



جامعة الفرق
الفرق

6

المعيار السادس

معايير أداء المياه

المعيار السادس

معايير اداء المياه

٦ - ١ وجود آلية لترشيد استهلاك المياه داخل الحرم الجامعي

قامت الجامعة بوضع خطة لإستخدام الصنابير مرشده للمياه . كما يتم ري حدائق الجامعة بتقنيات الرش الحديثة من خلال خط ترعه الإبراهيمية بعيدا عن شبكة مياه الشرب . كلية الزراعة تتميز بين كليات الجامعة بامتلاكها ثلاثة مزارع بحثية و انتاجية كبيرة لذلك يبلغ اجمالي مساحتها ٣٤٠ فدان لذلك فهي من اعلي الكليات في استهلاك المياه حيث انه من المعروف ان الزراعة تستهلك ٨٣% من المصادر المائية في عملية الري. وبالرغم من كثرة المياه التي تستخدم في الري الا ان كلية الزراعة تستخدم برامج لترشيد الاستهلاك المائي في مزارع الكلية وداخل الحرم الجامعي.

- مزرعة الكلية بمدينة أسبوط تقع بجوار الجامعة من الجهة الغربية ومساحتها حوالي ٦٨ فدان بعد استقطاع المساحات المبنية منها. جميع أراضي هذه المزرعة هي أراضي طينية ثقيلة لذلك لا ينصح باستخدام طرق الري بالتنقيط والرش بها وحاليا تستخدم طرق ري سطحي مطور.تم تطبيق هذا النظام في أجزاء من مزرعة قسم الأراضي والمياه وكذلك مزرعة قسم المحاصيل .هناك بعض المساحات التي تروي بالتنقيط منها جزء في مزرعة قسم الأراضي والمياه وجزء اخر في مزرعة الخضر لكن كل هذه المساحات هي تجارب بحثية لطلاب الدراسات العليا وأعضاء هيئة التدريس في مجال ترشيد استهلاك المياه بتقنيات مختلفة . باقي مزارع الأقسام المختلفة في تلك المزرعة تتنوع طرق ريها ما بين الري في خطوط والري في انابيب والري في احواض صغيرة وجميعها طرق ري سطحي مطور ترفع كفاءة استخدام المياه.

- المزرعة الارشادية بالوادي الاسيوطي تبلغ مساحة المزرعة الارشادية بالوادي الاسيوطي حوالي ٢٠٠ فدان وهي أراضي رملية حديثة تم زراعة حوالي ٨٠ فدان منها وتستخدم فيها طرق الري الحديثة مثل الري بالرش والري بالتنقيط لترشيد استهلاك المياه فيها (٣٠-٤٠ فدان حتى الان) ونظرا لارتفاع تكاليف انشاء شبكات الري الحديث فانه يتم العمل التدريجي لتركيب شبكات ري حديث تزداد مساحتها سنويا. اما باقي المساحة المنزرعة فهي تروي بطرق ري سطحي مطورة ولزيادة ترشيد استهلاك المياه في تلك المساحات تم عمل تظمية لمساحة كبيرة منها. ويتم سنويا عمل إحلال وتجديد طرق الري التقليدية بطرق ري حديثة حيث انه من المستهدف ان تروي كامل مساحة هذه المزرعة بطرق الري بالرش والتنقيط .

- مزرعة الغريب بمركز ساحل سليم - محافظة أسيوط تبلغ مساحة هذه المزرعة حوالي ١٨٠ فدان وجميعها أراضي ذات قوام طميي الي رملي وكامل المساحة منزرع بأشجار الفاكهة ومحاصيل الحقل والبرسيم ومخصص منها مساحات كبيرة لإنتاج التقاوي وجميع أراضي هذه المزرعة تروي بطرق الري التقليدية والمستهدف ان يتم استخدام طرق الري السطحي المطور على كافة المساحة في هذه المزرعة وهذا النظام مطبق حاليا في مزارع الفاكهة.



