

# TREVI NIEUWSBRIEF

## Voorwoord

Beste,

Wij wensen u vanuit Trevi het allerbeste voor het nieuwe jaar en hopen dat 2004 voor u en uw familieleden een vreugdevol jaar wordt. Het spreekt voor zich dat u ook in 2004 een beroep kunt doen op Trevi en dat wij graag voor u een oplossing bieden in het kader van de mestverwerking- of ammoniakemissieproblematiek.

We kunnen terugkijken op een bewogen herfst in 2003 waarin ondermeer belangrijke wijzigingen in de Vlarem-wetgeving werden doorgevoerd. De versoepeling omtrent de afstandsregels voor varkensbedrijven betekende voor heel wat varkenshouders een verademing en een einde aan de lange periode van onzekerheid. Ook voor de vergunning van mestverwerkingsinstallaties bevatten de VLAREM-wijzigingen een aantal nieuwe elementen. Op pagina drie wordt hier dieper op in gegaan. Inspelend op de nood naar een duurzame oplossing voor de reductie van de ammoniakemissie bij varkensstallen kunt u bij Trevi terecht voor **biologische of chemische luchtwassing**.

Dat mestverwerking nog steeds een brandend actueel thema is, werd bevestigd door het grote aantal bezoekers tijdens de opendeurdag bij de mestverwerkingsinstallatie van Piet en Danny Vermeiren. Voor veel varkenshouders was dit niet hun eerste bezoek aan een Trevi-mestverwerkingsinstallatie maar zochten ze naar de bevestiging dat mestverwerking volgens het Trevi-systeem een haalbare en betaalbare oplossing voor hun bedrijf kan bieden.

Wij nodigen u uit op de Trevi-stand tijdens de Agribex-beurs!! U vindt ons terug in paleis 7 op het mestverwerkingseiland.

*Het TREVI-TEAM*



*Foto: Danny Vermeiren legt de werking uit van de mestverwerking*

## Opendeurdag TREVI-mestverwerking: een voltreffer

Op 15 juni 2003 werd naar aanleiding van de bouw van de tiende Trevi-mestverwerkingsinstallatie een opendeurdag gehouden bij Piet en Danny Vermeiren. Naast de vele omwonenden die eens een kijkje kwamen nemen hoe de mestverwerking van de burens Piet en Danny functioneerde, brachten ook heel wat varkenshouders een bezoek.

Het was in december 2001 dat gelijktijdig met de landbouwbedrijven Leenaerts, Snels en Van Thillo de milieuvergunning voor de biologische zuivering werd aangevraagd. Na het bekomen van de nodige vergunningen werd van start gegaan met de betonwerken en het bouwen van de loods in november 2002. De electromechanica werd geïnstalleerd door TREVI in het voorjaar van 2003, waarna de installatie werd opgestart. Sedert augustus draait de installatie op volle capaciteit.



**Foto:** Biologische mestverwerking landbouwbedrijf Vermeiren

De installatie heeft een verwerkingscapaciteit van 4.000 m<sup>3</sup> ruwe mest per jaar of ongeveer 11 m<sup>3</sup> per dag. Dit komt overeen met de mestproductie van een varkensbedrijf van 300 zeugen en afmesten. De zuivering is compact gebouwd in drie ronde tanks waarvan de eerste twee opgesplitst zijn in twee verschillende bekken. Op die wijze biedt de eerste tank plaats voor de opslag van de ruwe mest en dunne

fractie. Dit bekken is overdekt zodat een groot loopvlak ontstaat waar de zeefbocht en surpressor op geplaatst zijn. De tweede tank is opgedeeld in een denitrificatie- en een nitrificatiebekken.

De fijnbellige mattenbeluchting in het nitrificatiebekken kon tijdens de opendeurdag op veel bijval rekenen. Deze mattenbeluchting wordt gekenmerkt door een grote zuurstofoverdracht waardoor de mest kan verwerkt worden met een laag elektriciteitsverbruik. Ook mede door het gebruik van een frequentieomvormer voor de surpressor blijft het elektriciteitsverbruik laag. Door deze hoge zuurstofconcentraties kan een compacte installatie bekomen worden. De surpressor staat opgesteld in een geluidsdempende kast zodat geen geluidshinder merkbaar is.

Uiteraard gaan we nog steeds verder met de bouw van mestverwerkingsprojecten. Tot op heden zijn reeds vijftien mestverwerkingsinstallaties gebouwd met een totale capaciteit van 300.000 m<sup>3</sup> mest/jaar.

Project	Capaciteit (m <sup>3</sup> mest/jaar)
<b>REEDS GEREALISEERD</b>	
Tolpe, Eernegem	10 000
Varfome, Ledegem	2 000
Danis, Izegem	40 000
Jaltho, Merksplas	11 000
D'Hoore, Ardoorie	10 000
Van Wouterghem, Aalter	4 000
Tolpe, Zedelgem	10 000
Van Thillo, Hoogstraten	9 000
Leenaerts, Hoogstraten	10 000
Vermeiren, Hoogstraten	4 000
Snels, Hoogstraten	8 000
Schrauwen, Wuustwezel	5 000
Danis	160.000
Staelens Gistel	10 000
Pillaert, West-Vleteren	10 000
<b>IN VOORBEREIDING</b>	
Lafaut, Rumbeke	10 000

## Aanpassing VLAREM ook voor mestverwerking

Er is heel wat tijd over gegaan eer de Vlaamse regering de wijzigingen in de VLAREM-wetgeving goedkeurde. Ze bevat ondermeer versoepelingen in verband met de verbods- en de afstandsregels voor niet-gesloten varkensbedrijven. Ook de bepalingen rond ammoniakemissiearme stallen werden versoepeld. Heel wat varkenshouders die niet voldeden aan de strenge afstandsregels kunnen opgelucht ademen.

