

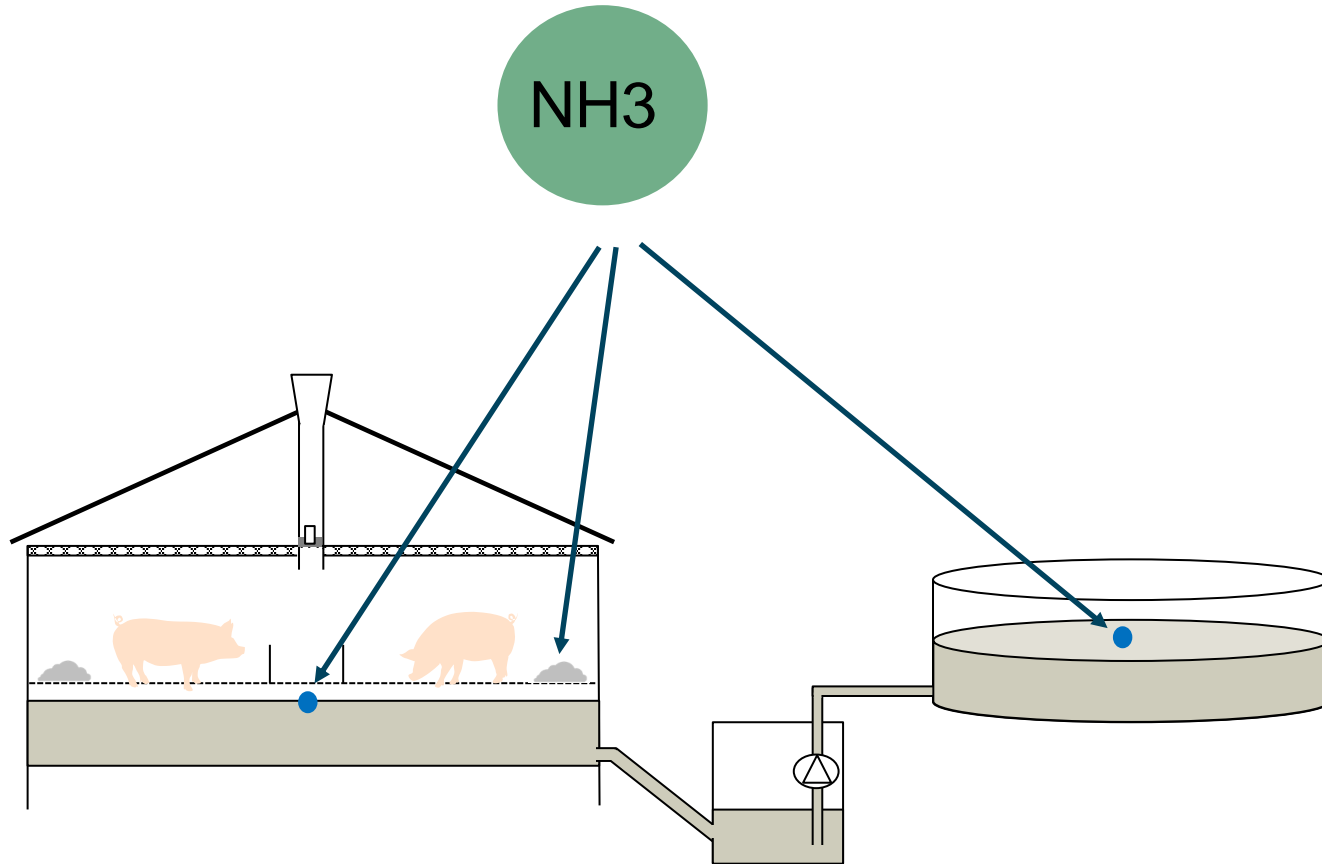


Sådan reducerer du dagligt ammoniak-udledningen fra soholdet

Stine Grønborg, Konsulent

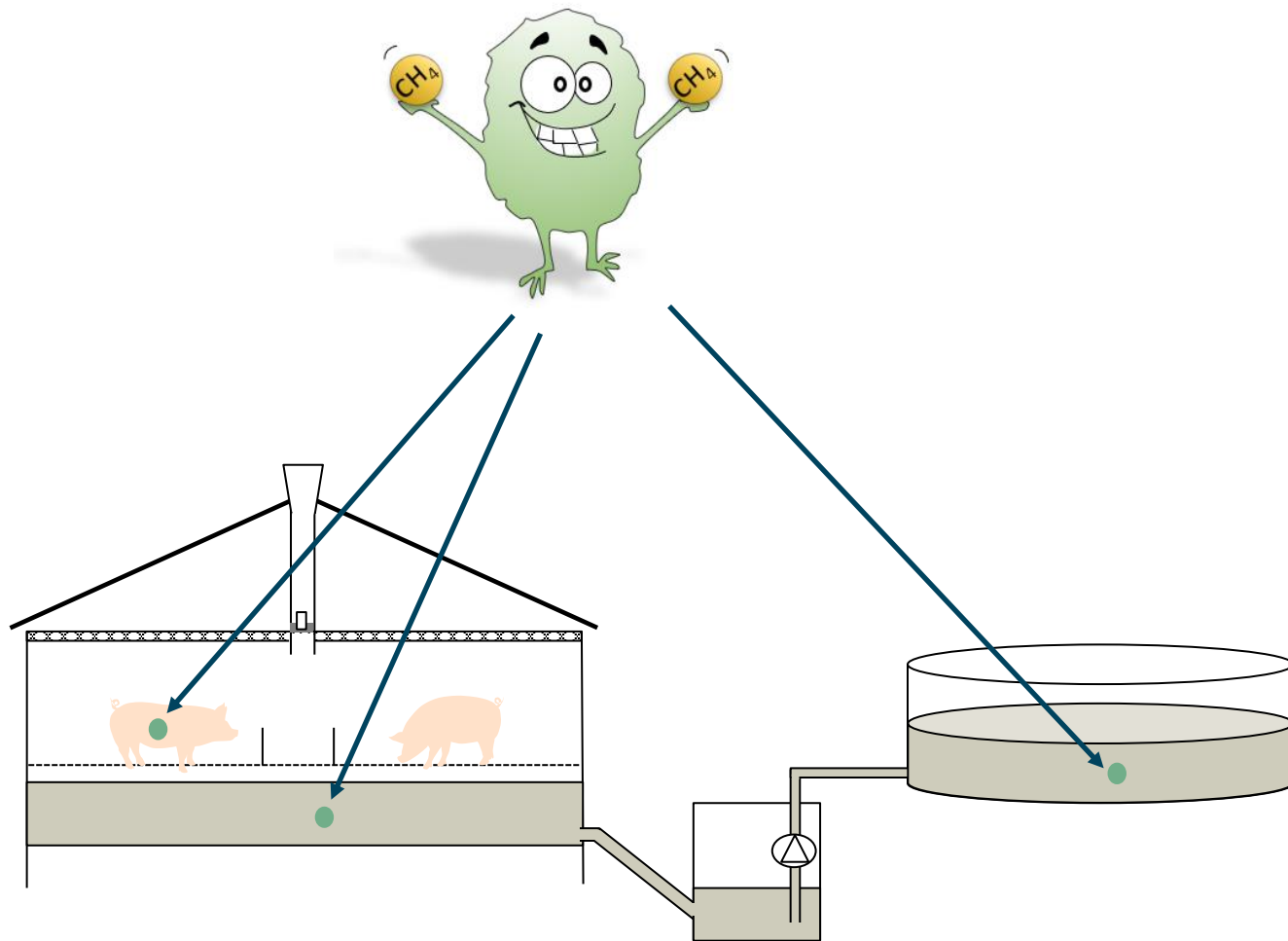
19. marts 2024

Ammoniak



- Fordamper fra gylleoverfladen
- Temperaturafhængig
- Ammoniakreduktion kan opnås ved at reducere overfladearealet

Metan



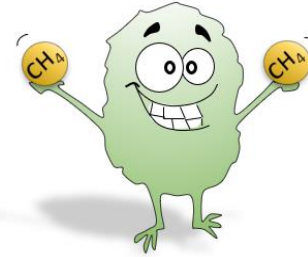
