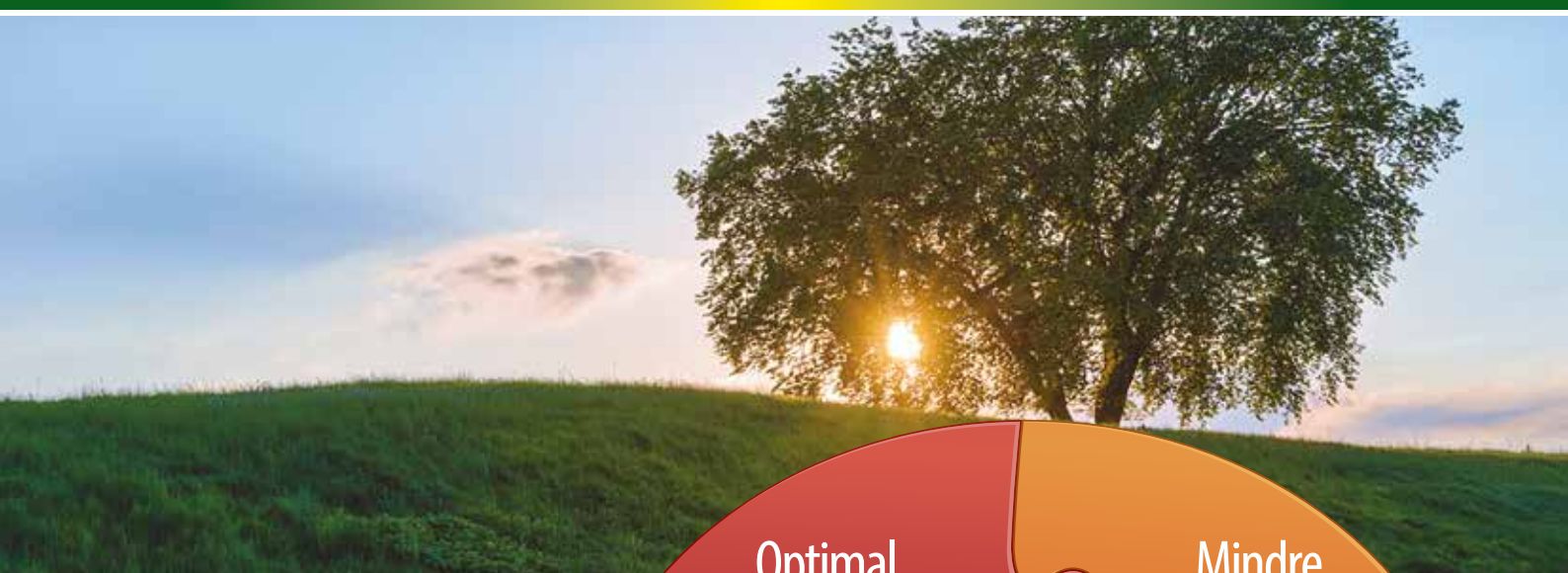
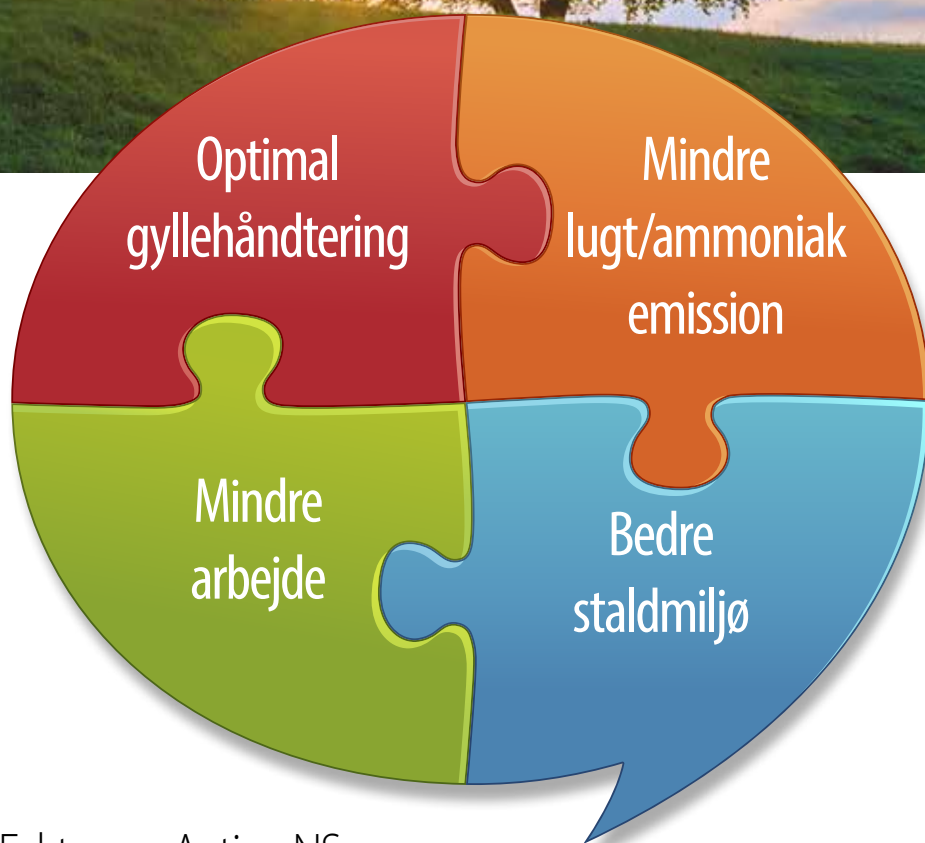


