

EPC · O&M · 15 NĂM KINH NGHIỆM

Biến nước biển thành **nguồn sống** cho hải đảo Việt Nam

Giải pháp khử muối SWRO trọn gói – thiết kế, thi công, vận hành nhà máy 500–10.000 m³/ngày. Đối tác Tier 1: DuPont, Toray, Danfoss, Pentair, Siemens.

– Vẽ nên tương lai của môi trường nước –

2001 NĂM THÀNH LẬP	500–10K M ³ /NGÀY SWRO	EPC+O&M MÔ HÌNH DỊCH VỤ	24/7 HỖ TRỢ VẬN HÀNH
------------------------------	---------------------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

VỀ CHÚNG TÔI

Một trong những đơn vị xử lý nước lâu đời nhất Việt Nam

Công ty TNHH **SWATER KANKYO** – tiền thân là **Swing Water Vietnam Corporation**, kế thừa từ **Ebara Vietnam** – được thành lập ngày **16/8/2001**.

Hơn hai thập kỷ đồng hành cùng các dự án ODA và công nghiệp tại Việt Nam, chúng tôi cung cấp giải pháp trọn gói từ kỹ thuật – mua sắm – xây dựng (EPC) đến vận hành & bảo dưỡng (O&M) cho các nhà máy nước cấp, nước thải và khử muối.

Trong giai đoạn mới, SWATER KANKYO chuyển trọng tâm chiến lược sang **công nghệ khử muối SWRO** – phục vụ phát triển bền vững các hải đảo và khu vực ven biển Việt Nam.

2001

Năm thành lập

EPC +

O&M

Mô hình dịch vụ

6

Lĩnh vực hoạt
động

ODA

Dự án quốc tế

LỊCH SỬ & KẾ THỪA



2001 – Tiền thân Ebara Vietnam

Thành lập, chuyên thiết bị nước cho thị trường Việt Nam.



Giai đoạn ODA

Tham gia nhiều dự án nước cấp, nước thải và công trình ven biển sử dụng vốn ODA.



Tái cấu trúc – Swing Water Vietnam Corporation

Chuyển đổi sang mô hình EPC + O&M trọn gói.



Hiện tại – SWATER KANKYO

Định vị giải pháp khử muối SWRO + xử lý nước trọn gói cho thị trường Việt Nam.

"Biển nước biển thành nguồn sống cho hải đảo Việt Nam – cung cấp giải pháp khử muối SWRO trọn gói EPC + O&M, với chi phí và độ tin cậy phù hợp đặc thù khí hậu, hạ tầng Việt Nam."

6 lĩnh vực hoạt động

Giải pháp nước toàn diện cho công nghiệp và dân sinh – từ nguồn nước thô đến nước thành phẩm.

TRỌNG TÂM

01

Khử muối SWRO

Thiết kế – thi công – vận hành nhà máy khử muối nước biển công suất 500–10.000 m³/ngày. Phục vụ hải đảo, khu nghỉ dưỡng, KCN ven biển. Pretreatment (UF) → SWRO + ERD → Hậu xử lý khoáng hóa. Đạt QCVN 01-1:2018/BYT.

Xử lý nước sạch (WTP)

02

Nhà máy nước cấp đô thị, công nghiệp, hải đảo. Lọc đa tầng, UF, RO, khử trùng UV/Cl. Đạt QCVN 01-1:2018/BYT cho nước uống, QCVN 6-1:2010/BYT cho nước đóng chai.

Xử lý nước thải (WWTP)

03

XLNT sinh hoạt, công nghiệp, y tế. Công nghệ MBR, MBBR, AAO. Tái sử dụng nước cho tưới tiêu, làm mát. Tuân thủ QCVN xả thải.

Vận hành & Bảo dưỡng (O&M)

04

Hợp đồng O&M dài hạn, SCADA giám sát từ xa qua VPN, cảnh báo SMS/Email. Đội ngũ kỹ sư trực vận hành 3 ca, đảm bảo nhà máy chạy ổn định 24/7.

