

Editorial

Část bioodpadů by šlo zpracovat na čistírnách

I ve vodním hospodářství existují možnosti využití obnovitelných zdrojů energie a decentralizované výroby elektrické energie a tepla. Lze přitom využít anaerobní stabilizaci čistírenských kalů, bioplyn ze skládek, methanizaci průmyslových odpadních vod nebo bioplynové stanice.

Energetické využití biologicky rozložitelných odpadů (komunálních i jiných) by mělo být v každém případě prioritou ČR. Stát by měl vytvořit vhodné legislativní prostředí a motivovat využití bioodpadu pro energetické účely. Bohužel nemám dojem, že by se tak v současnosti dělo. Komunální bioodpad je zapotřebí napřed třídít a selektivně dopravit do místa jeho případné valorizace. To samo o sobě vyžaduje náklady (investiční i provozní), které na sebe musí vzít spotřebitelé a obce. Ne každý je k tomuto kroku připraven.

Z pohledu provozovatele čistírny odpadních vod je v některých případech výhodné zpracovávat společně s čistírenským kalem ve vyhnívací nádrži kalového hospodářství jiné bioodpady, především z potravinářského průmyslu (tuky, bioodpad z jídelen, restaurací, pivovarů, atd.). Vhodné jsou zejména bioodpady s vysokým podílem biologicky odstranitelných orga-

nických látek (sýrárny, mlékárny, drůbežárny, pivovary, restaurace), obsahující spíše tuky než proteiny. Pokud jsou správně zhodnocena veškerá rizika s touto praxí spojená (vnos externího bioodpadu na čistírnu odpadních vod a vliv zpětných toků na vodní linku, riziko inhibice, atd.), energetická bilance celé čistírny se výrazně zlepší.

Nelze ale paušálně deklarovat, že energetická valorizace bioodpadů je výhodná na všech čistírnách odpadních vod, je nutné posuzovat každý případ individuálně, se všemi možnými výhodami i riziky. A pokud se má část bioodpadu zpracovávat spolu s kalem na čistírně odpadních vod, pak tam musí být dopravena zvlášť a být zpracována ve správné etapě čištění (anaerobní vyhnívání kalů). Bioodpad tedy v žádném případě nepatří do kanalizace ani do vodní linky čistírny odpadních vod. Možnost společné valorizace také rozhodně nelegalizuje drtiče domovního odpadu.

Dr. Ing. Pavel Chudoba
technický ředitel Veolia Voda
pro střední Evropu a Rusko

Celý článek je v časopise Odpady 5/2008.



Odpady

Langer chce zpřísnit obchod s autovraky a díly

Ministerstvo vnitra chce kvůli kradeným autům a součástkám z nich zpřísnit kontrolu na vrakovištích a zavést podrobné evidenční prohlídky. Vyplývá to z materiálu ministra vnitra Ivana Langeru.

Krádeže motorových vozidel, věci z nich a součástek tvoří téměř čtvrtinu celkové kriminality. Podle materiálu policisté na vrakovištích často nacházejí části vozidel s odstraněnými či pozmeněnými VIN kódy. Výjimkou nejsou ani části ukradených aut a vraků, které nebyly odhlášeny z evidence motorových vozidel, a to včetně dokladů a registračních značek. Kontrolované provozovny většinou nemají povolení k nakládání s odpady a autovraky vykupují i lidé bez řádného oprávnění, kteří pak vyřazená vozidla nabízejí k prodeji na náhradní díly. Langer proto například navrhuje zakázat výkup autovraků nebo jejich částí bez dokladu původu nebo zavést povinnost přesně identifikovat autovrak a jeho podstatné části určené k prodeji, aby bylo možné dohledat jejich původ. Pokud by nebylo možné původ havarovaného auta nebo jeho části doložit, nemohly by se již použít a musely by se zničit. Zákon by měl také přesně definovat, co to je totálně havarované vozidlo. Ta by se likvidovala a nesměla by se využít ani na součástky. Dalším krokem k omezení krádeží aut a obchodování s nimi by měly být důkladnější evidenční prohlídky. Ty se nyní provádějí v rámci technické prohlídky, kdy pracovníci stanic STK kontrolují, zda údaje o autě uvedené v dokladech odpovídají reálnému stavu.



