

EIP-AGRI Gyakorlati Kivonat

Rövid cím:

N és P kinyerésének technológiája folyékony vagy szárított fermentált formájában, „Agrogas” elválasztással, szárítással, membránszűréssel és / vagy fordított ozmózissal, utókezelő rendszerrel kombinálva

Összefoglaló:

Az anaerob lebontás egy jól bevált módszer a szerves (hulladék) áramok kezelésére és a biogáz előállítására. A kiindulási alapanyaghoz képest a fermentált anyag homogenizált, többnyire higiénizált (vö. EC1069 / 2009 (állati melléktermékek)), és magasabb a tápanyag-helyettesítési értékkel rendelkezik, mivel a szervesen kötött nitrogén ammónia-nitrogénbe történő parciális átvitelével jár. Az agrogas anaerob fermentált frakciók az alábbi folyamatokon mennek keresztül: több mezofil és termofil bontási folyamatok, szétválasztás (csavarprés vagy szitaszalag), szárítás, membránszűrés és / vagy fordított ozmózis (RO). Az anaerob fermentálás és az utókezelések „növényi vonalat”, ill. „trágya / egyéb állati melléktermékek” vonalat különítünk el, melyek teljesen különálló kezelési vonalak. Ez lehetővé teszi, hogy két különböző típusú fermentált anyagot kínáljanak a piacon: nem állati trágya vagy állati trágya státusz. Ez utóbbi esetben a kötelező higiénizálást egy utólagos termofil folyamat segítségével érik el, majd a szilárd frakciót elválasztják és megszártítják, míg a higiénizált fermentált anyag folyékony frakcióját többnyire a biológiai víztisztító telepen tovább kezelik membránszűréssel. Ezek az utókezelések lehetővé teszik az Agrogas számára az NPK és a szerves szén mennyiségének és szállítási költségeinek csökkentését, valamint a termékek eltarthatóságának növelését. Az utókezelés során polimereket használnak a szitaszalag (vagy „szita”) övpréshez, vas-kloridot, habzágátlót és szénforrást a biológiai vízkezeléshez. Az Agrogas 70 000 t / év-t 60 000 t / év folyékony frakciót (beleértve a koncentrált szennyvizet) és 3000 t / év szárított fermentált anyagot kezel, így 1000-2 000 t / év nyers és / vagy szilárd frakciójú fermentált anyag keletkezik.

További információ: https://nutriman.net/farmer-platform/technology/id_263