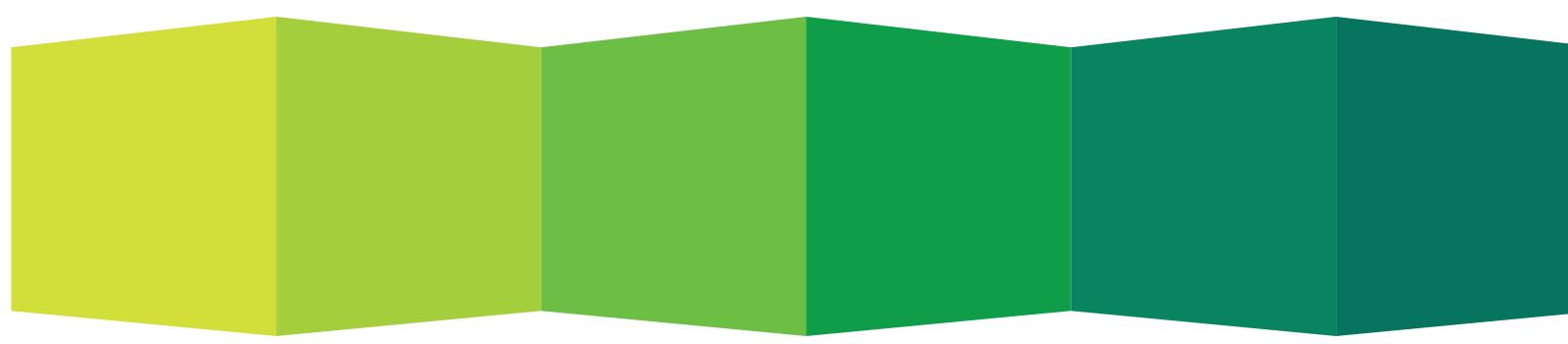




التقرير السنوي

2019





ولي العهد ونائب رئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع
صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان



خادم الحرمين الشريفين
الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود

المحتويات

10	الملخص التنفيذي
12	التعريف بالمركز
14	اختصاصات المركز
16	مجلس إدارة المركز
18	أعضاء مجلس الإدارة
19	الهيكل التنظيمي للمركز السعودي لكفاءة الطاقة
20	البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة
22	الهيكل التنظيمي للبرنامج
23	فرق العمل
24	فريق المراجعة والتنسيق
27	المبادرات والمنجزات ٢٠١٩م
28	قطاع المنافع
32	قطاع الصناعة
36	قطاع المباني
40	قطاع النقل البري
44	قطاع التخطيط الحضري وتنمية المناطق
47	ممكنات كفاءة الطاقة
48	الفحص والمراقبة والشهادات
50	خدمات شركات الطاقة
52	تنمية القدرات والتأهيل
54	نشروعي
60	مبادرة أجهزة التكييف
67	تطوير بيئة العمل الداخلية
68	الكفاءة المؤسسية
70	الموارد البشرية
72	الموارد المالية
74	تقنية المعلومات

الملخص التنفيذي



الملخص التنفيذي

يسنعرض تقرير العام 2019م أبرز الجهود والمبادرات التي تم العمل على استكمالها من خلال القطاعات الرئيسية المستهدفة والمستهدفة للطاقة في المملكة، لاسيما بعد العمل في مبادرة المنافع، وذلك بعد إدراج قطاعات إمداد الطاقة بالمملكة في تنظيم المركز السعودي لكفاءة استخدام الطاقة، وتوسيع العمل في نطاق الصناعة ليشمل كفاءة استخدام القائم في العمليات الصناعية.

الملخص التالي يلقي الضوء على أبرز الجهود والأنشطة المنجزة أو المستمرة في المبادرات وتشتمل الآتي:

- تم إطلاق النسخة المحدثة من البوابة الإلكترونية في قطاع المباني لجمع بيانات استهلاك الطاقة للجهات الحكومية، مع إصدار الدليل الإرشادي لبرنامج إدارة الطاقة (المباني الحكومية) المتواافق مع معايير المواصفة ISO50001، وعميمه على أربع جهات حكومية بالتنسيق مع مركز تحقيق كفاءة الإنفاق، بما بدأ المختصون في إعداد مواصفة لمعامل كفاءة الطاقة الموسمية (SEER).
- بدأ (637) طالباً من طلاب الكليات الهندسية في (13) جامعة سعودية بدراسة منهج كفاءة الطاقة، فضلاً عن (12.153) طالباً من طلاب الكليات التقنية، ونفذ «المركز» (24) برنامجاً تدريبياً في عدة مدن بالمملكة استفاد منها أكثر من (596) متدرباً.
- وضع «المركز» خطة لنشر الوعي بين منسوبي الجهات الحكومية وببدأ في تفيذها، حيث تم عقد (19) اجتماعاً تنسيقياً مع ممثلي الجهات لشرح الخطة، كما تم إنتاج وتوزيع عدد (28) تصميماً ثابتاً يناسب جميع القطاعات (مدني - عسكري - طبي - تعليمي)، وعدد (2) موشن (عربي - إنجليزي)، ونفذ «المركز» خمس حملات توعوية موجهة للمجتمع، تتوزع ما بين حملات مركزية لأكثر من شهر وحملات قصيرة لم تتجاوز (3) أسابيع.
- مبادرة أجهزة التكييف عالية الكفاءة بلغ عدد المواطنين المستفيدين من المبادرة في عام التقرير أكثر من 30 ألف مواطن، حيث تم إنشاء منصة إلكترونية لربط المصانع الوطنية والمتأجر المشاركة في المبادرة، ومتتابعة سير العمل والتدقيق وصرف المبالغ، كما تم تغطية جميع مناطق المملكة بمشاركة أكثر من (400) متجر، مع تفعيل البيع عن طريق المنصات الإلكترونية لمتاجر المشاركة في المبادرة.
- تم عقد (11) اجتماعاً للجنة التنفيذية «للمراكز»، تم خلالها مناقشة تقدُّم الجهود لتحقيق الأسمدة والبتروكيماويات (176) من قبل مصانع الحديد والأسمدة والبتروكيماويات (176) (2023-2021)، وتحديث البوابة الإلكترونية لبطاقات كفاءة الطاقة (seer.sa) لتشمل التصميم الجديد لبطاقة السيارات الكهربائية، كما أنهى المختصون في «المركز» دراسة بشأن منع استيراد المركبات المستعملة غير المطابقة لكفاءة الطاقة والعمارة المسموح به.
- بدء التطبيق الإلزامي على البطاقات الجديدة في المنافذ الجمركية والأسواق للأجهزة المنزلية فيما يتعلق بالفحص والمراقبة والشهادات، كما تم تطبيق الرقابة على الإنارة «الجزء الثاني» في المصانع والمنافذ الجمركية، وإعادة تصدير (945,064) منتجًا من قبل المنافذ الجمركية، وتنفيذ (18) جولة رقابية على المصانع والمستودعات ومنافذ البيع.
- وصل عدد الشركات المرخصة لتقديم خدمات كفاءة الطاقة إلى أكثر من (45) شركة، كما قام «المركز» بمراجعة أكثر من (34) مشروعًا وردت من

رسالة المركز

الحفاظ على الثروة الوطنية من مصادر الطاقة، بما يعزز التنمية والاقتصاد الوطني عن طريق ترشيد ورفع كفاءة الطاقة في المملكة، بما يحقق أدنى مستويات الاستهلاك الممكنة بالنسبة للناتج الوطني العام والسكان.

الهدف

يهدف المركز إلى ترشيد إنتاج واستهلاك الطاقة بما يكفل رفع كفاءتها في المملكة، إضافة إلى توحيد الجهود سواء بين الجهات الحكومية أو غير الحكومية في هذا المجال.

مقر المركز

يقع مقر المركز السعودي لكفاءة الطاقة في مجمع الرائدة الرقمية بحي النخيل في مدينة الرياض، وليس له أي فروع أخرى.

تأسيس المركز

- تم إنشاء المركز السعودي لكفاءة الطاقة بقرار من مجلس الوزراء الموقر رقم (363) وتاريخ 24 ذو القعدة 1431هـ.

- صدر بتاريخ 17 محرم 1433هـ قرار آخر للمجلس الموقر بالرقم (16) متضمناً الموافقة على تنظيم المركز، وتفصيل مهامه، وعددًا من المواد المعنية بدور المركز وموارده.

- في 3 رجب 1439هـ صدرت موافقة مجلس الوزراء الموقر بالرقم (353) على التنظيم الجديد للمركز السعودي لكفاءة الطاقة.