VODOVODY - KANALIZACE 2008





EKOLOGICKÉ VELETRHY BRNO

Dokonalá symbióza...

20.-22. 5. 2008

Brno – Výstaviště

www.ekologickeveletrhybrno.cz

BVV



Veletrhy Brno

Krátce

E.ON s partnery pro jádro v Británii

Německá energetická skupina E.ON si vybrala francouzského výrobce jaderných zařízení Areva a německý průmyslový koncern Siemens jako partnery pro výstavbu nových jaderných elektráren v Británii. E.ON bude pro nové britské elektrárny používat pokročilé tlakovodní reaktory EPR o výkonu 1600 megawattů od Arevy. Od Siemensu bude používat technologii „konvenčního jaderného ostrova“, klíčového komponentu jaderné elektrárny.

Mohou biopaliva za ceny potravin?

Rostoucí ceny potravin na světových trzích způsobuje z velké míry silná poptávka po biopalivech a za jejich růstem stojí významní světoví výrobci biopaliv, především Spojené státy a Brazílie. Řekl to prezident Agrární komory ČR Jan Veleba. S tím však nesouhlasí mluvčí ministerstva životního prostředí Jakub Kašpar. Podle něho má základní vliv na ceny potravin zvyšující se spotřeba v rychle rostoucích ekonomikách, nikoli výroba biopaliv. Připouští sice určitý podíl výroby biopaliv na rostoucích cenách potravin, jednoznačně však podle něj převažuje vliv rostoucí poptávky v rozvojových zemích. Spekulace, že by na zdražování v Česku měla vliv podpora pěstování energetických plodin, již dříve odmítl také například ministr zemědělství Petr Gandalovič. Podle jiných odborníků je však produkce biopaliv hlavním důvodem současného dramatického zvyšování cen potravin ve světě. V současnosti se proto vyvíjejí biopaliva druhé generace. Ta by se neměla vyrábět z potravinářských plodin, ale ze dřeva a odpadových surovin. Podle některých odborníků by měla být komerčně dostupná do dvou let.

Brňané zaplatí podle počtu vyvezených popelnic

Brňané budou možná za odpad platit podle toho, kolik ho do popelnice vyhodí, a ne ročním paušálem na hlavu. Změnu připravuje radnice. Město chce tímto způsobem motivovat lidi k třídění a také vybrat peníze za likvidaci odpadu i od zhruba 50 tisíc lidí, kteří ve městě žijí, ale dnes za odpad neplatí. Důvodem je, že nemají v Brně trvalé bydliště, řekl novinářům náměstek primátora Martin Ander.

V současné době se v Brně platí za odpad 500 Kč ročně na obyvatele. V budoucnu by to mělo být od 450 do 600 Kč podle toho, jak velkou popelnicí domácnost používá a jak často se vyváží. Objem odpadu se bude počítat vždy za jednotlivé domy; obyvatelé činovních domů se tak budou muset domluvit, jak si placení poplatku rozdělí.



„Ti, kteří nebudou třídít, budou mít velkou popelnicí a častý svoz, tak budou platit víc než ti, kteří se budou snažit třídít a toho netříděného odpadu budou mít méně,“ řekl Ander.

V květnu by se navrhovaná změna měla dostat na zasedání zastupitelstva. Když ho zastupitelé odsouhlasí, bude nový způsob vybírání peněz za svoz odpadu platit od příštího roku.

Náměstek primátora se neobává, že by se za nových pravidel chtěli lidé placení vyhnout, za rok naplnili jedinou popelnicí a smetí vozili na černé skládky. Bude stanovena minimální hranice, pod

kterou poplatek nemůže klesnout. Podle Andera odborné studie dokazují, že i kdyby jednotlivci třídili téměř všechno, co třídít lze, vyprodukuje čtyři litry směsného komunálního odpadu denně.

