

ODPADY

ELEKTRONICKÝ NEWSLETTER ODBORNÉHO MĚSÍČNÍKU ODPADY

ČÍSLO 9 / 22. 5. 2013

Sněmovna potvrdila prezidentovo veto novely obsahující chybu

Sněmovna 14. května potvrdila prezidentské veto sporné novely zákona o odpadech, která kvůli chybě při zpracování obsahovala i neschválený pozměňovací návrh. Podle tohoto návrhu by se o šest měsíců do konce letošního roku prodloužila lhůta, v níž musí provozovatelé solárních elektrárn uzavřít smlouvu o financování likvidace elektroodpadu ze solárních panelů. Na chybu se přišlo až poté, co novelu schválil Senát a mýlila k prezidentovi.

Obě parlamentní komory se poté dohadovaly, jak situaci vyřešit. Senát koncem dubna odmítl projednávat normu podruhé v opraveném znění se zdůvodněním, že už o ní rozhodl. Navíc vyvstaly pochyby o

tom, zda je druhá verze správná. Nakonec prezident Miloš Zeman novelu vetoval. Tímto rozhodnutím poslanců tak novela skončila svoji legislativní poutí.

Vláda se mezitím rozhodla, že poslancům předloží novelu znova, ale již ve správném znění. Poslanci ji ve zrychleném režimu schválili již minulý týden, takže ji dostal k projednání Senát. Novela má především umožnit, aby poplatky na likvidaci autovraků bylo možné až do konce příštího roku používat na projekty v rámci programu Zelená úsporám na zateplování budov. Kromě toho upravuje zejména administrativní náročnost v odpadovém hospodářství.



EU se letos zaměří na těžbu plynu z břidlic a ekologické dopady

Evropská unie se chce v letošním roce zaměřit na možnosti těžby plynu metodou hydraulického štěpení a na obavy, které v této souvislosti mají ochránci přírody. V rozhovoru pro list Die Welt to řekl evropský komisař pro energetiku Günther Oettinger. Po těžbě břidlicového plynu volají těžební firmy, které si od ní slibují levnější zdroje energie.

"Je naprosto správné usilovat o ochranu oblastí s pitnou a povrchovou vodou, jakou je Bodamské jezero. Letos se proto EU mnohem podrobněji zaměří na frakování (hydraulické štěpení) a ochranu přírody," poznamenal Oettinger.

Součástí zmíněného frakování je vhnání vody, písku a chemikálií pod vysokým tlakem, aby se narušila břidlice a uvolnil plyn. Podle kritiků ale tato metoda zvyšuje seizmická rizika a znečišťuje pitnou vodu.

Oettinger zopakoval své někdejší prohlášení, že Německo by nemělo s vyškrtnutím frakování jako možností těžby spěchat. Země by podle něj "měla zvážit potenciál, který břidlicový plyn má, a vytvořit potřebný právní rámec pro předváděcí projekty a praktické testy".

"Pokud umožníme zkušební vrty, budeme za několik let mnohem moudřejší a budeme vědět víc i o nákladech. To bude pro průmyslové země jako je Německo velmi důležité. Firmy jako je Exxon-Mobil nebo Wintershall, což je ropná a plynárenská divize skupiny BASF, tlačí německé úřady k průzkumu kapacit pro frakování. Plyn z břidlic by mohl být výhodný i pro průmyslové spotřebitele, kteří požadují spolehlivé dodávky plynu za rozumnou cenu. Německá kancléřka Angela Merkelová je ale zdrženlivá a tvrdí, že rizika pro obyvatele a životní prostředí je třeba pečlivě zvážit."

Frakování je v současné době na vzestupu hlavně ve Spojených státech, kde tamní elektrárny díky "břidlicové revoluci" masově přecházejí na plyn. Evropské energetické podniky ale kvůli tomu v poslední době odstavují jednu elektrárnu na zemní plyn za druhou, protože ani nejmodernější plynová zařízení nejsou schopna konkurovat rostoucímu dovozu levného uhlí. Dováží se hlavně přebytky z USA, kde vznikají právě díky masovému využití břidlicového plynu.

