English Version

Procedures Name:	**Aquatic Ecosystems Health Monitoring Procedure**

- **Procedures Information:**

Code:	PRO_115_SDG_14_P4_N_1
Issue date:	2018
Revision, Date:	V04, 2024
Evaluation Frequency:	Yearly
Level of Confidentiality:	Public
Pages:	2
Procedure Approved Date:	22 Feb 2018
Decision of the Deans Council:	24 July 2018/2019

- **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):	Assess and monitor the health of aquatic ecosystems associated with university activities, focusing on biodiversity protection and water quality preservation.

- **Procedure Steps:**

#	Step
1.	**Identify Targeted Ecosystems:** • Inventory water bodies related to or near the university, such as rivers, ponds, and other aquatic areas. • Classify ecosystems based on their environmental significance and the impact of university activities on them.
2.	**Set Monitoring Standards:** • Develop indicators to measure water quality (e.g., oxygen levels, pollutant ratios), aquatic organism health, and biodiversity levels. • Use global standards and advanced tools to evaluate water quality and ecosystem health.
3.	**Conduct Monitoring Activities:** • Perform regular visits to collect water samples and analyze them in specialized laboratories. • Monitor changes in biodiversity, including species of fish, plants, and aquatic invertebrates.
4.	**Analyze Data and Prepare Reports:** • Analyze monitoring results to detect any degradation in ecosystem health. • Prepare periodic reports outlining the status of ecosystems and recommendations for improvement.
5.	**Apply Improvement Measures:** • Develop plans to rehabilitate aquatic ecosystems in case of detected degradation.

	• Implement pollution prevention measures, such as improving waste management and reducing harmful discharges.
6.	**Collaborate with Partners:** • Work with government agencies, environmental organizations, and research institutions to enhance water ecosystem quality. • Participate in national or regional projects to promote aquatic resource health.
7.	**Awareness and Education:** • Organize events and workshops to raise awareness among students and staff about the importance of preserving aquatic ecosystems. • Engage students in water health monitoring campaigns as part of their academic activities.

- **Related Forms:**

#	Form Name
1.	Water Quality Analysis and Ecosystem Health Reports.
2.	Maps of Monitored Aquatic Sites.
3.	Improvement and Rehabilitation Plans for Aquatic Ecosystems.

النسخة العربية

اسم الاجراء:	**إجراء مراقبة صحة النظم البيئية المائية**

- **المعلومات العامة:**

الرمز:	PRO_115_SDG_14_P4_N_1
تاريخ الإصدار:	2018
رقم المراجعة، وتاريخها:	V04, 2024
التقييم الدوري:	سنوياً
مستوى السرية:	عام
عدد الصفحات:	2
تاريخ اعتماد السياسة:	22 Feb 2018
قرار مجلس العمداء:	24 July 2018/2019

- **المسؤوليات والتطبيق:**

المتابعة والمراجعة والتطوير:	لجنة الاستراتيجيات والسياسات، ومكتب الاستدامة والتصنيفات
الاعتماد:	وحدة الموارد البشرية والتطوير المؤسسي
التطبيق (النطاق):	تقييم ومتابعة صحة النظم البيئية المائية المحلية المرتبطة بأنشطة الجامعة، مع التركيز على حماية التنوع البيولوجي والحفاظ على جودة المياه.

- **خطوات الإجراء:**

الرقم	الخطوة
.1	تحديد النظم البيئية المستهدفة: ▪ حصر المناطق المائية المرتبطة بالجامعة أو القريبة منها، مثل الأنهار، والبرك، والمسطحات المائية الأخرى. ▪ تصنيف النظم البيئية بناءً على أهميتها البيئية ومدى تأثير الأنشطة الجامعية عليها.
.2	وضع معايير المراقبة: ▪ تطوير مؤشرات قياس تشمل جودة المياه (مثل مستوى الأكسجين، ونسبة الملوثات)، وصحة الكائنات الحية المائية، ودرجة التنوع البيولوجي. ▪ استخدام معايير عالمية وأدوات متقدمة لتقييم جودة المياه وحالة النظم البيئية.
.3	إجراء عمليات المراقبة: ▪ تنفيذ زيارات دورية لجمع عينات المياه وتحليلها في مختبرات متخصصة. ▪ متابعة التغيرات في التنوع البيولوجي، مثل أنواع الأسماك، النباتات، واللافقاريات المائية.
.4	تحليل البيانات وإعداد التقارير: ▪ تحليل نتائج المراقبة لتحديد أي تدهور في صحة النظم البيئية. ▪ إعداد تقارير دورية توضح حالة النظم البيئية وتوصيات التحسين.
.5	تطبيق إجراءات التحسين: ▪ وضع خطط لإعادة تأهيل النظم البيئية المائية في حالة رصد تدهور. ▪ تنفيذ تدابير لمنع التلوث، مثل تحسين إدارة النفايات وتقليل التصريفات الضارة.
.6	التعاون مع الشركاء: ▪ العمل مع الجهات الحكومية، المنظمات البيئية، والمؤسسات البحثية لتحسين جودة النظم المائية. ▪ المشاركة في المشاريع الوطنية أو الإقليمية لتعزيز صحة الموارد المائية.
.7	التوعية والتثقيف: ▪ تنظيم فعاليات وورش عمل لزيادة وعي الطلاب والموظفين حول أهمية الحفاظ على النظم البيئية المائية. ▪ إشراك الطلاب في حملات مراقبة صحة المياه كجزء من أنشطتهم الأكاديمية.

- **النماذج المرتبطة:**

الرقم	اسم النموذج
.1	تقارير تحليل جودة المياه وصحة النظم البيئية المائية.
.2	خرائط للمواقع المائية التي تتم مراقبتها.
.3	خطط تحسين وإعادة تأهيل للنظم البيئية المائية.