



Ref. No:

Date: / /

العدد 73

التاريخ: 2022 / 10 / 9



إلى / السيد رئيس الجامعة المحترم

م / سياسة الجامعة حول استدامة المياه



تحية طيبة ...

يرجى التفضل بالاطلاع على الملف النهائي لسياسة الجامعة حول استدامة المياه وترشيد استهلاكها، هذا ولكم الأمر.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والقدر

اصحاف، الان سب للموافقة
10/10/2022

المرفقات:

- ١- نص السياسة باللغة الإنكليزية.
- ٢- نص السياسة باللغة العربية.

م.م علي حسن علوان
مدير قسم تكنولوجيا المعلومات
2022-10-09

نورا خالد عبد الحسين
موظفة في قسم تكنولوجيا المعلومات
2022-10-09

Ref. No:

العدد

Date: / /

التاريخ: / /

Policy of Water Sustainability

Introduction

As water flows on our planet, it shapes the environment we live in. It provides all creatures with life, so its abundance is so necessary for survival. Ergo Alkafeel University fosters a specific policy to conserve water for sustainability and exploit such an important vein to life. Here the university foists the personnel upon adhering to the requirements of such a policy and applying precisely for its limited procedures. Besides, unifying the efforts for a university environment, more secure, purports that the university pays to heed proper water conservation and investment.

Objectives

1. Conserving water for survival.
2. Improving water treatment.
3. Planting drought-resistant plants.

Procedures

1. The University of Alkafeel aims to conserve and protect water resources by urging students and university personnel upon such a: holding symposiums and workshops and publishing posters and circulars encouraging people to rationalize its consumption as less as possible for the sake of future generations.
2. Water conservation and its perfect consumption come as an integral part of the Alkafeel university freshwater resources management. Here the university pays much heed to freshwater resources planning and use. For instance; the university supplies the campus with huge tanks to store and protect pure water and keep it cold, keeping in mind hot summer times, so that the personnel could enjoy using clean freshwater in drinking and washing.
3. The University of Alkafeel exploits the aquifer water on the campus by extracting the wells to be used in various forms in particular irrigation.
4. Sensor taps are installed in all the university water closets and places for food and drinks. These taps are designed with high sensitivity, quick response, and the latest technologies for the sake of water sustainability.

Ref. No:

العدد

Date: / /

التاريخ: / /

5. Water purification and desalination R.O. station are established in the University and water dispensers and coolers are provided for both personnel and students to drink.
6. Water conservation posters are displayed on the campus: water closets, kitchens, greenspaces, and so forth. These posters highlight certain instructions; "Please, turn off the taps, save water for our environment".
7. A smart water meter and monitoring system are provided on the campus to conserve water and use it properly. These systems detect water leaks and measure the volume of water flowing through the pipes. In so doing, the water bill is to be reduced and usage is to be rationalized.
8. Drought-resistant plants are raised in the campus greenspaces: myrtus comunis, date palms, agaves, coneflowers, lantanas...etc. These plants are characterized by certain features to minimize water consumption. As the place of the university lies in the province of Al-Najaf Al-Ashraf where the temperature reaches more than 65 Celsius.
9. Decorative lake water-supplied fountains are established on the campus to increase local humidity. Such reduces the local temperature, particularly, in summer and dry climates, and also abates close traffic noise in having white noise. There is an aerating process for water to prevent rot.
10. Water Treatment is done by distillation, desalination, and filtration to be consumed safely.

سياسة استدامة المياه

مقدمة

إن المياه تنتقل عبر كوكبنا، وإنها تشكل بيئتنا التي نعيش فيها، وتمد جميع الكائنات الحية بالحياة، فوفرتها أمر ضروري للبقاء على قيد الحياة؛ لذلك تتبنى الجامعة سياسة خاصة للحفاظ على المياه من أجل الاستدامة والانتفاع بهذا الرافد المهم للحياة، وتلتزم الجامعة ملاكاتها جميعاً باتباع المتطلبات الخاصة بهذه السياسة وتطبيق إجراءاتها المحددة بدقة، فضلاً عن ذلك فإن توحيد الجهود من أجل بيئة جامعية أكثر أماناً هو خير دليل على اهتمام الجامعة بالمحافظة على المياه واستثمارها بالشكل الأمثل.