Chalupa chce mít nový zákon o odpadech přijatý ještě do voleb

Ještě v tomto volebním období chce mít ministr životního prostředí Tomáš Chalupa schválenou novou odpadovou legislativu. Uvedl to v diskusním pořadu České televize Otázky Václava Moravce s tím, že podle jeho názoru je reálné, aby byl splněn cíl v roce 2020 recyklovat polovinu komunálního odpadu. Deset let po vstupu zákona o odpadech v platnost by také v ČR mělo být zakázáno skládkování, zopakoval ministr. Jaromír Bláha Duha

"Má představa je, že by se tak mělo stát do deseti let od účinnosti tohoto zákona, to znamená někdy v roce 2023, 2024," spočetl Chalupa. Pak by skládkování nezpracovaného komunálního

(Pokračování na stránce 2)

V aktuálním čísle časopisu

ODPADY 5/2013



mj. najdete:

- PŘÍLOHA: Vodárenství a obce
- Technické zabezpečení skládky
- Smlouva na stavbu spalovny v Plzni
- Zmírnění ekologických zákonů
- Skříně, boxy a sklady na nebezpečné látky

Předplatné si zajistíte na

<http://predplatne.economia.ihned.cz/>

Ukázkové číslo ZDARMA:

<http://predplatne.ihned.cz/predplatne/zkouska.php?tit=OD&pref=1>

Předplatitelé časopisu Odpady mají přístup do elektronického archivu časopisu zdarma:

Senát přijal novou verzi novely o využití poplatků na autovraky

Senát přijal novou verzi novely zákona o odpadech, která má umožnit až do konce příštího roku používat poplatky na likvidaci autovraků pro zateplování budov v rámci programu Zelená úsporám. Kvůli projednání původního znění novely vedl spor se Sněmovnou.

Kraj začal posuzovat záměr spalovny odpadu u Chebu

Karlovarský krajský úřad začal posuzovat záměr stavby spalovny odpadu v Chebu. Závod na energetické využití odpadu bude zatím hodnocen jen v České republice. Pokud by se k záměru vyjádřily i úřady na německé straně hranice, bylo by zřejmě vyhlášeno mezinárodní posuzování vlivu na životní prostředí, řekla mluvčí krajského úřadu Andrea Bocková. Záměr počítá s výstavbou dvou spalovacích linek, přičemž každá bude mít kapacitu 10 000 tun odpadu ročně. Objekt spalovny by měl stát na Švédském vrchu u Chebu. "Energeticky budou využívané spalitelné části převážně komunálního odpadu, především jeho složky - směsného komunálního odpadu. Teplo získané realizací záměru bude využito ve stávajícím systému centrálního zásobování teplem města Cheb prostřednictvím kotleny Riegerova," uvádí záměr. ZEVO chce postavit společnost Terea, v níž má město 50procentní podíl. Záměr město podporuje, protože by mohl jednak stabilizovat cenu tepla ve městě a jednak snížit náklady na skládkování odpadu.

Spalovna v Lysé nad Labem žádá o prodloužení zkušebního provozu

Spalovna nebezpečných odpadů v Lysé nad Labem, která loni v prosinci po šestileté odstávce obnovila provoz, má technické problémy. Nové filtry za 5,5 milionu korun způsobují, že se musí po několika dnech provoz přerušit a filtry vyčistit. Spalovně tím vznikají vel-

(Pokračování na stránce 2)

(Pokračování ze stránky 1)

odpadu v ČR už nebylo možné.

Zda je možné tento cíl splnit, to je jedna z otázek, na které mu má do konce června odpovědět k tomu účelu zřízená pracovní skupina. Ta se skládá ze zástupců státní správy a členů asociací a sdružení podnikajících v odpadech. Ekologové v ní chybějí, ačkoli žádali, aby se jednání skupiny mohli účastnit. MŽP to prý ale odmítlo.

Druhou otázkou podle něj je, jaká má být výše poplatku za skládkování. Výše poplatku je totiž nástrojem, který má zajistit, aby se režim nakládání s odpady přesouval od skládkování ke spalování odpadu či k jeho recyklaci. Nyní je poplatek přibližně 500 korun. Chalupa v televizi hovořil tom, že experti mají odpovědět na otázku, zda je výše 1000 korun realistická jako cílový stav. Za fámy označil úvahy o zdražení například až na 5000 korun.

Další otázkou je integrace odpadového hospodaření obcí a měst do větších celků.

