

# NOVA OPTIMIZER

Virčas piedeva

Labvēlīga ietekme uz vidi



Uzlabota ražošanas ekonomija



Uzlabota mēslojuma kvalitāte



Samazina nepatīkamo aromātu



- Dabīgs virčas apstrādes produkts
- Izmantojams organiskajā un tradicionālajā lauksaimniecībā
- Izmanto virčas tvertnēs/baseinos, virčas kanālos/konteineros, pieņemšanas tvertnēs un biogāzes ražotnēs.

# Nova Optimizer

ir lieliskas īpašības



Nova Optimizer ir dabisks izstrādājums, ko veido īpašu minerālvielu kombinācija, kas rada ļoti labu jonu apmaiņas efektu.

Izstrādājuma īpašā pazīme ir spēja absorbēt vircu un ūdeni savā struktūrā. Šajā procesā Nova Optimizer darbojas kā vircas un ūdens buferis; mēslojuma skalošana tiek pēc iespējas samazināta, labvēlīgi ietekmējot gruntsūdeni.

Lielā jonu apmaiņas iedarbība mazina arī kaitīgo gaisa piesārņojumu, ko rada amonjaku saturošie izgarojumi.

Šo īpašo minerālu efektivitātes pamatā ir negatīvo jonu pārveidošana par pozitīvajiem joniem. Šādi amonjaks tiek piesaistīts vircai, efektīvi samazinot amonjaka koncentrāciju izgarojumos. Vajadzības gadījumā izstrādājums var nodrošināt arī viendabīgāku vircas masu.

Pateicoties uzlabotai mēslojuma kvalitātei, Nova Optimizer uzlabo vidi un ražošanas ekonomiju.



## Biogāzes izmantošana

Turpmāk ir sniegtas dažas norādes, kas vienmēr jāņem vērā, sākot vircas piedevas izmantošanu biogāzes ražotnēs, jo gāzi ražojošās baktērijas ir ļoti jutīgas pret jebkurām pārmaiņām. Turklāt nevar precīzi noteikt, cik daudz nogulšņu ir tvertnē. Šā iemesla dēļ nesāciet vienkārši pievienot 20 g vircas piedevas uz m<sup>3</sup> vircas pieņemšanas tvertnē, jo tas var negatīvi ietekmēt baktērijas un veicināt nogulšņu samaisīšanos ar biomasu. Sliktākajā gadījumā tas var samazināt saražotās gāzes daudzumu un veicināt ražotnes cauruļvadu aizsērēšanu.

## Pareiza procedūra biogāzes ražotnēs

Vispirms nosakiet, cik daudz biomasas pievieno katru dienu (virca + rūpnieciskie atkritumi). Pēc tam pievienojiet 20 g vircas piedevas uz m<sup>3</sup> biomasas. Tā kā lielākajā daļā biogāzes ražotņu pieņemšanas bedrē var uzglabāt vircu vienai nedēļai, vircas piedevu var pievienot vienreiz nedēļā. Citos gadījumos pievienojiet izstrādājumu katru dienu.

## Kas notiks?

Pēc ļoti īsa maisīšanas procesa biomasas sajaucas labāk un vienkāršāk, turklāt kļūst viendabīgāka; pieņemšanas bedrē ar katru nedēļu samazinās nogulšņu daudzums.



## Izstrādājuma izmantošana dzīvnieku mītnēs

Kad virca ir pilnībā iztukšota no visiem kanāliem un konteineriem, pievienojiet 20 g vircas piedevas uz m<sup>3</sup> vircas, ko paredzēts iztukšot nākamajā reizē. Izstrādājums ir aktīvs līdz nākamajai iztukšošanai.

Ja vircas piedevu vienmēr izmanto kanālos un konteineros, tas nav papildus jāpievieno vircas tvertnē.

Izstrādājumu var arī sajaukt ar ūdeni un liet uz līstītēm katru reizi, kad vircu iztukšo no kanāliem.

Katru reizi, kad kūkas tiek izdzītas no aizgaldiem, izstrādājumu var lietot tieši uz līstītēm un tīrīšanas laikā noskalot.



Liellopu aizgaldi  
Cūku aizgaldi



## Izstrādājuma izmantošana vircas tvertnē

Vispirms pievienojiet 20 g vircas piedevas uz m<sup>3</sup> vircas, kas jau atrodas tvertnē/baseinā un aizgaldos.

Virca, kurai iepriekš ir pievienota vircas piedeva, pirms izliešanas uz laukiem ir kārtīgi jāsamaisa. Ja to neizdara, iedarbības efektivitāte būs mazāka. Vircas maisītāju maisot ieteicams tvertnē novietot 4–5 dažādās vietās, lai visas nogulsnes rūpīgi iemaisītu peldošajā masā.

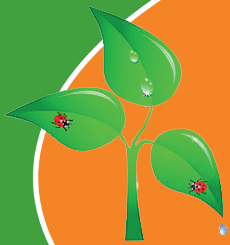
# Labāki rezultāti dažādās jomās

## Biogāzes ražošanas ieguvumi

- Palielina gāzes ražošanu līdz 10%
- Vieglāka biomasas maisīšana
- Mazāk nogulšņu ražošanas tvertnē
- Vieglāka maisīšana pieņemšanas bedrē un glabāšanas tvertnēs
- Peldoša virskārta uz glabāšanas tvertnēm
- Mazāk nepatīkamu aromātu no glabāšanas tvertnēm
- Vairāk mēslojuma labībai

## Lauksaimniecības ieguvumi

- Piesaista līdz 1,2 kg NH<sub>3</sub> uz tonnu vircas
- Uzlabo vircas viendabīgumu
- Veido peldošu virskārta vircas tvertnē
- Vieglāka apstrāde
- Mazāk nepatīkamu aromātu — piesaista NH<sub>3</sub>
- Atvieglo darba procesu
- Jāmaisā tikai vienreiz 24 stundu laikā



# Pievienotā vērtība nodrošina ieguvumus lauksaimniekiem

Nova Optimizer nodrošina pievienoto vērtību, būtiski samazinot nepatīkamo aromātu, atvieglojot vircas apstrādi, turklāt labība saņem viendabīgāku mēslojumu, kā arī tiek uzlabota ražošanas ekonomija.



**NOVDAN**®

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

