



הַחַיִּים  
הַבְּחִינִים  
הַשְּׁלֵשִׁים  
הַשְּׁלֵשִׁים





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 2019م                    |
| 28 | قطاع المنافع                                 |
| 32 | قطاع الصناعة                                 |
| 36 | قطاع المباني                                 |
| 40 | قطاع النقل البري                             |
| 44 | قطاع التخطيط الحضري وتبريد المناطق           |
| 47 | ممكنات كفاءة الطاقة                          |
| 48 | الفحص والمراقبة والشهادات                    |
| 50 | خدمات شركات الطاقة                           |
| 52 | تنمية القدرات والتأهيل                       |
| 54 | نشر الوعي                                    |
| 60 | مبادرة أجهزة التكيف                          |
| 67 | تطوير بيئة العمل الداخلية                    |
| 68 | الكفاءة المؤسسية                             |
| 70 | الموارد البشرية                              |
| 72 | الموارد المالية                              |
| 74 | تقنية المعلومات                              |

## الملخص التنفيذي





## الملخص التنفيذي

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

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

- تم عقد (11) اجتماعاً للجنة التنفيذية «المركز»، تم خلالها مناقشة تقدّم الجهود لتحقيق المبادرات لدى المختصين في فرق العمل، والعوائق التي تواجهها والحلول الممكنة.
- تم تحديد مؤشرات الأداء الرئيسية في قطاع المنافع لحساب كفاءة الطاقة لكل قطاع، وتطوير نماذج جمع البيانات، ودليل المستخدم، مع تحديد خط الأساس لمستويات كفاءة الطاقة في توليد الكهرباء وتحلية المياه والإنتاج المزدوج وإصدار تقارير بذلك.
- تم جمع وتدقيق بيانات استهلاك الطاقة في قطاع الصناعة لعام 2018 من جميع مصانع الحديد والأسمنت والبتر وكيمويات (176 مصنعاً)، كما تم عمل دراسة شاملة لمعرفة الفرص والتحديات التي تواجهها القطاعات الصناعية الأخرى لتحسين كفاءة الطاقة فيها، وكذلك الانتهاء من مراجعة النتائج النهائية لخط الأساس للمرحلة الأولى (2020 - 2024) لمبادرة كفاءة استخدام اللقيم، ومقارنتها مع المعايير العالمية، وعرضها على جميع المصانع المشمولة تحت النطاق.

• تم إطلاق النسخة المحدثة من البوابة الإلكترونية في قطاع المباني لجمع بيانات استهلاك الطاقة للجهات الحكومية، مع إصدار الدليل الإرشادي لبرنامج إدارة الطاقة (للمباني الحكومية) المتوافق مع معايير المواصفة ISO50001، وتعميمه على أربع جهات حكومية بالتنسيق مع مركز تحقيق كفاءة الإنفاق، كما بدأ المختصون في إعداد مواصفة لمعامل كفاءة الطاقة الموسمي (SEER).

• في قطاع النقل البري تم إصدار المرحلة الثانية من معيار اقتصاد الوقود (Saudi CAFE Phase II)، والتي تشمل أهداف اقتصاد الوقود للأعوام (2021-2023)، وتحديث البوابة الإلكترونية لبطاقات كفاءة الطاقة (sfs.gov.sa) لتشمل التصميم الجديد لبطاقة السيارات الكهربائية، كما أنهى المختصون في «المركز» دراسة بدائل منع استيراد المركبات المستعملة غير المطابقة لكفاءة الطاقة والعمر 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) منتجاً 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) مشروعاً وردت من

الشركة الوطنية لخدمات كفاءة الطاقة (ترشيد) والموافقة عليها، وتم إطلاق البوابة الإلكترونية للقياس والتحقق لمشاريع كفاءة الطاقة، والتي سيتم من خلالها استقبال ودراسة طلبات الموافقة على المشاريع في القطاعين الحكومي والخاص.

• 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 وبدأ في تنفيذها، حيث تم عقد (19) اجتماعاً تنسيقياً مع ممثلي الجهات لشرح الخطة، كما تم إنتاج وتوزيع عدد (28) تصميمات ثابتة يناسب جميع القطاعات (مدني - عسكري - طبي - تعليمي)، وعدد (2) موشن (عربي - إنجليزي)، ونفذ «المركز» خمس حملات توعوية موجهة للمجتمع، تنوعت ما بين حملات مركزة 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 والمتاجر المشاركة في المبادرة، ومتابعة سير العمل والتدقيق وصرف المبالغ، كما تم تغطية جميع مناطق المملكة بمشاركة أكثر من (400) متجر، مع تفعيل البيع عن طريق المنصات الإلكترونية للمتاجر المشاركة في المبادرة.

## 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 للناجئ 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، وعدداً من المواد المعنية بدور المركز وموارده .
- في 3 رجب 1439هـ صدرت موافقة مجلس الوزراء الموقر بالرقم (353) على التنظيم الجديد للمركز السعودي لكفاءة الطاقة .



