



جامعة بورسعيد
لجنة التنمية المستدامة



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

"الحياة تحت الماء"



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

"Life Below 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 third goal of the sustainable development goal No. 14: " Life Below Water".

Educational programmes

Port Said University (PSU) actively supports SDG 14 by offering educational programs that promote the sustainable use and conservation of aquatic ecosystems. The Faculty of Science provides diplomas in Fisheries and Aquaculture Technology and Marine Biology, focusing on sustainable aquaculture, fishery management, and ecosystem protection. The Faculty of Engineering's Irrigation Division offers specialized training in water resource management, irrigation practices, and conservation techniques. These programs equip students and community members with the knowledge and skills necessary to address local and national water-related challenges, contributing to the sustainable management of aquatic resources and the

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 الرابع عشر من أهداف التنمية المستدامة: " الحياة تحت الماء".

التعاون والخدمات الصحية

تدعم جامعة بورسعيد (PSU) الهدف الرابع عشر من أهداف التنمية المستدامة من خلال تقديم برامج تعليمية تعزز الاستخدام المستدام والحفاظ على النظم البيئية المائية. توفر كلية العلوم دبلومات في تكنولوجيا المصايد والاستزراع المائي وعلم الأحياء البحرية، وتركز هذه البرامج على الاستزراع المائي المستدام وإدارة المصايد وحماية النظم البيئية. كما تقدم شعبة الري بكلية الهندسة تدريبًا متخصصًا في إدارة الموارد المائية، وتقنيات الري، وممارسات الحفاظ على المياه. تزود هذه البرامج الطلاب وأفراد المجتمع بالمعرفة والمهارات اللازمة لمواجهة التحديات المتعلقة بالمياه على المستويين المحلي والوطني، مما يساهم



جامعة بورسعيد

لجنة التنمية المستدامة



protection of marine and freshwater environments.

في الإدارة المستدامة للموارد المائية وحماية البيئات البحرية والعذبة.

Port Said University's Climate Change Action Plan

خطة جامعة بورسعيد للعمل المناخي

Port Said University's Climate Change Action Plan reflects a steadfast commitment to sustainability through ambitious goals and innovative strategies. The university aims to achieve carbon neutrality by 2050, enhance resilience to climate change with sustainable practices, and integrate climate education across all disciplines to empower its community. Guided by a vision to attain carbon neutrality, rank among the top 50 global universities, and lead climate action efforts in Egypt and Africa, the plan aligns with the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), ensuring a lasting impact on both regional and global scales.

تعكس خطة جامعة بورسعيد للعمل المناخي التزامًا راسخًا بالاستدامة من خلال أهداف طموحة واستراتيجيات مبتكرة. تهدف الجامعة إلى تحقيق الحياد الكربوني بحلول عام 2050، وتعزيز القدرة على التكيف مع تغير المناخ من خلال ممارسات مستدامة، ودمج التعليم المناخي عبر جميع التخصصات لتمكين مجتمعها. مسترشدة برؤية تحقيق الحياد الكربوني، وتصنيفها بين أفضل 50 جامعة عالمية، وقيادة جهود العمل المناخي في مصر وإفريقيا، تتماشى الخطة مع أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة (SDGs)، مما يضمن تأثيرًا دائمًا على المستويين الإقليمي والعالمي.

<https://psu.edu.eg/wp-content/uploads/2024/11/Port-Said-University-Climate-Change-Action-Plan.pdf>

Blue Economy Conference: Opportunities for Sustainable Development

In collaboration with Mansoura University and the Egyptian Maritime Salon Foundation, Port Said University co-hosted the Blue Economy Conference: Opportunities for Sustainable Development on April 23, 2024. This impactful event brought together representatives from civil society and various

مؤتمر الاقتصاد الأزرق: فرص لتحقيق التنمية المستدامة

بالشراكة مع جامعة المنصورة ومؤسسة الصالون البحري المصري، شاركت جامعة بورسعيد في استضافة مؤتمر الاقتصاد الأزرق: فرص التنمية المستدامة في 23 أبريل 2024. جمع هذا الحدث المؤثر ممثلين عن



جامعة بورسعيد



لجنة الشئمة المستدامة

community groups, creating a dynamic platform to explore sustainable practices in the fishing industry. The conference emphasized the urgent need to combat overfishing, illegal, unreported, and unregulated (IUU) fishing, and the detrimental effects of destructive fishing practices on marine ecosystems, reinforcing the importance of sustainable marine resource management.