Naast deze nieuwe bepalingen omtrent de inplanting van varkensstallen, komt de overheid ook tegemoet aan de landbouwers met een mestverwerking. In de VLAREM-wijziging werden een aantal versoepelingen opgenomen die de bouw van een mestverwerkingsinstallatie aantrekkelijker maken.

Voor de wijziging van de VLAREM-wetgeving was de aanstelling van een milieucoördinator reeds vereist voor installaties met een verwerkingscapaciteit van 1.000 ton of meer. Bij de nieuwe wetgeving is dit pas vereist vanaf 25.000 ton mest per jaar.

Ook wordt vanaf heden een onderscheid gemaakt tussen installaties die enkel mest verwerken van de eigen inrichting en installaties die ook mest verwerken van derden. Mestverwerkingsinstallaties die enkel bedrijfseigen mest verwerken vallen niet meer onder de aparte rubriek '28.3 mestverwerking' maar kunnen in de milieuvergunning van het bedrijf (rubriek '9 dieren') opgenomen worden via een melding. Dit geldt ook voor biologische systemen op voorwaarde dat uiteraard voldaan wordt aan alle voorwaarden die opgelegd worden door VLAREM, o.a. omtrent de aan- en afvoer van mest en het opstellen van de nutriëntenbalans. Indien mest van derden wordt verwerkt, moet nog steeds een aanvraagdossier ingediend worden bij de provincie.

Ook voor de wijze waarop de mestverwerkingsinstallatie kan gebouwd worden, zijn een aantal wijzigingen opgenomen.

In de eerste plaats wordt de overdekking van het effluentbekken niet meer noodzakelijk geacht. De wet voorziet dat kan afgeweken worden van de verplichting om het effluentbekken te overdekken. Het effluent van de TREVI-biologie is immers volkomen geurloos en bevat geen ammoniakale stikstof meer.

Ook van de verplichting om het nitrificatie- en denitrificatiebekken te overkappen kan worden afgeweken indien dit voldoende gemotiveerd wordt.

Hiervoor kunnen we beroep doen op metingen die in het verleden gebeurden boven het nitrificatie- en denitrificatiebekken van de installatie bij het landbouwbedrijf Varfome. Daar werd een stikstofverlies via ammoniak en lachgas gemeten van slechts 0.47% van de hoeveelheid stikstof die in de biologie werd gepompt. Daarnaast wordt door het gebruik van de mattenbeluchting de emissie van aërosolen vermeden, zodat ook de overdekking van de biologische zuivering niet nodig is.

Enkel de bekkens waarin de ruwe mest en de dunne fractie worden opgeslagen moeten nog overdekt worden omdat hier nog geur en ammoniak uit vrij komt.



**Foto:** Biologie bij Varfome met op de voorgrond het denitrificatie- (links) en het nitrificatiebekken (rechts) en op de achtergrond het effluentbekken. Deze drie bekkens moeten niet meer overdekt worden.

## **Biologische luchtwassing**

Voor nieuwbouwstallen wordt het verplicht om op een ammoniakemissiearme wijze te bouwen. Voor deze landbouwers die over een biologische mestverwerkingsinstallatie beschikken, biedt het gebruik van een biologische wasser hier veel voordelen. Een biologische luchtwasser zal net als een zure wasser de ammoniak uit de lucht opvangen in het waswater. Dit waswater kan verder gezuiverd worden in de biologische mestverwerkingsinstallatie en vervolgens opnieuw gerecycleerd worden. Dit heeft een aantal voordelen ten opzichte van een zure wasser. In tegenstelling tot een zure wasser, blijft de kostprijs van verbruikte chemicaliën beperkt. Bovendien wordt de ammoniak in de biologische zuivering omgezet tot het onschadelijke stikstofgas en is er op die manier geen extra kost voor de afzet van het stikstofhoudende waswater.



**Foto:** Luchtwasser

## **Agribex 2004**

Van 9 tot 15 februari 2004 vindt de landbouwbeurs Agribex weer plaats in de Expo te Brussel. Het centrale thema voor deze editie van Agribex is mestverwerking. Er werd geopteerd om een mestverwerkingseiland uit te bouwen waarin de verschillende aspecten van de vergunning tot de bouw van de mestverwerking aan bod komen. Uiteraard vindt u ook TREVI terug op het mestverwerkingseiland. Wij wensen u van harte welkom op onze stand. U vindt ons op de het mestverwerkingseiland in paleis 7.

## **Nieuwsbrief ontvangen?**

Deze **nieuwsbrief** kan u op eenvoudig verzoek toegestuurd worden. Geef ons uw coördinaten door en wij nemen u op in ons adressenbestand.

## **Contacteer ons**



TREVI NV

JEROEN DEBRUYNE

SINT-DENIJSLAAN 317

9000 GENT

TEL. : 09/220.05.77

FAX. : 09/222.88.89

[jdebruyne@trevi-env.com](mailto:jdebruyne@trevi-env.com)

[www.trevi-env.com](http://www.trevi-env.com)