

MELT indstilling om optagelse på Miljøstyrelsens Teknologiliste

Ansøger	KJ Klimateknik A/S
Ansøgningsdato	2019-07-01
Navn på Teknologi	BAC-1 biologisk luftrensere
Dialog med ansøger	I forbindelse med RIMU's ansøgning om en VERA Erklæring for teknologien gennem VERA sekretariatet har KJ Klimateknik, som dansk leverandør af teknologien anmodet ETA-Danmark om at særskilt at behandle en ansøgning om optagelse af teknologien på Teknologilisten på baggrund af den foreliggende dokumentation. Dokumentationen er fremsendt fra SEGES 2019-06-26 og efterfølgende opdateret på foranledning af MELT henholdsvis 2019-08-14 og 2019-08-19
Beskrivelse af teknologien	Den biologiske luftrensere BAC-1 er opbygget med filterelementer bestående af polypropylen, placeret horisontalt i renseren. Luften tilføres fra bunden af luftrenseren. Filterelementerne er opbygget af tre lagdelte filtertyper af forskellige størrelse. Samlet er de tre filterelementer 1,8 m i højden, 1,8 m i bredden og 2,4 m i længden. Luftrenserens tværsnitareal er således 4,32 m ² og filtervolumen 7,78 m ³ . Luftrenseren har maksimumkapacitet på 3.300 m ³ luft m ⁻² fladeareal time ⁻¹ . Filterelementerne befugtes ved hjælp af dyser, som kontinuerligt overrisler filterne med vand fra et opsamlingskar placeret i bunden af luftrenseren. Vandet trænger derefter gennem filterelementer tilbage i opsamlingskarret. Ledningsevnen i opsamlingskarret måles kontinuerligt og når ledningsevnen er over 30 mS/cm bliver en del af vandet lænset fra og erstattet af frisk vand når en niveaumåler i karret viser at der er behov for det. I luftrenseren måles pH-værdien, som reguleres ved tilsætning af hhv. svovlsyre (96%) og N-inhibitor (N-Lock) til et niveau imellem 6,3 – 6,8.
MELT indstilling	MELT indstiller at BAC-1 optages på Miljøstyrelsens Teknologiliste med følgende renseeffektivitet i svinestalde ved fuld eller delvis luftrensning af almindelig staldluft. <ul style="list-style-type: none"> • Ammoniakreducerende effekt: 89% • Lugtreducerende effekt: 68%
Begrundelse for indstilling	BAC-1 luftrenseren er en biologisk luftrensere, der kan implementeres i svinestalde for at reducere emissionen af ammoniak og lugt. Luftrenseren er testet på almindelig staldluft og kan anvendes til fuld eller delvis luftrensning af almindelig staldluft. Verifikationen af BAC-1 luftrenseren foretaget i henhold til den gældende VERA-protokol ved testens start (Test Protocol for Air Cleaning Technologies, Version 1, 2010-09-17). Indstillingen er baseret på følgende dokumentation. <ol style="list-style-type: none"> 1. Measurement report for measurements in accordance with VERA Test Protocol for Air Cleaning technologies, RIMU Agrartechnologie GmbH. Berichts-Nr.: 20160804-1490, LUFA Nord-West. <ol style="list-style-type: none"> a. Notat med supplerende informationer. SEGES Svineproduktion 2. Test Rapport BAC-1, KJ Klimateknik. SEGES Svineproduktion.

	BAC-1 luftrenseren har en påvist tilfredsstillende driftsstabilitet.
Anbefalet tekst til Teknologilisten	BAC-1 luftrenseren har følgende renseeffektivitet i svinestalde ved fuld eller delvis luftrensning af almindelig staldluft: <ul style="list-style-type: none">• Ammoniakreducerende effekt: 89%• Lugtreducerende effekt: 68% BAC-1 luftrenseren har en påvist tilfredsstillende driftsstabilitet.
MELT eksperter	Oplysninger om MELT-eksperter kan oplyses ved henvendelse til Miljøstyrelsen.
Indstilling sendt til Miljøstyrelsen	2019-10-02
Miljøstyrelsens afgørelse	Miljøstyrelsen har den 30. oktober 2019 tilsluttet sig indstillingen fra MELT.