

# Q&A webinar 07/06/2021: Debietmeters en P-onbalansen op mestverwerkingsinstallaties

## Indiening dossier debietmeters

### Hoe maak je via de debietmeter het onderscheid tussen effluent en slib in de praktijk.

*Een elektromagnetische debietmeter (in tegenstelling tot de coriolis massadebietmeter) is niet in staat om het onderscheid te maken tussen effluent en slib bij de afvoer, want die kan enkel het volume meten die erdoor is gegaan. Het is wel mogelijk om in de Excel aan te duiden dat er twee mestcodes door die debietmeter gaan; bij de cel van die specifieke overgang moet de mestcode van slib en effluent ingevuld worden.*

*Het onderscheid in de praktijk zal gemaakt worden aan de hand van de transportdocumenten. De transportdocumenten dienen correct ingevuld te worden. Op het moment dat er slib wordt afgevoerd, moet de mestcode 'slib' op het document vermeld worden.*

**Als de bezinkeltank bovenaan via een vlotter wordt afgepompt en na enige tijd wordt volledig tot aan het slib afgepompt. Het slib wordt dan onderaan verpompt naar een slibtank door een transporteur. Is dit nog steeds intern of wordt dit dan intern - extern - intern en waar zijn er dan debietmeters nodig? Het slib wordt pas op een later tijdstip écht afgevoerd van de mestverwerking.**

*Dit is bedrijfsspecifiek en moet op papier bekeken en geëvalueerd worden. Het is beter om een dossier op te maken en dit in te dienen, zodat dit kan bekeken worden.*

*Stel dat de tank 2 afvoerpunten heeft. Een van die afvoerpunten is enkel voor de aftapping van slib dat intern wordt hergebruikt. Dan is dit een interne overgang. Als de bovenste, tweede afvoerpunt, wordt gebruikt voor afvoer, dan is dit een externe overgang. Er wordt zoveel mogelijk gestreefd om overgangen niet zowel intern als extern aan te duiden, omdat dit alles te complex maakt. Daarom moet bedrijfsspecifiek gekeken worden of dit niet kan gesplitst worden of dat er een andere oplossing mogelijk is.*

**Mag de mest die aangevoerd wordt via de weegbrug gelost worden in verschillende opslagtanks? Bijvoorbeeld in opslagtank ruwe mest en in opslagtank dunne fractie?**

*Als de mest van de weegbrug komt, mag het naar de verschillende opslagtanks. In het transportdocument wordt dan vermeld waar de inkomende mest werd gelost.*

*Als er wordt gewerkt met een weegbrug, wordt er in het BVR gevraagd om een debietmeter te plaatsen vanaf de opslag naar het volgende punt in het proces.*

**Moet er telkens een aanpassing aan het plan worden doorgevoerd wanneer er een nieuwe mestcode wordt gebruikt of niet meer wordt gebruikt? Zullen er sancties zijn indien dit niet doorgegeven werd en toch aangevoerd werd? Binnen welke termijn moeten die mestcodes worden doorgegeven of moet dit steeds vooraf gemeld worden?**

*Wanneer enkel de mestcode moet toegevoegd worden, kan dit gewoon doorgegeven worden en zal dit aangepast worden.*

*Als de aanpassing op de site ingrijpend is (bv. ander proces, uitbreiding, inkrimping, andere leidingen,...), dan zal het technisch plan en de Excel niet overeenstemmen met de situatie waarin men zich zal bevinden of reeds bevindt. In deze situatie moet er een nieuw plan ingediend worden.*

*Ingrijpende aanpassingen van de site gebeuren niet op 1 dag, want vaak moeten er zaken aangevraagd en gebouwd worden. Indien er nu reeds concrete plannen zijn, is het beter om dit nu al te laten weten. Dan kan er al rekening mee gehouden worden en moeten er geen debietmeters geplaatst worden die binnen een jaar of half jaar niet meer gaan gebruikt worden.*

*Indien het bedrijf wel al operationeel is met de aanpassingen, moet men dit op tijd laten weten. Zo kan er in samenspraak met de Mestbank een nieuw plan opgemaakt worden.*

**Wat moet er gedaan worden met de aanvoer van mest via overdracht en via een rechtstreekse leiding naar de tank met ruwe mest? Dit loopt dus niet via de debietmeter op de aanvoerbus van ruwe mest, maar via een aparte bus waar geen andere mest over gaat.**

