



خدمات المؤسسة والفرص الاستثمارية

SWCC Services and Investment Opportunities



Content

رقم الصفحة / Page

المحتوى

About SWCC	05	عن التحلية
Our Services:	10	خدماتنا:
Engineering & Project Management	12	الخدمات الهندسية وإدارة المشاريع
	14	حلول إمدادات المياه
Operation & Maintenance	16	التشغيل والصيانة
Equipment Maintenance	18	صيانة المعدات
Laboratories	22	المختبرات
Saudi Water Academy	26	الأكاديمية السعودية للمياه
• Human Capital Development	26	• تطوير رأس المال البشري
• SWA Facilities	34	• مرافق الأكاديمية
Portable Production Systems	38	• منظومات الإنتاج المتنقلة
Investment Opportunities:	39	الفرص الاستثمارية:
Brine Mining	40	تعددين المحلول الملحي
Zero Liquid Discharge Technology	42	تقنية (صفر رجيح ملحي)
Desalination Industry Localization	44	توطين صناعة التحلية
Renewable Energy	46	الطاقة المتجددة
Contact Us	48	تواصل معنا



عن التحلية:

المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة (التحلية) هي مؤسسة حكومية سعودية تعنى بتحلية مياه البحر، وإيصال المياه المحلاة المنتجة لمختلف مناطق المملكة العربية السعودية، تم انشاؤها بمرسوم ملكي كريم برقم م/49 في 1394/8/20هـ الموافق 1974/9/7م كمؤسسة حكومية مستقلة ذات شخصية اعتبارية.

About SWCC:

The Saline Water Conversion Corporation (SWCC) is a Saudi government corporation responsible for the desalination of seawater and supplying various regions in the kingdom with desalinated water.

The corporation was established by a royal decree dated 20/08/1394 A.D, corresponding to 07/09/1974 A.D, as an independent government corporation.



رؤيتنا:

الريادة والتميز عالمياً في صناعة تحلية المياه.

رسالتنا:

تلبية احتياجات عملائنا من المياه المحلاة بكفاءة وموثوقية وبأقل تكلفة ممكنة وأعلى مردود اقتصادي والاستثمار الفعال في مواردنا البشرية وتحفيزها وتطوير صناعة التحلية والمساهمة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية والالتزام بمعايير السلامة والبيئة.

Our Vision:

Global leadership and excellence in desalination industry.

Our Mission:

Meeting our customers' needs of desalinated water efficiently and reliably at the lowest possible cost and the highest economic return, and invest effectively in our human resources to motivate them, develop desalination industry and contribute to economic and social development and adhere to safety and environmental standards.



قيادة صناعة التحلية:

تعد التحلية أكبر منتج لمياه البحر المحلاة في العالم بمعدل إنتاج يومي يبلغ 5.9 مليون م³، وتسير بخطى واثقة نحو زيادة معدل الإنتاج اليومي ليصل إلى 7.2 ملايين م³ بحلول عام 2025، وللتحلية حضور عالمي بارز في مجال أبحاث وتقنيات المياه من خلال معهد الأبحاث والتطوير التابع لها، وتمتلك العديد من براءات الاختراع والإنجازات المسجلة غير المسبوقة، وتقود التحلية زمام المبادرة في تدريب وتأهيل الطاقات البشرية في قطاع إنتاج المياه من خلال الأكاديمية السعودية للمياه التابعة لها.

Leading the Desalination Industry:

SWCC is considered to be the largest producer of water in the world, with a daily production average of 5.9 million m³ and it moves confidently towards increasing its daily production to reach 7.2 million m³ by 2025. SWCC additionally, has a global presence in terms of research and water technology through its research & development institute. Also, SWCC has many patents, and has registered world records in its field. SWCC is leading the initiative in training and developing the work force in the water production sector through its Saudi Water Academy (SWA).





| Our Services

| خدماتنا |



الخدمات الهندسية وإدارة المشاريع:

- تقدم التحلية من واقع خبراتها التخصصية خدمة الاستشارات وإدارة المشاريع والخدمات الهندسية لقطاع المياه وتتمثل في الآتي:
- الاستشارات الفنية في مجال التحلية وأنظمة النقل.
 - الإشراف على تنفيذ المشاريع.
 - التحقق والمراجعة لتصاميم أنظمة النقل ومحطات تحلية مياه البحر.
 - إعداد مواصفات أنظمة النقل ومحطات تحلية مياه البحر.
 - الدراسات الهيدروليكية ودراسة مسارات خطوط الأنابيب.
 - الاستشارات البحثية في عدة مجالات، منها مجالات الطاقة النظيفة وتنقية المياه ومحطات المعالجة.

