

# Madaffald

– en ressource eller et problem?

Casper Laursen  
Specialkonsulent  
SEGES Økologi Innovation

Søften  
1. september 2021

SEGES



*This project has received  
funding from the European  
Union's Horizon 2020  
research and innovation  
programme under grant  
agreement No [774340]*

STØTTET AF

**Promilleafgiftsfonden for landbrug**

STØTTET AF

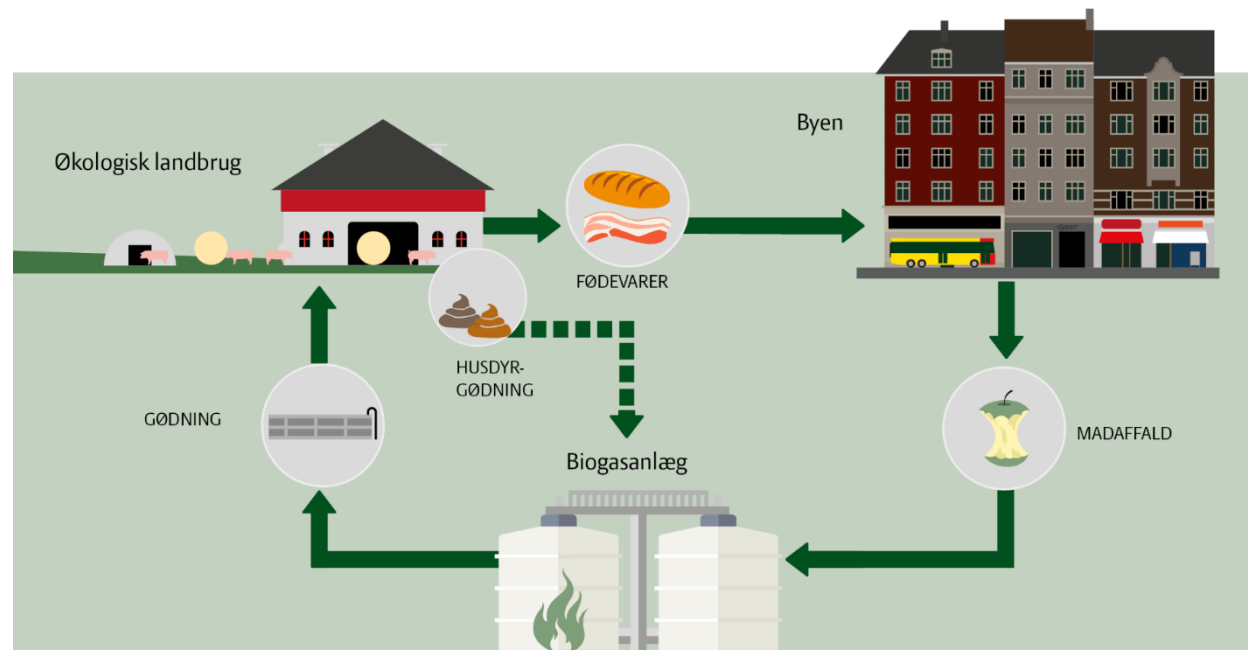
Fonden for **økologisk landbrug**



# Oplæggets indhold...

- Madaffald som ressource
  - Politiske dagsordner
  - Gas- og gødningsværdi
  - Økologi og økonomi
- Madaffald som problem
  - Tungmetaller
  - Plast og mikroplast
- Erfaringer fra eksperterne...

## RECIRKULERING



# Madaffald som ressource

- Politiske dagsordner:
  - Genanvendelse af affald
  - Mindre madspild
  - Mere økologi

