



Achtergrond

Het beheer van afvalwater is cruciaal voor zowel het milieu als de sociale acceptatie van de landbouw. Het scheiden van afvalwater kan aan beide aspecten bijdragen.

Vaste fractie

- Gemakkelijk te vervoeren
- Het kan worden gedistribueerd met een meststrooier of een compoststrooier.
- Het kan worden gebruikt om de organische, chemische, fysische en mechanische eigenschappen van de bodem te verbeteren.
- Het kan worden gebruikt als strooisel

Voordelen

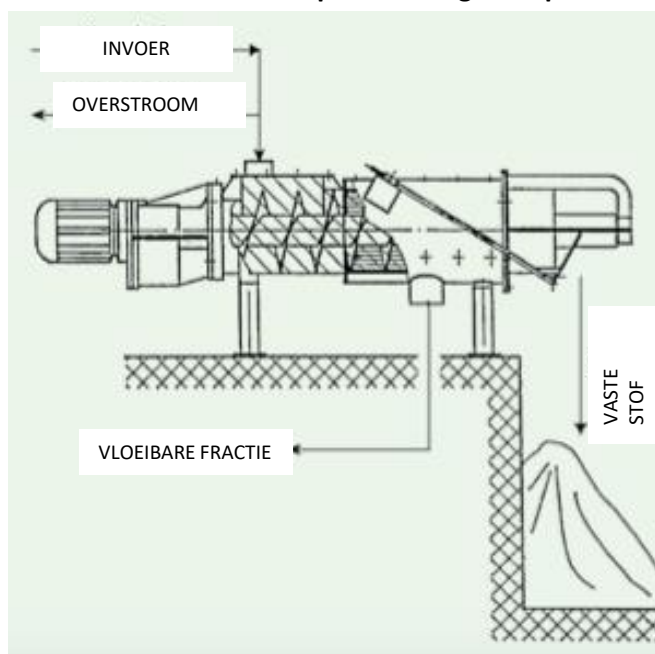
- Minder volume nodig voor opslag
- Gemakkelijk te mengen en te verpompen
- Vermindering van het risico op verstopping in de pijpleiding
- Vermindering van de vorming van korstvorming tijdens opslag
- Vermindering van geur-uitstoot
- Het kan worden gebruikt voor het *spoelen* van de stal
- Het kan worden gebruikt op velden bedekt met gewassen (gewassen worden niet vuil) en het kan worden gebruikt voor fertirrigatie.

Vloeibare fractie

Over het algemeen **zijn de broeikasgasemissies lager**: methaanemissies zijn lager omdat de vloeibare fractie een kleinere hoeveelheid afbreekbare organische verbindingen bevat; de lachgasemissies nemen af dankzij de geringe vorming van de korstvorming op het oppervlak. Bovendien heeft de vloeibare fractie een lager gehalte aan N en P, aangezien een percentage daarvan naar de vaste fractie gaat: volgens de typologie van de scheidingsinstallatie gaat 15-35% van N en 10-40% van P naar de vaste fractie.

Typologieën

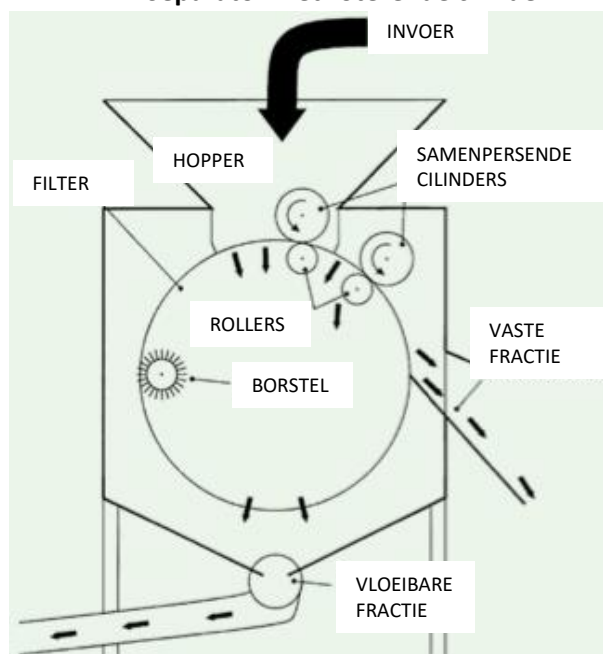
A - Scheider met spiraalvormige compressie



30-45,000 € (A)

← Aanschafkosten →

B - Separator met roterende cilinder



27-29,000 € (B)

Het is NIET de moeite waard wanneer AL deze situaties zich voordoen:

- Opslagafmeting <math><500\text{ m}^3</math> .
- Als alle velden die bestrooid moeten worden binnen 3-5 km van de boerderij liggen
- Wanneer het strooien meestal gebeurt vóór grondbewerking of zaaien
- Wanneer het strooien wordt uitgevoerd met een mengmesttank

Citaat van een boer:

"Met scheiding hebben we onze ecologische voetafdruk verkleind"

GUNSTIG wanneer EEN van deze situaties zich voordoet:

- Opslagafmetingen >math>>500\text{ m}^3</math>, waarvoor veel energie nodig is om ze te verplaatsen: met de scheiding van de vloeibare fractie kan het vermogen van pompen en mixers worden verminderd, met als gevolg een lager energieverbruik
- Als het strooien moet gebeuren op velden die ver van de boerderij liggen of die verkaveld zijn: is het economisch gezien handig om de vaste fractie te gebruiken voor het verste veld en de vloeibare fractie voor de dichtstbijzijnde.
- Wanneer het strooien gebeurt op velden bedekt met gewassen: de gewassen worden niet vuil.
- Wanneer het pijpleidingsysteem een kleine diameter heeft

Beoordeling

