 729 848 303 nebo na e-mailu:
jiruschova@ekokom.cz, kuchar@ekokom.cz.

Spotřeba obalů roste, i když jsou rodiny menší

Spotřeba obalů ve světě roste nejen kvůli všeobecnému zvýšení spotřeby, ale i v souvislosti s tím, že rodiny mají stále méně členů. Na mezinárodní konferenci o obalech to v Praze řekl prezident Světové obalové organizace (WPO) Alexis Stassinopoulos. „Zůstává faktem, že čím menší rodina, tím větší objem odpadů z potravin a vyšší spotřeba obalových materiálů,“ dodal. Rodiny s malým počtem členů a pracující ženy podle něj vytvořily trend konzumace mimo domácnost a poptávku po potravinách, jež vyžadují minimální přípravu. Například Američané konzumují přes 38 % pokrмů mimo domov, citoval Stassinopoulos poslední studii návyků spotřebitelů v USA.

Vzrůstající spotřeba takzvaných pohodlných potravin vytváří odpovídající poptávku po obalových materiá-

lech. Nejrychleji se rozvíjejícím pokrmem z této skupiny jídel se stala pizza. „Odhaduje se, že za rok 2003 bylo prodáno přes 20 miliard krabic na pizzu,“ podotkl. S konzumní spotřebou souvisí spotřeba obalových materiálů. „Nemluvím pouze o maloobchodě, velkoobchodě či přepravním balení nezbytném pro ochranu výrobků, spotřebitelů a snadnou manipulaci. Hovořím zároveň o luxusních a dárkových obalech, kterých objevíme spoustu, pohledneme-li po Vánocích do odpadkového koše,“ poznamenal. Spotřebitelé se stále více zajímají o zdraví a bezpečnost při výběru a nákupu potravin, takže na etikety obalů jsou kladeny ohromné požadavky z hlediska množ-



ství uváděných informací. „To je ve většině případů pro spotřebitele zcela matoucí,“ podotkl. Vedle informací o zdravotních a nutričních vlastnostech nesou podle něj etikety všechny druhy nepochopitelných symbolů a čísel, které se vztahují k informacím o životním prostředí. Média se podle něj přehnaně věnují tématu „všudypřítomných zdravotních rizik a obrany proti nim“, přičemž tyto diskuse prý zpravidla pramení z mylných výkladů a nafukování různých vědeckých objevů. Jako příklad uvedl pitnou vodu. „Je ohromující, nakolik jsou lidé přesvědčeni, že musí pít pouze balenou vodu i ve městech, kde voda z kohoutku je naprosto bezpečná a v dobré kvalitě. Náklady na balenou vodu jsou přitom tisíckrát vyšší než na vodu z vodovodu,“ upozornil.

Okolo dvou milionů tun polyethylentereftalát (PET) je každoročně spotřebováno na výrobu PET lahví a očekává se, že v příštích deseti letech se tato spotřeba bude meziročně zvyšovat přibližně o 12 %, odhadl. Roční světová spotřeba obalů v potravinářském a nápojovém průmyslu přesahuje dva triliony eur (63 trilionů Kč). Více než polovinu z tohoto množství spotřebuje 20 % světové populace v zemích OECD.

Náklady na odpadové hospodářství budou podle prezidenta WPO ostře vzrůstat bez odpovídajících pozitivních dopadů na životní prostředí. „V nadcházejících letech očekávám gigantické finanční a politické bujení v sektoru odpadového hospodářství,“ uzavřel.

V lovosickém přístavu se budou recyklovat vraky aut

V přístavu v Lovosicích na Litoměřicku se budou recyklovat vraky aut. Společnost Českosaské přístavy pronajala pozemky pražské firmě TSR, která zde postaví ekologickou linku na likvidaci vraků a dalších kovových odpadů. „Investice firmy se pohybuje okolo 2,5 milionu eur,“ řekl jednatel Českosaských přístavů Jiří Aster. Společnost TSR vytvoří v Lovosicích 20 pracovních míst. Ekologická linka by měla zahájit zkušební provoz na podzim. Nová technologie dokáže podle Astera recyklovat celé automobily. „Pouze se musí před likvidací z vozů vypustit provozní kapaliny, odstranit akumulátor a sejmut pneumatiky,“ řekl. O likvidaci autovraků v Litoměřicích bude zřejmě velký zájem. Řada vrakovišť v Ústeckém kraji zanikla před vstupem Česka do EU. Řidiči v Ústí nad Labem doposud využívali vrakoviště v nedalekém Úžíně, které na začátku května ukončilo provoz. Problémy s odstraněním nepojízdného vozu mají také řidiči v Teplících. Šéf odboru dopravy ústeckého magistrátu Dalibor Dařflek odkazuje majitele aut do Mostu nebo Klášterce nad Ohří, kde specializované firmy vozy likvidují.

