



Nieuwsbrief 3 - juni 2003

# TREVI NIEUWSBRIEF

## Voorwoord

Beste,

Eind mei werd de bouw van vier Trevi-mestverwerkingsinstallaties in de provincie Antwerpen voltooid. Hiermee werd de realisatie van **de TIENDE Trevi-mestverwerkingsinstallatie** een feit. Dit is een ideale gelegenheid om een **opendeurdag** te houden bij het landbouwbedrijf Piet en Danny Vermeiren te Meer. U kunt er een bezoek brengen aan de mestverwerkingsinstallatie op **zondag 15 juni van 10 uur tot 17 uur**.

In de zomer van 2002 gebeurden in opdracht van de overheid op het Trevi-mestverwerkingsstelsel emissiemetingen om de uitstoot aan ammoniak, lachgas en geur te kennen. Deze metingen vonden plaats op het landbouwbedrijf Varfome. Op deze locatie is immers de combinatie van een biologische zuivering van de dunne fractie en een condensatiedroger voor de dikke fractie aanwezig. In deze nieuwsbrief worden de resultaten omtrent de geuremissie besproken.

Wij wensen u een mooie zomer toe en hopen u te mogen ontmoeten op de opendeurdag op het landbouwbedrijf Vermeiren.

Het TREVI-TEAM



## Opendeurdag TIENDE TREVI-mestverwerking



### WANNEER:

Zondag 15 juni van 10 u tot 17 u

### WAAR:

Landbouwbedrijf Vermeiren  
Elsterdijk 7  
Meer-Hoogstraten

(Wegwijzers vanaf E19, afrit Meer)



## Tiende TREVI-mestverwerkingsinstallatie gebouwd

In het voorwoord van deze nieuwsbrief kon u reeds lezen dat recent vier installaties in de provincie Antwerpen voltooid werden. Op het landbouwbedrijf Van Thillo werd een biologische zuivering gebouwd met een verwerkingscapaciteit van 9 000 m<sup>3</sup> ruwe mest/jaar. De uitvoering van de burgerlijke bouwkunde gebeurde in rechthoekige, ter plaatse gestorte bekken. Het was Dhr. H. Van Thillo zelf die de realisatie van de betonwerken voor zijn rekening nam. Dit resulteerde ongetwijfeld in een belangrijke kostenbesparing.

In dezelfde periode startte ook de mestverwerkingsinstallatie op het landbouwbedrijf Vermeiren op. Onderstaande foto geeft een mooi overzicht van de installatie. Deze mestverwerkingsinstallatie heeft een verwerkingscapaciteit van 4 000 m<sup>3</sup> ruwe mest/jaar. De installatie is uitgewerkt in ronde bassins. Het geheel bestaat uit drie ronde tanks die door middel van tussenmuren opgedeeld zijn in afzonderlijke bekken. Op die manier was het mogelijk om de installatie compact te bouwen. Zo wordt de eerste tank door een tussenmuur verdeeld in een bekken ruwe mest en een bekken dunne fractie. Ook het nitrificatie- en denitrificatiebekken zijn in één tank ondergebracht.

Tussen beide bekken is een scheidingwand aanwezig met een doorvoeropening. Bovenop de wand een loopvlak voorzien om de toegankelijkheid van de bekken te verhogen.

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, Ardoeie	10 000
Van Wonterghem, Aalter	4 000
Tolpe, Zedelgem	10 000
Van Thillo, Hoogstraten	9 000
Vermeiren, Hoogstraten	4 000
Leenaerts, Hoogstraten	10 000
Snels, Hoogstraten	8 000
<b>REALISATIES ZOMER 2003</b>	
Schrauwen, Wuustwezel	5 000
Danis	160.000
Staelens Gistel	10 000
Pillaert West-Vleteren	10 000



