

Čína chce zakázat dovoz odpadů

Čína v srpnu oznámila WTO (World Trade Organization), že omezí dovozy některých odpadů, aby ochránila své životní prostředí. Co to bude znamenat pro nás a recyklační průmysl?

Zákaz by se měl týkat více než dvaceti položek, mezi něž patří také plastový odpad, sběrový papír nebo odpad z textilních materiálů (podrobně se tomu věnuje článek Ministerstva průmyslu obchodu, který naleznete na následující straně).

Čína se stala v průběhu posledních několika let častým cílem recyklačního průmyslu z celé Evropy i USA. Rostoucí třídění odpadů není vždy doprovázeno odpovídajícím růstem průmyslu, který by separované komodity zpracovával. Platí to zejména u plastů, papíru nebo elektroniky. Přebytky proto obvykle směřují do zemí třetího světa, dosti často nelegálně. Týká se to zejména vysloužilých spotřebičů, pro jejichž rozebrání se využívá levná pracovní síla a neexistující ekologické standardy v zemích třetího světa.

Vedle toho však zejména do Číny nebo Indie směřují i velké zásilky z podniků zpracovávajících u nás vyříděné suroviny. Regranuláty, PET flaky nebo vyříděný sběrový papír jsou tam surovinou pro recyklační průmysl, který se v Číně nebo Indii bouřlivě rozvíjí.

Navíc jsou tyto komodity zajímavé i pro dopravce: odpady jsou významnou komoditou pro vytěžení prázdných kontejnerů při zpáteční cestě do Číny, poté co vyložily zboží určené pro Evropu.

Příznivci cyklické ekonomiky doufají, že tyto kroky Číny přispějí k větším investicím do recyklačního průmyslu v zemích, odkud jsou dnes odpady exportovány do třetích zemí.



Odborníci varují před příliš optimistickým očekáváním ohledně budování domácích kapacit. Dobře to vyjádřila Anne Germainová, zástupkyně NWRA (National Waste and Recycling Association): „Samozřejmě se budou rozvíjet další trhy, ale nemůže se to stát okamžitě. Nemůžete postavit továrny přes noc, protože to vyžaduje čas. Kapacity, které máme k dispozici, jsou omezené“.

Upozorňuje také, že ceny komodit a poptávka po nich mohou být mnohem pohyblivější než dosud a podle nejhoršího scénáře bude nutné některé recyklovatelné materiály posílat na skládky.

Jarmila Šťastná

Celý článek si můžete přečíst v říjnovém čísle časopisu Odpady, kde naleznete speciál věnovaný tomuto aktuálnímu tématu.

V říjnovém čísle časopisu Odpady se můžete těšit na:

- Téma: Průmyslové odpady
- Speciál: Dovozy odpadů do Číny
- Požár kontejneru minutu po minutě
- Možná rizika tzv. PAYT systémů
- Rozklad biopolymerů v kompostovacím procesu



ZPRÁVY

Textilní odpad na Slovensku

V průmyslovém parku Kechneč nedaleko Košic chce společnost Proeco Industrie vybudovat závod na recyklaci a zhodnocování hygienického a textilního odpadu za více než 20 mil. eur (přes půl miliardy korun). Závod má zpracovávat produkční odpad a zmetky z výroby textilu a hygienických potřeb – zejména jde o odpady z výroby tampónů, jednorázových plenek, vložek nebo vlhčených utěrek. Investor předpokládá nasazení automatizovaných technologií. Tříděním vstupů se získá polotovary, využitelný pro výrobu odličovacích tampónů nebo vatových tyčinek. Dalšími produkty budou netkané plstěné materiály nebo viskózní vlákna vhodná jako polotovary pro textilní, automobilový, hygienický průmysl a výrobu filtrů. Zatím se odpady z výroby většinou spalují.

