

Zeefbandpers

Toepassing : scheiding ruw digestaat

Functie : mechanische scheiding van digestaat in een dunne en een dikke fractie

Kenmerkend : scheiding door het "uitpersen" (drukken) op de vaste deeltjes. Wordt meestal gecombineerd met dosering van polymeer voor rendementsverbetering.



FACTS & FIGURES

Typische Capaciteit : 0.5 – 2 ton DS/hr

Afgescheiden deeltjes : > 0.2 – 1.5 mm

Efficiëntie (% naar dikke fractie):

- Volume : 20 à 40 %
- DS : 75 à 85%
- N : 30 à 40 %
- P : 70 à 80 %

Typische samenstelling fracties (komend van digestaat):

	Dikke fractie	Dunne fractie
DS (%)	15 - 25	2-5
N (kg/ton)	6 - 10	5 – 8
P ₂ O ₅ (kg/ton)	10 - 15	1 - 4

Exploitatiekosten : 4 - 8 €/ton

Investeringskosten : 75 000 € – 150 000 €

Sterktes

- Lager onderhoud
- Lager energieverbruik
- Minder gevoelig aan slijtage
- inzetbaar voor verschillende substraten
- aantal rollen kan aangepast worden naar noodzaak

Zwaktes

- Waterige dikke fractie
- Slechts beperkt autonoom, waardoor veel werkuren nodig
- Filterdoek moet gereinigd worden

Kansen

- Goede oplossing bij sterk wisselende input
- Ook toepasbaar bij toevoer met beperkte (vezel)structuur

Gevaren

- Verhoogd geurrisico
- Structuur van het materiaal zeer bepalend voor ontwaterbaarheid
- terugverdiendtijd kan lang zijn

Mogelijke leveranciers (niet limitatieve lijst) :

- Andritz – www.andritz.com
- Siemens – www.adtechnologie.nl
- Alfa Laval – www.alfalaval.com