- Dannes af bakterier, der omdanner kulstof i gyllen
- Iltfri forhold
- Temperaturafhængig
- Metanreduktion kan opnås ved påvirkning af bakterierne i gyllen

Virkemidler

Ammoniak

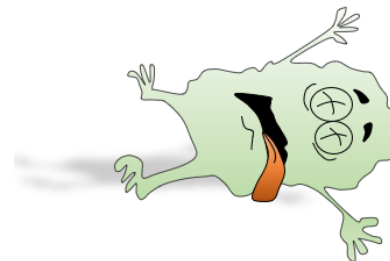
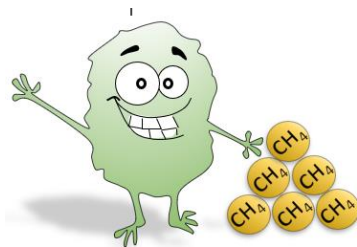
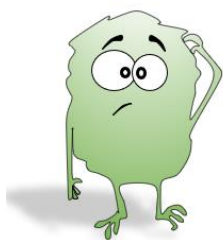
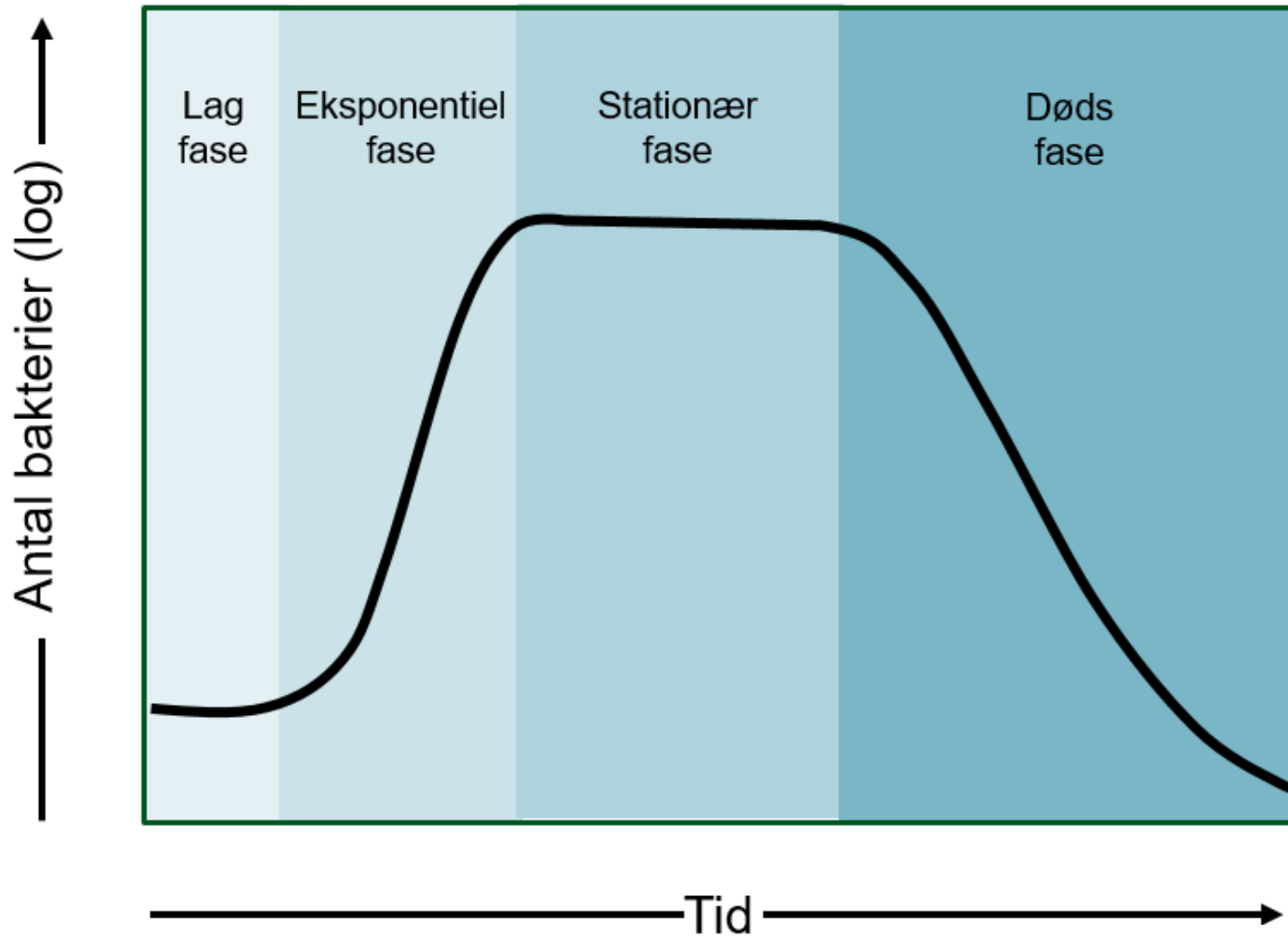
NH₃

