

Mestraffinage op de Dairy Campus

Oosterhof Holman ontwikkelt samen met Wetsus op de Dairy Campus in Leeuwarden een boerderij mestvergister die fosfaat terugwint. Deze ontwikkeling is een voortzetting van het MANURE-mestraffinage, welke is afgerond.

Stalverse mest is cruciaal

Het uitgangspunt met stalverse mest is cruciaal voor vergisting en mineralenterugwinning op de boerderij. De doelstelling is emissievermindering uit mest door eigen gebruik van methaan (energieneutrale boerderij) en fosfaatterugwinning in de vorm van calciumfosfaatgranulaat ('korrels').

Dierlijke fosfaat stromen zijn op deze manier weer terug te voeren als grondstof in de fosfaatkunstmestkringloop, waardoor de mestverwerking gerealiseerd is.

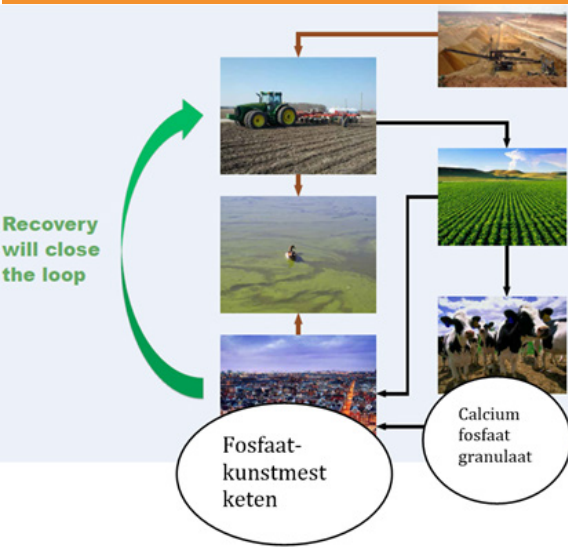
Calciumfosfaatgranulaat

Het ontstaan van deze calciumfosfaatkorrels is ontdekt vanuit humane afvalwaterstromen tijdens vergisting, en dit wordt door Oosterhof Holman uitgeprobeerd op dierlijke mest. De eerste calciumfosfaatkorrels worden in het najaar van 2016 verwacht, en de technologie zal vertaald worden naar praktijktesten op de Dairy Campus.

Het mestraffinage concept

Het mestraffinage concept heeft als resultaat:

- Mestverwerking met fosfaatrecycling in de landbouwketen
- Energieopwekking uit mestgassen, voor een energieneutrale veehouderij
- Afname afhankelijkheid fossiele kunstmeststoffen
- Verminderen van emissies naar lucht, water en bodem
- Herstel van de bodemkwaliteit, behoud van biodiversiteit



Oosterhof Holman
bioEnergie BV

Kievitsweg 13
9843 HA Grijpskerk
+31 (0)594-280123

info@oosterhofholman.nl
www.oosterhofholman.nl

oosterhof holman
MILIEUTECHNIEK BV