Nezodpovězená ale zatím podle Chalupy zůstává hlavně otázka, jak se má dělit výnos za poplatky, kolik má připadnout obcím, kolik krajům a jaká část Státnímu fondu životního prostředí. "Já nechci zveřejňovat podrobnosti, pokud nemám celou dohodu," upozornil ministr.

Úředníci Chalupova ministerstva podle svého šéfa chybovali, když se z aktualizovaného plánu legislativních prací vlády dalo vyčíst, že ministerstvo jen plánuje paragrafově znění zákona připravit pro příští vládu.

"Moje ambice je do konce tohoto volebního období mít celou odpadovou legislativu schválenou v Parlamentu," prohlásil Chalupa. Zákon by měl podle něj být kompromisem a připraven tak, aby "přežil" nástup jiné vlády. Jaromír Bláha z Hnutí Duha v ČT uvedl, že je podle něj nereálné stihnout zákon schválit do konce volebního období.

Bývalý ministr životního prostředí a náměstek generálního ředitele pro zdraví a spotřebitele Evropské komise Ladislav Miko v televizní diskusi poznamenal, že ambice recyklovat polovinu odpadu je povinností plynoucí z evropské legislativy. "My se nemáme bavit o tom, jestli dosáhneme 50 procent. To evropská legislativa požaduje," upozornil. Je potřeba se podle něj především bavit o tom, co s druhou polovinu produkovaných odpadků.

Postupy ministerstva při přípravě zákona se nelíbí ekologům, tvrdí, že spíš podporuje vznik obřích spaloven. Doporučují vládě, aby raději investovala do třídění a lepší recyklace pro domácnosti, případně do výroby energie z vyříděného odpadu, například v bioplynových stanicích.

Výroba i spotřeba elektřiny v Česku stagnují

České elektrárny loni vyrobily 87,6 terawatthodiny (TWh) elektřiny, což je na stejné úrovni jako v roce 2011. Stagnuje také hrubá spotřeba elektřiny, která loni dosáhla 70,5 TWh. Uvádí to roční zpráva o provozu české elektrizační soustavy, kterou zveřejnil Energetický regulační úřad (ERÚ).

Meziročně se o dvě TWh snížila výroba v uhelných elektrárnách, její pokles tak potvrzuje dlouhodobý trend. Loni uhelné zdroje dodaly do sítě 47,3 TWh elektřiny, zatímco v roce 2007 to bylo o 9,5 TWh více.

Pokles výroby elektřiny z uhlí kompenzovaly jaderné elektrárny Dukovany a Temelín. Jejich výroba se loni dostala na rekordní úroveň, když do sítě dodaly celkem 30,3 TWh elektřiny.

Proti předchozím letům se zpomalil růst výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů. Do sítě loni dodaly 7,9 TWh elektřiny, což představuje meziroční zvýšení o 0,7 TWh. Na růstu se podílely především nové bioplynové stanice. V předchozích dvou letech, kdy růst výroby táhly nové fotovoltaické elektrárny, se produkce elektřiny z obnovitelných zdrojů meziročně zvyšovala o 1,2, respektive 1,4 TWh.

Podíl obnovitelných zdrojů na tuzemské hrubé spotřebě elektřiny loni dosáhl úrovně 11,23 procenta. Od roku 2007 se podíl zelené elektřiny v síti zvýšil o sedm procentních bodů.

Hrubá spotřeba elektřiny v Česku loni už třetím rokem stagnovala na úrovni 70,5 TWh. Největší podíl na spotřebě měl průmysl, kde se využilo 24,1 TWh elektřiny. Druhým nejvýznamnějším sektorem byly domácnosti se spotřebou 14,6 TWh elektřiny, následovala energetika se spotřebou 12,6 TWh.

Z pohledu geografického rozložení spotřeby směřovalo nejvíce elektřiny do Středočeského, Ústeckého a Moravskoslezského kraje. V každém z nich bylo loni spotřebováno přes devět TWh elektřiny. Nejnižší spotřeba na úrovni 2,5 TWh elektřiny byla v Libereckém kraji.

