

## MELT indstilling optagelse på Miljøstyrelsens Teknologiliste

Ansøger	Jørgen Hyldgaard Staldservice A/S
Ansøgningsdato	31. marts 2014
Navn på Teknologi	JH Forsuring NH4+
Dialog med ansøger	Der har været løbende dialog med ansøger om fremsendelse af supplerende materialefratestinstituttet. ETA-Danmark A/Ssekretariatetmodtogden31.marts 2014 supplerende ansøgningsmateriale fra Videncenter for Svineproduktion, som har været det udførende testinstitut.
MELT indstilling	Teknologien anbefalesatkunneoptagespåMiljøstyrelsensTeknologilisteden ammoniakreducerende effekt på 64 % i svinestalde.
Begrundelse for indstilling	<p>"JH Forsuring NH4+" forsøringsanlæg er testet i Danmark af Videncenter for Svineproduktion, som har udført tests på to svinebesætninger i henhold til VERA protokollen. En nærmere beskrivelse af tests og besætninger er anført i VERA erklæringen.</p> <p>På teststed A blev "JH Forsuring NH4+" forsøringsanlægget testet i to separate perioder. Fra november 2010 til november 2011, blev ammoniakemissionen fra fire hold slagtesvin målt med en elektrokemisk sensor, hvilket er en afvigelse fra VERA protokollen. Lugtmålinger blev foretaget 8 dage i sommerperioden mellem 13. juli 2010 og 12. oktober 2010. Eftersom to kontrolsektioner og to testsektioner blev anvendt i den første testperiode, blev der kun taget to lugtprøver på hver sektion på måledagen. For at opfylde VERA protokollens krav blev der foretaget supplerende målinger af ammoniakemission i 32 dage mellem 9. juni 2012 og 1. maj 2013, og supplerende lugtmålinger i 5 dage mellem 31. oktober 2012 og 1. maj 2013. I den anden testperiode var kun én kontrolsektion og én testsektion omfattet af testen, og derfor blev der udtaget 3 lugtprøver fra hver sektion på hver måledag.</p> <p>På teststed B blev "JH Forsuring NH4+" forsøringsanlægget testet fra 16. april 2012 til 15. april 2013. Ammoniakemissionen blev målt i overensstemmelse med VERA protokollen i 48 dage mellem 16. april 2012 og 7. februar 2013. Lugtmålinger blev foretaget på 9 dage i sommerperioden og 5 dage i resten af testperioden. På 10 måledage blev der udtaget lugtmålinger på to kontrolsektioner og to testsektioner, og derfor blev der udtaget 2 lugtprøver fra hver sektion på hver måledag. På 4 måledage i sommerperioden blev der taget lugtprøver fra én kontrolsektion og én testsektion omfattet af testen, med 3 lugtprøver fra hver sektion på hver måledag.</p> <p>På teststed B blev ventilationsrater målt med Dynamic Air®, som er et specielt flow sensor system udviklet af SKOV A/S. Denne metode er ikke anerkendt i VERA protokollen (livestock housing and management systems (version 2 / 2011-29-08)), men testinstituttet udførte en onsite ydeevnetest af den nye metode med en kalibreret målevinge, som er en metode der kan anvendes i henhold til VERA protokollen. Resultaterne af ydeevnetesten giver ikke anledning til, at resultaterne fra den nye metode ikke skulle kunne betragtes som valide.</p>

	<p>Testdata fra teststed A og B viser en gennemsnitlig reduktion i ammoniakemissionen, som kan tilskrives teknologien, på 64 %.</p> <p>Da der ikke er målt en signifikant lugtreduktion, som kan tilskrives teknologien på teststed B, kan der ikke tillægges teknologien nogen lugtreducerende effekt.</p>
Anbefalet tekst til Teknologilisten	JH Forsuring NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> har en ammoniakemissionsreducerende effekt på 64 % JH Forsuring NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> har en påvist tilfredsstillende driftsstabilitet.
MELT eksperter	Oplysninger om MELT eksperter kan indhentes hos ETA-Danmark. VERA sagsbehandler: Kan indhentes hos Miljøstyrelsen.
Indstillingsendt til Miljøstyrelsen	2014-07-01
Miljøstyrelsens afgørelse	Miljøstyrelsen har den 7. juli 2014 tilsluttet sig indstillingen