

# Resultados perfectos gracias a soluciones perfectas



## Active NS ofrece un tratamiento óptimo de los purines

Propiedades del uso de Active NS:

- \* Disuelve capas flotantes y depósitos en canales, contenedores o balsas de purines
- \* Fija el amoníaco y reduce las emisiones de olores en el establo y cuando se esparce el purín líquido
- \* Reduce la necesidad de agitación, ya que los purines son más homogéneos
- \* Fija hasta 1,2 kg de N por tonelada de purines
- \* También se puede utilizar en el establo con animales dentro, es inocuo para personas y animales
- \* El uso de Active NS permite aumentar los beneficios de las plantas de biogás al generar más biogás

# Mejoras con el aditivo para purines Active NS Mejor fertilizante y más biogás



## Producto natural con alta capacidad de intercambio iónico

Active NS es un producto natural puro a base de silicatos de aluminio potásico y sódico sobre minerales arcillosos pretratados. Gracias a la estructura reticular se crea un alto efecto de intercambio iónico.

Active NS es un producto en polvo, que trabaja según el principio de intercambio de iones con carga negativa y positiva. Esto fija el amoníaco al purín, lo que provoca que se reduzca enormemente las emisiones de amoníaco. El producto también tiene un efecto positivo en el purín al agitarlo, produciendo una masa más homogénea y fácil de manipular.

## Menos emisiones, mayor efecto fertilizante

El uso de Active NS en el purín es una buena alternativa a los altos costes de los fertilizantes químicos.

Con Active NS obtendrá 1 kg más de Nitrógeno por tonelada de purín produciendo unos cultivos más vigorosos y más sanos, con un forraje de color más intenso que en el campo donde sólo se utilizó purín sin el aditivo.

## La mitad de consumo energético y más gas

Active NS también despliega sus ventajas en las plantas de biogás. Cuando se añaden 20 g de Active NS por m<sup>3</sup> a la biomasa alimentada diariamente en el reactor, tras la agitación, la biomasa se puede mezclar con mayor facilidad y se reducen los sólidos flotantes y sedimentos. También se reducen los olores en los tanques de almacenamiento, el consumo de energía para la agitación disminuye hasta un 50 % y la producción de gas aumenta hasta un 5 %. Por último, se obtiene un digestato líquido más apto para los cultivos.



Los ensayos documentados muestran que el estiércol agregado a Active NS proporciona significativamente más nitrógeno

	Inicio		Primer corte		Segundo corte		Cuarto corte	
	N total	N-NH3	N total	N-NH3	N total	N-NH3	N total	N-NH3
Referencia	3,55	1,8	3,57	1,9	3,57	1,6	3,71	1,5
Active NS	3,79	1,8	3,93	2,0	4,15	1,9	3,89	2,0
Diferencia	0,24	0,0	0,36	0,1	0,58	0,3	0,18	0,5

Tabla 1: cantidad de nitrógeno total (N-total) y amoniacal (kilogramos por tonelada de purines) durante el ensayo.

Fuente: Groeikracht Zuid, Steenberg, Holland



# Active NS pone fin a los problemas de los purines...



# Comience a añadir Active NS en la balsa de purines

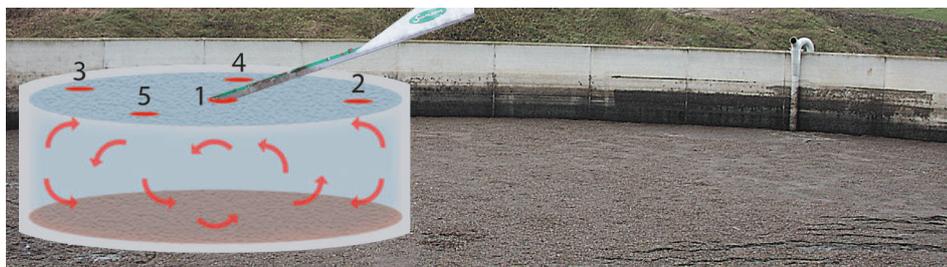


## Comience a añadir Active NS en la balsa de purines

Añada 20 g de Active NS por m<sup>3</sup> de purines que se encuentren en el tanque, la balsa o el establo.

Los purines con Active NS añadido deben removerse siempre a fondo antes de retirarlos. El efecto máximo sólo se consigue si se siguen estas instrucciones.

Se recomienda colocar el batidor de purines en 5 posiciones diferentes del tanque durante la agitación para garantizar que cualquier sedimentación se mezcle totalmente con la masa líquida.



Los purines a los que se ha añadido Active NS deben removerse siempre a fondo antes de esparcirlos.

Active NS tiene ahora efecto hasta el siguiente vaciado.

Si se utiliza Active NS de forma continua en los canales y fosas, no es necesario añadir más Active NS en la balsa de purines.

