

Editorial

Vše závisí na složení odpadu

Při spalování směsného komunálního odpadu (SKO) se potvrzuje, že množství těžkých kovů v produktech po energetickém využití je závislé na složení přijímaných odpadů, a tedy na obsahu těžkých kovů v SKO. Pro obsah škodlivin v emisích i v odpadech jsou stanoveny emisní limity a limitní hodnoty. Celkem je sledováno 12 kovů, z nichž všechny vykazují různou distribuci v jednotlivých produktech spalovacího procesu. Typickými představiteli diametrálně rozdílných distribucí ve spalovacím a čistícím procesu je rtuť a olovo.

V průměru se v roce 2007 v každé tuně směsného komunálního odpadu nacházelo 1,6 g rtuť. Při spalování odpadu většina rtuť přechází do end-produktu, v němž nacházíme kolem 1,3 g rtuť na tunu SKO, ve škváře a v solidifikátu je zhruba desetina gramu rtuť na tunu energeticky využitého SKO, naopak do odpadní vody se rtuť skoro nedostává. Olovo je v každé tuně SKO v množství kolem 850 g. Po spálení odpadu zůstává nejvíce olovo ve škváře. V ostatních produktech jsou množství malá, ve spalínách a odpadní vodě se množství olova pohybuje v setinách gramů na tunu.

Většina odpadů, které obsahují zvýšené množství těžkých kovů (baterie, zářivky, aku-

mulátory, léčiva apod.), patří mezi odpady nebezpečné a měly by být v rámci separovaného sběru odděleně shromažďovány. Obsah těžkých kovů v SKO jasně ukazuje, že zásady při nakládání s nebezpečnými odpady nejsou respektovány. Nezastupitelnou úlohu v zachytu těžkých kovů a dioxinů má systém čištění spalin, přičemž rtuť a dioxiny jsou procentuálně nejvýznamněji adsorbovány na aktivním uhlí.

Spálením SKO vzniká řada odpadních produktů. Většinu z nich (přes 80 % hm.) tvoří spaliny. Do atmosféry odchází také další sledované znečišťující látky, jejichž množství je kontinuálně monitorováno. Tyto složky se podílejí na celkovém objemu spalin čtyřmi tisícinami procenta. Procentuální obsah sumy sledovaných těžkých kovů a dioxinů v celkových emisích představuje nejnižší zastoupení. Suma těžkých kovů dosahuje hodnoty 0,000008 % celkových spalin.

Ing. Karel Peroutka,
RNDr. Jana Suzová,
SAKO, a.s.

(Článek s fakty o emisích znečišťujících látek ze spaloven naleznete v dubnovém čísle časopisu Odpady.)

Pražané mohou soutěžit o titul Miss kompost

O titul Miss kompost Praha 2008 mohou soutěžit pražské organizace a Pražané, kteří kompostují pro svou vlastní potřebu bioodpad. Informoval o tom Tomáš Hodek ze sdružení Ekodomov, které soutěž pořádá. Do klání mohou lidé přihlásit jakýkoliv kompost, ať už se jedná o kompostování v kompostéru, na volné hromadě, komunitní kompostování nebo tzv. vermikompostování, které využívá činnosti žížal.

Přihláška musí obsahovat fotografii, míry a „jidelníček“ kompostu. Soutěž má i speciální kategorii Školní Miss kompost, která je určena pražským základním školám. Uzávěrka soutěže je 14. března, osm nejlepších účastníků postoupí do finále. To se uskuteční 29. března na holešovickém Výstavišti v rámci výstavy Biostyl. Finálové komposty budou obhajovat známé osobnosti, o vítězích rozhodne odborná porota. Vyhlášení vítěze Miss kompost bude spojeno s módní přehlídkou Nulový odpad, která bude prezentovat modely mladých módních tvůrců zaměřené na využívání přírodních, odpadových a recyklovaných materiálů.



Chcete dostávat zdarma newsletter časopisu ODPADY?
Přihlaste se na adrese pdf.odpady@economia.cz.

Krátce

Brněnská spalovna se dočká oprav

Začátkem dubna by mohla začít dlouho odkládaná rekonstrukce brněnské spalovny. Projekt za více než 2 mld. Kč dlouho stál kvůli nejasnostem kolem výběrových řízení.

