



Naturlig rensning af luften

MILJØ: Lugt- og ammoniakreduktion er i dag meget aktuelt at have i tankerne i forbindelse med miljøansøgningen.

AF CAMILLA BØNLØKKE

Der er et stadigt stigende pres på landbruget for at reducere miljøbelastningen, og det er i dag ofte nødvendigt at tænke i andre baner og helt ny teknologi, hvis man som svineproducent ønsker at få sin miljøansøgning godkendt.

I forbindelse med byggeriet af en ny slagtesvinestald hos Anni og Jens Jensen i Tranevær på Langeland blev der i miljøgodkendelsen stillet krav om reduktion af ammoniakindholdet i staldluften. Dette betød, at SKOV A/S ud over staldens almindelige ventilation også måtte montere en af deres BIO 2-luftrensere til rensning af luften i to af staldens seks sektioner.

- Der blev i dette projekt ikke stillet krav om en særlig stor ammoniakreduktion, så rensning af luften i to af de seks sektioner var rigeligt, fortæller Ivan Skovsted fra SKOV A/S.

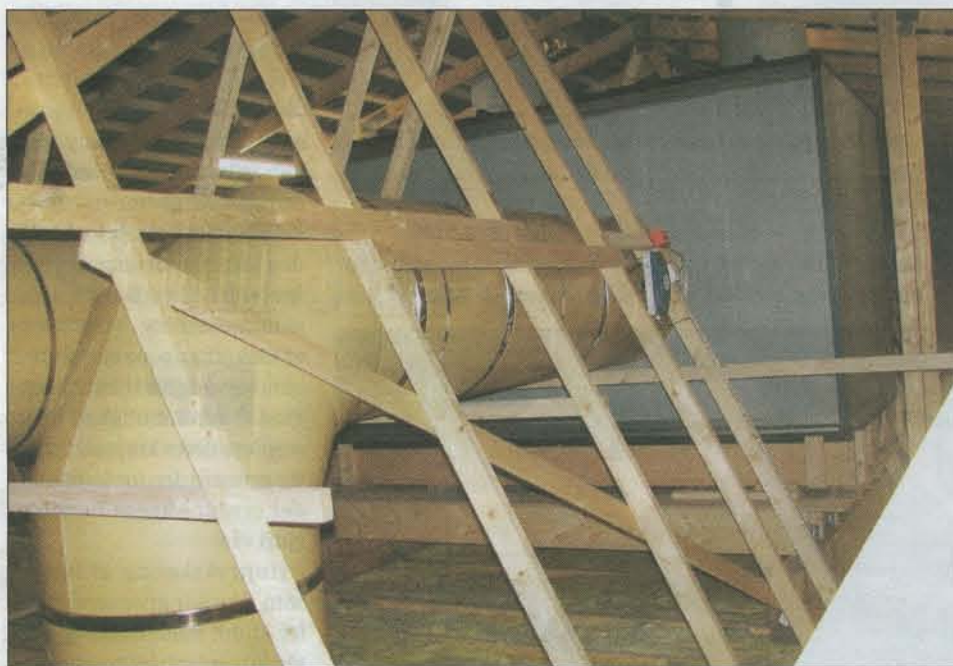
Biologisk luftrensning

Der er kun én luftrenser til at rense luften fra de to sektioner, og kun én af skorstenene i hver sektion er koblet på luftrenseren.

- Der er naturligvis en meromkostning ved at skulle køre med luftrensere, men det er jo i dette tilfælde nødvendigt for at minimere miljøbelastningen og samtidig opnå en række fordele, siger Ivan Skovsted.

Luftrensningen bevirker at ammoniakfordampningen og lugten minimeres, ligesom støvindholdet i afgangsluften reduceres effektivt og smit�espredning via støv mindses betydeligt.

- Luftrenseren medfører jo også et bedre arbejdsmiljø i stalden, med den mindre ammoniak i luften, påpeger Ivan Skovsted.



PÅ LOFTET: I slagtesvinestalden på Langeland har man valgt at placere rensemodulet på loftet. (Foto: Camilla Bønløkke)

- Dette anlæg er faktisk det eneste kommercielle anlæg der også kan reducere lugt, og det er udelukkende et biologisk system uden brug af kemi, fortæller Ivan Skovsted.

Filteret fungerer således, at

staldluften sendes igennem to filtre som overrisles med vand. Ammoniak og lugtstoffer fjernes i begge filtre, mens størstedelen af støvet fjernes i det første filter.

Luftrensningen er en biolo-

gisk proces, og på filterne dannes en biofilm af bakterier og andre mikroorganismer. Når staldluften så kommer i kontakt med vandet og biofilmen i filterne, fjernes ammoniak, lugtstoffer og støv.

Vandet i filterne recirkulerer, så når filterne mister evnen til at omdanne mere ammoniak,

læses dette til gyllen, og der tilføres automatisk frisk vand til anlægget. Vandforbruget er altså begrænset til få liter vand pr. dag pr. gris.

Erfaringer

SKOV har siden 2002 leveret biologiske luftrensningssystemer, og det er et resultat af et mangeårigt forsknings- og udviklingsprojekt.

Dansk Svineproduktion har testet systemet i udviklingsprojekter sammen med andre typer biologisk luftrensningsanlæg helt uafhængigt af SKOV, og målinger har flere gange ligget på samme niveau.

