



## خضراء بكفاءة





خادم الحرمين الشريفين  
الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود - حفظه الله



صاحب السمو الملكي  
الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود  
ولي العهد نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الدفاع - حفظه الله



المصطلح	التعريف
اللقيم	هي المادة الخام المستعملة في المصانع لإنتاج مادة أخرى، ويتم ذلك إما عبر التكسير أو تفاعلات كيميائية أو البلمرة أو مواد مضافة، مثلاً الغاز الطبيعي هو لقيم الإيثيلين، والإيثيلين هو لقيم البولي إيثيلين، والبروبيلين هو لقيم البولي بروبيلين، والأمونيا هي لقيم اليوريا.
معامل كفاءة الطاقة الموسمي للمكيفات (SEER)	مؤشر لقياس كفاءة استهلاك الطاقة لأجهزة التكييف، أخذاً بالاعتبار متغيرات درجات الحرارة على مدار العام.
معيّار اقتصاد الوقود	يهدف لتحديد متطلبات أداء اقتصاد الوقود لجميع المركبات الخفيفة (أي سيارات الركوب والشاحنات الخفيفة) المضافة إلى أسطول المركبات في المملكة العربية السعودية، والتي تشمل المركبات المستوردة والمنتجة محلياً بفرض بيعها في المملكة. حيث يشكّل هذا المعيار جزءاً من نهج متكامل لتحسين كفاءة الطاقة في قطاع النقل في المملكة العربية السعودية.
تدقيق الطاقة	تعني دراسة كيفية استخدام الطاقة في مرفق ما، وتحديد أي بدائل أخرى يمكن استخدامها لخفض استهلاك الطاقة.
حفظ الطاقة	خفض الكمية المستهلكة من الطاقة بأنواعها عبر التوفير في مصاريف استهلاك الكهرباء والوقود.
إعادة التدوير	إعادة تدوير المنتجات المخالفة المضبوطة من جميع القنوات الرقابية إلى مواد أولية وفق الاشتراطات البيئية والإجراءات النظامية.
مؤشر المطابقة	يقيس هذا المؤشر مدى مطابقة منتجات كفاءة الطاقة المستوردة والمصنعة محلياً للمواصفات القياسية لكفاءة الطاقة.

# المحتويات

10 القسم التمهيدي

- كلمة صاحب السمو الملكي الأمير عبدالعزيز بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود - وزير الطاقة
- الملخص التنفيذي
- مجلس الإدارة

20 التقرير التفصيلي

- الأهداف الاستراتيجية للمركز
- الأوامر السامية
- اجتماعات مجلس الإدارة
- تحسين كفاءة استهلاك الطاقة
- ضمان الالتزام بلوائح ومعايير كفاءة الطاقة
- تشجيع الاستثمار والتمويل وتطوير الأعمال في مجالات كفاءة الطاقة
- تأهيل وتطوير الكوادر البشرية وتقديم الاستشارات في مجال كفاءة الطاقة
- نشر الوعي عن أهمية ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة
- مبادرة أجهزة التكييف عالية الكفاءة
- مشاركات المركز خارج المملكة
- التحديات

72 الوضع الراهن للمركز

- الهيكل التنظيمي
- الاستراتيجية والتميز المؤسسي
- تطوير الموارد البشرية
- تقنية المعلومات والأمن السيبراني
- المتطلبات المالية والإيرادات



القسم التمهيدي >





## كلمة صاحب السمو الملكي الأمير عبدالعزيز بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود وزير الطاقة – رئيس مجلس إدارة المركز السعودي لكفاءة الطاقة

بحمد لله وتوفيقه، خطا المركز السعودي لكفاءة الطاقة، خلال عام 2021م، خطوات ثابتة نحو تحقيق أهدافه المتمثلة في رفع كفاءة إنتاج واستهلاك الطاقة، وحُسن إدارتها، في قطاعات رئيسة هي: الصناعة، والمباني، والنقل البري، مع وضع آلية ومبادرات لكل قطاع، حفاظاً على الموارد الطبيعية، وتعزيزاً للتنمية الاقتصادية والرفاه الاجتماعي، مستثيراً في ذلك برؤية المملكة 2030م.

