

Dansk Biogasnetværk
22. marts 2017 – 15.15-15.30

Karen Jørgensen
SEGES- Erhvervsøkonomi

ØKONOMI I HÅNDTERING AF SAND



STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug



ØKONOMI I HÅNDTERING AF SAND

- Køer og sand
- Sandvasker og økonomi
- Gennemløbstanke
- Vasket gylle og biogasanlæg

OMKOSTNINGER TIL SAND I SENGEBÅSE

FARMTEST KVÆG NR. 107 JAN. 2016

- Forbrug af sand 6 til 13 kg sand/ko - dag ~ 10 kg/ko - dag
- Pris pr. m³ sand 26 -125 kr./m³ ~ 85 kr./m³
- Årlig omkostning i gennemsnit 257 kr./ko - år
- Vedligehold af anlæg og maskiner 201 kr.
- Gyllehåndtering 194 kr.
- Arbejdsomkostninger 91 kr.
- Afskrivninger 99 kr.
- Renholdelse af senge/båse 56 kr.
- I alt 898 kr./ko - år

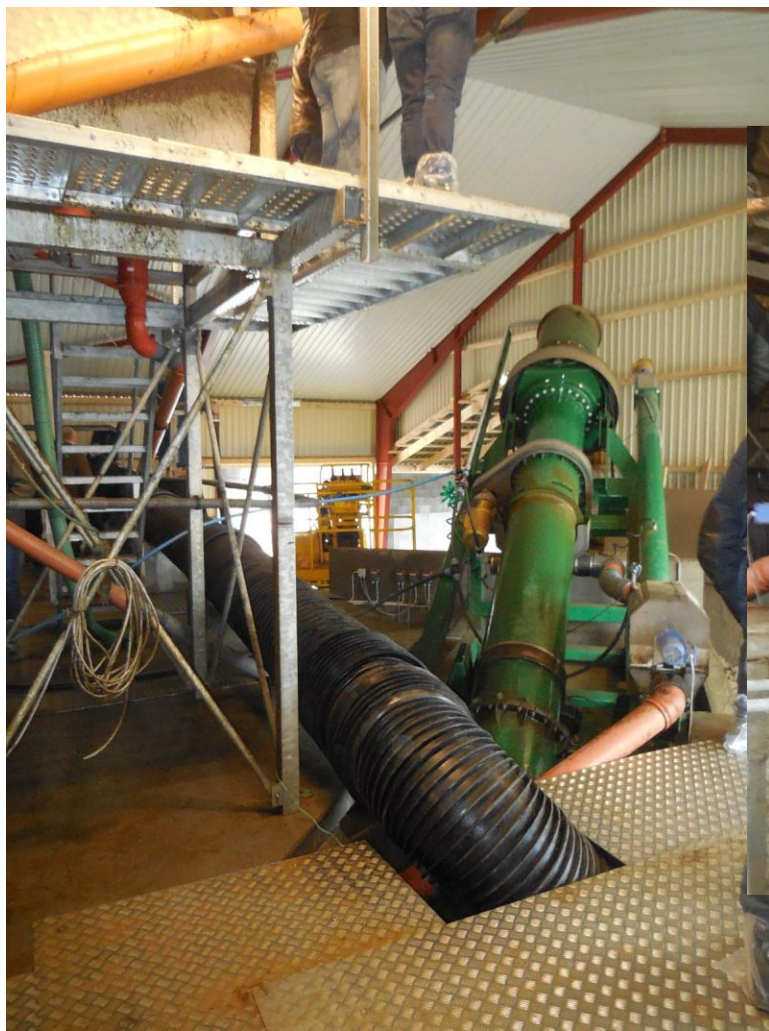
SPAREDE OMKOSTNINGER

FARMTEST KVÆG NR. 107 JAN. 2016

- Færre sundhedsomkostninger
- Bedre mælke kvalitet
- Stigende ydelse - den største effekt
- Færre dyr, der halter

Samlet økonomisk effekt ved sand i sengeboksene
fra 1.700 - 1.900 kr./ko- år





MAVASOL – FLOW-ANLÆG



SANDVASKER (FORSØGSRESULTATER)

	Stjernholm	Mavasol
Indkøbspris med bygning og tanke, kr.	2.500.000	1.600.000
Kapacitet pr. år Gylle og sand	(20 m ³ /time) (20m ³ *15timer*365dage) Ca. 110.000 m ³	ca. 25.000 m ³
Besætningsstørrelse	1.700-1.800 køer	950-1.000 køer
Investering pr. ko	ca. 1.500,- kr.	ca. 1.600,- kr.
Vedligehold pr. år	Vides ikke pt. - er sat til 34.000 kr.	ca. 10-12.000 kr./år USA prisniveau
Indkøbspris på sand	75 kr./ton	50 kr./ton
Rentabilitet ud fra nuværende oplysninger	950-1.100 kr./ko	950-1.000 kr./ko

SANDVASKER (FORSØGSRESULTATER)

	Stjernholm	Mavasol
Tørstof i afsandet gylle	TS 8-10 % *	Forventes at være 8% **
VS/TS	75-77 % *	Vides ikke p.t. **
Gasproduktion	Afhænger af anlæg, men omkring 13-16 m ³ metan	?

* Lab resultat fra december 2016 AgroTech/TI

** Oplyst på informationsdag

ANVENDELSE AF GENNEMLØBSTANK

- Opholdstid i gennemløbstanke på flere dage >
 - Det giver gastab om sommeren
- Sandet indeholder organiske stoffer og næringssalte, da det ikke er vasket >
 - Skal indgå i gødningsregnskabet !
- Sandet gør ingen gavn på marken
- Store omkostninger til udkørsel (15 kr./tons)
- Stor slitage på gyllepumper og -udspreder.

VASKET GYLLE OG BIOGASANLÆG

- Nogle biogasanlæg opkræver afgift pr. ton gylle, hvis det kommer fra besætninger med sand i båsen
- Eksempel: 350 kr./ko - år
- Ved at fjerne sandet hæves næringssaltindholdet nogle få %
- Fosforloft fra 2018 betyder, at N/P forholdet skal være højt, gerne > 5 . Husk, at fremover bliver det fosfor, der bestemmer N-belastningen i marken fra "gødningen"

Tak for opmærksomheden

