

EIP-AGRI Gyakorlati Kivonat

Rövid cím:

N&P újrahasznosítási komposzt technológia zöld hulladékból és fermentált vegyes hulladékból előállítva „ACEA” anaerob fermentációs és komposztálási eljárással

Összefoglaló:

ACEA PINEROLESE takes care of treating municipal organic wastes for the production of biogas and digestate (sludge quite stabilized and hygienized).

Az ACEA PINEROLESE (IT) feladata a települési szerves hulladékok kezelése: biogáz és anaerób fermentált anyagok előállítására (az iszap elég stabil és higiénikus). A társaság körülbelül 1 millió fő szerves hulladék kezelését végzi. A jelenlegi kapacitása 60000 t / év szerves hulladék. A folyamat első fázisa egy anaerob (oxigén hiányában végzett) biológiai fermentációból áll, amely lehetővé teszi a termék komposzt) kinyerését egy innovatív energia-visszanyerési rendszerrel (biogáz). A jövőben minden biogázt biometán előállítására fognak felhasználni.

Az anaerób fermentálással kezelt szerves hulladékot (emésztett anyagot) dehidrálják, majd a létesítményhez integrált komposztáló rendszerbe kerül. Az anaerób fermentációs során nyert biogázt egy gázmérőbe vezetik és ideiglenesen tárolják. A folyamatban felhasznált vizet részben visszavezetik, míg a fennmaradó részt a létesítményhez integrált szennyvíztisztítóba továbbítják. A folyamat során biogázt, metánban gazdag földgázt állítanak elő.

Az ACEA Integrált Környezetvédelmi Körzetének üzeméből származó biogázt, valamint a hulladéklerakóból származó biogázt és a szennyvíztisztító telepről származó biogázt egy gáztárolóban tárolják. A biogáz keverékét kiszívják a gáztartóból, lehűtik és 3 Otto-ciklusú motorhoz továbbítják (a teljes névleges teljesítmény 3 MW).

A villamos energiát és a megtermelt hőt belső fogyasztásra hasznosítják, a felesleget pedig az elektromos hálózatra, illetve a távfűtésre továbbítják. Az ACEA által kifejlesztett energetikai célú biogáz-fejlesztési rendszer megakadályozza a biogáz légkörbe történő eloszlását. A komposzt pedig a technológia másik végtermék (a hulladék státusz vége).

További információ: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_209