



جامعة بورسعيد  
لجنة التنمية المستدامة



تقرير عن مساعي جامعة بورسعيد لتحقيق الهدف السادس  
من أهداف التنمية المستدامة:

"مياه نظيفة"



**Report on Port Said University endeavors to  
achieve the sixth goal of the sustainable  
development goals:**

**"Clear Water"**



# جامعة بورسعيد لجنة التنمية المستدامة



## Introduction:

At Port Said University, our beliefs, attention, and endeavors converge in the pursuit of the Sustainable Development Goals (SDGs). Through collaborative efforts with academia, business, industry, and local communities, we endeavor to create tangible impact and drive progress toward the SDGs. This report documents the Port Said University actions and endeavors to achieve the sixth goal of the sustainable development goal No. 6: "Clean Water".

## Water Conference

The "Third Water Day" conference was held on October 31, 2024, at the Port Said University theater, organized by Port Said university in collaboration with Badr University.

A competition titled "Innovation in Water Technology" was held on the sidelines of the conference, aiming to promote a culture of innovation and creativity among students, outstanding recent graduates, and individuals with constructive ideas. It sought to create a motivational and competitive environment to enhance the potential for attracting talented individuals with the right skills and qualifications, offering both financial and moral support to the distinguished participants. The competition focuses on adopting sustainable development goals, including the use of clean energy, efficient use of natural resources, and environmental

## مقدمة

في جامعة بورسعيد، تتلاقى معتقداتنا واهتمامنا ومساعيها في السعي لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. ومن خلال الجهود التعاونية مع الأوساط الأكاديمية وقطاع الأعمال والصناعة والمجتمعات المحلية، نسعى إلى خلق تأثير ملموس ودفع التقدم نحو أهداف التنمية المستدامة. يوثق هذا التقرير إجراءات ومساعي جامعة بورسعيد لتحقيق الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة: "مياه نظيفة".

## مؤتمر المياه

مؤتمر "يوم المياه الثالث" تم عقده في ٣١ أكتوبر ٢٠٢٤ بمسرح جامعة بورسعيد، بتنظيم من جامعة بورسعيد بالتعاون مع جامعة بدر.

على هامش المؤتمر، أقيمت مسابقة بعنوان "الابتكار في تكنولوجيا المياه"، بهدف تعزيز ثقافة الابتكار والإبداع بين الطلاب والخريجين الجدد المتميزين والأفراد ذوي الأفكار البناءة. كانت المسابقة تهدف إلى خلق بيئة تحفيزية وتنافسية لزيادة فرص جذب الأفراد الموهوبين الذين يمتلكون المهارات والمؤهلات المناسبة، مع تقديم الدعم المالي والمعنوي للمشاركين المتميزين. تركز المسابقة على تبني أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك استخدام الطاقة النظيفة، ترشيد استخدام الموارد



# جامعة بورسعيد لجنة التنمية المستدامة



protection. Additionally, it emphasizes the application of information technology and artificial intelligence in water purification, desalination, and treatment processes.

The announcement and deadlines for submitting project summaries were set, with a total of 8 research projects submitted for the competition—4 student projects and 4 postgraduate research studies, including 3 from other universities. The evaluation was conducted by the session chairs to rank the projects and select the winners based on evaluation criteria, which included the project's contribution to addressing current water challenges, the representative's ability to convey the project's objectives and expected outcomes, adherence to the presentation time, and presentation and communication skills.



الطبيعية، وحماية البيئة. بالإضافة إلى ذلك، تم التركيز على تطبيق تكنولوجيا المعلومات والذكاء الاصطناعي في عمليات تنقية المياه وتحليتها ومعالجتها.

تم الإعلان عن مواعيد تقديم ملخصات المشاريع، وتقدم للمسابقة 8 مشاريع بحثية، شملت 4 مشاريع طلابية و4 أبحاث دراسات عليا، من بينها 3 مشاريع من جامعات أخرى. تم تقييم المشاريع من قبل رؤساء جلسات المسابقة، حيث تم ترتيب المشاريع وترشيح الفائزين بناءً على معايير التقييم التي تشمل مدى مساهمة المشروع في حل تحديات المياه الحالية، قدرة ممثل المجموعة على نقل أهداف المشروع ونتائجه المتوقعة، الالتزام بالوقت المحدد للعرض، ومهارات العرض والتواصل.







