

الاستخدام المستدام للمياه في جامعة القصيم:

تلتزم جامعة القصيم بضمان حصول جميع أفراد المجتمع على مياه آمنة وكافية في جميع حرمها الجامعي وتدرك الجامعة أهمية الهدف السادس من أهداف التنمية المستدامة، وقد شرعت في مبادرات للمساهمة في الحفاظ على المياه واستخدامها بكفاءة وإجراء أبحاث حول الموارد المائية بالإضافة إلى ذلك، تظهر جامعة القصيم التزامًا قويًا بإدارة المياه واستخدامها في المجتمع، حيث تم وضع عدد من المبادرات التي تعالج قضايا المياه.

معالجة المياه في جامعة القصيم:

تبلغ السعة المتوسطة لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي ٥٢٥٠ متر مكعب في اليوم، ويمكن توسيعها لتصل سعتها القصوى إلى ١٣١٢٥ متر مكعب في اليوم وتتكون المحطة بشكل أساسي من مسارين للمعالجة، تبلغ سعة كل منهما ٢٦٢٥ متر مكعب في اليوم، وتستخدم طريقة معالجة مريحة للغاية تسمى المعالجة البيولوجية الدوارة تم تصميم محطة معالجة مياه الصرف الصحي لمعالجة مياه الصرف الصحي القادمة من مختلف المرافق داخل الجامعة يتم تقليل المواد الصلبة العالقة والمواد العضوية القابلة للتحلل من خلال نظام المعالجة إلى الحد المقبول للري .



معالجة المياه بجامعة القصيم

منع تلوث شبكة المياه:

يشكل تلوث شبكة المياه تهديدًا كبيرًا للصحة العامة والاستدامة البيئية والرفاهية العامة لمجتمع الجامعة كجزء من التزامها بالتنمية المستدامة والمسؤولية البيئية، تدرك جامعة القصيم أهمية حماية مواردها المائية من التلوث وقد طبقت جامعة القصيم عدة ممارسات مهمة لمنع تلوث شبكة المياه، بما في ذلك مراقبة المصادر ومنع التلوث، وأفضل الممارسات المخبرية للتعامل الآمن مع المواد الكيميائية والتخلص منها، والصيانة الدورية للمرافق، والمراقبة المستمرة لجودة المياه بالإضافة إلى ذلك، أطلقت الجامعة عددًا من المبادرات التي تساعد في منع تلوث شبكة المياه في الجامعة، مثل الحملات التثقيفية والتوجيهات الخضراء علاوة على ذلك، على الصعيد التنظيمي، وضعت الجامعة سياسات لجودة المياه والتخلص من النفايات تركز سياسة الحفاظ على المياه في جامعة القصيم على المياه المستخدمة داخل الحرم الجامعي وكذلك المياه المستخدمة للري في المحطة التجريبية الزراعية. حيث يتم اختبار المياه بانتظام لضمان جودتها وإجراء لمراقبة تلوث المياه يوجد مختبر مجهز لتحليل المياه داخل محطة إعادة تدوير المياه داخل الجامعة يقوم هذا المختبر بمراقبة جودة المياه في عدة مراحل يتم اختبار مصدر المياه الرئيسي في عدة نقاط للتأكد من جودته من ناحية أخرى، يوجد مختبر آخر داخل كلية الزراعة والطب البيطري، حيث يتم مراقبة جودة مياه الري المستخدمة في المحطة التجريبية الزراعية بشكل منتظم اختبارات جودة المياه الرئيسية هي:

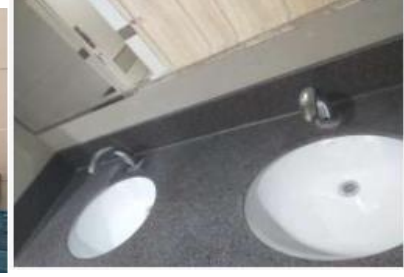
TH، وCa، Mg، Cl-، SO3، EC، TDS



مختبرات محطة المياه بجامعة القصيم

معايير البناء المراعية للمياه:

استجابة لندرة المياه والاستدامة البيئية، اتخذت جامعة القصيم خطوات استباقية لدمج معايير البناء المراعية للمياه في تصميم وبناء وتجديد وتشغيل جميع مباني الحرم الجامعي تدمج الجامعة مبادئ معايير البناء المستدامة المعترف بها عالميًا والتي تركز على تقليل استخدام المياه في الأماكن المغلقة والمفتوحة، وأنظمة السباكة الفعالة، وكشف التسربات ومنعها، وتركيب أنظمة الكشف التلقائي عن التسربات وصمامات الإغلاق، وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي بالإضافة إلى ذلك، تستند جميع المباني الجديدة في الجامعة إلى قوانين البناء الوطنية السعودية التي تفي بالمعايير المطلوبة للمياه.



استخدام أنظمة الكشف التلقائي عن التسرب وصمامات الإغلاق في جامعة القصيم

الزراعة الموفرة للمياه:

في جامعة القصيم، يتم دمج الزراعة الموفرة للمياه في تخطيط الحرم الجامعي وصيانة الأراضي وتصميم المناظر الطبيعية. تعطي الجامعة الأولوية للأنواع النباتية المحلية والنباتات الزينة المقاومة للجفاف في الحدائق والممرات والمساحات المفتوحة. وتشكل أشجار النخيل غالبية النباتات في حرم الجامعة. وتحتاج أشجار النخيل إلى الحد الأدنى من الري، وتتكيف جيدًا مع المناخ المحلي، وتعزز التوازن البيئي من خلال دعم الملقحات المحلية بالإضافة إلى ذلك، يتم ري المناطق ذات المناظر الطبيعية باستخدام أنظمة الري بالتنقيط التي تضمن الحد الأدنى من استهلاك المياه.



أشجار النخيل في الحرم الجامعي الرئيسي لجامعة القصيم



أنظمة الري بالتنقيط في جامعة القصيم

توفير مياه شرب مجانية داخل الحرم الجامعي:

تتوفر مياه شرب مجانية في الحرم الجامعي للطلاب والموظفين وأعضاء هيئة التدريس والعاملين الخارجيين من خلال برادات نوافير ومحطات مياه. والغاء استخدام الاكواب والزجاجات البلاستيكية التي تستخدم لمرة واحدة و تشجع هذه المحطات استخدام زجاجات المياه الشخصية بين الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والموظفين وأفراد المجتمع والزوار، مما يساعد على تقليل استخدام البلاستيك وهدر المياه.



برادات (نوافير) مياه شرب مجانية في جامعة القصيم