

Editorial

Nejlepší systém sběru odpadů má Havlíčkův Brod

V prvním ročníku soutěže obcí »O křišťálovou popelnicu« za rok 2004 zvítězilo město Havlíčkův Brod. Stříbrné místo obsadil Jablonec nad Nisou a na třetím stupínku se umístila obec Radomyšl (okr. Strakonice).

V rámci konference Odpady a obce, pořádané ve dnech 15. a 16. června 2005 v Kongresovém centru ALDIS v Hradci Králové, byly vyhlášeny výsledky prvního ročníku soutěže obcí, které jsou zapojeny do systému Eko-kom.

Cena je určena pro vítěze soutěže zhruba 5000 obcí z celé ČR v oblasti separace komunálních odpadů. Uděluje ji autorizovaná obalová společnost Eko-kom, a. s. Praha, která je platformou spojující prodejce a dovozce výrobků v obalech a obcí provádějících separaci následně vzniklých odpadů.

Hodnocení obcí bylo provedeno zejména na základě údajů, poskytovaných obcemi a odpadářskými firmami do systému Eko-kom. V systému bylo v době vyhodnocení (dubenském 2005) zapojeno 5123 obcí (9 874 775 obyvatel). K hodnocení byly použity údaje za rok 2004. Podle organizátorů soutěže Havlíč-

kův Brod nejvíce pokročil v rozvoji systému tříděného odpadu. Město vykazuje nadprůměrný sběr tříděného odpadu na obyvatele i nadprůměrné zasílání sběrnými kontejnery.



Město má 97 stání s kontejnery na sklo, papír a plasty a jejich počet chce dál rozšiřovat. V Havlíčkově Brodě třídí nápojové kartony, bílé a barevné sklo, stavební materiály, nebezpečný odpad a biologický odpad. Radnice také chystá vybudování podzemních kontejnerů v historickém jádru města.

V loňském nultém ročníku soutěže zvítězilo město Trnec. Letošní vítěz - město Havlíčkův Brod - získává pohár ve formě Křišťálové popelnice, která váží kolem 35 kg, je putovní a je na ní vyryto jméno města. Součástí 1. ceny je i finanční částka ve výši 100 000 Kč. Ocenění je pro město významné, neboť je oceněním nejen všech zúčastněných subjektů, které se na separaci odpadu podílejí, ale zejména občanů města.

Pořadí všech zúčastněných obcí naleznete na internetových stránkách www.ekokom.cz.

- est -

Krátce

Jablonec umožňuje občanům vytrdit až 80 procent odpadů

Systém třídění odpadů v Jablonci nad Nisou umožňuje občanům vytrdit až 80 procent domovního odpadu, tvrdí mluvčí jablonecké radnice Milena Jelínková. V loňském roce vytrdili lidé v Jablonci 3809 tun odpadu, což představuje přes 80 kilogramů odpadu na občana. Zhruba 60 procent odpadu však tvořily kovy. Běžného odpadu, jako je papír, plasty či sklo, vytrdili loni Jablonečané přes 30 kilogramů "na hlavu".

Za úklid břehů nebo třídění odpadu získaly školy titul

Celoroční práce žáků a učitelů zaměřená na ekologii nebo zlepšení životního prostředí vynesla 38 školám titul Ekoškola roku. Zástupci žáků jej spolu se svými pedagogy převzali v Praze. Ocenění získali účastí v projektu Ekoškola, který pořádá občanské sdružení Tereza. Děti spolu s pedagogy třídily odpad, čistily břehy potoků a řek či chovaly ve škole zvířata. Do čtvrtého ročníku projektu se na začátku školního roku přihlásilo 68 škol, 43 z nich nakonec poslalo svou zprávu o celoroční činnosti. Posoudila je porota a vybrala nejlepší z nich. Podle organizátorů je letošní zájem o projekt největší za čtyři roky jeho trvání. Také práce dětí jsou prý stále lepší.