٦-٢ - وجود اليات لإعادة تدوير المياه واستخدامها مرة اخرى

جامعة أسيوط بها محطة لمعالجة مياه الصرف الصحي واعادة استخدامه وعلية فإن يتم صرف المياه المستخدمة داخل الكلية علي خطوط الصرف الرئيسية التي بدورها تنقل كافة المياه الي محطة المعالجة بالجامعة وبعد المعالجة طبقا للكود المصري ٢٠١٥ لإعادة استخدام المياه المعالجة في الزراعة يتم ضخ هذه المياه مرة اخرى في خطوط خاصة تساهم في ري المسطحات الخضراء والأشجار الخشبية واشجار الزينة المنزرعة داخل الحرم الجامعي.

تنفيذ مشروع وحدة معالجة للمياه بالمدينة الجامعية بجامعة أسيوط

أشاد الدكتور طارق الجمال رئيس الجامعة بدور الجمعيات الأهلية ومنظمات المجتمع الفعال و المثمر في دعم الخدمات المجتمعية وحرصها علي تلبية وسد احتياجات الافراد و الذي يهدف إلي توطيد فكرة العمل التطوعي وتطوير الخدمات المقدمة للمواطنين. كاشفاً عن توقيعه اتفاقية تعاون مشترك بين الجامعة ومؤسسة مصر الخير لتنفيذ مشروع وحدة معالجة المياه الرمادية . هذا الصدد استقبلت الدكتورة مها غانم نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة مدير مؤسسة مصر الخير الأستاذ محمد فراج و الأستاذ أحمد شوقي الكاشف مدير عام العقود بالشئون القانونية بجامعة أسيوط لمناقشة كيفية تفعيل هذه الإتفاقية. و خلال اللقاء أكدت الدكتورة مها غانم علي التعاون القائم والوطيد مع مؤسسة مصر الخير العريقة برئاسة فضيلة الدكتور علي جمعة رئيس المؤسسة وأيديها البيضاء في كثير من المجالات داخل وخارج الجامعة ، مشيرة إلى أنه تم الاتفاق مع مؤسسة مصر الخير على توليها إنشاء وحدة لمعالجة المياه الرمادية بالمبني (ز) بمدينة الجامعية البنين لجامعة أسيوط من خلال تعاون الإدارة الهندسية بمؤسسة مصر الخير وتمويل من البنك الاهلي و تحت إشراف الشئون الهندسية للجامعة، مع قيام المؤسسة بتدريب المختصين على تشغيلها، على أن تقوم الجامعة من جانبها بتقديم التسهيلات اللازمة خلال عملية الإنشاء وتولى مسئولية إدارة وحدة تحلية المياه.

وفي سياق متصل أشاد الأستاذ محمد فراج علي حرص إدارة الجامعة في تقديم الدعم الكامل للمؤسسة و المشاركة الفعالة لتعظيم الإستفادة من كل قطرة مياه وذلك في إطار تنفيذ إستراتيجية الدولة لإيجاد حلول للمشكلات المزمنة في مجالات المياه و الطاقة



أسبوط في 20/5/2021

السيدة الأستاذة الدكتور / مها غانم
نائب رئيس الجامعة لتسؤن خدمة المجتمع ونممه السنه
بحيه طيبه وبعد ...

في اطار التعاون المتميز بين مؤسسة مصر الخير وجامعة أسبوط في حال تنمية السنه تم توقيع بروتوكول تنفيذ وحده مياه رمادية بمنى (ر) مدينة الطلبة وخارى تنفيذها بالمبنى من اجل الاستغلال الأمثل للمياه الرمادية في رى المساحات الخضراء .

واستكمالاً لهذا التعاون يسعدنا اعلام حضراتكم بزيادة عدد وحدات المياه الرمادية من وحده الى ثلاث وحدات

لذا برجاء النفضل بتحديد افضل الأماكن التى تنطبق عليها شروط التنفيذ مع التنويه الى ان مبنى (س) طلبة ومنى (ه) طالبات من المباني المرشحة مسبقا وسبق ان تم تنفيذ زيارات ميدانية لهما وتنطبق عليها شروط التنفيذ .

ويعصلوا بقبول وافر الاحترام والتقدير ...

