



الجامعة الهاشمية	
نظام إدارة السياسات	
سياسة تقليل استهلاك المياه وزيادة كفاءة استخدامها في الجامعة الهاشمية	
:Policy Code	HU0602
:Policy Name	سياسة تقليل استهلاك المياه وزيادة كفاءة استخدامها في الجامعة الهاشمية
:Handler	رئيس الجامعة الهاشمية
: Issuing Authority	كلية الامير الحسن بن طلال للموارد الطبيعية والبيئية
:Approved by	تمت الموافقة عليها من قبل: مجلس العمداء بناءً على إطار التنمية المستدامة لعام 2022 (المرجع: 2202761/10/13/16)
:Revision cycle	7-5 سنوات

1 المقدمة

تم إعداد هذه السياسة انطلاقاً من رؤية الجامعة بأن تكون رائدةً إقليمياً وعالمياً، وإيماناً منها بمسؤوليتها الوطنية في حماية وإدارة وتطوير الموارد المائية وإيجاد الحلول لقضايا المياه الرئيسية والملحة في المملكة الهاشمية عمومًا ومنها شح وإدارة المصادر المائية. وأيضاً للمساهمة في حل قضية المياه في محافظة الزرقاء خصوصاً كونها من أهم المراكز الصناعية في الأردن ومن أكثر المناطق كثافةً سكانية واستنزافاً للموارد المائية. ولتضطلع أيضاً بدورها بالقيام بتنمية مستدامةٍ داخل وخارج الحرم الجامعي كجزءٍ من مهامها في البحث والتدريس وخدمة المجتمع.

1.1 الغاية

الغاية من هذه السياسة هي تعيين الأهداف التي يجب على الجامعة تحقيقها لتقليل استهلاك المياه وزيادة كفاءة استخدامها في الجامعة الهاشمية والتي تُعتبر مورداً محدوداً يتعرض لضغطٍ واستنزافٍ كبيرين.

1.2 النطاق التنظيمي

تُعتبر هذه السياسة كجزءٍ من سياسات الجامعة الهاشمية، ما لم يوجد سياسةً بديلةً، وتُطبق على جميع الموظفين والعاملين فيها والشركات التابعة والمملوكة لها والخاضعة لأي شروط مؤهلة. وكذلك تُطبق هذه السياسة على جميع الطلاب والمستشارين والمقاولين في الجامعة.

1.3 تعاريف

- المياه الرمادية: هي مياه الصرف الصحي باستثناء مياه المجاري والتي يمكن استخدامها في الدفق المائي في المراحيض لتجنب استخدام المياه العذبة لهذا الغرض.
- حصاد مياه الأمطار: هي تجميع وتخزين مياه الأمطار عبر الأسطح وأنظمة تخزين المياه. ويمكن استخدام هذه المياه في الدفق المائي في المراحيض وغايات ري النباتات.
- تكلفة العمر الافتراضي: هي تقييم الفائدة المالية لتكنولوجيا معينة أو جزءٍ من بناء بالاعتماد على التكاليف التي تمتد طوال عمر المشروع بما في ذلك تكاليف التشغيل والصيانة فضلاً عن استثمار رأس المال الأولي.

2 المُلْكِيَّة والإدارة

تمتلك الجامعة الهاشمية هذه السياسة ويقوم مركز المياه والبيئة في الجامعة الهاشمية بإدارتها باسم الجامعة وبالنيابة عنها.

3 مبررات السياسة

3.1 السياق العالمي - أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة.

تتحمل الجامعة الهاشمية مسؤوليةً أخلاقيةً وماليةً وتشريعيةً لترشيد استهلاك المياه وزيادة كفاءة استخدامها من خلال الممارسات الفعالة. فمن منظور عالمي، هناك نقص في المياه النظيفة التي يمكن الوصول إليها. وهذا الخطر متمثل بشكل واضح في أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر التي تم اعتمادها عام 2015 وكَدَد من خلالها سلسلة من الغايات التي يجب تحقيقها بحلول عام 2030. تعالج هذه الأهداف التحديات العالمية، بما في ذلك الفقر وعدم المساواة، المناخ وتدهور البيئة، الازدهار، السلام والعدالة. الهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة هو الهدف المتعلق بالحفاظ على المياه وترشيد استخدامها:

