

Microvergisting

Er wordt de laatste tijd met regelmaat bericht over een nieuwe ontwikkeling in de veehouderij: installaties die alleen mest van het bedrijf zelf vergisten. Past deze ontwikkeling binnen veebedrijven die zich richten op de toekomst?

Beleid overheid:

EL&I heeft in haar landbouwbeleid aangegeven dat het mestbeleid in 2015 verder aangescherpt zal worden. Hiermee blijven de aanwendingnormen per hectare en gewas uit dierlijke mest onder druk staan. Staatssecretaris Bleker geeft aan een duidelijke voorkeur te hebben voor het schrappen van dierrechten en hiervoor in de plaats regelgeving te formuleren voor grondgebonden veehouderij.

Daarnaast zijn de milieudoelstellingen van de overheid sterk gericht op het reduceren van broeikasgassen en ammoniak emissies. De verplichte invoering van luchtwassers op niet emissie varkensbedrijven is hierin een sprekend voorbeeld. Het overheidsbeleid betekent concreet dat de landbouwsector in Nederland zich zal moeten ontwikkelen tot een broeikasgas neutrale sector met een gesloten mineralen balans op landelijk- en in bepaalde mate ook op bedrijfsniveau.

Beschrijving microvergisting

De geringe schaalgrootte van een micro-installatie is er op gericht om alleen verpompbare mest van het bedrijf zelf te vergisten. Des te sneller de mest in de vergister wordt ingevoerd des te groter de biogasopbrengst en daarmee ook het rendement. Het geproduceerde biogas wordt vervolgens omgezet in elektriciteit + warmte of groengas. Groengas is minstens van vergelijkbare kwaliteit als aardgas. Er zijnde momenteel gesprekken gaande tussen de overheid en energie netbeheerders om het mogelijk te maken groengas op de bedrijfs aardgas aansluiting in te kunnen voeren.

Nadat de mest is uitvergist, digestaat genaamd kan het net als drijfmest worden aangewend. De werkingscoëfficiënt van Stikstof in het digestaat is hoger dan in drijfmest en daarmee sneller opneembaar door het gewas. Momenteel zijn er een aantal praktijkproeven gaande om deze verbeterde bemestingswaarde te onderzoeken. Met een nieuwe techniek is het straks ook mogelijk het vloeibare digestaat te ontleden in 2 aparte vloeibare meststoffen en een vaste fractie. Het digestaat kan door de intensievere bedrijven dan worden afgezet als waardevolle meststof i.p.v. als drijfmest. Hiervoor zal de overheid dan wel deze zogenaamde mineraalconcentraten als kunstmestvervangers moeten gaan aanmerken.

In vergelijking tot de huidige generatie, beduidend grotere, vergisters onderscheid microvergisting zich in:

- minimal arbeidsbehoefte, alle in en outputstromen zijn verpompbaar
- geen impact om de omgeving door overlast van geluid, logistiek transport, geur en grote visueel zichtbare installaties
- geen afhankelijkheid van beschikbaarheid en inkooprijks fluctuaties van benodigde co-stromen als maïs, uitgepakte levensmiddelen, restpartijen, glycerine
- gering benodigd aantal m2 voor de installatie en daarmee beter inpasbaar op de bouwtevel.
- Makkelijker vergunningsprocedure.

Bijdrage microvergisting

Microvergisting kan een belangrijke bijdrage gaan leveren aan duurzame landbouw.

- Wanneer de hergewonnen mineralen uit drijfmest aangemerkt wordt als kunstmestvervanger dan wordt Nederland meer zelfvoorzienend in en meststoffen.

Hiermee hoeft er minder kunstmest geproduceerd en ingevoerd worden en tevens minder mest te worden geëxporteerd.

- Met het proces vergisting komt Methaan gas uit mest ten goede van duurzame energie productie en draagt daarmee bij aan een aanzienlijke vermindering van broeikasgassen uit mest.
- Het verwaarden van mest tot kunstmestvervanger en duurzame energie kan zich ontwikkelen tot een aanvullende bedrijfstak en daarmee zorgen voor bedrijfs continuïteit.
- Het maakt veebedrijven minder gebonden aan grond als productiemiddel en biedt daarmee mogelijkheden tot groei.

Bedrijfsplanning

Er kan geconcludeerd worden dat microvergisting een belangrijke tak op uw bedrijf kan gaan worden. Het kunnen toepassen van microvergisting op uw eigen bedrijf vergt een aantal bouwtechnische aanpassingen van de veestal waarmee het mogelijk wordt gemaakt de drijfmest bijvoorbeeld dagvers in de microvergister te kunnen pompen. Daarnaast moet deze activiteit in de milieuvergunning worden opgenomen.