مدير مكتب أسبوط
محمد فراج سيد
مؤسسة مصر الخير



٦-٢- وجود آلية لصيانة مواسير المياه لمنع إهدار الناتج عن التسريبات

تتخصص الية ترشيد المياه داخل الجامعة في المراقبة المستمرة لشبكات توزيع المياه والابلاغ عن التسريبات وكسور المواسير فور ملاحظتها واصلاحها.

كما تقوم الجامعة بعمل صيانة للمواسير كما هو موضح :

- ١- التنبيه على إدارة الصيانة بالأهتمام بكل ما يهم مواسير المياه والصرف الصحي .
- ٢- المرور الدورى على معامل الجامعة لملاحظة مواسير المياه من حيث حاله وتواجد الصدأ وحالات الصنابير .
- ٣- ملاحظة حالة المواسير من حيث الصدأ وتسريب المياه .
- ٤- مخاطبة أمناء الكليات ومسؤولي المباني الإدارية باتخاذ اللازم نحو تغير التالف من المواسير.

٦-٤- وجود خطط واليات لصيانة الصنابير وشبكات الامداد الداخلية للجامعة لمنع

الاهدارات المائية

توجد الية متبعة لصيانة الصنابير وشبكات الامداد الداخلية للجامعة لمنع اهدار المياه يمكن تلخيصها في الاتي: -

- ١- تقوم الجهة المعنية في الكلية او القسم العلمي او الإدارة برفع طلب الي السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية مبين فيه نوعية العطل وعدد الصنابير التي تسرب المياه والمطلوب إصلاحها او استبدالها.
- ٢- يقوم السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية بتحويل الطلب الي إدارة الصيانة بالكلية أو الإنشاءات بالجامعة .
- ٣- يقوم مدير الصيانة بالكلية أو الجامعة بتوجيه فنيين السباكة الي فحص الأعطال والصنابير المراد إصلاحها او استبدالها.
- ٤- يذهب الفني الي مكان العطل او التسريب ويفحصه ثم يبلغ مدير الصيانة باحتياجاته لعملية الإصلاح
- ٥- يوافق مدير الصيانة على صرف الصنابير الجديدة او قطع غيارها او اللوازم الواجب توافرها للإصلاح العطل من إدارة الكلية.

بناءً علي ماسبق أدت الجهود المبذولة من الجامعة في صيانة المواسير وصنابير المياه وترشيد إستهلاك المياه في ري الحدائق إلي توفير نفقات الجامعة علي المياه من شبكة المياه العمومية كما هو موضح في الجدول .

مقارنة بين قيمة استهلاك المياه في ٦ شهور عام ٢٠١٨ و عام ٢٠١٩

للدلالة علي مردود وجود آلية لتوفير استهلاك المياه بالجامعة

الشهر ٢٠١٨	قيمة الاستهلاك بالجنيه	الشهر ٢٠١٩	قيمة الاستهلاك بالجنيه
يوليو	١٥٥٩٠٦٤	يوليو	٦٧٩٤٢٦
وأغسطس		أغسطس	١٠٧٤٠٠
أكتوبر	١٣١٤٨٠٨	سبتمبر	٢١٥٥٧٤
سبتمبر		أكتوبر	
نوفمبر	٦٥٧٧٤٣	نوفمبر	١٠٧٩٨٩
ديسمبر	٦٥٧٩٣٨	ديسمبر	١٠٨١٢٠
المجموع	٤١٨٩٥٥٣	المجموع	١٢١٨٥٠٩

$$\text{معدل التوفير} = ٤١٨٩٥٥٣ - ١٢١٨٥٠٩ = ٢٩٧١٠٤٤$$

$$\text{نسبة التوفير} = ٢٤٣\%$$



السيدة الفاضلة الأستاذ الدكتور/ نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
تحية طيبة وبعد،،،

إيماءاً للمذكرة الوارده بشأن أفضل جامعة صديقة للبيئة ومعرفة عشرة بيانات
للمعايير البيئية .



١- الحلول الابتكارية لمعالجة المشكلات البيئية :

لا بد قبل عرض الحلول المعالجه للمشكلات البيئية (تعريف البيئة واقسامها) .

أولاً : البيئة هي الظروف والعوامل الخاصة بالكائنات الحيه من هواء وماء ويايس .

