

■ Byggetrend med brede stalde giver panderynker

■ Få hjælp fra SKOV til miljøansøgninger

■ Mest miljø for pengene ved kun at rense en del af luften

■ Stald med 16.000 stipladser i USA med SKOV ventilation



På billedet til venstre ses Anders Kappel sammen med Ivan Skovsted, SKOV, ved den nye udsugnings-skorsten.

På billedet til højre ses, hvordan der er blevet plads til overdækkede huler uden der skal laves tilpasninger.



Åbent hus
den 26. oktober
kl. 10.00-15.00
hos
Anders Kappel
Ny Refsvej 74,
7760 Hurup

udsuget er, at det nederste af gulvelementerne er med skrå kanter udformet som indløbstragt. Dermed minimeres tryktabet ved overgang fra luftkanal til skorsten, og vi kan således opnå større ydelse ved et lavere energiforbrug.

Bedre klima i stalden

Ifølge Ivan Skovsted kommer der flere og flere nye stalde med gulvudsug, fordi det skaber bedre klima i stalden for både dyr og mennesker.

- Gulvudsug kan desuden kombineres med biologisk luftrensning, hvor luften føres hen til en renser, inden den sendes ud fra stalden. Der er endda den fordel, at gulvudsug kan kombineres med delvis luftrensning, så der skal renses færre kubikmeter for at opnå en høj effekt af rensningen.

Den nye gulvudsugningsskorsten er udviklet i samarbejde med Gråkjær A/S, og den kan ses monteret i en helt nybygget stald ved et åbent hus arrangement hos Anders Kappel, Ny Refsvej 74, 7760 Hurup i Thy den 26. oktober.

Elegant løsning på gulvudsug sparer plads i stierne

Nyt rustfrit rør til gulvudsug, der indgår som en del af inventaret, er udviklet i et samarbejde mellem Gråkjær og SKOV

Et nyudviklet rustfrit rør til gulvudsug kan placeres som en del af inventaret mellem to stier. Det sparer plads i stalden, og samtidig bliver gulvudsuget mere effektivt.

Det er et par af fordelene ved det nye rustfrie rør, som erstatter den kasse, der tidligere er blevet monteret for at beskytte røret på udsugningen.

- Ved at benytte det rustfrie rør kan skorstenen flyttes cirka 1,5 meter frem fra væggen. Dermed mindskes risikoen for, at grisene sviner oppe i hjørnet af stien. Man kommer også fri af varmeslanger i gulvet, og der er plads til overdækkede huler uden, at der skal laves specielle tilpasninger, fortæller key account manager Ivan Skovsted, SKOV.

Det rustfrie rør bliver fastgjort til inventaret, og ned mod gulvet bliver der fuget, så der er helt tæt.

- En anden forbedring af gulv-



Den gamle inventarkasse, som var placeret helt op mod væggen.

Kontakt:
Ivan Skovsted, is@skov.dk



*De brede stalde har nogle konsekvenser, som vi altid kigger nøje på, siger Steen Lundgaard, tv. og Søren Jacobsen.
Foto: Pressebureauet Århus*

Byggetrend med brede stalde giver panderynker hos byggerådgivere

Konsekvenserne af de brede stalde bruger byggerådgiverne meget tid på at udrede

Byggetrenden inden for svinestalde er stadig meget brede bygninger. Det kan godt få alarmklokkerne til at ringe hos byggerådgiverne Steen Lundgaard og Søren Jacobsen, Byggeri & Teknik I/S i Vildbjerg, når de bliver præsenteret for byggeprojekter med meget brede stalde.

- Når stalden er oppe på omkring 30 meter i bredden, kigger vi meget på konsekvenserne af de brede bygninger. I de fleste tilfælde synes

landmanden, det bliver for dyrt at benytte stålspær og vælger derfor en trækonstruktion. Men forskellen bliver ikke så stor i det færdige projekt, for en trækonstruktion kræver mange timers tømrerarbejde, og det bliver ofte overset, siger Steen Lundgaard og Søren Jacobsen.

Fremtidssikret

De peger på, at ved at benytte stålspær er bygningen mere fremtidssikret.

- Med stålspær og nedsænket loft får landmanden mulighed for at bruge bygningen til noget helt andet, hvis det skulle blive aktuelt en gang. Det er stort set udelukket, hvis han vælger trækonstruktionen, for her er der bærende skillevægge, som ikke kan fjernes. Vi ser ofte, at landmanden slet ikke er klar over den problemstilling, siger Steen Lundgaard og Søren Jacobsen.

