

Monomestvergister, mestscheider, mestkraker De inrichting wordt uitgebreid met een aantal processen. De processen zijn te omschrijven als het vergisten van uitsluitend dierlijke uitwerpselen en het (daarna) halen van belangrijke componenten uit het digestaat dat overblijft. Hierover zijn een aantal onduidelijkheden waarover de aanvraag informatie moet bevatten:

- Wat is de verwerkingscapaciteit (in kubieke meter mest per jaar) van de mestvergister?

Maximaal 4838 ton Rundveedrijfmest / jaar

- Hoeveel (m³) gas wordt geproduceerd per jaar?

133.142 m³ biogasopbrengst / jaar

- Hoeveel dikke fractie ontstaat na mestscheiding per jaar?

Er komt 150 ltr dikke fractie uit 1 m³ (digestaat)mest. Stel dat alle digestaat gescheiden wordt, dan ontstaat er 4838 x 150 ltr = 725.700 ltr, oftewel 725.7 m³. Dit wordt voornamelijk rechtstreeks als biobedding tbv ligboxen gebruikt.

- Hoeveel salpeterzuur is in het proces nodig per jaar?

3 kg per kg verwijderde N. Dus bij 4838 ton mest x 2 kgN = 9676 x 3 = 29.028kg /54% concentratie salpeterzuur = 53.756 kg = 54 ton.

- Hoeveel loog wordt per jaar verbruikt?

3kg/ton ingaand = 14.51 ton

- Welk loog (stofnaam) wordt gebruikt?

NaOH 33%, met een kleine aanpassing kan dit ook CAO₂H worden

- Waar wordt de magnesiumchloride opgeslagen en hoeveel is er in voorraad?

IBC met lekbak. Verbruik is ongeveer 5 ton MgCl₂/ 33%=7,6 ton/jaar

- Hoeveel (kg) struviet (magnesiumammoniumfosfaat) wordt per jaar geproduceerd?

Bij maximale input fosfaatscheiding van digestaat (4838 ton) totaal 17 ton

- Wordt de struviet nog ergens opgeslagen (tussenopslag). Zo ja, hoeveel (kg) en waar?

In Big Bags à 600 en 1000 ltr. In de fosfaatunit.

- Waarnaar vindt de afvoer van het struviet plaats?

Voornamelijk hoveniers, eigen landbouwgrond (precisiebemesting), overige veehouders, akkerbouwers en particulieren.

- Graag expliciet in de aanvraag aangeven of de dierlijke uitwerpselen alleen afkomstig zijn van het eigen bedrijf of dat ook dierlijke uitwerpselen worden aangetrokken van buiten de inrichting.

Alle ingaande mest in de vergister en-/of mineralenscheider is afkomstig van onze eigen productie van het aanwezige vee. Hoofdrede hiervoor is het voorkomen van ziekteinsleep of insleep van een ander bacteriologisch milieu.

- Waarvoor dient de buffertank van 11 m³ die bij de P-unit is geplaatst?

is om aan te zuren en verblijftijd te creëren. Mogelijk wordt deze overbodig met vergister.

- Wat gebeurt er met de 'arme fractie' in mestsilo 12 (waar wordt deze afgezet)?

De arme fractie wordt opgeslagen in silo's 6 + 12, deze wordt ingezet op eigen landbouwgrond.