



مشاريع مبتكرة في حفظ النعمة وترشيد الاستهلاك المائي

لجمعية نماء مكة للسقاية والرفادة بمنطقة مكة المكرمة

إعداد
د. عبدالعزيز بن محمد الغامدي
رئيس مجلس الإدارة



حي الرحاب - طريق الأمير متعب
مركز الأقصى للأعمال
الدور الخامس - مكتب 514



info@nmamakkyah.sa
www.nmamakkyah.sa



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

✉ info@nmamakkyah.sa

🌐 nmamakkyah.sa

📍 حي الرحاب - طريق الأمير متعب - مركز الأقصى للأعمال - الدور الخامس - مكتب 514

تحظى منطقة مكة المكرمة بوجود أعداد ضخمة من الحجاج والمعتمرين الذين يتوافدون على المدينة المقدسة سنوياً، مما يزيد من الضغط على الموارد الطبيعية، وخاصة المياه. وبالإضافة إلى ذلك، هناك حاجة مستمرة لتحسين حفظ النعمة (من خلال تقليل الفاقد من الطعام والموارد) وترشيد الاستهلاك المائي لضمان الاستدامة في تقديم الخدمات. جمعية نماء مكة للسقاية والرفادة يمكن أن تلعب دوراً كبيراً في تنفيذ مشاريع مبتكرة تركز على هذين الجانبين.

فيما يلي مجموعة من المشاريع المبتكرة التي يمكن أن تنفذها الجمعية لتعزيز حفظ النعمة وترشيد الاستهلاك المائي:

1 مشروع "مياهنا أمانة" لترشيد استهلاك المياه

الفكرة:

إطلاق مشروع يهدف إلى ترشيد استهلاك المياه في موسم الحج والعمرة، من خلال نشر الوعي وتوفير تقنيات مبتكرة لتقليل الفاقد من المياه أثناء تقديم خدمات السقاية.

المكونات:

- **توزيع عبوات مياه ذكية:** يمكن تجهيز عبوات المياه التي يتم توزيعها على الحجاج والمعتمرين بتقنيات ذكية تقوم بحساب كمية المياه المتبقية، وتوجيه المستخدمين للاستخدام الأمثل.
- **محطات مياه معاد تدويرها:** تركيب محطات مياه متنقلة في مناطق توزيع المياه، حيث يتم جمع المياه الزائدة من العبوات أو الأكواب وتحويلها لاستخدامات أخرى غير شرب (مثل الري).
- **استخدام تقنيات التصفية:** تركيب فلاتر مائية متطورة لتصفية المياه، مما يقلل من الحاجة لاستهلاك كميات كبيرة من المياه في مناطق معينة.
- **حملات توعوية:** تنظيم حملات عبر وسائل التواصل الاجتماعي، والموقع الإلكتروني للجمعية، لتوعية الحجاج والمعتمرين بأهمية ترشيد استهلاك المياه، مع تسليط الضوء على تأثير ذلك في الحفاظ على موارد المياه في المنطقة.

التنفيذ:

- التعاون مع الشركات المتخصصة في تقنيات المياه لترتيب محطات تصفية وتوزيع المياه.
- إطلاق حملة إعلامية لتوعية الحجاج والمعتمرين بأهمية ترشيد استهلاك المياه.

الفكرة:

مبادرة تهدف إلى تقليل الفاقد من الطعام وتوزيعه على المحتاجين ، بدلاً من التخلص منه. يمكن تنفيذ المشروع بالتعاون مع الفنادق والمطاعم التي تقدم خدمات الطعام للحجاج والمعتمرين.

المكونات:

- **جمع فائض الطعام:** التنسيق مع الفنادق والمطاعم في مكة المكرمة لجمع الطعام المتبقي من الوجبات التي يتم تقديمها للحجاج والمعتمرين.
- **تحويل الطعام إلى وجبات جاهزة:** تقديم الطعام المتبقي بعد التحقق من جودته وسلامته لتوزيعه على المحتاجين أو الفقراء في مكة المكرمة.
- **توزيع الطعام بطرق مبتكرة:** استخدام تقنيات التغليف المبتكرة مثل العبوات القابلة للتحلل أو المكونات المعاد تدويرها للحفاظ على الطعام وتوزيعه في أماكن تجمع الحجاج أو في مناطق محتاجة.
- **توعية المجتمع:** تنظيم حملات توعوية لحث الفنادق والمطاعم على تبني ممارسات مستدامة في تقديم الطعام مثل تقليل كميات الطعام في الوجبات، واستخدام عبوات صديقة للبيئة.