3.1.1 الهدف 6: ضمان توافر المياه وخدمات الصرف الصحي للجميع وإدارتها إدارة

مستدامة

إن توافر مياه نقية ويسهل الحصول عليها بالنسبة للجميع هو جزء أساسي من العالم الذي نريد أن نحيا فيه. وتوجد مياه عذبة كافية على كوكب الأرض لتحقيق هذا الحلم. ولكن نتيجة لسوء البرامج الاقتصادية أو لضعف البنية التحتية يموت كل عام ملايين البشر، معظمهم أطفال، من جراء أمراض مرتبطة بقصور إمدادات المياه والصرف الصحي والنظافة العامة. تشمل غايات الهدف 6 ما يلي:

- الهدف 6.1: مياه الشرب المأمونة وبأسعار معقولة.
- الهدف 6.2: إنهاء التغوط في العراء وتوفير إمكانية الوصول إلى الصرف الصحي والنظافة.
- الهدف 6.3: تحسين نوعية المياه ومعالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدامها بشكل آمن.
- الهدف 6.4: زيادة كفاءة استخدام المياه وضمان إمدادات المياه العذبة.
- الهدف 6.5: تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية.
- الهدف 6.6: حماية واستعادة النظم البيئية المرتبطة بالمياه.
- الهدف 6.7: توسيع نطاق دعم المياه والصرف الصحي للدول النامية.
- الهدف 6.8: دعم المشاركة المحلية في إدارة المياه والصرف الصحي.

تشكل الغاية 6.4 والتي تنص على أنه بحلول عام 2030 يجب تحقيق زيادة كبيرة في كفاءة استخدام المياه في جميع القطاعات وضمان السحب المستدام وإمدادات المياه العذبة لمعالجة مشكلة شح المياه والحد بشكل كبير من عدد الأشخاص الذين يعانون من ندرة المياه، هي محور السياسة الحالية. إن إحراز تقدم في تحقيق أهداف السياسة الحالية

سيساهم في تحقيق الهدف 6 من أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة والغايات الفرعية المنبثقة عنه.

3.2 السياق المحلي

يواجه الأردن نقصاً حاداً في المياه نظراً لزيادة الطلب على المياه وانخفاض إمدادات المياه العذبة حيث يحتل الأردن المرتبة العاشرة على مستوى العالم في شح المياه ويبلغ العجز المائي السنوي في الأردن قرابة الـ 500 مليون متر مكعب وحصّة الفرد من المياه العذبة أقل من 100 متر مكعب سنوياً. على الرغم من أن شح المياه في الأردن يعزى بشكل مباشر إلى انخفاض هطول الأمطار وارتفاع معدلات التبخر فإن زيادة الطلب على المياه سببها النمو السكاني والتوسع الحضري وتوسيع الأنشطة الزراعية والصناعية واستضافة الأردن لخمسة تدفقات من اللاجئين منذ عام 1948 كان آخرها أكثر من 1.4 مليون لاجئ سوري. إضافة إلى ذلك فإن أكثر من 40% من الموارد المائية بالأردن هي موارد مائية مشتركة مع دول الجوار الأمر الذي يضيف ضغطاً هائلاً على الموارد المائية ويصعب وجود خطط إدارة قابلة للتطبيق.

لسوء الحظ، من المتوقع أن يصبح نقص المياه في الأردن بشكل خاص والعالم بشكل عام أكثر حدة في المستقبل بسبب الآثار السلبية المتوقعة لظواهر التغير المناخي وعليه فإن إقرار تقدم في تحقيق أهداف السياسة الحالية سيساهم في مواجهة مشكلة شح المياه محلياً.