# جامعة بورسعيد لجنة التنمية المستدامة



## The Center of Excellence in Membrane Water Desalination Technology

The Center of Excellence in Membrane Water Desalination Technology at Port Said University has received international accreditation, making it the first center in the Canal and Sinai region to achieve this recognition.

It is worth noting that the center is the first center of excellence at Port Said University and the first to receive international accreditation according to the ISO 17025:2017 standard in the Canal and Sinai region and universities. The center was established with a total cost of 45 million Egyptian pounds, with joint support from Port Said University and the Science, Technology, and Innovation Funding Authority.

The center is equipped with many of the latest devices and technologies for membrane testing and characterization. It plays a crucial role in the development of the membrane treatment industry in Egypt by testing and evaluating treatment units, providing training courses, and testing the membranes used. This enhances the sustainability of the water sector and ensures the provision of clean and healthy water sources.

## مركز التميز في تكنولوجيا تحلية المياه بالأغشية

حصل مركز التميز في تكنولوجيا تحلية المياه بالأغشية بجامعة بورسعيد على الاعتماد الدولي، مما يجعله أول مركز في منطقة القناة وسيناء يحصل على هذا الاعتماد.

ويجدر بالذكر أن المركز هو أول مركز تميز في جامعة بورسعيد وأول مركز يحصل على الاعتماد الدولي وفقاً للمواصفة ISO 17025:2017 في منطقة القناة وسيناء وجامعاتها. تم إنشاء المركز بتكلفة إجمالية بلغت ٤٥ مليون جنيه، بدعم مشترك من جامعة بورسعيد وهيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار.

يحتوي المركز على العديد من أحدث الأجهزة والتقنيات لاختبار وتوصيف الأغشية. يلعب المركز دوراً حيوياً في تطوير صناعة المعالجة بالأغشية في مصر من خلال اختبار وتقييم وحدات المعالجة، وتقديم الدورات التدريبية، واختبار الأغشية المستخدمة. مما يعزز استدامة قطاع المياه ويضمن توفير مصادر مياه نقية وصحية.



# جامعة بورسعيد لجنة التنمية المستدامة



## Water Usage and care

Till now, the University does not have a managed process to treat waste water, but some steps took place to plan for that process. Some future recommendations to treat kitchen used water for watering plants after the necessary filtration processes.

The drinking clean water network is completely protected with very good covered tanks. There is a complete separation between the drinking water network and sanitation network.

Drinking water is presented to all campus (students, staff and visitors) without any charge (completely free).

The university as a body apply standards to minimize water use. All elder spare parts are replaced with water saving parts. And there are many posters to encourage users to save water.



## استخدام المياه والعناية بها

حتى الآن، لا تمتلك الجامعة عملية مُدارة لمعالجة المياه العادمة، لكن تم اتخاذ بعض الخطوات للتخطيط لهذه العملية. ومن بين التوصيات المستقبلية معالجة مياه المطبخ لاستخدامها في ري النباتات بعد إجراء عمليات التصفية اللازمة.

شبكة مياه الشرب محمية تمامًا، حيث توجد خزانات مغلقة بشكل جيد. كما يوجد فصل كامل بين شبكة مياه الشرب وشبكة الصرف الصحي.

يتم توفير مياه الشرب لجميع أنحاء الحرم الجامعي (للطلاب، والموظفين، والزوار) دون أي رسوم (مجانية تمامًا).

تطبق الجامعة معايير لتقليل استهلاك المياه. يتم استبدال جميع الأجزاء القديمة بأجزاء موفرة للمياه. كما توجد العديد من اللوحات التوعوية لتشجيع المستخدمين على ترشيد استهلاك المياه.



# جامعة بورسعيد لجنة التنمية المستدامة



Planting landscape is done with the less enough water.



يتم زراعة المناظر الطبيعية باستخدام كميات المياه المحدودة الكافية.



## Water in the community

Port Said university as a body provide free educational opportunities for local communities to learn about good water management and actively promotes conscious water usage on campus, and in the wider community and supports water conservation.

## المياه والمجتمع

تقدم جامعة بورسعيد كهيئة فرصًا تعليمية مجانية للمجتمعات المحلية لتعريفهم بإدارة المياه الجيدة، وتروج بنشاط لاستخدام المياه بشكل واع داخل الحرم الجامعي وفي المجتمع الأوسع، وتدعم الحفاظ على المياه.