

Det koster en kemisk luftrenser



Konklusion

En kemisk luftrenser fra Munters A/S havde gennem ét år et forbrug af el, syre og vand på henholdsvis 18,2 kWh, 2,1 kg syre og 164 liter vand pr. produceret gris ved fuld luftrensning.

Af Malene Jørgensen, senior-konsulent, majo@seges.dk

Dette er hovedresultaterne fra et års afprøvning af den kemiske luftrenser MAC 2.0 fra Munters A/S, som blev afprøvet ved fuld luftrensning i en slagtesvinestald. Forbrugsomkostningerne blev på baggrund af de indsamlede data beregnet til 18,50 kr. pr. produceret gris. SEGES, Videncenter for Svineproduktion, vurderer, at energiforbruget sandsynligvis vil kunne reduceres i forhold til resulta-



Kemisk luftrenser MAC 2.0 fra Munters A/S.

tet i denne afprøvning ved at anvende en mere energiop-timeret indregulering af udsugningskapaciteten i luftrenseren.

Driften af luftrenseren

Ud over forbrugsomkostninger blev den kemiske luftrenser også vurderet i forhold til driftsstabilitet samt behovet for service og vedligehold. Driftstiden var 100 pct., da der ikke forekom nogle stop af luftrenseren under-

vejs i afprøvningen samt, at der heller ingen reparationer var. MAC 2.0 fra Munters A/S er en videreudvikling af MAC 1.0, som var en vertikal luftrenser. I modsætning hertil er MAC 2.0 en horisontal luftrenser, og én af de største forbedringer i forhold til MAC 1.0 er, at dråbefanget manuelt kan trækkes ud og dermed er lettere at rengøre.

Renseeffektiviteten
Afprøvningen havde ikke til

formål at dokumentere luftrenserens renseseffektivitet. Der blev dog foretaget punkt-vise målinger af ammoniak-koncentrationen før og efter luftrenseren gennem afprøvningsperioden, som viste, at luftrenseren i gennemsnit reducerede ammoniak med 93 pct.

Vær opmærksom på!

SEGES, Videncenter for Svineproduktion, anbefaler, at kontrollere driften af miljøteknologien jævnligt for at sikre en stabil drift. Generelt bør firmaets anbefalinger følges som eksempelvis at rengøre dråbefang mellem hvert hold grise og jævnligt kontrollere, at pH er på omkring to i procesvandet i luftrenseren.

Projektet er støttet af
GUDDP