## اختصاصات المركز

### يوظف المركز مجموعة من الاختصاصات والصلاحيات التي تدعمه في تحقيق الأهداف المنوطة به، وتشمل:

- وضع برامج وطنية لكفاءة 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 المواصفات القياسية للأجهزة والمعدات ونظم الإضاءة ووسائل النقل وغيرها، بما يحقق كفاءة الطاقة.
- وضع الأسس المناسبة 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 اللازمة.
- المساهمة مع الجهات المعنية في وضع القواعد اللازمة المتعلقة باختبارات كفاءة الطاقة.
- تقديم الخدمات الفنية والاستشارية في مجال تدقيق الطاقة والقياس والتحقق.
- إعداد الدليل الوطني للقياس والتحقق لخدمات كفاءة الطاقة ونشره ومتابعة تحديثه.
- 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 مهمات 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.

- التنسيق والمتابعة لإعداد مناهج وأنشطة لكفاءة الطاقة في التعليم العام والعالي 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.
- القيام بالاتصال والتعاون الدولي، وتمثيل المملكة خارجياً في المجالات المتعلقة بكفاءة الطاقة للاستفادة من تجارب وخبرات الدول الأخرى.
- توثيق مذكرات التفاهم والاتفاقيات مع الهيئات الدولية والإقليمية، والهيئات المحلية الحكومية والجهات غير الحكومية، من الشركات والمؤسسات، في المجالات المتعلقة بكفاءة الطاقة.





## مجلس إدارة المركز

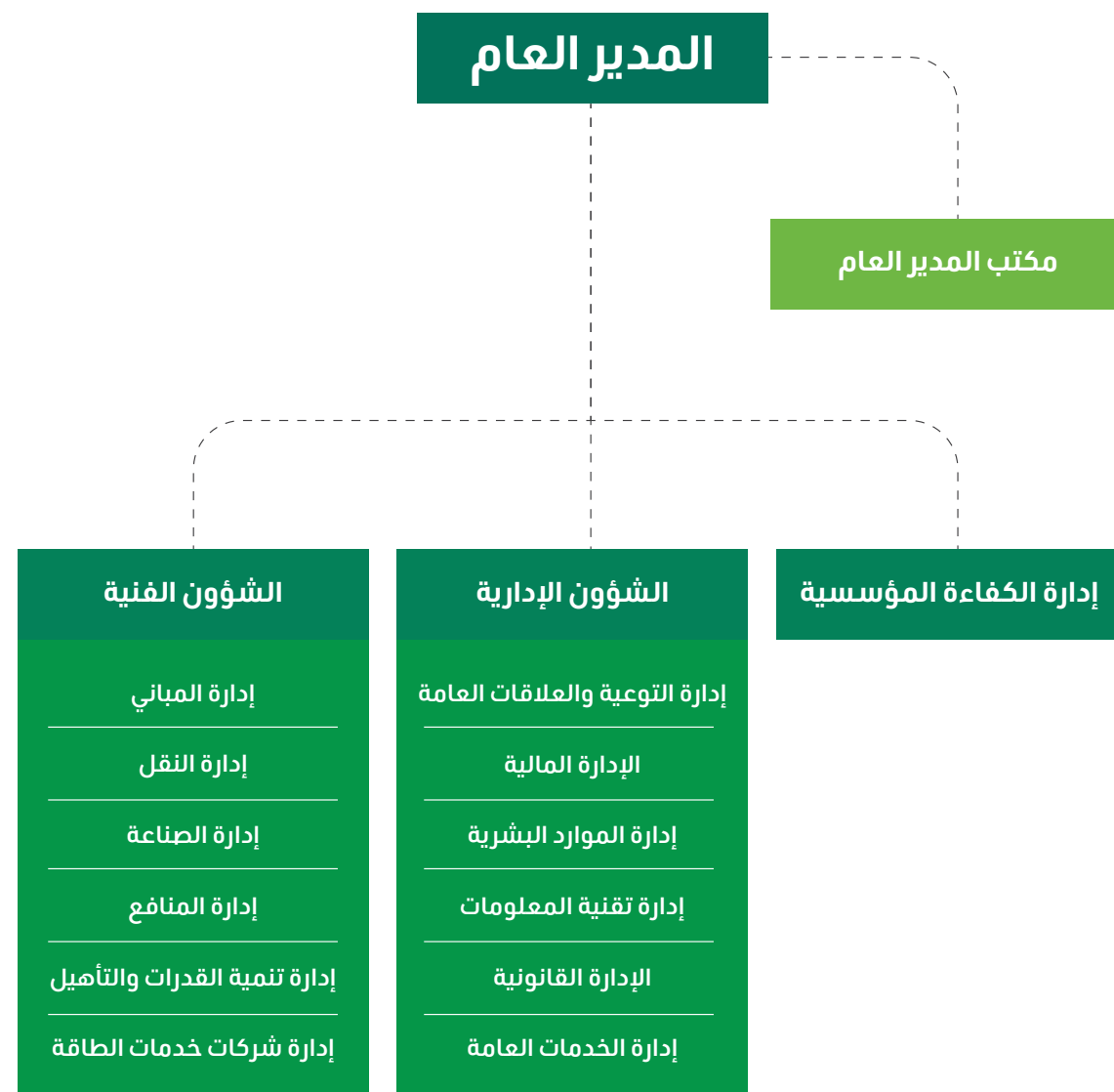
للمركز السعودي لكفاءة الطاقة مجلس إدارة يرأسه سمو وزير الطاقة، وعضوية عدد من الجهات الحكومية وشركات مملوكة للدولة، ويعد المجلس هو السلطة المهيمنة على إدارة شؤون المركز وتصريف أموره، وله صلاحيات باتخاذ جميع القرارات اللازمة لتحقيق أغراض المركز في حدود ما تضمنته أحكام التنظيم.

