

Biogasclean BASIC - penyingkiran biologi H₂S dari biogas

**BIO
GASCLEAN**

kunci kepada penggunaan biogas yang cekap dan berjaya



Ciri-ciri Utama **Biogasclean BASIC**:

- **Paling murahe**; tangki itu tanpa grating dan tidak direka untuk dipenuhi dengan air dan ruang mesin tidak dipasang.
- **PTU** – Proses Teknik Unit - adalah bilik mesin dengan papan pengawal PLC, pam edaran, blower udara, injap, meter aliran dan - jika diperlukan - juga sistem pemanasan dipasang pada skid.
- **Tangki scrubber** idihasilkan dalam gentian kaca berkualiti tinggi. Tangki dibekalkan dengan **tangga dan pegangan** tangan. Kami mengeluarkan tangki gentian kaca di beberapa negara untuk mengurangkan kos pengangkutan.
- **Media pembungkusan** idikeluarkan dalam plastik dan hendaklah dialihkan di luar tangki untuk dibersihkan.
- **Keselamatan**; suntikan udara ke biogas hanya selamat dengan sistem kawalan yang boleh dipercayai. PLC menerima isyarat daripada meter oksigen dan akan mengurangkan atau menghentikan suntikan udara sekiranya kandungan oksigen dalam gas bersih terlalu tinggi.

*Plant: Sri Jelutong
Palm Oil Mill
Malaysia*

*Capacity: 800 m³/h
3,000 ppm H₂S*



Plant: Charoen Pokphand
Foods
Malaysia

Capacity: 300 m³/h
3,500 ppm H₂S



- **Operasi automatic;** sistem ini dikawal secara automatik oleh lembaga pengawal PLC yang mengurangkan risiko kesalahan dan masalah pengendalian manual. Fungsi utama adalah untuk menyediakan keadaan yang selamat, optimum dan stabil untuk proses biologi. Isyarat boleh dibuat di bilik kawalan.

- **Kos operasi yang rendah;** sistem ini tidak menggunakan bahan kimia dan mempunyai penggunaan elektrik yang sangat rendah. Dalam banyak projek, kami menggunakan air terawat dari pencerna anaerobik atau kolam pengudaraan sebagai sumber cecair dan nutrien scrubber. Ini lebih murah daripada baja air dan baja industri. Untuk mengelakkan penyumbatan di dalam tangki penggelek, air terlebih dahulu dirawat di **sistem MUW® - Make Up Water**.

- **Prestasi yang dijamin;** kami menyediakan jaminan prestasi ke atas semua projek.

- **Khusus dibuat;** kami merekabentuk setiap sistem kepada aliran biogas khusus projek dan beban H₂S.

Biogasclean A/S

Biogasclean khusus dalam desulfurisasi biologi biogas tanpa menggunakan bahan kimia. Kami membangunkan, mengeluarkan dan membekalkan sistem pembersihan gas automatik sepenuhnya untuk penyingkiran H₂S yang menggabungkan kos operasi yang rendah dengan ketersediaan tinggi. Rekod prestasi kami terdiri daripada pertengahan 2018 lebih daripada 235 loji yang sedang beroperasi atau sedang dalam pembinaan di 40 negara. Biogasclean membekalkan gas bersih ke lebih daripada 540 MW enjin gas dan dandang dan membuang sulfur dari unit peningkatan biogas.

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