Obec dostala pokutu

Obec Číměř na Třebíčsku dostala od České inspekce životního prostředí (ČIŽP) pokutu 400 000 korun. Podle inspekce obec nechala do svého zařízení postupně navézt téměř o 13 000 tun odpadů více, než měla povoleno. Většinou šlo o stavební odpady, zeminu a kamení. Číměř dostala za stejné porušení zákona pokutu i v roce 2011. „Tehdy to bylo 30 000 korun, nyní je pokuta podstatně vyšší, protože svého nezákonného jednání si již museli být velmi dobře vědomi,“ uvedl ve zprávě ředitel ČIŽP Erik Geuss.

Tři miliardy na řešení ekologických škod

Na řešení ekologických škod vzniklých před privatizací hnědouhelných těžebních společností v Ústeckém a Karlovarském kraji dá stát celkem 18 miliard korun. To je o tři miliardy korun více, než plánoval v dosud platném vládním usnesení z roku 2002. Původně vymezených 15 miliard korun bylo podle MPO

Rozklad biopolymerů v kompostovacím procesu

Snahy o efektivní redukci objemu polymerních odpadů vyústily ve vývoj a postupné využívání biodegradovatelných polymerů (bioplastů). Aby bylo možné výhody bioplastů ověřit ve srovnání s konvenčními plasty, je třeba vyhodnotit skutečnou míru rozložitelnosti materiálů.

Výzkum ověřoval stupeň rozkladu vybraných biopolymerů běžně dostupných v obchodní síti v provozních podmínkách intenzivního kompostovacího procesu. Výsledky potvrzují, že je třeba zkoumat, jaká je skutečná rozložitelnost polymerních materiálů běžně dostupných na trhu.

S trendem ekologizace odpadového hospodářství a životního stylu obyvatel vzrůstá počet výrobků označených pojmy „šetrné k životnímu prostředí, rozložitelný, bio, zelený, na biologické bázi“ apod. Podobné označení se objevilo i na vzorcích, které se ale v kompostové základce prakticky nerozložily ani po půl roce. Pro praxi tak tyto materiály nelze doporučit – lze předpokládat, že doba rozkladu těchto materiálů by činila nejméně tři roky.

Výsledky výzkumu lze vztáhnout i na biodegradabilní plasty určené pro zahradnictví. Část z uvedených typů biopolymerů se v současnosti již pěstiteli využívá pro mulčování ploch, sběr zahradních odpadů a objevují se i obalové materiály zejména zelenin a ovoce. Se snahou o širší uplat-



Prakticky nerozložené vzorky po půl roce kompostování

nění rozložitelných plastů je důležité se soustředit na využívání těch opravdu rozložitelných tak, aby nerozložené složky rezidui nekontaminovaly prostředí. Rozvoj nových technologií přispívá k rozšiřování zdrojů surovin pro výrobu biopolymerů i jejich užitečných vlastností. Pro každou oblast využití lze tak nalézt specifický typ s konkrétními požadavky na trvanlivost nebo bezpečnost obalových materiálů v potravinářství.

Ing. Martin Dušek,
Ing. Vladimír Mašán, Ph.D.
Ústav zahradnické techniky,
Mendelova univerzita v Brně

Celý článek naleznete v říjnovém vydání časopisu Odpady

SUEZ posiluje pozici

Úřad pro ochranu hospodářské soutěže (ÚOHS) posuzuje záměr, podle které chce společnost SUEZ Využití zdrojů a. s. koupit část podniku Ing. Vlastimil Ladýř – LADEO. Zprávu o tom přinesla ČTK.

Společnost Ing. Vlastimil Ladýř – LADEO vznikla v roce 1994 v České Lípě. V současné době působí zejména v severních, středních a východních Čechách. Podle oznámení na webu ÚOHS chce SUEZ odkoupit provozovny

LADEO v Srní u České Lípy, Mladé Boleslavi a Varnsdorfu. ÚOHS bude posuzovat oblast nakládání s odpady a prodeje druhotných surovin.

SUEZ Využití zdrojů a. s. je součástí mezinárodní skupiny SUEZ působící v oblasti odpadového hospodářství a vodohospodářství. V ČR provozuje přes 40 různých technologií pro zpracování, úpravu a odstranění odpadů a zaměřuje se na zvyšování materiálového využití odpadů.

