

KJ Klimateknik A/S opgraderer på luftrensings-området og tilbyder nu to typer luftrensere

Den biologiske luftrensere BAC-1 fra KJ Klimateknik A/S er nu endelig efter 2 år testet og optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste. Den blev optaget på Miljøstyrelsens Teknologiliste, som er en liste over miljøteknologier til landbrugsproduktion, som har en dokumenteret miljøeffekt på ammoniakemissionen, lugtemissionen eller begge dele.

Den biologiske luftrensere kan reducere ammoniak med 89 % og lugt med 68 % ved fuld eller delvis luftrensning af staldluften i svinestalde. Bag godkendelsen ligger både en dansk og en tysk test af luftrenseren, som danner baggrund for resultaterne og optagelsen på Teknologilisten. Det er det tyske firma RIMU Agrartechnologie GmbH, som har udviklet luftrenseren, og der er allerede over 300 anlæg i drift i Tyskland. Den biologiske luftrensere fungerer ved, at der dannes en biofilm på filteret, som reducerer ammoniak og lugten fra staldluften. Vandet i luftrenseren reguleres efter en pH-værdi på ca. 6-7.

Luftrenseren egner sig blandt andet til de miljøsager, hvor der er et krav om at reducere både ammoniak og lugt fra svinestalden. Driftsomkostningerne i den danske test gennemført af SEGES ligger på 7,08 kr. per produceret slagtesvin ved fuld luftrensning.



Den biologiske BAC-1, som forhandles af KJ-Klimateknik A/S.

Kemisk luftrensere – MAC 2.0 fra Munters A/S

Pr. 1. maj 2019 overtog KJ Klimateknik A/S forhandlingen af Munters A/S kemiske luftrensere til både svine- og fjerkræstalde. Luftrenseren er en kemisk luftrensere, hvor der tilsættes svovlsyre til vandet i luftrenseren. Vandet reguleres efter en pH-værdi på ca. 2,0. Det som kendetegner luftrenseren er, at den har et dråbefang, der er nemt at trække ud og rengøre.

Luftrenseren er i stand til at reducere ammoniak med 89 % og er godkendt på Miljøstyrelsens Teknologiliste til både punktudsugningsluft, delrensning og fuldrensning i svinestalde. Luftrenseren egner sig blandt andet

til de miljøsager, hvor der er et krav om at reducere ammoniak fra svinestalden. Driftsomkostningerne ligger på 18,5 kr. per produceret slagtesvin ved fuld luftrensning. Anlægsomkostningerne er til gengæld relativt lave.

Luftrenseren er også velegnet til fjerkræstalde netop pga. dens dråbefang og dets rengøringsvenlighed. Den er dog ikke tilgængelig og godkendt til fjerkræstalde, hvilket forklarer, at den ikke fremgår til fjerkræstalde på Miljøstyrelsens Teknologiliste. For at få den godkendt til fjerkræstalde betyder det, at det kræver to nye test, som både er omkostningstunge og der går minimum to år før den er godkendt.



Den kemiske luftrenser MAC 2.0, som forhandles af KJ Klimateknik A/S.

Tabel 1. Oversigt over renseseffektiviteten på de to luftrensere som begge forhandles af KJ Klimateknik A/S.

Svinestalde – fuld luftrensning	Ammoniak	Lugt
BAC-1 KJ Klimateknik A/S	89 %	68 %
MAC 2.0 – Munters A/S (forhandles af KJ Klimateknik A/S)	89 %	-
Svinestalde – rensning af punktudsugningsluft		
MAC 2.0 – Munters A/S (forhandles af KJ Klimateknik A/S)	89 %	-