

مبادرة (مساجدنا نظيفة)

تمهيد

تسعى الجمعية إلى اعتماد وتطوير مقاييس الأداء في مجال خدمات "الطاقة الخضراء" من خلال محاكاة معايير الجودة المعتمدة محلياً ودولياً، وتهيئة البيئة التي تلبى تطلعات مستخدميها على مستوى المملكة العربية السعودية من خلال رؤيتها الطموحة " طاقة خضراء لجودة حياة مستدامة" ، إضافة إلى تعزيز وتنمية وتنسيق برامج الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في المملكة وإقامة النشاطات التوعوية والتثقيفية للمجتمع.



حجم المشكلة

- يُعدّ تلوث الهواء أحد المشاكل الكبرى التي تُهدد حياة الإنسان، حيث يتسبب في وفاة 9% من مجموع الوفيات عالمياً، أي حوالي "5" ملايين شخص سنوياً.
- تشير إحصائيات منظمة الصحة العالمية والدراسات الوبائية إلى أنّ ربع الأمراض في العالم ناتجة عن تلوث الهواء في الأماكن المغلقة.
- يعتبر تلوث الهواء الخطر البيئي الأضخم على الصحة العامة في أماكن التجمعات البشرية.
- إحكام إغلاق أو التقليل من منافذ الهواء النقي الطبيعي يؤدي إلى تراكم و تكديس الجسيمات المعلقة و الملوثات الميكروبية في أنظمة التهوية ومرشحات الهواء في أجهزة التكييف تؤدي إلى استهلاك مرتفع في الطاقة الكهربائية واستهلاك الموارد والتقليل من العمر الافتراضي لانظمة تكييف و ترشيح الهواء

مبادرات المبادرة

1 لا توجد بها وسائل تنقية الهواء
من المساجد بالمملكة ٩٠%

1

3 تطبيق الإجراءات الوقائية والاحترازية
داخل بيوت الله
من خلال تنقية هواء التكييف

3

5 خلق أجواء تعبدية صحية
خالية من الأوبئة داخل المسجد

5

2 تفشي فايروس كورونا " كوفيد ١٩ "
في أماكن التجمعات ومنها المساجد

2

4 زيادة خطورة الإصابة بالأمراض الأخرى
داخل المساجد نتيجة تلوث الهواء

4

6 الحد من مخاطر انتشار
الملوثات الهوائية في المساجد

6

فكرة المبادرة

تقوم فكرة المبادرة على الحد من مخاطر انتشار الملوثات الهوائية في المساجد للمساعدة في الحفاظ على صحة و سلامة المصلين من خلال تركيب وحدات تنقية وتعقيم الهواء داخل المساجد.



أهمية المبادرة

% 100

تساهم في تطبيق أهداف الأمم المتحدة
للتنمية المستدامة

% 100

تستند هذه المبادرة على منهجيات
و ممارسات السلامة بدقة عالية
و اتباع المعايير العالمية

% 100

انسجامها مع مستهدفات رؤية المملكة
2030
التي تسعى إلى غرس ثقافة
الطاقة الخضراء والمتجددة

% 100

تستهدف أكثر الأماكن أهمية
للمسلمين

رؤية المبادرة

هواء نقي لجودة حياة أفضل

رسالة المبادرة

أن تكون طاقتنا الخضراء دائمة
ونظيفة لمجتمعنا



أهداف المبادرة

جعل بيئة المساجد آمنة صحياً للمصلين

الحد من استخدام المواد الكيميائية أو الإسراف فيها واستخدام وسائل أكثر سلامة وأقل خطورة على صحة البشر

توفير متطلبات الأمن والسلامة للمصلين من خلال توظيف التكنولوجيا

المساهمة في تحقيق مستهدفات رؤية المملكة ٢٠٣٠ في مجال الطاقة الخضراء والمتجددة

استثمار التقنية لتعزيز أثر المبادرة واستدامتها من خلال تقديم الحلول التقنية



الفئة المستهدفة

المساجد



نطاق المبادرة

منطقة الرياض



المدة الزمنية للمبادرة

سنة



العدد المستهدف

٥٠ مسجد (كمرحلة أولى)



ما يميز المبادرة:

تركيب وحدات تنقية الهواء داخل (50) مسجد.

تمكين المصلين من الصلاة في بيئة صحية آمنة.

مبادرة فاعلة ذات اثر مستدام.

رؤية المملكة 2030 الداعمة للطاقة الخضراء.

