

# Biogasclean BASIC - mengurangi kandungan H<sub>2</sub>S dari Biogas melalui proses biologis

**BIO  
GASCLEAN**

kunci kesuksesan  
dan efisiensi untuk  
penggunaan Biogas



Fitur utama dari **Biogasclean BASIC**:

- **Sangat terjangkau**; tangki scrubber tidak mempunyai grating dan tidak dirancang untuk diisi penuh dengan air dan panel kontrol di pasang di atas skid
- **PTU** – Process Technique Unit – adalah panel control dengan PLC, pompa sirkulasi, blower udara, valve, flow meter dan juga sistem pemanas jika dibutuhkan.
- **Tangki scrubber** dibuat dari fiberglas dengan kualitas tinggi. Tangki dilengkapi dengan tangga dan pegangan tangan. Tangki fiberglas tersebut dibuat di berbagai negara untuk mengurangi biaya pengiriman.
- **Packing media** dibuat dari plastic dan harus dikeluarkan dari tangki untuk pembersihan nya.
- **Keamanan**; injeksi udara ke dalam Biogas akan menjadi aman jika dilakukan dengan sistem control yang dapat diandalkan. PLC akan menerima signal dari alat pengukur kadar oksigen dan akan menghentikan injeksi udara jika kandungan oksigen didalam biogas yang sudah bersih menjadi terlalu tinggi.

*Plant: Sri Jelutong  
Palm Oil Mill  
Malaysia*

*Capacity: 800 m<sup>3</sup>/h  
3,000 ppm H<sub>2</sub>S*



Plant: Charoen Pokphand  
Foods  
Malaysia

Capacity: 300 m<sup>3</sup>/h  
3,500 ppm H<sub>2</sub>S



- **Operasi secara otomatis;** sistem dikontrol secara otomatis oleh PLC yang akan mengurangi resiko dari kesalahan manusia dan masalah operasional. Fungsi utamanya adalah untuk menjamin keamanan, kondisi optimum dan stabil dari proses biologis tersebut. Signal tersedia di panel control.

- **Biaya operasi yang rendah;** tidak ada bahan kimia yang digunakan didalam sistem dan pemakaian listrik yang sangat rendah. Didalam banyak proyek, kami menggunakan treated-water dari digester aerobik atau dari kolam aerasi sebagai air proses dan sumber nutrisi. Hal ini lebih murah dibandingkan dengan soft-water ataupun pupuk industri. Untuk mencegah sumbatan di dalam tangki scrubber, air proses diolah dahulu di dalam MUW - Make Up Water – system.

- **Kinerja yang terjamin;** kami memberikan jaminan atas kinerja dari sistem kami di semua proyek kami.

- **Dibuat sesuai kebutuhan;** kami merancang setiap sistem sesuai dengan spesifikasi proyek untuk Biogas-flow dan kandungan H<sub>2</sub>S nya.

#### **Biogasclean A/S**

*Biogasclean mempunyai spesialisasi di bidang pengurangan sulfur dari Biogas secara biologis tanpa menggunakan bahan kimia. Kami mengembangkan, membuat dan menyediakan system pengolahan Biogas untuk mengurangi kandungan H<sub>2</sub>S dimana sistem kami mempunyai biaya operasi yang rendah dan sangat handal. Rekam jejak kami menunjukkan bahwa kami sudah mempunyai lebih dari 235 plant, baik yang sudah beroperasi maupun yang masih dalam taraf konstruksi, sampai dengan pertengahan 2018. Biogasclean sudah menyediakan Biogas yang bersih kepada lebih dari 540 MW gas engine dan Boiler dan juga menghilangkan sulfur dari sistem biogas-upgrading.*

**BIO**  
**GASCLEAN**



**Biogasclean A/S**  
Magnoliavej 10  
DK-5250 Odense SV  
Denmark  
T (+45) 6617 2177  
www.biogasclean.com

**Biogasclean Asia Co., Ltd.**  
331 Moo 2, Unit S1/2  
Soi Thetsaban Bangpoo 54  
Sukhumvit Rd., T. Taiban, A. Muang  
Samutprakarn 10270, Thailand  
T (+66) (0)2 395-1157