على مدى أكثر من عقد، واصل المركز العمل على تبني وتشجيع تقنيات وممارسات كفاءة إنتاج واستهلاك الطاقة، وتطبيقها على مستوى المملكة. ونجح، بالتعاون مع العديد من الجهات الحكومية المعنية، في إطلاق وتنفيذ أكثر من (100) مبادرة لكفاءة الطاقة، أسهمت، عاماً بعد آخر، في تحقيق وفورات بترولية للدولة، استفادت منها في جوانب تنمية أخرى. كما أدى تحقيق هذه الوفورات إلى تخفيض انبعاثات الكربون السنوية، ففي عام 2020م، ونتيجة لتحقيق وفورات بلغت حوالي 357 ألف برميل بترول مكافئ يومياً، وصلت نسبة تخفيض الانبعاثات إلى (48) مليون طن مكافئ من ثاني أكسيد الكربون.

وكممكن للجهود في مبادرات كفاءة الطاقة فقد شهد عام 2021م عدة جهود أبرزها تنفيذ (21) جولة رقابية على منتجات كفاءة الطاقة في منافذ البيع والمستودعات والمصانع المحلية بالتعاون والتنسيق مع الجهات ذات العلاقة، و بلغ مؤشر المطابقة لمنتجات كفاءة الطاقة (88.01%) حيث يراعي هذا المؤشر أثر تلك الأجهزة على استهلاك الطاقة الأولية في المملكة، كما نفذ المركز مشروعاً ريادياً لتدقيق الطاقة لعدد 50 منشأة تجارية بمدينة الرياض وشمل إنشاء قاعدة بيانات للقطاع التجاري وتصنيف للقطاعات الفرعية، كما ارتفع عدد الجامعات التي تم إضافة مواضيع تخص كفاءة الطاقة في مناهجها إلى (21) جامعة.

كما شهد عام التقرير موافقة مجلس إدارة المركز على عدد من الموضوعات أبرزها تحديث استراتيجية المركز بهدف تحسين الأداء ورفع كفاءة الأعمال، كما وافق على استراتيجية التحول الرقمي التي أعدها المركز وفقاً لاستراتيجيات التحول الرقمي للجهات الحكومية، فضلاً عن الموافقة على استراتيجية الأمن السيبراني للمركز.

ولا شك أن هذه الجهود لتحسين طرق إنتاج واستهلاك الطاقة ستؤدي، بالضرورة، إلى مساندة جهود الدولة ومبادراتها الحيوية في ما يتعلق بتقليل

الانبعاثات الضارة بالبيئة. وفي هذا الإطار، شهد عام 2021م إطلاق الدولة مبادرات نوعية تمثل خارطة طريق لحماية البيئة، ولمواجهة تحديات التغير المناخي. ومن شأن هذه المبادرات الإسهام في تحقيق المستهدفات الطموحة لمبادرة «السعودية الخضراء»، التي تهدف إلى تحسين جودة الحياة، وحماية الأجيال القادمة، من خلال زيادة الاعتماد على الطاقة النظيفة، وهو ما تعمل عليه منظومة وزارة الطاقة بشكل حثيث.

ولا يفوتني هنا الإشارة للإعلان المهم جداً، الذي أطلقه صاحب السمو الملكي، الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود؛ ولي العهد، نائب رئيس مجلس الوزراء، عن استهداف المملكة العربية السعودية الوصول للحيد الصفري في عام 2060م، من خلال تطبيق نهج الاقتصاد الدائري للكربون، وذلك لدى افتتاحه المنتدى السنوي لمبادرة «السعودية الخضراء»، في أكتوبر من عام 2021م بمدينة الرياض. ويتوافق هذا الإعلان مع خطط المملكة التنموية، ومسايعها لتمكين تنوعها الاقتصادي، كما يحفظ دورها الريادي في تعزيز أمن واستقرار أسواق الطاقة العالمية، في ظل نضج وتوفر التقنيات اللازمة لإدارة وتخفيض الانبعاثات، الأمر الذي يُسهم، بالتأكيد، في تنمية الاقتصاد الأخضر، وخلق فرص عمل نوعية، وتوفير الفرص الاستثمارية للقطاع الخاص، وفق رؤية المملكة 2030.