وجود الجمعية كمظلة رسمية تعمل في مجال الطاقة الخضراء والمتجددة.

عوامل الاستدامة في المبادرة:

حماية

البيئة والمحافظة على توازنها
داخل المساجد.

01

تعزيز

جودة حياة رواد المساجد.

02

الحد من

استخدام المواد الكيميائية داخل
المساجد.

03



ما يميّز جمعية الطاقة الخضراء

فريق عمل مؤهل وذو خبرة عالية
في إدارة البرامج والمشاريع.



تطبيق الجمعية لمبادئ الحوكمة
والشفافية.



من الجمعيات الرائدة والمتخصصة
في مجال الطاقة الخضراء والمتجددة.



آلية عمل مأتمة بالكامل.



وجود شراكات مع العديد من الجهات
الحكومية والخاصة.



سهولة التقديم على خدمات
الجمعية مع سرعة الاستجابة.

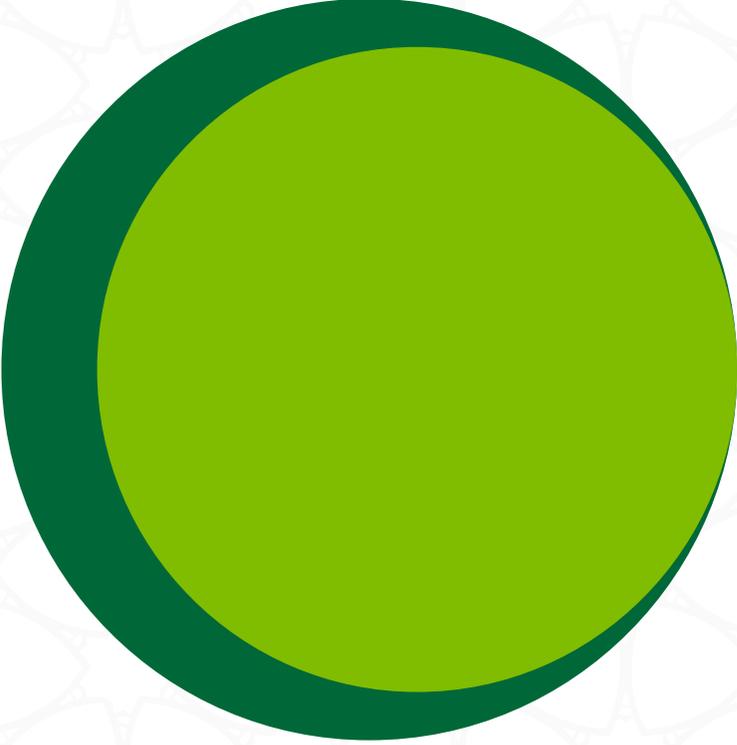


الحلول المثلى التي ابتكرتها المبادرة لمعالجة تلوث الهواء في المساجد:

- منقيات الهواء، وهي عبارة عن أجهزة يتم تركيبها داخل المساجد تقوم بفلتره الهواء الداخلي وهي بسيطة في آلية عملها وذات كفاءة عالية لإزالة الميكروبات و الأتربة.
- نظام ترشيح للهواء ذو فاعليه وكفاءة عالية لحماية صحة البشر من الجسيمات الضارة المعلقة في الهواء. بتعقيم الهواء باستخدام اشعة الموجات فوق البنفسجية “ج”، مما يؤدي الى الحصول على هواء نقي و معقم وبكفاءة عالية، ولا يؤثر على صحة البشر بالإضافة للميزات الاخرى التي تجعله جهازاً صديقاً للبيئة.
- تعزيز إجراءات تعقيم الهواء وقياس جودة الهواء واستخدام التقنيات المطورة، ودعم استخدام الأنظمة المثبتة كفاءتها. ومن بين هذه الأنظمة نظام تنقية للمساعدة في الحفاظ على صحة و سلامة المصلين و تعقيم الهواء، والذي يشمل مولدات اشعة الموجات فوق البنفسجية ومرشحات الجسيمات عالية الكفاءة (HEPA Filters)، بالإضافة لمرشح الكربون النشط التي تماثل تلك المستخدمة في المستشفيات والغرف الصناعية النظيفة. وتعمل هذه المرشحات بكفاءة على التقاط أكثر من 99.9% من الجسيمات بما في ذلك الفيروسات والبكتيريا والفطريات اثناء تدوير الهواء داخل المسجد.