Na Vysočině se třídí méně papíru, lidé ho pálí v kamnech

Každý obyvatel kraje Vysočina loni v průměru vytrdil téměř 33 kilogramů odpadu, proti předchozímu roku asi o sedm procent více. Přesto kraj za republikovým průměrem

(Pokračování na stránce 2)

Další newsletter 14. září 2005

Vážení čtenáři, vzhledem k nadcházejícímu období prázdnin a letních dovolených obdržíte další číslo elektronického zpravodaje – newsletteru Odpady až 14. září. Časopis Odpady však během léta vycházet nepřestane. Jeho červencové číslo se bude expedovat již 18. 7. 2005.

Redakce

Odpady

Nakládání s odpady s nižší sazbou DPH?

Nakládání s odpady bude možná zdaněno pětiprocentní sazbou daně z přidané hodnoty. Předpokládá to novela zákona o DPH, kterou předložil pražský magistrát. Sněmovna předlohu postoupila do druhého čtení. Zastupitelé tvrdí, že zvýšení DPH vyvolalo jen v Praze za rok 2004 nárůst nákladů o 52,6 milionu korun. Předlohou se nyní bude zabývat sněmovní rozpočtový výbor. Sněmovna přefadila sběr a zpracování komunálních odpadů ze snížené do základní devatenáctiprocentní daňové sazby od 1. května loňského roku. "Tím došlo ke čtrnáctiprocentnímu zvýšení nákladů obcí na tomto úseku," tvrdí v důvodové zprávě zastupitelé Prahy. Sběr a zpracování komunálního odpadu zahrnuje také jeho svoz, využívání a odstraňování. Zastupitelé navrhuji, aby novela zákona nabyla účinnosti 1. ledna 2006. Tvrdí, že pokud by se v Praze DPH ve výši 19 % uplatňovala celý rok, vyvolalo by to zvýšení nákladů města téměř o 80 milionů korun. Navrhovaná právní úprava, pokud bude přijata, bude představovat v příštím roce pro státní rozpočet snížení příjmů u DPH o 516 milionů korun. Na druhé straně však bude znamenat snížení finanční zátěže pro rozpočty obcí.

Odpad v Česku aktivně třídí 65 procent lidí

Třídění odpadu se v České republice aktivně věnuje 65 procent lidí. Aby Česko splnilo směrnice Evropské unie, měl by se jejich počet na konci letošního roku zvýšit na 68 procent. Na konferenci Odpadové dny v Hradci Králové to řekla Kateřina Šarounová ze společnosti Eko-Kom, která organizuje sběr, třídění a recyklaci odpadů.

"Kritéria zatím plníme. Loni byl požadavek EU na aktivní zapojení lidí 63 procent a překro-

čili jsme ho," uvedla Šarounová. Zvýšit počet lidí aktivně třídících odpad by měla celoroční kampaň Eko-Komu, jejíž součástí je i televizní reklama.

Kampaň, která letos přijde na asi 30 milionů korun, se konala již loni a podle Eko-Komu přinesla výsledky. "Na jednoho obyvatele loni připadalo 34 kilogramů vytríděného odpadu, zatímco předloni to bylo o 5,5 kilogramu méně," řekl Petr Balner z Eko-Komu.

Celkem se v ČR loni vytrídilo přes systém

Eko-Kom 333 300 tun odpadu z domácností, což byla necelá pětina veškerého komunálního odpadu v zemi. Největší podíl na vytríděných odpadech měly tradičně kovy a papír, za nimi následovaly sklo a plasty.

Další zvýšení objemu vytríděného odpadu by mělo přinést rozmístění dalších několika tisíc nových kontejnerů na separovaný sběr. "Ke konci loňského roku bylo v obcích asi 116 000 kontejnerů, z toho v posledních třech letech

přibýlo asi 20 000 kusů," uvedl Balner.

Eko-Kom plní požadavky státu pro 21 000 firem, které dodávají na trh obaly. Na druhé straně Eko-Kom uzavírá smlouvy s obcemi, jimž zajišťuje služby zpětného odběru. Z vybraných poplatků za uvedení obalu na trh Eko-Kom vyplácí obcím odměnu, jejíž výše závisí na množství vytríděného odpadu.