المجتمع المدني ومجموعات مجتمعية متنوعة، حيث وفر منصة حيوية لمناقشة الممارسات المستدامة في صناعة الصيد. ركز المؤتمر على الحاجة الملحة لمواجهة الصيد الجائر والصيد غير القانوني وغير المبلغ عنه وغير المنظم (IUU) وآثار ممارسات الصيد الضارة على النظم البيئية البحرية، مما يعزز أهمية الإدارة المستدامة للموارد البحرية.



مؤتمر الاقتصاد الأزرق
"فرص للتنمية المستدامة"
الجلسة الافتتاحية



الفريق / مهاب مميش

مستشار السيد رئيس الجمهورية للموتل ومحور قناة
ديويس ونائب رئيس مجلس أمناء الصائون البحري المصري



جامعة بورسعيد

لجنة التسمية المستدامة



The First International Conference on Green Sciences

Port Said University organized the First International Conference on Green Sciences, a significant milestone in establishing the Faculty of Science as a leader in environmental sustainability and biodiversity protection. The conference highlighted the critical importance of conservation and the sustainable use of natural resources, reinforcing the university's dedication to environmental stewardship at both national and international levels.



المؤتمر الدولي الأول للعلوم الخضراء

عقدت جامعة بورسعيد المؤتمر الدولي الأول للعلوم الخضراء، والذي يمثل خطوة هامة في تعزيز مكانة كلية العلوم كقائدة في مجال الاستدامة البيئية وحماية التنوع البيولوجي. سلط المؤتمر الضوء على الأهمية الحيوية للحفاظ على الموارد الطبيعية واستخدامها بشكل مستدام، مما يعكس التزام الجامعة بالمسؤولية البيئية على المستويين الوطني والدولي.





جامعة بورسعيد

لجنة الشئمة المستدامة



Sustainable Aquatic Food Sourcing Policy

Port Said University (PSU) is dedicated to fostering environmental stewardship and sustainability in all areas of campus life. To support this commitment, the university has implemented the Sustainable Aquatic Food Sourcing Policy. This policy ensures that all food derived from aquatic ecosystems, such as fish and shellfish, is sustainably harvested, contributing to the health and resilience of aquatic environments. The policy has three key objectives: promoting sustainable practices by ensuring responsible fishing and farming methods, protecting aquatic ecosystems by preventing overfishing and minimizing ecological damage, and educating the PSU community to raise awareness about the importance of sustainable aquatic food choices.

<https://psu.edu.eg/wp-content/uploads/2024/11/Port-Said-University-Sustainable-Aquatic-Food-Sourcing-Policy.pdf>

International Symposium on Marine Propulsors

Port Said University (PSU) co-organized the 8th International Symposium on Marine Propulsors (SMP'24) in Berlin, Germany, in collaboration with esteemed global partners, including Hamburg University of Technology, SINTEF Ocean, and NTNU. The symposium is dedicated to exploring advancements in marine propulsion technologies, with a particular emphasis on innovations that align with environmental conservation. This event serves as a platform for researchers,

سياسة المصادر المستدامة للأغذية المائية

تلتزم جامعة بورسعيد (PSU) بتعزيز إدارة البيئة والممارسات المستدامة في جميع جوانب الحياة الجامعية. ومن أجل دعم هذا الالتزام، قامت الجامعة بتطبيق سياسة التوريد المستدام للأطعمة البحرية. تضمن هذه السياسة أن جميع الأطعمة المستمدة من النظم البيئية المائية، مثل الأسماك والمحار، يتم حصادها بشكل مستدام، مما يساهم في صحة ومرونة البيئة المائية. تحتوي السياسة على ثلاثة أهداف رئيسية: تعزيز الممارسات المستدامة من خلال ضمان أساليب الصيد والتربية المسؤولة، حماية النظم البيئية المائية من خلال منع الصيد الجائر وتقليل الأضرار البيئية، و تثقيف مجتمع الجامعة لزيادة الوعي بأهمية اختيار الأطعمة البحرية المستدامة.