ومع تقديمي لهذا التقرير، أتقدم بعميق الشكر والامتنان إلى مقام خادم الحرمين الشريفين، الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود، وصاحب السمو الملكي، الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود؛ ولي العهد، نائب رئيس مجلس الوزراء، وزير الدفاع، يحفظهما الله، لما يقدمانه من دعم ومؤازرة مستمرة لمنظومة الطاقة، ومنها المركز السعودي لكفاءة الطاقة. كما أتقدم بالشكر والتقدير لزملائي في مجلس الإدارة، ولمنسوبي المركز، لما يبذلونه من جهود لإنجاح برامج واستراتيجيات المركز.

## الملخص التنفيذي

واصل المركز جهوده لتنفيذ أهدافه الاستراتيجية، ومبادراته في مجال تحسين كفاءة استهلاك وإنتاج الطاقة وذلك عبر التخطيط والتطوير المستمر، مستنيراً بالبرامج والمبادرات التي أطلقتها رؤية المملكة 2030، ويقدم الملخص التالي نبذة عن أبرز الجهود والمبادرات وما تم تحقيقه نتيجة تطبيق مبادرات كفاءة الطاقة في عام التقرير.

### الوفر في الطاقة الأولية:

بلغ إجمالي الوفر في الطاقة الأولية من مبادرات كفاءة الطاقة 357 ألف برميل نפט مكافئ يومياً في عام 2020م بنسبة تحسّن تقدر بـ 7.9% مقارنة بعام 2019م.

### قطاع المباني:

- إصدار ونشر الدليل الإرشادي لأنظمة ومواد العزل الحراري لمساعدة المكاتب الهندسية المصممة على الامتثال بمتطلبات كود البناء السعودي، وإعداد الأداة التفاعلية الاسترشادية لحساب قيمة معامل الانتقال الحراري لأنظمة العزل الحراري لمساعدة المكاتب في حسابات العزل الحراري.
- اعتماد مواصفة «معامل كفاءة الطاقة الموسمي للمكيفات (SEER)» من مجلس إدارة هيئة المواصفات السعودية.
- انخفاض استهلاك الكهرباء للمباني الحكومية بنسبة تقدر بـ 11.1% خلال عام 2020م مقارنة بعام 2019م.

### قطاع الصناعة:

- جمع بيانات استهلاك الطاقة واللقيم لعام 2020م من جميع المصانع المشمولة في قطاعات الحديد، الأسمنت، البتروكيماويات، والألمنيوم ومراجعتها والتحقق منها وإصدار التقارير السنوية لأداء كفاءة الطاقة.
- مراجعة خطط تحسين كفاءة الطاقة للدورة الثانية من مستهدفات ومتطلبات كفاءة الطاقة واستخدام اللقيم (2020-2025 م) من الشركات الصناعية.
- بلغ إجمالي الطاقة المستهلكة لكل طن من الإنتاج في قطاع الصناعة 1.43 برميل نפט مكافئ لكل طن في عام 2020م بنسبة تحسّن تقدر بـ 5.7% مقارنة بخط الأساس لعام 2018م.

### قطاع النقل البري:

- بلغ متوسط اقتصاد الوقود للمركبات الخفيفة بنهاية تطبيق المرحلة الأولى للمعيار 14.8 كلم / لتر في عام 2020م بنسبة تحسّن تقدر بـ 18.4% مقارنة بعام 2016م (بداية تطبيق المرحلة الأولى من معيار اقتصاد الوقود).
- بلغت نسبة التزام الشركات الصانعة للمركبات بمعيار اقتصاد الوقود السعودي 89% خلال عام 2020م.

### قطاع شركات خدمات الطاقة:

- تنفيذ المشروع الريادي لتدقيق الطاقة بالمنشآت التجارية لعدد 50 منشأة تجارية بمدينة الرياض، كما شمل المشروع إنشاء قاعدة بيانات للقطاع التجاري، وتصنيف للقطاعات الفرعية، وعقد ورش عمل مع المنشآت التجارية المشاركة لعرض نتائج تقارير تدقيق الطاقة.