Město už podepsalo smlouvu s firmou, která rozsáhlé opravy provede, nyní se připravují podklady pro stavební povolení, řekla předsedkyně představenstva firmy SAKO Jana Drápalová. Rekonstrukce musí být hotova do konce roku 2010, jinak město nedostane příbližně miliardovou dotaci z Evropské unie. Brusel už přitom termín jednou posunul. Podle původní dohody už mělo být letos po rekonstrukci, vše ale zbrzdily nevydařené tendry. Zhotovitele stavby se podařilo najít až napočtvrté.

Spalovna bude během oprav fungovat v omezeném režimu, odpady z Brna bez problémů zpracuje, podotkla Drápalová. Modernizovaná spalovna by pak měla sloužit nejen Brnu, ale i širšímu regionu. Nový provoz má být šetrnější k životnímu prostředí. Spaliny vystupující z nových kotlů budou obsahovat méně škodlivin a škvára, která při spalování vzniká, se bude třídit na frakce a využívat mimo jiné ve stavebnictví. Navíc teplo vznikající při spalování odpadu bude sloužit k výrobě elektrické energie. V areálu spalovny bude i nová linka na třídění odpadu.

Ne rozšíření těžby uhlí

Ekologové v Ústí nad Labem zahájili novou reklamní kampaň. Ve velkých městech Ústeckého kraje budou po celý březen na 28 reklamních plochách připomínat politikům, že místní lidé chtějí zachovat ochranu obcí před rozšiřováním uhelných dolů a že útlum těžby přinese život a ekonomickou prosperitu.

Více informací zájemci najdou na internetových stránkách www.zitnebotezit.cz.

Podmínka za azbest z Rakouska

Šestatřicetiletý řidič, který chtěl převézt 20 tun nebezpečného azbestového odpadu z Rakouska přes hranice v Dolním Dvorišti na Českokrumlovsku, dostal 20. února podmíněný trest.

Za nakládání s odpady ho ve zkráceném řízení odsoudil českokrumlovský okresní soud k jednomu roku vězení s podmíněným odkladem na dva roky. Muže soud propustil na svobodu. Nákladní vůz s nebezpečným azbestovým odpadem zadrželi policisté a celníci na bývalém hraničním přechodu.

Obce budou zajišťovat i třídění biologického odpadu

Podle návrhu novely zákona o odpadech, kterou představil ministr životního prostředí Martin Bursík, budou muset obce nejpozději do začátku roku 2010 umožnit občanům třídit vedle papíru, plastů, skla a nápojových kartonů i biologicky rozložitelný odpad. Návrh, který zahrnuje i řadu dalších úprav nakládání s odpady včetně navýšení poplatků za skládkování a zavedení plateb za spalování, dnes ministerstvo uvolnilo do připomínkovacího řízení. Vládě změny předloží do léta.

Už tisková konference, na které vystoupili starostové obcí, kde leží skládky, ukázala, že velké spory se povedou o rozdělení výnosů z poplatků. Obce z nich mají dostat pětinu. Zbýlých 80 % výnosů má putovat krajům, které budou tyto peníze muset reinvestovat do odpadového hospodářství, tedy do budování nových kompostáren a recyklačních linek.

Poplatek za skládkování jedné tuny má postupně růst až na 1500 Kč v roce 2013, tedy na víc než dvojnásobek současné výše. Obcím se ale nelíbí, že přijdou o část výnosů. Tvrdí, že při zakládání skládek počítaly s určitým příjmem a ministerstvo nyní mění pravidla v běhu.

Bursík starostům slíbil diskusi, ministerstvo podle něj ale nechce konzervovat současný stav. Hodlá klást větší důraz na recyklaci a spalování. Obcím slibuje spolupráci na projektech modernizace odpadového hospodářství včetně přístupu k financím z evropských fondů.

Obce, na jejichž katastru se skládka nachází, nebudou muset za vlastní skládkový odpad platit. Poplatek za skládkování se bude zvyšovat postupně: v roce 2009 to bude 700 Kč, v roce 2011 vzroste na 1000 Kč a v roce 2013 na 1500 Kč. K většímu podílu spalovaného odpadu by měly přispět nižší poplatky, a to 200 Kč za tunu v roce 2009, 250 Kč v roce 2011 a 300 Kč v roce 2013.

Poplatek za skládkování by provozovatelé měli v budoucnu platit i za materiál vykazovaný jako technologické zabezpečení skládky. Ministerstvo tak chce zabránit úniku financí. Některé skládky totiž vykazovaly až polovinu uložené masy, na což poukázal i Nejvyšší kontrolní úřad. Státu tak podle šetření mezi lety 2002 a 2004 uniklo 748 milionů Kč.