*Dit kan voorkomen als er een landbouwbedrijf naast de verwerking ligt en er een vaste bus van het landbouwbedrijf naar de verwerking loopt. Vanuit het oogpunt van de verwerking bekeken, is dat een aanvoerleiding en dan moet er op die leiding een debietmeter staan. Die debietmeter zal dan enkel overdrachten registreren.*

**Hoe kan de debietmeter weten wanneer er overdrachten gebeuren van twee bedrijven?**

*Bijvoorbeeld twee landbouwbedrijven die door dezelfde bus mest aanvoeren via overdracht.*

*Dit is bedrijfsspecifiek en afhankelijk van hoe de bedrijven met elkaar samenwerken. Het is beter om een dossier in te dienen, zodat dit kan geëvalueerd worden op basis van de uitleg en de praktijk.*

**Hoe zien jullie het ingeven van de MAD-nummers bij niet permanent bemande verwerkingsinstallaties?**

*Het BVR heeft hiervoor een opening gelaten, waardoor de uitbater zelf kan beslissen wat het meest haalbare is voor zijn bedrijf. De VLM laat dit vrij en kijkt niet hoe de informatie wordt verzameld. De informatie moet wel in het juiste formaat en samen in 1 bericht doorgestuurd worden.*

*Er kan bijvoorbeeld gewerkt worden met een centrale computer waar de MAD-nummers worden ingegeven en doorgegeven. Er zijn ook software ontwikkelaars die met barcodes gaan werken, waar de MAD kan ingescand worden als er wordt geladen of gelost. Een andere mogelijkheid is dat er een klavier aan de debietmeter aanwezig is waar het MAD-nummer kan worden ingetypt.*

**Hoe realistisch is de verplichte datum 1/1/2022? MAP 6 is goedgekeurd in mei 2019, de BVR is uiteindelijk goedgekeurd in februari 2021, dus 22 maanden later. En nu wordt er gevraagd aan de verwerkers om op 10 maanden een dossier op te stellen en alle debietmeters te plaatsen.**

*In eerste instantie moeten de dossiers ingediend worden. De behandeling van deze dossiers verloopt vrij snel. Een groot aantal van de dossiers die al ingediend zijn, zijn al goedgekeurd en kunnen beginnen aan de installatie van de debietmeters.*

*De datum van 01/01/2022 werd opgenomen in het BVR na input van de sector en de installateurs van wat mogelijk was, gecombineerd met voldoende druk om het zo snel mogelijk gerealiseerd te krijgen.*

**Moet er voor een beperkte interne stroom (vb. recirculatie slib) ook een aparte debietmeter worden geplaatst?**

*Dit is bedrijfsspecifiek. Het is beter om het dossier in te dienen, zodat dit kan geëvalueerd worden.*

*Het BVR wil het (interne) proces kunnen opvolgen. Bij kleine interne retour worden meestal geen debietmeters gevraagd. Als de retour naar hoger liggende processen gaat, dan zal er wel een debietmeter gevraagd worden.*

**Is er nog een massaprotocol vereist vanaf volgend jaar als alles via debietmeters wordt geregistreerd?**

*Nee, van zodra de debietmeters, zoals vermeld in het BVR, geïmplementeerd moeten zijn (1/1/2022), zal het massaprotocol vervallen.*

**Zijn er subsidies voorzien voor deze aanpassingen?**

*Nee, dit werd niet voorzien. Er is misschien wel een mogelijkheid om via VLIF-steun een subsidie te krijgen.*

**Moet je debietmeters plaatsen als je enkel bedrijfseigen mest verwerkt?**

*Dit is bedrijfsspecifiek en hoogstwaarschijnlijk verloopt dit via overdrachten.*

*Indien er sprake is van een pocketvergister, wordt geen debietmeter gevraagd als de uitbater geen Be-of verwerker of producent andere meststoffen is. Wanneer de activiteit onder een landbouwactiviteit valt (zoals meestal het geval bij pocketvergisting), valt deze activiteit niet onder de verplichting van de BVR.*

*Een be- of verwerkingsinstallatie (met BV nummer) valt wel onder de verplichting van de BVR en moet debietmeters plaatsen.*

**Staat in code goede praktijk niet vermeld dat de debietmeters om de 5 jaar moeten geïjkt worden?**

*In de Code Goede Praktijk worden andere manieren vermeld om meters te controleren in plaats van te herijken. Er zijn controles mogelijk die regelmatig moeten uitgevoerd worden en die ervoor zorgen dat een meter niet moet herijkt worden en dat er geen dure uitbouw van meters moet uitgevoerd worden.*

**Vermoedelijk is het herijken duurder dan nieuwe debietmeters plaatsen. Dan wordt dit om de 5 jaar allemaal nieuwe meters? Dure operatie ...**

