

## Bude se odpad z Kraje Vysočina vozit do Rakouska?



Sdružení obcí Vysočiny se zabývá otázkou budoucího nakládání s odpady v regionu. Od roku 2024 nebude možné do skládek ukládat neupravený komunální odpad. Na místě je tedy otázka, co s tisíci tun odpadu, které ročně v kraji vzniknou. Řešením může být vybudování sítě překladišť, prostřednictvím kterých se bude odpad odvázet k energetickému využití mimo kraj.

„Přecladiště mohou vyrůst na již fungujících skládkách nebo na jiných dopravně dobře dostupných místech. Hledali jsme řešení, které by radnicím nezvyšovalo současné náklady, jež hradí za dopravu odpadu na skládky. Naopak vhodné umístění přecladiště může svoz odpadu zefektivnit,“ uvádí Zbyněk Bouda, ředitel Energetické agentury Vysočiny, která se na tvorbě studie podílela.

Náklady na vybudování jednoduchých přecladišť pro volné ukládání odpadu jsou kalkulovány na jednotky milionů korun. Speciální kontejnerová lisovací zařízení přijdou na 15–40 milionů korun. Odpad by se přepravoval mimo kraj železniční nebo kamionovou dopravou. Jako možnou konečnou stanici odpadu z vysočiny studie uvádí zařízení na energetické využití odpadu (ZEVO) v Brně, v Praze, v rakouském Zistersdorfu a připravované v Mělníku. Celý článek najdete v listopadovém čísle časopisu Odpady, které vychází 10. 11.

-rra-

## Česko loni vyprodukovalo 27 milionů tun odpadu

Česko loni vyprodukovalo 26,9 milionu tun odpadu, mezitím o 13 procent více, uvedl Český statistický úřad v pravidelné výroční zprávě o produkci odpadů. Více než 86 procent odpadu připadalo na podniky. Množství komunálního odpadu loni činilo 3,3 milionu tun. V přepočtu na jednoho obyvatele to bylo 317 kilogramů. Většina odpadu pocházela z běžného svozu. Odpady z čištění ulic a z odpadkových košů tvořily dvě procenta. Z komunálního odpadu bylo loni podle ČSÚ vyříděno 15 procent. Zhruba třetinu tvořil papír, čtvrtinu sklo a 24 procent plasty. Na kovy připadalo šest procent. „Přestože se množství vyříděného komunálního odpadu rok od roku zvyšuje a klesá množství směsného odpadu, přibližně polovina komunálního odpadu končí na skládkách,“ upozornil ČSÚ. Firmy loni vyprodukovaly 23,2 milionu tun odpadu, mezitím o 15 procent víc. „Nejvíce od-



padu od ekonomických subjektů pocházelo z činnosti souvisejících s odpadními vodami, odpady a sanacemi a dále ze stavební a demoliční činnosti,“ uvedl ČSÚ. Za pozitivní trend lze označit meziroční nárůst objemu recyklovaných odpadů o 23 procent, dodal úřad.

## Obnovitelné zdroje energie překonaly uhlí



Z hlediska instalovaného výkonu obnovitelné zdroje loni překonaly uhlí a staly se největším zdrojem energie na světě, uvedla Mezinárodní agentura pro energii (IEA). Nově instalovaná

kapacita obnovitelných zdrojů pak loni poprvé překonala nově instalovanou kapacitu elektráren na fosilní paliva. Ve skutečné výrobě elektřiny však zatím obnovitelné zdroje stále zůstávají, neboť na rozdíl od elektráren na fosilní paliva nemohou vyrábět elektřinu neustále, ale jsou závislé na počasí a dalších podmínkách. Vyrobí proto méně elektřiny, než kolik je jejich instalovaný výkon.

Uhelné elektrárny tak měly na loňské výrobě elektřiny podíl téměř 39 procenta, zatímco obnovitelné zdroje 23 procent. Nově instalovaný výkon projektů z oblasti obnovitelných zdrojů energie loni činil rekordních 153 gigawattů (GW), většinu tvořily větrné a solární projekty. IEA očekává, že podíl obnovitelných zdrojů na výrobě elektřiny dále poroste a v roce 2021 by měl činit 28 procent. Lídrem v expanzi obnovitelných zdrojů energie je podle IEA Čína.

