

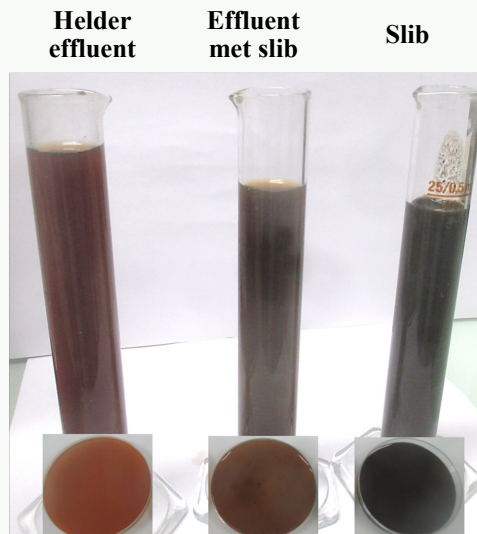
Vuistregels om tot een betrouwbare effluentsamenstelling te komen

Hou rekening met de verblijftijd.

Het is erg belangrijk om ervoor te zorgen dat het **overblijvende (ammoniakale) stikstofgehalte in het effluent niet te hoog** wordt. Daarom volgt u bij het verhogen van de voeding (en dus het verlagen van de verblijftijd) van de biologie best nauwgezet alle parameters, waaronder ook het overblijvende gehalte ammoniakale stikstof, nitriet en nitraat, op! Bij overvoeding kan de microbiële gemeenschap van de biologie immers afsterven en moet er opnieuw geënt worden.

Volg het omslagpunt van helder effluent zonder slib naar een troebel mengsel met slib goed op.

Tijdig herkennen van het omslagpunt van helder effluent naar een mengsel met slib, bijvoorbeeld door opvolging van de **kleur van het effluent** bij afzet (door de loonwerker), is minstens even belangrijk als de opvolging van de installatie en de efficiëntie van de biologie. De bedrijfsvoerder van de mestverwerkingsinstallatie kan hierbij tevens beroep doen op zijn kennis en ervaring van het biologisch systeem.



Neem een representatief staal en voer het product af met de juiste mestcode.

Zodra er een substantiële hoeveelheid slib aanwezig is in het effluent, neem dan een **nieuw staal** van het effluentbekken en **voer het product (mengsel effluent en slib) af als slib (mestcode 934, 'slib van biologie')** met de waarden van het nieuwe staal. Een extra staal is nodig voor de afvoer van zuiver (zwart) slib bij de eerste vrachten van het bemestingsseizoen en bij het kuisen van het effluentbekken!

Zorg voor een goede bezinking.

Hou rekening met het belang van een goede bezinking en de dimensionering van de bezinkingstanks- en bekken. Uiteraard kan dit niet zomaar aangepast worden bij operationele installaties, het is vooral een belangrijke factor die meegenomen moet worden bij de **constructie van nieuwe installaties**.

Hou rekening met de positie van het aanzuigpunt in de opslag.

Zowel bij aanzuiging bovenaan via een drijvende pomp als via een aanzuigpunt onderaan, is het van cruciaal belang om de samenstelling van het opgezogen product goed op te volgen en te controleren of het gebruikte staal representatief is en de juiste mestcode gebruikt wordt.



Indien mogelijk, meng het effluentbassin.

Oordeelkundig mengen van de effluentopslag zorgt ervoor dat de inhoud van het effluentbekken homogeen wordt. Een analyse van een genomen staal is hierdoor representatief voor het volledige gemengde bekken. Door de aanwezigheid van slib heeft gemengd effluent een **hogere inhoudswaarde (stikstof, fosfaat en droge stof)**. De bedrijfsvoerder moet dus goed opvolgen of de totale en/of ammoniakale stikstofinhoud voldoet aan de attesten die op het effluent van toepassing zijn.



Zuiver het effluent verder op.

Verschillende technieken voor de verdere verwerking van effluent zijn reeds beschikbaar. Enerzijds kan het af te zetten **volume verkleind worden** door het effluent in te dampen, een techniek toegepast op vergistingsinstallaties door de aanwezigheid van restwarmte en die een verhoging van de inhoudswaarden veroorzaakt. Anderzijds kan het effluent **verder verwerkt worden tot losbaar water** in constructed wetlands.

Deze publicatie kadert binnen een onderzoek uitgevoerd door het Vlaams Coördinatiecentrum voor Mestverwerking vzw (VCM vzw) in opdracht van de VLM Mestbank.

Meer informatie vindt u in de Code Goede Praktijk 'verkrijgen van betrouwbare en stabiele effluentsamenstelling na biologische verwerking van mest', beschikbaar op www.vcm-mestverwerking.be (zie Kenniscentrum > Bibliotheek > Toepassing Mestproducten)

Foto's: VCM en Luc Vansteelant.

Heeft u een innovatief idee voor de verdere verwerking van effluent? Bijvoorbeeld een specifieke scheidingstechniek om een helder effluent zonder slib te bekomen? Of om dit effluent verder te verwerken tot loosbaar water en/of een mineralenconcentraat op kleine schaal?

Neem dan zeker contact op met VCM vzw om na te gaan of er binnen bepaalde onderzoeksprojecten ruimte is om uw ideeën verder uit te werken.

Contact

Ook voor verdere vragen over deze flyer kan u terecht bij het VCM secretariaat:

Vlaams Coördinatiecentrum voor Mestverwerking vzw
Baron Ruzettelaan 1 B0.3
8310 Brugge

Telefoon: 050 73 77 72

E-mail: info@vcm-mestverwerking.be
www.vcm-mestverwerking.be



Code goede praktijk effluentsamenstelling



Het overblijvende stikstofarme eindproduct na biologische verwerking van varkens- of rundermest wordt 'effluent' genoemd.

Samenstelling

Effluent wordt vaak toegepast als kaliummeststof.

Gemiddelde samenstelling (kg/m³)	
<i>Stikstof totaal</i>	<i>0,5</i>
<i>Fosfaat (P₂O₅)</i>	<i>0,4</i>
<i>Kalium (K₂O)</i>	<i>4,0</i>

Gezien de mogelijke variatie is kennis van de samenstelling van het effluent vereist voor een goede bemesting. Hiervoor moeten **analyses** van het effluent genomen worden. Analyses zijn bovendien verplicht bij de afvoer van effluent van een mestverwerkingsinstallatie en bij het aanvragen van specifieke attesten bij de VLM Mestbank.

Het stikstofgehalte van effluent gekend bij de VLM Mestbank en de effluentsamenstelling bepaald tijdens controle door de Dienst Handhaving van de VLM Mestbank, kan echter verschillen. In deze flyer worden aanbevelingen gegeven om dit te voorkomen.