الندوة الدولية حول محركات الدفع البحرية

قامت جامعة بورسعيد (PSU) بتنظيم الندوة الدولية الثامنة للمحركات البحرية (SMP'24) في برلين، ألمانيا، بالتعاون مع شركاء عالميين مرموقين مثل جامعة هامبورغ للتكنولوجيا، و SINTEF Ocean، و NTNU. يركز المؤتمر على استكشاف التطورات في تكنولوجيا الدفع البحري، مع التركيز على الابتكارات التي تتماشى مع الحفاظ على البيئة. يعد هذا الحدث منصة للباحثين والمهندسين والمحترفين في الصناعة لمناقشة أحدث التطورات



جامعة بورسعيد

لجنة التثمين المستدامة



engineers, and industry professionals to discuss the latest developments in reducing the environmental impact of marine propulsion systems, supporting PSU's commitment to sustainability in marine industries.

في تقليل الأثر البيئي لأنظمة الدفع البحري، مما يدعم التزام PSU بالاستدامة في الصناعات البحرية.

<https://smp24.fds.tuhh.de/>

Water Quality Standards and Discharge Guidelines Policy

Port Said University (PSU) has established a comprehensive Water Quality Standards and Discharge Guidelines Policy, reinforcing its commitment to environmental sustainability and responsible resource management. This policy ensures that all water discharges from university facilities meet stringent environmental standards, adhering to both national and international regulations. By implementing clear quality benchmarks and discharge controls, the policy aims to protect local aquatic ecosystems, preserve biodiversity, and enhance public health. PSU's guidelines promote sustainable water use and pollution prevention, aligning with its broader mission of environmental stewardship and contributing to the well-being of the surrounding community and natural habitats.

سياسة معايير جودة المياه وإرشادات التصريف

وضعت جامعة بورسعيد (PSU) سياسة شاملة لمعايير جودة المياه وإرشادات التصريف، مما يعزز التزامها بالاستدامة البيئية والإدارة المسؤولة للموارد. تضمن هذه السياسة أن جميع تصريفات المياه من مرافق الجامعة تلتزم بمعايير بيئية صارمة، متوافقة مع اللوائح الوطنية والدولية. ومن خلال تطبيق معايير جودة واضحة وضوابط للتصريف، تهدف السياسة إلى حماية النظم البيئية المائية المحلية، والحفاظ على التنوع البيولوجي، وتعزيز الصحة العامة. تعزز إرشادات جامعة بورسعيد للاستخدام المستدام للمياه ومنع التلوث، بما يتماشى مع رسالتها الأوسع في الحفاظ على البيئة والمساهمة في رفاهية المجتمع المحيط والموائل الطبيعية.

<https://psu.edu.eg/wp-content/uploads/2024/11/Port-Said-University-Water-Quality-Standards-and-Discharge-Guidelines-Policy.pdf>



جامعة بورسعيد

لجنة التثمين المستدامة



Preventing and Reducing Marine Pollution from Land-Based Activities Policy

Port Said University (PSU) prioritizes marine conservation through its Policy on Preventing and Reducing Marine Pollution from Land-Based Activities, demonstrating a strong commitment to safeguarding marine ecosystems and promoting environmental sustainability. This policy establishes comprehensive guidelines to minimize pollution originating from campus operations, focusing on effective waste management, responsible disposal of hazardous substances, and reducing runoff that could impact coastal waters. By aligning with national and international marine protection standards, PSU's initiatives contribute to preserving marine biodiversity, protecting public health, and ensuring sustainable campus operations, reflecting its dedication to environmental stewardship and sustainable development.