### مهام مجلس الإدارة

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

- وضع الاستراتيجيات العامة، ورسم التوجهات الأساسية، وتحديد أهداف المركز الرئيسية، واعتماد الخطط والبرامج والسياسات اللازمة لتحقيقها، والإشراف على تنفيذها ومتابعتها.
- اعتماد هيكل المركز التنظيمي، واعتماد اللوائح المالية والإدارية والفنية بما يمكن المركز من تحقيق أهدافه.
- تحديد واعتماد المقابل المالي الذي يتقاضاه المركز عن الأعمال والخدمات التي يقدمها.
- الموافقة على مشروع ميزانية المركز، وحسابه الختامي، وتقرير مراجع الحسابات، والتقرير السنوي، تمهيداً لرفعها بحسب الإجراءات النظامية المتبعة.
- قبول التبرعات والهبات والمنح والوصايا والأوقاف والمساعدات التي تقدم للمركز، 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 أتعابهم.
- تشكيل لجنة تنفيذية للمجلس من أعضاء المجلس، وتحديد اختصاصاتها، وتشكيل فرق العمل واللجان من أعضاء المجلس أو من غيرهم، وتحديد اختصاصاتها.

## الهيكل التنظيمي للمركز السعودي لكفاءة الطاقة



## أعضاء مجلس إدارة المركز



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

مدير عام المركز  
عضواً وأميناً عاماً للمجلس.



## البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة

بدأ المركز السعودي لكفاءة الطاقة في إعداد «البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة» في شهر رجب لعام 1433 هـ، حيث يعد هذا البرنامج عملاً متكاملًا ومبنيًا 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 وآليات التنفيذ 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

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

#### المبادئ:

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

#### التنمية البشرية:

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

#### التطوير والتنفيذ:

ويشمل آليات تطوير المواصفات والمعايير، والممكّنات اللازمة لتفعيل أنشطة البرنامج المختلفة، والتي





## اللجنة التنفيذية

تقوم اللجنة التنفيذية بالإشراف على البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة، من خلال حشد الجهود واستثمار الكفاءات عبر:

الهيكل  
التنظيمي  
للبرنامج





## فرق العمل

### فريق المراجعة والتنسيق :

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

### الفرق الفنية:

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

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

### 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.



## المبادرات والمنجزات 2019م





## قطاع المنافع

بعد قرار الموافقة على التنظيم الجديد للمركز والصادر 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.

### الهدف

يسعى قطاع المنافع إلى العمل مع الجهات المعنية وتوحيد 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

### المستهدفات

- يستهدف قطاع المنافع تحقيق ما يلي:
- ترشيد 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 ترشيد استهلاك الوقود.
- المساهمة في اجتياز التحديات والعوائق الفنية التي تحول دون رفع الكفاءة.



## مبادرات ومنجزات 2019م

- تحديد مؤشرات الأداء الرئيسية لحساب كفاءة الطاقة لكل قطاع، وتطوير نماذج جمع البيانات، ودليل المستخدم، وعروض تعليمية.
- تحديد خط الأساس لمستويات كفاءة الطاقة في توليد الكهرباء وتحلية المياه والإنتاج المزدوج.
- إصدار تقارير خط الأساس لكفاءة الطاقة في شركات ومحطات توليد الكهرباء.
- استكمال دراسة المقارنات المعيارية لأداء المحطات، وإيجاد فرص تحسين الكفاءة.
- إكمال دراسة الأنظمة واللوائح العالمية لتحسين كفاءة استهلاك الوقود في قطاعات المنافع.

## ورش عمل متخصصة محلية أو دولية

- تم عقد ورشة عمل بمشاركة الجهات المضيفة والمقدمة للتقنية مع شركات ومؤسسات المنافع، بهدف التعرف على فرص تحسين الكفاءة بالقطاع، والطرق المثلى 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 الملاحظات 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 بغرض عرض سير العمل، وأخذ الموافقات على آلية ونطاق العمل، ومؤشرات قياس الأداء الرئيسية لكفاءة الطاقة، ومعايير تقسيم المحطات لدراسة المقارنات المعيارية، وتحديد آلية مستهدفات كفاءة الطاقة بالقطاع.





