

Editorial

Odpady a obce: setkání v Hradci posedmé

Konference Odpady a obce, která proběhne v Hradci Králové 7. a 8. června, vstupuje letos do sedmého ročníku a dala by se skoro označit za akci tradiční. Organizátoři nicméně nepřestávají realizovat nové nápady. V letošním roce se klasický program přednášek a diskusí rozšiřuje o možnost návštěvy specializovaného workshopu pro zájemce o rozsáhlejší informace.

Jeden z nich bude věnován komunikaci v odpadovém hospodářství. Tématem tedy budou komunikační kampaně plošné i krajové, průzkumy veřejného mínění a zkušenosti s využitím jednotlivých informačních kanálů (médiu, internet, direct mail, POS, akce pro veřejnost, semináře atd.)

Druhý workshop přinese praktické informace kolektivních systémů a jejich partnerů při zajištění zpětného odběru elektrozařízení. Prezentace kolektivních systémů a čerstvé informace pro obce, jak se v oblasti zpětných odběrů elektrozařízení orientovat, jsou v současnosti velkým tématem municipální sféry. Proto se

také kolektivní systémy staly spolupořadateli konference.

Dalším novým spolupořadatelem konference je Sdružení veřejně prospěšných služeb, díky němuž budou mít účastníci příležitost prohlédnout si výstavu techniky pro nakládání s komunálními odpady, údržbu měst a městské zeleně.

Hlavní programové bloky se budou věnovat aktuálním tématům: ekonomické nástroje v odpadovém hospodářství obcí, krizové odpadové hospodářství, funkce kolektivních systémů, bioodpady, tříděný sběr odpadů, odbyt a zpracování vytríděných složek, velkoobjemové a živnostenské odpady.

Na slavnostním večeru bude vyhlášen vítěz dalšího ročníku soutěže obcí „O křišťálovou popelnici“ za rok 2005, kterou uděluje společnost EKO-KOM za úspěchy při třídění odpadů.

Podrobné a aktualizované informace o programu konference naleznete na adrese www.ekokom.cz.

Jarmila Šťastná



Odpady

Firma odvezla z Libčan pět tun toxických látek

Přibližně pět tun vysoce toxických látek, například laboratorních chemikálií a léčiv, odvezla 24. května firma Dekonta ze skladu nebezpečných látek v Libčanech na Hradecku. Odpady budou zlikvidovány v ostravské spalovně nebezpečného odpadu, informoval mluvčí hradecké radnice Václav Svoboda.

„V areálu nadále pokračuje inventarizace nebezpečných látek a jejich detailní rozboru, na jejichž základě může magistrát teprve rozhodnout o dalším postupu,“ uvedl Svoboda. Podle něj radnice chce v první fázi zajistit odstranění nejvíce toxických odpadů, které by mohly ohrožovat zdraví obyvatel či životního prostředí. Hradecká radnice uvolnila na likvidaci odpadů 5 milionů korun, z této sumy dosud společnosti Dekonta zaplatila milion korun. „Přes všechna ujištění firmy SNOG HK, která je za nalezené odpady zodpovědná, firma do likvidace odpadů zatím nijak nezasáhla,“ uvedl Svoboda. Radnice chce náklady na rozboru a likvi-

daci chemických látek po firmě vymáhat. Skladoviště společnosti SNOG HK v Libčanech na konci dubna odhalila při svém zásahu policie. Česká inspekce životního prostředí s firmou zahájila správní řízení, ve kterém může uložit pokutu až 10 milionů korun. Podle expertů jsou v areálu bývalé továrny stovky tun nebezpečných odpadů, například 400 tun ropných produktů či 75 kg fluoridu boritého nebo 100 kg kyanidu draselného. Rozboru vody a půdy ale neprokázaly, že by toxické látky zasáhly okolí areálu. Podle dřívějších odhadů by odvoz a likvidace odpadů ze skladiště v Libčanech mohly trvat přibližně 2,5 měsíce, celkové náklady se budou pohybovat v řádech desítek milionů korun. Při policejním zásahu pod krycím názvem Kyfo kriminalisté zadrželi čtyři muže propojené se společností SNOG HK a obvinili je z přechovávání nebezpečných látek. Obvinění skončili ve vazbě, třem z nich hrozí až 15 let vězení, čtvrtému až osm let vězení.