Brno převezme sběr starého textilu

Stávající kontejnery na obnošené šaty a staré hračky nahradí v Brně příští rok jiné, městské. Brno je nakoupí za evropské dotace. Systém sběru textilu pak bude provozovat městská společnost Sako. Magistrát změnu zdůvodňuje tím, že chce získat více ošacení pro potřebné. Většinu kontejnerů, které teď v ulicích Brna stojí, provozují soukromé firmy, jež mají uzavřené smlouvy s městskými částmi. Až smlouvy skončí, soukromé nádozy nahradí městské.

Společnost Sako vybrané oblečení předá organizacím, které pomáhají sociálně slabým. „Část oděvu a hraček nabídneme diecézní charitě nebo je poskytneme do zemí třetího světa,“ uvedl za městskou firmu Martin Drozd. Dodal, že zbylý materiál slouží třeba jako výplň do boxovacích



Po vypršení smlouvy budou sběrné kontejnery soukromých firem nahrazeny městskými

pytlů nebo míčů. Počty kontejnerů, náklady na pořízení a provoz systému město zveřejní před spuštěním projektu. *Zdroj: Brněnský deník*

V Ústí možná nebudou muset platit za odpad

Lidé v Ústí nad Labem by od příštího roku možná nemuseli platit poplatek za komunální odpad. Radní schválili zrušení vyhlášky, která ukládá každému obyvateli města staršímu tří let zaplatit za odpad 500 korun ročně. Podle primátorky Věry Nechybové možnost zrušení poplatku umožňuje současná ekonomická situace. Poplatek za komunální odpad se ve městě už neplatil v letech 2009 a 2010, tehdejší vedení města ale výrazně navýšilo daň z nemovitosti. Z té podle Nechybové město získává asi 100 milionů ročně.

V současné době by mělo poplatek hradit asi 90 000 obyvatel krajského města. Letošní rozpočet počítal s příjmem z poplatků od občanů kolem 39 milionů, vybralo se však jen 28 milionů korun, protože třetina lidí poplatek nezaplatila. Vcelku dluží neplatíci městu kolem 140 milionů korun. Náklady na odpady dosahují ročně zhruba 70 milionů. Radnice původně zvažovala, že povinnosti platit za odpad zproští děti a mládež do 18 let a seniory nad 65 let. Finanční rozdíl mezi oběma variantami však není velký.

SOVAK k mikroplastům ve vodách

K poplašným zprávám o mikroplastech ve vodě uvádí SOVAK ČR, že dlouhodobě sleduje vývoj v oblasti identifikace přítomnosti nových znečišťujících látek (tzv. emerging pollutants) ve vodách a spolupracuje na přípravě legislativního rámce a regulace. Aktuálně publikované studie často reagují na výstupy jednorázových testů, prováděných s využitím nových identifikačních metod. Ty umožňují stanovit doposud nestanovované látky a často v hranicích o několik řádů nižších, než bylo dosud běžné. Přítomnost „nových“ látek ve vodách se tak stává senzací bez kontextu toho, že se jedná o problematiku dlouhodobou a s probíhající či proběhlou identifikací případných zdravotních rizik expozice látek vůči lidskému zdraví. Zde je možno ubezpečit, že zmiňované možné efekty nejsou



Pro omezení mikroplastů v životním prostředí se navrhuje například zákaz jednorázových plastových sáčků

v současné době ani prokázané, ani relevantní a pitná voda je z toho důvodu naprosto bezpečná.

EU se věnuje nástrojem regulace vzniku a uvolňování mikroplastů do životního prostředí již několik let a posledním krokem je zpracování a přijetí strategie v oblasti mikroplastů v životním prostředí z ledna letošního roku. Přestože neexistují věrohodné studie, prokazující rizika konkrétní expozice těchto látek, EU s přihlédnutím

k principu předběžné opatrnosti akcentuje několik směrů omezení vzniku a uvolňování mikroplastů. Sem patří zejména snižování používání plastových obalů, zákaz bezplatného výdeje jednorázových plastových sáčků, omezení splachování zdrojových látek do kanalizace a zejména omezení využívání mikroplastů či jejich zdrojů v přípravcích zejména hygienické péče.

