

Editorial

Elektrická energie z biomasy – ano, ale bez podvodů

Vyhlaška č. 482/2005 Sb. (o stanovení druhů, způsobů využití a parametrů biomasy při podpoře výroby elektřiny z biomasy) stanoví druhy biomasy, které jsou předmětem státní podpory. V případě spalování s uhlím může být výhřevnost biomasy nejméně 5 MJ/kg a pro ostatní způsoby přímého energetického využití biomasy činí tento průměr 7 MJ/kg.

Při přípravě této vyhlášky, již jsem se po celou dobu účastnil, se hlavní provozovatelé papírensko-celulóзовého kombinátu snažili toto omezení zrušit nebo snížit, a to s posunem až k výhřevnosti 2,8 MJ/kg.

V této diskusi jsem zastával názor, že spalováním mokrého biopaliva dochází ke zvýšení spotřeby spalovacího vzduchu. Konečným důsledkem je nejen zvýšená spotřeba elektřiny na pohon ventilátorů, ale především zvýšená spotřeba paliva, čímž je v podmínkách spalování míněna vyšší spotřeba fosilního paliva, a navyšují se emise z fosilních paliv.

Je pochopitelné, že při určité hranici vlhkosti dochází k nulovému ekologickému přínosu a převažují disfunkční procesy. Zastávám stanovisko, že v případě, že je pro subjekt výhodné

vyrábět elektrický proud z mokré biomasy a neohrožuje tím žádné složky životního prostředí, mělo by to být připuštěno, ale bez finanční podpory, jejímž zdrojem jsou celospolečenské prostředky.

V letošním roce se mi podařilo zjistit, proč byl tak velký zájem o prosazení spalování mokré biomasy. Byl jsem z několika nezávislých zdrojů informován, že ve Štětí ve fluidním kotli se spaluje kůra z mokrého odkornění s mosteckým uhlím. Smrková kůra obsahuje 55 až 60 % vlhkosti, ale při mokřem odkornění vlivem neustálého postřikování a oplachování kulatiny vzniká suspenze o sušině 27 až 28 %, jejíž výhřevnost je kolem 2,9 MJ/kg.

V minulosti jsme nikdy nepovažovali tuto kůru za obtížný odpad, ale za surovinu, kterou je možno využít k výrobě různých pěstebních substrátů a mulčů. Stromová kůra pro látkové využití se však stala vzhledem k energetickému využívání nedostatkovým produktem.

Ing. Jaroslav Váňa, CZ BIOM

(Celý článek si můžete přečíst v časopise *Odpady* 6/2006.)



Odpady

Z nelegální skládky v Libčevsi zmizel poslední odpad

Libčeves na Lounsku se definitivně zbavila veškerého nelegálně navezeného odpadu z Německa. Tuny smetí ležely v areálu bývalého kravína a několikrát hořely. Část odpadu skončila ve spalovně v Sasku. Asi polovinu z původně 4000 tun odpadu převezli Češi na zabezpečenou skládku k Litvínovu na Mostecku. O původ odpadu se vedla česko-německá jednání.

Německý spolkový stát Sasko-Anhaltsko se v nich zavázal, že na své náklady odveze zpět přes hranice 750 tun odpadů, což byla asi polovina odpadů, které v Libčevsi po třech požárech zbyly. Na odvoz druhé půlky, u níž nebyl prokázán původ, dalo české ministerstvo financí 1,9 milionu korun. Firma Celio, která odpad převezla na svou skládku k Litvínovu, uzavřela dohodu o uložení odpadu v meziskladu do konce srpna. Policie kvůli nelegálnímu dovozu odpadů do Česka obvinila v druhé polovině dubna šest lidí. Tři z nich jsou podezřelí z navážení odpadu na skládku v Libčevsi. Ostatní organizovali dovoz německého odpadu na skládky v Jirkově a Tušimicích na Chomutovsku. Mezi obviněnými je i jeden německý občan.

Změny na odboru odpadů Ministerstva životního prostředí

Od 1. května 2006 došlo na MŽP příkazem ministra ke změnám v odboru odpadů.