Celkem se nyní do systému Eko-Kom zapojilo 5123 obcí, v nichž žije 96 procent české populace.



O Cenu Karla Velka soutěží i evropští vysokoškoláci

Do soutěže o Cenu Karla Velka, při níž se posuzují diplomové práce týkající se odpadového hospodářství, se mohou nově přihlásit také studenti vysokých škol ze zemí Evropské unie. Doposud se jí účastnili jen vysokoškoláci z České republiky a ze Slovenska. Výsledky se tradičně vyhláší v září v rámci luhačovického kongresu o odpadech, informoval ředitel kongresu Josef Gabrys. Organizátoři před sedmým ročníkem soutěže oslovili více než dvě desítky zahraničních vysokých škol, které mají katedru životního prostředí. "Zatím se nám ozvali ze školy v německém Rostocku, že je soutěž zaujala. Počítáme s tím, že do letošního ročníku by se pár zahraničních škol mohlo zapojit, od příštího roku by to již mohlo fungovat naplno," uvedl Gabrys. Prozatím se podle něj přihlásilo 12 prací českých a slovenských studentů, z toho čtyři ze Slovenska.

Díky soutěži by studenti mohli porovnat úroveň svých prací, ti nejlepší se také zúčastní třídní konference v Luhačovicích a svou práci na ní představí. Může jim to pomoci i v hledání práce, protože se akce účastní odborníci z řady institucí a firem.

Británie chce ukládat emise pod povrch

Vláda Velké Británie přislíbila finanční podporu projektu, jehož cílem je zachycování skleníkových plynů a jejich ukládání v Severním moři. Ukládání uhlíku je již dlouhou dobu považováno za jednu z účinných metod boje proti změnám klimatu. Skleníkové plyny (oxid uhličitý nebo metan) se napumpují do podzemních prostor, ze kterých byla dříve odčerpána ropa, a tím se zamezí jejich uvolňování do atmosféry. V Severním moři již několik let experimentálně taková technologie pracuje - norská společnost Statoil ukládá v této oblasti CO₂ již od roku 1996. Podle odborníků je zachycování a ukládání uhlíkových emisí nejlépe technicky proveditelné u velkých, stacionárních zdrojů, jako jsou tepelné elektrárny a velké tovární komplexy. Všechny postupy zachycování plynů však spotřebovávají energii a snižují efektivitu průmyslového provozu. V roce 2002 pocházelo okolo 35 % emisí CO₂ z energetických provozů. V Anglii a Walesu patří mezi dvacet největších pevných zdrojů znečištění šestnáct elektráren, tři ocelárny a jedna rafinérie ropy.

Chcete-li odebírat měsíčník **Odpady**, zajistěte si předplatné na tel.: **800 11 00 22**, na adrese predplatne@economia.cz nebo <http://www.economia.cz/info/od/>.

Odpady č. 9/2005

Téma: Lisy, drtiče a třídící linky

- Využití nových technologií
- Ekonomické aspekty provozu
- Uplatnění komodit na trhu
- Novinky na trhu

Speciál: Recyklace odpadů

- Trh druhotných surovin
- Nabídka recyklátorů
- Ekonomické souvislosti

Časopis Odpady č. 9/2005 vychází 14. 9. 2005

Uzávěrka redakční části 20. 8. 2005

Uzávěrka inzertní části 20. 8. 2005

Informace a inzerce:

Petr Pflieger, tel.: 233 071 403, 603 198 873

e-mail: petr.pflieger@economia.cz

(Pokračování ze stránky 1)

zaostal asi o jeden kilogram. Do kontejnerů lidé nosí především plasty a sklo. Méně než jinde se na Vysočině třídí papír. Nádobu na jeho sběr má jen asi 60 procent obcí. "Menší obce nejsou plynofikovány. Papír končí v kamnech, a ne tam, kde má - v papírnách na zpracování," řekla Jana Krčmářová, regionální manažerka společnosti Eko-kom.