## قطاع الصناعة

### الهدف

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

### مبادرات ومنجزات 2019م

#### 3/ مبادرة تحسين كفاءة استخدام اللقيم في الصناعة:

- تصميم وتنفيذ مبادرة تحسين كفاءة استخدام اللقيم في الصناعة، ووضع المتطلبات والسياسيات المثلى لتحقيق أهداف المبادرة.
- تطوير مؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs) لمراقبة كفاءة استهلاك اللقيم.
- الانتهاء من إنشاء خط الأساس بعد جمع وتدقيق بيانات استهلاك اللقيم 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 اللقيم، 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 والأسمت 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 كثافة 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 الكيماوية، السيراميك) وعمل تقارير ميدنية 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 الكيماوية، السيراميك).



## ورشة عمل متخصصة محلية أو دولية :

### في سياق مبادرة اللقيم :

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

### في سياق متطلبات الدورة الثانية لكفاءة الطاقة:

- عقد ورشة عمل مع الشركة الاستشارية Solomon 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.
- عقد ورشة عمل واجتماعات لجميع شركات الاسمنت والحديد، وذلك لشرح متطلبات الدورة القادمة (2020 - 2024)، وتشمل (أدوار ومسؤوليات ممثلي الجهات، شرح النماذج المعدة لجمع البيانات، الجدول الزمني لتحديد خط الأساس والأهداف المطلوبة).

### في إطار مبادرة القطاعات الجديدة لكفاءة الطاقة:

- تم عقد (6) ورشة 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 مرنّيات الشركات على المخرجات.
- 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 والمقاييس والجودة والمركز السعودي للاعتماد، بهدف شرح متطلبات التسجيل والحصول على الترخيص للجهات المانحة Certification Bodies.



## قطاع المباني

### المستهدفات:

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

### مبادرات ومنجزات 2019م

#### 1/ بيانات استهلاك الجهات الحكومية :

- إشارة للأمر السامي الكريم رقم (5604) وتاريخ 5/2/1439هـ بشأن ترشيده 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 لإعداد وتنفيذ برامج لتوعية منسوبيها بترشيده 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، إضافة 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
- عما تم عمله من قبلها بشأن تحسين كفاءة استهلاك الطاقة وخططها في هذا المجال .
- عقد ورشتي العمل الثالثة والرابعة لممثلي الجهات الحكومية بمديني 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.
- رُفِع تقرير النصف الأول من عام 2019م إلى الديوان الملكي وأحيل إلى هيئة الخبراء - بحسب الاختصاص - لمراجعته وإبداء الملاحظات حياله، وحسب الإطار الزمني المتبع بأن يقوم المركز برفع التقرير النصف سنوي في الربع الذي يليه، فسيقوم المركز برفع تقرير النصف الثاني من عام 2019م في الربع الأول من عام 2020م.
- إصدار الدليل الإرشادي لبرنامج إدارة الطاقة للمباني الحكومية المتوافق مع معايير مواصفة الآيزو 50001 iso وتعميمه على أربع جهات حكومية بالتنسيق مع مركز كفاءة الإنفاق.



## 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 .

### 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.

#### 4/ إنارة الشوارع :

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

## 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 والجودة 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.



## 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.
- إطارات المركبات الخفيفة والثقيلة.
- أسطول المركبات الثقيلة.

### مبادرات ومنجزات 2019م

#### 1 / تشجيع الكفاءة في استهلاك الوقود في القطاع الحكومي وشبه الحكومي :

- عقد اجتماعات مع عدد من الجهات الحكومية وشبه الحكومية ذات الاستهلاك العالي للوقود.
  - طلب بيانات استهلاك الجهات الحكومية وشبه الحكومية للوقود.
  - الاطلاع على عدد من الوثائق ذات العلاقة.
  - قام فريق العمل بإعداد تقرير يتضمن التالي:
  - مكان استهلاك الوقود لدى الجهات الحكومية وشبه الحكومية.
  - أهم عوامل ومسببات 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 ملاحظاتها حياله بمشاركة عدد من الجهات المعنية.
- إنفاذاً لمقتضى الأمر السامي الكريم رقم (20726) وتاريخ 28/3/1441هـ القاضي بالموافقة على ما رآته اللجنة المالية حيال «مخطبات وزارة المالية على دراسة وزارة الاقتصاد والتخطيط بشأن حجم استهلاك الوقود وتكلفته وآلية سداده من الجهات الحكومية والشركات المملوكة للدولة بالكامل»، والمتضمن في البند (ثانياً) " تكليف المركز بتقديم مقترحات لمراقبة تطبيق التشريعات الحكومية المستحدثة والضرورية لتشجيع الكفاءة في استهلاك الوقود في القطاع الحكومي وشبه الحكومي، ورفع ذلك خلال (90) يوماً من تاريخه»، قام المركز بما يلي:
- تشكيل فريق عمل من الجهات ذات العلاقة (وزارة الطاقة، ووزارة المالية، والمركز السعودي لكفاءة الطاقة، وهيئة المحتوى المحلي والمشتريات الحكومية، ومركز تحقيق كفاءة الإنفاق).



