



جامعة أم القرى

معهد خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج والعمرة



الدليل الإجرائي لتطبيق

مخيم الحج الأخضر بمخيمات منتعز منى موسم حج ١٤٣٩هـ

أهمية مشروع مخيم الحج الأخضر

- الحد من التأثيرات السلبية للأنشطة المختلفة على بيئة مكة المكرمة والمشاعر المقدسة بما يحقق رؤية المملكة ٢٠٣٠.
- تطوير إدارة النفايات الصلبة ومشعر منى من خلال البحث عن طرق جديدة لإدارة النفايات الصلبة بالطرق البيئية التي تتلاءم مع قدسية المكان والزمان.

أهداف المرحلة الحالية

- استكمال التطبيق التجريبي لمشروع مخيم الحج الأخضر.
- تأهيل مقدمي الخدمة لتنفيذ المشروع وتقييمهم.

رؤية
VISION
2030
المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

الجهات المنظمة

جامعة أم القرى



معهد خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج والعمرة



وزارة التثوث البلدية والقروية



وزارة الحج والعمرة



أمانة العاصمة المقدسة



المجلس التنسيقي لمؤسسات وبنكرات حجاج الداخل



@ info@hajj.edu.sa

مكة المكرمة، ص.ب 6287

فاكس: ٠٩٦٦١٢٥٥٧٣٢٨٢

هاتف: ٠٩٦٦١٢٥٥٧٣٢٨٢

حقوق الطبع محفوظة
جامعة أم القرى - معهد خادم الحرمين الشريفين لأبحاث الحج والعمرة

طريقة تشغيل الصندوق الضاغط

مهام قبل الموسم



٣

تشغيل مفتاح إختيار طريقة التشغيل إلى الوضع أوتوماتيك



٢

منظر عام للوحة التشغيل مع لمبات البيان



١

بداية تركيب فيش الكهرباء مع فيش الصندوق



١. عقد مجموعة من المحاضرات لعمال المخيم والمشرفين لفهم فكرة مشروع «مخيم الحج الأخضر».
٢. توفير الحاويات ذات سعة ٢٤٠ لتر (الأزرق - الأسود).
٣. توفير أكياس بلاستيكية زرقاء للحاويات الزرقاء تناسب سعة الحاوية.
٤. توفير أكياس بلاستيكية سوداء للحاويات السوداء تناسب سعة الحاوية.
٥. طباعة وسائل التوعية المختلفة المخصصة للمخيم بلغة الحجاج حسب التالي:
 - المطويات (نموذج ١) يوزع على جميع الحجاج بالمخيم
 - البوسترات (نموذج ٢) يعلق بجوار مدخل الخيام وفوق بعض الحاويات
 - البنرات (نموذج ٣) عند المدخل الرئيسي للمخيم وعند المطعم
 - ملصقات (نموذج ٤) يعلق على الحاويات الزرقاء
 - ملصقات (نموذج ٥) يعلق على الحاويات السوداء
٦. تحُص الحاويات الزرقاء للنفايات الجافة (الورق-الكرتون-البلاستيك-أطباق تقديم الوجبات ...)
٧. تحُص الحاويات السوداء للنفايات العضوية غير الجافة (بقايا الأطعمة-بقايا الفاكهة -السوائل ...).
٨. توضع الحاويتان الزرقاء والسوداء متجاورتان في كل نقطة بالمخيم بطريقة تبادلية.
٩. يتم توزيع الحاويات في الممرات بين الخيام بفواصل ٤-٨ متر لكل نقطة حسب الحاجة.
١٠. تكثيف نقاط توزيع الحاويات بالمناطق التالية:
 - (دورات المياه - المطبخ - المطعم والبوفيه - ركن الشاي والقهوة - ثلاجات العصائر والمياه المعبأة).
١١. إعادة توجيه الصناديق الضاغطة للمخيم لتخزين النفايات الجافة (أمانة العاصمة المقدسة).
١٢. تحديد اقرب مخزن أرضي للمخيم لاستقبال النفايات العضوية.
١٣. تدريب العاملين على طريقة تشغيل الصندوق الضاغط باتباع الخطوات التالية



٦

ضغط مفتاح الأمان لإيقاف الصندوق عند الانتهاء من التشغيل



٥

تشغيل مفتاح بدأ التشغيل



٤

تشغيل مفتاح الأمان بدورانه قليلاً لبدأ التشغيل



صندوق ضاغط لتخزين نفايات الحاوية الزرقاء

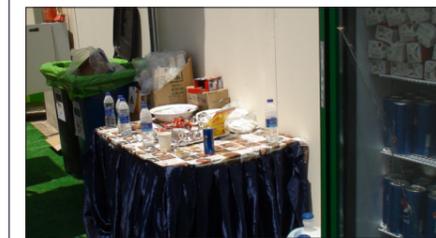


مخزن ارضي للتخلص من نفايات الحاوية السوداء

مهام بعد الموسم

مهام أثناء الموسم

١. التنسيق مع أمانة العاصمة المقدسة لنقل الصناديق الضاغطة (النفايات الجافة).
٢. التنسيق مع مستثمر النفايات لاستقبال النفايات الجافة والتأكد من أن العائد المادي قد تم توجيهه لاحدى الجمعيات الخيرية. (المعهد)
٣. حساب معدل الفرز ونسبة نجاح عملية التخزين النفايات الجافة بالصندوق الضاغط. (المعهد)
٤. تعبئة الاستبيان المخصص لتقييم المشروع من قبل مقدم الخدمة.



١. تكثيف حملات التوعية على الحجاج وتوجيه الحجاج بأهمية المشروع.
٢. تفريغ الحاويات الزرقاء بالصناديق الضاغطة بصفة دورية.
٣. جمع النفايات من الحاويات السوداء بعربات ونقلها إلى المخزن الارضي المحدد للمخيم بصفة دورية.
٤. رش الحاويات السوداء بمادة الكلور لتأخير عملية تحلل النفايات.
٥. في حالة تواجد نفايات عضوية بشكل كبير بالحوايت الزرقاء يجب عمل التالي:
 - زيادة حملات توعية وتوجيه الحجاج بأهمية المشروع وآلية الفرز المطلوبة
 - يتم التخلص من هذه النفايات بالمخزن الارضي لضمان عدم تلويث النفايات بالصندوق الضاغط
٦. تعبئة استبانة التقييم من قبل الحجاج.