Krátce

Sněmovna schválila zákon o zprísňení dovozu odpadů do ČR

Za dovoz nelegálního odpadu do České republiky budou zřejmě moci státní orgány udělit pokutu až 50 milionů korun.

Rozhodla o tom 23. května sněmovna, když schválila novelu zákona o odpadech i s návrhy senátorů. Nynější pokuta za dovoz nelegálních odpadů je maximálně 10 milionů korun. Předlohu musí ještě podepsat prezident.

Vysoké pokuty za dovoz odpadů zapracovali již dříve poslanci do předlohy kvůli tomu, že se na českém území objevily tisíce tun protizákonně dovezeného německého odpadu. Předlohu ale před měsícem vrátil sněmovně s pozměňovacími návrhy Senát. Senátoři přísnější opatření proti dovozu nelegálního odpadu nijak výrazně nezměnili.

Návrh zákona dává také nové pravomoci policii, a to zaznamenávat a dokumentovat podezřelé okolnosti nasvědčující nelegální přepravě odpadů.

Vyšší sankce by měly platit i pro podnikatele, kteří převezmou odpad, ačkoli k jeho převzetí nejsou oprávněni. Pro občany, kteří nepodnikají, by měla za neoprávněné převzetí nebo převoz odpadu hrozit pokuta až do výše 1 milionu korun.

Senátoři v polovině dubna v příslušné novele navrhli upravit také využívání druhotného odpadu. Chtějí například usnadnit podmínky pro provozování malých kompostáren a zařízení, která ročně zpracují nejvýše 150 tun biologicky rozložitelného odpadu. Rozšířili také povinnost výrobců vozidel, kteří musí zpětně odebírat automobilové vraky – uložili jim více se zapojit do informační kampaně v této oblasti.

Kvůli evropské směrnici senátoři odmítli vyčlenit z odpadů druhotné suroviny, což by také omezilo kontrolu dovozu takto označeného materiálu.

Senát zamítl zákon o prodeji kradeného zboží ve sběrnách

Horní parlamentní komora zamítla předlohu, která měla zamezit prodeji kradeného železa, drahých kovů, kanalizačních poklopů a dopravních značek ve sběrnách.

Senátoři sice uznali, že tento prodej je společenským problémem, předložená norma jej ale podle nich neřeší. Předloha tedy „spadla pod stůl“. O senátním vetu totiž kvůli končícímu volebnímu období již sněmovna hlasovat nebude.

Obce budou muset zlepšit sběr elektroodpadu

Obce budou muset od podzimu zlepšit organizaci sběru starých elektrospotřebičů, jinak jim hrozí, že část tohoto odpadu budou likvidovat na vlastní náklady.

Firmám, které v tuzemsku zajišťují zpětný sběr vysloužilých domácích elektrických spotřebičů, se totiž nelíbí, že z obcí často svážejí neúplné výrobky, z nichž jsou vymontovány například cenné součástky z barevných kovů.

Podle provozovatelů kolektivních systémů sběru elektroodpadu to snižuje efektivnost likvidace elektrospotřebičů.

„Některé obce jsou zahlceny výrobky, které nejsou kompletní a jsou různě vytěžené třeba i spekulativními zákroky,“ řekl Jaroslav Holakovský ze společnosti Elektrowin, která provozuje jeden z pěti kolektivních systémů na sběr elektroodpadu. Elektrowin zatím podle něj z obcí bude odebrat všechny elektroodpad včetně nekompletních domácích spotřebičů, od podzimu hodlá ale pravidla zpřísnit. „Chceme vypracovat standard, který jasně stanoví hranici, kdy lze výrobek ještě uznat jako kompletní, a kdy už ne,“ uvedl.