Z areálu JČP zmizely tuny zamořené zeminy

Kolem 50 tisíc tun zeminy znečištěné ropnými látkami už odvezla specializovaná firma z areálu bývalých plynáren v Českých Budějovicích. Je to asi 90 % veškeré zeminy, která měla být původně vytěžena. Povrchové práce měly skončit už před pár týdny. Zbrzdilo je ale nalezení dalších ložisek, která v původním projektu nebyla. Informoval o tom mluvčí koncernu E.ON Vladimír Vácha, pod který Jihočeská plynárenská patří.

Zhruba dvouhektarovou plochu, jednu z nejzamořenějších v kraji, kontaminují zbytky po výrobě v minulosti, třeba plynárenské dehty. Očistu platí stát, celá akce včetně kontroly lokality potrvá do roku 2012. Rozsahem zátěže patří areál plynáren mezi největší likvidované ekologické staré zátěže v kraji spolu s bývalým závodem MAPE Mydlovary a dřevařskými závody v Soběslavi. Povrchové sanační práce měly skončit zhruba v únoru. Vše ale zpozdily



zbytky staveb, konkrétně podzemních zásobníků a starých jímek s dehtem, které se objevily až po odkrytí podloží.

„Práce by to v pětiletém harmonogramu prací mělo posunout o dva až tři měsíce. Zatím není jasné, kolik země se bude muset ještě vyvézt.

To ukážou až další průzkumy,“ uvedl mluvčí. Podle něj je zcela zrekultivováno šest menších ložisek. Ze dvou větších by měly bagry vytěžit zbytek znečištěné země přibližně do října. Zároveň by s tím měly skončit i veškeré terénní úpravy v menších ohniscích. Do podzemí se v plynárnách dostaly odpady z výroby svítiplynu z let 1868 až 1970, jako je dehet, čpavek, zbytky olejů a koksu. Částečně jsou zamořené i spodní vody. Místo je v lokalitě, která se už nevyužívá k výrobě. Do roku 2010 by měla společnost Dekonta, která sanaci provede, zajistit vyčištění podzemních vod. Poté bude areál dva roky monitorovat.



KONFERENCE NEBEZPEČNÉ ODPADY

6. mezinárodní konference

z cyklu „Odpovědné podnikání v chemii“ se pod názvem „Nebezpečné odpady“ uskuteční 15. května 2008 v budově Krajského úřadu Středočeského kraje, Praha-Smíchov.

Rámcový program konference:

- Stav odstranění nelegálních skládů Libčany, Chvaletice a Nalžovice
- Zkušenosti ze zahraničí
- Návrh opatření
- REACH a využití odpadů

Podrobnosti na www.schp.cz.

Předcházení ekologické újmy

Sněmovna schválila návrh zákona o předcházení ekologické újmy, podle kterého by někteří původci znečištění měli platit za škody způsobené na životním prostředí. Návrh nyní posoudí prezident.

Witte: více vyříděného plastu

Firma Witte Automotive Nejdek, která vyrábí zamykací systémy a kliky pro automobilový průmysl, vyřídila v loňském roce více než 43 tun čistých plastů a 51 tun plastů s kovem. Celkový objem separovaného plastového odpadu tak meziročně vzrostl na dvojnásobek. A to díky dokonalejší technologii, která umožňuje odpad využít po úpravě přímo v továrně pro opětovné zpracování.

Budovy mají podíl na spotřebě

Výstavbou a provozováním budov v EU vzniká asi třetina všech emisí oxidu uhličitého a odpadů a spotřebuje se při tom zhruba 30 % energie. Pro zmenšení dopadů výstavby na životní prostředí by při projektování měl být zohledňován celý životní cyklus budov, od návrhu po demolici a recyklaci. Na semináři Svazu podnikatelů ve stavebnictví konaném v rámci stavebních veletrhů to řekl Petr Hájek ze stavební fakulty ČVUT. „Budovy jsou takovým produktem, který má velice silné dopady na životní prostředí,“ uvedl Hájek. Problém lze zmírnit například podporou výstavby nízkoenergetických domů, redukcí spotřeby materiálů nebo využitím přírodních obnovitelných materiálů, jako je dřevo. „Nejde jen o nové budovy, ale i o rekonstrukce,“ podotkl odborník z ČVUT. Evropská komise už dříve odhadla, že celkový potenciál úspor energií u administrativních budov je 30 %.

