

Nestereaktori

*Lietteiden ja jätteiden
käsittelyyn*

Syötteet

- Sian- ja naudanliete
- Jätevesiliete
- Biojäte
- Elintarviketeollisuuden sivutuotteet
- Kuivalannat ja kasvibiomassat rajoitetusti

Prosessi on jatkuvatoiminen, reaktoria syötetään päivittäin. Metener Oy rakentanut yli 10 laitosta ja prosessinhallinnasta eri biomassoilla on 18 vuoden kokemus.

Isot rakenteeseen integroidut kaasuvarastot ja pitkä viipymä helpottavat laitoksen käyttöä.



Maatilalaitosten puolesta jo 15 vuotta



Mitä saavutetaan?

Energiaa

- Lietteistä 12 litraa polttoöljyä vastaava määrä energiaa / tn
- Elintarviketeollisuuden sivutuotteista 10-500 litraa polttoöljyä / tn

Jätteiden käsittelyä

- Mädätys vähentää taudinaiheuttajien määrää lietteessä. Mädätetyn lietteen E.coli -pitoisuus on alle 1000 pmy/g, kun raakalietteessä pitoisuus on tuhatkertainen. Termofiilinen (55°C) mädätys tai hygienisointi tuhoavat salmonellan.
- Liukoistaa ravinteita ja poistaa hajuhaittoja.
- Hygienisointi (70°C 1h) lisättävissä helposti. Jätteiden käsittely vaatii usein hygienisoinnin.
- Pakatun biojätteen vastaanottaminen on mahdollista erillisen linjaston kautta (murskaus, muovinpoisto).

YHTEYSTIEDOT

Juha Luostarinen 050 591 3861
Johanna Kalmar 050 353 6242

etunimi.sukunimi@metener.fi

Metener Oy
Vaajakoskentie 104
41310 Leppävesi

www.metener.fi

Maatilalaitosten puolesta jo 15 vuotta