

## Meer flexibiliteit, minder kosten

Frank en Elly van Laerhoven uit Schijf (Noord-Brabant) gebruiken sinds september 2009 een mestseparator om de minerale verdeling binnen hun melkveebedrijf te verbeteren. Behalve meer flexibiliteit levert dit systeem ook kostenbesparingen op. Bij deze investering gingen zij niet over één nacht ijs.



"Tijdens een eerste gesprek met Gerrit Peters van DISTRIMEX wilden we meer weten over mestscheiding". Gerrit Peters: "Ik heb hen aangeboden samen drie separatoren in bedrijf te bezoeken. Vervolgens zijn we met Guus Harckx van Abemec naar het noorden

van Nederland gereisd. Daar stonden een aantal installaties die het beste aansloten op hun eisenpakket en konden ze met eigen ogen zien hoe het proces in zijn werk gaat."

### Turn-key opgeleverd

Na inventarisatie besloten Frank en Elly ervoor te gaan. Zij gaven DISTRIMEX de opdracht een installatie te engineeren die aan hun eisen zou voldoen. Eind augustus 2009 volgde de levering en complete installatie. Elly van Laerhoven: "Ik ben zeer tevreden over het totale verloop van het traject. DISTRIMEX blijkt naast componentenleverancier ook in staat te zijn een complete turn-key installatie op te leveren."

Melkveebedrijf Van Laerhoven uit het Brabantse Schijf omvat circa 250 stuks grootvee, waarvan circa 110 melkkoeien. Het bedrijf heeft 65 hectare grond in gebruik.

### Kosten besparen

Binnen het bedrijf biedt de separator een betere minerale verdeling en meer flexibiliteit. Bovendien worden er kosten bespaard, op de aankoop van kunstmest, maar ook de afzet- en aanwendingskosten van de mest gaan omlaag.

Meer weten?  
Bel 0314-368444  
of mail  
info@distrimex.nl

## Colofon

De Separator Special is een uitgave van:

DISTRIMEX Pompen & Service BV  
Edisonstraat 12 Doetinchem  
Postbus 498  
7000 AL Doetinchem - Nederland  
Tel.: +31 (0) 314 36 84 44  
Fax: +31 (0) 314 33 50 47  
info@distrimex.nl  
www.distrimex.nl

Oplage: 6.000 exemplaren  
Claassen Ontwerp & Communicatie  
Hengelo Gld



# Separator Special

Separator Special is een uitgave van DISTRIMEX Pompen & Service [www.distrimex.nl](http://www.distrimex.nl) 2009 / 2010

LEER VAN ERVARINGEN VAN COLLEGA'S

## Mestscheiding, door dik en dun voordelig

Veel veehouderijbedrijven moeten mest afvoeren om te voldoen aan gebruiksnormen. En dat is eigenlijk zonde. Want er is een manier om de hoeveelheid af te voeren mest aanzienlijk te beperken: mestscheiding. Deze techniek is toepasbaar voor ieder bedrijf met eigen grond of afzetmogelijkheden voor mest in de directe omgeving.

### Lagere afvoerkosten

Dankzij mestscheiding kunt u de afvoerkosten flink omlaag brengen. Er kunnen meer meststoffen op het bedrijf blijven, zodat u minder afhankelijk bent van kunstmest om de afgevoerde dierlijke mest te compenseren. Mestscheiding levert twee mestsoorten op die u apart over uw gewassen kunt verdelen. Bemesten op maat dus, met uw eigen geproduceerde mest.

### Heldere antwoorden

Tot zover de theorie. In de praktijk bestaat er nog veel onduidelijkheid over mestscheiding. Hoe werkt het? Wat kost het? Hoe moet u de verschillende fracties toedienen en wat is de uitwerking op het land? Kortom, hoe inzetbaar is mestscheiding in de praktijk? Wij vonden het tijd voor heldere antwoorden over mestscheiding. En wie kunnen dit beter vertellen dan collega-

melkveehouders die deze techniek al toepassen? In deze Separator Special leest u hun ervaringen. En heeft u nog vragen over mestscheiding? Bel ons dan gerust.



Meer weten?  
Bel 0314-368444  
of mail  
info@distrimex.nl

### Wat is mestscheiding?

Mestscheiding maakt het mogelijk het volume van mest met zeker 15 tot 30% te verminderen. Een separator (schroefvijzelpers) scheidt de mest in een dunne en een dikke fractie. In de dikke fractie worden er meer mineralen per kuub mest afgevoerd, zodat de transportkosten lager liggen. De dikke fractie kan dienen als brandstof voor biogasinstallaties, maar vormt ook een gewilde meststof in de akkerbouw vanwege het hoge gehalte aan organische stof. De dunne fractie die overblijft, bevat een hoog gehalte minerale stikstof en is daardoor een goede kunstmestvervanger.