### V říjnovém čísle časopisu Odpady se můžete těšit na:

- **Téma: Technická řešení pro odpadové hospodářství**
- Bude se odpad z vysočiny vozit do Rakouska?
- Změny ve vykazování evidence odpadů
- Použití upravených kalů na zemědělské půdě
- Energie zbytkové biomasy



### ZPRÁVY

#### Likvidace starých hydrogeologických vrtů

Ministerstvo životního prostředí prostřednictvím Státního fondu životního prostředí ČR vyhlásilo zcela nový dotační program na likvidaci starých vrtů podzemní vody. Reaguje tak na potřeby obcí po celé ČR, ve kterých se nacházejí nepotřebné hydrogeologické vrty, které představují riziko ohrožení životního prostředí, především jakosti či množství podzemních vod nebo ohrožení zdraví či života obyvatel.

Žádosti jsou přijímány od 1. listopadu letošního roku a aktuálně je na likvidaci vrtů připraveno 20 milionů korun.

#### Rezervace v Antarktidě

U Antarktidy vzniká největší mořská přírodní rezervace na světě. Po letech jednání se na tom shodli členové Komise pro zachování živých mořských zdrojů v Antarktidě (CCAMLR), kterou tvoří 24 států a Evropská unie. Nová zóna v oblasti Rossova moře a ve východní části Antarktidy bude zabírat rozlohu více než 1,55 milionu čtverečních kilometrů a bude zde zcela zakázán rybolov. Nový Zéland a Spojené státy, které projekt iniciovaly, mají za úkol přírodní rezervaci chránit. Na tomto území žije 16 000 známých druhů, včetně velryb, tuleňů, albatosů, tučňáků a unikátních druhů ryb

#### Bohumín ruší neadresný svoz bioodpadu

Skoro třicet bezplatných stanovišť pro sběr zeleného odpadu chce zrušit město Bohumín, protože se systém neosvědčil. Finančně plánuje zvýhodnit odvoz biologického odpadu přímo ze zahrad. Podle radnice se vyčlenění stanovišť pro odkládání bioodpadu, která fungují zhruba dva a půl roku, neosvědčilo hlavně kvůli nepořádku v okolí sběrných míst. Četnější vývoz by se městu prodražil a rozšířit kontejnery na více míst nelze kvůli ome-

## V Prostějově vyhrála .A.S.A.TS

Většinu osmiletých tendrů na dodavatele komunálních služeb v Prostějově vyhrála společnost .A.S.A. TS Prostějov (součast FCC Environment), která je dosud v tomto padesátitisícovém městě zajišťovala. Pouze provoz veřejného osvětlení bude mít v letech 2017 až 2024 nově na starost firma Eltodo. Hodnotu zakázky na svoz a likvidaci komunálního odpadu radnice odhadla na 280 milionů korun, vítězná nabídka

společnosti .A.S.A. TS Prostějov počítá s cenou 307 milionů korun. U ostatních tří uzavřených tendrů je nabídnutá cena nižší než ta odhadovaná. Město loni původně uvažovalo o tom, že vypíše jedno výběrové řízení na všechny komunální služby, nakonec se ale rozhodlo zakázku rozdělit na čtyři části, protože v opačném případě by údajně porušilo zákon o veřejných zakázkách.

## Trvalé úložiště u jaderné elektrárny

Trvalé úložiště radioaktivního odpadu a vyhořelého jaderného paliva by bylo nejvhodnější postavit přímo v místě jaderné elektrárny, ať už v Dukovanech na vysočině, nebo v jihočeském Temelíně. V pořadu České televize Otázky Václava Moravce to uvedla předsedkyně Státního úřadu pro jadernou bezpečnost (SUJB) Dana Drábová. Česko by mělo úložiště postavit do roku 2065. Náklady na jeho vybudování jsou odhadovány zhruba na 112 miliard korun, na jaderném účtu na jeho výstavbu je aktuálně 24 miliard. V současnosti se ukládá jaderný odpad do meziskladů, které jsou v areálech obou elektráren.