المركز ال اختصاصات

يضطلع المركز بمجموعة من الاختصاصات والصلاحيات التي تدعمه في تحقيق الأهداف المنوطة به، وتشمل:

- التنسيق والمتابعة لإعداد مناهج وأشطة لكفاءة الطاقة في التعليم العام والمعاهد والمهني، بالتعاون مع الجهات والمؤسسات التعليمية المعنية.
- إقامة المعارض والمؤتمرات والبرامج والندوات بالتعاون مع جهات الاختصاص لنشر الوعي في مجال كفاءة الطاقة.
- تشجيع الاستثمار والتمويل في المجالات التي تهدف إلى تحقيق كفاءة الطاقة.
- التنسيق والمتابعة لعدة مناهج وأشطة لكفاءة الطاقة في التعليم العام والمعاهد والمهني، بالتعاون مع الجهات والمؤسسات التعليمية المعنية.
- إعداد الدليل الوطني لقياس الطاقة وتحقيق خدمات كفاءة الطاقة ونشره ومتابعة تدريسه.
- مراقبة الالتزام بمعايير كفاءة الطاقة واتخاذ جميع التدابير التي تحقق ذلك.
- إعداد تقارير دورية عن كفاءة الطاقة في المملكة بالتعاون مع الجهات المعنية.
- الحصول على المعلومات والوثائق المتعلقة بكفاءة الطاقة من أي شخص مستخدم للطاقة.
- تطوير قواعد البيانات اللازمة لتحقيق مهام المركز بالتعاون مع الجهات المعنية.
- تشجيع ودعم إجراء الدراسات والبحوث في المجالات المتعلقة بكفاءة الطاقة.
- إعداد تقارير دورية عن معدلات إنتاج واستهلاك الطاقة في المملكة، بالتعاون مع الجهات المعنية.
- تحفيز إقامة البرامج التدريبية في المجالات المتعلقة بكفاءة الطاقة.
- اعتماد البرامج التدريبية المهنية والجهات المختصة المانحة لشهادات التدريب في المجالات المتعلقة بكفاءة الطاقة.
- وضع برامج وطنية لكتابات الطاقة وتحديد المؤشرات والأهداف والخطط والسياسات المتعلقة بذلك.
- اقتراح مشاريع الأنظمة الخاصة بكفاءة الطاقة بالتنسيق مع الجهات المعنية.
- إصدار اللوائح الفنية وتحديد المعايير والإجراءات التي تحقق كفاءة الطاقة، بما في ذلك المعايير الخاصة بالمباني وتبريد المناطق.
- التنسيق مع الجهات المعنية لوضع المعاصفات القياسية للأجهزة والمعدات ونظم الإضاءة ووسائل النقل وغيرها، بما يحقق كفاءة الطاقة.
- وضع الأساس المناسب التي تساعد على إدارة برنامج بطاقات كفاءة الطاقة بالتنسيق مع الجهات المعنية.
- إرساء القواعد اللازمة لترخيص وتأهيل مقدمي خدمات كفاءة الطاقة، تمهيداً لاستكمال المتطلبات النظامية الضرورية.
- المساهمة مع الجهات المعنية في وضع القواعد الضرورية المتعلقة باختبارات كفاءة الطاقة.
- تقديم الخدمات الفنية والمستشارية في مجال تدقيق الطاقة والقياس والتحقق.

مجلس إدارة المركز

للمجلس السعودي لكفاءة الطاقة مجلس إدارة يرأسه سمو وزير الطاقة، وعضوية عدد من الجهات الحكومية وشركات مملوكة للدولة، ويعد المجلس هو السلطة المهيمنة على إدارة شؤون المركز وتصريف أموره، ولله صلاحيات باتخاذ جميع القرارات اللازمة لتحقيق أغراض المركز في حدود ما تضمنه أحكام التنظيم.

مهام مجلس الإدارة

تتركز مهام مجلس إدارة المركز السعودي لكفاءة الطاقة في النقاط التالية:

- قبول التبرعات والهبات والمنح والوصايا والأوقاف والمساعدات التي تقدم للمجلس، وتوظيفها فيما يخدم أهداف المركز.
- تعيين مراجع حسابات خارجي (أو أكثر) من الأشخاص ذوي الصفة الطبيعية أو الصفة الاعتبارية المرخص لهم بالعمل في المملكة، وتعيين مراقب مالي داخلي، وتحديد آثارهم.
- تشكيل لجنة تنفيذية للمجلس من أعضاء المجلس، وتحديد اختصاصاتها، وتشكيل فرق العمل واللجان من أعضاء المجلس أو من غيرهم، وتحديد اختصاصاتها.
- وضع الاستراتيجيات العامة، ورسم التوجهات الأساسية، وتحديد أهداف المركز الرئيسية، واعتماد الخطط والبرامج والسياسات اللازمة لتنفيذها، والإشراف على تنفيذها ومتابعتها.
- اعتماد هيكل المركز التنظيمي، واعتماد اللوائح المالية والإدارية والفنية بما يمكن المركز من تحقيق أهدافه.
- تحديد واعتماد المقابل المالي الذي يتقادمه المركز عن الأعمال والخدمات التي يقدمها.
- الموافقة على مشروع ميزانية المركز، وحسابه الخاتمي، وتقرير مراجع الحسابات، والتقرير السنوي، تمهدًا لرفعها بحسب الإجراءات النظامية المتبعة.

الهيكل التنظيمي لمركز السعودية لـ كفاءة الطاقة

المدير العام

مكتب المدير العام

الشؤون الفنية
إدارة المباني
إدارة النقل
إدارة الصناعة
إدارة المنافع
إدارة تنمية القدرات والتأهيل
إدارة شركات خدمات الطاقة

الشؤون الإدارية
إدارة التوعية والعلاقات العامة
الإدارة المالية
إدارة الموارد البشرية
إدارة تقنية المعلومات
الإدارة القانونية
إدارة الخدمات العامة

إدارة الكفاءة المؤسسية



ثلاثة أعضاء من المتخصصين وذوي الخبرة
يتم تعيينهم بقرار من مجلس الوزراء الموقر.

مدير عام المركز
عضو وأميناً عاماً للمجلس.

أعضاء مجلس إدارة المركز

البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة

بدأ المركز السعودي لكفاءة الطاقة في إعداد «البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة» في شهر رجب لعام 1433هـ، حيث يعد هذا البرنامج عملاً متكاملاً ومتيناً على الإجماع والتوافق بين جميع الأطراف المعنية سواء من القطاع العام أو الخاص، حيث يسعى إلى تطوير وتنفيذ برامج رفع كفاءة إنتاج واستهلاك الطاقة، ووضع المبادرات والنظم واللوائح والآليات التنفيذية والتمويل التي تحقق ذلك، وفق آلية عمل تقوم على التعاون الكامل بين الجهات الحكومية المعنية والمسؤولة عن تطبيق هذه البرامج، ومراعاة واحترام اختصاص مختلف الجهات بشكل كامل، والاستفادة من التجارب والخبرات الدولية في مناقشة نتائج برامج كفاءة الطاقة المطبقة عالمياً.

منظومة عمل البرنامج

يسند «البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة» على منظومة عمل متكاملة مبنية على ثلاثة أسس:

المبادئ:
من المنتظر أن تسهم في تعزيز سوق كفاءة الطاقة من خلال إيجاد فرص استثمارية تعزز التنافس على الجودة.

التنمية البشرية:
وتضم أنشطة التوعية لمختلف أنشطة البرنامج، بالإضافة إلى تأهيل وإعداد الكوادر البشرية لتلبية احتياجات سوق كفاءة الطاقة.

تشمل آلية إدارة البرنامج، ومنهجية العمل المتبعة، وكيفية إشراك جميع الجهات المعنية في تطوير وتنفيذ الأنشطة، مع حوكمة أدوارهم.

التطوير والتنفيذ:

ويشمل آليات تطوير المعايير، والممكّنات اللازمة لتفعيل أنشطة البرنامج المختلفة، والتي



الهيكل التنظيمي للبرنامج

تقوم اللجنة التنفيذية بالإشراف على البرنامج السعودي لـكفاءة الطاقة، من خلال حشد الجهد و الاستثمار الكفاءات عبر :



اللجنة التنفيذية





اجتماعات اللجنة التنفيذية :

عقدت اللجنة التنفيذية خلال عام التقرير (11) اجتماعاً، حيث ناقشت اللجنة خلال اجتماعاتها تقدم مسيرة العمل في المبادرات والأنشطة التي تنفذها فرق العمل بالمركز، وتحديد العوائق والعقبات التي تواجه هذه الفرق، وإيجاد الحلول المناسبة للتغلب عليها، بالإضافة إلى التوجيه لاستكمال الجهود والمبادرات.

فريق المراجعة والتنسيق :

يقوم فريق المراجعة والتنسيق بمراجعة مرادل النشاط والتنسيق مع الفرق الفنية:

الفرق الفنية:

تكون الفرق الفنية من ممثلين عن الجهات ذات العلاقة، وتكون رئاسة الفريق للجهة الأكثر علاقة، وتشمل هذه الفرق:

- النقل البري
- المباني
- التخطيط الحضري
- الصناعة
- التوعية
- المنافع
- الموارد البشرية
- القانوني
- التمويل
- الفحص والمراقبة والشهادات
- شركات خدمات كفاءة الطاقة

فرق العمل

المبادرات والمنجزات 2019م



قطاع المنافع

المستهدفات

- يسنتمي قطاع المنافع إلى العمل مع الجهات المعنية لتشجيع استهلاك الوقود، ورفع كفاءة الإنتاج في قطاعات توليد الكهرباء وتحلية المياه والإنتاج المزدوج.
- تقليل فقدان الكهرباء (نسبة الفاقد) في شبكات نقل وتوزيع الكهرباء.
- الامتثال لأعلى المعايير المحلية والعالمية الممكنة لتحسين مستويات كفاءة الطاقة.
- نشر الممارسات الناجحة وزيادة الوعي لدى الأفراد والمؤسسات بهدف تشجيع استهلاك الوقود.
- المساهمة في اجتياز التحديات والعوائق الفنية التي تحول دون رفع الكفاءة.

الهدف

يسعى قطاع المنافع إلى العمل مع الجهات المعنية لتوحيد الجهود في هذا المجال، لوضع آلية عمل تهدف إلى رفع كفاءة الطاقة في قطاعات المنافع بالمملكة، وتشمل:

- توليد الكهرباء
- الإنتاج المزدوج
- تحلية المياه
- شبكات نقل الكهرباء وتوزيعها

بعد قرار الموافقة على التنظيم الجديد للمركز الصادر من مجلس الوزراء برقم (353)، وإدراج قطاعات إمداد الطاقة بالمملكة في تنظيم المركز، تم بدء العمل في أكثر من مبادرة بما فيها مبادرة المنافع، حيث يستهلك هذا القطاع حوالي 35 % (ما يقارب 1.87 مليون برميل مكافئ يومياً) من إجمالي استهلاك الطاقة الأولية بالمملكة.