Metan



- **Fjern aktivt (ældre) gylle**

- Hyppig udslusning
- Linespil
- Rengøring/Vask

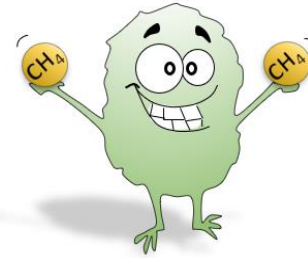


Virkemidler

Ammoniak

NH₃

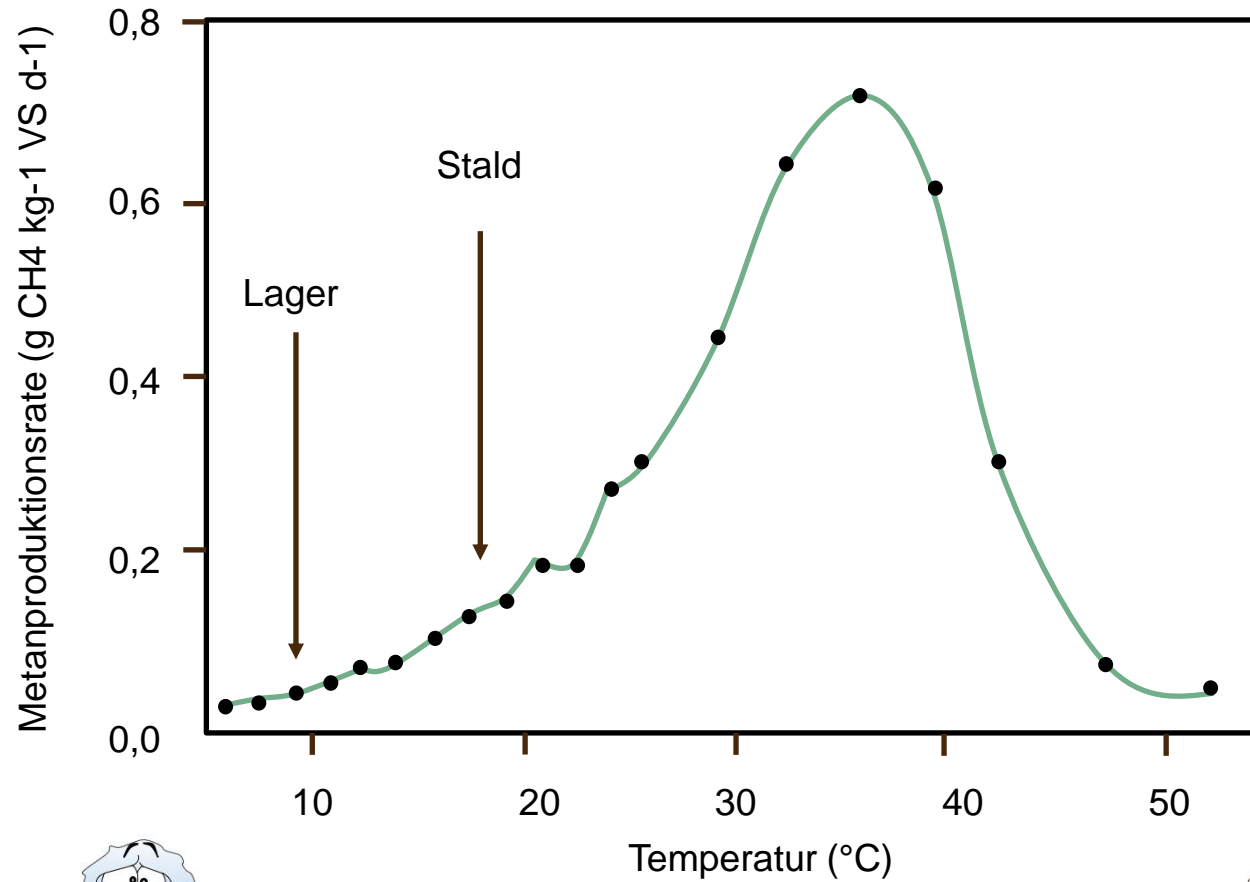
- **Sænk temperaturen**
 - Flytning af gylle til lager
 - Køling