Čtete odborný měsíčník ODPADY

Ukázkové číslo zdarma si můžete objednat na adrese

<http://ib.ihned.cz/predpl/a/nazk.php?idkamp=iHNed&tit=OD>

Informace o předplatném: tel. 800 11 00 22, předplatne@economia.cz



economia
OBSAH ROZHODUJE

Děti se vrací ke sběru starého papíru

S balíky starých novin přicházeli 16. dubna do Fakultní základní školy Hálkova v Olomouci děti i jejich rodiče. Sběr papíru patří na škole k oblíbené soutěži. Podobnou sběrovou soutěž vypsal pro školy letos již potřetí i město Prostějov a odevzdaný sběr je pro olomoucké děti také vstupenkou na sérii závodů a akcí pořádaných Domem dětí a mládeže (DDM).

„Každý žák, který donese jakékoliv množství papíru, může počítat alespoň s drobnou odměnou,“ řekla Božena Vítková, ředitelka ZŠ Hálkova. Starý papír sbírají na škole dvakrát ročně. Naposledy jej vloni v říjnu nanosili žáci na školní dvorek 10 220 kg.

V Prostějově mají děti dokonce šanci získat za starý papír poukázky na nákup v supermarketu a škola odměnu až 20 tisíc Kč. „Chceme dětem ukázat, že na třídění odpadu – konkrétně

papíru, není nic složitého,“ uvedl prostějovský místostarosta Pavel Drmola. Soutěž skončí v květnu. V její podzimní části v loňském roce na prostějovských základních školách sebrali 166 tun papíru.

Ke sběru starého papíru motivuje mládež také olomoucký DDM. „Za 20 kg papíru, který



nám donesou, dostanou kartičku, která je opravňuje k účasti na cyklistických závodech, závodech na in-line bruslích, výstavě domácích mazlíčků nebo závodech na chůdách. Kdo papír nedonese, musí si kartičku koupit za 20 Kč,“ vysvětlila Jarmila Břečková z DDM. Třídění odpadu podporuje také soutěž na úrovni samo-

správ, kterou organizuje společnost EKO-KOM. Loni v Olomouckém kraji nejvíce odpadu vytrídili lidé v Ostružné na Jesenicku, v průměru 97,2 kg na obyvatele.

Ekologie

Hejtmani pro jednání s EK o čerpání peněz na čistíčky

Hejtmani všech krajů vyzvou ministerstvo životního prostředí, aby s Evropskou komisí vyjednálo nové podmínky čerpání peněz na úpravy čistíren odpadních vod. Shodli se na tom při jednání Rady Asociace krajů České republiky (AKČR). Hrozí, že obce ve 130 oblastech nebudou moci na své projekty čerpat celkem 24 mld. Kč z evropských zdrojů, řekl novinářům předseda Rady AKČR a moravskoslezský hejtman Evžen Tošenovský (ODS).

Pokud obce s více než 2000 obyvateli nestihnou projekty realizovat do roku 2010, hrozí jim od Evropské unie milionové pokuty. Vodné a stočné by se pak mnohonásobně zdražilo, varují hejtmani.

Hejtmani proto společně vyzvou ministra životního prostředí Martina Bursíka (SZ), aby zahájil s Evropskou komisí jednání o změně stanovených podmínek. Výzvu zašlou také premiérovi Mirkovi Topolánkovi (ODS). „Nikdo z nás si nedovede představit, že by obce musely platit milionové pokuty, když do roku 2010 nebudou mít moderní čistírny odpadních vod,“ dodal Tošenovský. Ministerstvo se k výzvě hejtmanů vyjádří až poté, co ji obdrží, řekla ČTK vedoucí tiskového odboru MŽP Jarmila Krebsová.