Engineering Services and Project Management:

SWCC provides engineering services based on its specialized experiences in the water sector:

- Technical consultation in desalination and transmission systems.
- Projects execution supervision.
- Verification and revision of desalination plants and transmission systems designs.
- Specifications preparation of desalination plants and transmission systems.
- Hydraulic studies and pipeline tracks study.
- Research consultations in various fields including clean energy, water purification, and treatment plants.



حلول إمدادات المياه:

بخبيرتها العريقة في مجال تحلية مياه البحر تقدم المؤسسة حلولاً متنوعة لإمدادات المياه تتناسب مع احتياج عملائها وبأسعار تنافسية، فمن خلال محطاتها وخطوط النقل المنتشرة حول المملكة العربية السعودية تسعى التحلية لتقديم خدماتها لجميع الجهات الحيوية والتجارية، كما تقدم المؤسسة خدمات إنشاء محطات التحلية الثابتة والمتنقلة كما توفر المياه من خلال محطاتها القائمة.

Water Supply Solutions:

Through extensive experience in seawater desalination, SWCC provides various solutions of water supply that suit the needs of its clients with competitive prices through several plants and transmission lines dispersed around the Kingdom of Saudi Arabia. SWCC also seeks to provide all of its services, products, and portable or floating desalination plants to every interested party.



خدمات التشغيل والصيانة:

تمتلك التحلية خبرة طويلة في مجال التشغيل والصيانة للمحطات وخطوط النقل تزيد عن 47 عاماً، وفق أعلى المعايير وأفضل الممارسات بسواعد وطنية مؤهلة وذات كفاءة عالية، وتقدم التحلية خدماتها في التشغيل والصيانة للمحطات والمصانع وتوفير الطاقات البشرية المؤهلة.

Operation & Maintenance Services:

SWCC has more than 47 years of operation and maintenance experience for plants and transmission lines, in accordance with the highest standards and best practices, and a nationally qualified and trained workforce. SWCC extends its operation and maintenance services to plants and the provision of qualified human resources.



صيانة المعدات:

تمتلك التحلية خبرة عريقة في مجالات الصيانة والإعمار وتصنيع قطع الغيار؛ نظراً لما لديها من إمكانيات كبيرة وتجهيزات حديثة في ورشها الممتدة على ساحلي الخليج العربي والبحر الأحمر والتي تدار بكفاءات فنية متميزة ذات خبرة عملية طويلة، مما يجعل التحلية مؤهلة بامتياز لتقديم خدمات صيانة ذات موثوقية عالية،

Equipment Maintenance:

SWCC has a long experience in maintenance, overhauling, and parts manufacturing. It possesses significant capabilities and modern equipment in its workshops stretching across the eastern and western coasts, managed by a highly-experienced technical team of the highest practical caliber. This fully qualifies SWCC to provide maintenance services of the highest reliability.



ويمكن تصنيف خدمات الصيانة وفق التالي:

- عمليات اللحام وفحص اللحام (لحام الضغوط العالية – التشكيل – الاختبارات غير الإتلافية).
- ورشة التصنيع والآلات (تصنيع قطع الغيار، رش المعادن، الخراطة المتنقلة).
- صيانة الصمامات وصمامات الأمان.
- صيانة المعدات الدوارة (المضخات، الضواغط، المحركات).
- الخدمات الكهربائية المتنوعة (تحديد أعطال الأسلاك والدوائر الكهربائية)
- صيانة التوقفات (الغلايات البخارية – التوربينات – المولدات – وحدات التحلية)

These maintenance services can be categorized as follows:

- Welding & Welding Inspection (High-Pressure Welding, Fabrication, and W-NDT)
- Machine Shop (Manufacturing Spare Parts, Metal Spray, and Portable Machining)
- Valve & Safety Valve Maintenance
- Rotating Equipment Maintenance (Pumps, Compressors, and Motors)
- General power services (Cable Fault Locating, Circuit Fault Detection)
- Turnaround Maintenance (Boilers, Turbines, Generators, Desalination Units)





المختبرات:

نظراً لما توليه التحلية من اهتمام بالغ بجودة المياه المنتجة، كان ولا بد أن تكون مختبراتها على قدر عالٍ من التخصصية والاحترافية. لذلك طورت التحلية القدرات البشرية والتجهيزات والتقنيات وطرق التحليل والأنظمة الإدارية لمختبراتها المعتمدة محلياً وعالمياً ووسعت نطاق خدماتها وفق مجموعة الخدمات التالية:

Laboratories:

SWCC highly cares about the quality of produced water, and for this reason its laboratories boast a level of exceptional specialization and professionalism. This is why SWCC has developed its laboratories' equipment, technologies, human resources, methods of analysis, and administrative regulations to a globally recognized status, and expanded its range of services with respect to the following services:



المختبرات المركزية والفرعية (16 مختبر حول المملكة):

- تحاليل جودة المياه الشاملة وحدات مطابقة (فوري خلال ساعة – 4 أيام).
- التحاليل البيئية (ماء – هواء).
- تقييم جودة المواد الكيميائية .
- تحاليل الزيوت المتنوعة.

مختبرات معهد الأبحاث لتقنيات المياه التخصصية البحثية:

- تحاليل جودة المياه الشاملة المتخصصة.
- التحاليل البيئية المتخصصة واستشارات الرخص البيئية.
- تقييم واعتماد المواد.
- دراسات واختبارات التآكل
- تشريح ودراسات كفاءة الاغشية.
- التحليل والدراسة في الموقع (المختبر المتنقل).

Central & Branch Laboratories (16 Laboratories over KSA):

- Total Water Quality Analysis ((instant (1 hour) – 4 Days))
- Environment Analysis (Water-Air)
- Raw Chemical Material Analyses
- Oil Analyses

Water Technology Research Institute's Laboratories:

- Advanced Total Water Quality Analyses.
- Specialized Environmental Analysis and Environmental Licensing Consultations.
- Material Evaluation and Approval.
- Corrosion Studies and Tests.
- Membrane Dissection, Study and Efficiency.
- On-Site Analysis and Study (Mobile Laboratory).

A photograph of the Saudi Water Academy building. The building is a long, single-story structure with a light beige or cream-colored facade. The name "SAUDI WATER ACADEMY" is prominently displayed in large, blue, three-dimensional capital letters along the upper part of the front wall. Above the text, there are four semi-circular architectural features, each containing a small, dark rectangular window. To the right, a portion of another building with a dark, curved roof is visible. In the foreground, there are several large, well-manicured green bushes and a palm tree. A low stone wall separates the landscaping from the building. The sky is clear and blue, suggesting a bright day.

SAUDI WATER ACADEMY

تطوير رأس المال البشري:

أربعون عاماً من التميز في التدريب التقني وتأهيل الطاقات البشرية للعمل في المجال الصناعي بخبرات وطنية مؤهلة وفق نظام تدريبي معتمد عالمياً، حيث تتميز الأكاديمية السعودية للمياه بطاقم مؤهل للتدريب وبتوفر أحدث التقنيات والتجهيزات التدريبية، وقد صممت الأكاديمية برامجها التدريبية النظرية منها والعملية وفق أعلى المعايير لتلبي احتياجات سوق العمل في مجالات تدريبية متعددة، و أبرز هذه المجالات التدريبية التالي:

Human Capital Development:

Forty years of experience in technical training and developing human resources to work in the industrial domain. The Saudi Water Academy (SWA) is distinguished by its qualified training personnel and up-to-date training technologies and facilities. SWA develops practical and theoretical training programs according to the highest standards to meet market needs along the following training streams:





المجالات التدريبية:
Training Fields:

برامج التشغيل | Operation



المجالات التدريبية:
Training Fields:

برامج الصيانة | Maintenance



المجالات التدريبية:

Training Fields:

برامج السلامة والإطفاء | Firefighting Safety





مركز الاختبارات بالأكاديمية السعودية للمياه

- يمنح المركز عدداً من الشهادات والاعتمادات:
- شهادات التخصصات المهنية للفنيين
- شهادات السلامة والصحة المهنية
- شهادات الفحص الفني للمقاولين
- اعتمادية اختبار التناضح العكسي RO

Inauguration of the Test Center in The Saudi Water Academy

- The Test center grants a number of certificates and Accreditations:
- Vocational stream Certificates for technicians
- Occupational safety and health certificates
- Technical inspection certificates for contractors
- The Reliability of RO reverse osmosis tests