**2/ معيار اقتصاد الوقود للسيارات الخفيفة:**

- إنهاء تحديث مواصفة "معيار اقتصاد الوقود" لتشمل 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 ربع سنوي، والتي تبين مدى التزام الشركات الصانعة بتحقيق الأهداف خلال العام 2019م.
- نشر تقرير أداء الشركات الصانعة للمركبات للعام 2018م على الموقع الإلكتروني الخاص بالهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، حيث يشتمل التقرير على قيم وأرصدة اقتصاد الوقود لجميع الشركات.
- مراجعة خطط الشركات الصانعة للمركبات المتوقع توريدها للمملكة خلال العام 2020م، حيث تشتمل الخطط على المبيعات المتوقعة وقيم اقتصاد الوقود لجميع المركبات الخفيفة.

**3/ بطاقة اقتصاد الوقود للسيارات الخفيفة الجديدة:**

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

**4/ مقاومة الدوران والتماسك على الأسطح الرطبة للإطارات:**

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

**5/ كفاءة الطاقة للمركبات الثقيلة :**

- دراسة إمكانية الدمج بين الحواجز الجانبية (السلامة) مع المصدات الهوائية الجانبية.

**6/ تحسين كفاءة المركبات الموجودة على الطريق :**

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

**ورش عمل متخصصة محلية أو دولية**

- عقد ورشة عمل تطبيق المرحلة الثانية لمعيار 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.
- 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 مقترح إضافة مرونة " قيمة فارق الأداء" ضمن معيار اقتصاد الوقود.

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



### مبادرات ومنجزات 2019م

النقل الحضري، والتصميم الحضري، بما في ذلك فرش الطرق والفراغات، والمناطق المفتوحة وغيرها، والتي تبحث في سبل تحقيق أقصى استفادة من الطاقة المتوافرة وترشيدها أثناء إعداد مخططات المدن والأحياء، ليتمكن المخططون من اتباعها لتصميم مخططات المدن وأحيائها بما يتوافق 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 تخطيطية تنفيذية تراعي مبادئ ترشيد الطاقة، والتي تتعلق بتوزيع استعمالات الأراضي، والكثافات السكنية والسكانية، وشبكات

### 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:



تبريد المناطق



وسائل النقل العام



الشكل الحضري

## قطاع التخطيط الحضري وتبريد المناطق



## ممكّنات 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 والأسواق للأجهزة المنزلية .
- تطبيق الرقابة على الإنارة «الجزء الثاني» في المصانع والمنافذ الجمركية .
- إعادة تصدير (945,064) منتجاً من قبل المنافذ الجمركية .
- تنفيذ (18) جولة رقابية على المصانع والمستودعات ومنافذ البيع أسفرت عن التالي:
- 1/ تنفيذ (19,423) زيارة على
- المصانع والمستودعات ومنافذ البيع
- 2/ ضبط (715) منشأة مخالفة تمثل ( 31 مصنعاً و20 مستودعاً و 664 منفذ بيع)
- 3/ إصدار (664) مخالفة فورية
- 4/ إيقاف (31) مصنعاً مخالفاً بشكل مؤقت
- 5/ ضبط وحجز (502,098) منتجاً مخالفاً تمت معالجتها عدا (1,262) منتجاً تحت الإجراء.
- الانتهاء من نشر (56) استدعاء وتشمل (87) منتجاً، وبلغ عدد المنتجات المشمولة في الاستدعاء (62,283) منتجاً.

### 2/ شراء العينات:

- إنجاز 100% من خطة الشراء وذلك بشراء (747) عينة من جميع مناطق المملكة، حيث تم تصنيف عدد (555) منتجاً مطابقاً و (192) منتجاً مخالفاً فيما يقع (58) منتجاً 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  
منتج إنارة  
**71,029**

إعادة تدوير  
جهازاً منزلياً  
**9,858**

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

إعادة تدوير  
منتج عزل  
حراري (لوح)  
**12,180**



## خدمات شركات الطاقة

- 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 مباني 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 المتجددة» خلال الاجتماع السعودي الياباني المشترك بمجلس الغرف السعودية، حيث تم تقديم عرض عن الرخص للأنشطة التجارية لكفاءة الطاقة التي يقدمها المركز للشركات، وآلية 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 لكفاءة الطاقة وتشجيع الاستثمار فيها، وتقديم خدمات القياس والتحقق في مشاريع كفاءة الطاقة بالقطاع الخاص والحكومي.
- تقديم الخدمات الفنية والاستشارية للقياس والتحقق للقطاع الحكومي والخاص.
- تفعيل سوق شركات خدمات الطاقة للمشاريع الحكومية و القطاع 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 للقياس 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) مشروعاً وردت من الشركة الوطنية لخدمات كفاءة الطاقة (ترشي).
- تطوير إجراءات توفير الطاقة في المدارس والمساجد مع ترشييد لمشاريع ترقية الإضاءة.
- اعتماد النسخة الثانية من دليل الإجراءات الخاص بتأهيل مصابيح إنارة الطرق.



## تنمية القدرات والتأهيل

### الهدف :

تعزيز المعرفة، وتطوير وتأهيل الكوادر في مجال كفاءة الطاقة على المستويات المهنية والجامعية والاحترافية.