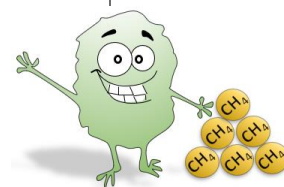
Metan

- Fjern aktivt (ældre) gylle
- **Sænk temperaturen**
 - Flytning af gylle til lager
 - Køling

Sænk temperaturen



Elsgård et. al., 2016

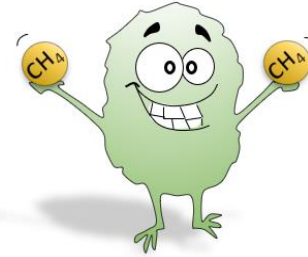


Virkemidler

Ammoniak

NH₃

- Sænk temperaturen
- **Tilsæt kemi**
 - Additiver
 - Syre
 - Luftrensere



Metan

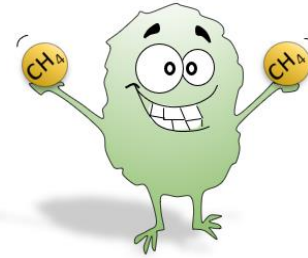
- Fjern aktivt (ældre) gylle
- Sænk temperaturen
- **Tilsæt kemi**
 - Additiver
 - Syre

Virkemidler

Ammoniak

NH₃

- Sænk temperaturen
- Tilsæt kemi
- **Reducer overfladen**
 - Teltoverdækning
 - Minimer svineri



Metan

- Fjern aktivt (ældre) gylle
- Sænk temperaturen
- Tilsæt kemi

Virkemidler på længere sigt

Tilfør ilt

- Iltning



Udnyt metanforbrugende bakterier

- Biofilter
- Flydelag



Udnyt metanen

- Bioenergi/Biogas

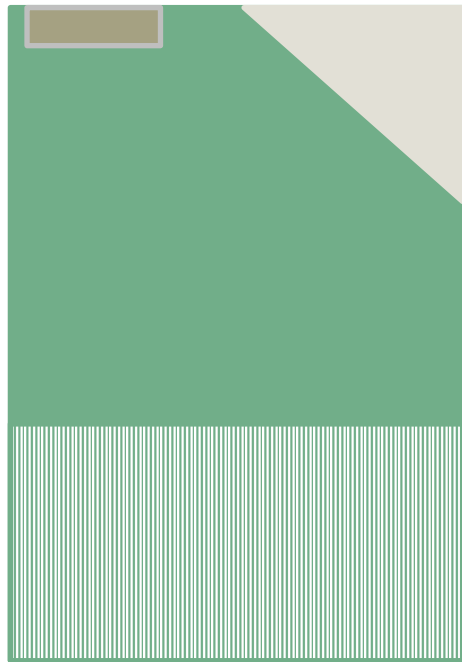


Et kig i krystalkuglen – hvordan ser fremtiden ud for soholdet?

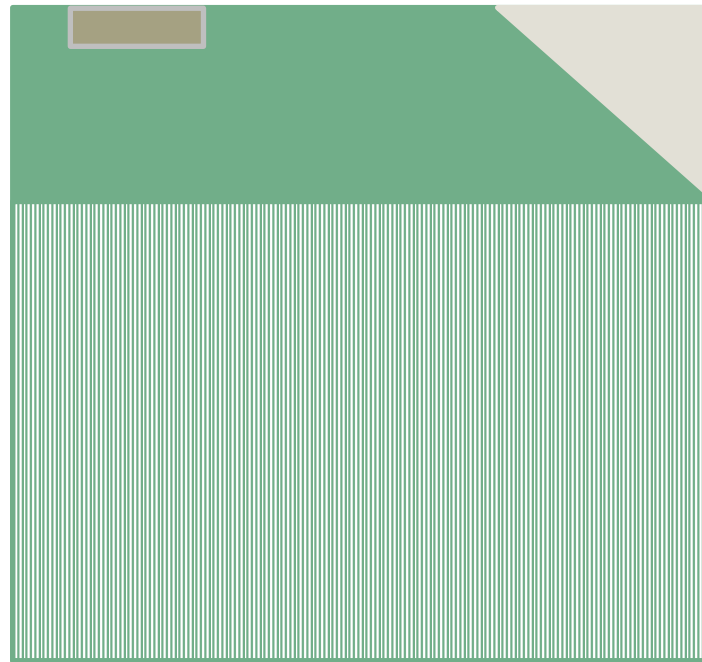
- Fødevareministeriets dyrevelfærdsudspil
- Sektorens vision
- Bekendtgørelse om hyppig udslusning

