

NTA VOOR VALIDATIE VERGISTINGSINSTALLATIES

Bacteriën als testorganisme

De Nederlandse technische afspraak (NTA) voor validatie van vergistingsinstallaties is eind augustus gepubliceerd onder code: NTA 8777.

Met die methode kan worden getoetst of het proces in vergistings- of composteringsinstallaties leidt tot een eindproduct dat voldoet aan de Europese normen voor de omzetting van dierlijke bijproducten in biogas of compost. Dit is belangrijk voor de afzet van gistingresiduen en compost. De methode toetst of het proces voldoende in staat is ziektekiemen te inactiveren.

HENK MEINEN

NTA 8777 is van toepassing op twee types installaties: vergistingsinstallaties waarin mest en andere dierlijke bijproducten worden verwerkt en composteringsinstallaties die dierlijk bijproducten zoals keukenafval en etensresten omzetten. Met deze test kan een bedrijf aantonen dat de installatie voldoet aan de Europese voorschriften voor het gebruik van dierlijke bijproducten. Dit is vastge-

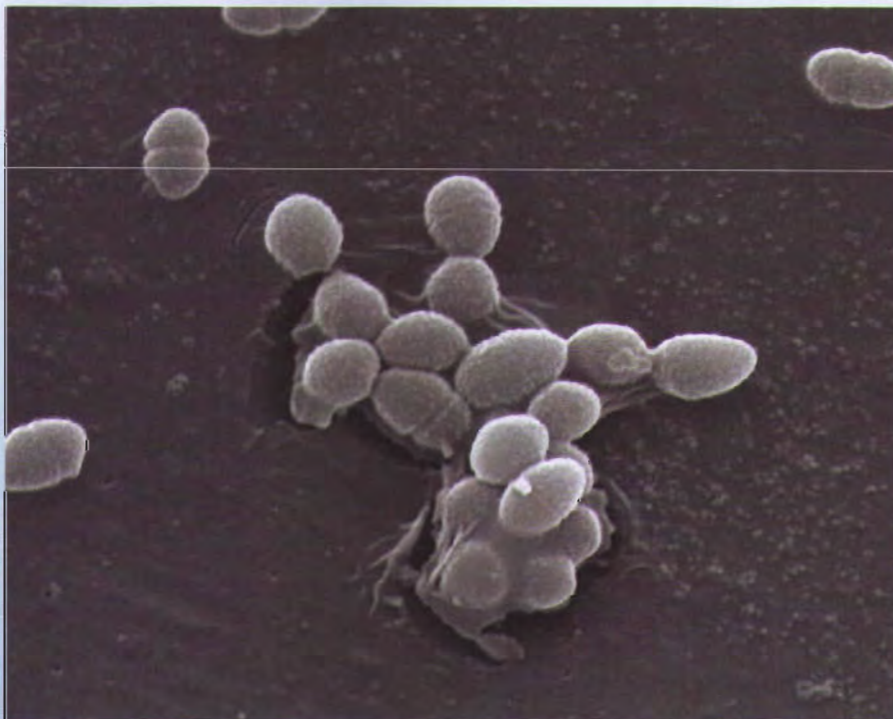
steld in de Verordeningen (EG) nummer 1069/2009 en (EG) nummer 142/2011. Het is de bedoeling deze methode ook in Europees verband te ontwikkelen. Om die reden is de NTA in het Engels opgesteld. De volledige titel van NTA 8777 is 'Validation of processes in facilities transforming manure and/or other animal by-products into biogas or compost-method including material spiked with Enterococcus faecalis.'

Bacteriën als testorganisme

NTA 8777 maakt gebruik van de bacterie *Enterococcus faecalis*. Die bacterie wordt in vooraf bepaalde concentraties in monsterpotten in de vergistings- of composteringsinstallatie ingebracht. Deze bacterie wordt beschouwd als een testorganisme, een indicator dat ook andere ziektekiemen voldoende zijn afgestorven tijdens het proces. Voor de aërobe composteerinstallaties is er een test met een vaste verblijftijd, waarbij alle monsterpotten gelijktijdig uit de installatie worden gehaald. Op basis van de afname van het aantal levensvatbare bacteriën wordt bepaald of tijd-temperatuuraanpak in de installatie leidt tot voldoende inactivatie van de Enterococci. Voor de anaërobe vergistingsinstallaties bevat de NTA een test waarbij volgens een vooraf opgesteld schema de monsterpotten een voor een uit de installatie worden gehaald. Hiermee is de minimale tijd te bepalen, die het materiaal in de installatie moet verblijven om voldoende inactivatie van ziektekiemen te garanderen.

Werkgroep

Het initiatief voor NTA 8777 is van Elsinga Beleidsplanning en Innovatie BV. Ook de nieuwe Voedsel- en Warenautoriteit (nVWA) – die de validatie van dit soort installaties beoordeelt – is lid van de werkgroep die de NTA heeft opgesteld. De andere werkgroepleden zijn: KBBL, Cumela, BBO en Vereniging Afvalbedrijven. ■

Bacterie *Enterococcus faecalis*

MEER INFO VIA: MILIEU@NEN.NL