التنفيذ:

- التعاون مع الشركات المحلية والمطاعم الكبيرة والفنادق لتجميع الطعام الزائد.
- تشكيل فريق تطوعي للمشاركة في جمع وتوزيع الطعام على المحتاجين.
- نشر الوعي باستخدام وسائل التواصل الاجتماعي والحملات الإعلانية حول أهمية حفظ النعمة.

مشروع "الري الذكي" لترشيد استهلاك المياه في المساجد والمرافق العامة

الفكرة:

استخدام تقنيات الري الذكي في المساجد والمرافق العامة في مكة المكرمة لتقليل استهلاك المياه، سواء في الحدائق أو في المساحات الخضراء.

المكونات:

- **نظام ري ذكي:** تركيب أنظمة ري تعتمد على مستشعرات الرطوبة و الطقس ، التي تتحكم في كمية المياه المستخدمة في الري بناءً على الحاجة الفعلية.
- **إعادة استخدام المياه:** استخدام المياه المعالجة أو المياه الزائدة من المشاريع الأخرى في الري، مما يقلل من استهلاك المياه العذبة.
- **التوجيه العام للمساجد:** تقديم إرشادات للمساجد والمرافق العامة حول كيفية ترشيد استهلاك المياه في الحمامات والمرافق الأخرى (مثل تركيب صابون مياه ذكية لاستخدام أقل).

التنفيذ:

- التعاون مع البلديات المحلية والجهات الحكومية لتركيب أنظمة الري الذكي في الحدائق والمرافق.
- تنظيم ورش عمل للمسؤولين في المساجد والمرافق العامة لتدريبهم على كيفية ترشيد استهلاك المياه.

الفكرة:

إنشاء مشروع مبتكر يستخدم التكنولوجيا لمراقبة وتوجيه استهلاك المياه أثناء موسم الحج، مع التركيز على تقليل الفاقد من المياه أثناء توزيعها.

المكونات:

- **تطبيق موبايل لتوجيه استخدام المياه:** تطوير تطبيق موبايل يساعد الحجاج والمعتمرين في تتبع كمية المياه التي يستهلكونها، ويوجههم لاستخدام الماء بشكل أكثر كفاءة.
- **محطات سقاية ذكية:** تركيب محطات سقاية مزودة بمستشعرات تستخدم في تحديد كمية المياه التي يجب توزيعها بناءً على عدد الأشخاص في المنطقة.
- **توعية عبر الفيديوهاث التثقيفية:** نشر فيديوهاث توعية عبر وسائل التواصل الاجتماعي والموقع الإلكتروني للجمعية، تشرح كيفية الحفاظ على المياه أثناء الحج.

التنفيذ:

- التعاون مع شركات تكنولوجيا لتطوير التطبيق الذكي.
- توفير محطات سقاية ذكية في أماكن استراتيجية مثل الساحات المحيطة بالحرم المكي.
- استخدام التقنيات الحديثة لقياس استهلاك المياه وتوجيه الحجاج والمعتمرين للحد من الهدر.

مشروع "جيراننا" لتوزيع الطعام على المستحقين

الفكرة:

مبادرة تهدف إلى توزيع الطعام على الأشخاص الذين لا يستطيعون الوصول إلى خدمات السقاية والرفادة مثل العمال أو الفقراء في مكة المكرمة.

المكونات:

- **حملات توزيع الطعام:** تنظيم حملات لجمع وتوزيع الوجبات الجاهزة أو الطعام الزائد من الفنادق والمطاعم للمحتاجين.
- **شراكة مع المطاعم المحلية:** التعاون مع المطاعم والفنادق الكبرى في مكة المكرمة لتوفير الوجبات المخصصة للأشخاص المحتاجين.
- **فرق تطوعية:** تشكيل فرق تطوعية لتوزيع الطعام على العمال والمحتاجين في مناطق مختلفة من مكة.

التنفيذ:

- التعاون مع المؤسسات الخيرية الأخرى في مكة لتوزيع الطعام.
- استخدام وسائل النقل مثل شاحنات الطعام المجهزة لتوزيع الوجبات في الأماكن المحتاجة.

الخلاصة :

تنفيذ مشاريع مبتكرة في حفظ النعمة وترشيد استهلاك المياه في جمعية نماء المكية للسقاية والرفادة يمكن أن يكون له تأثير إيجابي كبير على المجتمع المحلي والحجاج والمعتمرين. من خلال استخدام التكنولوجيا الحديثة، التوعية المستمرة والشراكات الاستراتيجية، يمكن تحسين استدامة الموارد الطبيعية وتقديم خدمات سقاية ورفادة أكثر فعالية وكفاءة.



✉ info@nmamakkyah.sa 🌐 nmamakkyah.sa

📍 حي الرحاب - طريق الأمير متعب - مركز الأقصى للأعمال - الدور الخامس - مكتب 514