„Mohlo by to pomoci vyřešit patovou situaci, která tady u státem vytipovaných obcí nastala. Třeba některé obce z okolí Dukovan už projevíly zájem o geologické průzkumy. S určitými kompenzacemi by nemusely být proti,“ řekla Drábová. Podle ní by se měla Správa úložišť radioaktivních odpadů podrobně podívat, zda by geologický masiv v okolí obou jaderných elektráren vybudování úložiště umožnil. „Zatím ta otázka na přetřes moc nepřišla, ale bylo by vhodné aspoň vědět, jestli to bude, nebo nebude možné,“ doplnila Drábová.

Na konci roku 2011 vláda vybrala sedm lokalit, ve kterých by měl začít průzkum. Geologicky



však nemusí vyhovovat ani jedna z nich. Drábová by souhlasila i s vybudováním jednotného evropského úložiště, o kterém se již delší dobu hovoří. „Možná by ta místa byla potřeba dvě až tři. Ale určitě ne 14, jak to dnes mají za úkol stát, které mají jadernou elektrárnu. Ta myšlenka je každopádně velmi rozumná. Snížily by se náklady. Ale na druhou stranu si nedovedu představit politiku, který by předstoupil před své občany a řekl jim, že budou mít ve své zemi velké evropské úložiště,“ dodala Drábová.

## Bioelektrárna u Vlašimi nebude

Středočeský krajský úřad neschválil výstavbu bioelektrárny u Vlašimi na Benešovsku. Záměr měl odpůrce z řad místních lidí a už dříve se k němu negativně vyjádřili i krajské radní. Důvodem zamítavého stanoviska byl nejasný zdroj surovin, velká dopravní zátěž a celkové narušení pohody bydlení místních obyvatel. Jednatel investorské společ-

nosti Biostanice Vlašim Roman Holub naopak tvrdil, že projekt za desítky milionů korun by byl pro okolí přínosem. Záměrem bioelektrárny byla výroba elektrické energie a tepla z vyrobeného bioplynu. Zpracovávat se zde měly biologicky rozložitelné odpady jako potravinářský odpad, jateční odpad nebo odpady rostlinného původu.

## Kompenzace kvůli skládce



Pražské městské části Ďáblice a Březiněves dostanou vyšší kompenzace za blízkost skládky. Dosud dostávaly 9,8, respektive 4,9 milionu korun ročně, pražské zastupitelstvo schválilo zvýšení částky. Skládkování na ěáblické skládce by

mělo skončit v roce 2024, kdy už ho zákon o odpadech nebude umožňovat. Dotace však budou radnice dostávat i poté, ještě 15 let od schválení dodatku.

„Hlavní město Praha se rozhodlo finančně kompenzovat negativní vlivy související s následnou péčí o těleso skládky a podpořit přeměnu území dotčeného provozem skládky na oblast aktivně využitelnou pro občany hlavního města,“ píše se v dokumentu k usnesení zastupitelů. Skládky je na konci své životnosti, zbývá prostor jen pro několik desítek tisíc tun odpadu. Skládky měla skončit ke konci loňského roku, fungovat ale bude do roku 2017. Magistrát na základě žádosti provozovatele prodloužil povolení pro skládkování.

ODPADY – PDF SERVIS MĚSÍČNÍKU VYDAVATELSTVÍ Profi Press s. r. o., web: [www.odpady-online.cz](http://www.odpady-online.cz)

Elektronická příloha časopisu Odpady. Vychází jednou za 14 dní. Registrován: Odpady (Praha) ISSN 1210-4922. Kontakt na redakci: Odpady, Jana Masaryka 2559/56b, 120 00 Praha 2, Jarmila Štátná, šéfredaktorka, tel.: 737 273 718, [jarmila.statna@profiipress.cz](mailto:jarmila.statna@profiipress.cz), Marcela Mojžišová, manažerka inzerce, [marcela.mojzisova@profiipress.cz](mailto:marcela.mojzisova@profiipress.cz) ©Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatelství Profi Press s. r. o. je zakázána jakákoli další publikace, přetištění nebo distribuce (tištěnou i elektronickou formou) jakéhokoliv materiálu nebo části materiálu zveřejněného v tomto PDF servisu. Neoznačené materiály pocházejí ze servisu ČTK.