14. ročník konference

ODPADY A OBCE

12. a 13. června 2013

Hradec Králové, kongresové centrum Aldis

Témata:

- Vývoj legislativy
- Aktuální stav příprav ISNO v krajích
- Zahraniční zkušenosti
- Zpětný odběr
- Ekonomika odpadového hospodářství v obcích
- Sběr bioodpadů
- Možnosti recyklace plastů

Podrobnosti a přihlášky na www.ekokom.cz



(Pokračování ze stránky 1)

ké ztráty, žádá kraj o prodloužení zkušebního provozu a termínu pro měření koncentrace toxických látek řekl jednatel provozující firmy BDW Line Alexis Welter. "Dodavatel filtrů není schopen s novými filtry vyladit provoz spalovny, aby to bylo kompatibilní. Jsme ve sporu, nevíme, jak to budeme řešit, uvažujeme o odstoupení od smlouvy. Do doby vyřešení je provoz spalovny utlumen," řekl Welter.

Podle něj je opakované rozehrívání pece pro spalovnu ekonomicky velmi náročné. Měření koncentrace toxických látek mělo být provedeno do jednoho měsíce po zahájení zkušebního provozu spalovny. Spalovna ale zatím od obnovení činnosti v prosinci nebyla schopna kvůli problémům s filtry provoz řádně spustit. Podle mluvčí krajského úřadu Nicole Martinové řízení o povolení prodloužení zkušebního provozu spalovny ještě není ukončeno, rozhodnutí by mohlo padnout do dvou měsíců.

Pražské služby vyhrály tendr na správu košů v Praze 6

Instalaci a provoz odpadkových košů v Praze 6 bude v příštích čtyřech letech zajišťovat firma Pražské služby, která vyhrála tendr s cenou 35,8 milionu korun bez DPH. Radnice kromě toho v příštích čtyřech letech zaplatí 550 milionů korun za údržbu zeleně a úklid veřejných prostor.

Lovosice mají 41 milionů na rekultivaci skládky v Travčicích

Lovosická radnice získala dotaci více než 41 milionů korun na rekultivaci ekologicky rizikové skládky v Travčicích. Travčice leží od Lovosic asi 11 kilometrů, obec má vlastní samosprávu. Zdejší skládka byla ale v minulosti převedena do majetku Lovosic. Město ji vní-

(Pokračování na stránce 3)

www.ProByznys.info

NEHLEDEJTE, RADĚJI PODNIKEJTE

PORTÁL
PRO
PODNIKÁNÍ

Podíl obnovitelných zdrojů v ČR roste

Podíl obnovitelných zdrojů na celkové spotřebě energie v České republice stejně jako v celé Evropské unii postupně roste, ale je pod unijním průměrem. Vyplývá to z údajů Evropského statistického úřadu (Eurostat). Největší podíl obnovitelných zdrojů na spotřebě byl v roce 2011 ve Švédsku a Lotyšsku, nejnižší na Maltě, v Lucembursku a Británii.

V ČR byl v roce 2011 podíl obnovitelných zdrojů na spotřebě energie 9,4 procenta, což je v EU 19. místo. Celounijní průměr je 13 procent. V roce 2004 tento podíl v ČR činil 5,9 procenta, v roce 2008 7,2 a v roce 2010 8,4 procenta.

Senát schválil změnu pravidel pro ukládání těžebního odpadu

Těžební odpad bude možné znovu ukládat pod zem. Změnu má přinést vládní novela, kterou schválil Senát. Změnu pravidel po Česku požaduje Evropská komise, podle které dosavadní úprava nenaplnuje směrnici přijatou před sedmi lety. Normu nyní dostane k podpisu prezident Miloš Zeman. Novela zákona mimo jiné umožní ukládat těžební odpad pod zem. Úprava také dává možnost odtěžit a využít těžební odpad z úložných míst, kam už se žádný další odpad neukládá, ale zatím se nesanovala. Kvůli předloze nevzniknou podle tvůrců novely žádné nové administrativní povinnosti pro podnikatele, ani jim nepřinese dodatečné náklady.