مبادرات ومنجزات 2019م

- تحديد مؤشرات الأداء الرئيسية لحساب كفاءة الطاقة لكل المزدوج.
- إصدار تقارير خط الأساس لـ كفاءة الطاقة في شركات المحطات، ودليل المستخدم، وعرض تعليمية.
- تحديد خط الأساس لمستويات كفاءة الطاقة في توليد الكهرباء.
- إكمال دراسة الأنظمة واللوائح العالمية لتحسين كفاءة استهلاك الوقود في قطاعات المنافع.
- وإيجاد فرص تحسين الكفاءة.

ورش عمل متخصصة محلية أو دولية

- تم عقد ورشة عمل بمشاركة الجهات المضيفة والمقدمة للتقييم مع شركات ومؤسسات المنافع، بهدف التعرف على فرص تحسين الكفاءة بالقطاع، والطرق المثلث لدراسة المقارنات.
- عقد ورش عمل مع مرشحي شركات ومؤسسات قطاع المنافع لتهيئة القطاع للخطوات القادمة المتعلقة بمبادرة كفاءة الطاقة في قطاعات المنافع، وتوضيح المتطلبات والمسؤوليات على الجهات وممثليهم.
- عقد عدد من ورش العمل لتدريب ممثلين ومعنيين من مؤسسات وشركات قطاع المنافع على كيفية تعبئة بيانات خط الأساس، وطرق التعامل مع الجداول والأدوات المستخدمة.
- الاجتماع مع مسؤولي جميع شركات القطاع بالمنافع بهدف عرض نتائج خط الأساس، وأخذ المئويات حول فرص رفع كفاءة الطاقة ومعايير تقسيم المحطات لعمل دراسة المقارنات المعيارية.
- عقد عدد من الاجتماعات مع اللجنة التوجيهية المعنية بمتابعة أعمال الفريق الفني بالمنافع بفرض عرض سير العمل، وأخذ الموافقات على آلية ونطاق العمل، ومؤشرات قياس الأداء الرئيسية لـ كفاءة الطاقة، ومعايير تقسيم المحطات لدراسة المقارنات المعيارية، وتحديد آلية مستهدفات كفاءة الطاقة بالقطاع.



قطاع الصناعة

الهدف

يهدف قطاع الصناعة إلى رفع كفاءة استهلاك الطاقة والقيم في الصناعة، ونشر الوعي في هذا المجال عن طريق تصميم مبادرات، ووضع سياسات تسهم في تحقيق هذه المستهدفات.

مبادرات ومنجزات 2019

3/ مبادرة تحسين كفاءة استخدام القيم في الصناعة:

- تصميم وتنفيذ مبادرة تحسين كفاءة استخدام القيم في الصناعة، ووضع المتطلبات والسياسات المثلية لتحقيق أهداف المبادرة.
- تطوير مؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs) لمراقبة كفاءة استهلاك القيم.
- الانتهاء من إنشاء خط الأساس بعد جمع وتدقيق بيانات استهلاك القيم لعام 2018م من جميع المصانع التي تندرج تحت نطاق عمل المبادرة (41 خط إنتاج).
- الانتهاء من مراجعة النتائج النهائية لخط الأساس للمرحلة الأولى (2020 - 2024) لمبادرة كفاءة استخدام القيم، ومقارنتها مع المعايير العالمية، وعرضها على جميع المصانع المشمولة تحت النطاق.

4/ مبادرة تطوير البنية التحتية لنظام إدارة الطاقة ISO 50001 :

- البدء في مشروع بناء دليل إلكتروني لنظام إدارة الطاقة (ISO 50001 navigator) بالتعاون مع شركة Energetics.

1 / كفاءة استهلاك الطاقة للمصانع القائمة:

- جمع وتدقيق بيانات استهلاك الطاقة لعام 2018م من جميع مصانع صناعة الحديد والأسمدة والبتروكيماويات، وتبلغ (176 مصنع / خط إنتاج) باستخدام الموقع الإلكتروني المخصص لنظام بيانات الطاقة (ERS).
- إرسال التقارير النهائية لعام 2018م لجميع المصانع باستخدام الموقع الإلكتروني المخصص لنظام بيانات الطاقة (ERS).
- الانتهاء من مراجعة النتائج النهائية لخط الأساس للمرحلة الثانية (2020 - 2024) لمبادرة كفاءة استهلاك الطاقة، ومقارنتها مع المعايير العالمية، وعرضها على جميع المصانع المشمولة تحت النطاق.

2 / دراسة القطاعات الصناعية الأخرى:

- تم استكمال زيارة (60) مصنعاً في القطاعات الأخرى (الزجاج، تشكيل الحديد، الورق، التعدين، الصناعات الكيميائية، السيراميك) وعمل تقارير مبدئية لكل مصنع.
- تم إجراء (6) دراسات تدقيق طاقة مفصلة شملت مصنعاً واحداً من كل قطاع.
- تم عمل دراسة شاملة عن كل قطاع لمعرفة الفرص والتحديات لتحسين كفاءة الطاقة التي تواجهها تلك القطاعات، وتشمل (الزجاج، تشكيل الحديد، الورق، التعدين، الصناعات الكيميائية، السيراميك).



ورش عمل متخصصة محلية أو دولية :

في سياق مبادرة القييم :

تم عقد ورشة عمل لمقدمي التقنية، وذلك لأخذ المرئيات حول كيفية تطوير مؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs) لمراقبة كفاءة استهلاك القييم.

في سياق متطلبات الدورة الثانية لـ كفاءة الطاقة :

- عقد ورشة عمل مع الشركة الاستشارية Sosomon لجميع ضباط الاتصال لشرح كيفية جمع البيانات وتسليمها.
- عقد ورشة عمل مع الشركة الاستشارية PTAI لجميع ضباط الاتصال لشرح آلية المرحلة الثانية من البرنامج (2020 - 2024) وشرح آلية جمع البيانات.

في إطار مبادرة القطاعات الجديدة لـ كفاءة الطاقة :

- في سياق مبادرة تطوير البنية التحتية لنظام إدارة الطاقة تم عقد ورشة عمل في مجال منح الشهادات لنظم إدارة الطاقة طبقاً للمواصفة ISO 50001، وذلك بالتعاون مع الهيئة السعودية للمواصفات والمقياس والجودة والمركز السعودي للاعتماد، بهدف شرح متطلبات التسجيل والحصول على الترخيص للجهات المانحة .Certification Bodies
- تم عقد (6) ورش عمل مع الشركات المشمولة في الدراسة، وذلك بحضور الشركة الاستشارية Mitcon لعرض مخرجات دراسة تدقيق الطاقة التي قام بها المركز والشركة الاستشارية، بهدف تحسين كفاءة الطاقة للصناعات الأخرى وأخذ مرئيات الشركات على المخرجات.



قطاع المباني

المستهدفات:

- الترشيد ورفع كفاءة الطاقة في قطاع المباني.
- إعداد المواصفات الفنية للأجهزة الكهربائية.
- المراجعة الدورية للمواصفات الحالية وتحديثها.
- المساهمة في إعداد الممكبات الالزمة لتطبيق مواصفات كفاءة الطاقة (وضع المتطلبات الفنية لنظام التسجيل).

مبادرات ومنجزات 2019م

- عما تم عمله من قبلها بشأن تحسين كفاءة استهلاك الطاقة وخططها في هذا المجال.
- عقد ورثتي العمل الثالثة والرابعة لممثل الجهات الحكومية بمدينتي جدة والدمام .
 - إعداد تقرير النصف الأول من عام 2019م متضمناً التالي:
 - تفاعل الجهات الحكومية بمقتضيات الأوامر السامية أعلاه.
 - بيانات الاستهلاك للجهات التي زودت المركز بالبيانات.
 - الخطوات التنفيذية التي عمل عليها المركز.
 - الخطوات القادمة في هذا المجال. - رفع تقرير النصف الأول من عام 2019م إلى الديوان الملكي وأحال إلى هيئة الخبراء - بحسب الاختصاص - لمراجعته وإبداء المرئيات حياله، وحسب الإطار الزمني المتبقي بأن يقوم المركز برفع التقرير النصف سنوي في الرابع الذي يليه، فسيقوم المركز برفع تقرير النصف الثاني من عام 2019م في الرابع الأول من عام 2020م.
 - إصدار الدليل الإرشادي لبرنامج إدارة الطاقة للمباني الحكومية المتواافق مع معايير مواصفة الآيزو 50001 وتعديمه على أربع جهات حكومية بالتنسيق مع مركز كفاءة الإنفاق.

1/بيانات استهلاك الجهات الحكومية :

- إشارة للأمر السامي الكريم رقم (5604) وتاريخ 1439/5/2هـ بشأن ترشيد استهلاك الكهرباء في القطاع الحكومي القاضي في البند (رابعاً) بقيام كل جهة حكومية بترشيح ممثل لها للتنسيق مع المركز السعودي لكفاءة الطاقة وتزويده بالبيانات المتعلقة بالاستهلاك، والقاضي في البند (خامساً) بقيام كل جهة حكومية بالتنسيق مع المركز بإعداد وتنفيذ برامج لتوعية منسوبيها بترشيد استهلاك الكهرباء والمياه.