3.3 السياق الداخلي في الجامعة

تستهلك الجامعة ما مقداره من 800 - 1000 متر مكعب يومياً حيث يتم استخدام جزء كبير من المياه المستهلكة في الجامعة لأغراض الري. يتم توريد المياه لجميع المرافق في الجامعة من مصدرين وهما سلطة المياه ومن الآبار الجوفية التي يتم تحليتها بسبب ارتفاع تراكيز الأملاح الذائبة فيها إلى مستويات عالية. يترتب على الجامعة فاتورة شهرية مرتفعة لسلطة المياه وذلك لقاء ما يتم استهلاكه من المياه مضافاً إليه تكلفة المعالجة مع الضريبة. أما بخصوص مشروع تحلية مياه الآبار الجوفية في الجامعة الهاشمية فهو من أهم المشاريع الاستراتيجية وأنجحها في الجامعة. وتعتبر الجامعة الهاشمية من أوائل المؤسسات التعليمية في الأردن في تدشين هذا المشروع لتغطية حاجتها من المياه العذبة للاستخدامات المختلفة في الحرم الجامعي. يتكون مشروع تحلية المياه من محطة تحلية للمياه المالحة (المسوس) باستخدام تقنية التناضح العكسي وبرك تبخير المياه المرفوضة ومحطة طاقة شمسية مربوطة بالشبكة لتغذية حاجة المحطة من الطاقة الكهربائية بالكامل بالإضافة لخطوط نقل وخزانات مياه متعددة الأحجام والاستخدامات، مرتبطة جميعاً بنظام مراقبة وتحكم متكامل، ضمن مبنى منفصل ومتخصص. على الرغم

من أن مشروع تحلية المياه يعمل بالكامل على الطاقة الشمسية إلا أن هنالك تكاليف صيانة وتشغيل مصاحبة له بالإضافة لتكاليف التخلص من المياه المرفوضة. بناءً على ما تقدم فإنه يتبين أهمية وضع سياسة لتقليل استهلاك المياه وزيادة كفاءة استخدامها في الجامعة الهاشمية.

4 هدف السياسة

هذه السياسة تؤسس لهدف لتقليل استهلاك المياه السنوي في الجامعة الهاشمية بنسبة 15% بالاعتماد على معدل استهلاك المياه خلال العام الأكاديمي 2023/2022 كمرجع. يجب تحقيق هذا الهدف بحلول العام الأكاديمي 2026/2025. القدرة على تحقيق نسبة التقليل المذكورة تم تحديدها بمراجعة مشاريع المياه الحالية والمشاريع التي تم التخطيط لها وآليات ترشيد المياه التي يمكن القيام بها. كما تم أيضا مراجعتها من خلال خطط تطوير الجامعة والأعداد المستقبلية المتوقعة للطلاب والموظفين في الجامعة. تم تحديد هدف هذه السياسة باستخدام آلية تحديد الأهداف الذكية (سمارت) ولذلك فهو هدف محدد، قابل للقياس، قابل للتحقيق، ذو صلة، ومرتبطة بالوقت.

5 مرتكزات السياسة

المرتكزات التي تقوم عليها سياسة تقليل استهلاك المياه وزيادة كفاءة استخدامها في الجامعة الهاشمية مذكورة تاليا. يجب التأكيد على أن هذه المرتكزات سوف تتغير خلال تقدم الجامعة في اتجاه تحقيق الهدف وعليه سيتم مراجعة السياسة لتعكس ذلك. كما أنه يمكن إضافة أهداف جديدة او استبدال بعض الأهداف خلال مراحل المراجعة.

5.1 مراقبة وقياس استخدام المياه

باستخدام عدادات المياه الرئيسية والفرعية الموجودة حاليا ستقوم الجامعة بمراقبة استهلاك المياه للمواقع والمباني التي يتوفر بها عدادات. إضافة إلى ذلك، سيتم تركيب عدادات اضافية في المواقع التي لا يتوفر بها عدادات لتحديد كميات المياه المستهلكة. كما سيتم مراقبة الآلات والمعدات والأنظمة التي تعتبر مُستهلكاً رئيسياً للمياه. من خلال معرفة أنماط استهلاك المياه وتوقعاتها فإن أي استهلاك غير طبيعي للمياه سيتم تحديده بما يشمل أي أماكن ونقاط محتملة لتسريب المياه.

5.2 الالتزام بتطبيق اللوائح

سوف تضمن الجامعة إن جميع العمليات والممارسات المتعلقة باستهلاك وإدارة المياه في المرافق والمباني التابعة للجامعة والواقعة داخل وخارج الحرم الجامعي ستُحقق وتلتزم

بتطبيق لوائح القوانين والتشريعات.