Podle propočtů ministerstva by výnos pro kraje měl činit 2 až 4 mld. Kč ročně, obce by měly získat nejdříve 0,5 mld. Kč, v roce 2013 po posledním navýšení poplatků 1 mld. Kč.

Státní fond životního prostředí vybere zhruba půl miliardy za skládkování nebezpečných odpadů a spalování.

Další z avizovaných změn by mělo být zavedení povinnosti pro výrobce baterií a akumulátorů zajistit bezplatný zpětný odběr výrobků v každém obchodě, kde se prodávají. Ministerstvo tím podle Bursíka reaguje na tristní stav zpětného odběru. Loni bylo z 3069 tun prodaných baterií a akumulátorů zpět odebráno pouze 6 %.

Zvýšit se má také počet míst, kde je možné odevzdávat vysloužilé elektrospotřebiče. Ty by mělo být možné bezplatně vracet dokonce i tehdy, když si zákazník koupí nový spotřebič přes internet.

Lepšímu odbytu kompostu by mělo pomoci zavedení kompostu nižší kvality, který by mohl být využíván při rekultivacích.



Výrobci automobilů budou mít nově povinnost uzavřít smlouvu s firmou na likvidaci autovraků. Míst pro jejich výběr bude muset být po celé republice celkem 206, tedy v obvodu každé obce s rozšířenou působností. V roce 2015 budou muset výrobci podle Bursíkova plánu zajistit opětovné využití 95 % hmotnosti všech vybraných autovraků své značky. V případě autovraků, jejichž výrobce již neexistuje, bude přebírat odpovědnost Státní fond životního prostředí. Jako příklad uvedl Bursík

automobil Wartburg z produkce někdejší Německé demokratické republiky. Aby nebylo možné vyhnout se platbě za likvidaci, plánuje ministerstvo zavést evidenci.

Součástí novely bude i navýšení stropu kapitáční platby za svoz komunálního odpadu, a to ze současných 500 Kč na 750 Kč.

Souhrn opatření má zvýšit míru využití odpadů. Další navýšení má podle Bursíka přinést novela obalového zákona, která do českých domácností zavede vratné PET láhve.

Češi sice vyhazují méně odpadků, víc třídí a stále častěji znovu využívají komunální odpady, zřejmě ale nezládnou do roku 2010 zvýšit recyklaci komunálních odpadů na 50 % ve srovnání s rokem 2000, jak to žádá Odpadový plán ČR. Každý Čech předloni vyhodil 387 kg odpadů, z toho 268,1 kg do popelnice na směsný odpad. V popelnici skončilo spolu s nerozložitelným odpadem na jednoho obyvatele také 139 kg biologického odpadu, který bylo možné využít kompostováním. Drtivá většina směsného odpadu byla uložena na skládky.

MUS: Na rekultivaci 110 milionů Kč

Společnost Mostecká uhelná (MUS) vynaložila v loňském roce na zahlazování důlní činnosti bezmála 110 mil. Kč, což je meziročně o 38 mil. Kč více.

Sanační práce byly rozpracovány na téměř 1575 hektarech ploch. Ke konci roku byly zemědělské, lesní i vodní rekultivace ukončeny na 300 hektarech, informovala mluvčí těžební firmy Liběna Novotná. Od vzniku firmy před 14 lety uvolnil podle ní management na sanaci těžby a rekultivační práce na 3396 hektarech pozemků 3,2 mld. Kč.

Odevzdaný elektroodpad

Jihočeši se postupně učí nosit vysloužilé elektrospotřebiče do sběrných dvorů a neodkládat je do běžného odpadu. Zatímco předloni vrátili k recyklaci 0,43 kg starých televizí, monitorů počítačů a dalších elektrospotřebičů na osobu, loni to bylo už dvakrát tolik. Každý obyvatel kraje odevzdal v průměru 0,8 kg tohoto odpadu. Informovala o tom firma Asekol, která se sběrem elektrozařízení zabývá.

V kraji tak Asekol sebral přes 500 tun elektroodpadu, z toho čtvrtinu v Českých Budějovicích.