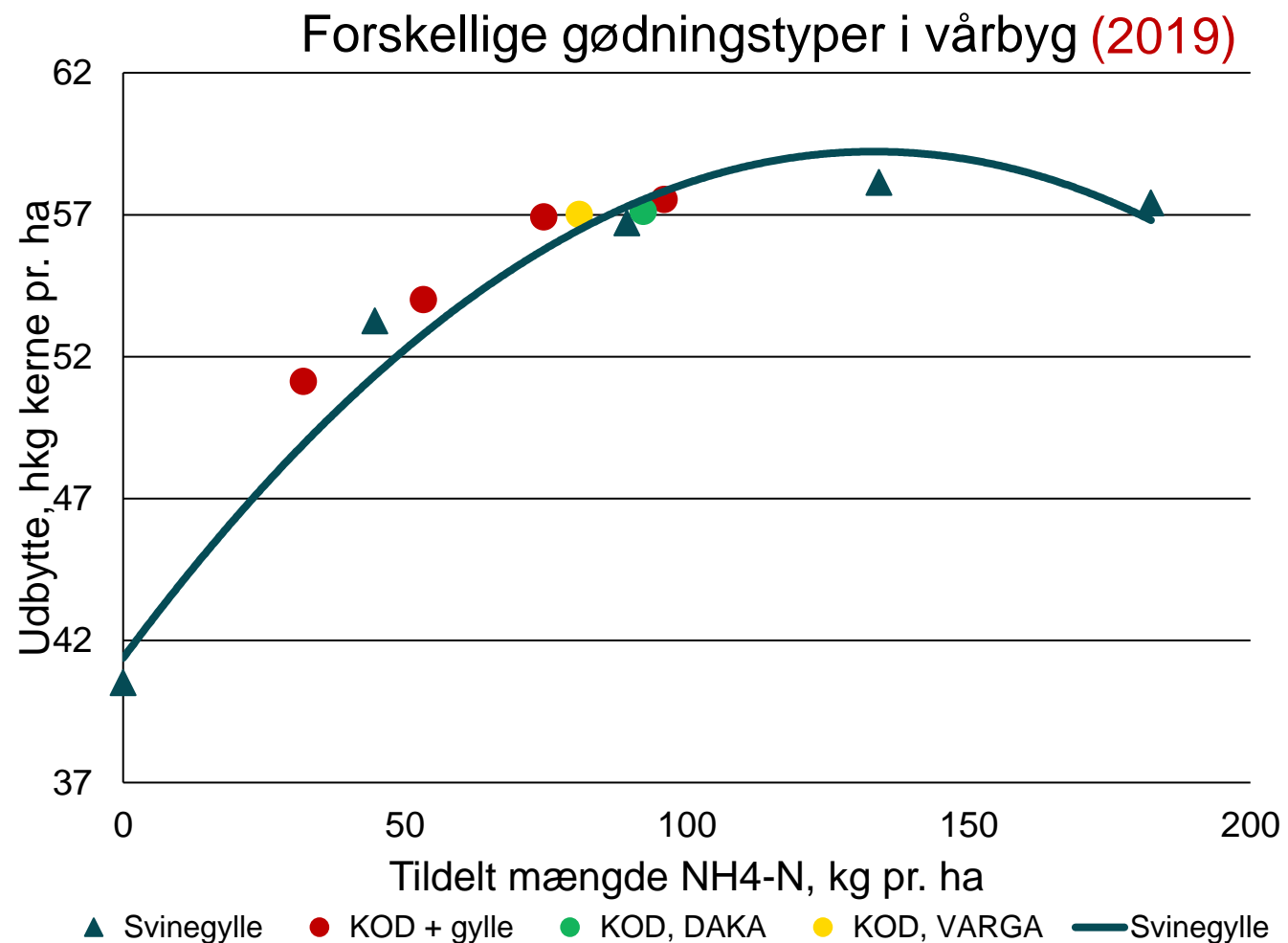


<https://lf.dk/for-medlemmer/oekologi/2021/maj/foedevareminister-rasmus-prehn-paa-oekologisk-gaardbesoeg>



