

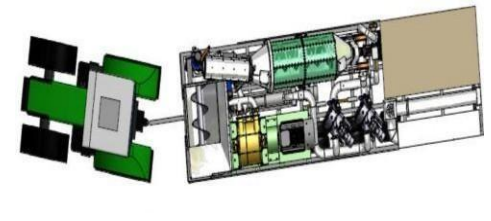
## N és P komposzt technológia trágyából és iszapból mobil kavitátorral, amely kombinálja az anaerob fermentációt és a komposztáló rendszert



**Kulcs szavak.** • anaerob fermentáció • trágya • tápanyag újrahasznosítás • iszap kavitáció

### Alapadatok:

- **Technology category:** Anaerob fermentáció előkezelő
- **Bemenő anyag:** trágya és iszap
- **Végtermék:** homogénezett anyag amely jobban megfelel az anaerob fermentációnak és magasabb produktivítás érhető el.
- **Kapacitás:** 60.000 t/év - 25 t/óra.
- **Földrajzi terület:** Olaszország
- **Technológia státusza:** TRL8
- **EU/Tagállami engedély:** -



### A technológia összefoglalása:

Mantua tartomány déli részén az iszapok kezelésére kezelő rendszert vezettek be. A hígtrágyák elválasztásával kezdődik, amelyet közvetlenül a gazdaságban hajtanak végre, a szeparátor már a telepen található, vagy egy mobil járműre telepített szeparátorral. Az anyagot biogázüzemekbe küldik, hogy stabilizálják az iszapot, megújuló energiát állítsanak elő és emésztett anyagot kapjanak.

Egy új eszközt, a Mobil Iszap-Trágya kavitort fejlesztettek ki a LIFE projekt keretében. A készülék az anyagokat (trágya és hígtrágya) alkalmasabbá teszi a biogázüzemekben történő felhasználásra.

A felhasználók között lehetnek anaerob fermentáló üzemek vagy olyan gazdaságok is, amelyek szerves alapanyagokat igényelnek a talaj termékenységének fenntartásához. Az elválasztott szilárd anyag a vermikomposztálási folyamatba is beilleszthető. Lehetővé teszi agro-energia-ellátási láncolatba történő beillesztését, mely során a biogáz fermentorokban felaprított kukorica helyett használható. A távozó szilárd fermentátum minőségi vermikomposztvá alakítható, amelyre nagy szükség van a gyümölcs- és zöldségellátási láncban, San Lorenzo, ennek a "trágyaláncnak" a létrehozója foglalkozik a termelők és a felhasználók közötti kapcsolatok megkönnyítésével, és támogatja a gazdákat technológiai és bürokratikus szempontból.



## Versenyképesség és előnyök:

- Valódi nitrogén kezelés
- Folyékony fermentált anyag elválasztása, környezeti fenntarthatóság növelése (szén lábnyom kalkuláció)
- Megtakarítások: az ásványi műtrágyák helyettesítése
- Kibocsátások nyomon követése
- Raktár kezelés optimalizálása
- A silókukorica kihelyettesítése szennyvízzel és a rendszer áramellátási költségeinek csökkentése
- Az előállított energiaegység környezeti fenntarthatóságának növelése (szénlábnyom-számítás)
- A fermentált anyag hatékony felhasználása az ásványi műtrágya vásárlás csökkentése
- Hígtrágyát és trágyát hatékonyan kezeli így a biogázüzemek számára kezelhetőbb anyagot állít elő
- Nagy homogenitás
- Magas szárazanyag-tartalom (16%)
- Nagy szivattyúzhatóság

## Kapcsolat

**Név:** Giuliana D'Imporzano

**Cég:** LIFE DOP PROJECT

**Web:** [www.lifedop.eu](http://www.lifedop.eu)

**e-mail:**

[giuliana.dimporzano@gmail.com](mailto:giuliana.dimporzano@gmail.com)