2 Melkveebedrijf Ringersma in het Friese Jubbega bespaart € 1.000,- per maand.

3 Drie Brabantse boeren verwerken samen jaarlijks circa 10.000 kuub mest.

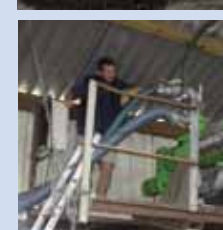
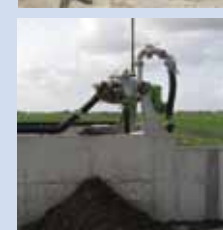
4 Biogasinstallatie haalt meer uit mest.

5 Sneller en goedkoper scheiden dankzij hogere betrouwbaarheid Bauer separator.

6 Mestmechanisatie in een zandstal? Ook hier biedt DISTRIMEX de perfecte oplossing.

7 Eerste Bauer-fans hebben al jaren veel vertrouwen in de mestscheider.

8 Van losse componenten tot complete turn-key installaties.







Melkveebedrijf Ringersma in het Friese Jubbega heeft 95 melkkoeien, 30 stuks jongvee. Tot het bedrijf behoort 33 hectare land.

MELKVEEBEDRIJF RINGERSMA IN JUBBEGA

## € 1.000,- per maand besparen door instrooien met... mest!

Geld besparen met mest... het lijkt te mooi om waar te zijn. Toch kan het. Dikke fractie uit mest wordt in Nederland gebruikt als strooisel in rundveestal- len. In vergelijking met diepstrooisel bespaart het melkveebedrijf van Catharinus Ringersma in het Friese Jubbega iedere maand € 1000,-.

Toen Catharinus Ringersma begin 2008 plannen maakte voor de bouw van een nieuwe stal, begon hij ook na te denken over de mestverwerking. Via internet kwam hij terecht bij Distrimex. Tijdens een van de eerste gesprekken kwam de mogelijkheid van instrooi van dikke fractie als boxbedekking ter sprake. Eerst zien, dan geloven, dacht Ringersma.

### Frans Praktijk

Samen met zijn vriendin reisde hij naar Frankrijk en bezocht een veehouderijbedrijf

dat de dikke fractie gebruikte voor instrooi. "Een hele leerzame ervaring", aldus Ringersma. "Ik heb zeer openhartig met deze Franse boer van gedachten gewisseld. Vanaf dat moment stond voor mij vast dat ik zou gaan instrooien."

In mei 2009 besloot Ringersma van de nieuwe stal af te zien, maar wel te beginnen met het instrooien van dikke fractie in de bestaande stal. Hij plaatste zelf de hiervoor benodigde separator en pomp, waarna Distrimex Pompen & Service het leidingwerk



en de inbedrijfstelling verzorgde. Ringersma: "Vooral de hoogwaardige materialen die Distrimex gebruikte en de strakke afwerking stemden mij meer dan tevreden. De melkkwaliteit heeft onder het nieuwe strooisel niet geleden. Verder heb ik snelle mest in de silo. De dunne fractie bevat namelijk meer minerale stikstof wat een positief effect heeft op de grasgroei."

VARKENSHOUDERIJ POELS IN MEERLO

## Bauer-fans van het eerste uur!

Varkenshouders Ludo en Twan Poels hadden al veel ervaring met andere mestverwerkingsapparatuur opgedaan voordat zij de Bauer separator leerden kennen. De broers kozen het zekere voor het onzekere en namen de mestscheider eerst een maand op proef. De test werd met glans doorstaan en Poels ging in januari 2006 tot aanschaf over. Daarmee behoort dit Limburgse bedrijf tot één van de eerste Nederlandse Bauer separator gebruikers. Inmiddels heeft de separator ruim 1.500 uur naar volle tevredenheid gedraaid.

### Rustig slapen

De scheider blijkt een uitstekend middel om de mestproblemen op het bedrijf op te lossen. De Bauer-installatie vormt hierbij een bedrijfszekere factor. Ludo Poels: "Laatst

werd ik badend in het zweet wakker met de gedachte: De separator staat nog aan! Aangekomen in de schuur, bleek de put leeg en was de installatie zelf gestopt op de beveiliging. Ik kon weer rustig gaan slapen.



Ik had al veel vertrouwen in deze installatie en dat bleek weer eens gegrond."

Doel van de scheider is om de dikke fractie tegen lagere kosten af te voeren. Maar niet alleen de separator zelf levert het bedrijf voordeel op, aldus Ludo Poels. "Dankzij de separator hebben we contacten opgedaan, waar we dagelijks de vruchten van plukken.

