

رحلة باردة

مبادرة من جمعية ترميم للتنمية

رحلة باردة

مكان المبادرة | مكة المكرمة

التأسوس هو نوع الرخام المستخدم في صحن طواف الحرم بخواصه المميزة وتكوينه الغريب الذي جعله أujeوبة في خفضه لدرجات الحرارة ومنه استوحينا فكرة طلاء الطرقات والأسطح بمادة خافضة للحرارة وتدعييمها بالمظللات ورشاشات الرذاذ وذلك للحد من ارتفاع درجات الحرارة وتسهيل المشي والتنقل بين المشاعر المقدسة خصوصا في الفترات شديدة الحرارة من السنة وذلك باستخدام مواد محلية الصنع لها القدرة على مقاومة امتصاص أشعة الشمس .

| وصف المبادرة

في رحلة الحج العظيمة وفي تزاحم الركب وتعاظم المسير وطول المسافة حيث يزيد الزحام من صعوبة التنقل بين المشاعر المقدسة وتزيد الموقف صعوبة قدرة الحجاج على بذل الجهد واستكمال المسير متحاملين على أنفسهم المشقة والعناء..

امرأة متعبة قد أنهكتها المرض وخاضت الصعب حتى تتنقل من بلدتها الصغيرة في أطراف إندونيسيا لتصل أخيراً إلى مكة التي كانت تحلم بزيارتها منذ نعومة أظفارها.



شيخ هندي يبلغ الـ70 يحتاج من يدله الطريق ويمسك بيديه حتى يصل لمبتغاه.



شاب حمل على عاتقه أن يبر بوالديه الطاعنين بإعانتهما على أداء مناسك الحج ولو كلفه ذلك صحته وراحته.



امرأة حتمت عليها إعاقتها أن تلزم كرسيها المدولب أينما ذهبت وبرفقتها من يعينها في المسير ويزاد الموقف صعوبة والجسد إعياءً عندما تخطى درجة الحرارة الـ50 مئوية فيزيد الجهد ويصعب المسير وتباعد المسافات.



من هنا انطلقت مبادرة طلاء الأسطح الاسفلتية بمواد وطبقة عازلة لتقلل من امتصاص حرارة الشمس وخفض درجة حرارة السطح 12 درجة مئوية تقريباً مما يؤدي إلى خفض مجمل درجة حرارة النطاق الكلي معينا الحجاج على أداء مناسكهم والتنقل بين المشاعر المقدسة بشكل أسهل وجهد أقل.

سبب المبادرة (المشكلة التي تحتاج لحلها)

1

نظراً للأهمية الدينية لمدينة مكة المكرمة ومكانتها الإسلامية حيث زارها في عام 1445هـ 1,833,164 حاجاً في واحدة من أعظم الشعائر الإسلامية التي تجمع المسلمين من كافة بقاع الأرض

2

ارتفاع درجة الحرارة في فترات الصيف ومعظم أوقات السنة وصعوبة المشي لمسافات طويلة حيث بلغ عدد الوفيات 1031 حاج في حج عام 2024 متأثرين بالإجهاد الحراري

3

حيث أن تيسير استضافة المعتمرين وتسهيل الوصول إلى الحرميين الشريفين أحد الأهداف الإستراتيجية لبرنامج خدمة ضيوف الرحمن ضمن برامج رؤية 2030 انطلقت مبادرة رحلة باردة لخدمة ضيوف الرحمن وتحسين جودة الحياة وتقديم خدمات ذات جودة عالية للحجاج والمعتمرين



ترميم للتنمية
ترميم، المكان لتنمية الإنسان



الهيئة الملكية لمدينة مكة
المكرمة والمشاعر المقدسة

ROYAL COMMISSION FOR
MAKKAH CITY AND HOLY SITES





المخرجات

٢

المساهمة في تسهيل الخدمات اللوجستية والتنظيمية في
الحج والعمرة وتخفيض التكلفة والمساهمة في دعم الإنتاج
الم المحلي وتحسين المنظر الجمالي للطرق

٣

تعظيم الفكرة لاستخدامها في تطوير الخدمات اللوجستية
للفعاليات العالمية مثل كأس العالم و EXPO ومسارات المشي
و المسارات الرياضية مع إمكانية تجميل الطريق وتحسينه
و تزويده برشاشيات الماء والمبردات والمظلات

٤٨ ألف متر مربع بمشعر عرفات
١٠ ألف متر مربع بمشعر منى



الاستدامة

تطبيق الفكرة في المسارات
الرياضية المخصصة للمتشي
وممارسة مختلف الرياضيات

تدوم فعالية المادة وتحملها
لسنين طويلة مما يضمن
استمراريتها واستدامتها

تعظيم نموذج المبادرة
وتوسيع التطبيق
للمناسبات العالمية
والفعاليات مثل EXPO
وكاس العالم



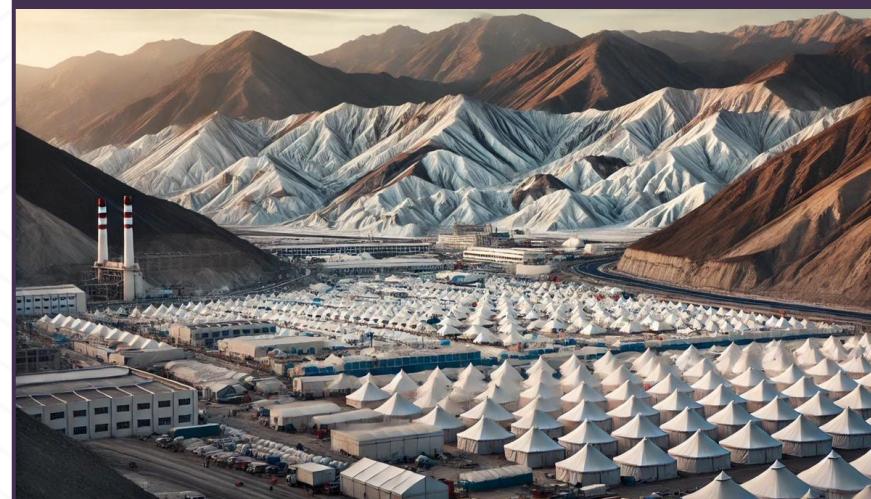
كيف نجعلها رحلة باردة ؟

عمل مظللات عملاقة فوق المشاعر



حيث يعكس اللون الأبيض حوالي 80-90% من أشعة الشمس، في حين اللون الطبيعي لجبال المشاعر تعكس نحو 40-50% فقط، ولللون الأبيض كفيل بتخفيض درجة حرارة سطوح الجبال بنحو 10 درجات على الأقل، وتخفيض درجة الهواء المحيط به بنحو 3 درجات مئوية.

تلوين الجبال باللون الأبيض



حيث يعكس اللون الأبيض حوالي 80-90% من أشعة الشمس، في حين اللون الطبيعي لجبال المشاعر تعكس نحو 40-50% فقط، ولللون الأبيض كفيل بتخفيض درجة حرارة سطوح الجبال بنحو 10 درجات على الأقل، وتخفيض درجة الهواء المحيط به بنحو 3 درجات مئوية.

شركاء المبادرة



الهيئة الملكية لمدينة مكة
المكرمة والمشاعر المقدسة
ROYAL COMMISSION FOR
MAKKAH CITY AND HOLY SITES



وزارة البلديات والإسكان
Ministry of Municipalities and Housing