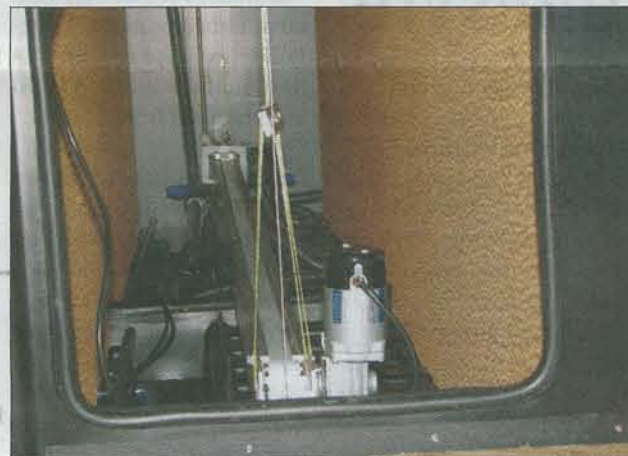
I løbet af 2006 blev luftrenseren testet i fire forskellige besætninger af Dansk Svineproduktion. Resultatet var ligesom ved tidligere undersøgelser, en lugtreduktion på cirka 30 procent om sommeren, mens den ligger på omkring 50 procent om vinteren.

SKOV's erfaringer med anlægget viser i øvrigt, at det er meget vigtigt at holde filterne rene. I den forbindelse har de udviklet en automatisk filtervasker til rensenhederne, og denne vasker renser med jævne mellemrum filteret, så det ikke stopper til.

cab@effektivtlandbrug.dk
telefon 63 38 25 38



BIO 2: Anlægget består af to filtre, der overrisles med vand. (Foto: Camilla Bønløkke)



VASKEMASKINE: Rengøring af filterne er vigtige, så SKOV har udviklet en automatisk filtervasker. (Foto: Camilla Bønløkke)

✓ Farm AirClean BIO System

Staldluften sendes gennem to filtre som overrisles med vand

- Kun vand og naturlige mikroorganismer fra stalden
- Ammoniak omdannes til ammonium og af bakterier til nitrit og nitrat
- Lugtstoffer og støv omsættes til blandt andet kuldioxid og vand
- Restproduktet kan spredes sammen med gyllen

Kilde: SKOV

Nytænkning strækker sig ud over tegnebrættet

RÅDGIVNING: Gråkjær A/S er et godt eksempel på et byggefirma, der kan mere end at bygge.

AF CAMILLA BØNLØKKE

Gråkjær A/S er uden tvivl et byggefirma, der ikke er bange for at tænke i nye baner i mere og andet end ved bordet i tegnestuen. Firmaet har senest i 2007 føjet endnu et område til den store pakke, der tilbydes landbrug og andet erhverv - nemlig deres miljøafdeling.

Ikke desto mindre er man i øjeblikket desuden internt i firmaet ved at forberede opstarten af endnu et hold,



EFFEKTIVT: Samarbejdet med landmanden begynder på et meget tidligt tidspunkt i forløbet, så løsningen kan blive den helt rigtige, fortæller miljøkonsulent Kent Myllerup fra Gråkjær A/S. (Arkivfoto)

der om kort tid vil stå klar med sparring og knowhow og denne gang går man et skridt videre.

I det nye koncept vil driftsøkonomer stå klar og være behjælpelige med at få overblik over økonomi og rentabilitet, allerede inden der tegnes til det helt store byggeri. Hele »pakken« er altså blevet endnu større.

Man vil for eksempel tage med i banken og vil internt i firmaet have meget let ved at overskue, hvilke byggerier der prismæssigt vil passe til den eksisterende produktion.

Urealistiske byggerier vil dermed på et tidligere stadie sorteres fra, inden der bruges forgæves krudt på projektet for både landmand og for firmaets tegnestue.

- Med det nye team tilknyttet kommer vi på et meget tidligt

tidspunkt i et tæt samarbejde med landmanden i vejen frem mod den helt rigtige løsning, siger Kent Myllerup, miljøkonsulent hos Gråkjær.

Han sidder sammen med 5-6 andre konsulenter i Trige, og tager sig udelukkende af miljøansøgninger.

Miljøcenteret i Gråkjær

Miljøcenteret i Gråkjær udfører behandling af miljøansøgninger og byggeansøgninger og giver sparring ved fastlæggelse af strategien for den fremtidige husdyrproduktion.

- Før vi laver en miljøansøgning, vurderer vi først om projektet overhovedet kan lade sig gøre i forhold til diverse miljøkrav, og ser det lovende

ud, går vi derefter i gang med ansøgningen, siger Kent Myllerup.

Han fortæller, at de efterhånden har lavet en liste over det indhold, der skal være i den »gode« ansøgning, så behandlingen går så hurtigt og smertefrit som muligt.

Gråkjærs miljøcenter er også behjælpelig med den videre behandling af ansøgningen, idet der ofte undervejs hos kommunen skal besvares spørgsmål i forbindelse med projektet.

Lang vej med ansøgningen

- Vi har siden maj 2008 og indtil årsskiftet indsendt 55 ansøgninger, men siden vi startede op i juni 2007, er kun få ansøgninger nået i gennem

hos kommunerne, fortæller Kent Myllerup.

Han fortæller, at der hurtigt går et sted mellem 50 og 100 timer for at lave en enkelt ansøgning.

- Vi forventer bestemt, at der i 2009 kommer væsentlig mere skred i behandlingen af ansøgninger hos kommunerne, lyder det fra Kent Myllerup, der mener, at mange byggerier er strandet på skrivebordet hos kommunerne på grund af tvivl i tolkningen af reglerne.

- Vi er løbende i god dialog med kommunerne, så projektbehandlingen optimeres mest muligt, siger Kent Myllerup.

cab@effektivtlandbrug.dk
telefon 63 38 25 38