Obce peníze na modernizaci nebo stavbu čistíček většinou nemají, proto by si zřejmě vzaly úvěry, a to by se promítlo do cen vodného a stočného, upozornil pražský primátor

Pavel Bém (ODS). „Třem milionům obyvatel hrozí po roce 2010 dramatické zvýšení cen vodného a stočného. Pražané by platili zhruba 100 Kč měsíčně,“ řekl Bém. Dodal, že Praha potřebuje na dobudování vodohospodářské infrastruktury 10 mld. Kč.

Novou kanalizační síť musí do roku 2010 vybudovat například obec Mořkov na Novojičínsku. Na 14 kilometrů nového potrubí potřebuje 200 mil. Kč. „Pokud bychom dotace nezískali, kanalizaci nejsem schopni zaplatit. Rozpočet obce je zhruba 16 mil. Kč. To bychom rovnou mohli zrušit školu, veřejné osvětlení ...,“ řekl ČTK už dříve starosta obce Jiří Rýc.

Vlastní čistírna i kanalizační síť splňující evropské normy chybí na severu Moravy nejméně deseti obcím. Pokud vláda nové podmínky s Evropskou komisí nevyjedná, měla by pro obce vytvořit speciální vodohospodářský fond, z něhož by mohly čerpat státní peníze, shodují se hejtmani. Podle nich jsou ve složité situaci právě ty obce, které uzavřely s firmami dlouhodobé smlouvy přesahující rok 2022. Na dotace totiž nemají nárok. „V těchto smlouvách by muselo dojít ke změně, ale nikdo neví jak toho dosáhnout. Obce je nemohou jen tak zrušit,“ naznačil Tošenovský. Porušení smluvních závazků by mohlo skončit až arbitráží, dodal ředitel kanceláře AKČR Jiří Mašek.



Sdružení provozovatelů technologií pro ekologické využívání odpadů v ČR si vás dovoluje pozvat na seminář

ODPADY 2008 A JAK DÁL?

13. května 2008 od 10 do 15 hodin

Kongresové centrum Sázava, VŠCHT, Chemická 952, Praha 4 - Kunratice

Podrobnosti na steo@dewarec.cz

Přibýlo nádob na tříděný odpad

V Brně se za poslední rok a půl zvýšil počet kontejnerů na plastové láhve ze 130 na 400 a letos jich přibude dalších asi 100. Radní města schválili smlouvu se společností EKO-KOM, která nádoby zapůjčí.

Německo podíl biopaliv nezvyšší

Německo se vzdalo plánu na zdvojnásobení podílu biopaliv v benzinu, protože více než 3 miliony automobilů v zemi nejsou na tento krok připraveny. Uvedl to 4. dubna německý ministr životního prostředí Sigmar Gabriel. Podle něj však zůstává v platnosti cíl dosáhnout hranice maximálně 120 gramů emisí oxidu uhličitého na kilometr u nových osobních automobilů do roku 2012. Výrobci automobilů toho však nyní musí dosáhnout čistě technickými zlepšeními.

Sněmovna jedná o hnojivech

Poslanecká sněmovna v prvním čtení podpořila vládní novelu zákona o hnojivech. Novela má za cíl především zjednodušit používanou terminologii. Do působnosti zákona také nově zařazuje i sedimenty z rybníků, vodních nádrží a vodních toků. Novelou se nyní bude zabývat sněmovní zemědělský výbor. Předloha má také umožnit zemědělcům využívat organické hnojivo vzniklé při výrobě bioplynu pouze tehdy, pokud bude zaregistrováno. Podle ministerstva zemědělství by se díky novele mělo snížit riziko kontaminace zemědělské půdy škodlivými látkami. Úprava zákona má také zmenšit problémy se zápachem.

Peníze na vodovody a kanalizace

Malé obce získají letos od Jihočeského kraje 19 mil. Kč, které jim pomohou se stavbou veřejných vodovodů a se zlepšením čistoty odpadních vod.