Odbor odpadů se mění na **odbor koncepcí odpadového hospodářství** (ředitel Ing. Leoš Křenek), který se člení na dvě oddělení: oddělení přeshraničního pohybu odpadů a oddělení koncepcí a mezinárodní spolupráce. Zřizuje se **odbor odpadových technologií a obalů** (ředitelka Ing. Zuzana Havlová), který se rovněž člení na dvě oddělení: oddělení technologií a zpětného odběru a oddělení obalů.



Navštivte stánek
vydavatelství **ECONOMIA a.s.**
(Pavilon B-I, č. 116) na veletrzích
ENVIBRNO a
VODOVODY – KANALIZACE 2006
(BVV, 23.-25. 5. 2006)
a získáte SLEVOU 49 %
z ceny předplatného časopisu

ODPADY

economia
OBSAH ROZHODUJE

Krátce

Podle studie jsou v Libčanech stovky tun nebezpečných látek

V areálu bývalé továrny v Libčanech na Hradecku, kde policisté v dubnu odhalili skládku chemikálií, leží stovky tun nebezpečných látek.

Experti kromě necelých 400 tun odpadů z ropných produktů objevili například tři kilogramy toxické kyseliny pikrové či přibližně 100 kilogramů kyanidu draselného. Rozbory však neprokázaly, že by toxické látky zasáhly okolí areálu, vyplývá ze zprávy, kterou Královéhradeckému kraji předložila firma Dekonta.

Limit emisí je přijatelný

Ministerstvo průmyslu a obchodu chce i pro roky 2008 až 2012 vyjednat s Evropskou komisí povolenky na produkci emisí oxidu uhličitého v ČR ve stejné výši jako na období 2005 až 2007. Nyní je roční limit vypouštění emisí stanoven na 97,6 milionu tun. Evropská komise ale v Evropě tlačí na snížení emisí. Snížení počtu povolenek na produkci emisí by podle MPO vedlo ke snížení investic do zařízení na ochranu životního prostředí.

V4 bude při dovozu odpadů postupovat společně

Slovensko, Maďarsko a Polsko podpoří návrh České republiky, aby dovoz odpadů ke spalení přes hranice podléhal souhlasu země, v níž má být zlikvidován. Ministři životního prostředí zemí visehradské čtyřky o tom informovali na závěr dvoudenního jednání v Košicích. „Jsem velmi spokojen, protože visehradská čtyřka naše výhrady podpořila,“ řekl český ministr Libor Ambrozek. „Dohodli jsme se na společném postupu, aby spalovny nebyly v té hierarchii zařazeny příliš vysoko, jak to předpokládá původní návrh evropské směrnice, a aby se každá země o svůj komunální odpad přednostně postarala sama,“ dodal.

Hostitel schůzky László Miklós připomněl, že je ve společném zájmu zemí V4, aby se nové členské státy Evropské unie nestaly cílovými zeměmi pro dovoz a likvidaci komunálního odpadu. Poznamenal, že společný postup je důležitý, protože tlak firem obchodujících s odpady na přijetí liberální směrnice EU je velmi silný.



„Budeme také požadovat, aby směrnice jasně specifikovala pojmy jako recyklace, odpad či druhotná surovina, protože to, co se včera považovalo za odpad, je dnes surovina,“ řekl Miklós.

Podle Ambrozka mají ke směrnici výhrady i další země. Kromě Slovenska, Maďarska a Polska podle něj podporují český návrh také Dánsko, Belgie a Portugalsko, takže vidí velkou šanci na to, že se České republice podaří změny v připravované směrnici prosadit. Evropská rada se bude směrnicí zabývat dne 26. června.

Kromě odpadů se ministři na své schůzce v Košicích bavili také o problematice vyplácení náhrad soukromým vlastníkům lesů a zemědělské půdy v souvislosti s vyhlášením chráněných území evropského významu NATURA 2000. Hovořili také o sjednocení postupu při přípravě nových mapových podkladů INSPIRE, které podle nich mohou významně pomoci i při ochraně přírody.

Kovohutě Příbram zpracují 10 500 tun elektroodpadu

Společnost Kovohutě Příbram nástupnická v dubnu zkolaudovala rekonstruovanou část areálu, v níž postavila novou technologickou linku na zpracování odpadů z elektrických a elektronických zařízení. Plánovaná kapacita při třisměnném provozu je 10 500 tun ročně, řekl marketingový manažer firmy Miroslav Jarolímek.