\*ملاحظة: المؤشرات الرئيسية في هذا التقرير تخص عام 2020 لعدم جاهزية بيانات 2021 من الجهات ذات العلاقة.

### تنمية وتأهيل القدرات والكوادر الوطنية:

- وصل عدد الجامعات التي تم إضافة مواضيع تخص كفاءة الطاقة في مناهجها (21) جامعة، مقارنة بـ (19) جامعة عام 2020) ليصل إجمالي عدد الطلاب الملتحقين بتلك المناهج (3144) طالباً. إضافة إلى الكليات التقنية التابعة للمؤسسة العامة للتدريب التقني والمهني وكليات الهيئة الملكية للجبيل وينبع، وقد بلغ عدد الطلاب المسجلين بتلك المقررات (49969) طالباً.
- تنفيذ (13) دورة تدريبية احترافية في مجال كفاءة الطاقة (عن بعد) بحضور (339) متدرّجاً، وتنفيذ (72) دورة تدريبية في مجال كفاءة الطاقة (عن بعد) بحضور (1776) متدرّجاً.

### الفحص والمراقبة والشهادات:

- تنفيذ (21) جولة رقابية لمنتجات كفاءة الطاقة على منافذ البيع والمستودعات والمصانع المحلية بالتعاون والتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.
- بلغ مجموع ما تم إعادة تصديره من المنافذ الجمركية (1,920,123) منتجاً لمخالفته للمواصفات القياسية لكفاءة الطاقة، وهي تمثل ما نسبته 1.4 % من مجموع واردات المملكة لتلك المنتجات.
- بلغ مؤشر المطابقة لمنتجات كفاءة الطاقة لعام 2021م (88.01%) حيث يراعي المؤشر أثر تلك الأجهزة على استهلاك الطاقة الأولية في المملكة.

### نشر الوعي:

- تنفيذ برامج توعوية (ورش عمل ومحاضرات ورسائل توعوية) استهدفت منسوبي الجهات الحكومية حيث بلغ عدد المستفيدين من هذه البرامج (318,640) موظفاً وموظفة.
- تنفيذ ثلاث حملات توعوية، منها حملة شاملة على مدى شهر بعنوان (#النظرة ما تكفي)، والتي استهدفت حث شرائح المجتمع على استخدام تطبيق «تأكد» للتأكد من صحة بطاقة كفاءة الطاقة على الأجهزة الكهربائية، وبطاقة اقتصاد الوقود على المركبات، وبطاقة كفاءة الطاقة للإطارات.

### الاستراتيجية والتميز المؤسسي:

- اعتماد آلية تقارير مؤشرات الأداء الرئيسية الاستراتيجية والتشغيلية من مجلس الإدارة، وإصدار تقارير الأداء الدورية حسب الخطة الزمنية لعكس مستوى أداء المركز.
- اعتماد الاستراتيجيات الخاصة بالأمن السيبراني والتحول الرقمي.
- إنجاز المراجعة السنوية للاستراتيجية لتحديث الأهداف والخطة الاستراتيجية، وإجراء اجتماعات مراجعة الأداء بصفة ربع سنوية لمراجعة نتائج الأداء ومشاركة أصحاب المصلحة المعنيين في جميع عمليات مراجعة الاستراتيجية.

### جوائز محلية وإقليمية:

- تحقيق المركز الثالث في جائزة التميز المؤسسي لكفاءة الإنفاق في فئة الهيئات والمؤسسات والمراكز التي تمنحها هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية.
- الحصول على جائزة درع الإنجاز لمبادرات الرؤية المقدمة من برنامج تطوير الصناعات المحلية والخدمات اللوجستية.
- الحصول على المركز الأول في مسابقة اليوم جائزة اليوم العربي لكفاءة الطاقة المقدمة من أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء المنبثقة عن القطاع الاقتصادي بالأمانة العامة لجامعة الدول العربية.