Udfordringen - velfærd vs. emission

Kassesti

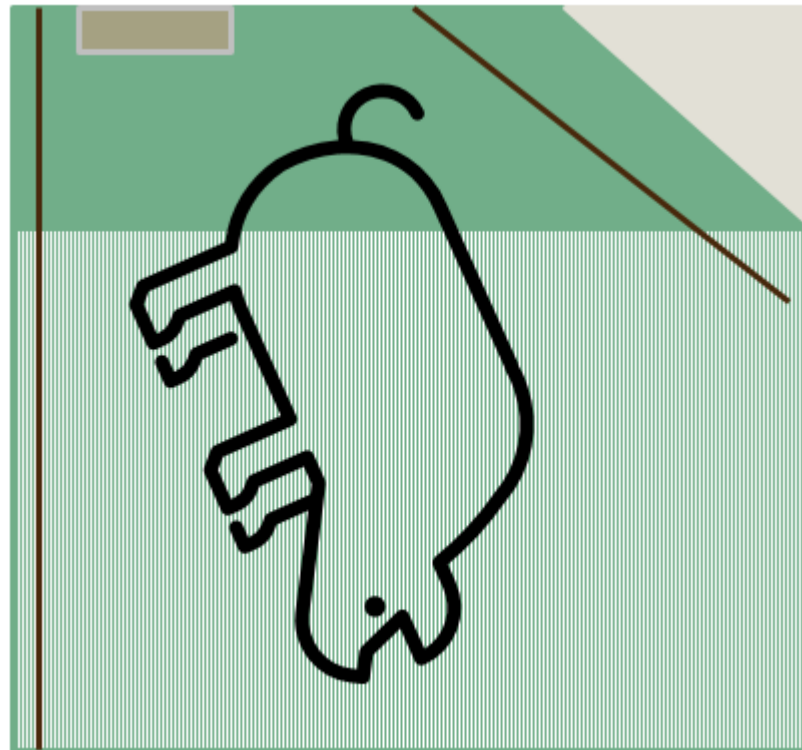
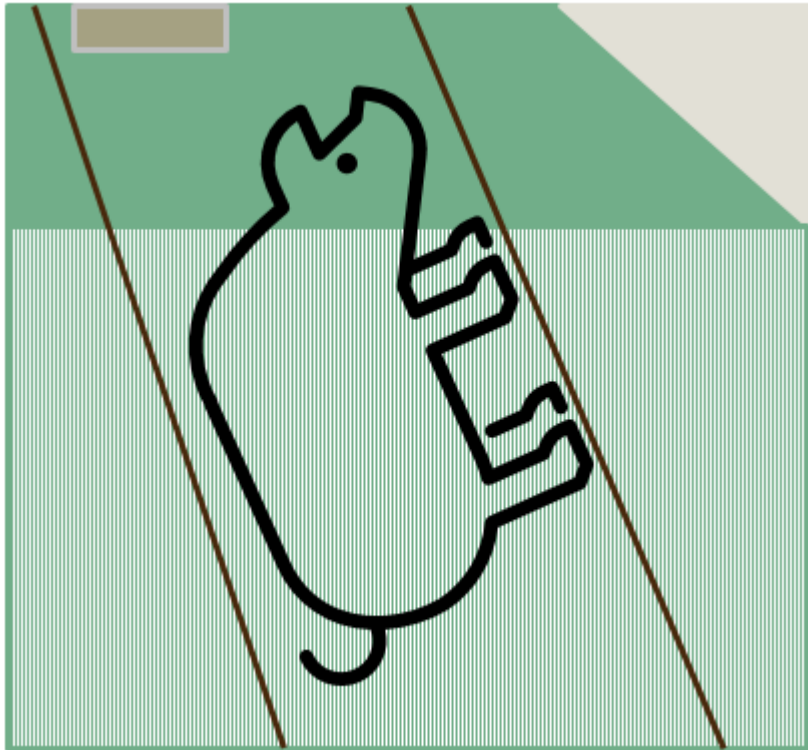