## Reducción de olores y emisiones de amoníaco

Además, el uso Active NS tiene grandes beneficios en las granjas porcinas. Resultados de las pruebas realizadas por FORCE Technology en Dinamarca y en el BETA CENTER de la Universidad de Vic (Barcelona) en instalaciones porcinas demuestran que Active NS reduce tanto los olores como las emisiones de amoníaco:

- \* Reducción de olores en un 37 %
- \* Reducción de amoníaco en un 45 %



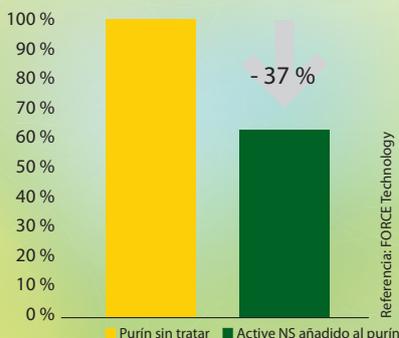
## A continuación, añade Active NS en el establo

Con los canales y fosas vacías de purín, añada en 1 ó 2 veces 20 g de Active NS por m<sup>3</sup> de la cantidad de purín prevista en la siguiente descarga.



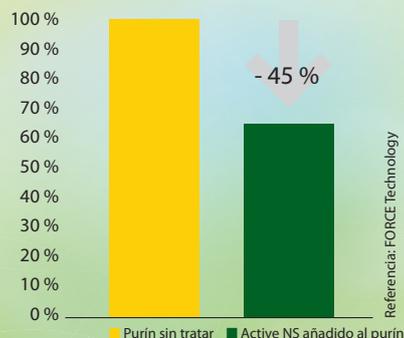
### Resultados de las pruebas realizadas en porquerizas

Active NS reduce en un 37 % los olores en las porquerizas



### Resultados de las pruebas realizadas en porquerizas

Active NS reduce en un 45 % las emisiones de amoníaco en las porquerizas



# Uso en plantas de biogás



## Uso en plantas de biogás

En primer lugar, determine cuánta biomasa, es decir, purines y restos vegetales, se alimenta diariamente.

Posteriormente, añada 20 g de Active NS por  $m^3$  de biomasa alimentada. Dado que la mayoría de las plantas de biogás disponen de un almacenamiento previo con capacidad para el consumo de una semana, basta con añadir Active NS una vez a la semana; en caso contrario, Active NS debe añadirse diariamente.

## ¿Qué se puede esperar?

Tras una agitación muy breve, la biomasa puede mezclarse mejor; la consistencia de la biomasa se vuelve más homogénea y el sedimento en el tanque previo se reduce cada semana.

Una vez que se ha tratado con Active NS toda la biomasa de la planta de biogás, la producción de gas aumenta gradualmente.

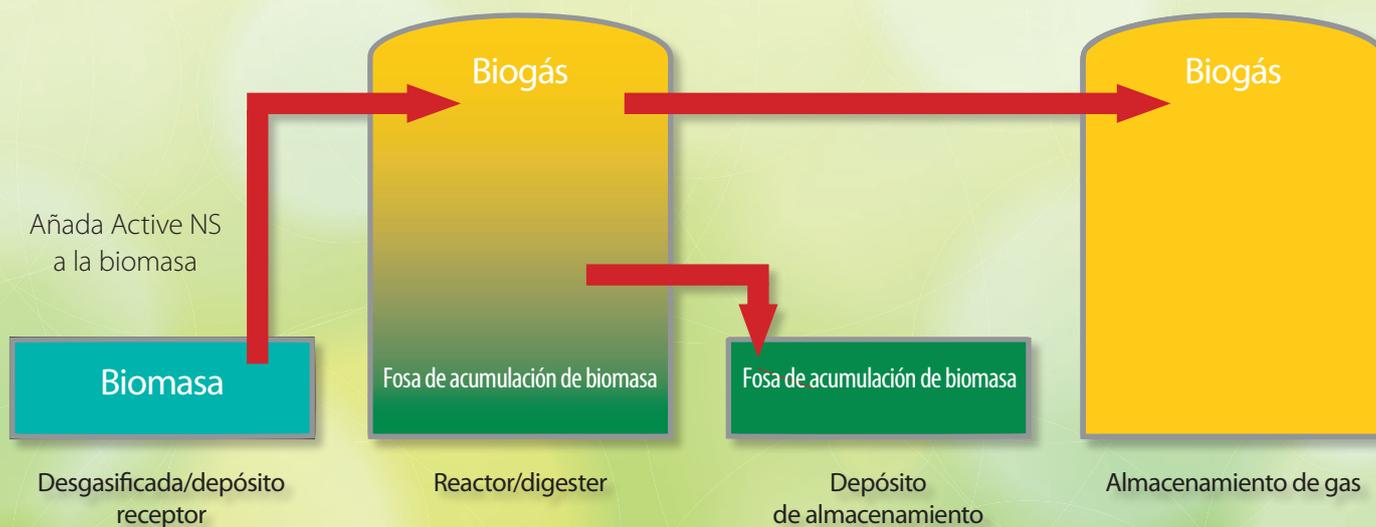
## Primer uso de Active NS en la planta de biogás

Depósito de post fermentación  
Añada 20 g de Active NS por  $m^3$  de contenido del depósito, una vez

Fermentador  
1 semana 20 g de Active NS por  $m^3$  de contenido del fermentador

Contenedor de purines

Alimentación diaria (cultivos energéticos y purines/estiércol)  
+ 20 g de Active NS por  $m^3$



Fabricante:



FCSI Dinamarca



Distribuido por:



Escríbenos a:  
[contacto@hdschile.cl](mailto:contacto@hdschile.cl)

[www.hdschile.cl](http://www.hdschile.cl)