

ODPADY

ELEKTRONICKÝ NEWSLETTER ODBORNÉHO MĚSÍČNÍKU ODPADY

ČÍSLO 10 / 19. 5. 2010

WATENVI: zákony o odpadech a nakládání s odpady

Zlepšení celého systému odpadového hospodářství v ČR je cílem novely zákona o odpadech (tzv. euronovely) a nového zákona o odpadech, které se zaměřují zejména na využívání odpadu i materiálové a surovinové úspory. Přípravovaná euronovela implementuje novou Rámcovou směrnici EU o odpadech, kterou schválil Evropský parlament v roce 2008.

Euronovela zákona o odpadech a připravovanému zákonu o odpadech bude věnován seminář, který se uskuteční v rámci doprovodného programu Mezinárodního vodohospodářského a ekologického veletrhu WATENVI první den veletrhu 25. května 2010. Jeho účastníci také získají informace týkající se novely nařízení o Plánu odpadového hospodářství a získání dotací z OPŽP pro oblast Zkvalitnění nakládání s odpady. Součástí programu je technický workshop zabývající se aktuálními otázkami třídění, využití a hodnocení odpadů. Pořadatelé a organizátoři semináře jsou Ministerstvo životního prostředí ČR a CeHO – VÚV T.G.M.



Odpadům jako zdroji druhotných surovin bude 26. května věnován v doprovodném programu WATENVI seminář „PODPORA inovativních technologií k získání druhotných surovin a prevenci vzniku odpadů – prezentace nových technologií“, jehož pořadatelem je Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR.

Především pracovníkům státní správy a samosprávy, vědecké a výzkumné sféry, studentům vysokých škol i širší odborné veřejnosti bude určen seminář „Městské technologie“, který organizuje Ministerstvo pro místní rozvoj ČR ve spolupráci s Ústavem územního rozvoje a Mezinárodní federací pro bydlení a plánování

(IFHP). Vystoupí na něm přední světoví odborníci z oblasti urbanismu a životního prostředí, kteří se zaměří na témata – Výroba a distribuce energií, Energeticky úsporné stavby, Vodní hospodářství, Doprava a mobilita a Odpadové hospodářství – management zdrojů. Více informací na www.watenvi.cz.

Jarmila Šťastná

■ ODPADY

Každý Čech loni vytrídil 35,8 kg odpadu, nejpilnější jsou Pražané

Každý Čech loni vytrídil 35,8 kg papíru, plastů, skla a nápojových kartonů, stejně jako v roce 2008. Nejvíce třídí odpad Pražané, obyvatelé Plzeňského a Královéhradeckého kraje. Celkem se loni sebralo a zpracovalo téměř 490 tisíc tun odpadu, včetně kovů, oznámil místopředseda Svazu měst a obcí ČR (SMO) Dan Jiránek.

Hospodářská krize měla loni na tříděný sběr odpadů negativní dopad. „Snížení poptávky po druhotných surovinách a následný pokles výkupních cen se negativně podepsaly na jejich třídění a následné recyklaci,“ uvedl Jiránek. Trh s druhotnými surovinami se postupně stabilizuje, ceny se ale, až na výjimky u některých druhů papíru a kovu, drží zhruba na polovině cen z počátku roku 2008. Města a obce s firmou EKO-KOM, která v ČR provozuje systém zpětného odběru a využití obalových odpadů, nakoupily loni přes 11 nových kontejnerů na papír, plast, sklo a nápojové kartony. Dohromady už je v 5861 obcích k dispozici 189 tisíc kontejnerů. Jedno sběrové místo se třemi kontejnery připadá průměrně na 163 obyvatel.



WATENVI: Odpady 2010 a jak dál?

Sdružení STEO pořádá v rámci doprovodného programu mezinárodního ekologického veletrhu WATENVI 2010 seminář **Odpady 2010 a jak dál?** s výjimečným zastoupením přednášejících.

Seminář se koná **26. května 2010** v Kongresovém centru areálu BVV, sál C, vstup volný (<http://www.steo.cz/>).

Program:

Mgr. Milan Kyselák, MPO – Návrhy nových legislativních předpisů MPO ve vztahu k EVO

Zdeněk Ryšavý, radní kraje Vysočina – Příprava energetického centra Vysočina

RNDr. Martina Vrbová, Ph.D., EKO-KOM, a.s. – Znečišťovatel platí ve vztahu k materiálové recyklaci

RNDr. Jana Suzová – Je energetické využívání odpadů smysluplné?

