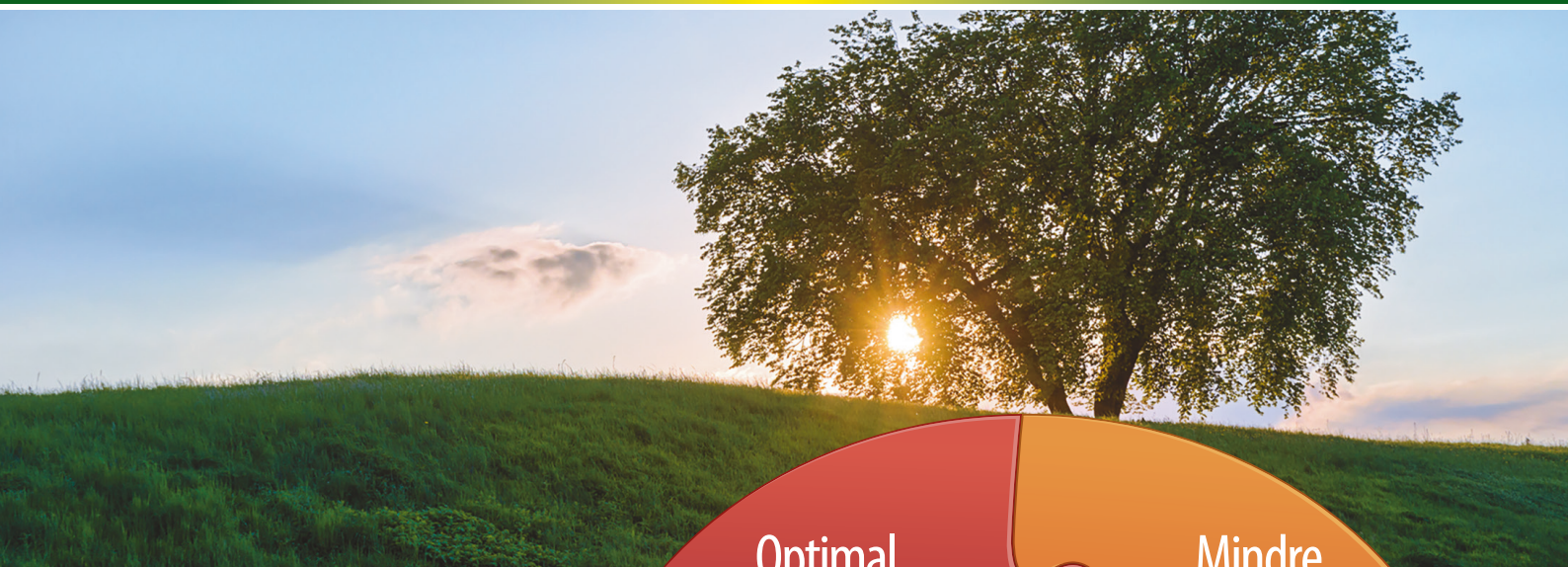


Active NS - en liten del i din verksamhet en stor del av resultatet



Active NS är en 100 % naturprodukt, som primärt består av tre olika typer av lermineraller, som är bearbetade. Denna unika sammansättning gör att produkten har en mycket hög jonbyteseffekt.

Principen i Active NS-pulvret fungerar på så sätt att negativa joner byts ut mot positiva. Då binds ammoniakerna i gödseln och ammoniakångorna reduceras rätt så kraftigt. Produkten har även en positiv effekt på gödseln, när man rör om den, då man får en mer homogen massa samt en lättare hantering.



Fakta om Active NS:

FORCE Technology, som är ett internationellt och erkänt teknikkonsultföretag, genomförde 2015 provtagningar och analyser på en dansk grisfarm, där Active NS tillsattes i gödseln.

FORCE Technology kom fram till att Active NS minskar luktutsläppen i stallet med 38 procent och ammoniakutsläppen med 45 procent per 1 000 kg gris.