Vznik provozu na likvidaci kovového šrotu v lovosickém přístavu je součástí plánu Českosaských přístavů, které chtějí přeměnit přístaviště v Lovosicích a Děčíně v překladiště zboží. Letos investují do infrastruktury a úpravy přístavišť na 30 milionů eur. Své sídlo by podle Astera měly v přístavech najít firmy, které využívají k přepravě zboží železniční, silniční a vodní dopravu.



Odpady č. 6/2004

Téma: Recyklace baterií

- Systém zpětného odběru v Belgii
- Sběr baterií v České republice
- Nová evropská legislativa
- Různé přístupy k řešení zpětného odběru malých baterií

Vychází: 7. června

V Německu loni topil plynem rekordní počet domácností

Počet německých domácností, které využijí k topení zemní plyn, se v loňském roce zvýšil o 300 tisíc na rekordních 17,5 milionu. Oznámil to Spolkový svaz německého plynárenského a vodního hospodářství (BGW) s tím, že za nárůstem stojí nižší cena a větší šetrnost k životnímu prostředí ve srovnání s topnými oleji. Plyn tak loni k topení používala více než polovina německých domácností, zatímco na krytí energetických potřeb průmyslu se podílel zhruba jednou třetinou. Celkový prodej plynu loni v Německu s příspěvím velmi chladného počasí v prvním čtvrtletí stoupl o 3,6 % na 960 miliard kilowatthodin. V letošním prvním kvartálu se prodej kvůli teplejšímu počasí meziročně snížil o 4,2 %.

Jaderní experti hodnotili přípravu hlubinného úložiště

Šest expertů Mezinárodní agentury pro atomovou energii se sídlem ve Vídni v Praze studovalo dosavadní výsledky přípravy hlubinného úložiště jaderného odpadu v Česku. Mise má zhodnotit, nakolik efektivní jsou investice vkládané do projektu. Hlubinné úložiště pro odpady z atomových elektráren v Dukovanech a Temelíně by mělo podle státní koncepce začít fungovat v roce 2050. Zatím ale není jasné, kde bude. Většina obcí ležících v geologicky příhodných lokalitách projekt odmítá. Konečné místo by mělo být vybráno do roku 2025. Po loňských protestech vybraných obcí se znovu vrátila do veřejné debaty možnost vývozu vyhořelého paliva do úložiště chystaného v jiné zemi.

Španělsko začne čerpat zbytek ropy z vraku tankeru Prestige

Španělská firma Repsol začne čerpat na 13 tisíc tun ropy z vraku tankeru Prestige, který leží asi 250 kilometrů od galicijského pobřeží v hloubce téměř čtyř kilometrů. Oznámila to španělská vláda. Ropu bude Repsol odčerpávat ze čtyř otvorů, které se k tomuto účelu prorážejí v plášti vraku. Odčerpávání ropy za pomoci hliníkových balonů by mělo skončit v říjnu. Náklady na operaci kabinet odhaduje na 99,3 milionu eur.

Ekologie

EK vytáhla do boje proti obchodu s emisemi

Evropská komise se rozhodla spustit řízení za nedodržení práva proti šesti členským zemím, které včas nedodaly národní alokační plány pro emise kyslíčnicku uhličitého. Plány jsou základem pro evropský systém obchodování s „nadbytečnými“ povolenkami pro emise. „Unie bude připravena spustit obchodování s emisemi počátkem příštího roku. I kdyby k 1. lednu byla připravena jen jedna jediná země, nepřístupíme na odklady,“ prohlásila komisařka pro životní prostředí Margot Wallströmová. Obchod s emisemi – první uplatnění tržního mechanismu při ochraně životního prostředí v Evropě, má pomoci snížit emise škodlivých skleníkových plynů.

„Patnáctka“ měla předat dokumenty do konce března, desítky nováčků k 1. květnu. Termín splnilo jen 12 z 25 zemí; devět starých členů, včetně Německa a Británie, na něž připadá lví podíl znečišťování, a Lotyšsko, Slovensko a Slovinsko.

ČR sice nemá problém se snižováním produkce skleníkových plynů, ale plán včas předložit nestihla. Kárné řízení se zatím rozběhlo proti Belgii, Francii, Itálii, Portugalsku, Řecku a Španělsku. Na počátku bývá výstraha, na konci může být soud i finanční sankce, pokud nedojde k nápravě. Praha by plán měla předložit během osmi týdnů.

Wallströmová má na stole plány tučtu zemí reprezentujících tři pětiny emisních povolenek,

ale s žádným není zcela spokojena: Země si naplánovaly příliš mnoho povolenek, úroveň emisí je velmi vysoká, cena za tunu CO₂ klesla z 13 na 7 eur a s tím klesá i motivace znečišťovatelů. Na vyhodnocení plánů má EK tři měsíce. Může je i zamítnout.