Podnikatelský záměr je zpracován na to, že v roce 2008 bude v Česku ročně vznikat 40 tisíc tun elektroodpadu, tedy čtyři kilogramy na obyvatele. Firma už jedná s jeho dodavateli. Využívá také svých dlouholetých zkušeností se zpracováváním odpadů s obsahem drahých kovů. Elektroodpad, například vyřazené domácí spotřebiče, počítače, monitory a ostatní kancelářská technika, televize, videa či ruční nářadí, pochází z firem i domácností. Za projekt zpracování elektrood-



padu získaly Kovohutě Příbram Cenu zdraví a bezpečného životního prostředí udělovanou firmám, které významně zlepšují životní prostředí a bezpečnost práce. Stejně ocenění podnik obdržel už v roce 1998 za projekt modernizace technologie recyklace použitých automobilových baterií. Za rok 2004 se dostal do finále soutěže s projektem odparného chlazení šachtové pece, který pak byl nominován do širšího finále Evropské ceny životního prostředí 2006.

Společnost Kovohutě Příbram nástupnická je jediným zpracovatelem odpadů s obsahem olova v České republice. Kromě elektroodpadu zpracovává také odpady s obsahem drahých kovů. Loni zvýšila tržby o 10 % na více než miliardu korun. Zpracovala přes 36 tisíc tun olovených odpadů a vyrobila 30 tisíc tun olova.

SSI Schäfer, s.r.o., Technika pro odpady
pořádá

odborný seminář a prezentaci

18. května 2006

Hotel Čechie, Praha 8 - Karlín

Program:

- Sběr bioodpadů – zkušenosti z praxe a tendence vývoje
- Podzemní kontejnery a třídění odpadů

Podrobnosti:

SSI Schäfer, e-mail: schaefer-at@volny.cz
www.ssi-schaefer.cz

ČIŽP neúspěšně hledá firmu, která uložila odpad v Martiněvsi

Česká inspekce životního prostředí se pokusila počátkem května zahájit správní řízení se společností Slansped kvůli odpadu, který firma nechala navězt do bývalého zemědělského objektu v Martiněvsi na Litoměřicku.

„Připis se nám vrátil s poznámkou, že se firma ze svého sídla odstěhovala,“ řekl Luboš Pekárek z ústeckého pracoviště inspekce. Podle Pekárka se inspekci zatím nepodařilo prokázat, odkud odpad pochází. „Firma Slansped s námi vůbec nespolupracuje,“ uvedl.

Inspekce chtěla se společností zahájit správní řízení kvůli tomu, že nakládala s opady v zařízení, které k tomu není podle zákona o odpadech určeno. Firmě Slansped za to hrozí pokuta až do výše 10 milionů korun.

Startuje výstavba sběrných dvorů

V osmi městech a obcích Plzeňského kraje odstartovala výstavba sběrných dvorů odpadů, které včetně spádových území využije 70 tisíc obyvatel. Přijdou na více než 23 milionů korun, z toho tři čtvrtiny dá Evropská unie, 10 % Státní fond životního prostředí a zbytek Účelový svazek obcí pro výstavbu sběrných dvorů odpadů.

Ambrozek čelí žalobě

Společnost REMA 1000 IK zažalovala ministra životního prostředí Libora Ambrozka. Tvrdí, že Ambrozek zvýhodňuje společnost ASEKOL jako výhradního oprávněného likvidátora elektrozařízení, která byla vyrobena a uvedena na trh před srpnem roku 2005, tedy před účinností nové právní úpravy o likvidaci elektropřístrojů.

Společnost tvrdí, že Ambrozek cíleně omezil svobodnou hospodářskou soutěž v České republice, protože nutí výrobce a dovozce elektrozařízení, aby při zpětném odběru a následné likvidaci odpadů z elektrických zařízení spolupracovali výhradně s jednou konkrétní firmou.

REMA systém sdružuje 85 % všech výrobců či dovozců informačních technologií a telekomunikačních zařízení a zabývá se organizací sběru, třídění, nakládání a recyklace odpadů elektrických a elektronických zařízení v České republice.