Active NS ger enklare gödselhantering i **kostallet**

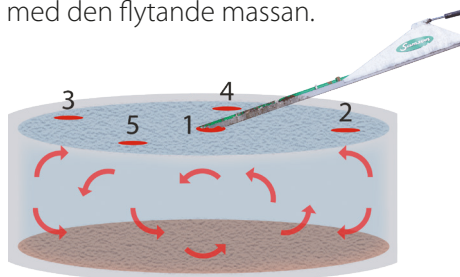


Börja i gödseltanken

Tillsätt 20 g Active NS per kubikmeter gödsel i tanken/lagunen samt gödseln som finns i stallet.

Gödsel med tillsatt Active NS ska alltid röras om kraftigt innan gödselutkörningen påbörjas. Om denna regel inte följs, kan man inte räkna med maximal effekt.

Det rekommenderas att det finns gödselomrörare på 5 olika ställen i tanken under omrörningen för att säkerställa att allt sediment blandas ordentligt med den flytande massan.



Fortsätt i stallet

Börja med att tillsätta 20 g Active NS per kubikmeter, som kan finnas i gödselsystemet. Som spolas 1 gång per dygn.

När gödsel har pumpats över till gödseltanken, tillsätt 20 g Active NS per kubikmeter gödsel, motsvarande den mängd som har pumpats ut i gödseltanken. Om Active NS alltid används i förtanken, ska inget extra tillsättas i gödseltanken.

Active NS kan blandas ut i vatten och hällas ut på spaltgolvet, om man har ett tjockt svämtäcke i stallet. Om du gör detta, ska du inte tillsätta Active NS i förtanken.



Gödseln luktar mindre

I mitt gamla stall sparar jag en dags arbete i månaden, och i det nya stallet med ett cirkulationssystem krävs inte alls lika mycket vatten för att få ut gödseln. Det luktar inte heller, så kvävet måste finnas kvar i gödseln. När jag glömmer att använda Active NS brukar min fru säga till, eftersom det börjar lukta igen, så det är ju fantastiskt, säger köttbonden Jørgen Tranberg.



Active NS är lätt att använda i stallet, då produkten kan spridas ut på spaltgolvet eller blandas med vatten och hällas ut.

Får 1 kg mer kväve per ton gödsel

Den främsta anledningen till att jag har valt att använda Active NS året om, är att det är en bra och billig lösning, och jag kan binda mer kväve i gödseln, vilket förhoppningsvis ska ge större avkastning på åkrarna. Så det ska bli intressant att se, eftersom jag har hört att man kan uppnå 10 kg högre avkastning varje gång man tillsätter 1 kg mer kväve per ha, säger mjölkbonden Kurt Mathiasen.

Innan mjölkbonden började använda Active NS i gödseln, lät han göra en gödselanalys, som visade att han kunde binda 3 kg totalkväve i gödseln. Efter att ha använt Active NS i gödseln under en period, gjordes en ny gödselanalys som visade att det nu fanns 4 kg totalkväve i gödseln, det vill säga en ökning med 1 kg kväve per ton.



Active NS ger enklare gödselhantering i grisstallen

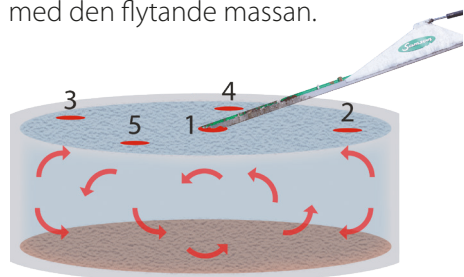


Börja i gödseltanken

Tillsätt 20 g Active NS per kubikmeter gödsel i tanken/lagunen samt gödseln som finns i stallet.

Gödsel med tillsatt Active NS ska alltid röras om kraftigt innan gödselutkörningen påbörjas. Om denna regel inte följs, kan man inte räkna med maximal effekt.

Det rekommenderas att det finns gödselomrörare på 5 olika ställen i tanken under omrörningen för att säkerställa att allt sediment blandas ordentligt med den flytande massan.



Fortsätt i stallet

Börja med att tillsätta 20 g Active NS per kubikmeter, som kan finnas i gödselsystemet. Som spolas 1 gång per dygn.