ثانياً : أقسامها وهي تنقسم الى ثلاثة أقسام

أولاً : بيئته طبيعيه

ثانياً : بيئته اجتماعيه

ثالثاً : بيئته سياسيه

- القسم الأول البيئته الطبيعيه :

المشكلات الاساسيه فى هذا القسم هي النفايات البلاستيكيه وهي اخطرها

الحلول الابتكاريه لهذا القسم : هو الغاء جميع الاكياس البلاستيكيه المستعمله فى

الموارد الغذائيه وهي خطرته الى اكياس ورقيه وأقمشه كما كانت تستعمل قبل

(١٩٨٠م) - وكذلك الغاء العبوات البلاستيكيه والزجاجات البلاستيكيه واستبدالها

بعبوات زجاجيه مصنوعه من الزجاج يعاد استعمالها مرات اخرى مما يقلل من

النفايات .

أ.د/ نيلبة محمد هاشم
١٤



- القسم الثاني البيئة الإجتماعيه :

وفيه أمثل حل أن تدرس مادة البيئة ضمن المناهج ابتدائي من سن الحضانه كما يتم فيها نشر الوعي الزراعى بالمنازل وزيادة المساحات الخضراء بالمناطق السكنيه للقضاء على تلوث الهواء وزيادة نسبته الاكسجين فى الجو المحيط والقضاء على نسبته التصحر وكيفية الحفاظ على بيئته نظيفه وصحيه والحفاظ على مصادر المياه الطبيعيه العذبه وتحليه مياه البحار للقضاء على التصحر وتوفير المياه العذبه والجوفيه .

- القسم الثالث البيئة السياسيه :

لابد من وجود ثقافة بيئيه سياسيه متحضره تواكب منطورات العصر وهى البيئه الاساسيه فى حل جميع المشكلات البيئيه سالفة الذكر وذلك

(بوضع قوانين صلاومه ومفعله للقضاء على المخلفات البيئيه)

٢- المساحه المغطاه بالنباتات المزروعه :

وهى تعادل ثلث المساحه الكليه للجامعه حيث ان المساحه الكليه للحرم الجامعى وهى فى حدود ٥٥٠ فدان.

٣- برنامج اعاده تدوير المخلفات :

يوجد نوعين من المخلفات وهى ،،،

أ- مخلفات ورقيه ومعدينيه وبلاستيكيه ويوجد لها متعهد .

ب- مخلفات زراعيه ويعاد تدويرها عن طريق مفارم زراعيه وتستعمل سماد عضوى للمزروعات ولزيادة خصوبه التربه .



٤- التخلص من المخلفات العضويه :

ويتم التخلص منها عن طريق المتعهد .

٥- أية الحفاظ على بيئة الحرم الجامعي في صورة نظيفه :

وذلك بوضع حاويات منتشرة بمواقع الجامعة المختلفة .

كما انه توجد حاويات بجميع منشآت الجامعة للحفاظ على بيئته نظيفه وجميله ومتطورة .

٦- المنظفات والمبيدات الحشرية والكيميائيه المستخدمه :

يستخدم الكلور المخفف وحمض الفتيك لنظافة المنشآت بالجامعة .

٧- الآليات التي تستخدم في ترشيد استهلاك المياه بالحرم الجامعي :

وهي استخدام الرشاشات لري المسطحات الخضراء وكذلك استخدام مياه الأبار في الري .

٨- الآليات المستخدمه في إعادة تدوير مياه الصرف الصحي :

توجد محطات لرفع مياه الصرف الصحي الى محطات معالجه واعادة استخدامها في الزراعة .

٩- الشكل الجمالي داخل الحرم الجامعي :

تتمتع الجامعة بثياب اخضر كثيف من الأشجار والشجيرات والمسطحات الخضراء مما يميزها عن غيرها من الجامعات المصرية وبساتينها والاجتماعية والطلابيه الموجوده داخل الحرم الجامعي ومن مناظر طبيعيه خلابة تفيض على جمالها المعماري للمنشآت واحواض الزهور والتنسيق الداخلي للمنشآت الجامعيه .