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 a v dubnových číslech časopisů Odpady a Moderní obec

Schválena směrnice EU o nakládání s bateriemi

Evropský parlament a vlády členských zemí se dohodly na konečném znění směrnice o nakládání s použitými bateriemi, která zavazuje státy EU, aby zajistily jejich sběr a recyklaci. Finanční odpovědnost za tyto úkony ponese výrobci baterií; malé podniky si mohou vyjednat výjimku.

Podle statistiky Evropské komise přichází na trh EU ročně asi 800 tisíc tun autobaterií a 160 tisíc tun běžných baterií, které obsahují rtuť, olovo, kadmium, nikl, měď, zinek, mangan a lithium. Tyto kovy se při spalování uvolňují a zamořují vzduch. Při umístění do skládek zase znečišťují půdu a podzemní vody. Je tedy záhodno je sbírat a recyklovat, nejen z ekologických, ale i z ekonomických důvodů.



Nová směrnice obsahuje zejména přísnější kritéria – do čtyř let po převedení do národního práva musí státy zajistit sběr 25 % baterií uváděných v průměru na trh; do osmi let to musí být 45 %. Polovina všech sebraných baterií neobsahujících rtuť a kadmium musí být nutně opět zpracována; ty, ve kterých je rtuť, musí být recyklovány ze 75 %, kadmiové baterie pak ze 65 %.

Definitivní schválení Evropským parlamentem a Radou Evropské unie je po nejnovější dohodě už jen formalitou. Jakmile k němu dojde, budou mít členské státy dva roky na převzetí směrnice do národního práva.

Do té doby budou pro baterie platit dosavadní, mírnější pravidla.

EP je pro zpřísnění přepravy jaderného odpadu

Výbor Evropského parlamentu pro průmysl a energetiku souhlasil s upravením návrhu novely evropského zákona, který usnadňuje podmínky přepravy jaderného odpadu mezi státy v rámci EU i mimo ni. Hlavní novinkou proti dosavadnímu stavu je, že se směrnice bude vztahovat nejen na odpadní radioaktivní materiál jako dosud, ale také na vyhořelé jaderné palivo, ať již je určeno k opětovnému zpracování nebo ke zneškodnění. Členské země mají nadále plné právo odmítnout zásilku radioaktivního odpadu včetně vyhořelého paliva, která směřuje na jejich území. Nemohou se však protivit tranzitu takového materiálu, pokud byla přeprava řádně nahlášena a zabezpečena podle odpovídajících předpisů.



Methan z přírodních zdrojů

Zdroje methanu v přírodě jsou velmi rozmanité. Kromě velkých nalezišť zemního plynu (s obsahem methanu vyšším než 90 %) doprovázejících často ropná naleziště, vzniká methan činností mikrobů při rozkladu rýžových výhonků a rozkladu termitů a je obsažen i v plynných exkrementech krav. Jeho dalšími zdroji jsou obrovské požáry a úniky při těžbě a transportu zemního plynu. Velkým zdrojem methanu jsou nejen uhynulé rostliny, které se rozkládají v prostředí chudém na kyslík za pomoci mikrobů, ale také živé rostliny, které uvolňují methan v prostředí s obvyklou atmosférickou koncentrací kyslíku. V tomto případě laboratorní pokusy prokázaly 10 až 100násobný vzestup tvorby methanu. Autoři těchto objevů, američtí vědci z University of Texas a němečtí vědci z University Heidelberg, odhadují, že příspěvek rostlin k tvorbě methanu na naší zeměkouli může být 10 až 30 % z celkových 500 až 600 mil. tun methanu vstupujícího ročně do atmosféry.



Největší komerční chemická laboratoř ve střední Evropě hledá pro své rozvojové plány kandidáty/-ky na pozici

SPECIALISTA PRO BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ (OHS&E)

Úkolem bude zajistit a prosazovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví. Plánování a realizace auditů bezpečnosti. Vedení dokumentace bezpečnosti práce a ochrany zdraví a zpracování statistik. Sledování předpisů platných pro bezpečnost práce a ochranu zdraví a jejich aplikace ve firmě. Reporting aj.

