

Notat		SEGES P/S Økonomi & Virksomhedsledelse	
Besøg hos Grøn Gas, Vrå vedr. snitning af roer og opbevaring		Ansvarlig	krj
		Oprettet	21-09-2016
Projekt:	[3735, Projektnavn]	Side	1 af 2

Besøg hos Grøn Gas, Vrå vedr. udtagning af snittede roer fra opbevaringsbeholder (gylletank)

I forlængelse af projektet vedr. brug af snittede roer til henholdsvis biogas og foder til køer besøgte jeg Grøn Gas Bioenergi ved Vrå den 20. september 2016.

Grøn Gas Bioenergi har siden 2013 forsøgt at bruge roer i biogasproduktionen. Roerne bliver vasket og snittet og opbevares i dette tilfælde i en 6.000 m³ beton beholder med overdækning.



Billede 1: Betontank med roer bygget i 2016.

Udfordringen ved opbevaringen af de snittede roer er, at der sker en lagdeling af fast masse og væske.

I 2014 bestod lagdelingen i, at væskedelen lå nederst og den faste masse lå øverst. I 2015 har det været omvendt. Hvorfor der sker denne ændring vides ikke på nuværende tidspunkt.

Ændringen har betydet, at det ikke har været muligt at få den faste masse suget op.

Der har været forsøgt med flere forskellige snegle og pumper – men det er ikke lykkedes.



Billede 2: Eksempel på snegl, der ikke var stor nok og ikke galvaniseret.

Dette indebærer, at der er ca. 2 meter fast roemasse i siloen på nuværende tidspunkt. Hvordan denne masse kan tages op er ikke afklaret på nuværende tidspunkt.



Billede 3: Et kig ind i tanken med den faste roemasse og fluer

Man vil forsøge at tilsætte en ny portion snittede roer i tanken.

For at få en mere homogen masse vil roerne blive snittet med en Haybuster. Haybusteren er lejet, da den kræver en 400 HK traktor med et dieselforbrug på 80-100 liter i timen.

Tankeeksperiment:

Vi har en formodning om, at når væske ligger nederst, er det fordi roemassen forsat gærer, og boblerne får massen til at flyde op.

Der må være en tilpas temperatur for at få roerne til at rådne – en temperatur, som har været til stede i 2014 og i foråret 2015.

Omvendt formoder vi, at når roemassen ligger nederst, skyldes det, at der ikke sker en forrådnelse/ gasning af massen. Temperaturen i efteråret 2015 og vinteren 2016 må have været lavere, da der ikke ses påbegyndt en forgæring.