Prof. Ing. Jaroslav Hyžík, Ph.D., TU Liberec – Energetické využívání vysokovýhřevné frakce z MBÚ – utopie nebo problém?

Ing. Jiřina Vyšejnová, Envifinance – Rizika velkých investičních projektů v odpadovém hospodářství

Prof. Dr.-Ing. Klaus Fricke – Zkušenosti s MBÚ v Německu

Lic. nat. Michael Hügi, Švýcarský spolkový úřad pro životní prostředí, Bern (BAFU) – Nakládání s komunálními odpady ve Švýcarsku: symbióza mezi recyklací a termickým využíváním

ODPADY

v nové podobě



ODPADY – jediný odborný měsíčník v kategorii B2B pro nakládání s odpady a životní prostředí na českém trhu. Přináší nepostradatelné informace zejména pro specialisty v odpadovém hospodářství a ve veřejné správě. Od roku 2010 vychází v nové grafické úpravě,

barevnější a s bohatším obsahem. Mezi novými tématy najdete například: Kauzy – aktuality – rozhovory / Zkušenosti z podnikové praxe / Legislativa podrobně / Katalog odpadů – každý měsíc informace o jedné skupině odpadů.

Objednejte si předplatné a doporučte časopis Odpady kolegům nebo obchodním partnerům. Můžete jim připomenout, že předplatitelé získávají navíc řadu výhod.

Více informací získáte na adrese

www.odpady.ihned.cz nebo napište na marketing.dot@economia.cz

economia
OBSAH ROZHODUJE

Klaus vetoval zákon zvyšující podíl biosložky v benzinu a naftě

Prezident Václav Klaus vetoval zákon, který navyšuje podíl biopaliv v benzinu a naftě. Klaus vyšší podíl přimíchávání kritizuje, boj s emisemi oxidu uhličitého je podle něj sporný a existují i vážné pochybnosti o dopadu biopaliv na zdraví člověka. Vyšší přimíchávání podle něj také zdraží pohonné hmoty a sníží životnost automobilů. Sněmovně vrácená novela zákona o ochraně ovzduší navyšuje od letošního června podíl biosložky u benzinu z dosavadních 3,5 % na 4,1 % a u motorové nafty z 4,5 % na rovných 6 %.

Přimíchávání má například pomoci snížit emise skleníkových plynů, podpořit domácí zemědělskou produkci a snížit závislost na dovozech paliv. S těmito argumenty však prezident nesouhlasí.

Podpora využívání obnovitelných zdrojů

Prezident Václav Klaus podepsal zákon o podpoře využívání obnovitelných zdrojů. Zákon má pomoci zabránit spekulativním investicím do fotovoltaiky a žádostem o připojení do rozvodné sítě.

Zákon umožní Energetickému regulačnímu úřadu (ERÚ) v budoucnu měnit cenu elektřiny ze slunečních zdrojů meziročně o víc než 5 %, jak mohl dosud. Podle nového zákona ERÚ může snižovat výkupní ceny i nad tuto hranici v případech, pokud by návratnost investice do takového zdroje byla kratší než jedenáct let. Úřad bude moci nové pravidlo poprvé použít u zdrojů uvedených do provozu v příštím roce.

Ze skládky v Pozdřátkách bude za dva roky lesopark

Skládka nebezpečných odpadů v Pozdřátkách na Třebíčsku bude během dvou let vyčištěna a osázena travou a zelení. Sanace kontaminovaného území s rozlohou pěti hektarů začíná v těchto dnech. Bude stát 529 mil. Kč, z nichž větší část poskytnou evropské fondy, informoval ředitel státního podniku Diamo Jiří Jež. Ze skládky léta unikala voda znečištěná kyselinou sírovou a těžkými kovy. Areál, který je největší ekologickou zátěží v celém kraji Vysočina, koupilo loni Diamo na základě rozhodnutí vlády za 23 mil. Kč od italsko-lucemburské firmy Logika. „Je tady 137 druhů odpadů a v množství 24 174 tun,“ přiblížil Jež. Odpad bude postupně roztříděn a v nepropustných obalech odvezen na skládky, do spaloven či k přepracování.