*Men is zich ervan bewust dat het herijken duurder is dan een nieuwe debietmeter plaatsen. Daarom worden andere manieren vermeld in de Code Goede Praktijk om het herijken te vermijden (zie vraag hierboven). Regelmatige controles zijn nodig, en wanneer uit die controles blijkt dat de meter niet goed meer werkt, moet deze herijkt of vervangen worden. Maar zolang de controles in orde zijn, is dit niet nodig.*

**Werken debietmeters 0/0 (debietmeter waar geen lengte voor of na is) even goed als debietmeters waar bv 50cm voor en 50 cm na de debietmeter moet geplaatst worden?**

*Hiervoor moet overlegd worden met de constructeur. Het kan zijn dat deze debietmeters anders werken, en dat er eventuele verschillen in nauwkeurigheid zijn. Maar de debietmeters werken in die mate van nauwkeurigheid dat deze verschillen hier niet van toepassing zijn.*

**Wie zijn de aanbieders van zo'n registratiesysteem (web-API). Wie kunnen we hiervoor aanspreken?**

*De web-API vraagt u aan de VLM. Het registratiesysteem dat u gebruikt om de gegevens door te sturen kan u zelf kiezen. Hiervoor neemt u best contact op met de installateur van de debietmeters en/of de constructeurs zelf. Vanuit VCM wordt nog onderzocht of hiervan een oplistijng van gemaakt kan worden.*

**Hoeveel kosten deze debietmeters en het operationeel, digitaal doorsturen van de debietmeters?**

*De prijs van een elektromagnetische debietmeter is heel afhankelijk van de diameter, uitvoering (type en installatie signaalvormer, type liner in meetbuis, MID / geen MID, speciale compacte types,...), opties ivm opvolging van de goede werking en datatransfer, en het is dus moeilijk om er zo maar een prijs op te kleven. Prijzen variëren van ca. 2.000 à 5.000 euro voor een debietmeter men nominale diameter DN80.*

*Een coriolis massadebietmeter is veel duurder: 15.000 à 20.000 euro voor een DN80 (indien de diameter ondergedimensioneerd kan worden t.o.v. de aan-/afvoerleiding zal de prijs gevoelig dalen), maar geeft ook een betere en meer uitgebreide meting dan enkel debiet (ook dichtheid).*

*De kosten voor de datatransfer zijn bedrijfsspecifiek, en afhankelijk van welke mogelijkheden de installatie reeds heeft op het vlak van sturing en datatransfer.*

**We zien in de praktijk dat debietmeters die ingezet worden voor water te meten in functie van de VMM aangiften vaak rare resultaten geven. Zullen we dan niet hele rare cijfers bekomen, waardoor de meerwaarde te niet wordt gedaan tov de kostprijs?**

*Er zijn hier geen problemen te verwachten, mits goed overleg met de fabrikant waarbij de juiste keuze van de meter wordt genomen. Er zijn verschillende types meters en verschillende uitvoeringen ervan, maar het is belangrijk om je hierin goed te laten informeren door de fabrikant. De fabrikant kan hierbij advies geven of er een specifiek type meter moet gebruikt worden, of een specifieke coating.*

**Zijn er al installateurs die ervaring hebben met dergelijke digitale debietmeters?**

*U kan hiervoor terecht bij de gekende constructeurs van mestverwerkingsinstallaties (zoals TREVI en BIOARMOR), die samenwerken met specifieke merken zoals ABB, Endress&Hauser, Krohne, Siemens,...*

**Zijn debietmeters met HART-sigitaal noodzakelijk waarbij ook de totalizer aan de mestbank wordt gerapporteerd? Of mogen totalizers zelf bijgehouden worden door interne PLC?**

*Via het HART-sigitaal geeft de debietmeter aan of hij nog ok is = de status van de meter.*

*De analyse van de meter zelf moet niet worden doorgegeven, maar van zodra daaruit zou blijken dat er iets verkeerd loopt met de debietmeter (uitgevallen, geen internet,...), moet dit wel gemeld worden aan de Mestbank. In de handleiding wordt vermeld dat een bericht moet gestuurd worden met 'meter defect'. Als de debietmeter nadien terug werkt, wordt opnieuw een bericht verstuurd dat de meter terug operationeel is.*

