

Kószó Bence

Ammónia kinyerése fermentléből

A biogázüzemek fermentoraiban előforduló túl magas ammóniatartalom csökkentésének egy útja az ammónia eltávolítása egy külön technológiai lépésben, majd a kezelt folyadék visszavezetése a fermentorba. A kiegészítő technológia lehet többek között deszorpciós eljárás, vákuum alkalmazása, illetve ioncsere melyekről az előadás során részletesebben is hallhattunk. A Bay Zoltán Kft.-nél egy deszorpciós eljárás alapuló technológia kidolgozását kezdte el a kutatócsapat, emelt hőmérsékleten, levegőárammal "kihajtva" az ammóniát, amelyet a Voltrack Energy Kft. egyik biogázüzemének paramétereire tervezik. Az elképzelés nagylabor szinten már jól működik és a terepi, pilot készülék építése folyamatban van.