Semily rozšíří sběrný dvůr

Semily rozšíří od léta služby sběrného dvora. Lidé tam budou moci odevzdávat i drobný stavební odpad a suť. Dosud tam mohli ukládat jen velkoobjemový a nebezpečný odpad, pneumatiky a elektrozařízení. Radnice mimo rozšíření sběrného dvora plánuje i výstavbu kompostárny, kam by mohlo město i občané vyvázet zelený odpad. V současné době již připravuje pro tento záměr pozemky, některé patří krajskému úřadu, jiné soukromníkům. Nejpozději od července zkusí město sbírat také bioodpad z domácích kuchyní, zatím však jen v některých lokalitách.

Solární panely vyrobí elektřinu

Rozlehlý průmyslový park ve Šlapanicích u Brna bude fungovat zároveň jako sluneční elektrárna. Panely se budou instalovat přímo na výrobní haly a měla by tak vzniknout jedna z největších solárních elektráren v zemi. Informoval o tom Jiří Hořčica z mediálního zastoupení developerské firmy CTP Invest, která park staví.

První nájemci se do něj nastěhují letos v květnu, celkem by firmy v parku mohly zaměstnat tisíce lidí. Na část zóny už má CTP dojednané nájemníky, další firmy shání.

Třídění odpadu ze zahrad v Brně

Kontejnery na biologický odpad, které jsou od loňského září ve sběrných dvorech v Brně, zatím obyvatelé města příliš nevyužívají. Od září do konce roku do nich odložili 260 tun odpadu, jako je tráva, listí a větve ze zahrad.

Čtete odborný měsíčník ODPADY

Ukázkové číslo zdarma si můžete objednat na adrese

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

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

economia
OBSAH ROZHODUJE

ČR letos musí kvůli EU zvýšit sběr elektrošrotu

Česká republika bude muset letos výrazně zvýšit objem vytríděného elektroodpadu, aby splnila svůj závazek daný Evropské unií, že do konce letošního roku vybere minimálně 4 kg vysloužilých elektrozařízení na osobu a rok, tedy zhruba 40 tisíc tun. Loni bylo v ČR podle odhadu odborníků dohromady vybráno přibližně 25 tisíc tun elektrošrotu, což odpovídá 2,5 kg na obyvatele. Pokud ČR závazek nesplní, hrozí jí ze strany EU sankce. Např. největší kolektivní systém Elektrowin v loňském roce podle předběžných údajů vybral 15 179 tun elektroodpadu. „Na jednoho obyvatele tak připadlo 1,48 kg, což bylo ve srovnání s rokem 2006 o 0,44 kg více,“ řekla provozní ředitelka společnosti Elektrowin Tereza Ulverová.

Společnost Asekol, která má na starost sběr jiných druhů elektrovýrobků, loni podle jejího jednatele Jana Vrby vybrala 9182 tun elektroodpadu. Ve srovnání s rokem 2006 to bylo o 58 % více. V přepočtu na jednoho obyvatele tak Asekol loni vybral 0,89 kg elektroodpadu. Vrba řekl, že loni se sice celkové množství vybraných elektrospotřebičů zvýšilo meziročně o 46 % a na jednoho obyvatele ČR tak připadlo zhruba 2,5 kg elektrošrotu, kvůli splnění směrnice EU je však třeba letos zvýšit tento ukazatel o 1,5 kg. „Rok 2007 přinesl celkový nárůst sběru o 46 %, a letos tedy musí být tato křivka ještě strmější,“ prohlásil. Např. Asekol proto podle Vrby plánuje další osvětové akce, zvyšování počtu sběrných míst a při sběru elektroodpadu hodlá ještě více spolupracovat s obcemi a prodejci elektrozařízení. „Stejně jako loni se chceme zaměřit také na sběr drobných elektrozaří-

zení, která bohužel končí v popelnici nejčastěji,“ podotkl Vrba.

Další propagační akce plánuje i Elektrowin, který zároveň zvýšil finanční odměnu pro obce a prodejce zapojené do systému sběru elektrošrotu. „Letos chceme zvýšit sběr elektroodpadu na 22 tisíc tun, což v průměru odpovídá 2,1 kg na obyvatele,“ podotkla Ulverová.

Loni bylo na tuzemský trh uvedeno asi 200 tisíc tun elektrozařízení. Češi nejvíce recyklují televize a počítačové monitory. Ty tvoří asi 80 % veškerých odevzdávaných elektrozařízení.