Karlovarsko: 23 kg odpadu

V Karlovarském kraji vytrídili obyvatelé v loňském roce zhruba 23 kg odpadu na osobu. To představovalo meziroční nárůst kolem 1,6 kg. Objem vytríděného odpadu by se mohl o přibližně stejný objem zvýšit i letos. Pomoci tomu má řada akcí, mimo jiné distribuce tzv. startovacích balíčků se základními informacemi o třídění odpadu.

ČEZ rozdělil mezi 15 projektů 5,7 milionu korun

Fond Zelené energie, založený energetickou společností ČEZ na podporu obnovitelných zdrojů, rozdělil mezi 15 vybraných projektů 5,7 mil. Kč. Informovala o tom mluvčí ČEZ Ivana Vejvodová. Loni se mezi 14 projektů rozdělilo 4,3 mil. Kč. Rada Zelené energie, která posuzovala 108 přihlášených žádostí, nakonec podpořila osm projektů týkajících se osvěty v oblasti obnovitelných zdrojů, pět projektů zaměřených na výzkum a dva na výstavbu nových obnovitelných zdrojů. „Dávali jsme přednost projektům, které budou dokončeny a začnou fungovat ještě letos. Všechny vybrané projekty zároveň mají potenciál stát se efektivním příspěvkem k rozvoji obnovitelných zdrojů v ČR,“ řekl vedoucí katedry energetiky FEL ČVUT Josef Tlustý, který radě předsedá. Nejvíce peněz, 800 tisíc Kč, dostane projekt občanského sdružení TŘI z Čerčan u Prahy na výstavbu solárního ohřevu teplé užitkové vody v Hospicu Dobrého pastýře.



Finanční prostředky do fondu plynou z prodeje tzv. zelené energie, který si mohou objednat zákazníci Skupiny ČEZ v celé ČR. Zákazníci, kteří se ke značce přihlásí, připlácí k běžné ceně elektřiny symbolický příplatek 10 haléřů za kilowatthodinu, další desetník přidává ke každé odebrané kilowatthodině nově i Skupina ČEZ. Loni tito zákazníci odebrali zhruba 28 gigawatthodin elektřiny. ČEZ rovněž za každého nového zákazníka, který se k odběru zelené energie přihlásí, vysadí strom v Lese Zelené energie. Loni bylo zasaženo 650 stromků.

Polostátní ČEZ je největší střeoevropskou elektrárenskou společností a nejziskovějším domácím subjektem. Kromě České republiky působí firma v dalších deseti zemích střední a jihovýchodní Evropy. Loni energetická skupina ČEZ podle neauditovaných konsolidovaných výsledků zvýšila čistý zisk o 49 % na 42,8 mld. Kč. Předloni vydělala 28,8 mld. Kč.

Zatopí kvůli nové čističce voda Stromovku?

Přestavěná čistička na Císařském ostrově by mohla při povodni zvýšit hladinu vody v okolí a zaplavit část Stromovky. Na zasedání výboru životního prostředí pražského zastupitelstva to řekl ředitel odboru ochrany přírody Jan Winkler. Město, které chce čističku zakrýt rozsáhlou plochou zeleně, teď zvažuje, jak v případě povodně odvést vodu zpět do řečiště.

Město plánuje čističku zakrýt rozsáhlou plochou zeleně. Chce tak vyhovět okolním městským částem, které si stěžovaly na zápach a hluk. Zakrytí technologických zařízení podle radního Petra Štěpánka (SZ) rovněž zajistí, že při povodních nebude znečištěna řeka ani poškozena čistička.