5.3 المحافظة على المياه

ستقوم الجامعة بتقييم المعدات في المرافق التي تستخدم المياه، بما في ذلك مرافق الحمامات وستقوم حيث أمكن باستبدال المعدات مرتفعة الاستهلاك للمياه بمعدات موفرة للمياه حسب برنامج عمل محدد في جميع مرافق الجامعة والقاعات والمباني التابعة لها بحيث يتم تقليل كميات المياه المستهلكة. يشمل هذا التقييم المباني والمرافق التابعة للجامعة والواقعة داخل وخارج الحرم الجامعي مثل سكن الطالبات.

5.4 المياه الرمادية / مياه حصاد الأمطار

حيثما أمكن ذلك، ستقوم الجامعة بعمل أنظمة لتجميع المياه الرمادية ومياه حصاد الأمطار وإعادة استخدامها في المباني الجديدة. سوف يتم تقييم هذه الأنظمة باعتماد مفهوم تكلفة العمر الافتراضي والتي يتم فيها احتساب تكلفة البصمة الكربونية لضخ المياه من خزانات التجميع.

5.5 معايير البناء والصيانة

خطط تطوير الجامعة يقصد بها بناء وإعادة تأهيل المباني في جميع أنحاء الحرم الجامعي. في حالة إنشاء مباني جديدة، من الضروري اتباع أعلى معايير لكفاءة استخدام المياه للتقليل من كمية المياه المستهلكة والكلف التشغيلية المترتبة خلال العمر التشغيلي. تبدأ هذه الخطوة في بداية التخطيط للمشروع من خلال تحديد وسائل وطرق ترشيد استهلاك المياه.

المعايير الجيدة للصيانة هي الركيزة لتقليل الاستهلاك والهدر المائي. ويعد هذا ضروريا في تحديد وصيانة التسريبات المائية والتي يجب عدم التقليل من أهميتها لأنها تشكل استهلاك متراكم للمياه. على فرق الصيانة تفقد التسريبات بشكل دوري وتفقد جميع المباني والمرافق حتى الأجزاء المخفية منها.

5.6 الشراء والعطاءات

سوف تعتمد الجامعة إجراءات لتقييم كفاءة المعدات الجديدة في توفير وكفاءة المياه في عمليات الشراء والعطاءات التي يتم طرحها وسوف يتطلب ذلك منهج التشاركية بين الدوائر والأقسام مثل دائرة الشراء ووحدة الشؤون المالية ودائرة المستودعات واللوازم ووحدة المدينة الجامعية ودائرة المرافق الجامعية.

5.7 التشاركية والتعاون

مفتاح النجاح في تقليل استخدام المياه هو التشاركية مع كلا من الموظفين والطلاب في جميع مرافق الجامعة حيث يؤثر الموظفون والطلاب على استخدام المياه اليومي في الجامعة. سوف تُنفذ الجامعة حملات تغيير سلوك للموظفين والطلاب بهدف التعليم

والتمكن للقيام بإجراءات للحد من الهدر المائي وزيادة كفاءة استخدام المياه. كما سيتم أيضًا التعاون لدعم المشاريع الطلابية والأكاديمية من خلال توفير بيانات المياه عند الحاجة. كما ستقوم الجامعة بتسهيل تنفيذ المشاريع المتعلقة بالسياسة المائية في الحرم الجامعي.

6 بيان السياسة

تدرك الجامعة أن المياه مورد مشترك قيم وشحيح وأن العديد من جوانب عملياتها تستخدم المياه، وبالتالي فهي ملتزمة بتقليل استهلاك المياه وتقليل الفاقد منها وتعزيز كفاءة استخدامها. حيث يجب إدارة هذا المورد بشكل جيد من خلال مراقبة الاستهلاك وتنفيذ المبادرات والمشاريع لضمان توفر واستدامة المياه للجميع في جميع مرافق الحرم الجامعي. خلال العام الأكاديمي الحالي 2023/2022 كان استهلاك المياه في الجامعة حوالي 850 متر مكعب يوميًا. حددت الجامعة هدفها بتقليل استهلاك المياه بنسبة 15٪ باستخدام العام الأكاديمي 2023/2022 كمرجع ويجب تحقيق هذا الهدف بحلول العام الأكاديمي 2026/2025. يُتوقع من جميع الموظفين والطلاب والمقاولين في الجامعة أن يتعاونوا ويقوموا بتقديم ما يلزم للتقليل من استهلاك المياه وزيادة كفاءة استخدامها لتحقيق الهدف المرجو. سيقوم مركز المياه والبيئة في الجامعة الهاشمية بمراقبة تقليل استهلاك المياه مع ضمان الالتزام بكافة المتطلبات القانونية والتنظيمية والخدمية.