När gödsel har pumpats över till gödseltanken, tillsätt 20 g Active NS per kubikmeter gödsel, motsvarande den mängd som har pumpats ut i gödseltanken. Om Active NS alltid används i förtanken, ska inget extra tillsättas i gödseltanken.

Active NS kan blandas ut i vatten och hällas ut på spaltgolvet, om man har ett tjockt svämtäcke i stallet. Om du gör detta, ska du inte tillsätta Active NS i förtanken.



Gödseln är lättare att hantera

Först använde vi Active NS i gödseltanken, men nu använder vi den inne i stallet. Det verkar skapa ett svämtäcke på gödseltanken. Vi tycker att vi har mindre lukt inne i stallet och det är även enklare att hantera gödseln i våra gödselsystem.

Vi har fått bra respons från både våra grannar samt de som finns i vårt närområde, då de säger att gödseln luktar mindre.

Jag tycker fortfarande att det luktar när vi kör ut gödseln, men att folk här på ön märker det mindre är riktigt positivt. Vi är glada varje gång vi kan göra något för våra grannar och omgivningen, säger grisbonden Henrik Øster.

Hos grisbonden Anders Rahbek har FORCE Technology genomfört utsläppsmätningar för lukt och ammoniak i två stallsektioner i grisstallet, där Active NS tillsattes i den ena sektionen för att minska ammoniakavdunstningen.

Resultaten visar att Active NS avsevärt minskar både lukt- och ammoniakutsläpp under hela mätperioden.

STALLSEKTION	UTSLÄPP	
	OU/s/1000 kg djur	g $\text{HN}_3\text{-N/h}$ / 1000 kg djur
MED ACTIVE NS	80	1,4
UTAN ACTIVE NS	128	2,2
MINSKNING %	38	35

Active NS ger stora besparingar

När Anders Rahbek byggde ett stall för 8 000 slaktsvin, var det ett krav att en biologisk luftreningsanläggning skulle anläggas, som skulle säkra en minskning av ammoniakavdunstningen med sju procent.

Grisbonden struntade dock i att investera i en dyr luftreningsanläggning utan sökte och fick i stället dispens för att använda gödseltillsatsen Active NS. På så sätt undvek han att göra en större investering i en luftreningsanläggning när hans stall stod klart 2014.

För oss är Active NS en mycket billigare lösning, då kostnaderna är cirka 25 procent jämfört med en luftrenare, säger Anders Rahbek.



Active NS ökar gasproduktionen



Active NS har gett synliga fördelar

Vi har tidigare haft problem med sand i förtanken, vilket orsakat en del driftstopp. Men sedan vi började använda Active NS har vi noterat att det finns betydligt mindre sediment i förtanken.

Vi kan dessutom konstatera att vi har uppnått den högsta gasproduktionen någonsin.



Vi har även lyckats binda 5,5 % mer ammonium och ökat vårt totalkväve med 7,4 %, vilket bland annat kan tillskrivas användningen av Active NS, säger driftchefen Anders H. Nedergaard, Thorsø Miljø- & Biogas.



Majs och gödsel är den perfekta cocktailen för biogasproduktion

En biogasanläggning är en levande organism som kräver mycket stabila förhållanden, enhetliga råvaror, eftersom även mycket små fluktuationer i råvarukvalitet kan leda till att anläggningen blir instabil och produktionen av gas och el minskar drastiskt.

Det säger en dansk grisbonde som har många års erfarenhet på området, eftersom han redan 2002 anlade en biogasanläggning på gården. Varje vecka lägger han 60 ton majs i förtanken tillsammans med gödsel och lite vegetabiliskt fett, eftersom det ger den bästa produktionsekonomin.

Hittills har vi bara använt Active NS i förtanken, men vi vill använda den i stallet, för att binda ammoniaken i gödseln innan den rinner ut i förtanken, eftersom lukten i stallet också minskar.

Min samlade slutsats om fördelarna med Active NS är att det snabbare bildas svämtäcke på tankarna, omrörningen har blivit lättare och lukten minimeras, säger grisbonden.



FARM CARE SERVICE INTERNATIONAL

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