Skládka byla zprovozněna v roce 1994, bylo tam uloženo i zhruba 10 tisíc tun zelené skalice. V rámci sanace bude veškerý odpad odvezen do tří měsíců. Následně se musí vytěžit veškerá kontaminovaná zemina v podloží; tam se rozsah znečištění zatím těžko odhaduje. Po dobu sanace bude v provozu čistírna odtékajících vod, která u skládky funguje od loňska. Vyčištěné a osázené pozemky chce Diamo bezúplatně předat obci Slavičky, pod kterou Pozdřátky patří. Sanace umožní další rozvoj Pozdřátek. V této místní části bydlí jen 60 lidí, ale už se začínají stavět nové domy.

Vysočina se díky sanaci skládky zbaví nejhorší ekologické zátěže. „Samozřejmě jsou tady ještě další zátěže, ale žádná není takovým problémem – nedochází tam ke znečišťování spodních vod,“ uvedl krajský radní Zdeněk Ryšavý.

Průzkum: Obchodníci od zákazníků odebírají elektroodpad vzorně

Čeští prodejci plní svoji povinnost a odebírají od zákazníků staré elektrospotřebiče. Vyplývá to z průzkumu Sdružení obrany spotřebitelů (SOS) a společnosti Asekol, který byl proveden ve 133 prodejnách s elektrospotřebiči a obstálo v něm 99 % obchodníků. Podle zákona o odpadech prodejci musejí odebrat vysloužilé elektrozařízení, pokud si zákazník v prodejně zakoupí spotřebič stejného typu, nebo mohou spotřebitele případně odkázat na nejbližší sběrný dvůr.

Světлана Rysková z SOS novinářům řekla, že pozitivní výsledky průzkumu jeho organizátory překvapily: „Zákon dodržuje 99,1 % prodejců. Přes 60 % respondentů bylo ochotno od našich terénních pracovníků převzít spotřebič k recyklaci bez jakýchkoliv podmínek, třetina souhlasila s odběrem kus za kus a jenom 4,5 % prodejců zákazníka poslalo na nejbližší sběrný dvůr.“

Pracovníci SOS při průzkumu také zjišťovali, zda obchodníci mají dostatečné skladovací kapacity na vysloužilé elektrospotřebiče, zásoby propagačních materiálů pro zákazníky a jak systém sběru elektroodpadu v prodejnách funguje, což zajímalo zejména kolektivní systém Asekol. „Prodejci elektroniky jsou pro nás významným místem zpětného odběru elektrozařízení. Od roku 2006 jsme od nich odebrali k recyklaci už přes 2000 tun elektroodpadu přímo z prodejen, dalších přibližně 8000 tun dovezli prodejci sami přímo na sběrné dvory,“ uvedla Hana Ansorgová ze společnosti Asekol, podle které tento kolektivní systém nyní spolupracuje s 2458 prodejnami a objem odebraného elektroodpadu meziročně roste.

Zpracovatelé autovraků si stěžují na českou legislativu

Zpracovatelé autovraků si stěžovali u Evropské komise na český stát, který prý stále nevytvořil podmínky pro fungování odvětví ekologické likvidace vozidel. Čeští zákonodárci nedostatečně implementovali legislativu EU do českého práva, uvedlo Sdružení zpracovatelů autovraků. Podle ministerstva životního prostředí funguje od začátku roku program, který vrakoviště podporuje. Vyřešení stížnosti by mělo podle předsedy sdružení Jana Volejníka potvrdit či vyvrátit názor sdružení, že ani po osmi letech nebyly legislativně, a tedy ani v praxi, vyřešeny zásadní existenci otázky fungování odvětví ekologické likvidace autovraků. „Mezi tyto otázky počítá sdružení financování činnosti sběrných a zpracovatelských míst či stabilizaci sítě zpracovatelů a zajištění její dostatečné technické a technologické úrovně,“ uvedl Volejník. Provozovatelům vrakovišť se rovněž nelíbí výjimka, která majitelům vraků umožňuje jejich vyřazení z registru bez dokladu o likvidaci. „Výbudování sítě zpracovatelských zařízení pak zcela ztrácí smysl,“ dodal.