Praha umístila do ulic kontejnery na plechovky

Pražský magistrát rozmístil v ulicích hlavního města kontejnery na plechovky od nápojů. Zkušební provoz bude fungovat do 31. října letošního roku. Kontejnery budou na stanovištích kontejnerů na tříděný odpad v Praze 1 a 17 a v Klánovicích na celkem 45 místech. Projekt vyjde Prahu na 93 tisíc korun. "Záměrem je získat informace o případných možnostech sběru této komodity na území hlavního města s výhledem do budoucna," uvedl radní pro životní prostředí Radek Lohynský. Městské části byly do pilotního projektu vybrány s ohledem na převažující typ zástavby v jednotlivých částech - sídlištní, činžovní a rodinné domy. Magistrát bude následně vyhodnocovat, zda, kde a nakolik mají Pražané o třídění zájem. "Pevně věříme, že touto cestou oslovíme široké spektrum občanů, kteří rádi využijí možnosti třídění další komoditu na území města a aktivně se zapojí do tohoto pilotního projektu," uvedl Lohynský. Nádobky mají šedou metalizovanou barvu a mají objem 240 a 1100 litrů. Lidé do nich budou moci házet hliníkové nápojové plechovky všech druhů a velikostí.

Podpora obnovitelných zdrojů je dle ERÚ nad možností ekonomiky

Současný systém podpory obnovitelných zdrojů přináší náklady, které jsou nad síly české ekonomiky. Na konferenci o energetickém trhu to řekla předsedkyně Energetického regulačního úřadu Alea Vitásková. Letos na podporu obnovitelných zdrojů půjde celkem 44,4 miliardy korun, podle ERÚ tyto náklady v dalších letech ještě vzrostou, protože podle zákona je nutné částku každoročně indexovat o dvě procenta.

"Problém je obrovský," řekla Vitásková o situaci s obnovitelnými zdroji energie. "Je to zátěž na dalších 20 let a my na tyto zvyšující se náklady určitě nemáme," zdůraznila.

ERÚ se podle Vitáskové snaží jednat se zákonodárci o úpravě podpory obnovitelných zdrojů, aby se škody snížily na co nejmenší úroveň. Místopředseda ERÚ Martin Laštůvka jako příklad uvedl, že se úřad snaží protlačit do novely zákona zastavení provozní podpory novým obnovitelným zdrojům. Stát letos přispívá na obnovitelné zdroje částkou 11,7 miliardy korun ze státního rozpočtu a zvažuje zvýšení příspěvku o další dvě miliardy. Zbývající částku platí všichni spotřebitelé v cenách elektřiny. Na podporu obnovitelných zdrojů jde 583 korun za každou spotřebovanou megawatthodinu.



Odpady – Druhotné suroviny

Konference se koná **4. až 7. června** v Liptovském Jáně, v hotelu Sorea Máj

Pořadatel: Technická univerzita v Košicích, Hutnická fakulta, Katedra neželezných kovů a zpracování odpadů

Kontakt: www.tuke.sk/waste

(Pokračování ze stránky 2)

má jako dlouhodobý problém. "V roce 2011 byla provedena riziková analýza. Prokázala, že je skládku nutné ekologicky zajistit tak, aby nedocházelo k průsakům podzemní vody. Ta byla v minulosti kontaminována chemikáliemi," vysvětlil vedoucí odboru životního prostředí v Lovosicích František Budský.

Na skládku se v minulosti svážel odpad z bývalého okresu Litoměřice. Lovosicím připadla v souvislosti s rušením okresních národních výborů. Největším problémem skládky je podle Budského rtuť, kterou prokázaly zkušební vrtty. "Pak jsou to také látky ze zemědělství, například dusitany," dodal.

Oficiálně ukládání odpadu na skládku skončilo v roce 1996. Na zajištění skládky radnice získala dotaci z Operačního programu životní prostředí. "Celkové náklady budou činit 46 milionů korun, většinu pokryje dotace, radnice zaplatí jen 10 procent," řekl Budský.

Slezské hutě zahájily velké investice do ekologických zařízení

Slezské hutní podniky ArcelorMittal Ostrava a Třinecké železářny, které patří mezi největší znečišťovatele životního prostředí v regionu, v těchto dnech začaly budovat zařízení, která sníží množství nečistot vypouštěných do ovzduší.

Dceřiná firma TŽ Energetika Třinec začala stavět nový kotel za 1,1 miliardy korun, AMO zahájil finální etapu odsíření koksovy za 226 milionů korun.