وبناء على الأمر السامي الكريم رقم (53324) وتاريخ 21/9/1440هـ القاضي في البند (أولاً) بقيام الوزارات والأجهزة الحكومية بتزويد المركز بالبيانات المتعلقة بالمباني التابعة لها واستهلاك الطاقة، إضافةً إلى تقارير نصف سنوية عما تم عمله من قبلها بشأن تحسين كفاءة استهلاك الطاقة وخططها في هذا المجال، والقاضي في البند (ثانياً) بقيام المركز بالتنسيق مع مركز تحقيق كفاءة الإنفاق برفع ما يلزم من تقارير عن استهلاك الجهات الحكومية للكهرباء بشكل نصف سنوي، فقد تم عمل التالي :

- إنشاء بوابة إلكترونية لجمع بيانات استهلاك الجهات الحكومية ورفع تقارير تلك الجهات



ورش عمل متخصصة محلية ودولية:

- عقد الاجتماع الافتتاحي لمبادرة معامل كفاءة الطاقة الموسمي (Seasonal Energy Efficiency Ratio). إقامة ورشة عمل بعنوان: «متطلبات التسجيل لمنتجات الإنارة - الجزء الثاني»، في مقر الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس وجودة بالتعاون مع الهيئة العامة للاستثمار.
- المشاركة في ورشة عمل بعنوان: "خيارات المملكة العربية السعودية في مستقبل التبريد من الناحية التقنية والتسويقية والاستراتيجية"، وذلك في مركز الملك عبدالله للدراسات والبحوث البترولية (KAPSARC).
- عقد محاضرة فنية شملت طلاب المعهد السعودي للإلكترونيات والأجهزة المنزلية، إلى جانب محاضرتين لطلاب قسم الهندسة في كل من جامعة الملك سعود وجامعة الأمير سلطان.

4/ إنارة الشوارع:

- تم اعتماد ونشر مواصفة منتجات إنارة الشوارع رقم 2927 في جريدة أم القرى بتاريخ 19 يوليو 2019م (الجزء الثالث).
- تم اعتماد خطة وتواريخ تطبيق إنارة الشوارع من قبل اللجنة التوجيهية.



3/ معامل كفاءة الطاقة الموسمي:

- البدء بالعمل على إعداد مواصفة لمعامل كفاءة الطاقة الموسمي (SEER)، حيث تم تكوين فريق عمل فني من ممثلي الجهات ذات العلاقة، والمنظمات الدولية والمصنعين المحليين والدوليين.
- تم الانتهاء من دراسة المواصفات الدولية ذات العلاقة.

2/ كثافة استهلاك الطاقة في المباني:

- تم الانتهاء من مرحلة التصميم التفصيلي، والحصول على موافقة اللجنة التوجيهية للبرنامج السعودي لكفاءة الطاقة.
- تحديد الأدوار والمسؤوليات للجهات ذات العلاقة (وزارة الشؤون البلدية - وزارة الإسكان - الشركة السعودية للكهرباء).
- اختيار البرنامج الحاسوبي لحساب كثافة استهلاك الطاقة في المباني.
- وضع خطة لتنفيذ المبادرة.

قطاع النقل البري

الأهداف :

- تقليل استهلاك الوقود في قطاع النقل البري، من خلال رفع كفاءة الطاقة فيما يلي:
- أسطول المركبات الخفيفة الواردة للمملكة.
 - الأسطول القائم للمركبات بالمملكة.
 - إطاراً المركبات الخفيفة والثقيلة.
 - أسطول المركبات الثقيلة.

مبادرات ومنجزات 2019م

- عقد اجتماعات مع عدد من الجهات الحكومية وشبيه الحكومية ذات الاستهلاك العالي للوقود.
- طلب بيانات استهلاك الجهات الحكومية وشبيه الحكومية للوقود.
- الاطلاع على عدد من الوثائق ذات العلاقة.
- قام فريق العمل بإعداد تقرير يتضمن التالي:
- مكامن استهلاك الوقود لدى الجهات الحكومية وشبيه الحكومية.
 - أهم عوامل ومسبيات ارتفاع مستوى استهلاك الوقود.
 - الحلول المناسبة لرفع كفاءة استهلاك الوقود.
 - مجموعة من التوصيات الممكنة لتنفيذ تلك الحلول.
- تم رفع التقرير إلى الديوان الملكي وتمت إحالته إلى هيئة الخبراء - بحسب الاختصاص - لمراجعته وإبداء مرتياها حياله بمشاركة عدد من الجهات المعنية.
- ١/ تشجيع الكفاءة في استهلاك الوقود في القطاع الحكومي وشبيه الحكومي:**
- إنفاذًا لمقتضى الأمر السامي الكريم رقم (20726) وتاريخ 28/3/1441هـ القاضي بالموافقة على ما رأته اللجنة المالية حيال «ᐉ مؤسسات وزارة المالية على دراسة وزارة الاقتصاد والتخطيط بشأن حجم استهلاك الوقود وتكلفته وأالية سداده من الجهات الحكومية والشركات المملوكة للدولة بالكامل»، والمتضمن في البند (ثانيًا) "تكليف المركز بتقديم مقترنات لمراقبة تطبيق التشريعات الحكومية المستحدثة والضرورية لتشجيع الكفاءة في استهلاك الوقود في القطاع الحكومي وشبيه الحكومي، ورفع ذلك خلال (٩٠) يوماً من تاريخه«، قام المركز بما يلي:
- تشكيل فريق عمل من الجهات ذات العلاقة (وزارة الطاقة، ووزارة المالية، والمركز السعودي لكفاءة الطاقة، وهيئة المحظوظ المحلي والمشتريات الحكومية، ومركز تحقيق كفاءة الإنفاق).



- إعداد خطة تجهيز البنية التحتية لتوفير الوقود النظيف بالتعاون مع الجهات المعنية بالتنفيذ.
- إنهاء دراسة بدائل منع استيراد المركبات المستعملة غير المطابقة لـ كفاءة الطاقة والعمur المسموح به.
- إنهاء تحديث قاعدة بيانات المركبات المستعملة لتشمل طرازات عام 2020م.

5/ كفاءة الطاقة للمركبات الثقيلة :

- دراسة إمكانية الدمج بين الدواجز الجانبية (السلامة) مع المصادر الهوائية الجانبية.

6/ تحسين كفاءة المركبات الموجودة على الطريق:

- تم توقيع محضر هيئة الخبراء حول مقترن تحسين تقليل استهلاك الوقود لأسطول المركبات القائمة الموجودة على الطريق.

ورش عمل متخصصة محلية أو دولية

- عقد اجتماع مع مجلس السياسة الأمريكية للسيارات (AAPC) لمناقشة تطبيق المرحلة الثانية من معيار اقتصاد الوقود.
- عقد اجتماع مع مصنعي المركبات اليابانيين (JAMA) لمناقشة مستجدات معيار وبطاقة اقتصاد الوقود للمركبات.
- عقد ورشة عمل مع الشركات الصانعة للمركبات لدراسة مقترن إضافة مرونة "قيمة فارق الأداء" ضمن معيار اقتصاد الوقود.
- عقد ورشة عمل تطبيق المراحلتين لمعايير اقتصاد الوقود للمركبات للأعوام 2021-2023 مع الشركات الصانعة للمركبات بتاريخ 20 مارس 2019م.
- تقديم ورقة عمل في ورشة مجموعة دول العشرين التي أقيمت في دولة اليابان بتاريخ 28 أكتوبر 2019م.
- عقد اجتماع مع المنظمة الفنية الأوروبية للإطارات (ETRTO)، واتحاد مصنعي الإطارات اليابانيين (JATMA) لمناقشة المرحلة الثانية من تطبيق معيار مقاومة الدوران والتماسك على الأسطح الرطبة للإطارات.

3/ بطاقة اقتصاد الوقود للسيارات الخفيفة

الجديدة:

- إعداد التقارير الخاصة ببطاقة اقتصاد الوقود.
- تقديم الدعم للجهات المعنية بتطبيق المعاصفة المعنية.
- تحديث البوابة الإلكترونية لبطاقات كفاءة الطاقة (www.saads.gov.sa) لتشتمل على التصميم الجديد لبطاقة السيارات الكهربائية.

4/ مقاومة الدوران والتماسك على الأسطح الرطبة للإطارات:

- البدء بتطبيق المرحلة الثانية من معاصفة مقاومة الدوران للإطارات.
- تقديم الدعم للجهات المعنية بتطبيق المعاصفة ذات العلاقة.

2/ معيار اقتصاد الوقود للسيارات الخفيفة:

- إنهاء تحديث معاصفة "معيار اقتصاد الوقود" لتشتمل مرونة فارق الأداء.
- إصدار المرحلة الثانية من معيار اقتصاد الوقود (Saudi CAFE Phase II)، والتي تشمل أهداف اقتصاد الوقود للأعوام (2021-2023).
- إعداد تقارير اقتصاد الوقود بشكل سنوي، والتي تبين مدى التزام الشركات الصانعة بتحقيق الأهداف خلال العام 2019م.

- نشر تقرير أداء الشركات الصانعة للمركبات للعام 2018 على الموقع الإلكتروني الخاص بالهيئة السعودية للمعاصفات والمقياس والجودة، حيث يشتمل التقرير على قيم وأرصدة اقتصاد الوقود لجميع الشركات.
- مراجعة خطط الشركات الصانعة للمركبات المتوقع توريدها للمملكة خلال العام 2020م، حيث تشمل الخطط على المبيعات المتوقعة وقيم اقتصاد الوقود لجميع المركبات الخفيفة.

قطاع التخطيط الحضري وتبريد المناطق

الهدف:

يهدف قطاع التخطيط الحضري وتبريد المناطق إلى الحد من استهلاك الطاقة ورفع كفاءة استخدامها في مشاريع التنمية الجديدة، من خلال تطبيق المبادئ التوجيهية بما يخص التخطيط الحضري وذلك بالتركيز على ثلاثة مجالات رئيسية بحيث يمكن من خلالها رفع كفاءة استخدام الطاقة في مشاريع التنمية، وهي:



تبديد المناطق



وسائل النقل العام



الشكل الحضري

مبادرات ومنجزات 2019م

النقل الحضري، والتصميم الحضري، بما في ذلك فرض النقل والفراغات، والمناطق المفتوحة وغيرها، والتي تبحث في سبيل تحقيق أقصى استفادة من الطاقة المتاحة وترسيدها أشاء إعداد مخططات المدن والأحياء، ليتمكن المخططون من اتباعها لتصميم مخططات المدن وأحيائها بما يتواافق مع متطلبات الاستدامة.