Løsdrift



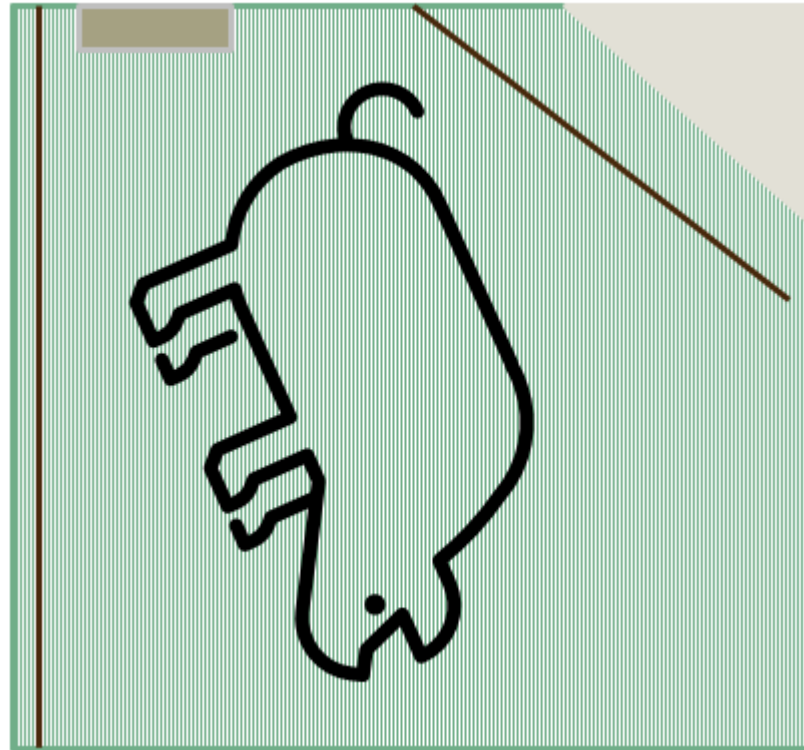
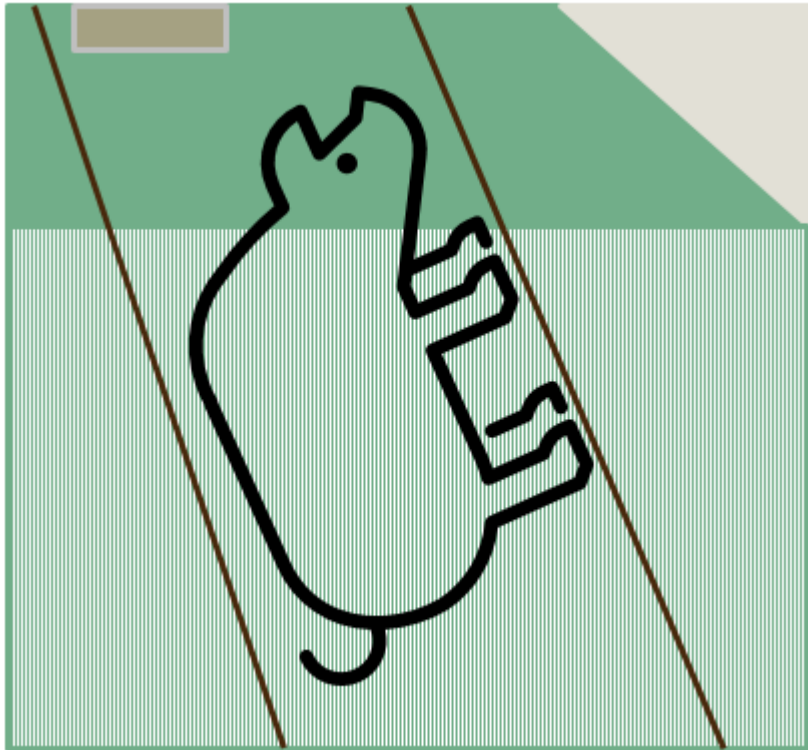
Større areal = større emission