تشكل هذه السياسة جزءًا من سياسة الجامعة ويجب قراءتها بالتزامن مع السياسات الأخرى في الجامعة.

الجامعة الهاشمية ملتزمة بتوفير ما يلزم من موارد لتحقيق الأهداف التالية في جميع مرافق الجامعة:

1. الالتزام بجميع المتطلبات القانونية والتشريعية ذات الصلة باستخدام المياه وكفاءة استهلاكها وتقليل الفاقد منها.
2. تحديد المناطق ذات الاستخدام الكبير للمياه في الجامعة من أجل تحديد الأهداف وخطط العمل المناسبة للتقليل من استهلاك المياه وتقليل الفاقد المائي.
3. مراقبة وقياس استهلاك المياه وتحديد أي استهلاك غير طبيعي بما يشمل تسريبات المياه وتقديم تقارير بلاغات بذلك.
4. استعمال تقنيات توفير المياه وتنفيذ مشاريع إعادة تدوير المياه الرمادية والحصاد المائي وتحسين كفاءة المياه في جميع المباني والمرافق الجديدة ومشاريع التجديد الكبرى وتنفيذ ذلك أيضا في جميع مباني ومرافق الجامعة القائمة حاليا في غضون 10 سنوات ضمن خطة عمل رئيسية.

5. تقليل استخدام المياه من خلال الممارسات الفضلى في الإجراءات الروتينية للصيانة والتنظيف.
6. تحقيق أعلى معايير الممارسات في مجال كفاءة المياه في أعمال تطوير الحرم الجامعي والحصول على تقييم جيد جدا على أقل تقدير للمباني الجديدة مع السعي لتحقيق تقييم متميز.
7. إدماج مبادئ تكلفة العمر الافتراضي في تقدير قيمة المال في مواصفات المباني والانشاءات من ناحية تقليل صرف المياه التشغيلية.
8. إدخال معايير معدات وادوات توفير المياه كجزء من عمليات الشراء والعطاءات.
9. التعاون مع أكاديمي الجامعة للقيام بعمل الأبحاث والتطوير في مجالات كفاءة وتوفير المياه والحصاد المائي وإعادة استخدام المياه الرمادية بالاعتماد على مبادئ تكلفة العمر الافتراضي.
10. توفير الفرص التعليمية للموظفين والطلاب والزوار للتعرف على الإدارة الجيدة للمياه وتعزيز الاستخدام الرشيد للمياه.
11. التفاعل مع طلبة الجامعة والعاملين فيها والزوار لتشجيعهم على سلوكيات توفير المياه وقيادة المجتمع المحلي ككل في مجال كفاءة المياه والحفاظ عليها.

التقدم في تحقيق هدف تقليل استهلاك المياه بنسبة 15% باستخدام العام الأكاديمي 2023/2022 كمرجع سيتم متابعته بشكل ربع سنوي وتقديم تقارير بذلك لمجلس عمداء الجامعة.

7 متطلبات الحوكمة

7.1 التطبيق وخطة التواصل

تم تعميم مسودة سياسة تقليل استهلاك المياه وزيادة كفاءة استخدامها في الجامعة الهاشمية على مدراء الدوائر ورؤساء الأقسام التي تتأثر أنشطتها بشكل مباشر بأهداف هذه السياسة. سيتم تعميم السياسة داخلياً وخارجياً كما سيتم نشرها على صفحة الجامعة الرسمية كجزء من سياسات الجامعة. سيتم توعية الموظفين الحاليين بالسياسة وكذلك سيتم توعية الموظفين الجدد بها خلال البرنامج التعريفي بالجامعة. البدء بتطبيق السياسة سيتم نشره على الصفحات الرسمية ووسائل التواصل الاجتماعي للجامعة

7.2 الاستثناءات لهذه السياسة

لا يوجد استثناءات لهذه سياسة.