### مبادرات ومنجزات 2019م

#### 1/ منهج كفاءة الطاقة في الجامعات :

تم التحاق (637) طالباً في منهج كفاءة الطاقة من طلاب الكليات الهندسية في (13) جامعة سعودية على النحو التالي:

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

### 2/ منهج كفاءة الطاقة في الكليات 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

### الدورات التدريبية للشهادات الاحترافية :

- نفذ 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 دورتي مدقق طاقة معتمد (CEA).
- تنظيم (3) دورات أخصائي قياس وتحقق (CMVP).
- 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.





## نشر الوعي

### ترشيد الاستهلاك في الجهات الحكومية :

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

- اجتماعات تنسيقية مع ممثلي الجهات.
- إنتاج وإرسال مواد توعوية على مدار العام لممثلي الجهات.
- عقد المحاضرات والمعارض التوعوية بالتنسيق مع الممثلين.
- الرصد والمتابعة لكل نشاط مع ممثل كل جهة حكومية.
- التقارير المرحلية والنهائية.

### الحملة الوطنية لترشيد استهلاك الطاقة ( لتبقى )

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

#### 1/ حملة السيارات والإطارات

##### الرسائل:

- سيارتك على الأخضر توفيرك أكثر
- الأخضر يوفر البنزين إلى 56%
- وفر بنزينك بوزن هواء كفراك
- تهدي وتسرع يخلص بنزينك أسرع
- الكفر الأخضر .. يوفر أكثر

حملة متوسطة الانتشار، تضمنت رسائل توعوية عن أهمية وكيفية معرفة المنتج الموفر للوقود قبل شراء السيارة أو الإطار، في حين تضمنت الرسائل الأخرى السلوكيات الأفضل للتوفير عند استخدام السيارة أو الإطار.

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

##### أرقام الإنتاج :

**6**  
فيديوهات.  
**31**  
تصميماً.  
**22**  
إعلان راديو.

##### أرقام وإحصاءات الحملة :

|                                           |                                             |                                             |                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>342</b><br>ظهور<br>التلفزيون           | <b>3,059</b><br>ظهور<br>الراديو             | <b>519</b><br>أخبار وتقارير                 | <b>182</b><br>إعلانات الطرق |
| <b>69</b><br>مقابلات<br>إذاعية وتلفزيونية | <b>25M</b><br>ظهور<br>المواقع<br>والتطبيقات | <b>296M</b><br>ظهور<br>التواصل<br>الاجتماعي |                             |



### المنجزات :

**225**  
إجمالي عدد الجهات الحكومية المستهدفة.

**133**  
جهة قامت بترشيح ممثل توعوي.

**19**  
اجتماعاً تنسيقياً مع مرشحي الجهات.

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

**28**  
تصميماً ثابتاً يناسب جميع القطاعات (مدني - عسكري - طبي - تعليمي).

**2**  
إنتاج عدد موشن (عربي - إنجليزي).

**93**  
ممثلاً حكومياً قاموا بتسجيل خطة التوعية الخاصة بجهاتهم من خلال الصفحة الإلكترونية.





## 2/ حملة البطاقات الجديدة:

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

### فترة الحملة :

من 10 إلى 30 مارس 2019 م.

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

## 3/ حملة تراها سهلة

**فترة الحملة :** من 31 مارس – 30 أبريل 2019م

### رسائل الحملة :

- بطاقة على الأخضر توفر أكثر
- فلتر المكيف نظيف صحة وتوفير
- مكيف على 24 درجة والتوفير يزيد

**التعريف بالحملة :** حملة مركزة وتذكيرية انطلقت من خلال جميع الوسائل الإعلامية، وبتغطية 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.

### أرقام الإنتاج :

1  
فيديو  
2  
تصميم

### أرقام وإحصاءات الحملة :

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

### أرقام الإنتاج :

4  
فيديوهات.  
9  
تصاميم.  
2  
إعلان راديو.

### أرقام وإحصاءات الحملة :

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

# تراها سهلة

تبي العلم؟ .. استخدم تطبيق تأكد

تحقق من كفاءة الجهاز قبل الشراء عبر تطبيق تأكد

لتبقى كفاءة

#لتبقى taqa.gov.sa





## 5/ حملة اختر لونك

### رسائل الحملة :

- الإعلان عن تغير بطاقة كفاءة الطاقة إلى المستويات.
- ترسيخ مفهوم «بطاقة كفاءة الطاقة دليلك للتوفير».

حملة مركزة استمرت لمدة أربعة أسابيع، هدفت إلى ترسيخ مفهوم «بطاقة كفاءة الطاقة دليلك للتوفير»، وكذلك رفع الوعي بشأن تغير البطاقة من النجوم إلى المستويات.