Podle mluvčí ministerstva životního prostředí Petry Roubíčkové běží od ledna program na podporu systému pro nakládání s autovraky, který na likvidaci jednoho vozu přispívá zpracovatelům až 400 Kč. Obce mohou také žádat o příspěvek 2100 Kč na likvidaci vozů, u kterých se nepodařilo zjistit majitele. Celkem program disponuje 200 mil. Kč. O změně výjimky, která umožňuje povinnost vraky ekologicky likvidovat, ministerstvo jedná s resortem dopravy, ale zatím bezvýsledně. Ministerstvo životního prostředí eviduje celkem 533 vydaných povolení k nakládání s autovraky. Z toho je aktivních 366 zpracovatelů. Do dotačního programu je zařazeno 132 zpracovatelů.

Podpora pro autovraky

V 1. čtvrtletí roku 2010 se do programu na podporu systému pro nakládání s autovraky přihlásilo 135 provozovatelů autovrakovišť. Program je ale určen i pro obce a ostatní organizace státní správy a samosprávy. Oddělení kontroly SFŽP ČR provedlo v souladu se schválenými podmínkami u všech přihlášených místní šetření. Těmto kontrolám vyhovělo 132 přihlášených provozovatelů, kteří v 1. čtvrtletí roku zlikvidovali kolem 18 tisíc autovraků. Za tyto zlikvidované autovraky bude poskytnuta dotace ve výši 7,2 mil. Kč. Možnosti přihlásit se do programu i po skončení 1. čtvrtletí zatím využilo dalších pět provozovatelů autovrakovišť. Program je určen i pro obce a ostatní organizace státní správy a samosprávy, u kterých je podporováno odstranění tzv. „staré zátěže“, to je odstavených autovraků, u nichž nebyl zjištěn vlastník.

Miliardy na jaderném účtu

Podle zprávy SÚRAO bylo na tzv. jaderném účtu ke konci roku 2009 celkem 13,5 mld. Kč. Celkové náklady na přípravu hlubinného úložiště byly vyčísleny na zhruba 47 mld. Kč. Odvody jsou stanoveny na 50 Kč/MWh vyrobenou v jaderných elektrárnách, což znamená, že ČEZ coby jejich provozovatel odvádí okolo 1,3 mld. Kč.

Další vozidlo poháněné CNG

Společnost Pražské služby mají další vozidlo na svoz komunálního odpadu poháněné stlačeným zemním plynem (CNG). Vozidla se používají v nejzátěženějších oblastech, jako je centrum města. Pražské služby plánují postupně převést na CNG padesát aut na svoz komunálního odpadu, vozů samosběrného metení a vozidel silničního značení.

Na 600 tisících hektarech není co pěstovat

Na zhruba 600 tisících hektarech zemědělské půdy v Česku v současnosti není co pěstovat. Zemědělce proto poškodilo prezidentské veto zákona o zvýšení biosložky v pohonných hmotách, protože nebudou moci využít plodiny ze zhruba 67 tisíc hektarů. V pořadu České televize Otázky Václava Moravce to uvedl prezident Agrární komory Jan Veleba. „Jediná šance je zapojit tyto hektary do energetické bilance státu a jeden z výrobků jsou biopaliva,“ uvedl Veleba. Pěstování surovin na biopaliva, tedy obilí, cukrové řepy a řepky, je podle něj pro zemědělce přirozené.

ČEZ rozdělil na ekologické projekty 5,6 mil. Kč

Energetická společnost ČEZ rozdělila 5,6 mil. Kč mezi 12 ekologických projektů. Peníze jsou z Fondu Zelené energie, kam přispívají stejným dílem odběratelé elektřiny a ČEZ. Ve fondu se letos sešlo o 3 mil. Kč méně než před rokem.

Největší finanční příspěvek ve výši 984 tisíc Kč putuje na vývoj technologie na výrobu velkoformátových briket z fytohmoty, který připravil Výzkumný ústav zemědělské techniky. Mezi další podpořené projekty patří instalace tepelných čerpadel obce Srní nebo výzkum a vývoj termofotovoltaických systémů elektro-technické fakulty ČVUT.