ZPRÁVY

politickým rozhodnutím, které nerespektovalo skutečnou potřebu peněz na rekultivace území, která přesahovala 20 miliard korun.

Jak proudí prach v ovzduší

Čeští a polští odborníci budou zjišťovat, jak se přes hranice přenáší vzduchem látky, které znečišťují ovzduší Moravskoslezského kraje a Slezského vojvodství. Na projektu budou spolupracovat VŠB-TUO, polský Institut meteorologie a vodního hospodářství a Bezpečnostně technologický klast. Společně budou monitorovat kvalitu ovzduší. Projekt potrvá do února 2020. Na české straně se bude měřit na vrcholu nevyužívané těžní věže bývalého Dolu František v Horní Suché a na polské straně na monitorovací stanici v Ratiboři. Budou také odebrány vzorky prachu z ovzduší a podrobeny speciální mnohoelementární analýze, která zpřesní, z jakých zdrojů znečištění pochází.

Sanace skládky v Chuchli

Hlavní město zaplatí 21,2 milionu korun bez DPH za sanaci skládky, která zasahuje na území Velké Chuchle a Slivence. Cenu nabídla ve výběrovém řízení společnost Cetus Plus. Společnost v areálu provede terénní úpravy, rekonstrukci silnice a železobetonové zdi. Po dokončení rekultivace město plánuje na vrcholu skládky vybudovat areál, kde budou hřiště, psí louka, fitness louka s přírodními cvičebními prvky, dráha na cyklotrial a malý venkovní amfiteátr. V jižní části areálu by mohla být rozhledna.

Německo hledá místo pro sklad

V Německu oficiálně odstartovalo hledání lokality, kde bude na milion let uskladněn vysoce radioaktivní jaderný odpad. Bezpečné konečné úložiště by mělo být nalezeno do roku 2031. Po předchozích zkušenostech a desítkách let protestů v severoněmeckém Gorleben, kde mělo původně takové úložiště být, k němu němečtí politici chtějí přistoupit tak, že nebudou vycházet z žádných předem vytýpaných a preferovaných lokalit. Ve hře bude zpočátku naopak celé území Německa. Experti pak budou postupně vyřazovat místa, která jsou nevhodná – například taková, kde hrozí nebezpečí otrusů. V dalším kroku se budou vybírat lokality, které splňují alespoň minimální požadavky, jako je dostatečná síla horniny, jež by vyhořelé palivo oddělila od okolního světa.

Hledá se firma pro odstranění materiálu z lagun

Moravskoslezský kraj vyhlásil veřejnou zakázku na odstranění zhruba 7000 tun materiálu z lagun po chemičce Ostramo, který je už šest let uskladněn v areálu bývalých papíren ve Vratimově u Ostravy. Odvezení a likvidace hmoty bude stát přes 40 milionů korun. Materiál by měl být z Vratimova odvezen do poloviny a zlikvidován do konce příštího roku.

Náměstkyně moravskoslezského hejtmána Jarmila Uvírová (ANO) uvedla, že na zhotovitele jsou kladeny velmi přísné požadavky, co se týče jeho kvalifikace i samotného průběhu akce. Projekt musí do detailu řešit i trasu, po níž se materiál bude přepravovat, včetně koncového zařízení, kde se bude spalovat. Odtěžený materiál musí být odvážen rovnou do tohoto zařízení.

„Jakýkoliv jiný způsob odstranění jsme kategoricky odmítli. Veškerý materiál by měl být z Vratimova odvezen v první polovině roku 2018 a do konce téhož roku ekologicky odstraněn,“ uvedla Uvírová.

ODPADY – PDF SERVIS MĚSÍČNÍKU VYDAVATELSTVÍ Profi Press s. r. o., web: 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 Štastná, šéfredaktorka, tel.: 737 273 718, jarmila.stastna@profiexpress.cz, Michal Bobr, manažer inzercie, michal.bobr@profiexpress.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) jakéhokoli materiálu nebo části materiálu zveřejněného v tomto PDF servisu. Neoznačené materiály pocházejí ze servisu ČTK.