Úřady odpad třídí, zjistil průzkum

Pracovníci středočeských městských úřadů se podle ochránců snaží chovat ekologicky. Z odpadu třídí nejčastěji papír a plasty. Recyklovaný papír ale používají jen málo. Vyplývalo to z průzkumu, který na 14 městských úřadech Středočeského kraje uskutečnila Michaela Trejbalová v rámci kampaně sdružení Arnika nazvané Šetné papírování. Nejlépe vyšla z průzkumu radnice města Beroun.

V Liberci přibude 95 kontejnerů na plastové lahve

V Liberci letos přibude 95 kontejnerů na plastové lahve. Ve stotisícovém městě jich zatím stojí 208. Mnoho obyvatel si stěžuje, že někde úplně chybějí a oni musejí plastové lahve házet do klasických popelnic nebo kontejnerů. Do Liberce 60 nových kontejnerů půjčí firma Eko-Kom a dalších 35 dodá firma A.S.A., informoval primátor Jiří Kittner.

Problémy se zápachem neznámé látky v Krušnohoří se zmírnily

Vedení společností Chemopetrol a Česká rafinérská, které sídlí ve společném areálu v Litvínově, se s německou stranou dohodla na dalším postupu při monitoringu zápachající látky, jež obtěžuje obyvatele Saska. Příčiny ani zdroj zápachu se dosud nepodařilo odhalit, problémy na saské straně Krušnohoří se však zmírnily.

Obyvatele Olomoucka čeká kampaň o třídění odpadu

Obyvatele Olomouckého kraje čeká v příštích měsících rozsáhlá kampaň, jejímž cílem je seznámit s důvody, možnostmi a nutností zapojit se do třídění komunálního odpadu. Vedení Olomouckého kraje se na realizaci kampaně dohodlo s Institutem komunitního rozvoje z Ostravy. Kampaň bude stát 980 000 korun, peníze však půjdou z prostředků poskytnutých Olomouckému kraji firmou Eko-Kom.

"Cílem kampaně je seznámit obyvatele s možnostmi třídění komunálního odpadu. Součástí akce bude distribuce informačních letáků, výroba cedulí, reklamních spotů a samolepicích fólií s informacemi," řekl mluvčí Olomouckého kraje Tomáš Kocyh. Letáky se podle něj objeví například na obecních vývěskách či v prostředcích a na zastávkách městské hromadné dopravy. Připraveny jsou i semináře pro starosty obcí a informace získají lidé i v informačních cent-



rech. Bez pozornosti nezůstanou ani děti, které se mohou zúčastnit řady soutěží i akcí v domech dětí a mládeže. "Kampaň bude zahájena zřejmě v červenci a s ukončením se počítá v prosinci letošního roku. Firma, která ji uskuteční, byla vybrána ve výběrovém řízení," doplnil Kocyh.

Podle něj je kampaň podmínkou pro splnění dalšího závazku ze strany firmy Eko-Kom na nákup sběrových nádob v celkové hodnotě tři miliony korun pro zahuštění sítě v obcích na území Olomouckého kraje.

Vloni umožnilo svým občanům třídit komunální odpad zhruba 90 procent obcí v Olomouckém kraji. Lidé mohou využít speciální kontejnery na třídění plastu, papíru a skla. Končí v nich zhruba 11 procent veškerého domovního odpadu. Podle odborníků kraj v porovnání s ostatními regiony dosahuje průměrných výsledků.

Náročnost výroby a spotřeby je stále vysoká



Energetická a materiálová náročnost výroby v České republice je stále neúnosně vysoká, stejně i provoz samotných výrobků a jejich konečná likvidace. Konstatuje to materiál ministerstva životního prostředí věnovaný spotřebě. Uvádí například, že ještě než se nový automobil o váze jedné tuny rozjede z linky, leží za ním 25 tun odpadů vzniklých při výrobě a těžbě surovin. Počet osobních automobilů v Česku přitom vzrostl od roku 1990 z 2,4 milionu na 3,8 milionu. Na výrobu jednoho počítače je třeba 240 kilogramů fosilních paliv, 22 dru-