Liberec dostal pokutu za tendr na svoz a nakládání s odpadem

Liberec dostal od Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže rekordní pokutu 3 mil. Kč. Důvodem jsou závažná pochybení v miliardovém tendru na svoz a nakládání s odpadem a diskriminace potenciálních uchazečů o zakázku. Informoval o tom předseda antimonopolního úřadu Petr Rafaj. Pokuta není pravomocná, město se může odvolat a podat rozklad právě k předsedovi ÚOHS. Liberec odvolání chystá. „V současné chvíli se touto věcí zabývají naši právníci. Trváme na tom, že k žádnému pochybení nedošlo, a budeme se odvolávat,“ řekl mluvčí magistrátu Martin Korych.

Pokuta je druhá nejvyšší, jakou kdy antimonopolní úřad za chyby ve veřejné zakázce uložil. Sankce je zároveň nejvyšší, jakou kdy za pochybení u veřejné zakázky dostali zástupci správy či samosprávy. Město podle Rafaje nesprávně vyloučilo společnost AVE odpadové hospodářství a firmu SITA CZ. Nabídka AVE přitom činila 823 mil. Kč a byla o více než 300 milionů levnější než nakonec vybraná nabídka společnosti A.S.A. Liberec.

Liberec totiž podle ÚOHS stanovil podmínky, jejichž část diskriminovala potenciální zájemce s lepšími nabídkami. Město po uchazečích požadovalo, aby předložili souhlas Libereckého kraje k provozování sběrného dvora. Tento požadavek ale podle antimonopolních úředníků neměl žádný praktický význam pro samotný obsah zakázky. V tendru tak mohly uspět pouze firmy, které tento souhlas v minulosti již dostaly, nebo sběrný dvůr opravdu provozují, a nikdo jiný. Diskriminováni tak byly ty firmy, které souhlas v době zahájení tendru neměly, ale které by případně mohly předložit výhodnější nabídku a dotyčný souhlas získat později. A to i proto, že vítěz tendru měl začít poskytovat své služby městu od začátku července, tedy rok po vypsání tendru.

■ EKOLOGIE

Znečištění v kladenské hutí Koněv může poškozovat zdraví

Staré ekologické zátěže v někdejších koksovárnách v areálu bývalých kladenských hutí mohou z dlouhodobého hlediska poškozovat zdraví lidí. Kvůli pozvolnému stoupání podzemní vody v nevyužívaných hlubinných dolech navíc hrozí, že se škodliviny ze znečištěné zeminy budou časem šířit mimo území bývalých koksoven. Odhalila to analýza rizik, kterou si město nechalo vypracovat. „Současný stav neohrožuje životy lidí při občasném pobytu v lokalitě, avšak při dlouhodobém pobytu by mohlo dojít k poškození zdraví parami benzeny, který je silně těkavý,“ řekla novinářům při prezentaci výsledků průzkumu jeho spoluautorka Yvona Jonášová ze společnosti Wastech. Experti v minulých měsících podrobili zkoumání sedm hektarů na území bývalé hutí Koněv. Konkrétně šlo o benzolku, dehtové hospodářství, amoniacku, koksárenské baterie a olejové hospodářství. Zjistili, že znečištění je způsobeno benzoem, dehtem, fenolovými a amonnými vodami, oleji a pohonnými hmotami.

Analýza doporučila nápravná opatření v benzolce a dehtovém hospodářství, mělo by být odtěženo nejmasivnější znečištění v navázkách a dočištěno podloží. Zbytková kontaminace má být monitorována a ponechána k rozkladu přírodními procesy. „Rámcové náklady na tuto variantu jsme při stavu dnešní legislativy, poplatcích za odpady atd. odhadli v rozmezí 150 až 200 mil. Kč,“ dodala Jonášová. Náklady na pořízení analýzy rizik, studie proveditelnosti a projektu nápravných opatření činily zhruba 3 mil. Kč, město je uhradilo díky dotaci z Operačního programu Životní prostředí. Nyní chce žádat o evropské peníze i na samotné odstranění zátěží v koksovnách. Souběžně se budou mapovat ekologické zátěže ve zbytku celého průmyslového areálu, tedy na území bývalých hutí Poldi, Koněv a Dřín. Náklady na revitalizaci celé lokality se podle primátorova náměstka Miroslava Bernáška (ODS) budou pohybovat ve stamilionech korun.

