

# Nye undersøgelser giver yderligere dokumentation for, at Active NS kan reducere lugt- og ammoniakemission fra gylle

Nye undersøgelser viser, at Active NS reducerer lugt- og ammoniakemission fra gylle. Produktet har dernæst vist sig at højne gødningsværdien som følge af en øget binding af ammoniakken.

Vilnius Gediminas Tekniske Universitet (VGTU) i Litauen har undersøgt lugtemission på en gård, som brugte Active NS. Hensigten var at finde ud af, om Active NS havde nogen effekt i forhold til gylle, som ikke var behandlet.

Man målte lugtemissionerne og kunne konstantere et niveau i kontrolholdet på 1229 OUE /m<sup>3</sup>, mens det i Active NS blev målt til 993 OUE / m<sup>3</sup>.

Endvidere blev kvælstofindholdet i gyllen øget med 28,9%

Tabel : Luftprøveudtagningdata

Omgivende luftmængde			Omgivende miljø		Luftprøve data			
Gård Nr.	Emissionskilde (slot) nr.	Ventilationskanaler str. m	Højde fra jorden m	Omgivelses-temp. °C	Tryk kPa	Temperatur °C	Gennemstrømn. m/s	Fugt %
6/1	001	0,63x0,63	1,6	20,3	101,1	23,6	1,1	68,1
6/1	002					23,1	1,7	69,0
6/1	003					23,4	1,5	67,5
6/2	004					23,0	1,9	66,5
6/2	-					-	-	-
6/2	005				23,5	2,1	70,1	

Tabel 2: Data fra undersøgelsen

Forskningssted	Gas / luftstrøm m/s	Lugt			Svin		
		Koncentration OUE/m <sup>3</sup>	Emission OUE/s	Emission OUE/s/1000 vægt kg/dyr	Nummer	Vægt kg/dyr	Samlet tons
6/1 med Active NS	1,1	787	340	-	390	100	39,000
	1,7	835	557	-			
	1,5	1324	777	-			
	gens. 993	total 1674	42,9	-			
6/2 uden Active NS	1,9	1321	984	-	391	95	37,145
	-	-	-	-			
	2,1	1146	942	-			
	gens. 1229	total 1926	51,9	-			

Endvidere kunne man konstatere, at kvælstofindholdet i gyllen steg med 28,9%, hvilket jo yderligere understøtte dokumentationen for, at Active NS reducerer lugt- og ammoniakemission fra gylle.

Gyllelugt er ofte et problem, og kan være til stor gene for både mennesker og miljø. For at reducere lugten fra gårdene, kan der foretages særlige foranstaltninger, som neutraliserer og absorberer lugt. Mange gylletanke er f.eks. overdækkede, og i stalde kan der også etableres luftrensessystemer.

Der findes også forskellige gylleadditiver, som kan afhjælpe problemerne. Et af disse er Active NS, som kan binde ammoniak i gylle, og dermed også og reducere ammoniakfordampning.

Gyllelugt fra grise udgør omkring 30%, 20% skyldes fordampning, og de sidste 50% udledes fra gødningen på markerne.

Selvom lugten består af mange komponenter, er ammoniak og hydrogen-sulfid i gylle den væsentligste årsag til den ubehagelige lugt.



Resultaterne fra Vilnius Gediminas Tekniske Universitet (VGTU) i Litauen, samt undersøgelser fra FORCE Technology og andre EU-lande dokumenterer, at Active NS reducerer lugtgener fra gylle samt øger bindingen af ammoniakken. Dette giver et bedre miljø både i stalden, men også i naturen, og landmændene får en bedre gødningsværdi.

For yderligere information kontakt: FCSI, tlf. 21757136, [www.fcsi.dk](http://www.fcsi.dk)