

# Emissionsmålinger i forsøg og fuldskalatest

**Af Stine Grønborg, konsulent, segg@seges.dk**

Byggeri af farestalde til løse søer er ofte forbundet med store krav til reduktion af emissionen af ammoniak og lugt. Dette skyldes, at et større areal per so resulterer i en større emission, da ammoniakemissionen afhænger af overfladearealet af gyllen. SOWEMIS-projektets formål er at udvikle en sti og gyllesystemer til løse diegivende søer, hvor der både kan opnås en høj dyrevelfærd for so og pattegrise samt en lav emission af ammoniak og lugt.

En af løsningerne, der lige nu testes i en besætning, er

Space Systems' gylletragt. Tanken bag tragten er, at gylleoverfladen reduceres som følge af tragtens form, og dermed reduceres ammoniakfordampningen. Derudover er der i tragten indbygget luftudsug således, at der kan laves punktudsug, hvor der kan kobles en luftrenser til. Tragten kan desuden håndtere større mængder halm end traditionelle vakuumsystemer.

En sådan test er omkostningstung, og det er derfor en fordel at teste virkemidler i mindre skala forud for fuldskalatest. Til dette er universiteterne uvurderlige samar-

bejdspartnere. Forskere på AU testede gylletragterne i deres forsøgsstalde i et år. Da universitetet fandt god effekt af tragterne, var man derfor klar til at lave den store investering og teste dem i fuldskala. På den måde kan laboratorietests være med til at give en indika-

tion på, hvilke teknologier der kan forventes at have effekt i fuldskala.

Dog er laboratorietests ikke nok til at få godkendt og optaget teknologier på Miljøstyrelsens teknologiliste. En sådan godkendelse kræver test i fuldskala, da teknologier kan fungere anderledes i besætninger, da der her er et andet miljø end i de mere laboratorielignende faciliteter på universitetet.

Du kan se mere om test af gyllesystemer i farestalde på Seges TV.

## Konklusion

- Fuldskalatest bygger på stort forarbejde. I GUDP-projektet SOWEMIS har forskerne på Aarhus Universitet lavet indledende forsøg for at afklare potentialet ved reduceret gylleoverflade.