



Centrum vedecko-technických informácií SR

Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava



VEDECKÁ CUKRÁREŇ

(22.03.2011; Rozhlasová stanica Regina; Rádiobudík; 06.20; 3,5 min.; BABINSKÁ Mária)

Moderátorka: "V ostatných rokoch sa stále viac a viac hovorí o recyklácii a opätovnom využívaní druhotných surovín. Mnohí sme si už zvykli separovať papier, sklo či plasty. Možno si ani neuvedomujeme, ale sú aj iné druhotné suroviny a medzi tie patrí odpadová voda. Je to voda, ktorú produkuje každá domácnosť, ale aj podniky či reštaurácie. Akým spôsobom sa využíva a čo z nej môžeme využiť, na tieto a ďalšie otázky odpovie v dnešnej **Vedeckej cukrárni** Alojz BERNÁT z Asociácie výrobcov energie z obnoviteľných zdrojov. Prednáška sa začína dnes o 9. hodine v **Centre vedecko-technických informácií**. Alojza BERNÁTA oslovila Mária BABINSKÁ."

Alojz BERNÁT: "Z odpadovej vody vieme vyrábať elektrickú energiu. Znie to možno prekvapujúco, ale nie je to nič nové. V rámci procesu čistenia odpadovej vody separujeme hutnú zložku od tej vodnej časti. Ten kal nahrievame na nejakých 38 až 40 stupňov. Stále ho premiešavame a tým pádom začína produkovať bioplyn, začína sa táto organická časť rozkladať a tento bioplyn následne spaľujeme a vyrábame v generátoroch elektrickú energiu. Ročne v súčasnosti vyrábame asi 14 gigawatthodín elektrickej energie, ktoré by mohli pre ilustrácie poslúžiť 4,5-tisíc domácnostiam pri ich ročnej spotrebe elektrickej energie."

Mária BABINSKÁ, redaktorka: "A vôbec, ako sa doposiaľ odpadová voda využívala?"

A. BERNÁT: "Doposiaľ odpadová voda sa čistila v zmysle platnej legislatívy. Vypúšťala sa späť do recipientu ako vyčistená, čiže do vodného toku. Následne organická zložka sa buď uskladňovala na skládkach odpadu alebo nejakým iným spôsobom sa využívala, ale nie tým energetickým spôsobom."

M. BABINSKÁ: "V minulosti fermentačné nádrže boli však otvorené, to znamená, že tie bioplýny, konkrétne metán unikali do ovzdušia, čo nemalo veľmi priaznivý vplyv na životné prostredie."

A. BERNÁT: "Metán je 10-krát škodlivejší pre ozónovú vrstvu ako je kyslíčnik uhličitý a samozrejme ak sa metán pri tomto procese nezachytáva, tak uniká do ovzdušia. V minulosti sa začalo uvažovať nad tým, aby tento metán bol zachytávaný. Primárne sa potom spaľoval na takzvaných horákoch zemného plynu. Sú to horáky, ktoré sú umiestnené na otvorenom priestranstve, kde tento bioplyn horel a povieme to možno tak - vykurovali sme vesmír. Následne potom sa začalo uvažovať nad tým, aby sa toto teplo využívalo, tak bioplyn bol usmerňovaný, aby horel v nejakých kotolniach na danej čistiarni a pomáhal pri vykurovaní toho technologického procesu v tých fermentačných nádržiach. No a teraz najmodernejší spôsob je postavený na tom, že bioplyn horí cielene v kogeneračných jednotkách a pomocou neho vyrábame elektrickú energiu."

M. BABINSKÁ: "V budúcnosti však plánujete spracovávať nielen odpadovú vodu ako zdroj energie, ale aj bioodpad, ktorý vyprodukuje tu, v Bratislave."

A. BERNÁT: "Podľa našich štúdií, ktoré sme robili Bratislava vyprodukuje ročne približne 20, 25-tisíc ton biologického odpadu, pozostávajúci najmä z gastroodpadu, potravinárskeho odpadu. Máme ambíciu tento odpad pričleniť k odpadovej vode a spoločne ho spracovávať, tým pádom pomôcť mestu a obyvateľom pri zhodnocovaní tohto odpadu a vyrábať tým elektrickú energiu a teplo, ktoré následne distribuovať do siete pre obyvateľov Bratislavy."

Publikované z monitoringu STORIN, s. r. o. (prepis vysielania)

(VF)