

## MELT indstilling om optagelse på Miljøstyrelsens Teknologiliste

Ansøger	Munters A/S Nordvestvej 3, 9600 Aars Danmark Att: Merete Lyngbye. E-mail: <a href="mailto:Merete.lyngbye@munters.dk">Merete.lyngbye@munters.dk</a> , Tel: +45 98 62 33 11 Testinstitut VSP att: Malene Jørgensen. E-mail: <a href="mailto:maj@lf.dk">maj@lf.dk</a> , Tlf.: +45 33 39 49 56
Ansøgningsdato	3. april 2014
Navn på Teknologi	Munters MAC 2, Ammoniakrenser til svinestalde
Dialog med ansøger	På grundlag af optagelsen på teknologilisten af den vertikale luftrenser benævnt MAC 1, har der været dialog med teknologiproducenten, det udførende testinstitut og MELT eksperterne vedrørende udarbejdelse af en vejledende udtalelse for en tilsvarende teknologi benævnt MAC 2. Teknologien er en horisontal variant af MAC 1, og dialogen med teknologiproducenten har primært haft til formål at fastlægge i hvor stort omfang MAC 2 kan opfattes som en variant af MAC 1 eller som en ny teknologi. Det blev vurderet, at MAC 2 kan opfattes og bedømmes som en variant af MAC 1, og at reduktionen i ammoniakemission fra MAC 2 antages at være mindst den samme som for MAC 1, mens driftsstabiliteten skal vurderes særskilt for MAC 2. Ansøgeren har fremsendt uddybende materiale, som grundlag for MELT's indstilling til udarbejdelse af en vejledende udtalelse. ETA-Danmark A/S har modtaget supplerende ansøgningsmateriale fra Munters d. 11. juni 2014. ETA-Danmark A/S har modtaget supplerende dokumentation vedrørende driftsstabilitet fra SEGES d. 5. oktober 2015
MELT indstilling	Luftrensningsteknologien MAC 2 fra Munters anbefales at kunne optages fuldt på Miljøstyrelsens Teknologiliste med en reduktion af ammoniakemissionen på 89 % i slagtesvinestalde.
Begrundelse for indstilling	Luftrensningsanlægget MAC 1 fra Munters er en kemisk luftrensningsteknologi baseret på tilsætning af svovlsyre, der kan implementeres i slagtesvinestalde for at reducere emissionen af ammoniak.  Verifikationen af MAC 1 har påvist en ammoniakemissionsreducerende effekt på 89 %. Det er MELT's vurdering, at Munters MAC 2 luftrenser har en ammoniakemissionsreducerende effekt svarende til MAC 1.  Den supplerende test har påvist at Munters MAC 2 luftrenser har en tilfredsstillende driftsstabilitet. Der er ikke registreret driftsnedbrud under testens forløb.  Da al den nødvendige og relevante dokumentation nu er fremsendt og vurderet af MELT, er det samlet set blevet vurderet, at teknologien lever op til kravene for fuld optagelse på Teknologilisten.  ETA-Danmark A/S anbefaler derfor at Munters MAC 2 luftrenser optages fuldt på Teknologilisten.
Anbefalet tekst til Teknologilisten	Munters MAC 2 luftrenser med syre har en ammoniakemissionsreducerende effekt på 89 % i slagtesvinestalde
MELT eksperter	Anders Feilberg og Michael Jørgen Hansen. ETA-Danmark A/S sagsbehandler: Thomas Bruun.
Indstilling sendt til Miljøstyrelsen (dato)	2016-01-20. Revideret 2016-02-11
Miljøstyrelsens afgørelse	Miljøstyrelsen har den 18. februar 2016 tilsluttet sig indstillingen