Provoz koksovny byl ukončen před 20 lety, technologie byly demontovány a většina objektů odstraněna. Dříve se zde pracovalo s uhlím, plyny z koksových baterií, kyselinou sírovou, ropnými a chladicími oleji a dehtem. Není tedy překvapením, že analýza odhalila přítomnost benzolu, dehtu či fenolové a amonné vody. Tyto látky mohou mít podle expertů i podíl na snížení kvality vody v Dřetovickém potoce. Odborníci rovněž zjistili znečištění podzemní vody v hloubce asi 12 metrů. „Podle všech hydrogeologických indicií dosáhne v budoucnu hladina podzemní vody do kontaminovaných vrstev a pak by došlo k vymývání kontaminace a k jejímu šíření mimo prostor koksovny,“ upozornila Jonášová. Bernášek uvedl, že stoupání spodních vod se průběžně monitoruje. „Všechny doly na Kladensku jsou propojeny a jsou zde stará důlní díla, dost těžko se to propojení dá vysledovat,“ poznamenal. Tím, že už se voda v podzemí neodčerpává, stoupá její hladina zhruba o dva metry za měsíc. Podle Bernáška se nicméně tento proces zpomaluje. „Nikdo neumí odhadnout, kam až ta voda vystoupá,“ dodal.

Město chce celý areál bývalých hutí na rozloze zhruba 300 hektarů připravit pro nové využití a nalákat sem investory. Koksovny jsou jedním z nejzatiženějších míst a bude se zde zřejmě muset investovat více než v jiných částech areálu. Náklady na revitalizaci celé lokality tak lze stěží odhadnout. „Máme tady nějakou kontaminaci, je tady patnáct dvacet let, víme o ní, v tomto stavu není životu a zdraví nebezpečná, ale do budoucna se s tím musí něco udělat a my jsme udělali první krok,“ řekl Bernášek.



WAT ENVI
Mezinárodní vodohospodářský a ekologický veletrh

Současné probíhá:
urbis Mezinárodní veletrh komunálních technologií a služeb

25.-27. 5. 2010
Brno – Výstaviště

www.watenvi.cz

SOVAK
BVV
Veletrhy Brno

AVE Kolín přišla s plošným sběrem bioodpadu

Společnost AVE Kolín od června rozšíří služby ve městě o plošný sběr bioodpadu. Do dvou let by tak mohlo klesnout množství komunálního odpadu zhruba o 15 %. Celkové náklady na projekt jsou 10,5 mil. Kč. Firma na něj požádala o evropskou dotaci, která by mohla pokrýt až 40 %, řekl jednatel Jan Mareš. V první fázi firma rozmístí 600 nádob na bioodpad o objemu 240 litrů v městské části Sendražice a dalších 150 nádob v Kolíně 2. Rozšíření služeb se do cen za svoz komunálního odpadu zatím nepromítne. Radnice bude hradit náklady na skládkování bioodpadu ve výši 410 Kč za tunu, nádoby a svoz zaplatí firma. Popelnice s bioodpadem se budou vyvážet zatím jednou za 14 dnů, v případě potřeby i jednou týdně. „Sběr bioodpadu by se měl postupně do konce příštího roku rozšířit v celém městě,“ dodal Mareš.

Na sanaci skládky dotace z EU

Na sanaci bývalé skládky Zlaté návrší dostal Liberec dotaci 55 milionů korun z Operačního programu Životní prostředí, dalších více než 23 milionů přidá z vlastního rozpočtu. Ze skládky, kam se od konce 70. let do roku 1985 vozily průmyslové i domovní odpady z celého města, léta unikají škodliviny do řeky Nisy. Práce na její sanaci začaly loni na podzim.

Skalná zmodernizuje čistíčku

Město Skalná vynaloží v příštích dvou letech zhruba 85 mil. Kč do modernizace čistírny odpadních vod a dobudování kanalizační sítě. Akce bude z podstatné části financována z Evropské unie. Stavba by měla začít na sklonku letošního roku. Kromě intenzifikace čistírny je součástí projektu dostavba kanalizace především v městské části Starý Rybník. Realizace celého projektu je plánována zhruba na dva roky.

Miliarda na stavbu kanalizace

Obce na Vsetínsku získaly více než miliardovou dotaci z evropských a státních fondů na druhou etapu projektu Čistá řeka Bečva. Projekt, který si vyžádá 1,5 mld. Kč, řeší výstavbu přibližně 160 km kanalizace v 16 městech a obcích regionu. Výstavba kanalizace se týká zhruba 19 tisíc lidí. Realizace je naplánována na roky 2012 a 2013.

