

Trágyából és energetikai célú kukoricából „Agrogas” eljárással előállított folyékony és szilárd (szárított) frakció-fermentált tápanyag



Kulcsszavak: anaerob fermentált anyag • anaerob fermentált anyag folyékony frakciója • anaerob fermentált anyag szilárd frakciója • terménővelő anyag • talajjavító

Alapadatok:

- **Földrajzi terület:** EU28
- **Termék kategória:** Szárított anaerob fermentált anyag: PFC (termék funkció szerinti kategória) 1 A (szilárd szerves trágya) vagy PFC 3 A (szerves talajjavító)(vagy keverék). Általában a Vlaco (B) által tanúsított anaerob fermentált anyagok megfelelnek a CMC 5 (összetevő kategória) egyéb fermentációs maradékok
- **Termék státusza:** elérhető a piacon
- **Kiindulási anyag:** trágya, szerves hulladék (Vlarena (Flanders) szabályozás és pozitív lista FOD (B)) és vagy energia kukorica
- **Általános megjelenés:**
 - **Folyékony frakció:** folyékony, sötét
 - **Szárított szilárd frakció:** száraz, por vagy granulátum, sötét színű
- **Tápanyag tartalom N-P-K:**
 - **Folyékony frakció** 5,7-9,9 N% (sz.a), 2,1-6,4% P2O5 (sz.a), 5,4-8,9% K2O (sz.a),
 - **Szárított szilárd frakció:** 2,4-3,1 N% (sz.a), 3,7-5,5% P2O5 (sz.a), 1,5-4,2% K2O (sz.a)
- **Egyéb makro elemek:**
 - **Folyékony frakció:** 1,8-5,6% CaO (sz.a), 2,1-4% SO3 (sz.a)
 - **Szárított szilárd frakció:** 2,9-4,4% CaO (sz.a), 1,9-2,8% SO3 (sz.a), 1-1,6% MgO (sz.a)
- **Szerves szén:**
 - **Folyékony frakció:** 29,5-35,6% (sz.a)
 - **Szárított szilárd frakció:** 34,5-40,5% (sz.a)
- **Száraz anyag tartalom:**
 - **Folyékony frakció:** 3,5-8,5% (sz.a)
 - **Szárított szilárd frakció:** 80-90% (sz.a)
- **pH:**
 - **Folyékony frakció:** 8,4-8,6
 - **Szárított szilárd frakció:** 8,5-9,3
- **Engedély megléte:** minden talajon alkalmazandó Agrogas termék esetében engedély szükséges (Vlaco (B) és FOD (B)) melyet az engedélyező hatóság állít ki, így igazolja hogy a minősége lehetővé teszi a felhasználását.



Összefoglaló:

Az anaerob fermentált maradékok jellemzői általában: több tápanyagot tartalmazó (N, P, K, ...) talajjavító vagy terméknövelő anyag, amelyeket homogenizálnak, és többnyire higiénizáltak (vö. EC1069 / 2009 (állati melléktermékek)), és magasabb tápanyag referencia értékkel rendelkeznek, mint a kiindulási anyagok, melyekből előállításra kerültek. Az Agrogas anaerob fermentált anyagát „növényi” és „állati” (állati trágya státusú) vonal szerint lehet megkülönböztetni. Az anaerob fermentált anyagot folyékony és szilárd frakcióra választjuk szét. Nem szabad megfeledkezni arról, hogy a fermentált anyag összetétele a kiindulási anyagáram összetételétől függően változhat. A paraméterek értékének és variálhatóságának reprezentatív áttekintése érdekében ebben az ismertetőben 30 és 70 százalék közötti tartományt adunk meg - pontosabban 3 év mintavételezéssel és elemzésével kapcsolatos adatokkal. A 3,5–8,5% szárazanyag-tartalmú „növényi” vagy állati trágya állapotú folyékony frakció - a csavarprésen való áthaladása után - közvetlenül felhasználható, vagy további utókezelhető (MBR, RO és / vagy bepárlás). Az Agrogas szilárd frakciójú fermentált anyagát (állati trágya státusszal) - („szita” vagy „szita”) övprésen való áthaladást követően - általában addig szárítják, amíg el nem éri a 80–90% szárazanyag-tartalmat. Az új terméknövelő anyag-rendeletben a szárított anaerob fermentált anyagot PFC (termék funkció szerinti kategória) 1 A (szilárd szerves trágya) vagy PFC 3 A (szerves talajjavító) (vagy keverék) kategóriába sorolható. A fermentált anyag ára változó, befolyásolja - az NPK-tartalomtól és attól függően, hogy állati trágya státusszal rendelkezik-e (verseny a trágyával például a flamand régióban), valamint a magas szárazanyag tartalmú (80-90% szárított fermentált anyag) többlet árai (35 € / tonna).

Hogyan kell használni:

- **Gazdálkodás módja:** alacsony bevitel, hagyományos
- **Termesztési mód:** szabad földi, üvegház
- **Javasolt növények:** gabonafélék, friss zöldségek és eper, burgonya, cukorrépa, friss zöldségek és eper, szőlő, állandó növények (gyümölcsfák), állandó gyepek,
- **Alkalmazási dózisok:**
 - **Folyékony frakció:** általában 30 t/ha (függ a talaj típusától, évszaktól, növénytől)
 - **Szárított szilárd frakció:** általában 2 t/ha (függ a talaj típusától, évszaktól, növénytől)

Termék főbb tulajdonságai:

- Homogenizált végtermékek optimalizált (ammónium) nitrogénszinttel
- A higiénizált emésztett anyag kórokozóktól, rovarlárváktól és gyomnövényektől mentes
- Több tápanyag
- Meg kell felelnie a szigorú követelményeknek (szerves és szervetlen / fizikai szennyezők) (ARC (Flandria) és műtrágya (EU))

Termék főbb előnyei:

- Tápanyag ciklus zárása: biztonságos szén, nitrogén, foszfor és egyéb makro/mikro elemeket biztosít
- Negatív lábnyom a Vlaco (B) CO2 eszközével igazolva
- Terméknövelő és/vagy talajjavító hatás
- A szárított fermentált anyag garantálja az optimális tárolást és szállítást, és a termék hosszabb ideig eltartható

versenyképesség és előnyök:

- Szigorúan ellenőrzött és tanúsított termék (ARC (Flanders))
- A fermentált anyagnak relative alacsony tonnánkénti ára van
- A szárított fermentált anyag használatával nő a talaj biodiverzitása, mivel növeli a talaj szén tartalmát

Kapcsolat

Név: Sven Bogaerts

Cég: Agrogas

Web: <https://www.facebook.com/Agrogas/>;
<https://www.vlaco.be/vlaco-zvw/producten/agrogas>

e-mail: sven.bogaerts@agrogas.be