

Måling af luftstrømme i kvægstalde

Udledning af drivhusgasser

En række målinger af luftstrømme og – hastigheder i KFC's kostald skal hjælpe med til mere præcist at kunne beregne udledningen af ammoniak og drivhusgasser fra staldbygninger

Registreringer

Der bliver indsamlet luftmålinger i og omkring bygningen. Målingerne inkluderer bl.a. data for koncentrationer af:

- ammoniak
- metan
- lattergas
- og CO₂

Endvidere bliver der indsamlet data for lufthastigheder og luftfordelinger i bygningen samt vindforhold i relation til åbninger af bygningen.



Præcise målinger

De indsamlede data skal bruges til mere præcist at kunne beregne udskillelsen af ammoniak og drivhusgasser i kvægstalde.

Endvidere skal data bruges til at give fundamental viden om, hvor de mest repræsentative positionsmålinger vil være for målinger af luftflow med hensyn til at beregne lufthastigheder i ventilationsstrømmene og udskillelsen af drivhusgasser.

Projektets baggrund

I øjeblikket findes der ingen tilgængelige metoder, som er præcise nok til at beregne omfanget af ammoniak- og drivhusgasudskillelsen fra kvægstalde korrekt. Dette er forskere ved Aarhus Universitet i Foulum nu ved at råde bod på. Som en del af aktiviteterne i to forskningsprojekter bliver der således arbejdet på at udvikle mere nøjagtige målemetoder.