

# NOVA OPTIMIZER

## Gylle Additiv

Plus for miljøet



Bedre  
produktionsøkonomi



Bedre gødningsværdi



Færre lugtgener



- Naturprodukt til gyllehåndtering
- Anvendes i såvel økologiske som konventionelle landbrug
- Anvendes i gylletanke/laguner, gyllekanaler/kummer, fortanke og biogasanlæg

# Nova Optimizer

har helt specielle egenskaber



Nova Optimizer er et naturprodukt, som består af sammensatte specialmineraler, der giver en særdeles god ionbytte effekt.

Produktet har den specielle egenskab, at det er i stand til at optage gødning og vand i strukturen. Denne proces gør, at Nova Optimizer virker som en buffer for både gødning og vand, udvaskning af gødningen minimeres til gavn for grundvandet.

Det høje ionbytteeffekt begrænser også luftbåren forurening, hvor især ammoniakholdige dampe kan være til stor gene.

Princippet for at specialmineralerne har så stor effekt er, at negative ioner ombyttes til positive. Herved bindes ammoniakken i gyllen, og ammoniakdampe reduceres ret kraftigt. Produktet har også en rigtig god effekt på gyllen, da man får en mere homogen masse.

Nova Optimizer er et plus for miljøet, samt et økonomisk plus for landmanden, da han opnår en bedre gødningværdi.



## Anvendelse biogas

Når der anvendes gylle additiv i biogasanlæg, er der nogle retningslinjer, der altid skal overholdes ved opstart, idet bakterierne, der udvikler gas, er meget følsomme over for ændringer. Man kan heller ikke være sikker på, hvor meget bundfald der er i tanken. Derfor må man ikke bare starte med at tilsætte 20 g gylle additiv pr. m<sup>3</sup>, der er i fortanken, da det kan skade bakterierne, samt risikere at al bundfaldet iblandes biomassen på én gang. Dette kan i værste fald medføre reduktion i gasproduktionen samt tilstopning af rørsystemerne i anlægget.

## Rigtig opstart i biogasanlæg

Start med at få klarhed over, hvor meget biomasse, d.v.s. gylle + industriaffald, der tilføres pr. dag. Herefter tilsættes der 20 g gylle additiv pr. m<sup>3</sup> biomasse, der tilføres. Da de fleste biogasanlæg har en fortank med en kapacitet på en uges forbrug, kan man nøjes med at tilsætte gylle additiv én gang om ugen, i modsat fald skal produktet tilsættes hver dag.

## Hvad kan man forvente?

Efter en meget kort oprøringsproces vil biomassen kunne blandes bedre og nemmere, så den bliver mere homogen, ligesom bundfaldet i fortanken reduceres efter hver uge.







### Anvendelse i stalden

Når alle kanaler og kummer er helt tømte for gylle, tilsættes 20 g gylle additiv pr. m<sup>3</sup> gylle, som kan forventes at være ved næste tømning. Produktet virker nu indtil næste tømning.

Hvis der anvendes gylle additiv hele tiden i kanaler og kummer, skal der ikke tilsættes ekstra i gylletanken.

Produktet kan også opblandes i vand og hældes ud på spalterne, hver gang kanalerne tømmes for gylle.

Hver gang stalden tømmes for grise, kan produktet doseres direkte ud på spalterne og skylles ned i forbindelse med rengøringen.



Kvægstalde  
Svinestalde

### Anvendelse i gylletank

Start med tilsætte 20 g gylle additiv pr. m<sup>3</sup> gylle, der er i tanken/lagunen samt den gylle, der er i stalden.

Gylle, som er tilsat gylle additiv, skal altid oprøres kraftigt, inden gyllen udbringes på markerne. Hvis denne forholdsregel ikke følges, kan der ikke påregnes maksimal effekt. Det anbefales, at gyllerøreren placeres 4-5 forskellige steder i tanken under oprøringen, hvilket bevirker, at al bundfald bliver grundigt iblandet den flydende masse.



## Øget udbytte på en lang række områder

### Udbytte i biogasproduktion

- Øger gasproduktionen op til 10%
- Lettere oprøring af biomassen
- Mindre bundfald i produktionstanken
- Lettere oprøring af for- og lagertanke
- Flydelag på lagertankene
- Mindre lugt fra lagertankene
- Mere gødning til rådighed til afgrøderne

### Udbytte i landbruget

- Binder op til 1,2 kg NH<sub>3</sub> pr. tons gylle
- Mere homogen masse
- Flydelag på gylletanke
- Nærmere håndtering
- Mindre lugtgener – binder NH<sub>3</sub>
- Lettere arbejdsprocesser
- Kun 1 oprøring i døgn

# Værditilvækst til fordel for landmanden

Nova Optimizer skaber værditilvækst, idet lugten reduceres mærkbart, gyllehåndteringen bliver lettere, afgrøderne får tilført en mere ensartet gødning, og landmanden opnår en bedre produktionsøkonomi.



**NOVADAN**®

Novadan ApS  
Platinvej 21  
DK-6000 Kolding  
Tlf.: +45 7634 8400  
[www.novadan.dk](http://www.novadan.dk)