الأهداف

١. الحفاظ على المياه من أجل المحافظة على الحياة.



Ref. No:

العدد

Date: / /

التاريخ: / /

٢. تحسين معالجة المياه.

٣. زراعة نباتات مقاومة للجفاف.

الإجراءات

١. الحفاظ على الموارد المائية وحمايتها بوساطة توعية الطلاب وملاكات الجامعة بأهمية الأمر عبر عقد ندوات وورش ونشر بوسترات و منشورات تحت على ترشيد استخدامها قدر الإمكان من أجل الأجيال القادمة.

٢. يعد الحفاظ على المياه والاستفادة المثلى من المياه جزءاً لا يتجزأ من إدارة الجامعة لموارد المياه العذبة إذ تولي الجامعة اهتماماً كبيراً لتخطيط موارد المياه العذبة واستخدامها، فعلى سبيل المثال توفير الجامعة خزانات ضخمة لتخزين وحماية المياه النقية والحفاظ عليها باردة لكي يتمتع الأفراد العاملين في الحرم الجامعي باستخدام المياه العذبة النظيفة في الغسيل والشرب مع مراعاة أوقات الصيف الحار.

٣. تستثمر جامعة الكفيل المياه الموجودة في طبقات المياه الجوفية على أرضها عن طريق استخراجها من الآبار ليتم استثمارها في موارد متعددة ولا سيما سقي النباتات.

٤. تزويد الجامعة بحنفيات ماء حساسة تعمل باللمس مثبتة داخل كل دورات مياه مباني الجامعة وأماكن إعداد الطعام والمشروب، وهي مصممة بحساسية عالية واستجابة سريعة بأحدث التقنيات المتوفرة في السوق للحفاظ على استدامة المياه.

٥. بناء مشروع محطة لتنقية وتحلية المياه Reverse Osmosis في الجامعة وتوفير موزعات مياه وبرادات للموظفين والطلاب للشرب.

٦. عرض ملصقات ترشيد استهلاك المياه داخل بنايات الحرم الجامعي، وفي دورات المياه والمطابخ والمساحات الخضراء وغيرها، وينبغي أن تتضمن هذه الملصقات تعليمات فعلى سبيل المثال: "من فضلك أغلق الصنبور، وفر المياه لبيئتنا".



Ref. No:

العدد

Date: / /

/ / التاريخ:

٧. توفير عداد مياه ذكي ونظام مراقبة داخل الحرم الجامعي للحفاظ على المياه واستخدامها بحكمة، إذ تكتشف هذه الأنظمة تسرب المياه وتقيس حجم تدفقها عبر الأنابيب، وبالتالي تسهم في خفض أجور المياه وترشيد الاستخدام.
٨. تزرع النباتات التي تتحمل الجفاف في المساحات الخضراء في الجامعة مثل نبات الأس، والنخيل، والأغاف، والصنوبريات، واللائتانس وغيرها، إذ تحتوي هذه النباتات على مزايا تقليل استهلاك الماء؛ وذلك لارتفاع درجات الحرارة في العراق وفي محافظة في النجف الأشرف حيث مكان الجامعة التي قد تصل إلى أكثر من ٦٥ درجة سيليزية.
٩. أنشأت الجامعة نافورات زخرفية في الحرم الجامعي مزودة بمياه كانت معالجتها من البحيرة. إذ تعمل على زيادة الرطوبة المحلية؛ وهذا ما يؤدي إلى خفض درجة الحرارة ولا سيما في فصل الصيف والمناخات الجافة. وتسهم أيضا بخفض ضوضاء "المرور" القريبة، بإصدار ضوضاء بيضاء؛ و تجري عملية تهوية الماء لمنع تعفنه.
١٠. معالجة المياه عن طريق التقطير والتحلية والفلترية لإعادة استخدامها بشكل آمن.