بدء مشروع إعداد الدلائل التنفيذية لتطبيق توجهات ومبادئ ترشيد الطاقة المستدامة بالتعاون مع المختصين في وزارة الشؤون البلدية والقروية. يهدف هذا المشروع إلى إيضاح التوجهات ومبادئ ترشيد الطاقة المستدامة لتمكين الجهات من تطبيقها وإعداد دلائل تنفيذية تراعي مبادئ ترشيد الطاقة، والتي تتعلق بتوزيع استعمالات الأراضي، والثغرات السكنية والسكنية، وشبكات



ممكنات كفاءة الطاقة



الفحص والمراقبة والشهادات

1/ الرقابة :

- التحقق من مطابقة الطرازات المشاركة في مبادرة المكيفات عالية الكفاءة .
- التطبيق الإلزامي على البطاقات الجديدة في المنافذ الجمركية والأسوق للأجهزة المنزلية .
- تطبيق الرقابة على الإنارة «الجزء الثاني» في المصانع والمنافذ الجمركية .
- إعادة تصدير (945,064) منتجًا من قبل المنافذ الجمركية .
- تنفيذ (18) جولة رقابية على المصانع والمستودعات ومنافذ البيع منفذ بيع (664) مصنعاً و20 مستودعاً تمثل (31) مصنعاً و2 ضبط (715) منشأه مخالف .

- المصانع والمستودعات ومنافذ البيع (664) مخالف فورية .
- إصدار (664) مخالف فورية .
- إيقاف (31) مصنعاً مخالفًا بشكل مؤقت .
- ضبط وحجز (502,098) منتجًا مخالفًا تمت معالجتها عدًا (1,262) منتجًا تحت الإجراء .
- الانتهاء من نشر (56) استدعاء وتشمل (87) منتجًا، وبلغ عدد المنتجات المشتملة في الاستدعاء (62,283) منتجًا .

2/ شراء العينات:

- إنجاز 100% من خطة الشراء وذلك بشراء (747) عينة من جميع مناطق المملكة، حيث تم تضييف عدد (555) منتجاً مطابقاً و (192) منتجاً مخالفًا فيما يقع (58) منتجًا تحت الاختبار .
- بلغ مؤشر المطابقة لمنتجات كفاءة الطاقة %74.29 أي بزيادة %14.57 مقارنة بعام 2018م حتى تاريخ إعداد التقرير، وفي انتظار ظهور نتائج (58) عينة .

3/ إعادة التدوير:

إعادة تدوير
71,029
منتج إنارة

إعادة تدوير
9,858
جهازاً منزلياً

إعادة تدوير
3,990
منتج عزل حراري
(حشو بلك)

إعادة تدوير
12,180
منتج عزل حراري (لوح)



- الموافقة على ستة طلبات لمشاريع إعادة التأهيل من الشركة الوطنية لخدمات كفاءة الطاقة (ترشيد):
1/ أربعة مشاريع لإعادة تأهيل مصابيح إنارة الطرق.
2/ مشروعان لإعادة تأهيل مبانٍ عامة.
- البدء بالمرحلة الثالثة من مشروع تطوير بوابة الترخيص.
- إعداد مسودة دليل إجراءات حساب الوفر لمشاريع تدقيق الطاقة بالصناعة.
- تطوير النسخة الثانية من بوابة ESCO.
- وصل عدد الشركات المرخصة إلى أكثر من (45) شركة.

ورش عمل متخصصة محلية أو دولية

- عقد ورشة عمل (الفرص في تدقيق الطاقة بالمنشآت الصناعية) بمدينة الرياض في أبريل 2019م، بهدف عرض متطلبات الحصول على ترخيص شركات تدقيق الطاقة بالمنشآت الصناعية، فضلاً عن عرض الفرص والمبادرات المتعلقة بتدقيق الطاقة بالمنشآت الصناعية.
- المشاركة في ورشة عمل «الطاقة المتعددة» خلال الاجتماع السعودي الياباني المشترك بمجلس الغرف السعودية، حيث تم تقديم عرض عن الرخص للأنشطة التجارية لكتافة الطاقة التي يقدمها المركز للشركات، وأآلية الحصول عليها.
- المشاركة في القمة العالمية لطاقة المستقبل والمقام بمدينة أبوظبي في يناير 2019م، حيث تم استعراض دور المركز في ترخيص الشركات وتشجيع الاستثمار ودعوة الشركات العالمية والمحلية للحصول على التراخيص.
- المشاركة في مؤتمر الطاقة العالمي الرابع والعشرين بمدينة أبوظبي في سبتمبر 2019 حيث تم استعراض دور المركز في ترخيص الشركات وتشجيع الاستثمار في هذا المجال.

الأهداف

- تأهيل وترخيص مقدمي خدمات كفاءة الطاقة بالمملكة.
- تأهيل وترخيص مقدمي الخدمة للأنشطة التجارية لكتافة الطاقة وتشجيع الاستثمار فيها، وتقديم خدمات القياس والتحقق في مشاريع كفاءة الطاقة بالقطاع الخاص والحكومي.
- تقديم الخدمات الفنية والاستشارية للفياس والتحقق للقطاع الحكومي والخاص.
- تعزيز سوق شركات خدمات الطاقة للمشاريع الحكومية والقطاع الخاص، وزيادة عدد الشركات المرخصة، وتحديد الممكّنات والآليات التي تساعد على تحفيز وجذب الشركات للعمل بالسوق السعودي وتنفيذ المشاريع.

مبادرات ومنجزات 2019م

- الانتهاء من دليل إجراءات حساب الوفر لمشاريع إنارة الطرق.
- إطلاق البوابة الإلكترونية للفياس والتحقق لمشاريع كفاءة الطاقة، والتي سيتم من خلالها استقبال ودراسة طلبات الموافقة على المشاريع في القطاعين الحكومي والخاص.
- الموافقة على البرنامج التنفيذي للمشاريع لعام 2020م لمشاريع الشركة الوطنية لخدمات كفاءة الطاقة (شركة ترشي).
- مراجعة والموافقة على أكثر من (34) مشروعًا وردت من الشركة الوطنية لخدمات كفاءة الطاقة (ترشيد).
- تطوير إجراءات توفير الطاقة في المدارس والمساجد مع ترشيد لمشاريع ترقية الإضاءة.
- اعتماد النسخة الثانية من دليل الإجراءات الخاص بتأهيل مصابيح إنارة الطرق.

خدمات شركات الطاقة



الدورات التدريبية للشهادات الاحترافية:

- تنظيم دورتين في مجال حفظ الطاقة بالمباني والمصانع.
 - تم تأهيل واعتماد (100) مختص من قبل الجمعية الأمريكية لمهندسي الطاقة (AEE).
 - تنظيم (12) دورة في مجال حفظ الطاقة في المباني لمنسوبي الجهات الحكومية بالتعاون مع المؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني.
 - تنفيذ المركز (24) برنامجاً تدريبياً في عدة مدن بالمملكة، استفاد منها أكثر من (596) متدرباً وذلك على النحو التالي:
 - تنظيم دورتين تحضيريتين للشهادات الاحترافية.
 - تنظيم (3) دورات مدير طاقة معتمد (CEM).
 - تنظيم دوري مدقق طاقة معتمد (CEA).
 - تنظيم (3) دورات أخصائى.

2/ منهج كفاءة الطاقة في الكلبات التقنية:

- تم التحاق (12,153) طالباً في منهج كفاءة الطاقة بالكليات التقنية، خلال الربع الأخير لعام 2019م في التخصصات ذات العلاقة مثل:
- الآلات والمعدات الكهربائية
- الطاقة المتجددة
- القوى الكهربائية
- التبريد والتكييف
- الإنشاءات المعمارية
- ميكانيكا السيارات

الهدف:

**نعزّيز المعرفة، وتطوّير وتأهيل الكوادر في مجال كفاءة الطاقة
على المستويات المهنية والجامعية والاحترافية.**

مبارات ومنجزات 2019م

١/ منهج كفاءة الطاقة في الجامعات:

نـم التـحـاق (637) طـالـبـاً فـي منـهـج كـفـاءـة الطـاقـة مـن طـلـابـ الـكـلـيـات الـهـنـدـسـيـة فـي (13) جـامـعـة سـعـودـيـة عـلـى النـحو الـتـالـي:

- جامعة الملك سعود
 - جامعة الملك فهد للبترول والمعادن
 - جامعة الملك عبدالعزيز
 - جامعة تبوك
 - جامعة القصيم
 - جامعة الطائف
 - جامعة الإمام عبد الرحمن الفيصل
 - جامعة بيشة
 - جامعة حائل
 - جامعة الملك خالد
 - جامعة طيبة
 - جامعة الأمير سلطان
 - جامعة الجوف

تنمية القدرات والتأهيل



نشر الوعي

الحملة الوطنية لترشيد استهلاك الطاقة (لتبقى)

تم خلال عام التقرير تنفيذ عدد (5) حملات توعوية موجهة للمجتمع، وتنوعت الحملات ما بين حملات مرکزة وطويلة استمرت مالا يقل عن شهر، بينما كانت هناك حملات قصيرة لم تتجاوز (3) أسابيع وبتركيز وتنوع أقل.