Udfordringen - velfærd vs. emission

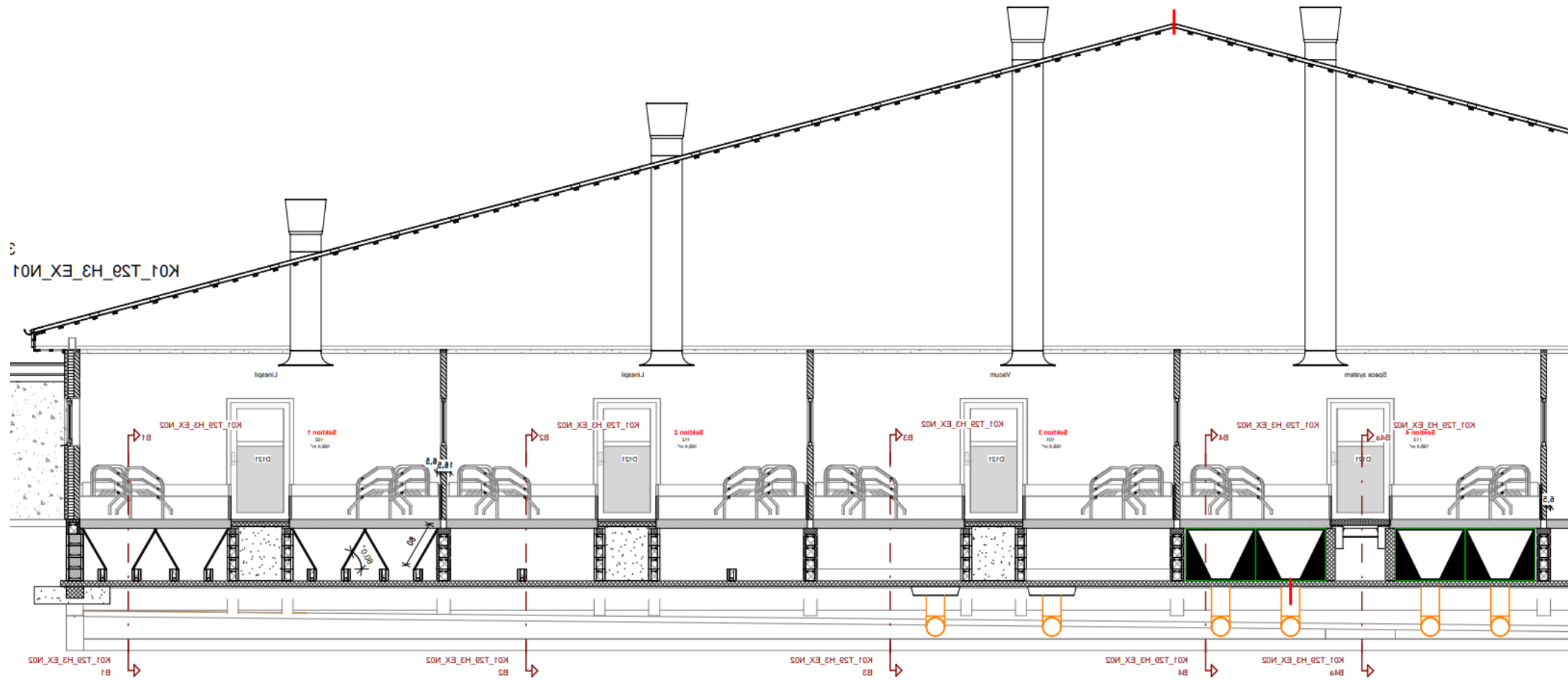


Svineri på
fast gulv
=
større emission

Udfordringen - velfærd vs. emission



Tværsnit af stalden



SEGES
INNOVATION



SEGES
INNOVATION

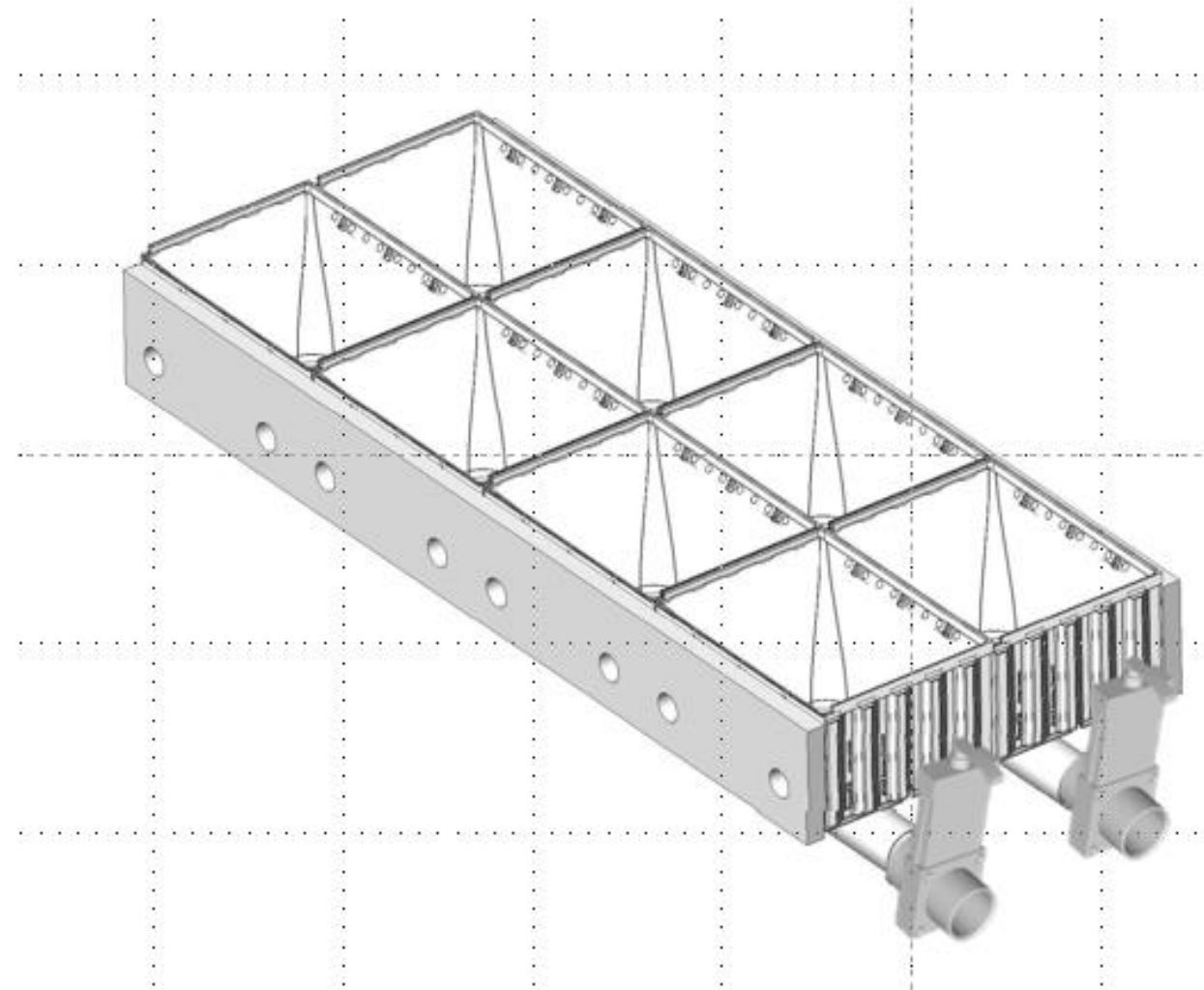
Kontrolsektion

- Kumme i hele stiens dybde
- Rørudslusning
- Styret med spjæld
- Udsluses i forbindelse med vask