hů různých chemikálií a na 1500 litrů vody, uvádí dokument zveřejněný na webu ministerstva. Na výrobu mobilního telefonu, kterých v Česku funguje už víc než deset milionů, je třeba 75 kilogramů surovin. I když hmotnost samotných výrobků je malá, při jejich výrobě je spotřebováno kvantum surovin - na čipový mikroprocesor o hmotnosti 0,09 gramů padne až 20 kilogramů surovin. Na zubní kartáček je třeba 1,5 kg surovin. Podle dokumentu nazvaného Rámec programů udržitelné spotřeby a výroby by měl stát řešit problematiku systematicky a aktivně s ohledem na sílící tlak na spotřebu přírodních zdrojů a zátěž životního prostředí. Tvůrci dokumentu zaznamenali i pozitivní ve spotřebitelských katalýzách. Za posledních 15 let se výrazně se snížila spotřeba vody, převážily osobní automobily s nadvýhodou. Produkce komunálního odpadu narostla sice z 3,6 mil. tun v roce 1999 na 4,6 mil. tun v roce 2003, pozitivní ale je, že roste také množství vytříděného odpadu.

Pokuta za provozování skládky bez povolení

Pokuta ve výši 200 000 korun byla uložena provozovateli zařízení pro ukládání stavebního odpadu poblíž obce Zájezd na Kladensku, který podnikal, aniž by měl veškerá nezbytná povolení.

Provozovatel se proti sankci České inspekce životního prostředí sice odvolal, ministerstvo životního prostředí však jeho dovolání zamítlo. Provozovatel na svou obhajobu uvedl, že se až do doby provedení kontroly domníval, že předmětné zařízení provozuje na základě souhlasu k nakládání s nebezpečným odpadem, který vydal v roce 2001 Okresní úřad Kladno.

Podnikatel sice před dvěma lety podal na krajský úřad žádost o obnovení povolení pro provozování zařízení pro sběr, výkup a využití stavebního odpadu, řízení s ním ale bylo přerušeno. Aktivita na skládce však neustala. Naráz skladované množství odpadu nemělo přesáhnout deset tun, tento limit však byl mnohonásobně překročen a na skládce bylo shromážděno zhruba třicet tisíc kubíků odpadu. Vzhledem k závažnosti a délce trvání deliktu a množství nezákoně nakumulovaných odpadů nenašel odvolací orgán prostor pro snížení uložené pokuty, která je svou výší spíše sankcí výchovnou - maximální možná pokuta dosahuje 1 mil. korun.



9. Mezinárodní veletrh obnovy materiálů, energie a udržitelného rozvoje

26.-29. října 2005
Výstaviště Rimini, Itálie

přímá linka pro vystavovatele, informace,
vstupenky: Ing. Jan Voda, tel.: 224 312 163
e-mail: j.voda@ics-prague.cz
www.ecomondo.it

Pardubice nepodpořily výstavbu obří spalovny v Opatovicích

Zastupitelé Pardubic nepodpořili výstavbu obří spalovny komunálního odpadu v blízkých Opatovicích nad Labem. Právě krajské město přitom mělo být jedním z tahounů vybudování zařízení za více než dvě miliardy korun. Zastupitelé nyní požadují zpracování nezávislé studie, která odhalí ekonomiku zařízení, ale také oddálí případný vstup Pardubic do projektu. Pardubický kraj, který zatím jako jediný projekt podporuje, nyní osloví další města v regionu, aby investici podpořila.

Setuza investuje do zvýšení produkce MEŘO téměř miliardu korun

Ústecká potravinářská firma Setuza investuje do zvýšení produkce metylesteru řepkového oleje (MEŘO), který se používá při výrobě bionafty, téměř miliardu korun. V Ústí společnost vybuduje nový závod, kapacity rozšíří v Mydlovarech u Českých Budějovic a v Olomouci. Setuza se tak stane nejvýznamnějším tuzemským zpracovatelem zemědělské produkce pro nepotravinářské účely.

I Řecko má alokační plán pro emise

Evropská komise schválila Řecko jako poslední zemi v "pětadvacítce" její národní alokační plán, který povoluje 141 řeckým podnikům v příštích letech vypustit 223 milionů tun oxidu uhličitého (CO₂).