Zpřísnění podmínek zdůvodnil Holakovský tím, že systém financují výrobci elektrospotřebičů a jeho fungování je založeno na dalším zhodnocení cenných částí vysloužilých spotřebičů. „Výrobci nemohou plnit své povinnosti pomocí již vytěžených výrobků. Taková zařízení navíc odmítají odebrat zpracovatelé, kteří mají svůj byznys plán postavený na výtěžnosti a takto získané suroviny dále obchodují,“ upozornil Holakovský.

S drancováním elektrospotřebičů uskladněných ve sběrných dvorech se potýkají například obce v Plzeňském kraji. Tamní starostové tvrdí, že nejsou schopni odpad uhlídat. Často se tak stává, že skladované elektrospotřebiče rozkrádají zloději. „Dvory jsou vykrádány a policie to nechce řešit, protože jde o odpady,“ uvedl Marek Sýkora z plzeňské Regionální rozvojové agentury, která projektuje sběrné

dvory a organizuje sběry elektroodpadu. Nejcenější použitelné součástky a barevné kovy, které lze zpeněžit, se ztrácejí nejen z oplocečných dvorů, ale i při svozích.

Společnost Elektrowin od loňského léta, kdy začala platit novela zákona o odpadech, odebrala více než 2000 tun elektrozařízení. „V přepočtu na jednotlivé spotřebiče to představuje celkem 56 274 chladniček a mrazniček, 5524 velkých a 18 567 malých spotřebičů,“ řekl novinářům generální ředitel Elektrowin Roman Tvrzník.

Dodal, že do kolektivního systému Elektrowin je nyní zapojeno 381 výrobců elektrických a elektronických zařízení. V jeho databázi je 592 koncových prodejců a 160 míst zpětného odběru vytvořených ve sběrných dvorech obcí.

„Dalších 2100 obcí bez sběrného dvora je do systému zapojeno prostřednictvím svozových firem,“ podotkl Tvrzník.

Elektrowin do konce letošního roku plánuje rozšířit síť zpětného odběru na zhruba 350 míst. Výrobci mají podle novely odpadového zákona od loňského srpna povinnost zajistit zpětný odběr, zpracování a odstranění

starých elektrospotřebičů. Náklady na tento systém má pokrýt recyklační poplatek, který je uveden odděleně od ceny zakoupeného výrobku a slouží na likvidaci zboží vyrobeného do 13. srpna. Navíc musejí výrobci a dovozci do ceny nových spotřebičů vyrobených po tomto datu zahrnout i náklady na jejich budoucí likvidaci, což zvýšilo cenu výrobků až o několik procent.

Česká republika musí podle evropské směrnice do konce roku 2008 vybrat nejméně čtyři kilogramy elektroodpadu na jednoho obyvatele ročně, tedy zhruba 40 tisíc tun.

Společnost Elektrowin by letos měla odebrat na jednoho obyvatele zhruba jeden kilogram, příští rok 2,1 kilogramu a v roce 2008 2,8 kilogramu elektroodpadu. Systém Elektrowin nyní pokrývá 4,4 milionu obyvatel České republiky.



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:

www.ekokom.cz/frame_aktuality.php

Na brněnském výstavišti proběhly Ekologické veletrhy

Brněnské výstaviště hostilo asi 300 firem, které se prezentovaly na Ekologických veletrhách. Už podvanácté proběhl veletrh techniky pro tvorbu a ochranu životního prostředí Envi-Brno. Letos se k veletrhu přidala i výstava Vodovody-Kanalizace.

Součástí veletrhu byl i Envikongres, který zaštiťují ministerstva zemědělství, životního prostředí a průmyslu a obchodu. Odborníci hovořili o aktuální legislativě, ale také o odpadech. Doprovodný program veletrhů přiblížil možnosti financování vodovodů a kanalizací po vstupu Česka do Evropské unie.