## ZPRÁVY

zeným prostorovým možností. Lidem, kteří si objednají k domu popelnici na bioodpad, chce město snížit poplatky zhruba o 300 korun.

### Stát bude moci zakázat pěstování GMO

Od příštího roku bude mít Česko možnost zakázat pěstování geneticky modifikovaných plodin (GMO), které jsou v Evropské unii povolené. Tuto možnost členským státům dala evropská směrnice, Česká republika kvůli tomu nedávno novelizovala legislativu. V Česku se GMO pěstuje minimálně: geneticky modifikovaná kukuřice byla loni na výměře necelých 1000 hektarů a její výměra trvale klesá.

### Sankce za prodej zdraví ohrožujících hnojiv

Za prodej hnojiva, které ohrožuje úrodnost půdy, zdraví lidí a zvířat nebo životní prostředí, asi bude možné uložit pokutu až pět milionů korun. Nyní tato sankce hrozí za prodej neregistrovaného či příliš rizikového hnojiva. Změnu má přinést novela, kterou sněmovna poslala do závěrečného kola schvalování.

### Neplatiči v Brně

Brněnský magistrát v letošním roce vybral na poplatcích za komunální odpad 231 milionů z celkových 239 milionů korun. Osmimilionový nedoplatek tvoří tři procenta. Lidem, kteří nezaplátili včas, hrozí zvýšení nedoplatku až na trojnásobek. Podle tajemníka magistrátu Pavla Loutockého je město ve vymáhání úspěšné. „V některých případech to končí až exekucí. Lze říct, že jsme ve vymáhání skoro sto procentní,“ doplnil. Exekuce jsou na důchody, sociální dávky, mzdy, účty, ale také lze podat návrhy na výkon rozhodnutí prodejem majetku a případ může dospět až k insolvenčnímu řízení.

Brno poctivým plátcům za odpad nabídne od příštího roku slevu na roční jízdné MHD. Lidé za něj zaplatí 4750 korun jako dosud, ale pokud nebudou mít dluh za odpad a požádají si o příspěvek, město jim vrátí skoro 1500 korun. V konečném důsledku pak poctivého plátce vyjde roční jízdné pouze na 3325 korun.

### Čtvrtina sběren porušila zákon

Celkem 143 sběren kovů zkontrolovali inspektoři České inspekce životního prostředí (ČIŽP) v rámci celorepublikové bezpečnosti akce Blue 24 zaměřené na kriminalitu v oblasti železniční dopravy. Pravidelné akce organizované Policií ČR se inspektoři ČIŽP účastnili už potřetí. Porušení zákona bylo zjištěno u 37 sběren, což je zhruba čtvrtina celkového počtu. „Zjištěné prohřešky povedou s největší pravděpodobností k zahájení správních řízení o uložení pokuty,“ uvedl pro ČTK Lukáš Kůs, vedoucí oddělení odpadového hospodářství ČIŽP.

### Spolupráce při vývoji palivových článků

Německý Fraunhoferský ISE institut pro solární energetické systémy a americká Národní laboratoř pro energii z obnovitelných zdrojů (NREL), podporovaná americkým ministerstvem energetiky, oznámily podepsání memoranda o spolupráci na výzkumu technologií vodíkových a palivových článků. Experti na vodíkové a palivové články z Německa a USA budou úzce spolupracovat během výzkumu a vývoje. Technologie vodíkových a palivových článků jsou podle Fraunhoferského institutu nedílnou součástí německého energetického programu „Energiewende“, jehož součástí je posun energetiky směrem k obnovitelným zdrojům energie.