# Madaffald som ressource

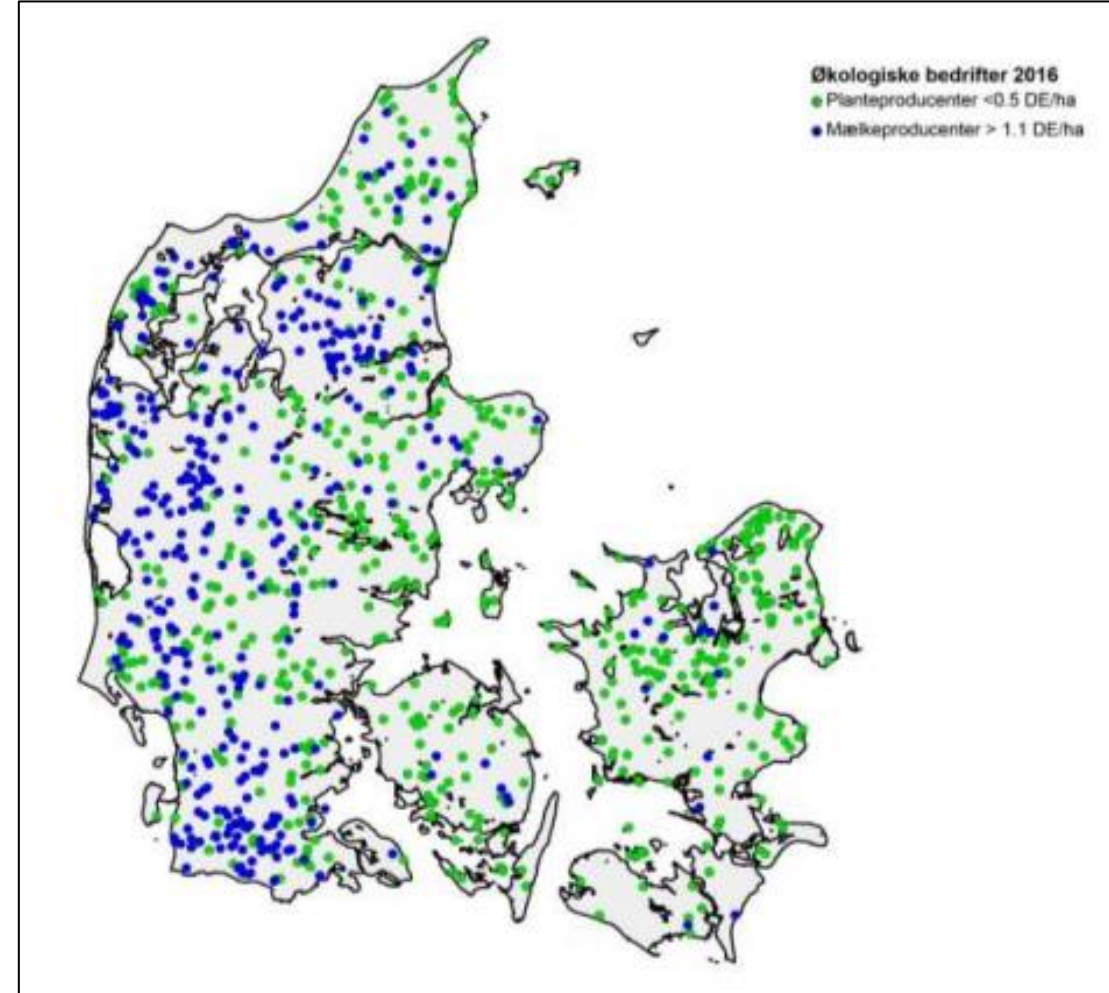
- Gas- og gødningsværdi
- Relativt stort gaspotentiale
- Høj gødningsværdi





# Madaffald som ressource

- Økologi og økonomi
  - Mulighed for at udskifte slagteriaffald?
  - Potentiale for afsætning til økologer
  - Økologers afhængighed af konv. husdyrgødning
  - Relativt billig ressource



L&F, 2016



# Madaffald som problem

- Tungmetaller



Gødningstype	Tungmetaller, mg/kg ts			
	Cd	Cu	Ni	Zi
Svinegylle	0,37	263	10,2	1017
Madaffald	0,12	33	3,5	127



# Madaffald som problem

- Plast og mikroplast
- Plast



<b>Fysiske urenheder &gt; 2 mm.</b>	<b>Lovgivning tillader</b>	<b>VARGA</b>
<b>Fysiske urenheder, pct. ts</b>	<b>0,50</b>	<b>0,03</b>
<b>Plast, m<sup>2</sup> pr. ha</b>	<b>8,58</b>	<b>2,86</b>
<b>Plast, pct. ts</b>	<b>0,15</b>	<b>0,01</b>



# Madaffald som problem

- Plast og mikroplast
  - Mikroplast



Thomas Alfoeldi, FiBL

- Hvor kommer mikroplast fra?
- Hvor meget mikroplast er der i afgasset madaffald?
- Konsekvens for jord(frugtbarhed)?
  - Nedbrydes mikroplast i jorden? Og hvor hurtigt?
  - Hvilke typer plast kan nedbrydes?
  - Konsekvens for fauna i jorden
- Barriere for genanvendelse?
  - Hvor rent skal det være, før vi er tilfredse?





# Erfaringer fra eksperterne...

- Hvad er jeres overordnede fornemmelse for:
  - Plastindhold i afgasset madaffald?
  - Landmænds (u)tryghed ift. plast i gyllen
  - Landmænds (u)tryghed ift. mikroplast i gyllen
- Er plast i madaffald et problem for genanvendelse med landmanden som aftager?



