

## سياسة إعادة استخدام المياه بجامعة بنها

## Benha University Water reuse policy

### هدف السياسة Policy Aim

تهدف هذه السياسة إلى تقليل استهلاك المياه العذبة داخل الجامعة، وتحسين كفاءة استخدام المياه في المباني والمختبرات والمرافق، بالإضافة إلى تعزيز البحث والابتكار في تقنيات معالجة وإعادة استخدام المياه، ووعية المجتمع الجامعي بأهمية المحافظة على المياه، مع الامتثال للمعايير البيئية والصحية المعمول بها في مصر.

### نطاق السياسة Policy Scope

تنطبق هذه السياسة على:

- جميع المباني الأكاديمية والإدارية بالجامعة.
- المعامل والمراكم البحثية والمستشفيات الجامعية.
- جميع أنظمة المياه والصرف الصحي، بما في ذلك مياه الأمطار والمياه الرمادية والمياه المعالجة.
- الأنشطة اليومية للموظفين والطلاب داخل الحرم الجامعي.

### المؤلييات الرئيسية Key Responsibilities

- **مجلس الجامعة:** اعتماد السياسة ومراقبة تنفيذها على مستوى الجامعة.
- **ادارة المرافق والصيانة:** الإشراف على تشغيل الأنظمة والصيانة الدورية.
- **وحدة البيئة والاستدامة:** متابعة جودة المياه المعاد استخدامها وإعداد التقارير السنوية.
- **وحدات البحث والمختبرات:** الالتزام بمعايير السلامة واستخدام المياه المعاد تدويرها حسب البروتوكولات المعتمدة
- **جميع أفراد المجتمع الجامعي:** الالتزام بإرشادات ترشيد المياه والتعاون مع برامج إعادة الاستخدام.

### تعريفات Definitions

- **المياه الرمادية:** المياه الناتجة عن الاستخدام البشري غير الصناعي (مثل المياه الناتجة عن الغسيل والاستحمام) القابلة للمعالجة وإعادة الاستخدام في الري أو لأغراض غير شرب.

- **المياه المعاد استخدامها:** المياه التي تم معالجتها أو تنقيتها لاستخدامات محددة بدلاً عن المياه الصالحة للشرب، مثل الري، تنظيف المراافق، أو أنشطة البحث العلمي.
- **إعادة استخدام المياه:** العملية التي يتم من خلالها معالجة المياه المستخدمة بحيث يمكن توظيفها مرة أخرى في أغراض غير شرب، بما يقلل استهلاك المياه العذبة.

## بيان السياسة Policy Statement

تلتزم جامعة بنها بالمساهمة في الحفاظ على الموارد المائية وتعزيز الاستدامة البيئية، وذلك في إطار رؤية مصر 2030 وأهداف الاستراتيجية الوطنية للموارد المائية. تعتمد الجامعة سياسة إعادة استخدام المياه بهدف تقليل الهدر، وتحسين كفاءة استهلاك المياه في جميع وحداتها الأكademie والإدارية والبحثية، مع حماية صحة المجتمع الجامعي والبيئة.

### المبادئ الأساسية:

- **الامتثال للقوانين:** الالتزام بالقوانين المصرية المتعلقة بالمياه والصرف الصحي واللوائح البيئية.
- **الاستدامة:** توظيف أفضل الممارسات العلمية والتكنولوجية لتقليل الهدر وزيادة إعادة الاستخدام.
- **السلامة والصحة:** ضمان أن إعادة استخدام المياه لا تشكل أي خطر على الصحة العامة أو البيئة.
- **الكفاءة والاقتصاد:** تحقيق أقصى استفادة ممكنة من المياه المعالجة مع تقليل التكاليف التشغيلية.

### استخدام المياه المعاد تدويرها:

#### في المباني والمراافق العامة

- استخدام المياه المعالجة للري في الحدائق والمساحات الخضراء داخل الحرم الجامعي.
- تنظيف الأرضيات والمراافق غير المخصصة للشرب.
- دعم مشاريع البحث العلمي المتعلقة بإدارة المياه وإعادة الاستخدام.

#### في المختبرات والمعامل

- غسيل الأدوات الزجاجية والأجهزة.
- أنظمة التبريد غير الملمسة للعينات الحساسة.
- التجارب التي لا تتطلب مياه صالحة للشرب أو مياه معقمة خاصة.
- الالتزام الصارم بمعايير جودة المياه لكل نوع من التجارب وفق بروتوكولات السلامة في المختبر.
- عدم استخدام المياه المعاد تدويرها في التجارب التي تتطلب مياه معقمة أو ذات نقاوة عالية دون معالجة إضافية مناسبة

### الوعية والتدريب:

- تنظيم حملات توعية للطلاب وأعضاء هيئة التدريس والموظفين حول أهمية ترشيد المياه وإعادة استخدامها.
- تدريب الفنيين والعاملين على تشغيل وصيانة أنظمة جمع ومعالجة المياه.
- نشر أدلة وإرشادات حول الممارسات الصحيحة لحفظ المياه.

### المراقبة والتقييم:

- إجراء فحوصات دورية للتأكد من مطابقة المياه المعاد استخدامها للمعايير الصحية.
- إعداد تقارير سنوية عن كميات المياه المعاد استخدامها ومقدار التوفير في المياه العذبة.

### مراجعة السياسة **Review of Policy**

ُراجع بشكل دوري (كل عام) أو عند صدور تغييرات قانونية أو تقنية، مع إدخال تحسينات مستمرة على نظم معالجة وإعادة استخدام المياه بناءً على نتائج المراقبة والتقارير السنوية.