

Vídeňská čistička odpadních vod vyrobí více energie než sama spotřebuje

Vídeň za plného provozu modernizuje hlavní čističku odpadních vod. Rozšířená ČOV po roce 2020 sníží objem zbytkových odpadních látek a stane se energeticky nezávislá – vyrobí více elektřiny i tepla než sama spotřebuje.

Podobně jako v Praze, i ve Vídni probíhá modernizace a rozšíření hlavní čističky odpadních vod. Vídeňská ČOV, která je v provozu od roku 1980, má již první fázi rozsáhlé přestavby za celkem 250 milionů euro za sebou. Vznikly zde nové sedimentační nádrže na mechanické čištění vody i nová zařízení na biologické čištění, která jsou energeticky efektivnější a jejich provoz levnější. Modernizace navíc sníží emise městem vlastněné čističky o 40 000 tun ekvivalentu CO₂ ročně.

V polovině letošního roku začne na nově uspořené místo výstavba moderního kalového zařízení. V něm jsou z vody odstraňovány organické nečistoty. Ve Vídni jich takto ročně nashromáždí až dva miliony metrů krychlových. Tyto kaly zahřáté na teplotu 38 °C poputují na 25 dní do šestice uzavřených nádrží o výšce 30 metrů a celkovém objemu 75 000 kubíků. Vídeňané takto vedle odpadní látky určené k likvidaci získají ročně navíc 20 milionů kubických metrů plynu. Ten prostřednictvím plynových motorů a generátorů vyrobí potřebný elektrický proud pro celou čističku, ale také teplo pro vytápění a ohřev vody. Teplárna v čističce tak dosáhne více než 80% celkové energetické účinnosti.

Čistička s vlastní ekologickou energií

Do hlavní vídeňské čističky ve čtvrti Simmering každou sekundu z celé Vídně přitéká přes 6 400 litrů odpadních vod, přičemž denně odebere přes 100 tun nečistot. Ročně spotřebuje kolem 63 GWh elektřiny, což je přibližně 1 % spotřeby celé Vídně. Nová zařízení od roku 2020 sníží objem zbytkových odpadních látek k likvidaci a čistiřna sama bude dokonce vyrábět 78 GWh elektřiny. Vídeňská ČOV ukazuje, že investice do ochrany životního prostředí mají ekonomické výhody.

Foto: Vizualizace ČOV ve Vídni po dokončení modernizace © LBS/ebswien
(ml) Praha, 26. 1. 2017

Kontakt

Martin Landa
Zahraniční kancelář města Vídně
Karmelitská 25, 118 00 Praha 1

M +420 776 373 332
E landa@eurocommpr.cz
W www.eurocommpr.cz

O nás

Zastupitelstvo města Vídně pověřilo společnost Eurocomm-PR, podnik spadající pod Wien Holding, zahraniční komunikací vídeňské městské správy. Zahraniční kanceláře města Vídně vznikly kromě Prahy i v Bělehradě, Budapešti, Krakově, Lublani, Sarajevu, Sofii a Záhřebu.

Sledujte nás na [Facebooku](#) a [Twitteru](#).