

INTERNATIONAL ENTERPRISE SINGAPORE

Nước & Quản Lý Nước Thải

Tiên phong trong các giải pháp quản lý nước tổng hợp



Driving
Singapore's
External
Economy

Sở hữu hệ thống quản lý nước tân tiến vào bậc nhất của thế giới, Singapore nhanh chóng trở thành một trung tâm toàn cầu cho những kiến thức, công nghệ và dịch vụ quản lý nước.

Tận dụng thế mạnh về chuyên môn, các công ty Singapore cung cấp đầy đủ những gói dịch vụ tiên tiến với các giải pháp tổng hợp, vượt trội cho số lượng khách hàng không ngừng gia tăng trên khắp thế giới.

Bề dày kinh nghiệm

Với dân số gần 5 triệu người sinh sống trên lãnh thổ rộng chỉ 710km² và nguồn tài nguyên nước hạn hẹp, Singapore buộc phải phát triển những giải pháp sáng tạo mang tính cách mạng nhằm đáp ứng yêu cầu quản lý nước quốc gia.

Trên nền tảng đó, các công ty Singapore đã có khả năng cung cấp những giải pháp hoàn thiện cho công tác quản lý nước trong tất cả các công đoạn của chuỗi giá trị, bao gồm:

- Quy hoạch tổng thể và tư vấn
- Cung ứng thiết bị và công nghệ
- Thiết kế chu trình, tích hợp và thi công hệ thống
- Vận hành và bảo dưỡng

Đến Singapore, doanh nghiệp có thể tìm gặp các công ty chuyên hoạt động trong những lĩnh vực đa dạng của công tác quản lý nước gồm công đoạn khử muối, xử lý nước và những dự án xử lý nước thải công nghiệp và nước thải đô thị. Các công ty Singapore đồng thời mang đến những kỹ thuật chuyên môn bao quát cho quá trình nghiên cứu và phát triển, liên quan đến các phương pháp xử lý cũng như những công nghệ độc quyền.

Quản lý nước tại Singapore

Ngày nay nhờ vào chiến lược năng động trong đảm bảo việc đa dạng hoá những nguồn cung cấp nước – chiến lược có tên Bốn Vòi Nước Quốc Gia (Four National Taps) – người dân Singapore đã có được nguồn cung cấp nước uống chất lượng và vệ sinh.

Bốn Vòi Nước Quốc Gia gồm có:

- Nước lấy từ những lưu vực tích nước ngầm
- Nước nhập khẩu
- Nước cải tạo (được gọi là NEWater)
- Nước sản xuất từ quá trình khử muối nước biển

Hệ thống nước máy sinh hoạt của Singapore thoả mãn những tiêu chuẩn của Tổ Chức Y Tế Thế Giới đối với nước uống và có thể uống mà không cần thiết phải qua thêm công đoạn lọc nào nữa.

Singapore có chương trình quản lý nhu cầu nước tổng hợp, thống nhất hai vấn đề xây dựng hệ thống truyền dẫn và mạng lưới phân phối phù hợp để giảm thiểu tối đa thất thoát. Kết quả đạt được: chỉ số thất thoát nước chỉ ở 4,5% thuộc loại thấp nhất thế giới.



Nhà máy điện-nước độc lập (IWPP), Các Tiểu Vương Quốc Ả Rập Thống Nhất (UAE)

Nhà máy khử muối sử dụng công nghệ hybrid lớn nhất thế giới, Fujairah IWPP có công suất 100 triệu ga-lông nước/ngày.



Dự án Hệ Thống Hầm Thoát Nước Sâu (Deep Tunnel Sewerage System)

Vận chuyển nước đã sử dụng từ các hộ gia đình và các ngành công nghiệp qua hệ thống hầm dẫn dài 48km đặt ở độ sâu 20 đến 55m dưới mặt đất đến nhà máy cải tạo nước tập trung để xử lý.



Ảnh minh họa của Keppel

Công Trình Xử Lý Nước Thải Bắc Doha, Qatar

Khi hoàn thành, đây sẽ là nhà máy xử lý nước thải, tái sử dụng nước và xử lý bùn lắng lớn nhất khu vực Trung Đông.

Vươn ra thế giới

Các công Singapore đã đóng góp kinh nghiệm, chuyên môn, và công nghệ vào không ít những dự án lớn trên khắp thế giới. Những dự án gồm có vận hành nhà máy khử muối công nghệ hybrid lớn nhất thế giới cũng là nhà máy đầu tiên của Trung Quốc có khả năng xử lý nước thải công nghiệp ở mức độ tập trung cao mà không cần khách hàng phải xử lý trước, tiếp theo là việc thiết kế và thi công hệ thống tái sử dụng nước hiện đại tại Trung Quốc và Trung Đông, cụ thể là việc xây dựng những nhà máy xử lý nước ứng dụng công nghệ màng thẩm thấu lớn nhất trên thế giới tại Trung Quốc và An-giê-ri.