1/ حملة السيارات والإطارات

الرسائل:

- سيارتكم على الأخضر توفيرك أكثر
- الأخضر يوفر البنزين إلى 56%
- شراء السيارة أو الإطار، في حين تضمنت الرسائل الأخرى السلوكيات الأفضل للتوفير عند استخدام السيارة أو الإطار.
- تهدي وتسرع يخلص بنزينك أسرع
- الكافر الأخضر .. يوفر أكثر

فترة الحملة: من 2 ديسمبر 2018م - 28 فبراير 2019م

ترشيد الاستهلاك في الجهات الحكومية:

تنفيذًا للبند الخامس في الأمر السامي رقم 5604 بتاريخ 5 صفر 1439هـ الموافق 25 أكتوبر 2017م، والذي ينص على قيام كل جهة حكومية بالتنسيق مع المركز لإعداد وتنفيذ برنامج توعية منسوبيها بترشيد استهلاك الطاقة، فقد بدأ المركز خلال عام التقرير في تنفيذ خطة لنشر الوعي بين منسوبي الجهات الحكومية، وتضمنت الخطوة الإجراءات التالية :

- اجتماعات تنسيقية مع ممثلين الجهات.
- إنماض وإرسال مواد توعوية على مدار العام لممثلين الجهات.
- عقد المحاضرات والمعارض التوعوية بالتنسيق مع الممثلين.
- الرصد والمتابعة لكل نشاط مع ممثل كل جهة حكومية.
- التقارير المرحلية والنهاية.

أرقام الإنتاج:

6
فيديوهات.
31
تصميمات.
22
إعلان راديو.

182
إعلانات الطرق
519
أخبار وتقارير
296M
ظهور
التواصل الاجتماعي

أرقام وإحصاءات الحملة:

3,059 ظهور
الراديو
342
التلفزيون
25M
ظهور
الموقع
والتطبيقات
69
 مقابلات
إذاعية وتلفزيونية



المنجزات:

19
اجتماعاً تنسيقياً
مع مشرحي الجهات.
133
جهة قامت
بترشيح ممثل توعوي.

93
ممثلاً حكومياً قاماً
بتسجيل خطة التوعية
الخاصة بجهاتهم
من خلال الصفحة
الإلكترونية.
2
إنماض عدد
موشن (عربي
- إنجليزي).
28
تصميماً ثابتاً يناسب
جميع القطاعات
الخاصة بجهاتهم
من خلال الصفحة
الإلكترونية.

يقوم ممثلو الجهات الحكومية
من خلالها بتسجيل بياناتهم
وخطتهم السنوية بهدف
رصد وتوثيق تفعيل الإنتاجات
التوعوية.

3/ حملة تراها سهلة

فترة الحملة: من 31 مارس - 30 أبريل 2019م

رسائل الحملة:

- بطاقة على الأخضر توفر أكثر
- فلتر المكيف نظيف صحة وتوفير الواجب اتباعها قبل وبعد مرحلة الشراء لأجهزة التكييف، وذلك بهدف توفير استهلاك الطاقة.
- مكيف على 24 درجة والتوفير يزيد

التعريف بالحملة: حملة مركزية وذكيرية انطلقت

من خلال جميع الوسائل الإعلانية، وبتفطية لعدة مدن وصلت إلى (28) مدينة في المملكة العربية السعودية، وركزت رسائل الحملة على السلوكيات الواجب اتباعها قبل وبعد مرحلة الشراء لأجهزة التكييف، وذلك بهدف توفير استهلاك الطاقة.

2/ حملة البطاقات الجديدة:

من خلال منصاتها التوعوية، مع تنوع الرسائل بحسب اختصاص الجهة ذات العلاقة.

فترة الحملة:

من 10 إلى 30 مارس 2019م.

التعريف ببطاقات كفاءة الطاقة الجديدة للأجهزة المنزلية وكيفية قراءتها، من خلال إطلاق رسائل توعوية للمجتمع بأهمية هذه البطاقات تجاه توفير استهلاك الطاقة، وتميزت هذه الحملة بمشاركة جميع الجهات ذات العلاقة مع المركز

أرقام الإنتاج:

4
فيديوهات.
9 تصاميم.
2 إعلان راديو.

أرقام وإحصاءات الحملة:

79 مقابلات إذاعية وتلفزيونية	2312 إعلانات على الطرق	147 ظهور أخبار وتقارير	1,005 ظهور الراديو وتقارير	771 التلفزيون
365M ظهور التواصل الاجتماعي	79M ظهور الواقع والتطبيقات	437 رسائل إذاعية		

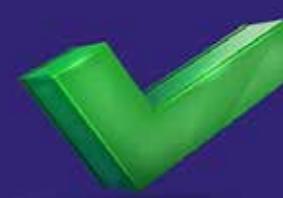
أرقام الإنتاج:

1 فيديو
2 تصميم

أرقام وإحصاءات الحملة:

10 مقابلات	71 أخبار وتقارير	4 ظهور التلفزيون
8M ظهور التواصل الاجتماعي	48 رسائل إذاعية غير مباشرة	

#تراها_سهلة



تبني العلم؟ .. استخدم تطبيق تأكيد تحقق من كفاءة الجهاز قبل الشراء عبر تطبيق تأكيد

لتبقى
كفاءة

taqa.gov.sa #لتبقى



5/ حملة اختر لونك

رسائل الحملة:

- الإعلان عن تغيير بطاقة كفاءة الطاقة إلى المستويات.
 - ترسیخ مفهوم «بطاقة كفاءة الطاقة دليلك للتوفير»، وكذلك رفع الوعي بشأن تغيير البطاقة من النجوم إلى المستويات.
- فترة الحملة:** من 29 - 31 أكتوبر 2019 م

أرقام الإنتاج:

5
فيديوهات
9
تصاميم
2
إعلان راديو

66
مقالات إذاعية
وتلفزيونية
291M
ظهور التواصل الاجتماعي

1618
إعلانات
الطرق
118
أخبار
وقارير
47M
ظهور المواقع
والتطبيقات

1,200
ظهور
الراديو
وتقارير
400
التلفزيون
رسائل
إذاعية

أرقام وإحصاءات الحملة:

4/ حملة جهازك يفوز لك

رسائل الحملة:

- إبراز كمية التوفير الفعلية في جميع الأجهزة المنزلية وذلك من خلال مقارنات فنية ما بين الجهاز الموفّر وغير الموفّر.
- ترسیخ فكرة أنه عند اتباع سلوكيات التوفير فمن شأنها الحفاظ على الموارد المالية.

التعريف بالحملة: انطلقت حملة "جهازك يفوز لك" في 16 يونيو 2019م واستمرت طوال موسم الصيف، بهدف رفع الوعي بسلوكيات التوفير في الأجهزة الكهربائية المنزلية قبل وبعد الشراء، بالإضافة إلى عرض مقارنات فنية بين الجهاز الموفّر والجهاز الأقل توفيراً.

فترة الحملة: من 16 يونيو - 30 سبتمبر 2019 م

أرقام الإنتاج:

6
فيديوهات
37
تصميمًا.
16
إعلان راديو.

44
مقالات إذاعية
وتلفزيونية
307M
ظهور التواصل الاجتماعي

194
إعلانات
الطرق
17M
ظهور المواقع
والتطبيقات

أرقام وإحصاءات الحملة:

2,852
ظهور
الراديو
والتلفزيون
282
رسائل إذاعية
غير مباشرة



مبادرة أجهزة التكيف

هي مبادرة وطنية بالتعاون مع مكتب خطة تدفيع القطاع الخاص، تهدف إلى تشجيع المواطنين في جميع مناطق المملكة على شراء أجهزة تكييف عالية الكفاءة من خلال تقديم حافز مالي بواقع (900 ريال) لكل جهاز تكييف وبعد أقصى (6) أشهر لكل مواطن، وتدفع المصنعين المحليين على إنتاج وتوفير أجهزة تكييف عالية الكفاءة.

ويتيح الموقع الإلكتروني للمبادرة www.heac.gov.sa للمواطن التحقق من أهلية في الحصول على الحافز المالي لمكيفات عالية الكفاءة المحلية الصنع واستعراض المتاجر المشاركة، والبحث عن المكيفات المناسبة لاحتياجاته، كما يتيح للمصنعين المحليين المشاركين في المبادرة إيداع الأجهزة تامة الصنع أولاً بأول إلى المستودع الإلكتروني بالمنصة.

%79
نسبة الإنجاز
منذ الإنطلاق
حتى نهاية 2019

أبريل 2019
انطلقت مرحلة
الإنطلاق الكامل
لمدة عامين

أكتوبر 2018
انطلقت المرحلة
الأولية لمدة
خمسة أشهر



أرقام وإحصاءات

3.8 ألف	16.2 مليون	12.9 مليون	54.6 مليون	212
الاستفسارات التي تم الرد عليها	رسائل SMS المرسلة	عدد مشاهدات الفيديوهات المنتجة	عدد الانطباعات على منصات التواصل الاجتماعي.	عدد المتابعين على منصات التواصل الاجتماعي.
550 ظهور	500 ظهور	40 ألف	15 ألف	19.7 ألف
عدد مرات الظهور الإذاعي	عدد مرات الظهور التلفزيوني	عدد العناصر التسويقية التي تم توزيعها على المتجر.	عدد اللوحتات الخارجية.	عدد المكالمات التي تم الرد عليها.

- والمتاجر المشاركة في المبادرة، ومتابعة سير العمل والتدقيق وصرف المبالغ.
- تم تغطية جميع مناطق المملكة بمشاركة أكثر من (400) متجر.
- تم تفعيل البيع عن طريق المنصات الإلكترونية للمتاجر المشاركة في المبادرة.
- تحفيز المصانع المشاركة لإنتاج موديلات مختلفة تناسب احتياجات المواطنين (19 طرازاً).
- بلغ عدد المواطنين المستفيدين من المبادرة في عام التقرير أكثر من 30 ألف مواطن.
- تم التنسيق لتجهيز جميع المتاجر المشاركة في المبادرة بالعناصر التسويقية اللازمة للترويج لمكيفات المبادرة وأفضليتها.
- تم تفزيذ حملات تسويقية كبرى استهدفت جميع شرائح المجتمع المؤهلين للاستفادة من الخصومات على مبادرة التكييف عن طريق قنوات الأولى لين والأوف لين.