*Foto: Mestverwerkingsinstallatie bij Piet en Danny Vermeiren*

## Geen geurhinder uit de TREVI-biologie

VLAREM II specificeert dat mestverwerkingsoperaties maximaal moeten overkapt worden om geurhinder te voorkomen. Er wordt hierbij geen onderscheid gemaakt tussen de diverse mestverwerkingstechnieken. Volgens de regels van de wet dient dus ook een nitrificatiebekken en denitrificatiebekken overkapt te worden. Om de wetgever aan te tonen dat dit niet echt relevant is, werden in juli 2002 de nodige geurmetingen uitgevoerd boven de Trevi-biologie van Varfome te Lendeledede. Deze biologie heeft een verwerkingscapaciteit van  $\pm$  2000 ton ruwe varkensmest op jaarbasis.

De metingen werden uitgevoerd met een Lindvalldoos (zie Foto). Dit is een drijvende doos waar geurvrije lucht wordt ingeblazen. De geurverbindingen die vrijkomen uit het vloeistofoppervlak worden met de ingeblazen lucht meegenomen. Aan de uitgang van de doos worden dan luchtmonsters genomen, waarvan de geurconcentratie wordt bepaald.



**Foto:** Lindvalldoos op het denitrificatiebekken bij Varfome.

Voor de installatie bij Varfome werd boven het nitrificatiebekken en denitrificatiebekken een totale geuremissie van 1.04 miljoen geureenheden per uur (ge/uur) gemeten. Indien dit cijfer vergeleken wordt met de geuremissie van vleesvarkens kan gesteld worden dat de geuremissie uit de biologie overeen komt met deze van 5,7 vleesvarkens. Via

verspreidingsmodellen kan worden aangetoond dat bij deze lage geuremissie zelfs iemand die op enkele meters van de bron woont geen geurhinder zal ondervinden. TREVI bouwde reeds tien biologische zuiveringsinstallaties voor dunne fractie en tot op heden heeft zich nog geen enkele geurklacht voorgedaan. Het blijft vanzelfsprekend dat de buffer ruwe mest en buffer dunne fractie voor de biologie wel dienen overkapt te worden.

Indien we het geurplaatje ruimer bekijken, vallen enkele extra voordelen op. De aanwezigheid van een mestverwerkingsinstallatie op een varkensbedrijf zal er enerzijds voor zorgen dat de opslag in de mestkelders wordt beperkt, waardoor de geuremissie uit de stallen en de totale geuremissie van het landbouwbedrijf afneemt. Anderzijds zullen de buurtbewoners niet meer gehinderd worden bij het uitrijden van de mest. Het biologisch gezuiverde effluent is immers geurvrij. Het imago van de sector zal hier dus tevens wel bij varen!



**Foto:** Biologie bij Varfome met op de voorgrond het denitrificatie- (links) en het nitrificatiebekken (rechts) en op de achtergrond het effluentbekken

In de volgende nieuwsbrief wordt dieper ingegaan op de ammoniakemissiemetingen die uitgevoerd werden op de TREVI-mestverwerkingsinstallatie.

## 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)

## Opendeurdag Vermeiren

Wij nodigen u uit om tijdens de **Opendeurdag op het landbouwbedrijf Vermeiren** een bezoek te brengen aan de Trevi-mestverwerkingsinstallatie. De opendeurdag vindt plaats op **zondag 15 juni van 10 u tot 17 u.**

**Landbouwbedrijf Vermeiren**

**Elsterdijk 7**

**Meer-Hoogstraten**

### Wegbeschrijving:

Op de Autostrade E19 (Antwerpen –Breda) neemt u de afrit nr 1 'Meer' en rijdt u in de richting van Meer. In de dorpskern slaat u linksaf de straat Hoogeind in (aan café 't Hoekske). De tweede straat op uw rechterkant is de 'Elsterdijk'. U vindt het landbouwbedrijf en de mestverwerkingsinstallatie op uw linkerkant.



*Foto: Mestverwerkingsinstallatie bij dhr. H. Van Thillo met de surpressor op de voorgrond*