<https://psu.edu.eg/wp-content/uploads/2024/11/Port-Said-University-Policy-on-Preventing-and-Reducing-Marine-Pollution-from-Land-Based-Activities.pdf>

Assessment of Coral Reef Sensitivity to Bleaching Events on the Egyptian Red Sea Coast

Port Said University (PSU) prioritizes the health and sustainability of aquatic ecosystems through advanced research initiatives. A key project, funded by the Academy of Scientific Research and

سياسة منع وتقليل التلوث البحري الناجم عن الأنشطة البرية

تُعطي جامعة بورسعيد (PSU) الأولوية لحماية البيئة البحرية من خلال سياسة منع وتقليل التلوث البحري الناجم عن الأنشطة البرية، مما يعكس التزامها القوي بالحفاظ على النظم البيئية البحرية وتعزيز الاستدامة البيئية. تضع هذه السياسة إرشادات شاملة تهدف إلى تقليل التلوث الناجم عن العمليات الجامعية، مع التركيز على إدارة النفايات بشكل فعال، والتخلص المسؤول من المواد الخطرة، وتقليل الجريان السطحي الذي قد يؤثر على المياه الساحلية. ومن خلال موازنة مبادراتها مع المعايير الوطنية والدولية لحماية البحار، تساهم الجامعة في الحفاظ على التنوع البيولوجي البحري، وحماية الصحة العامة، وضمان استدامة العمليات الجامعية، مما يعكس التزامها بالمسؤولية البيئية والتنمية المستدامة.

تقييم حساسية الحيد المرجانية لأحداث الابيضاض على الساحل المصري للبحر الأحمر

تولي جامعة بورسعيد (PSU) أولوية كبيرة لصحة النظم البيئية المائية واستدامتها من خلال مبادرات بحثية متقدمة. يركز أحد المشاريع الرئيسية، الممول من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا، على تقييم حساسية الشعاب



جامعة بورسعيد

لجنة الشئمة المسندامة



Technology, focuses on assessing coral reef sensitivity to bleaching events along the Egyptian Red Sea coast, aiming to understand and mitigate the impacts of environmental stressors on marine biodiversity. Additionally, PSU collaborates on a Science and Technology Development Fund project utilizing actinobacteria to improve fishery resource management in the Red Sea, promoting sustainable fishing practices. These endeavors reflect PSU's commitment to preserving marine environments and supporting biodiversity conservation for future generations.

المرجانية تجاه ظاهرة التبييض على طول ساحل البحر الأحمر المصري، بهدف فهم تأثير الضغوط البيئية على التنوع البيولوجي البحري وتخفيفها. بالإضافة إلى ذلك، تتعاون الجامعة في مشروع ممول من صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية يستهدف استخدام البكتيريا الشعاعية (الأكتينوبكتيريا) لتحسين إدارة الموارد السمكية في البحر الأحمر وتعزيز ممارسات الصيد المستدام. تعكس هذه الجهود التزام جامعة بورسعيد بحماية البيئة البحرية ودعم الحفاظ على التنوع البيولوجي للأجيال القادمة.

<https://psu.edu.eg/coral-reef/>

Watershed Management Strategy

Port Said University (PSU) integrates tailored watershed management strategies to address the unique aquatic biodiversity of its surrounding environment. These strategies aim to control urban water runoff rates, enhance water quality, and mitigate ecological impacts, particularly around sensitive areas like the Suez Canal. The Faculty of Physical Education, located near this vital waterway, resides within a region rich in aquatic life. Given its proximity, effective runoff management is essential to prevent contamination, safeguard marine habitats, and preserve the delicate ecological balance. PSU's initiatives reflect its commitment to responsible water stewardship and sustainable environmental practices.

استراتيجية إدارة مستجمعات المياه

تتبنى جامعة بورسعيد استراتيجيات إدارة مستجمعات المياه المصممة لتلبية التنوع الفريد للأحياء المائية في البيئة المحيطة بها. تهدف هذه الاستراتيجيات إلى التحكم في معدلات تدفق مياه الجريان السطحي في المناطق الحضرية، وتحسين جودة المياه، والحد من الآثار البيئية السلبية، خاصة في المناطق الحساسة مثل قناة السويس. تقع كلية التربية الرياضية بالقرب من هذا الممر المائي الحيوي، في منطقة غنية بالتنوع البيولوجي المائي. ونظرًا لقربها، فإن الإدارة الفعالة للجريان السطحي أمر ضروري لمنع التلوث وحماية المواطن البحرية والحفاظ على التوازن البيئي الدقيق. تعكس مبادرات جامعة بورسعيد التزامها بالإدارة المسؤولة للمياه والممارسات البيئية المستدامة.

<https://psu.edu.eg/en/watershed-management-strategy-for-the-faculty-of-physical-education/>