Členské země v plánech stanoví limit emisí CO₂, které smí národní průmysl v daném období vypustit do ovzduší, a v tomto limitu vydají povolenky znečišťovatelům. Firma, která investuje do ekologičtějšího zařízení, tak bude moci prodat nadbytečné povolenky jiným firmám či obchodníkům v EU. Naopak podnik, který rozšíří výrobu, bude muset za dodatečné emise nakoupit volné povolenky nebo zaplatit pokutu 40 a pak 100 eur za tunu emisí. Klíčovým prvkem bude cena povolenky v porovnání s náklady na redukci emisí. Podle odhadů by objem obchodů se smogem mohl do

konce desetiletí dosáhnout v Evropě desítek miliard eur. Systém se bude týkat asi 15 tisíc zařízení v EU, např. elektráren, cementáren, skláren, cihlen, papíren či železáren, včetně asi 500 českých a 200 slovenských podniků. Na Slovensko připadá zhruba 37 mil. tun CO₂ ročně, údaj pro ČR není k dispozici, pouze se odhaduje na 85 až 95 mil. tun.

Obchodování s emisemi má přispět ke splnění závazku snížit emise skleníkových plynů podle Kjótského protokolu.



Začala světová konference o obnovitelných energiích

Návrh ekologických organizací, aby se EU zavázala zvýšit do roku 2020 podíl obnovitelných zdrojů na celkové produkci energie na 25 %, je jedním z podnětů, kterými se bude zabývat čtyřdenní světová konference o obnovitelných energiích, která začala 1. června v Bonnu. Zatím EU počítá s podílem 12 % v roce 2010. V úvodu konference, které se účastní na 2900 odborníků z více než 120 zemí, vystoupili němečtí ministři životního prostředí Jürgen Trittin a rozvojové pomoci Heidemarie Wierczoková-Zeulová. Apelovali na zúčastněné, aby dospěli ke konkrétním závazkům, jež by pomohly snížit závislost světa na ropě a dalších fosilních palivech. Německá vláda uspořádala bonnskou konferenci poté, co se světový summit o udržitelném rozvoji v Johannesburgu v roce 2002 nedokázal dohodnout na podpoře rozvoje obnovitelných energií.

Hlavním tématem bude hledání možností rychlejšího rozvoje využívání obnovitelných zdrojů energie a tím dlouhodobě snížení závislosti na fosilních palivech při zásobování energií ve světě. Půjde zejména o podporu výstavby větrných či malých vodních elektráren, využívání solárních kolektorů či spalování biomasy. Rozvoj „čisté“ energie má snížit exhalace způsobující globální změny podnebí. Účastníci by se měli zaměřit na využívání obnovitelných zdrojů energie v rozvojových zemích, kde jsou pro to lepší přírodní podmínky a kde chybí infrastruktura rozvodných soustav.



Elektronická příloha časopisu Odpady. Vychází jednou za dva týdny. 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 jakákoli 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.

Odpady č. 9/2004

Lisy, drtiče, třídící linky

- Novinky na našem trhu
- Porovnání ekonomiky různých zařízení
- Zkušenosti z provozu
- Instalované nové zajímavé technologie

Speciál: Kongres ODPADY Luhačovice 2004

Časopis Odpady č. 9/2004 vychází 13. 9. 2004

Uzávěrka redakční části 15. 8. 2004

Uzávěrka inzertní části 25. 8. 2004

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

e-mail: petr.pflieger@economia.cz

Putin slíbil, že Rusko ratifikuje Kjótský protokol

Evropská unie podpořila vstup Ruska do Světové obchodní organizace (WTO). Protokol o tom podepsali na závěr summitu Ruska a Evropské unie v Kremlu komisař Pascal Lamy a ruský ministr ekonomického rozvoje German Gref. Prezident Vladimir Putin vzápětí přislíbil, že Rusko ratifikuje Kjótský protokol o snižování emisí skleníkových plynů. Dodal však, že netuší, kdy by dokument mohl být ratifikován.

Výstava ekologicky šetrných výrobků

7. červen představuje 10. výročí dne, kdy byla v České republice poprvé udělena ekoznačka Ekologicky šetrný výrobek. Při této příležitosti pořádají Ministerstvo životního prostředí a Český ekologický ústav program v Národním technickém muzeu v Praze. Ve dnech 1. až 13. června proběhne ve vstupní hale Národního technického muzea výstava ekologicky šetrných výrobků, v rámci níž se budou prezentovat jednotliví výrobci.

Liberecký kraj chce rozšířit ekologickou výchovu do školek

Liberecký kraj chce rozšířit ekologickou výchovu do všech mateřských škol. Krajské odbory životního prostředí a zemědělství proto se Společností pro Lužické hory chystají projekt MRKVIČKA, jehož cílem je podpora ekologické výchovy pro děti předškolního věku. Je to obdoba celorepublikového projektu MRKEV (Metodika realizace komplexní ekologické výchovy), který je určen základním a středním školám.

Ročenka Hospodářských novin

Pro předplatitele všech titulů a el. produktů - on-line služeb z produkce ECONOMIA, a.s., za zvýhodněnou cenu 160 Kč.

Objednávejte na adrese:

www.economia.cz/info/ročenka.htm