مرافق الأكاديمية:

يضم مبنى الأكاديمية السعودية للمياه قاعات تدريبية مختلفة التصميم والمساحات لتلبية كافة الاحتياجات التدريبية، كما يضم ورشاً ومعامل تدريبية مجهزة بأفضل المعدات والوسائل وبأحدث التقنيات، كما يتبع الأكاديمية مركزاً متخصصاً لتقديم دورات الأمن والسلامة والإطفاء مجهزة بكافة الوسائل والمعدات الحديثة، وفيما يلي قائمة للراغبين في الاستفادة من هذه التجهيزات:

SWA Facilities:

SWA's facilities hold different training classrooms, with various designs and sizes, in order to meet all training needs. This includes workshops and laboratories equipped with the best training means and up-to-date technologies. SWA's facilities include a special center for safety & security & firefighting training programs, the following is the list of SWA's main facilities:



مرافق الأكاديمية:

- قاعات تدريبية مختلفة المساحات والتصاميم ومجهزة بأحدث التقنيات
- معامل حاسب آلي ومعامل لتعليم اللغات
- مماثلات وبرامج محاكاة متعددة
- معامل تدريب الصيانة الميكانيكية والتصنيع واللحام
- معامل تدريب الصيانة الكهربائية والتكييف
- معامل تدريب صيانة أجهزة التحكم
- معمل الكيمياء
- قاعة التحلية للمناسبات (600 شخص)
- قاعات التدريب الافتراضي
- مركز الأمن والسلامة والإطفاء

SWA Facilities:

- Various sizes and layouts of fully equipped training halls
- Computer, and languages labs
- Various Simulation labs:
- DCS – RO – MED – Electrical – etc. ...
- Mechanical, machining, and welding training workshops
- Electrical, and HVAC training workshops
- Instrument training workshops
- Chemistry Lab
- SWCC Auditorium (600 Persons)
- Virtual training classes
- Safety & Security & Firefighting Center



منظومات الإنتاج المتنقلة:

منظومة الإنتاج المتنقلة لتحلية المياه أحد الحلول التي تقدمها التحلية لخدمة الجهات المختلفة، وتتفاوت القدرة الإنتاجية لمنظومة الإنتاج المتنقلة بين 2000 م³ يومياً إلى 5000 م³ وذلك لتلبية احتياجات العملاء المتعددة، وتعمل هذه المنظومة بتقنية التناضح العكسي الصديقة للبيئة وقد نُفذت بأحدث المواصفات والمقاييس العالمية ما جعلها أقل منظومات الإنتاج استهلاكاً للطاقة على مستوى العالم، وتتميز المنظومة بسهولة وانسيابية فك كامل الأجزاء ونقلها، وتعتبر منظومات الإنتاج المتنقلة منتجاً سعودياً يدعو للفخر تم بأيدي خبرات التحلية.

Portable Production Systems:

Portable production system for desalination is one of the provided solutions by SWCC to serve different entities. The production capacity for such systems ranges from 2000 to 5000 m³ daily in order to meet clients' various needs. It is operating with an eco-friendly reverse osmosis technology and it has been set up and implemented according to the latest international specifications and standards that make it the lowest energy consumption system for water desalination in the world. Its parts can be easily and smoothly disassembled and transported. Furthermore, the portable production systems are proudly a Saudi product done by a highly experienced SWCC team.



Investment
Opportunities

الفرص
الاستثمارية

تعددين المحلول الملحي:

تأخذ التحلية بالاعتبار استثمار الرجيع الملحي الخارج من عمليات تحلية المياه في جميع محطاتها وذلك عبر عقد الشراكات الاستراتيجية مع المستثمرين، وتنتج التحلية كميات مستدامة من المحلول الملحي بشكل سنوي. ويعد المحلول الملحي فرصة استثمارية قيمة نظراً للتراكيز العالية التي يحتويها من الأملاح والمعادن التالية:

العناصر الرئيسية

كبريتات	بوتاسيوم	ليثيوم	برومين	كلوريد الصوديوم	كالسيوم	ماغنيسيوم
---------	----------	--------	--------	-----------------	---------	-----------

Brine Mining:

SWCC is considering the commercialization of desalination brine in all its plants through the strategic partnerships with investors.