Olomoucký kraj letos navýší investici do projektu třídění odpadů

Olomoucké hejtmánství letos vynaloží milion korun na projekt podpory separace odpadů, což je o půl milionu více než loni. Celkové náklady letošního projektu, který bude zahrnovat mimo jiné nákup nových kontejnerů na separovaný odpad a informační kampaň, dosáhnou 5,2 milionu korun. Zbylou část nákladů uhradí společnost EKO-KOM, řekla náměstkyně hejtmána Olomouckého kraje Jitka Chalánková.

Liberecký kraj chce zdvojnásobit počet nádob na tříděný odpad

V Libereckém kraji by se měl do tří let zdvojnásobit počet kontejnerů na tříděný odpad. Předpokládá to projekt, který zpracoval Liberecký kraj. V současné době je ve většině měst a obcí kraje rozmístěno 5450 kontejnerů – většinou na papír, plasty a sklo. Na konci roku 2008 by jich mělo být přes 11 tisíc. Jde však pouze o doporučení, které není pro obce závazné.

Evropští experti vyzvali ke společnému boji se záplavami

Dvě stovky evropských expertů i politiků po jednání ve Vídni vyzvaly všechny členské země Evropské unie, aby zlepšily vzájemnou spolupráci při předcházení záplavám a jejich zvládání.

„Povodně neznají hranice, nerespektují politické bariéry, a proto musíme podnikat kroky proti nim společně,“ prohlásil na konferenci evropský komisař pro životní prostředí Stavros Dimas. Naléhavě vyzval členské státy unie, aby se připojily k direktivě Evropské komise z letošního ledna, která navrhuje formy spolupráce v boji proti povodním na velkých řekách, jež protékají větším počtem zemí, například na Dunaji. Návrh požaduje od států EU, aby přijímaly preventivní opatření proti záplavám na svých územích, včetně vytváření rizikových oblastí a vypracování plánů postupu při výskytu povodní v těchto zónách.

Kraje chtějí podíl z poplatků za likvidaci odpadů

Kraje by chtěly získat do svých rozpočtů podíl z poplatků za likvidaci odpadu na skládkách. Poplatek od 300 do 1200 korun z každé tuny odpadu podle míry jeho nebezpečnosti odvádí provozovatelé skládek. Zisky z nich nyní obohacují státní a obecní pokladny. Na potřebě změny systému se shodli členové Komise životního prostředí a zemědělství Rady asociace krajů, která jednala v Brně.

„Návrh úpravy, která by krajům zajistila podíl na příjmu z poplatků za odpady, předložíme Asociaci krajů, která se jej pokusí svými mechanismy prosadit,“ řekl místopředseda komise a náměstek jihomoravského hejtmána Václav Horák (KDU-ČSL). Požadavek se netýká poplatků, které musejí hradit občané. Přesnou



výši podílu komise nestanovila. Horák poukázal na to, že se kraje ze svých rozpočtů podílejí na likvidaci ekologických havárií. Všechny také zřídily vlastní fondy životního prostředí, z nichž přispívají na řešení problematiky ukládání odpadů, jako jsou nejrůznější sběrné dvory, třídící linky a další investice. Právě tyto fondy by měly peníze z poplatků obohatit, řekl Horák.

V Jihomoravském kraji je ve fondu letos vyčleněno zhruba deset milionů korun. Komise životního prostředí a zemědělství Rady asociace krajů jednala v Brně u příležitosti ekologických veletrhů. Vedle otázek nakládání s odpady diskutovali její členové také o připravovaných protipovodňových opatřeních a postupu proti znečištění vod.

Karviná začne se svozem biologického odpadu

Karvinský magistrát od letošního června poprvé zahájí zkušební pravidelný svoz biologicky rozložitelného odpadu. Chce tak vyjít vstříc lidem, kteří žijí v rodinných domech. Město věří, že se mu tím podaří přimět obyvatele ke třídění odpadu, a lidé tak bioodpad nebudou vyhazovat do klasických kontejnerů, řekl mluvčí radnice Jaroslav Nakládal. Mezi biologicky rozložitelný odpad se řadí například odpad z údržby zahrádek, jako je pokosená tráva, listí, zbytky zeleniny a rostlin, padlé ovoce či slupky. Město zatím tento systém



zavádí v městské části Karviná-Ráj. Letos půjde o zkušební provoz, pro který byla vybrána rodinná zástavba. V ostatních městských částech bude odbor životního prostředí svoz bioodpadu zavádět postupně během následujících dvou let,“ vysvětlil Nakládal.