7.3 طلبات المراجعة والتغيير

ستتم مراجعة هذه السياسة على أساس سنوي ويتم تقديم تقارير المراجعة لمدراء الدوائر ورؤساء الأقسام التي تتأثر أنشطتها بشكل مباشر بأهداف هذه السياسة. كما سيتم تقديم التقارير النهائية لمجلس العمداء ومجلس أمناء في الجامعة لاعتماد تجديدها. سيتم إدارة التعديلات اللغوية والتعديلات الطفيفة في الاهداف من قبل مركز المياه والبيئة في الجامعة.

سيتم ادارة التعديلات الرئيسية في السياسة مثل التعريفات والتعديلات الجوهرية في طبيعة أو بيان السياسة من قبل مركز المياه والبيئة في الجامعة مع ضرورة اعتماد موافقة مجلس العمداء ومجلس الأمناء للجامعة على ذلك.

7.4 إعداد التقارير

سيتم مراقبة الأداء مقابل الهدف المحدد في هذه السياسة على أساس شهري بواسطة مركز المياه والبيئة. سيتم تقديم تقارير بالمخرجات من قبل مدير مركز المياه والبيئة لرؤساء للمجالس التالية حسب الفترات الزمنية المرفقة وكجزء من التقرير النهائي:

- مجلس عمداء الجامعة - كل 3 شهور
- مجلس أمناء الجامعة - كل 6 شهور
- تقرير الجامعة السنوي - كل عام.

8 بيان أصحاب المصلحة والمستشارين.

8.1 الإلزامي

8.1.1 الصحة والسلامة

تمت مراجعة هذه الوثيقة والموافقة على محتواها من قبل دائرة البيئة والسلامة العامة في الجامعة.

8.1.2 المساواة

تلتزم الجامعة بتكافؤ الفرص وتعزيز التنوع بما يعود بالنفع على كافة أفراد مجتمع الجامعة. نهج الجامعة هو تعزيز المساواة في كامل نطاق أنشطتها الداخلية من توظيف وتعليم وايضا من خلال شراكاتها على المستوى المحلي والوطني والدولي. تحليل المساواة هو

عملية دراسة كيفية تأثير السياسة على جميع المتأثرين بها مع تنوع خصائصهم واحتياجاتهم. تمت مراجعة هذه السياسة ولم يتم تحديد أي آثار سلبية على المساواة. في خطوات التواصل في هذه السياسة، سيتم استخدام جميع الوسائل والأدوات الإعلامية لتحفيز الشمولية ويعتبر هذا ضروريا حتى لا يتم التمييز بشكل خاص ضد أي عضو من مجتمع الجامعة والذي قد لا يمكنه من الوصول للسياسة من خلال نوع معين من وسائل التواصل.

8.2 الاستشارات الأخرى

تمت استشارة أصحاب العلاقة بشكل رسمي من المجموعات الرئيسية والمتوقع تأثرها بهذه السياسة وتم أخذ توصياتها على محمل الجد. شملت هذه الاستشارات مدراء الدوائر ورؤساء الأقسام مدراء دائرة الإنشاءات ودائرة الشراء، ودائرة المشاريع، ودائرة الصيانة، وآخرين.

9 السياق التشريعي

ينص الهدف الأول على أن الجامعة ستقوم بتحقيق جميع المتطلبات القانونية والتشريعية والتفوق عليها إن أمكن ذلك. تمثل القائمة التالية جزء من تشريعات المياه في الحكومة الأردنية التي يجب على سياسة تقليل استهلاك المياه وزيادة كفاءة استخدامها في الجامعة الهاشمية أن تتوافق معها:

- 1 الخطة الاستراتيجية الوطنية للمياه 2016-2025
2. الخطة الاستثمارية الرأسمالية لقطاع المياه 2016-2025
3. سياسة إدارة الطلب على المياه
4. سياسة كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة
5. سياسة إحلال المياه وإعادة الاستخدام
6. سياسة إعادة توزيع المياه
7. سياسة استغلال المياه السطحية
8. سياسة استدامة المياه الجوفية
9. سياسة بناء المنعة لمواجهة أثر التغير المناخي على قطاع المياه
10. سياسة إدارة مياه الصرف الصحي اللامركزية
11. خطة تقليل الخسائر لقطاع المياه

بالإضافة إلى ذلك، يجب على سياسة تقليل استهلاك المياه وزيادة كفاءة استخدامها في الجامعة الهاشمية أن تتوافق مع السياسات الأخرى ذات العلاقة في الجامعة.