Požadavky: • VŠ • znalost problematiky bezpečnosti práce a ochrany zdraví • orientace v oboru • znalost angličtiny

Další obsazované pozice:

- Manažer divize – laboratoře potravin, životní prostředí
- Vedoucí laboratoře – organická/anorganická chemie
- Vedoucí laboratoře – farmacie, životní prostředí, ekotoxikologie, radiochemie
- Manažer zákaznické podpory

Požadavky: • VŠ chemické • praxe v laboratoři • znalost angličtiny

Nabízíme Vám možnost podílet se na realizaci ambiciózního komerčního projektu.

V případě zájmu zašlete svůj strukturovaný životopis s průvodním dopisem nejpozději do 15/07/06.

STIMUL, personální poradenství, Palmovka 553/6, 180 00, Praha 8
tel/fax: 284 825 055, 266 312 076, e-mail: cv@stimul.cz



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

Senátoři normě nevěří

Novela, která by měla omezit prodej kradebných věcí ve sběrnách surovin, má v Senátu problémy. Podle senátorů z výboru pro životní prostředí by situaci lépe řešily důslednější kontroly ve sběrnách a uplatňování sankcí podle nynějšího zákona. Poslanecké novely kvůli tomu hrozí zamítnutí.

Stonava s energií z hnoje

Dvoutisícová Stonava na Karvinsku by v budoucnu možná mohla získávat energii z prasečího hnoje. Majitel tamní farmy s prasaty nyní jedná s obcí o případné výstavbě bioplynové stanice.

Hradec Králové rozšíří systém kompostování rostlinného odpadu

Další část lidí ve stotisícovém Hradci Králové bude mít možnost kompostovat rostlinné odpady ve speciálních kompostérech koupelných radnic. Zatím se do v dubnu zahájeného projektu zapojilo přes 450 domácností ze čtvrti Malšovice a Malšova Lhota. Nově budou mít tuto možnost i lidé ze čtvrti Nový Hradec Králové. Cílem projektu je snížit množství odpadu, které by jinak končilo na skládkách a za jehož uložení by se muselo platit. Kompost lidé použijí na svých zahrádkách nebo jim ho město zdarma odveze na svou kompostárnu. Kompostéry o objemu 120 litrů, kterých městské technické služby zatím pořídily 1200, si lidé půjčují zdarma.

Více elektronického odpadu

Každým rokem se stává 100 milionů počítačů, monitorů a televizorů v USA zastaralými výrobky. Podle amerického ministerstva životního prostředí (EPA) představuje elektronický odpad 1 až 4 % pevného komunálního odpadu, přičemž rychlost jeho tvorby je přibližně trojnásobná ve srovnání s ostatními druhy odpadu. Pouze zhruba 10 % komerčních či spotřebitelských zařízení nebo příslušenství se recykluje.

Ekologie

Emise CO₂ v EU skončily mírně pod limitem

Země Evropské unie loni vypustily celkově mírně méně emisí oxidu uhličitého, než činily jejich stanovené kvóty. Zpráva Evropské komise potvrdila, že vyjednané limity pro průmysl a energetiku byly příliš velkorysé. Podle komise tento napohled slibný výsledek ke splnění Kjótského protokolu o snížení emisí skleníkových plynů nepovede a bude spíše jeho brzda.

Celkově byly emise 21 sledovaných zemích EU 2,4 % pod celkovým průměrným limitem let 2005-2007, tedy první fáze plnění Kjótského protokolu. Jejich objem dosáhl 1,785 miliardy tun, oznámila oficiálně Evropská komise. Emise Česka byly proti kvótě nižší o 17 %.

Ceny obchodovaných povolenek na emise CO₂ na evropském trhu reagovaly na zprávu prudkým růstem. Ten však měl podle obchodníků technickou povahu a byl jednak odpovědí na páteční propad a jednak reakcí na nové návrhy dvou velkých zemí EU. Údaje ze zprávy se objevily na veřejnosti už v pátek a strhly ceny prudce dolů.

Na trhu se až donedávna očekávalo, že většina zemí své přidělené kvóty překročí, což od nastartování trhu před rokem vedlo k výraznému růstu cen povolenek. Skutečnost však byla opačná a podle kritiků se tak ukazuje, že Brusel byl v rozdělování povolenek k emisím až příliš štědrý. Dnešní růst cen tak může být podle některých známku očekávání, že EU pro další roky přitvrdí. To, že tomu tak bude, naznačily reakce Německa a Británie na zveřejněné údaje. Německé ministerstvo životního prostředí oznámilo, že jednostranně a se zpětnou platností většinu přebytečných povolenek stáhne. Britský ministr životního prostředí Ian Pearson dal najevo, že na základě nových údajů vyzve komisi, aby v další fázi limity zpřísnila.