"Systém obchodování s povolenkami na emise je od nynějška kompletní," uvedl komisař pro životní prostředí Stavros Dimas. Připustil však, že trh se naplno rozběhne až poté, co budou v každém členském státu fungovat národní registry výměny povolenek; zatím se tak stalo v devíti z 25 zemí.

Ekologie

EU vyzývá k vypínání elektrospotřebičů ze sítě

Lidé by měli odpojovat přístroje ze sítě, když je nepoužívají, a pokud možno je nahrazovat moderními typy, které budou mít nižší spotřebu v nezapnutém stavu. Je to jedna z cest k dosažení úspor energie, které Evropská komise vytyčila v tzv. zelené knize. Cílem je snížit spotřebu energie v EU do roku 2020 o pětinu. EU hodlá podněcovat také výrobce, aby se snažili uvádět na trh přístroje s minimální spotřebou v nespouštěném režimu.

Debatu o zelené knize se povede do konce roku; napřesrok hodlá EK předložit návrhy legislativy, jež podníti vlády, úřady, obce, podniky a domácnosti ke spoření energií.

Podle komise je pozoruhodné, že moderní elektronické přístroje jako počítače, modemy, tiskárny, scannery, dekodéry, záznamníky či dobíječky mobilů představují až 20 procent spotřeby elektriny domácností.

Polovina této sumy přijde vniveč v době, kdy jsou napojeny na síť, aniž by byly v provozu. Sto milionů domácností takto marně spotřebuje sto miliard kilowatthodin, za které zaplatí 15 miliard eur. Například starý televizní přijímač spotřebuje za rok 43,6 kilowatthodiny elektrické energie za dobu, kdy je připojen do sítě, ale nikdo se na něj nedívá. To je zhruba 20 hodin denně. Příslušnou domácnost to stojí 5,60 eura ročně. V evropském měřítku to však představuje značnou spotřebu i náklady.

Komisař Andris Piebalgs mluvil při prezentaci "zelené knihy" o dalších možnostech - vy-

měnit starý bojler, pravidelně kontrolovat tlak v pneumatikách aut, izolovat střechy rodinných domů. Vzkázal lidem, že když na to budou myslet, ušetří ročně 200 až 1000 eur. Se zvláštními požadavky se obrátil na průmysl.

Upozornil, že pokud by se nedělalo nic, spotřeba energie stoupne v EU v příštích 15 letech o deset procent. To by bylo velmi nepříznivé už proto, že v roce 2030 bude EU záviset z 90 procent na dovozu ropy a z 80 procent na dovozu plynu. Nikdo dnes nedokáže odhadnout,

jaké budou v té době ceny těchto surovin. Jisté však je, že porostou, zvláště budou-li se dál rapidně zvyšovat potřeby rozvojových zemí.

Komise si představuje, že členské státy zpracují napřesrok první roční plány energetických úspor, které pak budou pečlivě aplikovat pod dohledem EU. Mají zahrnout lepší informace pro občany, lepší označování energetické spotřeby na výrobcích, ale i daňové nástroje, jako postihy plýtváčů a úlevy spořičům, státní podpory i evropské fondy lépe cílené na energetickou účinnost či vylepšení směrnic o izolaci budov.

EK miní navázat na nejnovější návrhy akčním plánem na využití biomasy, zvýšením podpor obnovitelným zdrojům energie, zprávou o fungování a průzračnosti trhu s ropou a plynem či o novém přístupu k jaderné bezpečnosti. Připraví pro diskusi v unii další "zelenou knihu", tentokrát o bezpečnosti energetických dodávek do EU.