Cung cấp hóa chất & vật tư

05

Phèn PAC, polymer, anti-scalant, NaOCl, axit/kiềm. Vật tư thay thế chính hãng cho hệ SWRO: màng RO, ERD, bơm cao áp, cartridge, instrument, tủ điện. Hợp đồng giao hàng định kỳ.

Công nghiệp & EDI

06

Máy móc, thiết bị công nghiệp; hệ nước siêu tinh khiết EDI cho dược phẩm, điện tử, nhiệt điện. Độ dẫn < 0,1 μS/cm.

Công nghệ khử muối SWRO

SWRO (Sea Water Reverse Osmosis) – biến nước biển thành nước ngọt qua màng thẩm thấu ngược dưới áp suất 60–70 bar. Tỷ lệ khử muối $\geq 99,5\%$, đạt QCVN 01-1:2018/BYT.



ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

Công suất thiết kế	500 – 10.000 m ³ /ngày (modular skid 100 / 200 / 500 / 1.000 / 1.500 CMD)
Tỷ lệ thu hồi (Recovery)	40 – 50% (1 cấp), 50 – 65% (2 cấp với ERD)
Áp suất vận hành	55 – 70 bar (HP pump), 2 – 4 bar (LP feed)
Suất tiêu thụ điện (SEC)	3,0 – 4,5 kWh/m ³ nước sản phẩm (đã có ERD)
TDS feed	32.000 – 42.000 mg/L (nước biển Việt Nam)
TDS product	< 500 mg/L (target uống), tùy yêu cầu khoáng hóa
Tuổi thọ màng	5 – 7 năm (phụ thuộc pretreatment + chất lượng feed)
Tỷ lệ khử muối	$\geq 99,5\%$ (đáp ứng QCVN 01-1:2018/BYT)

Đối tác Tier 1 toàn cầu

Lựa chọn vật tư chính hãng – bảo hành đầy đủ, hỗ trợ kỹ thuật trực tiếp từ nhà sản xuất.
SWATER KANKYO là đối tác phân phối tại Việt Nam của các thương hiệu hàng đầu.

Màng RO (Reverse Osmosis)

DuPont FilmTec · Toray · Hydranautics · LG NanoH2O
SW30HRLE-440i, SW30XHR-440i, TM820V, SWC4/5/6,
SW 400 GR/R/SR.

Bơm cao áp (HP Pump)

Danfoss APP · Flowserve Calder · KSB Multitec
Axial Piston Pump, Reciprocating, Multistage centrifugal.

Energy Recovery Device

Energy Recovery Inc. · Danfoss iSave
PX-Q300 Pressure Exchanger, iSave 21/40/70, ERI Flex
Series.

Vỏ áp lực (Vessel)

Pentair Codeline
80S30 / 80S100 (FRP filament wound, áp 1.000–1.200 psi).

Cartridge & UF

Pentair · 3M · Parker · Inge dizzer · X-Flow · ZeeWeed
Cartridge 5 / 1 µm, UF module 0,02 µm, housing inox 316L.

Hóa chất chuyên dụng

Genesys · Avista · DuPont CIP
Antiscalant LF, Vitec, Genesol, DBNPA, NaOCl, SBS.

Instrument & Đo lường

Endress+Hauser · WIKA · Mettler · Yokogawa · Hach
Promag flow, áp WIKA, conductivity, pH/ORP, SDI meter.

PLC & Tủ điện

Siemens · Schneider · ABB · Danfoss VLT · LS
S7-1500 + WinCC SCADA, VFD FC202/Sinamics, MCCB,
contactor.

REFERENCE

Dự án tham chiếu

Những công trình SWRO và xử lý nước đã & đang triển khai tại Việt Nam.



ĐANG TRIỂN KHAI

SWRO Hòn Thơm – Phú Quốc

1.500 m³/ngày · EPC · 2026

Khu du lịch Hòn Thơm. Công nghệ Fluence NIROFLEX, ERD Pressure Exchanger. Cung cấp nước sinh hoạt cho khu nghỉ dưỡng cao cấp.