Ludo en Twan Poels uit het Limburgse Meerlo runnen samen een varkensbedrijf met 4 medewerkers. Ze houden 1.100 zeugen en 8.500 vleesvarkens. Daarnaast bewerken ze nog 25 hectare grond.

Eén daarvan is Distrimex. Inmiddels hebben we een aantal pompen vervangen door hun pompen. Dit levert ons naast meer plezier in ons werk ook nog eens tijd en geld op."

## A n t w o o r d k a a r t

Graag ontvang ik meer informatie over:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Separatoren                        | <input type="checkbox"/> Dompelpompen                      |
| <input type="checkbox"/> Mestpompen                         | <input type="checkbox"/> Brijvoerpompen                    |
| <input type="checkbox"/> Waterpompen (vuil of schoon water) | <input type="checkbox"/> Ik wil een persoonlijk pompadvies |

Naam \_\_\_\_\_

Adres \_\_\_\_\_

Postcode \_\_\_\_\_ Plaats \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_ Mobiel \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Wilt u snel kennis maken met ons complete leveringsprogramma? Bezoek dan onze vernieuwde website:

[www.distrimex.nl](http://www.distrimex.nl)





*De rundveehouderij van Broer en Elizabeth Roorda omvat 41 hectare. Momenteel melken zij 95 melkkoeien in de huidige stal. Eind dit jaar hopen zij de nieuwe stal met 119 ligplaatsen in bedrijf te stellen.*

RUNDVEEHOUDERIJ ROORDA IN GROU

## Zandstal + separator + mestafvoer = prima oplossing!

**Broer en Elizabeth Roorda bouwen al 9 jaar aan hun rundveehouderij in Grou. Eind dit jaar zullen zij een nieuwe stal in gebruik nemen. Aanleiding om nu alvast kritisch te kijken naar de mestverwerking.**

Broer Roorda is een oude bekende van Gerrit Peters van Distrimex. Onlangs ontmoetten de twee elkaar op de Landbouwwakbeurs in

Assen. Daar ontstond de afspraak om samen te brainstormen over de mestmechanisatie van de nieuwe stal.



### Zand uit de mest

Met oog op het comfort en welzijn van de dieren kiest Roorda in de nieuwbouw voor een zandstal. Vanwege de toenemende intensiviteit kan dit rundveebedrijf niet om de afvoer van mest heen. Om problemen met zand in de silo te voorkomen, moet de mest uit de zandstal regelmatig worden gesepareerd. De dunne fractie krijgt dan

enige tijd om te bezinken en wordt vervolgens overgepompt naar de mestsilo. Niet alleen de nieuwbouw maar de complete mestinfrastructuur is onder de loep genomen. De bestaande componenten, zoals de 5 jaar oude Wangen mestpomp, zijn nu volledig ingepast in het nieuwe systeem. Broer Roorda: "Ik heb nu verschillende opties om de mest te verwerken en af te voeren en ben hierdoor optimaal flexibel.

Meer weten?  
Bel 0314-368444  
of mail  
info@distrimex.nl

DRIE BRABANTSE BOEREN SCHEIDEN  
MEER DAN 10.000 KUUB MEST

## Samen investeren in mobiele mestseparator loont

**Denkt u na over de aanschaf van een separator, maar weerhouden de kosten u? Er is een mogelijkheid om gezamenlijk met mede-investeers een mobiele separator aan te schaffen.**

Drie agrarische ondernemers in Brabant vroegen om een separatorsysteem voor mest. Omdat de separator op meerdere bedrijven inzetbaar moest zijn, was mobiliteit een vereiste. De separatorinstallatie is op een aanhanger geplaatst en kan dus eenvoudig van het ene naar het andere bedrijf worden vervoerd.

Ook moet de installatie bij gedeeld gebruik geschikt zijn voor alle mestsoorten, dus ook de dikkere mest. Daarom is gekozen voor een Wangen wormverdringerpomp type KL50S100.0 met een 6" zuigaaan-sluiting. De Bauer S 655 separator werkt volgens het schroefvijzel-principe. Deze machine is voorzien van een 0,5 mm zeef.



Voor andere mestsoorten is de zeef makkelijk om te bouwen naar een andere maat, zoals 0,25 mm, 0,75 mm of zelfs 1 mm. Het drogestofgehalte van de dikke fractie is instelbaar door middel van gewichten op de gepatenteerde uitloopmond. Een afvoerband voert de dikke fractie af, de dunne fractie verdwijnt in een andere put. Dit gebeurt door vrij verval of via een dompelpomp.

In Brabant is deze mobiele installatie sinds februari 2008 in gebruik en heeft inmiddels meer dan 4000 uur op de klok staan!

