

De traditionele mestvergister werkt, maar slaagt er niet in het mestoverschot te elimineren. Het proces vraagt om perfectionering. Kamplan combineert in één installatie meerdere technieken. Het innovatieve proces belooft een belangrijke stap voorwaarts. De installatie is leverbaar en inzetbaar. Export staat op de agenda.

Nieuw concept Kamplan Aanpak mest in stroomversnelling

Nederland wordt geplaagd door het nijpend probleem van een mestoverschot. Een bekend onderwerp, en wellicht wat uitgekauwd en daardoor momenteel minder in het nieuws. Het probleem wordt er niet minder om. De mestvergisters van Nederland werken wel maar niet afdoende. Nieuwe technieken worden aangekondigd maar halen vaak de eindstreep niet. De veehouders worden op de onverwerkbare hoeveelheid mest aangekeken en zien de oplossing liever vandaag dan morgen gerealiseerd. Jos van den Langenberg, bij Kamplan verantwoordelijk voor de afdeling mestverwerking: "Oplossingen halen wel het nieuws, maar het bewijs van een doeltreffende werking wordt vaak niet geleverd." Er zijn ook initiatieven zonder een concrete slaagkans, die slechts gericht lijken te zijn op het aantrekken van financiële middelen. Dat vergroot helaas de argwaan bij veel veehouders en een bewezen werkzame methodiek staat dan ook hoog op het verlanglijstje van de sector.

Onder de initiatieven zijn biogasinstallaties in de meerderheid. Van den Langenberg: "Op zich een werkzame oplossing. Wel wordt het volume van de mest uiteindelijk alleen maar groter. Wij werken al vanaf 1990 aan een installatie voor mestverwerking, met als doel een continu biologisch proces. Plus: volledig geautomatiseerd, elke fase meetbaar en controleerbaar en een gelijkmatig effluent. Door verschillende processen en bewerkingen in één installatie samen te brengen, hebben we nu 80% gecontroleerd veilige rioolozing en 20% dikke fractie die in de biogasinstallatie wordt omgezet in energie." Hoewel Kamplan de techniek blijft ontwikkelen, is de installatie al leverbaar in Europa en elders in de wereld. "Dit type biologische mestverwerkingsinstallatie kan nu worden ingezet. Hoe meer er met succes jaarlijks hun circa 35.000 m³ mest verwerken, hoe sneller de uit doorontwikkeling verkregen innovaties overal kunnen worden ingepast." Die ontwikkeling richt zich op de reststromen. De dunne fractie kan nog schoner en aan de dikke fractie moet meer nuttige bodemvoeding kunnen worden onttrokken.

Kamplan verwerkt met de in eigen huis ontworpen en volledig geautomatiseerde installatie diverse soorten mest in een biologisch proces, in samenhang met innovatieve mechanische technieken en intelligent meten, regelen en besturen. Met duurzame elementen in een volledig geautomatiseerd systeem onder unieke besturing met monsterneming en controlemomenten rendeert de installatie met een minimaal energieverbruik.

Onder die ideale omstandigheden zet het biologische proces ongewenste stoffen om in neutrale stoffen. Continue controle van het verwerkte materiaal is essentieel, want het effluent wordt op het riool geloosd en daarvoor zijn de normen en waarden in overleg met het waterschap vastgesteld. Vroeger waren waterschappen en gemeenten ronduit tegen lozing, maar nu de technieken een aanvaardbaar effluent kunnen verzorgen, werken overheden en organisaties graag mee aan de oplossing van het mestprobleem. Van den Langenberg meent: "Nu we zover zijn dat we controleerbaar een veel beter resultaat behalen, werken toezichthouders gemakkelijker mee aan de bouw en ingebruikneming van een nieuwe installatie. Onze biologische mestverwerkingsinstallatie toont aan dat er een werkzame oplossing beschikbaar is en die realiteit draagt bij tot een meer welwillende houding tegenover de agrarische sector."

Meer informatie:

www.kamplan.com/nl/mestverwerking



De nieuwe mestverwerkingsinstallatie draait succesvol op volle toeren.

De installatie verwerkt circa 35.000 m³ mest per jaar.