*De analyse kan wel bijgehouden worden. Dit maakt immers deel uit van de controle van de meter. Iedere meter zal periodiek (min. jaarlijks) gecontroleerd moeten worden, dit kan via een interne systeembewaking (bijv. HART-sigitaal) of via (externe) verificatiesoftware ('droge kalibratie') dat door de installateur of fabrikant kan uitgevoerd worden. De keuze tussen beide is vrij, en men kan de kosten/baten van een ingebouwde of externe controle afwegen tegen over elkaar. Iedere installatie dient een technisch dossier bij te houden waarbij o.a. mankementen worden opgelijst en de periodieke controles, zoals de tellerstanden, het HART-sigitaal of externe verificatie van de debietmeter kan hiervan een onderdeel vormen.*

**In de tweede versie van de handleiding wordt aangegeven dat debietmeters niet noodzakelijk op de persleiding moeten komen. Maar dit heeft nog steeds de voorkeur?**

*Dit moet in overleg met de fabrikant gebeuren, om te zien wat hierbij de mogelijkheden zijn.*

*Als de constructeur akkoord gaat met installatie op de zuigleiding, kan men veronderstellen dat de gevraagde nauwkeurigheid van de debietmeters behaald zal worden.*

**In de constructiehandleiding staat vermeld dat de meters moeten geplaatst worden op de persleiding. Bij laden van effluent en slib kunnen ze alleen geplaatst worden op de zuigleiding. Wie is er verantwoordelijk als de meting hierdoor niet correct is?**

*Als de debietmeter in overleg met de constructeur / fabrikant debietmeter conform geïnstalleerd is op de zuigleiding, kan men veronderstellen dat de gevraagde nauwkeurigheid van de debietmeters behaald zal worden.*

**Zijn er dan vanuit VITO of VLM geen suggesties mogelijk voor de goede keuze van debietmeter om de goede werking ervan te kunnen van verzekeren? (cfr. de minder en goed werkende luchtwassers bij landbouwers)**

*VLM zal hiervoor geen suggesties voorstellen. In opdracht van VLM werd de Code Goede Praktijk opgesteld door VITO, waaruit twee types debietmeters zijn gekomen. Deze twee types werden vervolgens voorgesteld, maar de keuze ligt volledig bij de uitbater. Het is best om in overleg te gaan met de constructeur om te kijken welke type debietmeter waar nodig is.*

*VITO heeft niet de bedoeling om een constructeur te benadelen of bevoordelen.*

**Wat als er problemen zijn met de meters of dat de info niet kan verstuurd worden door bv problemen met het internet. Kan er dan nog geladen en gelost worden?**

*Van zodra zou blijken dat er iets verkeerd loopt met de debietmeter (uitgevallen, geen internet,...), bijvoorbeeld uit de HART-analyse, moet dit gemeld worden aan de Mestbank. Na de melding kan geladen en gelost worden. In de handleiding wordt vermeld dat een bericht moet gestuurd worden met 'meter defect'. Als de debietmeter nadien terug werkt, wordt opnieuw een bericht verstuurd dat de meter terug operationeel is.*

*Als er in tussentijd toch geladen of gelost moet worden, wordt er het beste contact opgenomen met de VLM. Dan kan er gekeken worden hoe men dit het efficiëntst kan oplossen.*

**Wat als de constructeurs niet alles praktisch rondkrijgen tegen nieuwjaar?**

*De einddatum werd vastgelegd na bevraging van de sector en de constructeurs, waarin zij aangaven dat dit weliswaar snel maar haalbaar is. Sowieso is het belangrijk om niet te wachten met het opmaken en insturen van het plan, en het contacteren van uw installateur.*

## Nieuwe berekeningswijze mestverwerkingscertificaten

**De eerste administratieve geldboetes voor niet bewezen nutriënten zullen opgelegd worden in 2021. Bedoelt men dan over het jaar 2021? Vorige week werden reeds brieven verstuurd waarin vermeld wordt dat een boete zal volgen voor het productiejaar 2019. Wordt de nieuwe berekeningswijze daarbij ook al toegepast?**

*In april 2019 werd op de toelichting vermeld dat dit werd gezien als waarschuwing (voor de doorlichtingen van de jaren voor productiejaar 2019) en dat de fosforbalansen vanaf 2019 en in de toekomst zouden meespelen.*

*Dit jaar vertrekken de eerste administratieve geldboetes voor nutriëntenbalansen die niet orde zijn en dit na doorlichting van verwerkingsinstallaties voor de productiejaar 2019 en 2020.*

*Bij de controle van de aangifte van productiejaar 2020, voor de MVC's, wordt de nieuwe berekeningswijze toegepast. Dit is eveneens vermeld in de verklarende mail die vertrokken is naar de be-/verwerkers.*