Čtvrtina hypermarketů ničí životní prostředí

Každý čtvrtý supermarket významně škodí životnímu prostředí ve svém okolí. Vyplyvá to z analýzy brněnských ekologů z Hnutí Nesehnutí. Jde o nejrozsáhlejší výzkum svého druhu, financovaný z velké části granty z Islandu, Norska a Lichtenštejnska. Studie zahrnuje všechny supermarkety, hypermarkety, diskonty, nákupní centra a hobby markety postavené v ČR za posledních sedm let. Jeden z hlavních závěrů říká, že celých 24 % z 422 velkých prodejen, které v ČR za sedm let vznikly, negativně ovlivňuje životní prostředí. To je zhruba každá čtvrtá. „Nejčastěji jde o celkový vliv na okolní krajinu. Tedy že nově postavený hypermarket nebo obchodní centrum narušuje jednotný ráz krajiny, čímž se celkový dojem z ní úplně zkazí,“ říká jeden z autorů studie Jiří Koželouh. Druhý nejčastější prohršek je dopad na biotopy a ohrožení chráněných druhů živočichů. „Typické je, že se kvůli výstavbě nového hypermarketu kácí remízky a zarostlé meze. Jenže takové káně si v zemi hnízdo neudělá. Takže z té lokality musí odejít,“ dodává Koželouh. Dalším negativním dopadem hypermarketového boomu v ČR je prudký nárůst intenzity dopravy. Někde kvůli novému hypermarketu doprava zhoustla až o 30 %.



Hypermarkety se ale brání. „Žijeme v právním státě. Platí tu zákony stavebního plánování, na výstavbu hypermarketu je potřeba celá řada povolení,“ argumentuje Petr Vyhnaněk, šéf sítě supermarketů Globus. Jednou z nich je schválení v procesu EIA, tedy zhodnocení dopadů na životní prostředí. Jenže mít schválení EIA není pro stavbu povinné. Stavební úřad stavbu může povolit i bez této přísné certifikace. „EIA mělo jen mizivé procento staveb,“ říká Koželouh.

Slunce může za 40 let vytvářet až čtvrtinu elektřiny ve světové síti

Solární energie může v roce 2050 vytvářet až čtvrtinu elektřiny ve světové síti. Předpovídá to Mezinárodní agentura pro energii (IEA). Nezbytnou podmínkou bude podpora od vlád, aby solární energie mohla konkurovat běžné výrobě.

Nyní představuje energie ze slunečních paprsků jen polovinu procenta světových dodávek elektřiny. IEA upozorňuje, že zvýšení její produkce je nezbytné, aby se snížily emise skleníkových plynů a závislost lidstva na fosilních palivech. „Bez rozhodného kroku se emise CO₂ z energetiky do roku 2050 více než zdvojnásobí,“ varuje agentura. Dodává, že s vyšší spotřebou ropy zesílí i obavy o zajištění jejích zdrojů. Přední producenti solární energie, např. Španělsko a Německo, platí za elektřinu ze solárních elektráren ve zvláštním tarifu, aby mohly náklady solární technologie postupně klesnout na stejnou úroveň jako u běžných elektráren.

Tohoto bodu se nejdříve dosáhne v oblastech s vysokým slunečním zářením; organizace Solar America Initiative ho chce v USA dosáhnout v roce 2015. IEA odhaduje, že střešní fotovoltaické panely se na paritu nedostanou před rokem 2020 a velké solární elektrárny do roku 2030.

Koncentrované solární systémy (CSP) s čookami a zrcadly můžou parity dosáhnout na slunných místech do roku 2020. Obě technologie dohromady by tak do roku 2050 mohly vyrábět 9000 terawathodin elektřiny a emise CO₂ by to snížilo téměř o 6 mld. tun, napsala agentura Reuters.