ĐANG VẬN HÀNH

SWRO Cát Bà – Hải Phòng

1.500 m³/ngày · O&M · 2024

Cấp nước cho đảo Cát Bà – uptime 99,7%, phục vụ 25.000 dân và du khách. Hợp đồng O&M dài hạn.



HOÀN THÀNH

WTP Phú Nghĩa – Đồng Nai

5.000 m³/ngày · EPC · 2023

Nhà máy nước sạch công nghiệp. Tủ điện EPLAN, PLC Siemens S7-1500 + SCADA WinCC.



EPC

SWRO Phước Nam – Ninh Thuận

800 m³/ngày · EPC

Khu nghỉ dưỡng ven biển Ninh Thuận. SWRO 1 cấp + Energy Recovery Device.

Cung cấp vật tư thay thế cho hệ SWRO

Dịch vụ O&M cho mọi nhà máy khử muối SWRO đang vận hành tại Việt Nam – kể cả hệ do nhà thầu khác lắp đặt. Stock sẵn tại kho Hải Phòng & TP.HCM, giao toàn quốc trong 3-7 ngày.



Màng RO & vỏ áp lực

DuPont SW30HRLE/XHR, Hydranautics SWC5/6, Toray TM820V, LG NanoH2O. Vỏ áp lực Pentair Codeline 80S30/100.



Bơm cao áp & ERD

Bơm HP Danfoss APP, Flowserve Calder, KSB Multitec. ERD Energy Recovery Inc. PX-Q300, Danfoss iSave 21/40/70. Phụ tùng seal, plunger, valve kit.



Cartridge filter & UF

Lõi lọc 5µm/1µm Pentair, 3M, Parker; module UF Inge dizzer, Pentair X-Flow, SUEZ ZeeWeed. Housing inox 304/316L.



Hóa chất chuyên dụng

Antiscalant Genesys LF / Avista Vitec, Genesol (chống fouling), CIP acid/alkali, biocide DBNPA, NaOCl, SBS.



Thiết bị đo & instrument

Lưu lượng kế Endress+Hauser Promag, áp WIKA, conductivity Mettler/Yokogawa, pH/ORP Hach, SDI meter Applied Membranes.



Tủ điện & điều khiển

VFD Danfoss FC202 / Siemens Sinamics, MCCB Schneider/ABB, contactor LS, PLC Siemens S7-1200/1500, HMI TP1500 Comfort.

Cần thay màng, ERD hay phụ tùng SWRO?

Hỗ trợ luôn cả hệ Fluence, IDE, Veolia, Acciona, Doosan. Báo giá & thời gian giao hàng trong 24h.



LIÊN HỆ

Sẵn sàng đồng hành cùng dự án nước của anh/chị

Đội ngũ kỹ sư SWATER KANKYO sẵn sàng tiếp đón trực tiếp tại văn phòng Hà Nội, hoặc tư vấn online miễn phí với CEO qua website.

VĂN PHÒNG

Biệt thự 15 TT5B

Khu đô thị Tây Nam Linh Đàm, Hoàng Liệt, Hà Nội

HOTLINE

0904 893 678

Mr. EAC – CEO · 8h00 – 18h00 (T2-T7)

EMAIL

ducluan.nguyen@swv.com.vn

Phản hồi trong 24h làm việc

WEBSITE

swatekankyo.com

Marketing site + Tư vấn kỹ thuật online

Kênh tư vấn online

Website chính

swatekankyo.com

Tư vấn kỹ thuật trực tiếp với CEO (miễn phí)

swatekankyo.com/tu-van-ky-thuat.html

Yêu cầu báo giá nhà máy SWRO

swatekankyo.com/#lienhe

Yêu cầu vật tư thay thế

swatekankyo.com/#vattu

水環境の未来を描く

Vẽ nên tương lai của môi trường nước