

Technológiai ajánlat formanyomtatvány

Agrogeo Kft.

6000 Kecskemét

Deák F. tér 5. Tel/fax: 76/481-502

agrogeo@microsystem.hu

www.agrogeo.hu

Cím: Eljárás húsipari hulladékok kezelésére

Összefoglalás:

Kérjük adjon egy rövid összefoglalót a technológia előnyeiről, csatolva az alapvető technikai és versenyképességi előnyöket (maximum 500 leütés)

A technológia többlépcsős biokonverziós rendszer, amelynek alkalmazása során a jelentős fertőzőképességgel és szagmisszióval rendelkező húsipari, vágóhídi hulladékokat már a tárolás és a hőkezelést, komposztálást megelőzően speciális adalékanyagokkal kezeljük a szaghatás és a fertőzőképesség drasztikus csökkentése érdekében, adott esetben többlépcsős aerob termofil intenzív kezelést követően komposztálásnak vetjük alá félig zárt vagy zárt rendszerben.

A kezelés kezdeti szakaszától számítva – beleértve a komposztálást – 7-12 hét alatt érett komposztot nyerünk, amely talajerő utánpótló anyagként, termesztő közegként, talajkondicionáló készítményként felhasználható.

Leírás:

A technológia többlépcsős komposztálási rendszeren alapul, melynek alkalmazása révén célunk a rendkívül nagy fertőzőképességgel, szagmisszióval rendelkező gyomor, béltartalmat, vázfehérjéket jelentős mennyiségben tartalmazó hulladékokat, élelmiszeripari hulladékokat stabil humuszállapotú komposztta alakítjuk a természetes, környezetbarát adalékanyagok felhasználásával. A trágyaérték megőrzését figyelembe véve közvetlenül mezőgazdasági területen kerülnek hasznosításra.

Innovatív szempontok:

- Esszenciális természetes növényolaj származékok alkalmazásával a fertőzőképesség és szagmisszió jelentősen csökken. már a komposztálást megelőzően.
- A komposztálás előtt adott esetben kétlépcsős termofil kezelést folytatunk le a minél tökéletesebb sterilizáció érdekében.
- A komposztálást megelőzően a lignocellulóz anyagok mechanikai-biológiai előkezelésnek vetjük alá, mellyel célunk a szénforrásul is szolgáló nyersanyagok minél teljesebb feltáródása és hasznosulása.
- A technológia alkalmas a húsipari és vágóhídi hulladékok, hígtrágyák együttes ártalmatlanításra.
- A technológia alkalmas biogáz előállításból származó húsipari és vágóhídi hulladékok, húslisztek kezelésére, utókezelésére.
- Az irányított komposztálási folyamat a trágyaérték megőrzését szolgálja, valamint minimálisra csökken az ammónia emisszió, valamint a csurgalékvízzel távozó, növények számára közvetlenül felvehető vízzoldható reaktív tápelem veszteség.

Főbb előnyök:

- Esszenciális természetes növényolaj származékok komposztálás előtt történő

Technológiai ajánlat formanyomtatvány

alkalmazásával a tárolási és előkezelési szakaszban fertőzőképességi vizsgálatokat tekintve a mért paraméterek alapján megállapítható, hogy f. colform, f. streptococcus szám több nagyságrenddel csökken 24-48 órán belül.

- A húsipari és vágóhídi hulladékok, biogáz előállításból származó maradékanyagok, hígtrágyák együttes kezelése jelentős költségmegtakarítást eredményez az önálló kezeléshez képest.
- A trágyaérték minél teljesebb megőrzése révén kevesebb kiegészítő és adalékanyagra van szükség különös tekintettel a műtrágyák részbeni vagy teljes kiváltására.
- Az előállított komposzt termék talajjavító, talajerő utánpótló anyagként, természetközegként hasznosítható.
- A komposzt termék felhasználható rekultivált meddőhányók, települési szilárdhulladék lerakóknál, mint talajerő utánpótló anyag

Technológiai kulcsszavak:

10. Safety 10.1.4. Hazardous materials 10.2. Environment, 10.2.8. Soil pollution
10.3 Waste Management 10.3.1. Biotreatment 10.3.4. Recycling, recovery

A fejlesztés jelenlegi státusza:

Fejlesztési fázis – laboratóriumilag tesztelt	☐
Bemutatásra alkalmas – terepen tesztelt	☐
Már a piacon van	☒

Megjegyzések:

Szellemi tulajdonjogok:

Szabadalmi kérelem folyamatban, de még nem került bejegyzésre	☒
Szabadalom bejegyezve	☐
Szerzői jog nyilvántartásba véve	☐
Különleges jogosultságok	☐
Titkos know-how	☐
Egyéb	☐

Megjegyzések: (dátum és a szabadalom referenciája, amennyiben beszerezhető)

A Kutatási és Technológiai Fejlesztés eredményeinek hasznosítása:

FP4/FP5	☐	ESA	☐	Privát	☒	Egyik sem	☐
Eureka	☐	Nemzeti	☐	Egyéb	☐		

Technológiai ajánlat formanyomtatvány

A technológiai ajánlatot benyújtó szervezet/cég:

Típusa:

- Kutatási Intézet / Egyetem ☐
- Műszaki Központ / Technológiai transzfer Központ ☐
- Ipari szektor ☐
- Szolgáltató szektor: ☒
- Egyéb (kérjük nevezze meg): ☐

Mérete (az alkalmazottak száma szerint):

<10 ☒ 11-50 ☐ 50-250 ☐ 250-500 ☐ >500 ☐

Rövid piaci felhasználási ismertető:

Industrial products Pollution and recycling related

Other Services

Részletes piaci felhasználási ismertető:

Industrial products

Chemical and solid material recycling

Water treatment equipment and waste disposal

Other pollution and recycling related

Services

Engineering services

Leasing

Consulting services

Other services

Piaci felhasználás legfontosabb elemei:

Találmány hasznosítás az alábbi területeken

- ☐ hulladékkezelés és hulladékhasznosítás
- ☐ élelmiszeripar
- ☐ húsipar
- ☐ növénytaplálás
- ☐ talajerő gazdálkodás

Együttműködés jellege:

Kérjük jelöljön be többet, ha szükséges

Megjegyzések: partner típusa, a partner specifikus tevékenysége, az elvégzendő feladatok

Technológiai ajánlat formanyomtatvány

☒ Pénzügyi források

☒ Műszaki együttműködés

☐ Vegyes vállalati megállapodás

☐ Használatba vételi megállapodás

☐ Gyártási megállapodás (alvállalkozói,
ill. társas vállalkozói szerződés)

☒ Kereskedelmi megállapodás
műszaki/szakértői segítségnyújtással

Kiegészítő információk a felajánlott technológiáról: (gif vagy jpeg kép, max. 400x500 pixel méretű / Weblink)

www.agrogeo.hu