De brede stalde er også en udfordring, når det gælder ventilationen, for med de brede bygninger er man nødt til at isolere tagkonstruktionen, og det øger omkostningerne. Desuden skal det i mange tilfælde med i overvejelserne, om staldluften skal renses, og i så fald hvor renseenheden skal placeres. Skal den være på loftet, eller skal den for eksempel placeres i en sidebygning, så den er lettere tilgængelig?

Brandkrav og flugtveje

Når Steen Lundgaard og Søren Jacobsen får præsenteret projekter med brede stalde, kigger de også på de konsekvenser, det har for brandkrav og flugtveje.

- Når stalden er over 2.000 kvadratmeter, gælder der nogle specielle brandtekniske regler. Men meget tyder på, at der kommer skærpede krav til sikkerheden i staldene med det nye

bygningsreglement, der kommer sidst på året. Det skal blandt andet sikre, at røg og varme kan slippe ud i tilfælde i brand, så bygningen ikke falder sammen om ørerne på dyr og mennesker, siger de to byggerådgivere, der til tider anbefaler to stalde i stedet for en enkelt meget bred.

De forventer, at skærpede sikkerhedskrav kan få prisen på staldbyggeri til at stige.

- For tiden er aktiviteten i staldbyggeriet præget af, at mange miljøansøgninger ligger til godkendelse hos kommunerne og sammen med lave afregningspriser er det med til at stabilisere byggeprisen i øjeblikket. Men det er altid svært at spå om prisudviklingen, og det kan gå både den ene og anden vej, fordi så mange faktorer spiller ind, siger de to rådgivere.

Taler om fremtidsplaner

De bruger meget tid på at tale fremtidsplaner med landmændene.

- Vi vil gerne have dem til at fortælle om deres planer med bedriften på længere sigt, for dermed kan vi også tage højde for det rent bygningsmæssigt, så der ikke bliver opført bygninger, der på lang sigt ligger uhensigtsmæssigt for en videre udbygning.

Wellnes

En af de nye trends, som byggerådgiverne ser hos svineproducenter, er etableringen af forskellige wellness faciliteter.

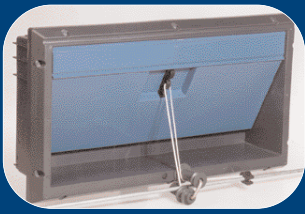
- Det gør de først og fremmest for at gøre det til en attraktiv arbejdsplads. Det kan være lige fra ekstra store frokoststuer til separate baderum, motionsrum og hvilerum. Og det sidste synes vi er god og praktisk ide, siger Steen Lundgaard og Søren Jacobsen.

Fakta

Steen Lundgaard, ingeniør, souschef i Byggeri & Teknik I/S og rådgiver på staldbyggeri. Søren Jacobsen, agronom, har ansvaret for koordineringen inden for svin hos Byggeri & Teknik.

De og deres kolleger dækker hele processen lige fra de første streger slås, til byggeriet afleveres. De kan også indhente tilbud fra underleverandører og hjælpe med at få styr på alle kontraktforhold, herunder aftale sanktioner, hvis byggeriet ikke er færdigt til tiden. Byggerådgiverne står også til rådighed, hvis der opstår tvister eller problemer undervejs i en byggesag.

Byggeri & Teknik I/S har i dag afdelinger i henholdsvis Vildbjerg, Viborg og Randers. Vildbjerg-afdelingen bliver fra 1. januar 2008 placeret i et nyt rådgivningscenter i Herning, som Heden og Fjordens Landbrugscenter er ved at etablere.



Få hjælp fra SKOV til miljøansøgninger

Kommuner og rådgivere kan ikke foretage simuleringer af virkningen af den nye teknologi i staldene

Når miljøansøgninger skal behandles, er der stor usikkerhed om, hvordan de skal håndteres. Derfor tilbyder SKOV nu, at landmænd kan få hjælp til at foretage beregninger, som rådgivere og kommunale medarbejdere ikke er i stand til at klare.

- Alle data i en miljøansøgning skal testes ind i et program. Når det gælder ammoniakreduktion regner systemet med reduktion i procent, og derfor kan de ikke direkte håndtere vores anlæg. Her skal data først køres igennem programmet StaldVent. Det er et program, som kommunerne ikke ligger inde med, men vi står gerne til rådighed og hjælper landmænd og konsulenter med at foretage disse simuleringer, siger salgskoordinator for luftrensning Kim Albrechtsen og biolog Karen Sørensen, SKOV.