Škoda uvede nové verze ekologických modelů Roomster a Fabia

Automobilka Škoda Auto uvede v červnu na trh nové verze Roomsteru a Fabie combi v ekologické řadě GreenLine. Fabie se bude prodávat za 366 900 Kč, Roomster za 390 900 Kč, informoval mluvčí firmy Evžen Krauskopf. Škoda představuje ekologické varianty svých vozů krátce po zahájení výroby klasických faceliftovaných modelů. Ty byly představeny na autosalonu v Ženevě, jejich ceny však začínají podstatně níž – faceliftovaná Fabia sedan se prodává od 199 900 Kč, Roomster od 269 900 Kč. Auta z řady GreenLine se od svých předchůdců liší kromě upraveného vzhledu také některými technickými novinkami. Jednou z největších technických změn druhé generace GreenLine je nový tříválcový přeplňovaný naftový motor 1,2 TDI CR DPF/55 kW. Agregát má podle firmy spotřebu 3,4 l/100 km a emise oxidu uhličitého 89 g/km pro Fabii Combi a 4,2 l/100 km a CO₂ 109 g/km pro model Roomster. Vůbec poprvé u sériově vyráběných vozů pak automobilka použila tzv. systém rekuperace brzdové energie. Ten využívá pohybovou energii vozu k dobíjení akumulátoru, čímž pomáhá šetřit palivo průběžně po malých dávkách. Mladoboleslavská automobilka již letos představila kromě klasických faceliftovaných verzí také Fabii RS. Ve druhém pololetí by se na silnicích měla objevit také Fabia Scout.



Český les má nádoby na třídění sběru

První dvě stanoviště s velkými nádobami na tříděný sběr má na turisticky hojně využívaných parkovištích u Capartic a Lískové Domažlicku chráněná krajinná oblast Český les. Je to součást pilotního projektu na zavedení systému separace odpadu na území CHKO. Součástí projektu jsou mj. i směrníky s piktoqramy, které turistům v dané lokalitě ukážou, jak daleko je to k nejbližšímu stanovišti tříděného odpadu, řekl oblastní manažer odpadové firmy EKO-KOM Luděk Königsmark. Náklady na projekt byly 300 tisíc Kč, stejná částka je připravená na pokračování projektu v dalších lokalitách. Nádobky na plasty, sklo a papír jsou ve speciálních dřevěných domcích, v oddělené části je i stůl a lavice k posezení. Nechybí informační tabule se zásadami třídění odpadu v češtině a němčině.

V ČR bude nedostatek dřevní biomasy

České „zelené kotle“ na výrobu tepla a elektřiny budou mít do roka až dvou let problémy s nedostatkem dřevní biomasy, tedy odpadem z lesů a pil. Teplárny a kotelny jí spálí ročně 860 tisíc tun. V ČR je ještě k dispozici 600 až 700 tisíc tun, které nebudou stačit ani na rozpracované projekty dalších ekologických zdrojů, míní šéf Teplárenského sdružení ČR a ředitel Tepláren Brno Alexej Nováček.

Německo: snížení podpor solární elektřiny

Dolní komora německého parlamentu schválila výrazné snížení cenových subvencí pro solární elektřinu a úplně zrušení cenové podpory fotovoltaických systémů na zemědělské půdě. Německo tím zasáhlo proti neúměrnému šíření solárních instalací v situaci, kdy jejich ceny prudce klesly, zatímco výkupní ceny elektřiny z nich zůstaly vysoké.

Koryčany otevřely nové odpadové centrum

Koryčany na Kroměřížsku otevřely nové odpadové centrum, jehož výstavba přišla asi na 25 mil. Kč. Lidé budou moci do areálu u vlakové stanice nosit tříděný odpad, nebezpečný odpad, bioodpad, stavební suť nebo i vysloužilé elektro, řekl starosta Miroslav Máčel. Celkové náklady na výstavbu odpadového centra činí 25 mil. Kč, z toho asi 22,5 mil. Kč město uhradilo díky dotaci z evropských a státních fondů. Zbylou částku kolem 2,5 mil. Kč přidaly Koryčany ze svého rozpočtu. Radnice hodlá ještě letos realizovat další etapu projektu, v níž asi za 10 mil. Kč vybaví centrum drtičkou demoličního odpadu a homogenizérem.

Energy 21 získala nového investora

Společnost Mid Europa Partners vstupuje do energetické skupiny Energy 21 se záměrem investovat do jejího dalšího rozvoje. Energy 21 je hlavním výrobcem elektrické energie ze solárních zdrojů v ČR s instalovaným výkonem 26 megawatt. Do konce roku chce vybudovat další solární zdroje o výkonu 75 MW.