„Nejméně vracejí hračky. Do této skupiny patří např. herní konzole, ale i vláčky či autodráhy. K recyklaci se dostane jen asi 0,07 % z celkového množství, které se prodá,“ upozornil Vrba.

Lidé mohou staré elektrospotřebiče odnést do sběrných dvorů, při jednorázových svozech, které se v řadě obcí konají na jaře a na podzim, zařízení vybírají i někteří prodejci. Češi přesto stále málo recyklují elektrická zařízení. „Částečně je to proto, že se u nás začalo s recyklací později. Další důvod je, že Češi staré spotřebiče dají na půdu nebo je odvezou na chalupu,“ soudí Vrba.

Výrobci a dovozci mají od srpna 2005 povinnost zajistit zpětný odběr, zpracování a odstranění starých elektrospotřebičů. Náklady má pokrýt recyklační poplatek, který je uveden odděleně od ceny zakoupeného výrobku a slouží na likvidaci zboží vyrobeného do předloňského 13. srpna. Navíc musejí výrobci a dovozci do ceny nových spotřebičů vyrobených po tomto datu zahrnout i náklady na jejich budoucí likvidaci.



Vláda chce rozložit přidělování povolenek aukcemi

Vláda bude při jednání s Evropskou komisí o novém energetickém balíčku prosazovat, aby prodej energetických emisních povolenek v aukcích nabíhal postupně mezi roky 2013 až 2020. Uvedl to premiér Mirek Topolánek s tím, že toto je oficiální pozice vlády při vyjednávání s EK.

Podle návrhu EK by si producenti elektřiny měli kupovat 100 % povolenek už od roku 2013. Ekologové postup vlády považují za špatný. Nyní je dostávají zdarma; pokud jim zbudou, mohou je prodat. A naopak, pokud vypustí více CO₂, než na kolik mají povolenky, lze si chybějící povolenky dokoupit. „Domníváme se, že máme na jednání přijít s pozicí, že aukce pro emisní povolenky pro energetiku mají být i po roce

2013 až do roku 2020 rozloženy v čase. Tato pozice je u nových zemí Evropské unie poměrně běžná,“ uvedl premiér. Důvodem českého postoje je podle Topolánka i struktura domácí energetiky, kdy tři pětiny elektřiny pocházejí z uhlí.

Naopak například francouzská energetika je postavena na výrobě elektřiny v jaderných elektrárnách. Česko není podle Topolánka schopno zcela změnit strukturu energetických zdrojů do roku 2013. Ministři svým rozhodnutím brání

podle ekologů modernizaci českého průmyslu a novým technologiím. „Drtivá většina energetických zdrojů není mladší než ze 60. let minulého století a očekávají nás velké investice do nových uhelných elektráren... Takže při schvát-

(Pokračování na stránce 4)



Odpad bude dál vyvážet .A.S.A.

O svoz a likvidaci odpadu v Českých Budějovicích se bude dál starat společnost .A.S.A. Dohodl se na tom českobudějovický primátor Juraj Thoma s vedením firmy. Firma čelila výpovědi smlouvy za špatnou práci. Obyvatelé si podle radnice stěžovali na to, že .A.S.A. často přeplněné kontejnery nevyváží pravidelně a že chybí odpadkové koše. Město už dříve na problémy společnost upozorňovalo. Vše vyvrcholilo počátkem února, kdy dal primátor firmě ultimátum do konce měsíce.

„Poskytované služby se viditelně zlepšily a vytýkané nedostatky byly uvedeny do pořádku. Proto jsme se dohodli na pokračování vzájemné spolupráce. Věřím, že služby budou stejně kvalitní i v budoucnu,“ řekl Thoma.

Mělník postaví kompostárnu

Mělnická radnice plánuje stavbu kompostárny na zpracování biologicky odbouratelného odpadu. Měla by stát vedle stávající čistírny odpadních vod. Město v budoucnu plánuje kompost prodávat zemědělcům i maloodběratelům.

Likvidace skládky v Rychnově

Likvidace staré skládky nebezpečných průmyslových odpadů v kamenolomu u Nového Rychnova na Pelhřimovsku skončí v červnu a přijde na 41 mil. Kč. V loňském roce nákladní auta z místa odvezla 2120 tun nebezpečných odpadů. Vyčištěny byly už stovky metrů křehkých podzemní vody.