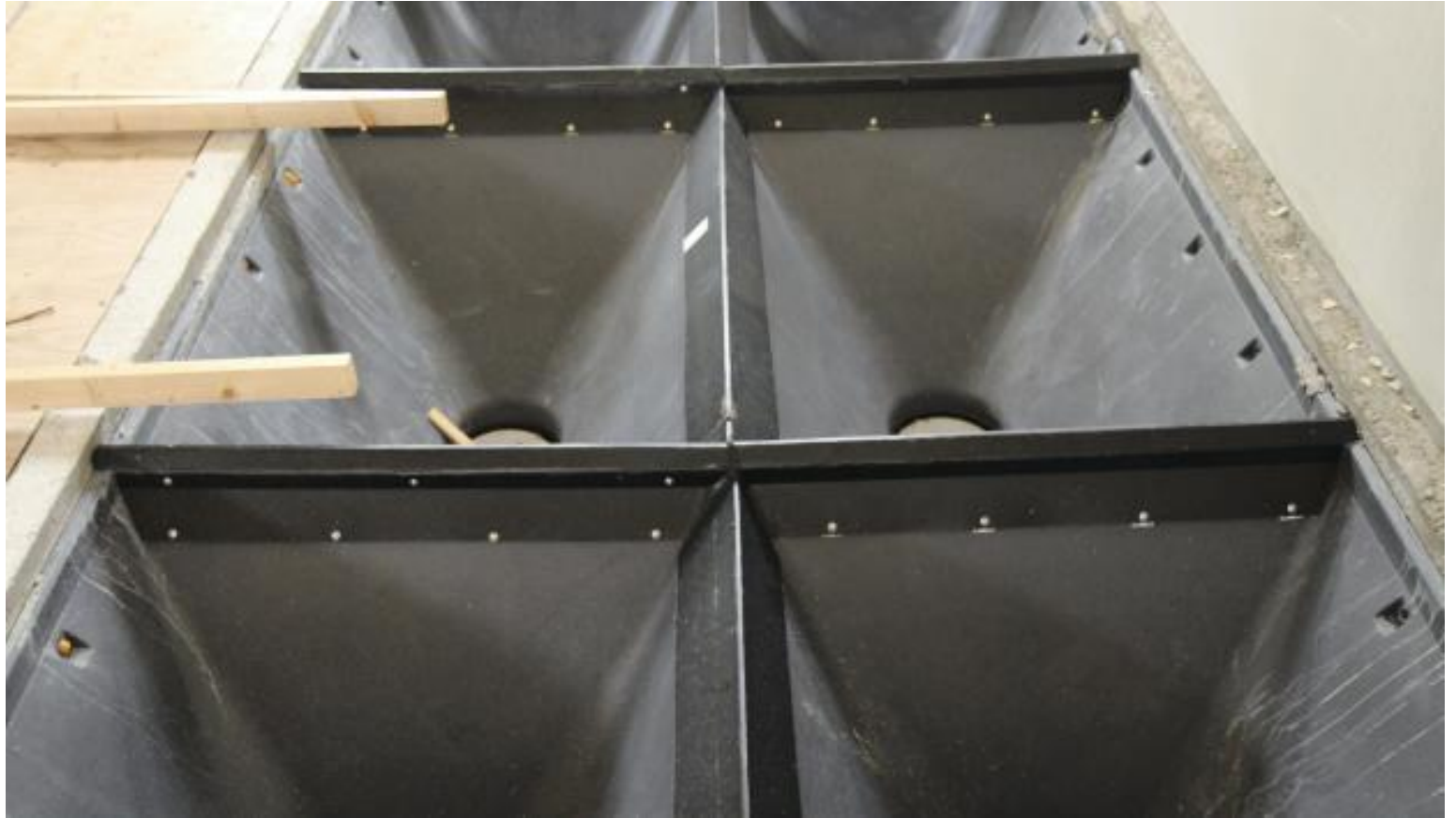


Space gylletragte

- Udslusning hver anden uge med et spjæld pr. række
- Reduceret overfladeareal
- To tragte i stiens dybde
- 20 % punktudsug

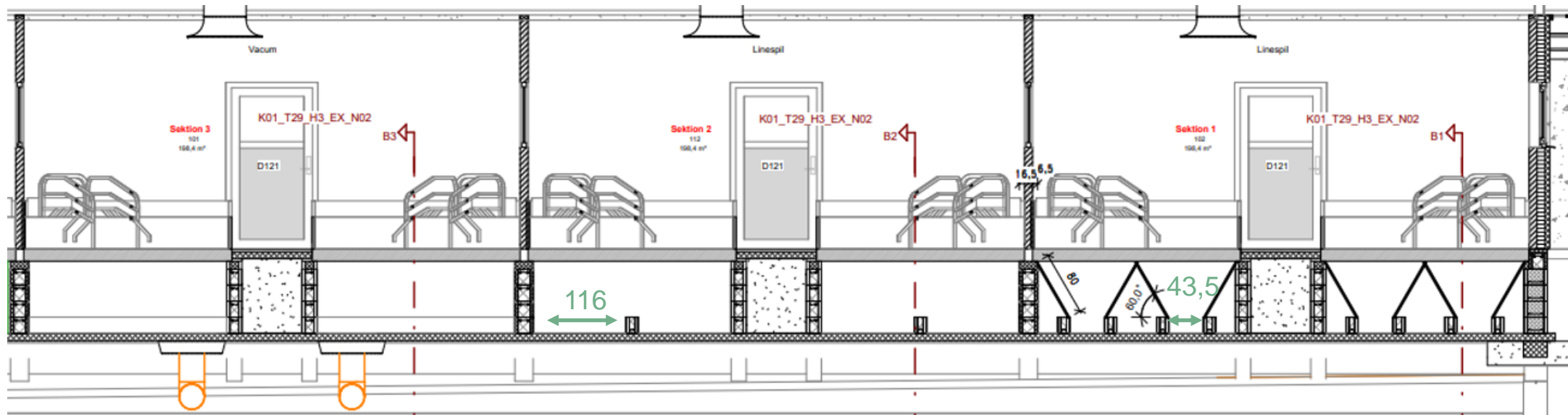


Space gylletragte



Linespil og linespil med reduceret overflade

- Opdeling af kummer i våd og tør fraktion
- Reduceret overflade
- Kører hver anden dag (man-, ons- og fredag)
- Driften logges





Gennemførelse med henblik på optagelse på Teknologilisten

Målinger foretaget over et år



Test i stald nummer to



Optagelse på Teknologilisten

Hvad kan jeg gøre i dag for at reducere min emission?



Minimer svineri på det faste gulv



Hyppig udslusning fra stalden



Overdækket gylletank

TAK for opmærksomheden



STØTTET AF
Svineafgiftsfonden

SEGES
INNOVATION