- تمت الموافقة من قبل برنامج تطوير الصناعات والخدمات اللوجستية على أن تكون مبادرة أجهزة التكييف مبادرة حتمية بتاريخ 26 ديسمبر 2019م.
- تم تنفيذ حملات ترويجية واسعة النطاق ومتعددة تمثلت في العديد من الوسائل الإعلامية ومنها: اللوحات الخارجية، القنوات المرئية والمسموعة، منصات التواصل الاجتماعي الرسائل القصيرة (SMS)، العناصر التسويقية في المتاجر، حيث استهدفت تلك الحملات التعريف بمبادرة أجهزة التكييف عالية الكفاءة وما تقدمه من محفزات، وذلك لإتاحة الفرصة لجميع المواطنين للاستفادة من المبادرة، ورفع مبيعات أجهزة التكييف المصنعة محلياً.

الأهداف :

- ترشيد استهلاك الطاقة في المملكة.
- حماية الموارد الطبيعية وتحفيز العبء على الدولة من إنتاج الطاقة الكهربائية.
- تحفيز المحتوى المحلي والقطاع الخاص من خلال رفع نسبة المنافسة السوقية لدى المصانع المحلية.

آثار ومساهمات المبادرة :

- تعزيز الإنتاج المحلي من أجهزة التكييف عالية الكفاءة بالمملكة العربية السعودية.
- المساهمة في الناتج المحلي من (600) إلى (800) مليون ريال لتأمل المبادرة.
- إيجاد فرص الوظيفية من خلال زيادة الإنتاج في المصانع الوطنية لأجهزة التكييف عالية الكفاءة (300-400) وظيفة ل كامل المبادرة).

مبادرات ومنجزات 2019

- حصلت المبادرة على درع الإنجاز لعام 2019م من برنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية، وتم تسليم الدرع بحضور صاحب السمو الملكي الأمير عبدالعزيز بن سلمان بن عبدالعزيز وزير الطاقة، ومعالي الأستاذ/ بندر بن إبراهيم الخريف ومعالي المهندس/ صالح بن ناصر الجاسر وزير النقل.
- تم تحقيق نسبة 79% من مخطط المبادرة دون تأخير، مع توقيع جميع المعامل والمregistrations للمبادرة من قبل المركز الوطني لقياس أداء الأجهزة العامة (أداء).
- أصبحت المبادرة تعمل بشكل إلكتروني لجميع تعاملاتها مع الأطراف المشاركة فيها، حيث تم إنشاء منصة إلكترونية لربط المصانع الوطنية

أثر المبادرة على الشركات الوطنية:

تم في نهاية العام 2019 استلام إفادات من المصانع الوطنية المشاركة لقياس مدى تأثير المبادرة على الصناعة المحلية وهي كالتالي:

1/ شركة إل جي:

- تحسن نتائج المجموع المالي، والذي كان أحد أسبابه مبادرة وحدات التكييف عالية الطاقة التي أطلقها المركز السعودي لكفاءة الطاقة ضمن خطة تحفيز القطاع الخاص، والتي ساهمت بشكل إيجابي في إيرادات الشركة.
- زيادة مبيعات المصنع بنسبة 69% في العام 2019 مقارنة بنفس الفترة من العام 2018، حيث مثلت مبيعات منتجات المبادرة ما يقارب 30% من إجمالي المبيعات.
- تحقيق المصنع لأرباح في العام 2019 مقارنة بخسائر في نفس الفترة من العام 2018.
- زيادة مبيعات التصدير من 6% في العام 2018 إلى 11% في العام 2019.
- انخفاض نسبة التكاليف الثابتة في العام 2019 بسبب الزيادة الملحوظة في مبيعات مبادرة أجهزة التكييف عالية الكفاءة.
- تحقيق الشركة مبيعات من المبادرة بمقدار (81) مليون ريال عن العام 2019.

ورش عمل متخصصة محلية ودولية

- تدريب فريق التدقيق للتأكد من شراء العميل للمنتج وخدمات التركيب، والتأكد من عدم تجاوز الحد الأعلى للسعر المسموح به بالمبادرة.
- تنفيذ ورشة عمل تنسيقية بين "تداول" وبين المصانع وكبار تجار التجزئة لتحفيز الشركات للإدراج في السوق المالية السعودية.
- تدريب فرق المراقبة الميدانية للتأكد من جاهزية المتاجر وتوفير منتجات المبادرة.

مبادرة أجهزة التكييف عالية الكفاءة
High Efficiency AC Initiative

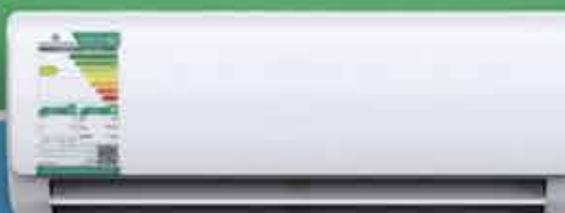


الرئيسية المبادرة وفر استهلاكك البحث عن متجر سعة المكيف المناسب أسئلة شائعة إتصل بنا

سعر معقول ... و توفير على طول

تحقق من أهلیتك للحصول على الدعم عبر إدخال رقم الهوية وتاريخ الميلاد

#وفر_مرتين



خصم 900 ريال

كفاءة عالٍ



رقم الهوية	السنة	الشهر	اليوم
022021	25	5	25

رمز التحقق



- خلق فرص وظيفية وتطوير عوادر المصنع للتعامل مع المنتج والإنتاج بكميات كبيرة لتلبية احتياجات العملاء.
- تحسين عوائد المصنع في ظل الانكماش الاقتصادي، مما أسهم في تحسين التدفقات المالية لاستمرار تسيير سلسلة الإمدادات وتقليل الاقتراض من البنوك.

4/ شركة الجفالى:

- ساهمت المبادرة في تأسيس خط إنتاج جديد للمكيفات المنفصلة المترتبة ذات الساعات الصغيرة والتي تستخدم بشكل كبير في السوق المحلي، وكانت هناك صعوبة في المنافسة في ظل وجود عدد كبير من المنتجات المستوردة من نفس الطرازات.
- زيادة ثقة المواطن في المنتجات المصنعة محلياً، وزيادةوعي المستهلكين بالاقتصاد في استخدام الطاقة لما لها من تأثير مباشر على اقتصاد الدولة.

3/ شركة العيسى:

- رفع الإنتاجية والكميات في خطوط إنتاج المكيفات الجدارية المنفصلة (سبليت).
- ساهمت كمية الإنتاج في تقليل المصاري夫 التشغيلية لخطوط إنتاج المكيفات المنفصلة.
- المساهمة في تسويق منتجات الشركة بتوزيع جغرافي أكبر من السابق، وتسهيل وصول المنتج للموزعين لوجود قاعدة بيانات محدثة دوريًا.
- مشاركة المعلومات الراجعة من الأسواق ساهمت في اختيار الكمية المناسبة والسعات المناسبة لخطيط الإنتاج.
- رفعت المبادرة منوعي المستهلك بجودة المنتج الوطني وسمعته، وقدرة التنافسية بمواصفات عالمية.

2/ شركة الزامل :

- رفع نسبة التغطية الجغرافية لمبيعاتها داخل المملكة.
- تأمين سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية للمنتجات عالية الكفاءة.
- خلق بيئة محفزة من خلال رفع مستوى معامل الكفاءة إلى مستوى سمح لكل من المُضلع المحلي ومضاعفي القطع إيجاد نوع من الاستقرار للمنتجات التي تم الاستثمار بها و توفيرها من خلال المبادرة.
- تحفيز المصانع المحلية للحفاظ على تشغيل خطوط إنتاجها.
- إعطاء فرصة للمستثمرين لاسترجاع المبالغ المستثمرة، والتي سوف تسهم في مساعدة المصانع المحلية.