Na shromáždění odpadu dostanou majitelé rodinných domů od města hnědé pytle. Svoz se bude konat od 2. června do 29. září, a to pravidelně každý pátek. Shromážděný odpad se

bude zpracovávat v kompostárně v Horní Suché a kompost se bude využívat pro rekultivaci skládky. Stejný systém před časem zavedl také nedaleký Havířov na Karvinsku. Primátorka Milada Halíková se domnívá, že je třídění odpadů správnou cestou. Svoz ale trvá teprve krátce, nechtěla tak zatím hodnotit jeho efektivitu. Referentka odboru životního prostředí a zemědělství krajského úřadu Silvie Součková řekla, že řada obcí právě nyní začíná s tříděním tohoto odpadu. Kromě Karviné a Havířova tento systém podle ní funguje například

v Novém Jičíně či Opavě. „Města k tomu vede legislativa. Do svých plánů odpadového hospodářství si toto města dávala jako navrhovaná opatření, protože cílem je snížit ukládání na skládky,“ vysvětlila Součková. Dodala, že takto vytříděný odpad může jít rovnou do kompostáren.

V roce 2004 skončilo na skládkách více než 128 tisíc tun biologicky rozložitelného odpadu, čísla za loňský rok kraj zatím nemá k dispozici.

V Sokolově se třídí odpad stále více

Výrazné zvýšení třídění odpadů zaznamenává v posledních dvou letech město Sokolov. Meziročně roste množství tříděného odpadu až dvojnásobně. Přitom systém rozmístění kontejnerů se má dále rozšiřovat, řekl ředitel technických služeb města Sotes Pavel Dlouhý.

„Ve městě je rozmístěno asi 270 kontejnerů. Rozhodně to není konečný stav. Dlouhodobě by mohlo být ve městě až 500 kontejnerů,“ uvedl Dlouhý.

Právě blízkost kontejnerů na tříděný odpad je jedním z rozhodujících faktorů pro třídění. Lidé totiž nechtějí s odpadem chodit daleko od domu. „Někde kontejnery chtějí, a tak je umístíme, jinde je zase odmítají. Často je chtějí mít blízko, ale ne zrovna pod svým oknem,“ popsal Dlouhý.



Bioodpady

V rámci konference Odpady a obce (Hradec Králové, 7. a 8. června) chystáme posterovou sekci shrnující zkušenosti z nakládání s biologickým odpadem v komunální sféře.

- Funguje ve vašem městě/obci tříděný sběr bioodpadů?
 - Stavíte nebo provozujete kompostárnu?
 - Uvažujete o anaerobním zpracování?
- Podělte se o své zkušenosti s ostatními!

Kontaktujte redakci časopisu Odpady, kde domluvíme podrobnosti:

Jarmila Šťastná, tel.: 233 071 427

odpady@economia.cz

Skleníkový efekt se prý podceňuje; teplota bude stoupat rychleji

Skleníkový efekt bude Zemi podle posledních poznatků klimatologů ohřívát ještě výrazněji, než se dosud předpokládalo.

Nové analýzy vzorků ledu z Antarktidy ukázaly, že by mohla průměrná teplota na Zemi do konce tohoto století stoupnout o 6 stupňů, v nejhorším případě dokonce o 7,7 stupně Celsia.

Vědci ze dvou mezinárodních týmů v americkém odborném časopise Geophysical Research Letters napsali, že oteplování bude v budoucnu o 15 až 78 % výraznější, než naznačovaly dosavadní předpovědi.

Kronospan sníží objem škodlivin

Jihlavská společnost Kronospan do jednoho roku instaluje technologie, které podstatně omezí množství vypouštěných škodlivin. Nová zařízení, do nichž investuje až 200 milionů korun, mají výrazně redukovat zápach i množství unikajících emisí.

