

# NOVA OPTIMIZER

## Mestadditief

Beter voor het milieu



Rendabeler  
productie



Betere mestwaarde



Minder stank



- Natuurlijk product voor mestverwerking
- Wordt zowel in de biologische als de conventionele landbouw gebruikt
- Wordt in mesttanks/-lagunes, mestkanalen/-bakken, voortanks en biogasinstallaties gebruikt

# Nova Optimizer

heeft zeer bijzondere eigenschappen



Nova Optimizer is een natuurproduct dat uit samengestelde speciale mineralen bestaat met een zeer goed ionenwisselend effect.

Het product heeft de bijzondere eigenschap dat het voedingsstoffen en water in de structuur kan opnemen. Dit proces zorgt ervoor dat Nova Optimizer als buffer werkt voor voedingsstoffen en water en het uitspoelen van voedingsstoffen in het grondwater tot een minimum wordt beperkt.

Het hoge ionenwisselende effect beperkt bovendien de luchtverontreiniging, waarbij vooral ammoniakhoudende dampen overlast geven.

Het principe achter de werking van deze speciale mineralen is, dat negatieve ionen worden omgezet in positieve. Op die manier wordt ammoniak in de mest gebonden en worden de ammoniakdampen sterk teruggebracht. Het product heeft ook een zeer goed effect op de mest, aangezien de massa homogener wordt.

Nova Optimizer is goed voor het milieu en rendabel voor de landbouwer, aangezien hij betere mestwaarden krijgt.



## Gebruik in biogasinstallatie

Bij het gebruik van mestadditief in biogasinstallaties moeten altijd enkele richtlijnen worden aangehouden bij de opstart, aangezien gasmakende bacteriën zeer gevoelig zijn voor veranderingen. U weet bovendien niet met zekerheid hoeveel sediment er in de tank aanwezig is. Om die reden mag u niet beginnen met het toevoegen van 20 g mestadditief per m<sup>3</sup> in de voortank, aangezien dit schadelijk kan zijn voor de bacteriën en ertoe kan leiden dat alle sediment in één keer in de biomassa wordt ingemengd. Dit kan in het ergste geval de gasproductie beperken en de buizensystemen in de installatie verstopen.

## Op de juiste wijze opstarten van biogasinstallaties

Zorg dat duidelijk is hoeveel biomassa, d.w.z. mest + industrieel afval, er per dag wordt aangevoerd. Hierna voegt u 20 g mestadditief per m<sup>3</sup> toegevoegde biomassa toe. Aangezien de meeste biogasinstallaties een voortank met een capaciteit van één week verbruik hebben, kunt u volstaan met 1 keer/week mestadditief toevoegen. Anders moet u het product iedere dag toevoegen.

## Wat kunt u verwachten?

Na zeer kort omroeren, zal de biomassa beter en makkelijker mengbaar zijn, aangezien de massa homogener is. Ook zal de hoeveelheid sediment in de voortank per week steeds verder afnemen.



## Gebruik in de stal

Als alle kanalen en bakken volledig zijn ontdaan van mest, voegt u 20 g mestadditief toe per m<sup>3</sup> mest die verwacht kan worden bij de volgende keer legen. Het product werkt nu tot de volgende keer legen.

Als er steeds mestadditief in de kanalen en bakken wordt toegevoegd, mag er geen extra mestadditief aan de mesttank worden toegevoegd.

Het product kan ook worden gemengd met water en door het rooster worden gegoten als de kanalen worden geleegd.

Elke keer dat de varkens de stal verlaten, kan het product direct op de roosters worden gedoseerd en bij de reiniging worden weggespoeld.



Veestal  
Varkensstal

## Gebruik in giertank

Begin met het toevoegen van 20 g mestadditief per m<sup>3</sup> mest in de tank/lagune en de mest in de stal.

Mest waaraan mestadditief is toegevoegd, moet voor het uitrijden over het land altijd goed worden gemengd. Zo niet, is een maximaal effect niet mogelijk. Aangeraden wordt de mestroerder tijdens het omroeren op 4-5 verschillende plaatsen in de tank te plaatsen om ervoor te zorgen, dat het sediment goed in de drijvende massa wordt gemengd.



# Beter rendement op allerlei gebieden

## Rendement bij biogasproductie

- Verhoging van de gasproductie tot 10%
- Beter omroeren van de biomassa
- Minder sediment in de productietank
- Beter omroeren van voor- en opslagtanks
- Drijfslag op de opslagtanks
- Minder stank uit de opslagtanks
- Meer voedingsstoffen voor de gewassen

## Rendement in de landbouw

- Bindt tot 1,2 kg NH<sub>3</sub> per ton mest
- Homogenere massa
- Drijfslag op de mesttank
- Eenvoudigere verwerking
- Minder stank – bindt NH<sub>3</sub>
- Eenvoudigere werkprocessen
- Slechts 1 keer roeren per etmaal

# Meerwaarde voor de landbouwer

Nova Optimizer creëert meerwaarde door de stank aanzienlijk terug te dringen, de mestverwerking te vereenvoudigen en de gewassen gelijkmatiger voedingsstoffen toe te dienen. De landbouwer heeft kortom een rendabeler productie.



**NOVADAN**®

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