تطوير بيئة العمل الداخلية



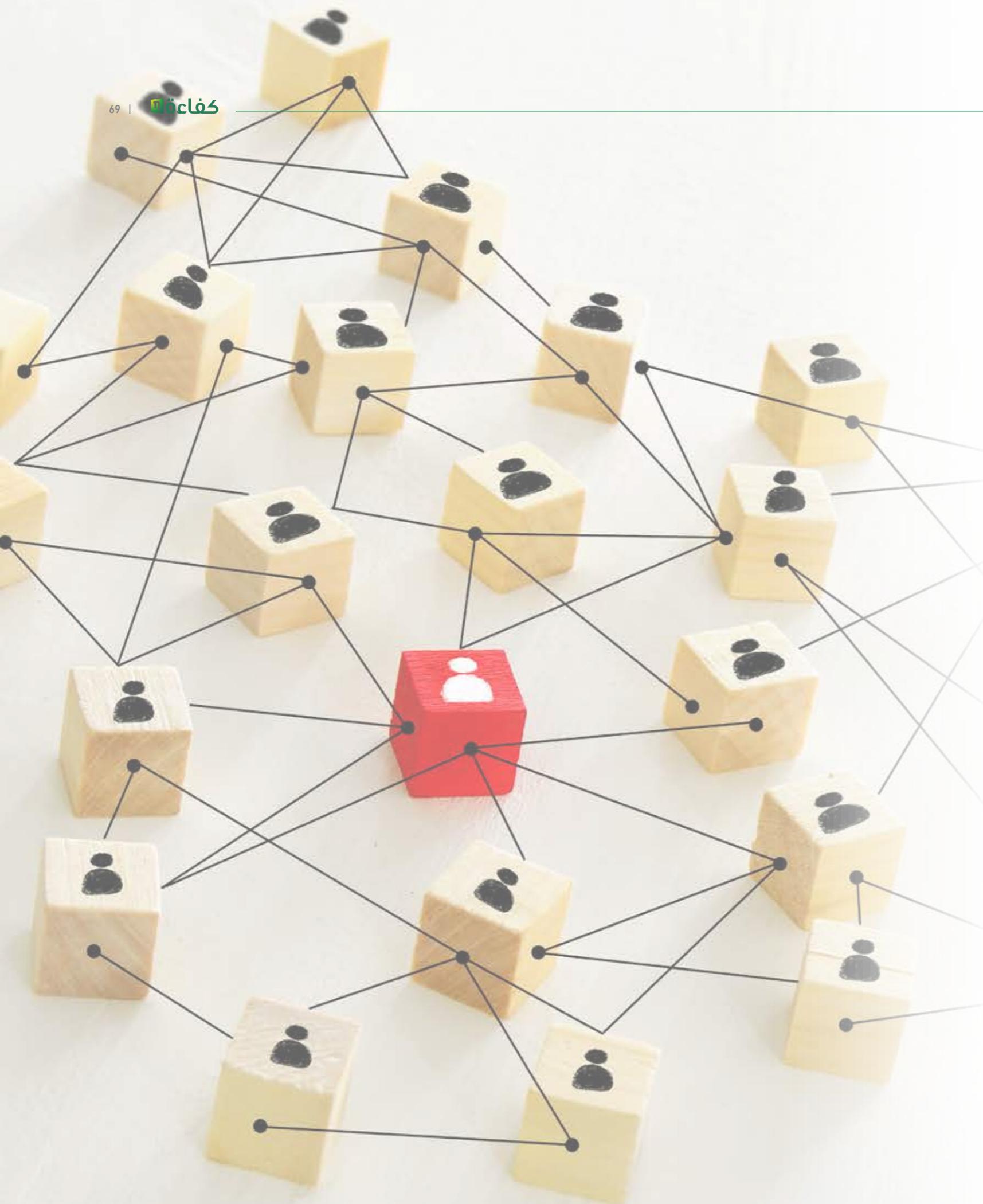
الأهداف :

- تطوير بيئة عمل المركز من خلال نظام إدارة الجودة (ISO 9001)، والتأكد من وجود الإجراءات والعمليات والتماذج الخاصة بكل إدارة وتطبيقها وتطويرها بشكل مستمر.
- تطبيق نظام إدارة الطاقة (ISO 50001) بهدف ترشيد ورفع كفاءة الطاقة في مبني المركز.
- تطبيق منهجية موحدة لإدارة المشاريع (PMI Standard) بهدف رفع كفاءة إدارة المشاريع.
- الإشراف على إعداد خطط العمل السنوية لجميع إدارات المركز ومتابعتها، ووضع معايير لقياس الأداء.

الكفاءة المؤسسية

مبادرات ونجازات 2019

- متابعة ومراقبة مشاريع المركز.
- إصدار تقارير شهرية لأبرز أعمال المركز لعام 2019م، ومشاركتها مع جميع الموظفين.
- عقد ورشتي عمل توعويتين عن نظمي إدارة الجودة وإدارة الطاقة لمنسوبي المركز السعودي لكفاءة الطاقة، وذلك لتعزيز مفهوم الجودة وإدارة الطاقة ومتطلباتها.
- تشكيل فريق للجودة مكون من ممثلي إدارات المركز، وذلك بهدف تحسين ورفع جودة الأعمال والعمليات وأداء النظام، وإنجاز مهامها وتحقيق أهدافها.
- حصول المركز السعودي لكفاءة الطاقة على شهادة نظام إدارة الجودة (ISO 9001:2015) من شركة بيرو فيرتاس (Veritas Bureau).
- حصول المركز على شهادة نظام إدارة الطاقة (ISO 50001:2011) من شركة بيرو فيرتاس.
- الإشراف على إعداد وتطوير خطة عمل إدارات المركز للسنوات الثلاثة (2020 - 2021 - 2022)، والتي تتضمن المبادرات، والميزانيات، والمخاطر والقوى العاملة، مما يساعدها على إنجاز مهامها وتحقيق أهدافها.





الموارد البشرية

الأهداف

- استقطاب الكفاءات المتميزة والحفاظ عليها، وتنمية مهاراتها والرفع من قدراتها من خلال عقد ورش العمل والندوات والبرامج التدريبية.
- إعداد وتطوير سياسات ولوائح للموارد البشرية.
- المشاركة في طرح المبادرات والخدمات للرقي بمستوى الأداء الوظيفي، وتقديم الدعم اللازم لجميع الموظفين، بما يسهم في تحقيق أهداف المركز.

المبادرات والمنجزات لعام 2019:

- تم استخدام أنظمة التعامل الإلكتروني بين منسوبي المركز.
- تم تنفيذ برنامج "الولاء الوظيفي" لتعزيز ولاء منسوبي المركز.
- استحداث مبادرة «نادي اللغة الإنجليزية» لتمكين الموظف من تطوير مهاراته في الإلقاء والتحدث باللغة الإنجليزية.

البرامج التدريبية والمؤتمرات:

قام المركز بإعداد وتنفيذ خطة تدريبية لمنسوبيه للعام المالي 2019م، تتضمن تقديم برامج تدريبية متنوعة داخل وخارج المملكة في مجالات قيادية وفنية وإدارية، وكذلك تمكينهم من المشاركة في المحافل العلمية المختلفة سواء كانت مؤتمرات أو ندوات أو معارض، وقد بلغ عدد البرامج التدريبية والمشاركات في المحافل العلمية (97) برنامجاً على النحو التالي:

المؤهل العلمي	عدد الموظفين
ماجستير	12
بكالوريوس	39
دبلوم	17
ما دون الدبلوم	1

نوع البرنامج	عدد البرنامج
إداري	23
فني	28
قيادي	6
على رأس العمل	28
مؤتمر وما في حكمها	12
المجموع	97



الموارد المالية

الإيرادات لعام 2019م:

1.773.255 ريال

إجمالي الإيرادات للمركز خلال السنة المالية 1440/1441هـ تمثلت في:

- رسوم إصدار التراخيص للشركات المقدمة لخدمات كفاءة الطاقة بنسبة **%21**
- رسوم الدورات التدريبية المهنية المتخصصة بنسبة **%79**

النفقات لعام 2019م:

79.000.000 ريال

إجمالي التكاليف المعتمدة لمشروع مبادرة أجهزة التكييف عالية الكفاءة لعام المالي 1440/1441هـ.

73.302.878.67 ريال

نفقات المشروع في سنة التقرير.

%93 نسبة الصرف.

103.000.000 ريال

ميزانية المركز المعتمدة لسنة المالية 1440/1441هـ.

95.391.181.06 ريال

نفقات المركز في سنة التقرير.

%93 نسبة الصرف.



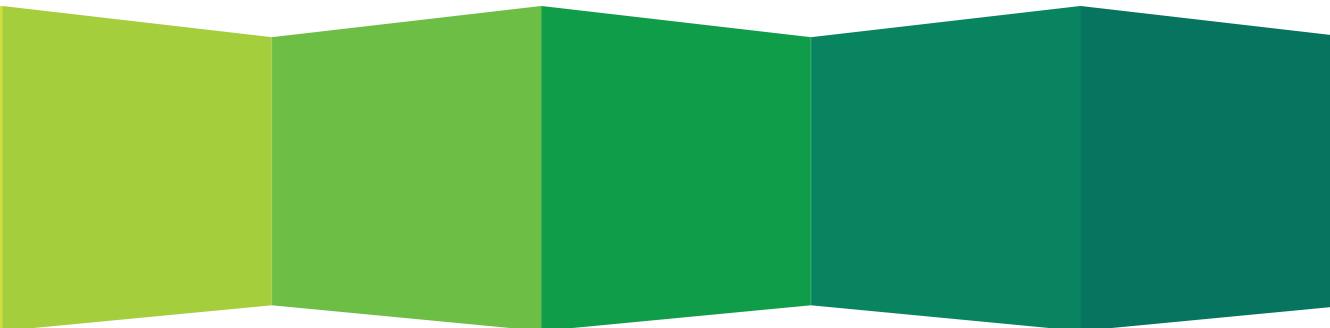
تقنية المعلومات

الأهداف :

- تقديم الدعم الفني.
- حماية الشبكة والأجهزة وأخذ النسخ الاحتياطية واسترجاعها.
- تنفيذ الصيانة الوقائية والتصديقية.
- إنشاء وإيقاف الحسابات الإلكترونية.

المبادرات والمنجزات لعام 2019م:

- الانتهاء من تجهيز مركز البيانات والدائرة الخاصة لربط التقني في الشبكة الحكومية الآمنة مع برنامج التعاملات الإلكترونية الحكومية (يسر).
- إصدار التقارير الشهرية لشبكة المركز ومركز البيانات والبوابات الإلكترونية الخاصة بالمركز.
- الانتهاء من تركيب الخوادم الجديدة في مركز البيانات ونقل البيانات عليها.
- دعم وتطوير الشبكة وزيادة كفاءتها.
- ربط أنظمة الشبكة والهاتف الخاصة بالمركز مع شركة «ترشيد»، وكذلك اللجنة الوطنية لآلية التنمية النظيفة.
- الانتهاء من عملية فحص الموقع الرسمي للمركز بالتعاون مع الهيئة الوطنية للأمن السيبراني، والبدء في إغلاق الثغرات الأمنية الواردة في التقرير الفني.
- العمل على نقل الملفات الإلكترونية الخاصة بفرق المركز على منصة SharePoint وتصنيفها.
- التهيئة التقنية لنظام الحضور والانصراف الجديد (شفت).



طاقة ..
بكفاءة



نؤهل