V zemích Evropské unie přibývá větrných elektráren

V Evropské unii rychle přibývá větrných elektráren. Mezi lety 2000 až 2004 více než polovina nových kapacit pro výrobu elektřiny připadala na větrné elektrárny, jejichž výkon stoupl v tomto období o 154 %. Česká republika je se svými větrnými elektrárnami mezi státy Evropské unie na 18. místě. Vyplývá to z údajů, které zveřejnil evropský statistický úřad Eurostat. Podle něj je Česko také druhým největším vývozcem elektřiny v EU.

V roce 2004 se v Evropské unii vyrobilo 704 gigawattů elektřiny – nejvíce v tepelných elektrárnách na fosilní paliva (58 %). Následují jaderné elektrárny (19 %), vodní (18 %) a větrné turbíny (necelých 5 %). V Česku mají největší podíl tepelné elektrárny (66 %), následují jaderné (22 %), vodní (12 %) a větrné, které mají kapacitu 19 megawattů (MW), tedy 0,1 %.

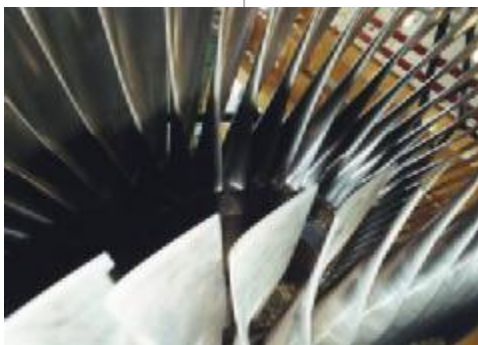
Ekologie

Změní Rakousko jadernou elektrárnu na konvenční?

Rakousko zvažuje přestavět svou jadernou elektrárnu Zwentendorf, vybudovanou v 70. letech a nikdy neuvedenou do provozu, na konvenční elektrárnu s klasickým spalováním. Nejraději by zde spalovalo dřevní štěpku, tedy obnovitelné zdroje. Oznámil to mluvčí elektrárenské společnosti EVN, která budovu elektrárny vlastní.

„Byl by to originální kontrast: Právě tam, kde měl být před 28 lety spuštěn jaderný reaktor a zabránil tomu jen plebiscit, v němž Rakušané atomovou energetiku odmítli, by nyní přišly ke slovu obnovitelné zdroje,“ řekl podle agentury APA mluvčí EVN Stefan Zach.

Rozhodnuto však podle něj ještě není. EVN přesto začal konkrétně plánovat, co s budovou elektrárny, z níž byla instalována, ale neupotřebená jaderná technologie již v minulosti částečně vymontována a prodána do Německa. Do budovy prázdné již desítky let by nyní mohla být instalována technologie klasické elektrárny



na plyn nebo na uhlí, případně také na dřevní štěpku. „Lokalita tyto možnosti poskytuje,“ řekl Zach.

Budova elektrárny na břehu Dunaje poblíž Tullnu byla dosud využívána na různá školení a velké podnikové akce. V současnosti v ní

mají školení němečtí jaderní technici z Es-senu a také rakouská policie a armáda využívaly budovu ke cvičením. Místa bylo v prázdných halách pro každého zájemce dost. Svého času tu dokonce hollywoodský herec Dolph Lundgren, nakonec to a l e

s nimi dopadlo stejně jako s elektrárnou: Scény o „záchraně světa“ natočené v Zwentendorfu byly z filmu nakonec vystřiženy. „Pozoruhodných, ale krátkodobých nápadů, co s Zwentendorfem, bylo v minulosti až dost. EVN má zájem na dlouhodobém využití elektrárny, a proto sázíme na promyšlené projekty s dobrou, dlouhodobou

Komise opět přijímá projekty na sanaci krajiny

Těžební firmy, kraje či obce mohou znovu žádat o dotace na projekty odstraňování škod vzniklých důlní činností před privatizací státních hnědoudelných společností v severozápadních Čechách. Meziřesortní komise, která projekty posuzuje, tak uvolnila stop stav, projekty přijímá do konce září, řekl vládní zmocněnec pro severozápadní Čechy Vlastimil Aubrecht.