Active NS - en lille del i din virksomhed en stor del af resultatet



Active NS er et 100% naturprodukt, der primært består af tre forskellige typer lerminerale, som er forarbejdet. Denne unikke sammensætning gør, at produktet har en særdeles høj ionbytteeffekt.

Princippet i Active NS pulveret fungerer på den måde, at negative ioner ombyttes til positive. Herved bindes ammoniakken i gyllen, og ammoniakdampe reduceres ret kraftigt. Produktet har også en positiv effekt på gyllen, når den oprøres, da man får en mere homogen masse samt en lettere håndtering.



Fakta om Active NS:

FORCE Technology, som er en international og anerkendt teknologisk rådgivningsvirksomhed har i 2015 gennemført prøveudtagninger og analyser i en dansk svine-stald, hvor man tildelte Active NS i gyllen.

FORCE Technology konkluderede, at Active NS reducerer lugtemission i stalden med 38 procent samt ammoniakemission med 45 procent pr. 1000 kg gris

Active NS giver en lettere gyllehåndtering i kvægstalden...

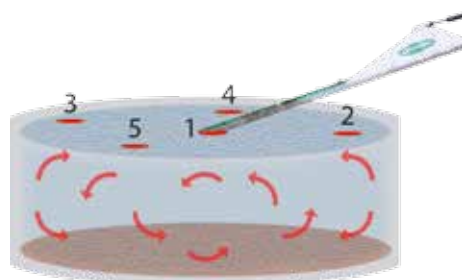


Start i gylletanken

Tilsæt 20 g Active NS pr. m³ gylle der er i tanken/lagunen samt den gylle, der i stalden.

Gyllen tilsat Active NS skal altid oprøres kraftigt inden, udkørsel af gyllen påbegyndes. Hvis denne forholdsregel ikke følges, kan der ikke påregnes maksimal effekt.

Det anbefales at gyllerøreren placeres 5 forskellige steder i tanken under oprøringen for at sikre, at al bundfald bliver grundigt iblandet den flydende masse.



Fortsæt i stalden

Når kanalerne og kummerne er tømt for gylle, tilsættes 20 g Active NS pr. m³ gylle, der forventes at være ved næste tømning. Active NS virker nu indtil næste tømning.

Hvis der anvendes Active NS hele tiden i kanaler og kummer, skal der ikke tilsættes ekstra i gylletanken.