Entergeo chce náhradu za projekt elektrárny v Semilech

Společnost Entergeo, která v Semilech připravovala výstavbu geotermální elektrárny s výtopnou, se chce domáhat náhrady za zmařenou investici. Městští zastupitelé v pondělí celý projekt zastavili a navíc připravují i změnu územního plánu tak, aby do budoucna zabránili výstavbě geotermální elektrárny na území Semil. Starosta Jan Farský se případné žaloby nebojí. "Chápu postoj firmy Entergeo. Inves-

(Pokračování na stránce 4)

www.ProByznys.info

NEHLEDEJTE, RADĚJI PODNIKEJTE

SLEDUJTE
AKTUÁLNÍ
ZAKÁZKY

Allianz: Zelené energie soupeří s tradičními o investory v Evropě

Výroba takzvané zelené energie a výstavba s ní spojené infrastruktury jsou nyní pro investory přitažlivější, protože v Evropě klesá závislost na jejich vládní podpoře, informovali zástupci oddělení správy aktiv v největší evropské pojišťovně Allianz. "Tyto investice bud' již nabízejí atraktivní výkupní ceny a jsou už schopné konkurovat energiím z konvenčních zdrojů, anebo se tímto směrem pohybují," řekl podle agentury Reuters Armin Sandhövel, který má v investiční společnosti Allianz Global Investors na starosti investice do obnovitelných zdrojů. "Toto je i budoucnost trhu, rozšíří jej a učiní uspokojivějším pro institucionální investory" jako jsou fondy nebo pojišťovny. Z hlediska výnosnosti na tom podle něj jsou nejdále solární a větrná zařízení ve Španělsku a v Itálii, spíše než v severovýchodních zemích. Velká Británie, Německo, Francie a státy Beneluxu je ale prý dohánějí. Allianz investovala miliardy eur do energií z obnovitelných zdrojů. Podle jejich činitelů teď hledají institucionální investoři další možnosti investic, protože výnosy vládních dluhopisů jsou nezajímavé.

V Arktidě loni v létě roztál rekordní objem ledu

V Arktidě loni v létě roztál rekordní objem ledu. Ve zprávě o stavu klimatu za rok 2012 o tom informovala Světová meteorologická organizace, která je tímto vývojem znepokojena. Loňský rok byl podle šetření organizace celosvětově jedním z deseti vůbec nejteplejších let od začátku registrace údajů v roce 1850. Satelitní záběry z loňského září prokázaly rekordní úbytek ledu. V polovině září, tedy po letním tání, pokrýval led 3,41 milionu kilometrů čtverečních Arktidy. To je o 18 procent méně než v roce 2007, který držel rekord do loňska. Loňské minimum bylo o 49 procent nižší, než průměrné minimum dosahované po letním tání v letech 1979 až 2000. Mezi loňským březnem a zářím v Arktidě roztálo 11,83 milionu kilometrů čtverečních ledu. Také v Grónsku zaznamenali rekordní tání ledového povrchu za posledních 34 let. Generální tajemník WMO Michel Jarraud k tomu řekl, že jde o znepokojivou známku klimatických změn. "V roce 2012 jsme zaznamenali i jiné extrémní jevy, jako jsou sucha a tropické cyklony. Přirozená různorodost klimatu byla vždy důvodem takových extrémů, ale příznaky těchto meteorologických a klimatických jevů dokazují, že jde stále více o důsledky změn klimatu," řekl.



Vědci chtějí měnit toxické odpady v nové a bezpečné materiály

Přetvořit toxické odpady v nové a bezpečné materiály je cílem vědců z Vysokého učení technického v Brně. Výzkumnému úkolu se na stavební fakultě věnuje Centrum AdMaS, které se dlouhodobě zaměřuje právě na pokročilé stavební materiály a technologie. Výsledkem práce vědců je bezpečný granulát vzniklý z toxických kalů a elektrárenských popílků, řekla mluvčí školy Jitka Vanýšková. "Ukládání nebezpečného odpadu na skládky vyžaduje nemalé finanční prostředky, o ekologickém aspektu nemluvě," uvedl děkan fakulty Rostislav Drochytka. K vývoji technologie pro transformaci nebezpečných odpadů v nové materiály tedy vědce nasměrovaly ekonomické i ekologické důvody.

"Jen přeměnit nebezpečný odpad v bezpečný už v současnosti lze, my jsme ale chtěli víc - udělat z něj nový výrobek, který by šel využít například ve stavebnictví, ale i v jiných oborech," doplnil Drochytka. Odpad je nutné upravit tak, aby se z něj neuvolňovaly nebezpečné složky. Vědci pro tento proces používají pojem solidifikace. A jako solidifikační pojivo zkusili využít další odpady, především elektrárenských popílků.

