

## „VeDoWS” eljárással adaptált és stabilizált vizelet sertéstrágyából



*Kulcsszavak: sertés vizelet trágyából elválasztva • VeDoWS • adaptált istálló konstrukció*

### Alapadatok

- **Termék kategória:** szerves trágya
- **Alapanyag:** nyers sertés trágya
- **Általános megjelenés:** liquid and solid organic fraction
- **Tápanyag tartalom: (N-P-K %):** lsd. termék tulajdonságok
- **Termék státusza:** piacon elérhető
- **A felhasználás limitáló tényezői:** nitrogén tartalom
- **Engedély megléte:** nincs korlátozás
- **Földrajzi terület:** nincs korlátozás
- **Ár:** 0€/ha



### Összefoglaló

Az adaptált VeDoWS istálló-konstrukcióban a sertéstrágyát elsődlegesen elválasztják a szilárd trágyára és vizeletre. A szétválasztási technika legfőbb előnye, hogy kevesebb az ammónia, az ÜHG-kibocsátás és a szag keletkezik az istállóban, ami mind a gazda, mind az állatok egészségére nézve előnyös.

A szilárd trágyától elsődlegesen elválasztott sertésvizelet a nitrogén és a kálium nagy részét tartalmazza, míg a foszfor főleg a szilárd trágyában található meg. Az N / P arány magas. Ezért a sertés vizelete jó műtrágya, foszfor-korlátozás nélkül. A szilárd trágya alkalmas biomassza-táplálékként egy emésztőhöz, mivel a trágya napi eltávolítása miatt frissen tartják.

A trágya és a vizelet szétválasztott gyűjtésének ártalmatlanítási költségei szintén olcsóbbak a nem szétválasztott trágyához képest.

A folyékony összetétel miatt a terepi alkalmazás és a dózis könnyen beállítható. Mivel a nitrogéntartalom korlátozott, legfeljebb 50 tonna / ha alkalmazható.

### Hogyan kell használni:

- **Gázdálkodás módja :** organikus, hagyományos
- **Termesztés módja:** szabadföldi, üvegházis, stb.
- **Javasolt növények:** midegyik
- **Alkalmazási dózis:** Nitrogén limitáló. 50 t/ha dózisban alkalmazható.

### Kapcsolat

**Név:** Geert Vermeulen

**Cég:** Vermeulen construct

**Web:** www.vermeulenconstruct.be

**e-mail:** n.v.vermeulen@skynet.be

## „VeDoWS” eljárással adaptált és stabilizált vizelet sertéstrágyából



### Termék főbb tulajdonságai:

- Sertés vizelet:  
Szerves szén tartalom (g/kg): 7.86 – 10.92 ; Összes nitrogén tartalom (g/kg): 3.28 – 3.70 ; Kjeldahl nitrogén (g/kg): 3.32 ; C/N: 1.3 - 1.9 ; Foszfór tartalom (g/kg): 0.01 – 0.19 ; Egyéb makro és mikro elemek (g/kg): K: 4.21 / Na: 2.15 / Ca: 0.42 / Mg: 0.42 Száraz anyag tartalom: 0.6% – 2.7% pH: 8.70 – 9.26 EC (mS/cm): 24.2
- szilárd sertés trágya:  
Szerves szén tartalom (g/kg): 214 – 384; Kjeldahl nitrogén (g/kg): 11.97 – 16.8; C/N: 10.7 – 12.7 Foszfór tartalom (g/kg): 6.33 – 18.87; Egyéb makro és mikro elemek (g/kg): K: 5.51 / Na: 2.06 / Ca: 8.23 / Mg: 3.54; Száraz anyag tartalom (g/kg): 263 – 472

### Termék főbb előnyei:

- Folyékony szerves trágya, amely felhasználható a hagyományos és biogazdálkodásban
- A VeDoWS szeparációt követően további termék módosítás nem szükséges
- A folyékony összetétel miatt könnyű terepi alkalmazhatóság és egyszerűen beállítható dózis.
- VeDoWS sertés vizelet alig tartalmaz szerves komponenseket
- Magas szervesanyag tartalom: K; magas N/P arány

### Versenyképesség és előnyök:

- A VeDoWS istálló-konstrukció egy tényleges működési környezetben igazolt rendszer, teljes körű ipari replikációs modell, készen áll a piaci versenyképes kereskedelmi telepítésre
- Az elválasztott trágyát és vizeletet ipari méretekben használják, ezért a TRL / IRL magas (9).
- Már számos olyan vállalat van felszerelve VeDoWS rendszerrel, amely előállítja a VeDoWS sertés vizeletét.
- A trágya és a vizelet szelektív gyűjtésének kezelési költségei szintén alacsonyabbak a nem szétválasztott trágyához képest.
- A VeDoWS istálló-rendszer telepítése után ingyen jó termésművelő anyag áll rendelkezésre.
- Magas szervesanyag tartalom: K; magas N/P arány