Winkler řekl, že zakrytá čistička zamezí při povodních průtoku vody a vytvoří jakousi hráz. „Při povodních by se mohla hladina vody v části Stromovky zvednout až o 70 centimetrů,“ uvedl Winkler. Podle něj je několik možností, jak problém technologicky vyřešit. Budovu čističky lze zapustit níž do země, v objektu by se mohly vytvořit odvo-

dy, kterými by se voda vracela zpět do řečiště, nebo je možné snížit terén části Císařského ostrova. „To by ale vyžadovalo vykácení části stromů a k tomu bychom souhlas dát nechtěli,“ poznamenal Winkler. Jaká opatření město zvolí, se teprve řeší. Podle radního Petra Štěpánka Praze díky vltavské kaskádě nehrozí dvacetileté vody, povodně v hlavním městě začínají až kolem padesátiletých vod. Ani ty by ale čističku neměly ohrozit.



Čistírna odpadních vod má do roku 2010 výjimku na znečištění dusíkatými látkami, Praha ji chce do této doby přestavět. Je pravděpodobné, že se stavba zpozdí. Město zatím nemá územní rozhodnutí, bez kterého nemůže stavět. To se bude v nejbližší době projednávat na úřadu Prahy 7.

Náklady na přestavbu čistírny se odhadují na 10 mld. Kč. Hlavnímu městu se možná nepodaří získat na stavbu evropské peníze, vedení města v tom ale nevidí problém. Štěpánek řekl, že je možné uvažovat i o půjčce.

Chcete dostávat zdarma newsletter časopisu ODPADY?

Přihlaste se na adrese pdf.odpady@economia.cz.

**SSI SCHÄFER, s.r.o.,
Technika pro odpady**

pořádá

29. května 2008

od 9 do 14 hodin firemní prezentaci

PODZEMNÍ KONTEJNERY

Přednášky se uskuteční v hotelu Adria, Václavské náměstí, Praha 1. Dále budou předvedeny podzemní kontejnery dodané firmou SSI SCHÄFER v praxi. Předvedení proběhne u několika zařízení v centru města. Součástí předvedení budou i různé způsoby vyprazdňování podzemních kontejnerů.

Uzávěrka přihlášek je 12. května 2008

Blíží informace nebo přihlášku

si můžete vyžádat na adrese

SSI SCHÄFER, s.r.o., Technika pro odpady,
Přeštinská 1415, 153 00 Praha 5 - Radotín
tel.: +420 257 891 627

e-mail: schaefer-at@volny.cz

nebo u Ing. Němce, tel.: +420 737 277 787

Lidé v Plzeňském kraji třídili víc

O téměř 2 kg více papíru, skla, plastů a nápojových kartonů na hlavu vytrídili vloni oproti roku 2006 obyvatelé Plzeňského kraje. Z celkem 160 kg odpadu, které každý člověk v průměru ročně vyprodukuje, odnesl každý do speciálních nádob 38,36 kg. Předloni to bylo 36,4 kg.

Zruší se město kvůli znečištění?

Starosta ruského města Čapajevsk v Povolží, které se potýká se znečišťováním ze čtyř donedávna tajných vojenských továren, navrhl město zrušit a jeho obyvatele přestěhovat do lepších končin. O nápadu, předneseném na poradě v Kremlu, informoval list Něžavisimaja Gazeta. „Ideálním řešením ekologických problémů Čapajevska by podle (starosty) Nikolaje Malachova bylo přesídlení obyvatel,“ napsal deník. Čapajevsk vznikl skoro před stoletím, původně jako moderní továrna na výbušniny. V roce 1929 se dělnická sídliště v okolí muniční továrny spojila v město.

DiCaprio bydlí ekologicky

Hollywoodský herec Leonardo DiCaprio si koupil apartmá v manhattanském Riverhouse, budově ohleduplné k prostředí, z níž je výhled na řeku Hudson. Do bytu by se měl herec nastěhovat v létě. Skleněný věžák s 264 apartmá, který slhází na park, se může pochlubit vymoženostmi, jako jsou systém filtrace vzduchu fungující 24 hodin denně, zařízení na úpravu vody či otočné solární panely. V budově je i bazén, fitness centrum a přírodní terasa.

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 vyhražuje veškerá práva. Publikování nebo šíření obsahu ze zdrojů ČTK je výslovně zakázáno bez předchozího písemného souhlasu ze strany ČTK.