SWCC produces sustainable amounts of brine each year. Brine mining is considered to be valuable investment opportunity as it contains the following salts and minerals in high concentrations:

Main Elements

Magnesium (Mg)	Calcium (Ca)	Sodium Chloride (NaCl)	Bromine (Br)	Lithium (Li)	Potassium (K)	Sulfate (SO_4^{2-})
----------------	--------------	------------------------	--------------	--------------	---------------	-------------------------



E.D.T.A. M/100

تقنية الصفر رجيع ملحي:

تتطلع التحلية الى عقد الشراكات في تقنية الصفر رجيع ملحي التي تملكها، حيث تهدف إلى استخلاص أهم الاملاح والمعادن من مياه الرجيع الملحي وزيادة نسبة استخلاص المياه المنتجة إلى 65 %، وتتميز هذه التقنية بأنها صديقة للبيئة وتساهم في تطوير الصناعة والمحتوى المحلي بما يتوافق مع رؤية المملكة 2030، وتسعى التحلية إلى خلق شراكة متينة في مجال استثمار هذه التقنية والتقنيات الأخرى التي تملكها.

Zero Liquid Discharge Technology:

SWCC is looking for creating partnerships with respect to its own technology in zero liquid discharge ZLD, which aims at extracting the valuable salts and minerals from brine and increasing the fresh water recovery up to 65%. This technology is distinguished for being environment – friendly and for its contribution in developing local content and industry in accordance with the Kingdom's 2030 vision. SWCC seeks to create a solid partnership in the field by investing in this technology and others owned by SWCC.



توطين صناعة التحلية:

للتحلية جهود مثمرة في توطين الصناعة ودعم الصناعة الوطنية والمحتوى المحلي، وتقود التحلية زمام المبادرة في توطين صناعة التحلية عبر دعوة المستثمرين المحليين والعالميين لإنشاء شراكات واتفاقيات استراتيجية معها في هذا المجال، وتدعم التحلية كل استثمار من شأنه توطين صناعة التحلية في المملكة العربية السعودية وتقدم كل التسهيلات الممكنة والاستشارات والتوصيات المتنوعة في شراكة استراتيجية عميقة مع المستثمرين شعارها صنّع في السعودية، وفيما يلي قائمة بأبرز الصناعات الممكن توطينها:

المحركات الكهربائية

أجهزة استعادة الطاقة

مضخات الضغط العالي

أغشية التناضح العكسي

Desalination Industry Localization:

SWCC has exerted fruitful efforts to nationalize industry and support national manufacture and local content, by inviting local and international investors to set up strategic partnerships and agreements in this regard. SWCC's motto Made in Saudi Arabia, is achieved through offerings such as facilitation and consultations that they provide within their strategic partnerships with investors. The following are identified lists of main equipment to be localized:

RO Membranes

High Pressure Pump

Energy Recovery Devices

Electric Motors



الطاقة المتجددة

تساهم التحلية بشكل فعال في المحافظة على البيئة والموارد الطبيعية والعمل على استدامتها وحسن استغلالها، وتعتزم خلق التحالفات والشراكات الإستراتيجية والاستثمار في الطاقة المتجددة بأنواعها المختلفة وذلك لتطوير تقنيات حديثة لتحويل منظوماتها وأصولها إلى مصادر للطاقة النظيفة لتساهم في جعل كوكبنا أكثر أماناً وفاعلية.

Renewable Energy:

SWCC effectively contributes to environment and natural resources conservation, sustainability, and exploitation. SWCC aims to create strategic partnerships to invest in several forms of renewable energy in order to develop advanced technologies. This will lead to transforming SWCC production systems and assets into eco-friendly energy sources to ensure a safer and more efficient planet.



For inquiries & orders please visit our website

www.SWCC.gov.sa

Or contact us through email:

Investment@swcc.gov.sa

Saline Water Conversion Corporation (SWCC)
Executive Department of Marketing
Headquarter - Riyadh
King Fahd Road



Phone:

0114627251

يمكنكم طلب الخدمات عبر موقعنا

www.SWCC.gov.sa

أو إرسال بريد إلكتروني إلى:

Investment@swcc.gov.sa

المؤسسة العامة لتحلية المياه المالحة
الإدارة التنفيذية للتسويق وتطوير الأعمال التجارية
المركز الرئيسي - الرياض
طريق الملك فهد

هاتف:

0114627251



swcc_ksa