- Det er desuden vores erfaring, at mange rådgivere og kommunale medarbejdere står usikre over for, hvordan de skal håndtere ansøgning om luftrensning, men her kan vi blot henvise til, at Skov- og Naturstyrelsen i sin vejledning til miljøgodkendelse af husdyrbrug har



Vi kan foretage simuleringer i programmet StaldVent, som de ikke er i stand til i kommunerne, siger Kim Albrechtsen.

skrevet i kapitel 3, at SKOVs biologiske luftrenser kan anvendes uden dokumentation i form af et BAT-blad.

Kim Albrechtsen og Karen Sørensen har været i kontakt med en række kommuner for at høre, hvordan de stiller sig, hvis en landmand ønsker en anden miljøteknologi, end der oprindeligt var ansøgt om.

- Svarene var forskellige fra kommune til kommune, men det er ikke sådan lige til at skifte fra en teknologi til en anden, for i nogle kommuner vil det kræve en helt ny miljøansøgning. En mulighed er derfor at skrive ansøgningen så bred, at man kan vælge sin teknologi, når ansøgningen er blevet behandlet, siger Kim Albrechtsen.



Kommunerne er usikre på, hvordan de skal håndtere ansøgninger om luftrensning, siger Karen Sørensen

Kontakt:

Kim Albrechtsen, kal@skov.dk

Karen Sørensen, kso@skov.dk

Staldtips på www.skov.dk

Vil du se staldtips eller andre artikler i tidligere udgaver af SKOV Nyt, kan du finde dem på www.skov.dk

Klik på punktet nyhedsbreve, så får du direkte adgang til alle tidligere SKOV Nyt.

Mest miljø for pengene ved kun at rense en del af staldluften

Det kan være tilstrækkeligt kun at rense en del af staldluften for ammoniak påvises det i ny publikation fra Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet

For at leve op til de aktuelle miljøkrav er det ikke nødvendigt at rense al staldluften fra ammoniak.

Det er både mindre omfattende og billigere kun at rense en del af staldluften.

Det er en af konklusionerne i en helt ny Grøn Viden publikation med titlen "Delrensning af ammoniak i staldluft" fra Det Jord-

brugsvidenskabelige Fakultet ved Aarhus Universitet.

Her tages der udgangspunkt i stalde med slagtesvin, og det påvises, hvordan delrensning af ammoniak fra staldluft påvirker emissionen af ammoniak.

Af konklusionen fremgår det, at det har stor virkning på ammoniakemissionen fra en svinestald at føre en mindre del af ventilationsluften gennem en luftrenser.

- Ved anvendelse af en luftrenser med en renseeffektivitet på 95 procent eller en konstant slutkoncentration på op til 2 ppm er det

kun nødvendigt at rense cirka ti procent af staldens ventilationskapacitet, nogenlunde svarende til staldens minimumsventilationsbehov, for at leve op til den gældende miljøgodkendelseslovs reduktionskrav ved ansøgning frem til 2009, hedder det videre.

Publikationen giver en nem mulighed for at vurdere virkningen af SKOVs biologiske luftvasker. Den kan rense ned til 1 ppm ammoniak i afkastluften.

Grøn Viden kan rekvireres hos Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet på tlf. 89 99 10 28.

SKOV A/S, Hedelund 4, Glyngøre, 7870 Roslev

Stald med 16.000 stipladser i USA med SKOV ventilation

Den hidtil største stald, hvor SKOV har projekteret og leveret ventilationsanlæg

I USA er der bedrifter af en lidt anden størrelse, end vi normalt ser herhjemme. Derfor har SKOV kunnet medvirke til at opføre en stald med ikke mindre en 16.000 stipladser.

En stald, hvor SKOV har haft afgørende indflydelse på udformingen.

- Det er det største staldprojekt, vi hidtil har medvirket i, fortæller branchefør for svin, Michael Tækker.

Stalden er efter dansk koncept blot i stort

format. Det er nemlig Michael Tækker, der har stået for tegninger til indretning af stalden og herunder projektering af ventilationen. Vægventiler, skorstene og styringer er leveret af SKOV.

Der er tale om en stald i South Dakota hos Hutterites kolonien Shannon. Der findes omkring 430 af den slags kolonier i USA og Canada. Det er religiøse kollektiver med omkring 100 beboere i hver.