**فترة الحملة :** من 29 - 31 أكتوبر 2019 م

| أرقام الإنتاج :         | أرقام وإحصاءات الحملة :                   |                                     |                                |                              |
|-------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <b>5</b><br>فيديوهات    | <b>66</b><br>مقابلات إذاعية<br>وتلفزيونية | <b>1618</b><br>إعلانات<br>الطرق     | <b>118</b><br>أخبار<br>وتقارير | <b>1,200</b> ظهور<br>الراديو |
| <b>9</b><br>تصاميم      | <b>291M</b><br>التواصل<br>الاجتماعي       | <b>47M</b><br>المواقع<br>والتطبيقات | <b>632</b><br>رسائل<br>إذاعية  |                              |
| <b>2</b><br>إعلان راديو |                                           |                                     |                                |                              |



## 4/ حملة جهازك يفزع لك

### رسائل الحملة :

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

**التعريف بالحملة :** انطلقت حملة "جهازك يفزع 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 الموفر والجهاز الأقل توفيراً.

**فترة الحملة :** من 16 يونيو - 30 سبتمبر 2019 م

| أرقام الإنتاج :           | أرقام وإحصاءات الحملة :                   |                                     |                                          |                              |
|---------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
| <b>6</b><br>فيديوهات.     | <b>44</b><br>مقابلات إذاعية<br>وتلفزيونية | <b>194</b><br>إعلانات<br>الطرق      | <b>230</b><br>أخبار<br>وتقارير           | <b>285</b> ظهور<br>التلفزيون |
| <b>37</b><br>تصميماً.     | <b>307M</b><br>التواصل<br>الاجتماعي       | <b>17M</b><br>المواقع<br>والتطبيقات | <b>282</b><br>رسائل إذاعية<br>غير مباشرة |                              |
| <b>16</b><br>إعلان راديو. |                                           |                                     |                                          |                              |





## مبادرة أجهزة التكييف

هي مبادرة وطنية بالتعاون مع مكتب خطة تحفيز 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 وبحد أقصى (6) أجهزة لكل مواطن، وتحفيز المصنعين المحليين على إنتاج وتوفير أجهزة تكييف عالية الكفاءة.

ويتيح الموقع الإلكتروني للمبادرة [www.heac.gov.sa](http://www.heac.gov.sa) للمواطن التحقق من أهليته في الحصول على الحافز المالي للمكيفات عالية الكفاءة محلية الصنع واستعراض المتاجر المشاركة، والبحث عن المكيفات المناسبة لاحتياجاته، كما يتيح للمصنعين المحليين المشاركين في المبادرة إبداع الأجهزة تامة الصنع أولاً بأول إلى المستودع الإلكتروني بالمنصة.

**79%**

نسبة الإنجاز  
منذ الإنطلاق  
حتى نهاية 2019

**أبريل 2019**

انطلقت مرحلة  
الإطلاق الكامل  
لمدة عامين

**أكتوبر 2018**

انطلقت المرحلة  
الأولى لمدة  
خمسة أشهر



### الأهداف :

- ترشيد استهلاك الطاقة في المملكة .
- حماية الموارد الطبيعية وتخفيف 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 لكامل المبادرة .
- إيجاد الفرص الوظيفية من خلال زيادة الإنتاج في المصانع الوطنية لأجهزة التكييف عالية الكفاءة (300-400 وظيفة لكامل المبادرة) .

### مبادرات ومنجزات 2019م

- 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 وزير الصناعة والثروة المعدنية، ومعالي المهندس/ صالح بن ناصر الجاسر وزير النقل.
- تم تحقيق نسبة 79% من مخطط المبادرة دون تأخير، مع توثيق جميع المعالم والمخرجات 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

- 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 مع 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 تنفيذ حملات تسويقية كبرى استهدفت جميع شرائح المجتمع المؤهلين للاستفادة من الخصومات على مبادرة التكييف عن طريق قنوات الأون لاين و الأوف لاين.
- 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 ومتنوعة 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.

### أرقام وإحصاءات

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



## ورش عمل متخصصة محلية ودولية

- تدريب أكثر من (1000) من منسوبي المصانع الوطنية وتجار التجزئة.
- عقد ورش عمل مع أقسام الدعم الفني لدى تجار التجزئة المشاركين للربط بين منصاتهم الإلكترونية ومنصة المبادرة، لتسهيل المبيعات الإلكترونية.
- تدريب فرق المراقبة الميدانية للتأكد من جاهزية المتاجر وتوافر منتجات المبادرة.
- 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.

## أثر المبادرة على الشركات الوطنية :

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

## 1/ شركة إل جي :

- زيادة مبيعات المصنع بنسبة 69% في العام 2019م مقارنة بنفس الفترة من العام 2018م، حيث مثلت مبيعات منتجات المبادرة ما يقارب 30% من إجمالي المبيعات.
- تحقيق المصنع لأرباح في العام 2019م مقارنة بخسائر في نفس الفترة من العام 2018م.
- زيادة مبيعات التصدير من 6% في العام 2018م إلى 11% في العام 2019م.
- انخفاض نسبة التكاليف الثابتة في العام 2019م بسبب الزيادة الملحوظة في مبيعات مبادرة أجهزة التكييف عالية الكفاءة.
- تحقيق الشركة مبيعات من المبادرة بمقدار (81) مليون ريال عن العام 2019م.
- 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.
- المساهمة بطريقة مباشرة وغير مباشرة في زيادة نسبة السعودة في منافذ وتوزيع المبيعات، حيث ساهمت المجموعة في توظيف (74) سعودياً في هذا المجال.
- المساهمة وبشكل مباشر في زيادة وتنمية نشاط القطاعات ذات العلاقة بمبيعات التكييف كالمؤسسات الصغيرة والمتوسطة المتخصصة في نشاط تركيب المكيفات.