**Volgt er automatisch een boete wanneer men een inhouding heeft toegepast? Normaal is er alleen een boete bij bedrijfsdoorlichting. Volgt bij inhouding dan automatisch een bedrijfsdoorlichting?**

*De inhouding van MVC's zoals die momenteel gebeurt, is een louter administratief proces bij de controle van de aangifte van de be-verwerker. Als er MVC's worden ingehouden kan dit wel gezien worden als een soort waarschuwing dat de nutriëntenstromen op het bedrijf niet in orde zijn.*

*Het is maar als er een bedrijfsdoorlichting heeft plaatsgevonden dat er boetes kunnen volgen. Bij een doorlichting wordt alles bekeken. Naar aanleiding van de doorlichting kan vastgesteld worden dat er nog meer MVC's moeten ingetrokken worden. De MVC's die extra moeten ingehouden worden, kunnen MVC's zijn die reeds toegekend zijn voor dat betreffende jaar als er nog beschikbaar zijn of die kunnen ingehouden worden van MVC's die in een later jaar worden toegekend als er geen of onvoldoende waren in het betreffende jaar.*

**Volgt bij inhouding dan automatisch een bedrijfsdoorlichting?**

*Het inhouden kan wel een criterium zijn bij de selectie van bedrijven, maar er zijn ook andere parameters die de selectie mee bepalen.*

**Wordt er voor de eerste kg P die niet bewezen is, direct MVC's ingekort?**

*Er wordt een marge gebruikt vooraleer er wordt overgaan tot het inhouden van MVC's. Bij het opleggen van administratieve geldboetes is dit ook zo.*

*Eenmaal de marge overschreden is, is het wel vanaf de eerste kg van de overschrijding dat de sanctie of de boete wordt opgelegd of de MVC's worden ingehouden.*



**Wat zijn de kengetallen waarmee de mestbank rekent?**

*Kengetallen die voor biologieën gehanteerd worden:*

*Scheidingspercentages*

*Centrifuge*

*Massa: 15 %*

*P2O5: 75 %*

*N: 25 %*

*Productie slib: ± 5 – 8 %*

Voor andere verwerkingstypes wordt er momenteel nog niet met kengetallen gerekend.

**Met welke marge (% onbalans fosfaat) werd er rekening gehouden bij het inhouden van de MVC's?**

*Marges worden niet meegedeeld. Deze marges kunnen wel elk jaar versoepeld of aangescherpt worden. Dit zal vanuit de Mestbank jaarlijks geëvalueerd worden.*

**Zijn er nog factoren die de marge beïnvloeden bij de evaluatie van een individueel bedrijf?**

*De berekening is voor alle types van mestverwerkingsinstallaties identiek. Bij deze berekening spelen ook geen andere factoren mee, het gaat hier om een administratief proces.*

*Bij doorlichting kunnen de zaken wel strenger bekeken worden.*

**In het voorbeeld en doorheen de presentatie wordt er gerekend op (en met) een fosfortekort.**

**Worden er ook MVC's afgetrokken indien er een fosforoverschot is?**

*Er worden geen MVC's afgetrokken voor een fosforoverschot maar er gaan ook niet meer MVC's gegeven voor het overschot dan wat er kan toegekend worden volgens de aanvoer.*

*In een aantal gevallen is het mogelijk dat er meer fosfaat wordt afgezet dan dat er is toegekomen; bv vergisters waar er ook andere producten toekomen of waar ook andere producten worden verwerkt. Er worden hiervoor geen extra MVC's gegeven.*

**Er wordt gesproken over de toepassing van "correctiefactoren". Welke zijn deze?**

*Correctiefactoren worden gebruikt bij biologieën. Zij hebben een correctiefactor bij de overgang van stikstof naar de MVC's. Deze correctiefactor is verschillend voor Trevi- (0,9953) en Bio Armor (0,992) installaties.*



**Het ene jaar kan er een tekort zijn aan P, het jaar erop een teveel aan P. Wordt de berekening (en/of de marges) van de P-onbalans meegenomen naar andere productie jaren?**

*In 2021 werd dit voor de eerste keer meegenomen, omdat dit het eerste jaar is dat uitbaters met deze nieuwe berekeningswijze geconfronteerd worden. Er werd dus niet enkel gekeken naar dit jaar, maar ook naar de laatste drie jaar. Maar het is niet zeker of dit de komende jaren ook zo zal gebeuren.*

**Is er een algemeen tekort aan MVCs?**

*Er zijn er nog voldoende MVC's voor de landbouw. Uit de slides blijkt dat de totale korting op MVC's voor 2020 voor de hele sector beperkt is.*