

# Klimalandmand Beregningseksempel gødning til biogas

Erik Fog

SEGES ØkologiInnovation

Landmangspanelmøde 4. november 2019

**SEGES**



# Eksemplet

- Malkekvægbedrift – 100 ha og 100 køer med opdræt
  - Gylle fra køerne og dybstrøelse fra kvierne.
- *Nudrift:*
  - Gylle pumpes i lagertank en gang pr. måned
  - Dybstrøelse tømmes og køres ud efter et halvt års lagring i stald
- *Med biogas:*
  - Gylle køres til biogas hver uge.
  - Dybstrøelse køres til biogas efter et halvt års lagring i stald.
- Der er ikke regnet på tab i forbindelse med udbringning
- Sædskifte og udbytter regnes ens uden og med biogas

# Input til programmet

- *Emissioner fra stald og lager*
  - Mængde af husdyrgødning
  - Tørstofprocent i husdyrgødning
  - Lagringstid i stald og på lager
- *Kulstofbinding i jorden*
  - Areal tildelt husdyrgødning – opdelt på gødningstyper
- *Fortrængning af naturgas*
  - Mængder husdyrgødning sendt til biogas – opdelt på gødningstyper

# Effekt af at sende husdyrgødning til biogasanlæg

- *Nudrift:*

Emission fra stald og lager:	87,3 ton CO <sub>2</sub> -ækv / år
<u>C-lagring i jord fra husdyrgødning:</u>	<u>- 58,4 ton CO<sub>2</sub>-ækv / år</u>
<b>I alt:</b>	<b>28,9 ton CO<sub>2</sub>-ækv / år</b>

*Med biogas:*

Emission fra stald og lager:	63,6 ton CO <sub>2</sub> -ækv / år
C-lagring i jord fra husdyrgødning:	- 28,8 ton CO <sub>2</sub> -ækv / år
<u>Modregning for gasproduktion:</u>	<u>-84,6 ton CO<sub>2</sub>-ækv / år</u>
<b>I alt:</b>	<b>-49,8 ton CO<sub>2</sub>-ækv / år</b>