سياسة تقليل استهلاك المياه وزيادة كفاءة استخدامها في الجامعة الهاشمية

تدرك الجامعة أن المياه مورد مشترك قيم وشحيح وأن العديد من جوانب عملياتها تستخدم المياه، وبالتالي فهي ملتزمة بتقليل استهلاك المياه وتقليل الفاقد منها وتعزيز كفاءة استخدامها. وعليه فإنه يجب إدارة هذا المورد بشكل جيد من خلال مراقبة الاستهلاك وتنفيذ المبادرات والمشاريع لضمان توفر واستدامة المياه للجميع في جميع مرافق الحرم الجامعي.

خلال العام الأكاديمي الحالي 2023/2022 كان استهلاك المياه في الجامعة حوالي 850 متر مكعب يوميا. حددت الجامعة هدفها بتقليل استهلاك المياه بنسبة 15% باستخدام العام الأكاديمي 2023/2022 كمرجع ويجب تحقيق هذا الهدف بحلول العام الأكاديمي 2026/2025. يُتوقع من جميع الموظفين والطلاب والمقاولين في الجامعة أن يتعاونوا ويقوموا بتقديم ما يلزم للتقليل من استهلاك المياه وزيادة كفاءة استخدامها لتحقيق الهدف المرجو. سيقوم مركز المياه والبيئة في الجامعة الهاشمية بمراقبة تقليل استهلاك المياه مع ضمان الالتزام بكافة المتطلبات القانونية والتنظيمية والخدمية.

تشكل هذه السياسة جزءاً من سياسة الجامعة ويجب قراءتها بالتزامن مع السياسات الأخرى في الجامعة.

الجامعة الهاشمية ملتزمة بتوفير ما يلزم من موارد لتحقيق الأهداف التالية في جميع مرافق الجامعة:

1. الالتزام بجميع المتطلبات القانونية والتشريعية ذات الصلة باستخدام المياه وكفاءة استهلاكها وتقليل الفاقد منها.
2. تحديد المناطق ذات الاستخدام الكبير للمياه في الجامعة من أجل تحديد الأهداف وخطط العمل المناسبة للتقليل من استهلاك المياه وتقليل الفاقد المائي.
3. مراقبة وقياس استهلاك المياه وتحديد أي استهلاك غير طبيعي بما يشمل تسريبات المياه وتقديم تقارير بلاغات بذلك.
4. استعمال تقنيات توفير المياه وتنفيذ مشاريع إعادة تدوير المياه الرمادية والحصاد المائي وتحسين كفاءة المياه في جميع المباني والمرافق الجديدة ومشاريع التجديد الكبرى وتنفيذ ذلك أيضا في جميع مباني ومرافق الجامعة القائمة حاليا في غضون 10 سنوات ضمن خطة عمل رئيسية.
5. تقليل استخدام المياه من خلال الممارسات الفضلى في الإجراءات الروتينية للصيانة

والتنظيف.

6. تحقيق أعلى معايير الممارسات في مجال كفاءة المياه في أعمال تطوير الحرم الجامعي والحصول على تقييم جيد جدا على أقل تقدير للمباني الجديدة مع السعي لتحقيق تقييم متميز.
7. إدماج مبادئ تكلفة العمر الافتراضي في تقدير قيمة المال في مواصفات المباني والانشاءات من ناحية تقليل صرف المياه التشغيلية.
8. إدخال معايير معدات وادوات توفير المياه كجزء من عمليات الشراء والعطاءات.
9. التعاون مع أكاديمي الجامعة للقيام بعمل الأبحاث والتطوير في مجالات كفاءة وتوفير المياه والحصاد المائي وإعادة استخدام المياه الرمادية بالاعتماد على مبادئ تكلفة العمر الافتراضي.
10. توفير الفرص التعليمية للموظفين والطلاب والزوار للتعرف على الإدارة الجيدة للمياه وتعزيز الاستخدام الرشيد للمياه.
11. التفاعل مع طلبة الجامعة والعاملين فيها والزوار لتشجيعهم على سلوكيات توفير المياه وقيادة المجتمع المحلي ككل في مجال كفاءة المياه والحفاظ عليها.