Údaje ukazují, že emise CO₂ v Německu byly 4,3 % pod stanovenou kvótou. Pod přiděleným rozsahem byla také Francie a většina nových členů EU. Britské emise skončily naopak 16 % nad přidělenou kvótou, španělské byly vyšší o 12 % a italské o 4 %.

Každá země EU má stanoven povolený objem emisí, který se pak rozpočítává na jednotlivé výrobní závody. Když někdo svůj limit překročí, musí koupit práva na dodatečné emise od producentů, kteří vypouštějí méně.

Loni ceny povolenek na emise prudce rostly kvůli představám, že většina zemí díky hospodářskému růstu emisní kvótu překročí. Minulý měsíc cena stoupla na rekordních 31 eur za tunu. Růst cen povolenek loni výrazně přispěl ke zdražování elektřiny v celé EU, včetně Česka.

Elektrárny jsou největšími emitenty oxidu uhličitého, a ceny elektřiny tak jsou na ceny emisních povolenek velmi citlivé.

Systém obchodování s emisními povolenkami je klíčovým nástrojem EU ke splnění závazků z Kjótského protokolu o snížení emisí skleníkových plynů, které podle převládajících teorií vedou ke globálnímu oteplování. Obchodování s povolenkami začalo v unii v úvodu loňského roku a je první svého druhu na světě. Systém povolenek se snaží omezit emise oxidu uhličitého asi 12 tisíc elektrárn a závodů. Odborníci se však shodují, že snižování emisí v rámci Kjótského protokolu globální klima téměř nijak neovlivní a že vliv by mohlo mít jen hlubší omezení.

Komise zjistila, že za současné situace by Kjótský limit – mít emise ve srovnání s rokem 1990 nižší o určený počet procent – nesplnilo 13 z 25 zemí EU a celá EU by byla nad limitem o 0,9 %.

IREAS, Institut pro strukturální politiku, o.p.s.,
ve spolupráci s Konrad Adenauer Stiftung
pořádají konferenci

Přeshraniční pohyb odpadu v rámci EU

v úterý 23. května 2006 od 9 hod.
v IREAS, Štěpánská 45, Praha 1

Program konference a způsob, jak se přihlásit,
naleznete na webových stránkách www.ireas.cz.

V případě jakýchkoliv dotazů kontaktujte
tel.: 222 230 261 nebo
e-mail: konference@ireas.cz

Ve Spolaně začala sanace dioxinů

V areálu chemického závodu Spolana v Neratovicích na Mělnicku začala naplno sanace nekontaminovanějších částí areálu dioxiny a dalšími nebezpečnými látkami. Sanace skončí v prosinci 2007, konečná úprava areálu do června 2008.

Rekultivace lomů na evropském standardu

Podle Těžební unie České republiky, sdružující na 120 členů z těžebního průmyslu i příbuzných oborů, je rekultivace kamenných a pískových lomů na evropské úrovni. Projekty na rekultivaci lomů jsou v Česku povinnou součástí těžby a firmy do nich investují desítky milionů korun.

Mittal Steel investuje do ekologie

Investice na snížení zátěže životního prostředí za přibližně 470 milionů korun plánuje v letošním roce společnost Mittal Steel Ostrava. Největší z těchto akcí je rekonstrukce kotle na závodě Energetika, kterou největší domácí ocelářská firma právě dokončuje.

Projekt si vyžádá 280 milionů korun a přinese výrazné snížení emisí znečišťujících látek.

Vzduch nad Arktidou je výrazně znečištěn

Polární vědci zjistili největší znečištění ovzduší v Arktidě od roku 1991, kdy s měřeními začali. Vědci z Institutu Alfreda Wegenera upozorňují na to, že znečištění ovzduší v Arktidě částicemi prachu a sazí dosáhlo hodnot, které jsou obvyklé pro rušné ulice ve městě. Částice se do atmosféry v této oblasti dostaly z východní Evropy kvůli neobvyklé povětrnostní situaci.

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>

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.