Kraj dá peníze na rekultivaci

Kraj Vysočina nabízí obcím celkem 3 mil. Kč na rekultivaci starých skládek komunálních odpadů. Na jeden projekt může žadatel získat až čtvrt milionu. Příjemce podpory musí zaplatit minimálně polovinu celkových nákladů, řekl náměstek hejtmána Pavel Hájek. Žádosti se přijímají do konce května.

Svazek obcí Čistá Berounka

Pražskou firmu Veřejné zakázky, s.r.o., vybral svazek obcí Čistá Berounka na pomoc při zpracování výběrových řízení na stavby vodovodů a kanalizací, které vyčistí tok řeky. Akce by měla stát 2 mld. Kč. Dvanáct měst a obcí požádá o evropské peníze v dubnu, stavba by měla začít na jaře 2009.

Britský M&S ruší plastové tašky

Britský oděvní a potravinový řetězec Marks & Spencer (M&S), který má obchody také v České republice, oznámil, že v potravinových samoobsluhách přestane od května poskytovat zákazníkům jednorázové plastové tašky zdarma. Je prvním velkým britským potravinovým obchodem, který se k tomu rozhodl, nicméně poplatek za tašky už zde účtuje například IKEA.

(Pokračování ze stránky 3)

lení současného návrhu EK bychom odčerpali potřebné investice, které budou potřeba nejvíce právě v té době," upozornil Topolánek. Podle premiéra bude mít ČR bezpochyby připraveny „ústupové varianty“. Každopádně je podle něj ale evidentní, že nově země EU se současným návrhem komise budou mít problém. Podrobn-

nější jednání očekává premiér ve druhém pololetí letošního roku anebo až v průběhu českého předsednictví EU v roce 2009. Od roku 1990 do roku 2005 zvýšily podle Topolánka staré evropské země emise o 3,6 %, zatímco nově evropské země snížily ve stejném období emise o 26 %. „My kjótský protokol plníme na rozdíl od jiných,“ uvedl.

Ekologie

Kapacita větrných elektráren loni vzrostla o 27 %

Instalovaný výkon větrných elektráren ve světě vzrostl během loňského roku o 27 % na více než 94 gigawattů. Loni přibýlo o třetinu více nové kapacity než v roce 2006. Údaje zveřejnila Světová rada pro větrnou energii (GWEC). Přibližně 20 GW nově instalovaného výkonu větrníků odpovídá asi 20 temelinským blokům. Kapacita se v absolutních číslech zvýšila nejvíce v USA, kde bylo instalováno 5,2 GW nových větrníků. Jde zhruba o 45% meziroční nárůst. Následuje Španělsko s 3,5 GW a Čína s 3,4 GW nově vybudované kapacity.

V ČR se instalovaný výkon větrníků zvýšil během roku 2007 podle České společnosti pro větrnou energii na 116 megawattů z předloňských 44 MG; i přes rychlý nárůst tvoří stále ale jen nepatrný zlomek domácích zdrojů elektřiny. „Větrná energie je stále více ekonomicky konkurenceschopná s konvenčními zdroji energie. Rostoucí volatilita v cenách fosilních paliv a zvýšené obavy o energetickou bezpečnost vedou k tomu, že větrná energie je často neatraktivnější volbou,“ řekl prezident Evropské asociace pro větrnou energii (EWEA) Arthouros Zervos.



V Evropě vzrostla loni podle údajů EWEA kapacita větrných elektráren více než nový výkon jiných energetických zdrojů. Zatímco kapacita větrníků stoupla o 8,5 GW (na nyníšších 56,5 GW), nové plynové elektrárny přidaly 8,2 GW. Kapacita uhelných a jaderných elektráren loni v Evropě poklesla.

Světovým větrným rekordmanem je Německo, které se na celosvětovém instalovaném výkonu podílí téměř čtvrtinou. Výstavba nových větrníků tam ale loni stagnovala a do konce roku 2009 se podle EWEA na špici vyšplhají Spojené státy. Jako „houby po dešti“ rostly loni větrníky ve Španělsku, kde se z větru nyní vyrobí desetina veškeré elektřiny. „Španělsko, stejně Německo a Dánsko před ním, převzalo (v Evropě) vedení,“ řekl Christian Kjaer z EWEA.

Celosvětová kapacita větrných elektráren zachránil Zemi každým rokem přibližně od 122 milionů tun oxidu uhličitého vypuštěného do ovzduší, což odpovídá produkci zhruba 20 velkých uhelných elektráren, tvrdí EWEA. Energie z větru podle asociace zajišťuje 3,7 % spotřeby elektřiny EU, zatímco v roce 2000 to bylo 0,9 %.