آلية عمل الجهاز:

يتم التقاط الهواء الملوث من خلال تدفق الهواء عبر الجهاز ويمر خلال ثلاث مراحل للفلترية مرحلة الفلترية الأولية ثم الفلترية باستخدام فلتر الكفاءة العالية ثم من خلال مولدات الأشعة فوق البنفسجية «ج» و في المرحلة الأخيرة خلال فلترية الكربون النشط. يتركز الإشعاع من خلال نظام من المرايا الإهليجية التي تشكل تجويفًا رنانًا، مما يؤدي إلى أقصى قدر من الكفاءة. يتم تحسين وقت دوران الهواء وفقًا للطاقة اللازمة للتخلص من الكائنات الدقيقة والطاقة التي يولدها النظام. كما تم تصميمه وبنائه كنظام غير ضار تمامًا للمستخدم (الإشعاع غير الأيوني ، ولا ينتج أوزون) ويعمل بأقصى قدر من الكفاءة



ثمرات المبادرة:

تحقيق التكاتف والتعاون والترابط المجتمعي.

مكافحة العدوى من خلال خلق أجواء تعبدية صحية خالية من الأوبئة داخل المساجد.

تحسين جودة حياة المصلين.

تخفيف العبء الاقتصادي على الدولة.



المساهمة في تحقيق مستهدفات رؤية المملكة 2030: جاء في محاور الرؤية الثلاثة الرئيسية: تسعى رؤية المملكة 2030 الى تحقيق استدامة بيئية ومستويات متقدمة في السلامة البيئية، وذلك في محور مجتمع حيوي الذي ينعم أفرادُه بنمط حياة صحي، ومحيط يتيح العيش في بيئة إيجابية وجاذبة.

القضاء على ملوثات الهواء داخل المساجد.



التحديات التي قد تواجه المبادرة والحلول:

الحلول

عمل خطة تسويقية لاستقطاب المزيد من الدعم

زيادة التعريف الإعلامي عن الجمعية والخدمات التي تقدمها

زيادة التعريف بالمبادرة

التحديات

الجوانب المالية: حيث تحول دون تنفيذ المبادرة وتوسيع دائرة التأثير.

حادثة الجمعية

عدم الوصول للفئة المستهدفة بالكامل



مؤشرات الأداء:

الهدف	المؤشر	سبل التحقق
المساهمة في تحقيق مستهدفات رؤية المملكة 2030.	تركيب وحدات تنقية الهواء بالمساجد	عدد الأجهزة التي تم تركيبها.
الحد من استخدام المواد الكيميائية داخل المساجد.	نسبة الاستخدام للمواد الكيميائية.	نسبة الاستخدام قبل وبعد تركيب أجهزة
استثمار التقنية لتعزيز أثر المبادرة	عدد المساجد التي تم تركيب الأجهزة بها	تعقيم الهواء
جعل بيئة المساجد آمنة صحياً للمصلين	نسبة تحسن جودة حياة المصلين	تقارير مدير المبادرة

فريق عمل المبادرة:

م	المسمى الوظيفي	العدد	المهمة
	مدير المبادرة	1	إعداد الخطة التنفيذية والإشراف عليها، ومتابعة سير عمل المبادرة، والتنسيق مع الجهات الداعمة، وإعداد ورفع التقارير.
	منسق المبادرة	1	القيام على العمليات التنسيقية قبل وأثناء وبعد انتهاء المبادرة مع جميع الأطراف.
	سكرتير المبادرة	1	القيام بأعمال السكرتارية وطباعة وإرسال الخطابات ومتابعة الخطابات الصادرة والواردة.
	مشرفي المبادرة	3	الإشراف الميداني على عمل الشركات التي تقوم بتركيب الأجهزة والتأكد من عملها بالصورة المطلوبة ورفع تقارير الانجاز لمدير المبادرة.
	اجمالي فريق العمل	6	



ميزانية المبادرة

إجمالي التكلفة	التكلفة	عدد المساجد	البند	النشاط
781,980	39,099	20	مسجد مساحته 120م2 تغطي بعدد 6 وحدات	تكاليف وحدات التهوية
980,985	65,399	15	مسجد مساحته 200م2 تغطي بعدد 10 وحدات	والتعقيم بالمساجد شاملة
1,486,485	99,099	15	مسجد مساحته 300م2 تغطي بعدد 15 وحدة	الضريبة والتوصيل والتركييب
3,249,450				الإجمالي