Své teorie si vědci již ověřili při laboratorních zkouškách a testech na mobilní poloprovozní lince vlastní konstrukce. Na ní se toxické kaly, vznikající například při fosfátování, proměňují po přidání popílku a malé dávky cementu v granule. Lze je použít třeba jako zpevněný zásypový materiál, granulát pro kolejové lože a obslužné komunikace báňských provozů nebo do výsypek povrchových dolů při zahrazování důlní činnosti. Linku lze instalovat přímo tam, kde odpady vznikají.

Výzkumníci mnoha zkouškami prověřili, zda jsou nebezpečné látky ve struktuře materiálu dostatečně pevně vázány. Jde o to, aby se například nevylyhovaly s vodou nebo nezačaly unikat po zatížení. Granule obstály i z hlediska toxicity pro živé organismy, která se projevuje třeba na hořčičných semínkách, sladkovodních řasách a malých rybičkách. "Jsme v závěrečné fázi, kdy řešíme potřebné zkoušky trvanlivosti, aby byla i dostatečná záruka, že po určité době se solidifikát nerozpadne a nedojde k uvolnění kontaminantů a případnému ohrožení životního prostředí," uvedla Božena Vacenovská, která se na výzkumu rovněž podílí.

(Pokračování ze stránky 3)

tovali do přípravy projektu zřejmě statisíce korun, to je ale riziko podnikání, žádná smlouva podepsána nebyla," řekl Farský. Firma podle něj jistě může zkusit peníze vymáhat soudně, tím by ale poškodila jen sama sebe. "Zcela by tím zmařili šanci na realizaci projektu v Semilech někdy v budoucnu a navíc by si pravděpodobně zavřeli dveře i v dalších městech," dodal starosta. Entergeo chystá výstavbu elektráren také v nedalekém Benešově a v Tanvaldu. Stavbu geotermální elektrárny připravovala radnice v Semilech pět let a do příprav už investovala zhruba milion korun.

Mladá Boleslav staví další podzemní kontejnery

Mladá Boleslav pokračuje ve výstavbě podzemních kontejnerů na odpad. Po vybudování stanoviště v ulici Jana Palacha vznikají podzemní kontejnery na Komenského náměstí a v budoucnu by měly přibýt i v dalších částech města.

V projektu postupného nahrazování nadzemních stanovišť podzemními kontejnery chce město pokračovat. Podle primátorova náměstka Adolfa Beznosky bude Mladá Boleslav usilovat o dotaci na stavbu dalších dvou míst. "Jedno stanoviště by bylo v Husově ulici u budovy TJ Sokol a druhé na křižovatce ulic Jana Palacha a Havlíčkova," uvedl Beznoska. Město se podle něj chce i v budoucnu hlásit do dalších výzev a postupně pod zem dostat co nejvíce kontejnerů.

Přerov investoval do opravy třídící linky

Technické služby města Přerova dokončily rekonstrukci třídící linky na skládce komunálního odpadu v Žeravicích, oprava stála bezmála čtyři miliony korun. Rekonstruována byla kabina ručního třídění, která byla zároveň rozšířena. Vyměněn byl také dopravník a nové jsou shozové šachty, elektroinstalace a vzduchotechnika.

Ostwind chce na Olomoucku postavit tři větrné elektrárny

Tři větrné elektrárny, z nichž každá má mít instalovaný výkon tři megawatty, plánuje postavit na kopci poblíž obce Huzová na Olomoucku společnost Ostwind CZ. Firma Ostwind CZ v oznámení zaslaném olomouckému krajskému úřadu uvedla, že každá ze tří plánovaných větrných elektráren má být vysoká 196 metrů. Rotor je konstruován s průměrem 112 metrů. Pokud společnost Ostwind CZ získá všechna potřebná povolení, tak chce stavbu trojice větrných elektráren zahájit a dokončit v roce 2015.

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 Štátná, šéfredaktorka, tel.: 233 071 427, fax: 233 072 012, <http://odpady.ihned.cz>, odpady@economia.cz; Blanka Bumbálová, marketingová manažerka časopisu, tel.: 233 071 422, blanka.bumbalkova@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 vyhrazuje veškerá práva. Publikování nebo šíření obsahu ze zdrojů ČTK je výslovně zakázáno bez předchozího písemného souhlasu ze strany ČTK.