Vodík může snížit spotřebu benzínu a nafty

Energie získaná z vodíkových technologií prý může snížit spotřebu benzínu a nafty v silniční přepravě do roku 2050 až o 40 %. Vyplyvá to ze zprávy evropských vědců, o níž informovala Evropská komise.

Výkonný orgán věří, že pokud se Evropa postaví do čela v rámci vývoje vodíkových technologií, otevrou se jí nové ekonomické příležitosti a posílí svou konkurenceschopnost. Než toho ale bude dosaženo, musí být podle studie vypracované v rámci projektu Hy-Ways překonána ještě řada bariér. Důležité je pustit se do výzkumu v této oblasti co možná nejdříve. Ministři průmyslu členských zemí EU dali zelenou novému projektu partnerství veřejného a soukromého sektoru (PPP) s náklady ve výši 940 mil. eur (23,5 mld. Kč), který se má zabývat výzkumem vodíkových technologií a palivových buněk. Z peněz EU by v příštích šesti letech mělo na projekt jít zhruba 470 mil. eur (11,7 mld. Kč), zbytek pak má zajistit soukromý sektor. Od vodíkových technologií si vědci slibují, že by mohly přinést řešení, které by z hlediska udržitelnosti i ohledu na životní prostředí bylo zejména pro využití v dopravě lepší, než co nabízí současná paliva. Nejprve se však musí snížit náklady, které by užití vodíkových technologií zřejmě přineslo. Právě i to by měl být jeden z cílů nového projektu.



Svoz velkoobjemových kontejnerů

Magistrát hlavního města zajistí až do konce letošního roku stejný počet velkoobjemových kontejnerů jako v loňském roce, celkem 9764. Připravuje ale jiný systém přistavování a svozu, odpad se bude navíc hned třdit.

Službu magistrát zajistí jednak obvyklým způsobem, tedy přistavením kontejnerů na veřejná prostranství podle předem stanoveného harmonogramu, a jednak prostřednictvím takzvaných soustředěných stanovišť, která budou kontrolovat pracovníci svozové firmy. Soustředěná stanoviště, která budou na předem vybraných místech v šesti městských částech, úřad navrhuje zatím jen pro první pololetí letošního roku. Kontejnery budou v každém obvodu přistaveny dvakrát – ve všední den a v sobotu vždy od 9 do 17 hod.

Na jednom místě bude vždy sedm kontejnerů. Lidé mohou přinášet jak velkoobjemový odpad, tak odpad ze zahrádek. Na odkládání odpadu budou dohlížet pracovníci svozové firmy. Město tím chce zabránit tomu, aby lidé odkládali do kontejnerů nebezpečný odpad nebo odpad z živností a firem.

Vznik firmy na likvidaci klesť

Zastupitelstvo Královéhradeckého kraje schválilo návrh zakladatelské smlouvy společnosti Silvestris HK, která by se měla zabývat zpracováním odpadu z těžby dřeva. Akcionáři firmy mají být vedle kraje státní podnik Lesy České republiky (LČR) a poradenská firma D&D Projekt. LČR se však zatím nerozhodly, jakou formou do projektu vstoupí.

V Chebu loni vytrídili více

Obyvatelé Chebu loni vytrídili 558 tun tříděného odpadu. Proti předloňsku je to asi o 20 % více. Loňské množství vytríděného odpadu bylo rekordní. Do sběrných nádob lidé uložili 77 tun plastů, 343 tun papíru a 138 tun skla. Přitom ještě v roce 2003 se v Chebu vyprodukovalo jen 215 tun tříděného odpadu celkem.

Kovohutě Příbram zvyšují zpracování olověných odpadů

Společnost Kovohutě Příbram nástupnická zvyšuje zpracování olověného odpadu v šachtové peci. Od roku 1997, kdy bylo toto zařízení uvedeno do provozu, v něm firma vyrobila přes 250 tisíc tun olova. Průměrná denní výroba za tu dobu stoupla z počátečních 43 tun až na 105 tun denně, řekl marketingový manažer Miroslav Jarolínek. Nejdelší kampaň v historii pece trvala od srpna 2006 do července 2007. Zařízení tehdy bylo nepřetržitě v provozu 322 dní. Nynější kampaň běží bez přerušení od loňského srpna.

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