English Version

Procedures Name:	**Waste Water Treatment Procedure**

- **Procedures Information:**

Code:	PTUK_PRO_58_SDG6_4
Issue date:	2020
Revision, Date:	2024; V2
Evaluation Frequency:	Yearly
Level of Confidentiality:	Public
Pages:	4
Procedure Approved Date:	2020
Decision of the Deans Council:	

- **Responsibilities and implementation:**

Follow-up, review and development:	Strategies and Policies Committee, Sustainability and Ranking Office
Accreditation:	Human Resources and Institutional Development Unit
Application (scope):	All wastewater sources on campus, including academic buildings, residential facilities, restaurants, and public spaces

- **Procedure Steps:**

#	Step
1.	**Assessing Wastewater Sources:** • Identify all wastewater sources on campus. • Classify wastewater based on contamination levels (greywater, sewage).
2.	**Designing and Developing Wastewater Treatment Systems:** • Select advanced treatment technologies such as biological filtration, chemical, or thermal treatments. • Design treatment units tailored to the volume and type of wastewater generated.
3.	**Developing Wastewater Treatment Plants:** • Install wastewater treatment plants in strategic locations on campus. • Ensure plants meet approved environmental and health standards.
4.	**Operating and Monitoring Systems:** • Train staff to operate and maintain wastewater treatment plants. • Install monitoring devices to assess the quality of treated water.
5.	**Reusing Treated Water:** • Utilize treated water for irrigation, cleaning, or other suitable purposes.

	• Ensure treated water quality complies with legal and health requirements.
6.	**Safe Disposal of Excess Water:** • Ensure that unreused water is discharged in accordance with environmental standards. • Coordinate with local authorities to safely channel excess water into public sewage systems if necessary.
7.	**Reviewing and Developing Systems:** • Periodically evaluate the performance of wastewater treatment systems. • Update technologies and processes to ensure higher efficiency and cost reduction.
	Awareness and Education: • Conduct awareness campaigns on campus to educate students and staff about the importance of wastewater treatment. • Showcase practical examples of treated water reuse to promote sustainability.

- **Related Forms:**

#	Form Name
1.	Wastewater Treatment System Design Template
2.	Treated Water Quality Report Template
3.	Plan for Reusing Treated Water Template
4.	Monitoring and Evaluation Template for Treatment Plants

النسخة العربية

اسم الاجراء:	**إجراء معالجة المياه العادمة**

- **المعلومات العامة:**

الرمز:	PTUK_PRO_58_SDG6_ 4
تاريخ الإصدار:	2020
رقم المراجعة، وتاريخها:	2024;V2
التقييم الدوري:	سنوياً
مستوى السرية:	عام
عدد الصفحات:	4
تاريخ اعتماد السياسة:	2020
قرار مجلس العمداء:	

- **المسؤوليات والتطبيق:**

المتابعة والمراجعة والتطوير:	لجنة الاستراتيجيات والسياسات، ومكتب الاستدامة والتصنيفات
الاعتماد:	وحدة الموارد البشرية والتطوير المؤسسي
التطبيق (النطاق):	جميع مصادر المياه العادمة في الحرم الجامعي، بما في ذلك المباني الأكاديمية، والسكنية، والمطاعم، والمرافق العامة.

- **خطوات الإجراء:**

الرقم	الخطوة
.1	تقييم مصادر المياه العادمة: ▪ تحديد جميع مصادر المياه العادمة في الحرم الجامعي. ▪ تصنيف المياه العادمة حسب درجة تلوثها (مياه رمادية، مياه صرف صحي).
.2	تصميم وتطوير أنظمة معالجة المياه العادمة: ▪ اختيار تقنيات معالجة حديثة مثل أنظمة الترشيح البيولوجي، والمعالجة الكيميائية أو الحرارية. ▪ تصميم وحدات معالجة ملائمة لحجم ونوع المياه العادمة الناتجة.
.3	تطوير محطات معالجة المياه العادمة: ▪ تركيب محطات معالجة مياه العادمة في مواقع استراتيجية بالحرم الجامعي. ▪ التأكد من أن المحطات تلبي المعايير البيئية والصحية المعتمدة.
.4	تشغيل ومراقبة الأنظمة: ▪ تدريب العاملين على تشغيل وصيانة محطات معالجة المياه. ▪ تركيب أجهزة مراقبة لجودة المياه الخارجة من المحطات.
.5	إعادة استخدام المياه المعالجة: ▪ استخدام المياه المعالجة لري المساحات الخضراء، والتنظيف، أو أي استخدامات أخرى مناسبة. ▪ التأكد من توافق جودة المياه المعالجة مع المتطلبات القانونية والصحية.
.6	تصريف المياه الزائدة بأمان: ▪ ضمان أن المياه التي لا يعاد استخدامها يتم تصريفها وفقًا للمعايير البيئية. ▪ التنسيق مع السلطات المحلية لتصريف المياه الزائدة إلى شبكات الصرف العامة عند الحاجة.
.7	المراجعة والتطوير: ▪ تقييم أداء أنظمة معالجة المياه بشكل دوري.

	▪ تحديث التقنيات والإجراءات لضمان كفاءة أعلى وتقليل التكلفة.
.8	التوعية والتثقيف: ▪ تنظيم حملات توعية داخل الحرم الجامعي لتعريف الطلاب والموظفين بأهمية معالجة المياه العادمة. ▪ عرض أمثلة عملية لإعادة استخدام المياه المعالجة لتعزيز ثقافة الاستدامة.

- **النماذج المرتبطة:**

الرقم	اسم النموذج
.1	نموذج تصميم أنظمة معالجة المياه العادمة
.2	نموذج تقرير جودة المياه المعالجة
.3	نموذج خطة إعادة استخدام المياه المعالجة
.4	نموذج مراقبة أداء محطات المعالجة