Active NS kan opblandes i vand og hældes ud på spalterne, hver gang kanalerne tømmes for gylle..

Når stalden tømmes for køer, kan Active NS doseres direkte ud på spalterne og skylles ned i forbindelse med rengøring.



Får 1 kg mere kvælstof pr. tons gylle

Den væsentligste årsag til at jeg har valgt at bruge Active NS året rundt er, at det er en god og billig løsning, og jeg kan binde mere kvælstof i gyllen, som forhåbentligt skulle give et større udbytte i marken. Så det bliver spændende at se, da jeg har hørt, at man kan opnå 10 kg mere afgrøde, hver gang man tilføjer 1 kg mere N pr. ha., siger mælkeproducent Kurt Mathiasen.

Inden mælkeproducenten begyndte at anvende Active NS i gyllen, fik han foretaget en gylleanalyse, som viste, at han kunne binde 3 kg total N i gyllen. Efter at have anvendt Active NS i gyllen i en periode, blev der taget en ny gylleanalyse, som viste, at der nu var 4 kg total N i gyllen, altså en forøgelse på 1 kg N pr. tons.

Gyllen lugter mindre

I min gamle spaltstald sparer jeg en dags arbejde om måneden, og i den nye stald med rundløb skal der jo ikke nær så meget vand i for at få gyllen ud. Det lugter heller ikke, så kvælstoffet må jo blive i gyllen. Når jeg glemmer at bruge Active NS gør min kone mig opmærksom på dette, da det begynder at lugte igen - så det er jo fantastisk, siger kvægproducent Jørgen Tranberg.



Active NS er let at anvende i stalden, idet produktet kan strøs ud på spaltegulvet eller opblandes i vand og hældes ud.

Active NS giver en lettere gyllehåndtering i svinestalden...

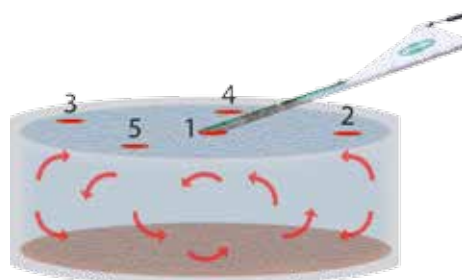


Start i gylletanken

Tilsæt 20 g Active NS pr. m³ gylle der er i tanken/lagunen samt den gylle, der i stalden.

Gyllen tilsat Active NS skal altid oprøres kraftigt inden, udkørsel af gyllen påbegyndes. Hvis denne forholdsregel ikke følges, kan der ikke påregnes maksimal effekt.

Det anbefales at gyllerøreren placeres 5 forskellige steder i tanken under oprøringen for at sikre, at al bundfald bliver grundigt iblandet den flydende masse.



Fortsæt i stalden

Når kanalerne og kummerne er tømt for gylle, tilsættes 20 g Active NS pr. m³ gylle, der forventes at være ved næste tømning. Active NS virker nu indtil næste tømning.

Hvis der anvendes Active NS hele tiden i kanaler og kummer, skal der ikke tilsættes ekstra i gylletanken.

Active NS kan opblandes i vand og hældes ud på spalterne, hver gang kanalerne tømmes for gylle..

Når stalden tømmes for grise, kan Active NS doseres direkte ud på spalterne og skylles ned i forbindelse med rengøring.



Gyllen er lettere at håndtere

I starten brugte vi Active NS i gylletanken, men nu bruger vi det inde i stalden. Det ser ud til, at det giver et flydelag på gylletanken. Vi tror på, vi har mindre lugt inde i stalden, og vi kan også nemmere håndtere gyllen i vores gyllesystemer.

Vi har fået god respons fra vores naboer samt de mennesker, som færdes i vores lokalsamfund, hvor de siger, at gyllen lugter mindre.

Jeg synes stadig, det lugter, når vi kører gylle ud, men at man her på øen bemærker det mindre, er en rigtig positiv historie.

