

## Energetické využití EPS odpadu

Vysoká energetická hodnota EPS se využívá ve spalovnách a cementárnách: 1 kg odpadu ušetří 1,3 litrů cenného topného oleje. Výhodou tohoto postupu jsou nízké požadavky na ekologickou likvidaci odpadu z EPS.



Obrázek: Spalovna ve Spittelau (© MA 20 / Steven Duchon)

- Při velkorozměrové zkoušce ve spalovně odpadu ve Würzburgu<sup>1</sup> v roce 2013 bylo prokázáno, že spalované EPS s obsahem HBCD nemá žádné negativní dopady na životní prostředí. Retardér hoření HBCD se zcela zničí<sup>2</sup>. Dokonce i při spalování odpadu, který obsahuje až 30 % podíl EPS obsahujícího HBCD se nic nemění, pokud jde o složení konečných produktů, jako jsou popel, prach a filtrační zbytky, a to díky použité vysoké teplotě při spalování.

<sup>1</sup> Technická souhrnná zpráva Plastics Europe „[End-of-life treatment of HBCD-containing polystyrene insulation foams](#)“

<sup>2</sup> Článek Waste Management & Research „[Destruction of the flame retardant hexabromocyclododecane in a full-scale municipal solid waste incinerator](#)“