

# ACTIVE NS stabiliserer gasproduktionen

Driftsleder Flemming Kristensen har stabiliseret og øget gasproduktionen efter at Blåhøj Energiselskab er begyndt at tilsætte ACTIVE NS i fortanken.



## Biogasproduktion kræver at alt fungerer perfekt

Blåhøj Energiselskab er opbygget som et biogasanlæg med tilhørende motorgeneratoranlæg, som producerer elektrisk- og termisk energi.

Biogassen fremstilles ved hjælp af gylle fra landbrug og organiske affaldsprodukter fra slagterier o.a. fødevarerindustrier. Biogasproduktion er utrolig følsomt og kræver derfor at alt udstyr skal fungere perfekt.

## Et højt kvælstofindhold kan hæmme produktionen

"Da vi kun modtager kvæggylle, er kvælstofindholdet betydelig højere end svinogylle. Dette påvirker selvfølgelig den frie ammoniakkoncentration i rådnetanken. Hvis kvælstofindeholdet er for høj, kan den hæmme gasproduktionen. Vi har hidtil kunnet håndtere dette uden nævneværdige problemer, idet vi konstant holder øje med udviklingen i rådnetanken.



### Produktions fakta:

Biomasse:  
100-110 m<sup>3</sup> pr. dag  
Gasudbytte:  
6.400-6.500 m<sup>3</sup> pr. dag  
Elsalg fra gasmotor:  
6.500 MWh (ca. 5 mill. kr.)  
Varmeproduktion gasmotor:  
8.200 MWh  
Salg af varme til by:  
3.850 MWh (1,7 mill. kr.)  
Køb af flis:  
720 ton



Driftsleder Flemming Kristensen

## BLÅHØJ ENERGISELSKAB A.M.B.A.

GASPRODUKTION 2011 - Normal produktion 200.000 m<sup>3</sup> pr. måned



MÅNED	PRODUKTION GAS	KOMMENTARER	KORRIGERET 30 DAGE	MERUDBYTTE GAS
JULI	185.645		179.656	
AUGUST	167.775		*162.362	
SEPTEMBER	172.280	ACTIVE NS	172.280	
OKTOBER	216.263	ACTIVE NS	209.286	4,5 %
NOVEMBER	210.536	ACTIVE NS	210.536	5 %
DECEMBER	197.485	ACTIVE NS	**197.485	

\* Driftsstop 5 dage pga service

\*\* Driftsstop 1 dag pga reparation

## Ny opstart

På grund af store mængder industriaffald og ferieafløser gik det desværre helt galt i min sommerferie, hvilket medførte at processen stort set gik i stå. Vi måtte derfor starte op fra bunden igen, hvilket tager omkring 2-3 måneder, før det igen kører stabilt", siger Flemming Kristensen.

## ACTIVE NS tilsættes i fortanken

"I sensommeren valgte vi at dosere ACTIVE NS i fortanken, da vi havde hørt, at dette produkt kunne give os nogle fordele i hele produktionsforløbet.

Jeg var da også meget spændt på at se, hvordan det fremover ville kunne påvirke især biomassen samt kvælstoffets indflydelse på gasudviklingen i rådnetanken", oplyser driftslederen.

## ACTIVE NS har gjort produktionen mere sikker

"Efter at have fulgt udviklingen nøje, kan vi på blot få måneder konstatere, at med tilsætning af ACTIVE NS er gasproduktionen stabiliseret. Biomassen er blevet lettere at håndtere, da den er meget mere homogen – endda så meget at jeg kan har kunnet tilsætte mere fedt uden at det gav problemer.

Stabiliseringen i hele biogasproduktionen har også betydet, at gasproduktionen er øget med 4-5 %, hvilket ACTIVE NS har medvirket til. Så vi fortsætter selvfølgelig med at tilsætte produktet i fortanken, hvilket er en meget god forretning for os", pointerer driftsleder Flemming Kristensen.

PRODUCENT



ENEFORHANDLER I DANMARK

