

SBIR Reductie van methaanemissie uit buitenmestopslagen

Reductie uit dierlijke mest door toepassing Bos Aeromix Systeem

Bos Benelux BV

In samenwerking met Projecten LTO Noord



Aanleiding

Dit project richt zich op de mogelijkheden om door toepassing van het Bos Aeromix Systeem de uitstoot van methaan uit buitenmestopslagen drastisch te verminderen. Het Bos Aeromix Systeem zorgt ervoor dat het aeroob milieu van drijfmest voortdurend in stand wordt gehouden. Onafhankelijke internationaal onderzoek heeft reeds aangetoond dat de vorming van het schadelijke zwavelwaterstof tijdens het mixen en verpompen van drijfmest van 257 ppm tot minder dan 5 ppm gereduceerd wordt. Het is de verwachting dat er bij toepassing van het Bos Aeromix Systeem ook een flinke emissie reductie van methaan te verwachten is.



Haalbaarheidsonderzoek

Het haalbaarheidsonderzoek moet aantonen dat het Bos Aeromix Systeem veel meer is dan een mestmixsysteem alleen. Voor een brede marktimplementatie zijn de neveneffecten met daaraan gekoppelde economische voor en nadelen voor de eindgebruiker van groot belang. Het aantonen van deze is daarom van wezenlijk belang om het succes in de markt te garanderen.

De haalbaarheidsstudie geeft een antwoord op de volgende primaire vragen:

- Draagt het in stand houden van een aeroob milieu in buitenmestopslagen bij aan een reductie van de emissie van methaan?;
- Welke meetmethoden zijn inzetbaar om de reductie aan te tonen, en welke kosten zijn daar aan verbonden?
- Zijn er door de instandhouding van een aeroob milieu in buitenmestopslagen positieve of negatieve effecten te verwachten met betrekking tot overige gassen?
- Welke bijkomende voordelen zijn te verwachten met betrekking tot de kwaliteit van drijfmest en de effecten daarvan op bodem en gewas?
- Wat zijn de te verwachten economische voordelen van de toepassing van het Bos Aeromix Systeem voor de individuele veehouder, akkerbouwer of loonwerker?;
- Is er marktpotentieel?



Bos Benelux BV

Bos Benelux BV (gevestigd te Dordrecht) is een middelgroot bedrijf (15 werknemers) met een verdeling van de omzet van ca. 60% in de industrie en ca. 40% in de landbouw.

Voor de sector landbouw is Bos Benelux BV gespecialiseerd in het be- en verwerken van drijfmest. Bos Benelux BV is o.a. importeur van gerenommeerde merken als Vogelsang, Buschmann, Criman, Aeromix en dealer voor Key Dollar. Daarnaast heeft het bedrijf een groot assortiment apparatuur voor (mest-) vergistinginstallaties en gasanalyse apparatuur in haar leveringsprogramma.

Voor meer informatie zie: www.bosbenelux.com