Stalden er bygget som et stort H med otte sektioner i hvert ben. Hver sektion har plads til cirka 1.000 grise. Stalden er opført af betonele-

menter, og der er høj rejstning på midterhuset af hensyn til ventilationen.

Små stier med 28 grise

- Modsat den trend med store stier, som ellers er fremherskende i USA, har man ønsket mindre stier med 28 grise pr. sti ud fra et ønske om at holde et så lavt stressniveau som muligt. Man ønsker samtidig at undgå brugen af antibiotika og dermed også undgå multiresistens.

- Produktionsresultaterne viser, at stalden fungerer godt. Den daglige tilvækst i intervallet 30-100 kg ligger på over 1.000 gram i gennemsnit – landsgennemsnittet herhjemme ligger på cirka 875 gram, fortæller Michael Tækker.

Kontakt:

Michael Tækker, mt@skov.dk



Fra åbent hus arrangementet ses en af de 16 sektioner, hvor der er plads til cirka 1.000 grise.

Kursus i klimacomputeren DOL 234 hos SKOV

Arbejder du til daglig med DOL 234, har du mulighed for at komme på kursus og blive endnu bedre til at bruge computeren. Du kan vælge mellem en af disse dage:

Tirsdag den 13. november 2007

Tirsdag den 20. november 2007

Begge dage fra kl. 10.00 til 14.30.

Tilmelding:

Bindende tilmelding sker telefonisk til: Helle Kaastrup, tlf. 72 17 55 47.

Højst 15 deltagere på hvert kursus efter "først til mølle" princippet. Yderligere tilmeldte vil komme på venteliste.

Nye serviceteknikere



Poul Martin Pedersen, 37 år, er ny servicetekniker hos SKOV. Poul Martin er uddannet elektriker og har været ansat ved elektriker Søren Buus Brink i 20 år. Poul Martin bor ved Aalborg og skal fortrinsvis servicere kunder i Nordjylland.



Uffe Sværke, 36 år, er ny servicetekniker hos SKOV. Han er uddannet elektriker og har tidligere været ansat ved i SKOV service i fire år. Uffe Sværke bor i Lemvig og skal fortrinsvis servicere kunder i Vestjylland samt uden for Danmarks grænser.

Ring og få en snak med en af vore distriktschefer

Nordjylland

Karsten Svenningsen
tlf. 72 17 55 39 · ksv@skov.dk

Vestjylland, Midtjylland

Niklas B. Clausen
tlf. 72 17 55 18 · nbc@skov.dk

Vestjylland, Midtjylland, Østjylland

Ole Petersen
tlf. 72 17 55 92 · op@skov.dk

Sønderjylland

Knud Erik Riis
tlf. 72 17 55 86 · ker@skov.dk

Fyn/Sjælland og Bornholm

Klaes Kappel,
tlf. 72 17 56 28 · kka@skov.dk

Himmerland, Djursland, Østjylland

Mogens Kaasgaard
tlf. 72 17 56 06 · mk@skov.dk

SKOVs servicetelefon

Kl. 07.00-16.00: Tlf. 72 17 55 55
Kl. 16.00-07.00: Tlf. 97 73 24 44

SKOVs serviceelektrikere

Elektrikeren i Nord A/S

Sigenvvej 1, Borup, 9760 Vrå
tlf. 98 98 10 52 · fax 98 98 10 33

BroCon el-teknik

6980 Tim: tlf. 70 20 19 97
6990 Ulfborg: tlf. 70 20 19 97

Mesinge El-forretning

Mesinge Mark 7, 5370 Mesinge
tlf. 65 34 10 84 · fax 65 34 10 33
bil 20 27 67 84

Marstrup El-forretning

Knokbjerg 94, 6100 Haderslev
tlf. 74 57 62 20/74 57 56 30
bil 21 69 64 95 · fax 74 57 60 20

Dalmose Elservice ApS

Hovedgade 34, 4261 Dalmose
tlf. 58 18 80 16

Steffen & Anders El-installation I/S

Aarsballevej 36, 3700 Rønne
tlf. 56 96 69 69

SKOVnyt er udgivet af

SKOV A/S
Hedelund 4, Glyngøre, 7870 Roslev
Tlf. 72 17 55 55 Fax 72 17 59 59
info@skov.dk www.skov.dk

Redaktion: Stig V. Jørgensen (ansv. redaktør), Paul R. Jeppesen, Per B. Rasmussen og Helle Kaastrup, SKOV A/S samt Helge Lynggaard, Pressebureauet Århus

Oplag: 9.000

Tryk: DataGraf Auning AS