

Công nghệ xử lý nước thải ưu việt

„Nước duy trì sự sống cho muôn loài“

Thales of Miletus, 600 trước Công Nguyên

Từ năm 2001, Hofmannprojekt đã mang nước sạch tới hơn 20 quốc gia. Dù là hộ gia đình, khu dân cư, đô thị, khách sạn, nhà hàng,..., chúng tôi phát triển giải pháp xử lý nước phù hợp với từng yêu cầu của khách hàng, giúp đưa nước thải trở lại thiên nhiên và điều hòa quá trình tuần hoàn tự nhiên.



Một sự đầu tư hướng tới tương lai

Dựa vào nguyên tắc môđun, hệ thống xử lý nước thải Hofmann có thể được thích ứng với các yêu cầu trong tương lai. Các updates trên phần mềm cũng giúp hệ thống thực hiện những thích ứng linh hoạt.

Vì sao sản phẩm của chúng tôi là sự lựa chọn hàng đầu?

- 98 phần trăm nước thải được làm sạch chỉ trong 6 tiếng
- Năng lượng tiêu thụ hàng năm tương đương \$10 một người, tiết kiệm hơn 75% so với các hệ thống khác
- Không có hóa học, các chất cơ học, điện học và bơm trong ngăn làm sạch
- Hệ thống nén khí trong trạm kiểm soát làm giảm khí CO2 và gây rất ít tiếng ồn, giống như một tủ lạnh
- Chi phí vận hành rất thấp do cách xây dựng thân thiện cho việc bảo hành

Chi phí đầu tư và vận hành thấp, hiệu quả tối đa!

Các công nghệ xử lý nước thải tốt nhất vận hành theo nguyên tắc phản ứng mẻ (sequence batch reactor SBR)

1. Khởi động

Nước bẩn được chuyển vào ngăn đầu tiên. Tại đó, những phần cứng sẽ được giữ lại và nước thải sẽ được chuyển đến ngăn thứ hai (SBR container).

2. Thông gió

Quy trình làm sạch sinh học diễn ra ở ngăn thứ hai (SBR container). Các quá trình thông gió và tĩnh nổi nhau liên tiếp tạo nên bùn đặc được kích hoạt với nhiều vi sinh vật và làm sạch nước.



3. Giai đoạn tĩnh

Bùn đặc được kích hoạt chìm xuống đáy hệ thống tạo nên một khu vực nước sạch ở phần trên của ngăn thứ hai (SBR container).

4. Hút nước sạch

Nước thải đã qua xử lý được chuyển đến sông, hồ hoặc ao hoặc đường cống chung. Bùn đặc được hút lại từ ngăn thứ hai vào ngăn thứ nhất. Quy trình bắt đầu lại từ đầu.

Các chỉ số nước thải sau xử lý đạt 70 tới 99% dưới mức chỉ tiêu quy định

Các chỉ tiêu cần xử lý	Chỉ tiêu quy định tại Việt Nam	Chỉ số đạt được qua Hofmann	Tỉ lệ vượt chỉ tiêu quy định
Nhu cầu oxy hóa học	>150 mg/l	44 mg/l	>70%
Nhu cầu oxy sinh học	20- 200 mg/l	5 mg/l	>87%
Chất rắn lơ lửng	50-100 mg/l	6 mg/l	>90%
Nitrat	30-50 mg/l	15 mg/l	>40%
Photphat	6-10 mg/l	0.6 mg/l	>90%
Coliform	5000 mg/l	2 mg/l	>99%

Hofmannprojekt GmbH

www.hofmannprojekt.de

Email: rudolf.hofmann@hofmannprojekt.de

Đại diện tại Việt Nam:

GS. Nguyễn Trường Tiến & KTS Lê Thu Nga

Địa chỉ: AA Consulting Corporation Ltd.

Số 9 ngõ 44, Hàm Tử Quan, quận Hoàn Kiếm, Hà Nội

Tel.& Fax: (84-4) 39324 959

Email: lethunga.le@gmail.com