Vi er glade hver gang vi kan gøre noget for vores naboer og omgivelser, siger svineproducent Henrik Øster.

Hos svineproducent Anders Rahbek har FORCE Technology udført emissionsmålinger for lugt og ammoniak i to staldsektioner i en svinestald, hvor der i den ene stald er tilsat Active NS til reduktion af ammoniakfordampning.

Resultaterne dokumenterer at Active NS reducerer både lugt- og ammoniakemissionerne markant i hele måleperioden

STALDSEKTION	EMISSIONER	
	OU/s/1000 kg dyr	g HN ₃ -N/h/ 1000 kg dyr
MED ACTIVE NS	80	1,4
UDEN ACTIVE NS	128	2,6
REDUKTION %	38	45

Active NS giver store besparelser

Da Anders Rahbek opførte en slagtesvinestald til 8.000 slagtesvin, var det en betingelse, at der skulle etableres et biologisk luftrensningsanlæg, som skulle sikre en reduktion af ammoniakfordampningen med syv procent.

Svineproducenten undlod dog at investere i et dyrt luftrensningsanlæg, men søgte og fik i stedet en dispensation til at anvende gylleaditive Active NS. Herved undgik han at foretage en større investering i et luftrensningsanlæg, da hans slagtesvinestald stod klar i 2014.

Active NS er for os en langt billigere løsning, idet omkostningerne er cirka 25 procent i forhold til en luftrenser, siger Anders Rahbek.



Active NS sætter turbo på gasproduktionen



Active NS har givet synlige fordele

Vi har tidligere haft problemer med sand i fortanken, hvilket gav nogle driftsstop. Men efter at vi begyndte at anvende Active NS, har vi kunnet konstatere et væsentligt mindre bundfald i fortanken.

Endvidere kan vi konstatere, at har vi opnået den højeste gasproduktion nogensinde.



Vi har også formået at kunne binde 5,5 % mere ammonium samt øget vores totale N med 74 %, hvilket bl.a. kan tilskrives brugen af Active NS, oplyser driftsleder Anders H. Nedergaard, Thorsø Miljø- og Biogas.

HotLine

Har du gylleproblemer, tilbyder vi gratis support

Kontakt:
Teknisk support
Tlf. +45 7218 3088



Active NS er den mest stabile råvare, vi anvender i produktionen

Flemming Kristensen har anvendt Active NS i biogasproduktionen i flere år, og siger: "Uanset hvad vi vælger af råvarer, så vil Active NS altid være en fast "råvare", som vi anvender i fortanken".

Produktet gør biomassen mere homogen, hvilket bl.a. kan ses på produktionsstallene, der aldrig har været så stabile som nu, og vi er også blevet meget mere fleksible m.h.t. variationer af råvarer, understreger driftsleder Flemming Kristensen, Blåhøj Energiselskab.



Majs og gylle er den perfekte cocktail til biogasproduktion

Et biogasanlæg er en levende organisme, som kræver meget stabile forhold, ensartede råvarer, da selv meget små udsving i råvarekvaliteten kan medføre, at anlægget bliver ustabil og produktionen af gas og el falder drastisk. Svineproducent Bent Pedersen har mange års erfaring på området, idet han allerede i 2002 etablerede et biogasanlæg på gården. Hver uge putter Bent Pedersen 60 tons majs i fortanken sammen med gylle og lidt vegetabilsk fedt, da det giver den bedste produktionsøkonomi.

Hidtil har vi kun anvendt Active NS i fortanken, men vi vil til at bruge det i stalden, for at binde ammoniakken i gyllen inden den løber ud i fortanken, da lugten i stalden også bliver reduceret. Min samlede konklusion på de fordele Active NS giver er, at der hurtigere dannes flydelag på tankene, oprøringen er blevet lettere, og lugten er minimeret, siger Bent Pedersen.



FARM CARE SERVICE INTERNATIONAL

Priorsvej 4 · DK-8600 Silkeborg · Tel.: +45 72 18 30 88 · info@fcsi.dk · www.fcsi.dk