„Umožnilo to vládní usnesení o uvolnění dalších 3 miliard korun z celkem 15 miliard korun příslibených na sanaci krajiny v Ústeckém a Karlovarském kraji. Finanční objem schválených projektů už totiž přesahoval dosud vyčleněných 7,5 miliardy korun. Po novém rozhodnutí kabinetu bude nyní pro severozápad Čech připraveno celkem už 10,5 miliardy korun,“ uvedl Aubrecht.

Meziřesortní komise podle mluvčí vlády Lucie Orgoníkové dosud schválila 152 projektů za 7,89 miliardy korun. Fond národního majetku (FNM), který se zakázkami na sanaci těžbou poškozené krajiny zabýval do konce loňského roku, uzavřel s dodavateli smlouvy na více než 100 zakázek v celkovém objemu zhruba 5 miliard korun. Řada akcí je již dokončených, například výstavba polygonu pro výcvik profesionálních řidičů v sousedství mosteckého závodního okruhu. Sanace území přišla stát na 120 milionů korun.

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

Odpady – Druhotné suroviny III

20. až 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, úlety 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-knkaso/waste>

Projekt Solartér připraví odborníky

V Karlovarském kraji začal projekt Solartér, jehož cílem je připravit odborníky zabývající se obnovitelnými zdroji energie.

Projekt zajišťuje občanské sdružení KV-Bio z Dalovic u Karlových Varů a financovaný je ze státního rozpočtu v rámci Operačního programu Rozvoj lidských zdrojů a také z Evropského sociálního fondu.

Náklady na projekt se pohybují kolem 5,5 milionu korun a doba jeho trvání bude pět let. Informoval o tom předseda sdružení Martin Frous.

Cílem projektu je zvýšení adaptability zaměstnanců i firem na změny ekonomických a technologických podmínek v oblasti využití obnovitelných zdrojů energie. Účastníci vzdělávacích kurzů během 200 výukových hodin získají odbornou kvalifikaci na práci se solárními kolektory, kotli na biomasu, fotovoltaičtými panely nebo tepelnými čerpadly. „Předpokládáme, že účastníky kurzů projektu Solartér budou především kvalifikovaní řemeslníci topenářů, instalatérů či elektrotechnici,“ uvedl Frous.

Den pro obnovitelné zdroje

Den pro obnovitelné zdroje, jehož první ročník 25. května v Českých Budějovicích uspořádalo několik ekologických organizací spolu s Jihočeským krajem, propagoval využití alternativních technologií při výrobě energie. Zvláštní pozornost organizátoři věnovali využití biomasy, pro které mají jižní Čechy dobré podmínky.

Organizátoři Dne pro obnovitelné zdroje propagovali i další ekologické zdroje energie. Uspořádali mimo jiné seminář, kterého se zúčastnilo přes 70 zástupců obcí, podnikatelů i soukromých osob.

Jaderná energie nabírá na obrátkách

Výstavba jaderných elektráren nabrala novou dynamiku a zaznamenala čtyřicetileté maximum. Jadernou energii využívá i přes vysoké konstrukční náklady a specifická rizika více než 30 států. Na celém světě je v provozu celkem 441 jaderných reaktorů, z nichž největší počet (104) pracuje v USA.

V evropském regionu využívá nejvíce reaktorů Francie (59), jejíž podíl na výrobě elektřiny je nejvyšší na světě (téměř 80 %). Vyšší než 50% podíl jaderné energie na výrobě elektřiny mají Litva, Slovensko, Belgie, Švédsko a Ukrajina. K největšímu nárůstu výstavby jaderných elektráren dochází v Asii, především v Číně, Indii a Japonsku. Největší počet jaderných reaktorů má stáří v rozsahu 15 až 25 let, menší počet reaktorů pak slouží od 25 do 35 let.