

# Zandwasinstallatie



Bos Ecosystems - thuis in mestverwerking!

# Zandwasinstallatie

**Zand in de ligboxen verbetert het welzijn van de koeien, vermindert uierontsteking, klauwaandoeningen en verhoogt de melkproductie!**

Onder adviseurs binnen de veehouderij en dierenartsen is het algemeen bekend dat melkkoeien meer melk produceren wanneer ze liggen in hun natuurlijke omgeving, zand. Daarom is de vraag naar zand in de ligboxen van alle tijden. De reden dat nog zo weinig veehouderijen zand als ligbox-

vulling gebruiken komt door het feit dat scheiden van mest en zand een lastig en kostbaar proces is. Daarbij heeft zand de neiging te bezinken in landbouwwerktuigen en/of opslagtanks. Dit kan leiden tot operationele problemen en veroorzaakt extra slijtage en onderhoud.



**Stjernholm's zandwasinstallatie verwijdert de nadelen en behoudt de voordelen!**

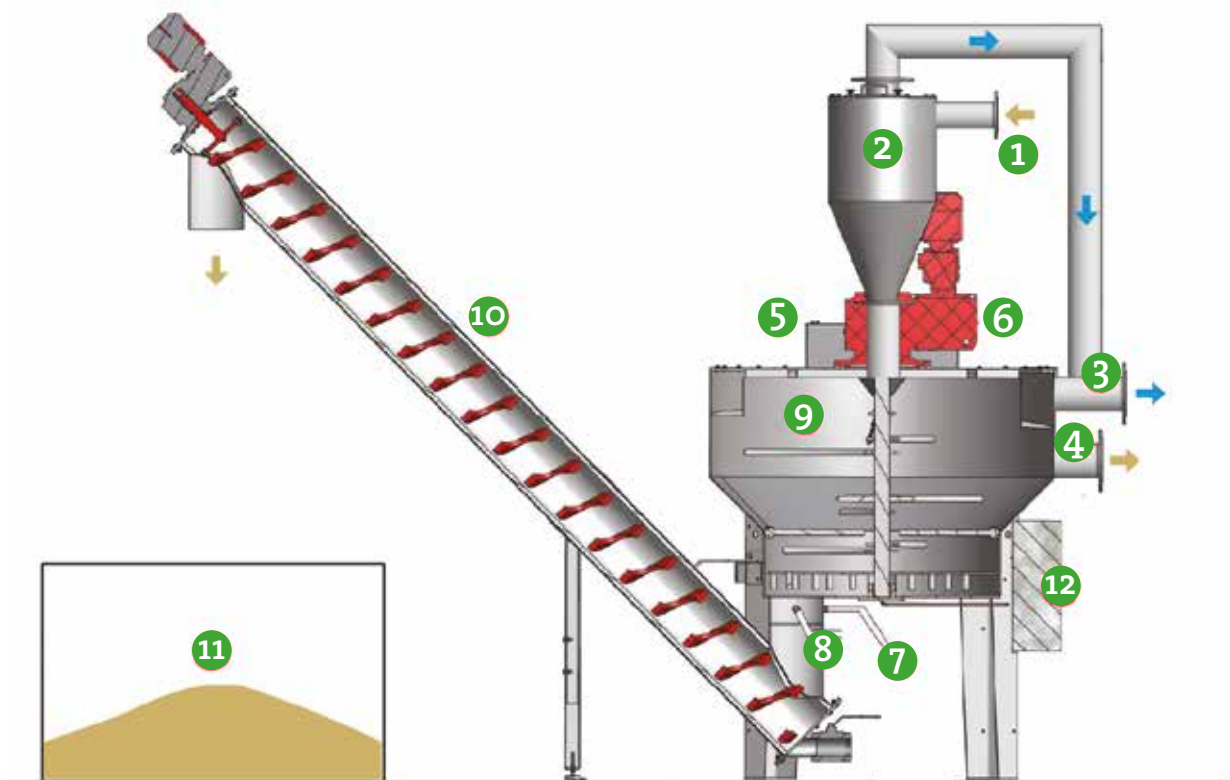
Met de Stjernholm zandwasinstallatie kan tot wel 90% van het zand hergebruikt worden. Het zand wordt behandeld met water uit de melkstal dat na gebruik naar de mestkelder wordt geleid. Zo werkt de machine efficiënt en grotendeels waterneutraal. Het zand wordt vervolgens naar een container of andere opslagplaats getransporteerd waarna het kan worden hergebruikt in de ligboxen.

De Stjernholm zandwasinstallatie wordt in zowel nieuwe als bestaande stallen toegepast. Het systeem kan worden uitgerust met diverse transportsystemen. Het transportsysteem brengt het zand eenvoudig in en uit uw stal.

# Met Stjernholm is zand in de ligboxen geen obstakel meer voor de verkoop van mest ten behoeve van biogasproductie.

De gescheiden drijfmest is dusdanig vrij van zand dat dit absoluut geen probleem geeft bij de productie van biogas. Deze mogelijkheid maakt de terugverdientijd van onze zandscheider nog aantrekkelijker.

## SCHEMATISCHE WEERGAVE:



## TECHNISCHE GEGEVENS:

- PLC-gestuurd
  - Energieverbruik: 2,6 kW
  - Waterverbruik: min. 1,5 m<sup>3</sup> / uur
  - Vervaardigd in roestvaststaal SS 2333
1. Ingang zandhoudende mest
  2. Cycloon
  3. Uitloop vervuild water
  4. Uitgang mest
  5. Doorvoer naar tank
  6. Aandrijving menger
  7. Ingang spoelwater
  8. Uitgang naar schroefvijzel
  9. Tank met menger
  10. Schroefvijzel
  11. Gewassen zand
  12. Besturingskast



Model	SR-1600	SR-1900	SR-2500
Schroefvijzel	4.000 mm	4.000 mm	5.500 mm
Opvoerhoogte schroefvijzel	2.545 mm	3.246 mm	3.600 mm
Stroomvoorziening	3x400V N+PE 50 Hz, 16 amp	3x400V N+PE 50 Hz, 16 amp	3x400V N+PE 50 Hz, 16 amp
Inhoud tank ca.	1.500 l	3.500 l	7.500 l
Invoer zandhoudende mest	15 - 20 l/sec.	18 - 22 l/sec.	20 - 25 l/sec.
Gewassen zand	1.000 kg/uur	1.500 kg/uur	2.000 kg/uur
Motor, menger / schroef	1,5 kW/1,1 kW	1,5 kW/1,1 kW	1,5 kW/1,1 kW
Materiaal	EN 1.4301/AISI 304	EN 1.4301/AISI 304	EN 1.4301/AISI 304
Besturing	PLC	PLC	PLC
Opties	Cycloon	Cycloon	Cycloon



Voor opties, toepassingsmogelijkheden, prijzen en referenties: bel Bos Ecosystems!

Stjernholm werkt bij de ontwikkeling van de zandwasinstallatie samen met adviseurs uit de sector veehouderij, dierenartsen en veehouders.

Stjernholm is de best gekwalificeerde expert op dit gebied!

Neem contact met ons op voor een informatief gesprek en/of maak een afspraak om de zandwasinstallatie met eigen ogen in werking te zien.

#### Contactgegevens

Planckstraat 57  
NL - 3316 GS Dordrecht  
t +31 (0)78 652 01 20

Moerkantsebaan 207  
B - 2910 Essen  
t +32 (0)3 663 04 64

e [info@bosecosystems.com](mailto:info@bosecosystems.com)  
i [www.bosecosystems.com](http://www.bosecosystems.com)