Một số dự án tiêu biểu của các công ty Singapore đã tham gia tại nước ngoài:

- **Công ty Hyflux:** xây dựng nhà máy khử muối từ nước biển lớn nhất thế giới tại An-giê-ri sử dụng công nghệ màng lọc. Nhà máy có công suất dự tính là 500.000m3 /ngày, sử dụng công nghệ màng thẩm thấu và hệ thống màng lọc độc quyền của Hyflux cho công đoạn tiền xử lý.
- **Công ty Keppel Seghers:** Keppel Seghers là công ty thành viên của Keppel Integrated Engineering. Keppel Seghers từng thắng gói thầu thiết kế-thi công-vận hành công trình Xử Lý Nước Thải Bắc Doha, với chức năng xử lý nước thải, tái sử dụng nước và xử lý bùn lắng.
- **Tập đoàn Sembcorp Industries:** tập đoàn Sembcorp sở hữu và vận hành các công trình xử lý nước thải công nghiệp đa nguồn, gồm có công trình xử lý nước thải công nghiệp ở mức độ tập trung cao đầu tiên của Trung Quốc không cần khách hàng phải xử lý trước. Ngoài ra, tập đoàn cũng sở hữu và vận hành nhà máy khử muối sử dụng công nghệ hybrid lớn nhất thế giới tại Fujairah, thuộc Các Tiểu Vương Quốc Ả Rập Thống Nhất (UAE), cũng như dự án nhà máy điện- nước đang sắp sửa được thực hiện tại Oman.



Dự án Nhà Máy Khử Muối SingSpring, Singapore

Sử dụng công nghệ màng thẩm thấu tiên tiến và tiết kiệm năng lượng-chi phí, nhà máy khử muối SingSpring là một trong những nhà máy xử lý nước biển ứng dụng công nghệ màng lọc lớn nhất của Châu Á.



Dự án NEWater

cải tạo nước cao cấp siêu sạch sử dụng công nghệ màng lọc cao cấp.

International Enterprise Singapore

International Enterprise (IE) Singapore là cơ quan chính phủ có chức năng thúc đẩy kinh tế đối ngoại của Singapore. Chúng tôi đi đầu trong công cuộc phát triển ra hải ngoại của các doanh nghiệp có trụ sở tại Singapore và xúc tiến thương mại quốc tế.

Với mạng lưới toàn cầu của chúng tôi trên 35 địa điểm ở nhiều quốc gia mới nổi, chúng tôi kết nối các thương vụ kinh doanh với các doanh nghiệp liên quan có trụ sở đặt tại Singapore để mở rộng hoạt động kinh doanh của họ. Nổi tiếng trên toàn thế giới với cam kết về chất lượng và sáng tạo, các doanh nghiệp có trụ sở đặt tại Singapore là những đối tác kinh doanh lý tưởng.

Ngoài ra, chúng tôi cũng xác định vị thế của Singapore là điểm đến cho các doanh nghiệp quốc tế mở rộng hoạt động tại Châu Á thông qua hợp tác với các công ty có trụ sở đặt tại Singapore. Những lợi thế độc đáo của Singapore về vị trí chiến lược, chính quyền ổn định, lực lượng lao động có tính cạnh tranh và môi trường hỗ trợ kinh doanh biến nơi đây trở thành một bàn đạp lý tưởng vươn ra khu vực.

Tt truy cập www.iesingapore.com để biết thêm thông tin.

Mạng Lưới Toàn Cầu của Chúng Tôi

Abu Dhabi	New Delhi
Bắc Kinh	New York
Bangkok	Quảng Châu
Chennai	Riyadh
Đại Liên	São Paulo
Đài Loan	Seoul
Doha	Surabaya
Dubai	Sydney
Frankfurt	Tây An
Hà Nội	Thanh Đảo
Jakarta	Thành Đô
Jeddah	Thành Phố Hồ Chí Minh
Johannesburg	Thượng Hải
Kuala Lumpur	Tokyo
London	Trùng Khánh
Los Angeles	Turkey
Mexico City	Vũ Hán
Moscow	Yangon
Mumbai	



Tài liệu này được in bằng mực in
làm từ đầu nành trên giấy tái chế.

V1/Nov 2012

International Enterprise Singapore
230 Victoria Street #10-00
Bugis Junction Office Tower
Singapore 188024
T +65 6337 6628
F +65 6337 6898
www.iesingapore.com

Hanoi, Vietnam
International Enterprise Singapore
41 & 43 Trần Phú
Hà Nội
T (84-4) 3848 9151
F (84-4) 3848 9150
hanoi@iesingapore.gov.sg

Ho Chi Minh City, Vietnam
International Enterprise Singapore
Lầu 8, Cao Ốc Saigon Center,
65 Lê Lợi, Quận 1
TP. Hồ Chí Minh
T (84-8) 3822 5173 / 4
F (84-8) 3825 1600
hcmc@iesingapore.gov.sg



Driving
Singapore's
External
Economy