*Gezamenlijk hebben de drie bedrijven jaarlijks circa 10.000 kuub mest te verwerken. De dikke fractie wordt deels afgevoerd naar biogasinstallaties en deels geëxporteerd. Een deel van de dunne fractie wordt gebruikt op de eigen bedrijven; het overgrote deel wordt afgevoerd.*







*Melkveehouderij, biogas- en algenbedrijf  
Kelstein in het Friese Hallum wordt gerund door  
Jan, Trynke, Bertha en Douwe Zijlstra.  
De melkveetack bestaat uit circa 130 koeien;  
tot het bedrijf behoort ca. 80 hectare.  
De biogastak produceert circa 4.950.000 kWh  
op jaarbasis, goed voor 1.200 huishoudens.  
De dunne fractie wordt gebruikt bij het telen van  
algen. Hiervoor is op het bedrijf ruimte  
vrijgemaakt van 1 hectare.*

MELKVEEHOUDERIJ, BIOGAS- EN ALGENBEDRIJF  
KELSTEIN IN HALLUM

## Kelstein gooit (bijna) niks weg

Melkveehouderij, stroomproducent, algenkwekerij... het bedrijf Kelstein in Hallum (Friesland) is alles-in-één. Eigenaren Douwe en Bertha Zijlstra namen in 2004 als een van de eersten in Nederland een 'nieuwe generatie' biogasinstallatie in gebruik. Hiermee maken zij, uit onder andere rundermest, hun eigen elektriciteit. Met de restproducten uit dit proces kweken zij sinds kort een heel ander product: algen.



**Van bijproduct tot voedingstof**  
Na de vergisting in de biogasinstallatie blijven onder andere CO2 en een grote hoeveelheid digestaat over, een nat bijproduct dat rijk is aan voedingsstoffen. Deze nutriënten en de CO2 worden bij Kelstein gebruikt voor de productie van algen. Uit algen kan vervolgens olie worden gewonnen voor consumptie of bio-brandstof.

### Dikke fractie, meer maïs

Een deel van het maïsland heeft Douwe dit voorjaar bemest met dikke fractie. In de loop van het groeiseizoen was een enorm verschil tussen het bemeste en niet bemeste stuk land waarneembaar. Een opmerkelijk resultaat!

### Simpel en doeltreffend

Een Bauer separator van Distrimex zorgt voor het scheiden van de stikstofrijke, dunne fractie uit het digestaat. Douwe Zijlstra is enthousiast over de Bauer separator: "Wat ons in dit systeem met name aanspreekt, is de simpele en doeltreffende constructie. Het grootste voordeel vind ik de drukkrachtregeling op de uitloop die aangestuurd wordt door gewichten. Het te verwerken product verschilt, maar de separator regelt zichzelf steeds opnieuw weer in. Automatisch, op basis van de zwaartekracht en die doet het altijd."

KOEPON / ENERGIEPON IN GRONINGEN

## Koepon scheidt digestaat op grote schaal

Het Groningse melkveebedrijf Koepon heeft een biogasinstallatie in gebruik. Het menu bestaat uit kuilgras, maïs en bietenpuntjes. De output bestaat uit elektriciteit en digestaat. Om dit laatste bijproduct te scheiden, gebruikt Koepon sinds 2007 een separator.

Maar het zandrijke digestaat leidde met de oorspronkelijke machine tot veel te korte standtijden. Totdat Mark van Raalte, bedrijfsleider van Koepon, tijdens een trip naar Frankrijk kennis maakte met de Bauer separator. Daar bezocht hij een aantal bedrijven die de dikke fractie instrooien. "Ik was direct overtuigd van de kwaliteit van zowel de techniek als het eindproduct", vertelt Mark van Raalte. "In september 2008 hebben we onze toen vier maanden oude

machine vervangen door Bauer. De separeertijden liepen terug van 18 uur per dag tot 6,5 uur. Het resultaat is indrukwekkend."

### Kostprijs

"Hier komt ook nog eens bij dat er nu na een jaar (2.200 uur) nog geen slijtdelen vervangen zijn. En dat terwijl de installatie



10 ton droge producten en 40 ton vloeibaar (incl. mest) per dag verwerkt! Had ik Bauer eerder ontdekt, dan had ons dit veel tijd en geld bespaard."

Meer weten?  
Bel 0314-368444  
of mail  
info@distrimex.nl

*Koepon uit Garnwerd in Groningen is een melkveebedrijf van W.N. Pon. In Feerwerd worden circa 280 koeien gemolken en een biogasinstallatie van 340 kW geëxploiteerd. Ze gebruiken hiervoor circa 200 hectare grond.*

