

NOVA OPTIMIZER

Gylletilsetning

Gunstig for miljøet



Forbedret
produksjonsøkonomi



Økt gjødselverdi



Mindre plagsom lukt



- Naturlig gyllehåndteringsprodukt
- Brukes i både økologisk og konvesjonelt jordbruk
- Brukes i gylletanker/-kummer, gyllekanaler/-beholdere, fortanker og biogassanlegg.

Nova Optimizer

har meget spesielle egenskaper



Nova Optimizer er et naturlig produkt som består av en kombinasjon av spesielle mineraler som gir en spesiell god ionbytteeffekt.

Dette produktets spesielle egenskap er at det er i stand til å ta opp gylle og vann i sin struktur. Med denne prosessen opptrer Nova Optimizer som buffer for både gylle og vann: utvasking av gjødselet minimeres, noe som kommer grunnvannet til gode.

Den høye ionbytteeffekten begrenser også luftbåren forurensning, der damper som inneholder ammoniakk kan være meget sjenerende.

Det underliggende prinsippet som gjør at disse spesielle mineralene er så effektive er at de negative ionene byttes til positive ioner. Dette binder ammoniakken til gyllen, og reduserer slik mengden ammoniakkdamp kraftig. Produktet gir også en positiv effekt i gyllen, da man får en mer homogen masse.

Nova Optimizer hjelper miljøet, og hjelper også bonden økonomisk takket være bedre gjødselverdi.



Anvendelse med biogass

Når det anvendes gylletilsetning i biogassanlegg, er det enkelte retningslinjer som alltid skal følges ved oppstart. Dette skyldes at bakteriene som utvikler gass er meget følsomme for endringer. Det er også vanskelig å vite hvor mye sediment som er i tanken. Av denne grunn må man ikke begynne med å tilsette 20 g gylletilsetning per m³ i fortanken, da dette kan skade bakteriene og man kan risikere at alt sedimentet blandes inn i bunnfallet på en gang. I verste fall kan dette redusere gassproduksjonen og blokkere rørsystemene i anlegget.

Riktig oppstart i biogassanlegg

Start med å finne ut hvor mye biomasse (f.eks. gylle + industriavfall) som tilføres per dag. Tilsett så 20 g gylletilsetning per m³ med biomasse som tilsettes. Da de fleste biogassanlegg har en fortank med en kapasitet på en ukes forbruk, er det tilstrekkelig å tilsette gylletilsetning én gang i uken. Hvis dette ikke er tilfelle skal produktet tilsettes hver dag.

Hva kommer til å skje?

Etter en svært kort omrøringsprosess vil biomassen blande seg bedre, blandingen går lettere og den blir mer homogen. Samtidig vil bunnfallet i fortanken reduseres for hver uke.





Bruk av produktet i fjøs og staller

Når alle kanaler og beholdere er helt tømt for gylle, tilsettes det 20 g gylletilsetning per m³ som forventes å komme ved neste tømning. Produktet virker nå frem til neste tømning.

Hvis det alltid benyttes gylletilsetning i kanalene og beholderne, er det ikke behov for å tilsette ekstra produkt i gylletanken.

Produktet kan også blandes med vann og tømmes over spaltene hver gang kanalene tømmes for gylle.

Hver gang grisene tas ut av fjøset kan produktet doseres direkte på spaltene og skylles ned under rengjøringen.



Storfe fjøs
Grisefjøs

Bruke produktet i en gylletank

Start med å tilsette 20 g gylletilsetning per m³ med gylle som allerede finnes i tanken/bassenget samt den gyllen som er i fjøset.

Gylle som er tilsatt gylletilsetning skal alltid omrøres kraftig før gyllen spres ut på åkrene. Hvis ikke denne forholdsregelen følges, vil det resultere i dårligere effekt. Det anbefales at gyllerøreren plasseres 4-5 forskjellige steder i tanken under omrøringen, noe som vil sørge for at alt sedimentet blandes godt med den flytende massen.



Økt avkastning på mange forskjellige områder

Fordeler i biogassproduksjonen

- Øker gassproduksjonen med opp til 10 %
- Lettere omrøring av biomassen
- Mindre sediment i produksjonstanken
- Lettere omrøring i for- og lagringstanker
- Flytelag på lagringstanker
- Mindre lukt fra lagringstankene
- Mer gjødsel tilgjengelig til avlingene

Fordeler ved landbruk

- Binder opp til 1,2 kg NH₃ per tonn gylle
- Mer homogen masse
- Flytelag på gylletanken
- Enklere håndtering
- Redusert luktplage – binder NH₃
- Gjør arbeidsprosesser lettere
- Kun én omrøring i døgnet



Verdiøkning til fordel for bonden



Nova Optimizer skaper verdiøkning idet lukten reduseres merkbart, gyllehåndteringen blir enklere, avlingene får tilført en mer ensartet gjødsel, og bonden oppnår en bedre produksjonsøkonomi.



NOVADAN®

Novadan ApS
Platinvej 21
DK-6000 Kolding
Tlf.: +45 7634 8400
www.novadan.dk

