

EIP-AGRI Gyakorlati Kivonat

Rövid cím:

N kinyerési technológia szárított fermentum és ammónium-szulfátok formájában a szilárd frakciókból készült extrakcióval a „Biogas Bree” szárítási folyamat során

Összefoglaló:

Az anaerob fermentáció egy jól bevált módszer a szerves (hulladék) áramok kezelésére és a biogáz előállítására. A biogáz előállításának higiénikus maradványai - fermentált anyagok - tartalmazzák az fermentált (sertés) trágyából és más szerves (hulladék) áramokból származó szerves frakciót, vizet, valamint mikro- és makro-tápanyagokat.

A Biogas Bree (B) által alkalmazott trágyakezelés (utólagos fermentáció) során a szilárd és folyékony frakciót szétválasztják és / vagy a szilárd frakciót szárítjuk (szalagszáritó / fluid ágyas szárító), miközben az ammóniával telített elszívott levegőt kénsavval tisztítják. Kémiai mosóban savat adnak a mosóvízhez, hogy az elszívott levegőből eltávolítsák az ammóniát és a szagot okozó vegyületek egy részét.

Kénsavval (96% vagy 98%) megsavanyított víz folyamatosan folyik a szűrőn keresztül. Ez nedvesíti a szűrőt. A savas mosóvíz reagál a levegőben lévő ammóniával, így só (ammónium-szulfát) képződik. Minden kilogramm visszanyert ammóniához után 1,5 liter kénsavra van szükség. Ha a mosóvíz ammónia-szulfáttal telítődik, akkor azt elvezetik és friss mosóvizet vezetnek be. Ammónia-kilogrammonként körülbelül 15-20 liter ,az elszívott levegőből visszanyert, ammónia-szulfát keletkezik / vezetnek el. A Biogas Bree speciális kezelője egy módosított mosó, amely az ammónium-szulfát oldatot használ mint a pormosó.

További információ: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_273