Univerzita zprovoznila sluneční elektrárnu

Sluneční elektrárnu o výkonu 20 kilowattů, která patří k největším v České republice, uvedla do provozu elektrotechnická fakulta Západočeské univerzity (ZČU). Ročně má vyprodukovat 25 000 kilowatthodin elektriny, které dodá jako tzv. zelenou energii do sítě Západočeské energetiky. Zdroj za osm milionů korun bude ale hlavně sloužit pro studijní a výzkumné účely, řekl děkan fakulty Jiří Kotlan. "Větší zdroj je pouze v Brně na pedagogické fakultě s výkonem 40 kW, stejné jsou v Praze, Liberci a Ostravě," uvedl šéf oddělení technické ekologie Jan Škorpil. Elektrárnu financoval 6,5 milionů korun Státní fond životního prostředí, zbytek poskytla EU. Projekt PV Enlargement podpořil nákup fotovoltaických článků o celkovém výkonu 1150 kW na 22 univerzitách v EU i kandidátských zemích. Články mají plochu 163 metrů čtverečních. Studenti se učí připojování elektrárny do sítě, zkoumají vliv barevnosti a teploty prostředí na výkon článků i jejich stárnutí a zaprášení. ZČU tak má na střeše nové elektrofakulty na Borských polích všechny obnovitelné zdroje. Už v říjnu 2003 zprovoznila větrnou elektrárnu o výkonu deset kW za půl milionu korun. "Zařízení od brněnské firmy je ale velmi hlučné, pouštíme ho jen v noci a o víkendu," uvedl Škorpil. Větrná elektrárna by stačila na provoz rodinného domu. "My ji máme na výzkumné účely, před dvěma měsíci jsme k ní zprovoznil meteorologickou stanici," dodal Škorpil. Studenti ještě jezdí na pracoviště na Boží Dar na Karlovarsku. Loni v létě zahájilo provoz tepelné čerpadlo vzduch-voda o výkonu sedm kW, propojené se soustavou čtyř druhů solárních kolektorů. Společně vytápí budovu a ohřívají užitkovou vodu.

Produkce skleníkových plynů v EU podle EK předloni vzrostla

Evropská unie navzdory svým závazkům vypustila předloni do ovzduší o 55 milionů tun oxidu uhličitého a dalších skleníkových plynů více než o rok dříve. Podle údajů, které zveřejnila Evropská komise, k horšímu skóre nejvíce přispěla Itálie (14,8 milionu tun), Finsko a Británie. I ČR však vyprodukovala o 4,3 milionu tun emisí více. Naopak Portugalsko, Irsko či Slovensko znečišťovaly méně.

Emise z výfuků osobních aut klesly o 12 procent

Emise oxidu uhličitého z nových osobních automobilů prodaných na evropském trhu klesly mezi lety 1995 až 2003 o 11,8 procenta. Uvedla to Evropská komise ve výroční zprávě o automobilových emisích. Relativně největšího pokroku podle zprávy dosáhly japonské automobilky, které během osmi let snížily emise o 12,2 procenta na 172 gramů oxidu uhličitého na ujetý kilometr. Nejčistší auta však pocházela z Evropy: evropským výrobcům se podařilo emise snížit o 11,9 procenta na 163 gramů na kilometr. Za Evropu a Japonci zaostali Korejci, kteří zplodiny omezili o 9,1 procenta na 179 gramů.

Bioakademie představí ekologické zemědělství v zemích EU

Ekologické zemědělství v zemích EU a nové programy pro rozvoj venkova budou jedním z hlavních programů páté Evropské letní akademie ekologického zemědělství - Bioakademie. V Lednici na Moravě ji pořádá od 29. června do 1. července oborový svaz Pro-Bio. Hovořit se bude i o pesticidech, znečištění Dunaje a nových možnostech nechemické ochrany rostlin, řekla Vladimíra Červená ze svazu Pro-Bio. Odborné sekce programu se mají zabývat nechemickou ochranou rostlin, zdravím zvířat v ekologickém zemědělství a rozvojem i podporou tohoto systému hospodaření v EU.

Odborníci prodiskutují také ohrožení ekozemědělců, jejich akční plány v unii a nařízení, která se týkají pohody chovaných zvířat.

Máte potíže s výkladem zákona? Narazili jste na problém, se kterým si nevíte rady?

Napište nám!

Najdeme odborníky, získáme vysvětlení.
Kontaktujte redakci telefonicky 233 071 427
nebo e-mailem odpady@economia.cz.