مبادرة أجهزة التكييف عالية الكفاءة  
High Efficiency AC Initiative

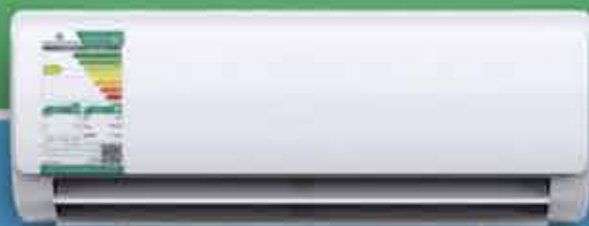


الرئيسية المبادرة وفر استهلاكك البحث عن متجر سعة المكيف المناسب أسئلة شائعة إتصل بنا

## سعر معقول ... وتوفير على طول

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

|            |        |       |       |
|------------|--------|-------|-------|
| رقم الهوية | اليوم  | الشهر | السنة |
|            |        |       |       |
| رمز التحقق | 022021 |       |       |



خصم 900 ريال

كفاءة عال

صناعة وطنية



- خلق فرص وظيفية وتطوير كوادر 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 الجفالي:

- ساهمت المبادرة في تأسيس خط إنتاج جديد للمكيفات المنفصلة المنزلية ذات السعات 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، وزيادة وعي 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 المصاريف التشغيلية لخطوط إنتاج المكيفات المنفصلة.
- المساهمة في تسويق منتجات الشركة بتوزيع جغرافي أكبر من السابق، وتسهيل وصول المنتج للموزعين لوجود قاعدة بيانات محدثة دورياً.
- مشاركة المعلومات الراجعة من الأسواق ساهمت في اختيار الكمية المناسبة والسعات المناسبة لتخطيط الإنتاج.
- رفعت المبادرة من وعي المستهلك بجودة المنتج الوطني وسمعته، والقدرة 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 المُصنِّع المحلي و مُصنِّع القطع إيجاد نوع من الاستقرار للمنتجات التي تم الاستثمار بها وتوفيرها 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





## الكفاءة المؤسسية

### الأهداف :

- تطوير بيئة عمل المركز من خلال نظام إدارة الجودة (ISO 9001)، والتأكد من وجود الإجراءات والعمليات والنماذج الخاصة بكل إدارة وتطبيقها وتطويرها بشكل مستمر.
- تطبيق نظام إدارة الطاقة (ISO 50001) بهدف ترشيد ورفع كفاءة الطاقة في مبنى 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.

### مبادرات ومنجزات 2019:

- حصول المركز السعودي لكفاءة الطاقة على شهادة نظام إدارة الجودة (ISO 9001:2015) من شركة بيرو فيرتاس (Bureau Veritas).
- حصول المركز على شهادة نظام إدارة الطاقة (ISO 50001:2011) من شركة بيرو فيرتاس.
- الإشراف على إعداد وتطوير خطط عمل إدارات المركز للأعوام الثلاثة (2020 - 2021 - 2022)، والتي تتضمن المبادرات، والميزانيات، والمخاطر والقوى العاملة، مما يساعدها على إنجاز مهامها وتحقيق أهدافها.
- متابعة ومراقبة مشاريع المركز.
- إصدار تقارير شهرية لأبرز أعمال المركز لعام 2019م، ومشاركتها مع جميع الموظفين.
- عقد ورشتي عمل توعيتين عن نظامي 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.



## 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 للارتقاء بمستوى الأداء الوظيفي، وتقديم الدعم اللازم لجميع الموظفين، بما يساهم في تحقيق أهداف المركز.

### المبادرات والمنجزات لعام 2019م:

- تم استحداث أنظمة التعامل الإلكتروني بين منسوبي المركز.
- تم تنفيذ برامج "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:

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

### الزيادة في عدد موظفي المركز:

بلغ عدد منسوبي المركز خلال العام المالي 2019م (69) موظفاً وهم على النحو التالي:

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





## الموارد المالية

### الإيرادات لعام 2019م:

1.773.255 ريال

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

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

### النفقات لعام 2019م:

103.000.000 ريال

ميزانية المركز المعتمدة للسنة المالية 1440/1441 هـ.

95.391.181.06 ريال

نفقات المركز في سنة التقرير.

93% نسبة الصرف.

79.000.000 ريال

إجمالي التكاليف المعتمدة لمشروع مبادرة أجهزة التكيف عالية الكفاءة للعام المالي 1440/1441 هـ.

73.302.878.67 ريال

نفقات المشروع في سنة التقرير.

93% نسبة الصرف.



## تقنية المعلومات

### الأهداف :

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

### المبادرات والمنجزات لعام 2019م:

- الانتهاء من تجهيز مركز البيانات والدائرة الخاصة للربط 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



كفاءة  $\eta$