

Energia visszanyerés EPS hulladékból

Az EPS fűtőértékét hulladék égetőben vagy cementművekben használják ki: 1 kg hulladék 1,3 liter értékes fűtőolajt takarít meg. Ennek az eljárásnak az az előnye, hogy az EPS hulladék tisztaságára vonatkozóan nem szükséges nagy követelményeket állítani.



Foto: Hulladékégető Spittelau (© MA 20 / Steven Duchon)

- 2013-ban egy wüzburgi hulladékégetőben (Müllheizkraftwerk Würzburg¹) végzett nagyüzemi kísérlet során igazolták, hogy HBCD-tartalmú EPS együttes eltüzelése a környezetre semmilyen negatív hatást nem gyakorol². A HBCD lángálló szer tökéletesen elbomlik. A magas hőmérséklet miatt még a hulladékban 30 térfogatszázalékban jelen lévő HBCD-tartalmú EPS sem változtatta meg az égéstermék, így a salak, a por és a szűrési maradványok összetételét.

¹ lásd PlasticsEurope-tudósítás „[End-of-life treatment of HBCD-containing polystyrene insulation foams](#)”

² lásd Waste Management & Research cikk „[Destruction of the flame retardant hexabromocyclododecane in a full-scale municipal solid waste incinerator](#)”