## مجلس الإدارة



صاحب السمو الملكي الأمير  
**عبدالعزیز بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود**  
رئيس مجلس الإدارة  
وزارة الطاقة



**المهندس / عمر بن محمد السحيباني**  
وكيل الوزارة المكلف بحماية المستهلك  
وزارة التجارة



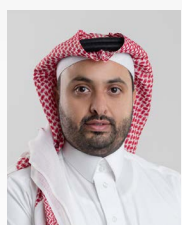
**الدكتور / محمد بن إبراهيم السعود**  
مستشار الوزير  
وزارة البيئة والمياه والزراعة



**معالي الدكتور / عبدالرحمن بن محمد آل إبراهيم**  
محافظ الهيئة  
هيئة تنظيم المياه والكهرباء



**معالي الدكتور / سعد بن عثمان القصبي**  
محافظ الهيئة  
الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس  
والجودة



**المهندس / خالد بن إبراهيم السلطان**  
وكيل الهيئة العامة للنقل لقطاع النقل السككي  
وزارة النقل والخدمات اللوجستية



**المهندس / محمد بن علي الصبيحي**  
وكيل الوزارة المساعد للتراخيص والامتثال  
وزارة الشؤون البلدية والقروية والإسكان



**المهندس / خالد بن محمد السالم**  
الرئيس التنفيذي للهيئة السعودية للمدن  
الصناعية ومناطق التقنية (مدن)  
وزارة الصناعة والثروة المعدنية



**المهندس / أحمد بن موسى الزهراني**  
مساعد الوزير لشؤون التطوير والتميز  
وزارة الطاقة





**المهندس/ عبدالكريم بن علي الغامدي**  
نائب الرئيس للمشاريع  
شركة أرامكو السعودية



**الأستاذ/ عبدالله بن ناصر السرحان**  
أمين عام اللجنة الوطنية لآلية التنمية النظيفة  
اللجنة الوطنية لآلية التنمية النظيفة



**الدكتور/ عبدالله بن أحمد المغلوث**  
وكيل الوزارة للتواصل  
وزارة الإعلام



**الدكتور/ عبدالله بن عبدالمحسن  
العبدالكريم**  
المدير التنفيذي لقطاع التمكين  
هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية  
وزارة المالية



**المهندس/ خالد بن حمد القنون**  
الرئيس التنفيذي المكلف  
الشركة السعودية للكهرباء



**الدكتور/ فهد بن عبدالعزيز الشريهي**  
نائب الرئيس لكفاءة الطاقة وإدارة الكربون  
الشركة السعودية للصناعات الأساسية - سابك



**المهندس/ محمد بن علي القحطاني**  
مدير عام الشؤون الفنية والمساندة  
الهيئة الملكية للجبيل وينبع



**المهندس / أيمن بن إسحاق أفغاني**  
وكيل الوزارة لشؤون سوق العمل وتنمية  
رأس المال البشري  
وزارة الاقتصاد والتخطيط



**الأستاذ/ محمد بن عبدالله العلي**  
عضو مستقل



**الأستاذ/ ناصر بن عبدالله الغامدي**  
مدير عام المركز  
المركز السعودي لكفاءة الطاقة



**المهندس/ عبدالرحمن بن سليمان الذكير**  
نائب محافظ هيئة الزكاة والضريبة والجمارك  
لتيسير التجارة وتجربة العميل  
الهيئة العامة للزكاة والضريبة والجمارك



**المهندس / علي بن سعيد الغامدي**  
الرئيس التنفيذي للمركز الوطني للرقابة على  
الالتزام البيئي



**المهندس/ عمر بن صالح بازهير**  
عضو مستقل



**الدكتور/ فهد بن محمد التركي**  
عضو مستقل



**المهندس/ حسين بن جنيد شبلي**  
نائب الرئيس لقطاع الطاقة المتجددة  
مدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية والمتجددة



**الدكتور / سعد بن عبدالله الجليل**  
المشرف على معهد بحوث الطاقة والمياه  
مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية



التقرير التفصيلي >





## منهجية إعداد التقرير

تم إعداد هذا التقرير تحقيقاً لمتطلبات المادة (29) من نظام مجلس الوزراء، مع أكبر قدر من المواءمة مع متطلبات ومنهجية «دليل إعداد التقارير السنوية للأجهزة العامة» المعتمد بقرار مجلس الوزراء رقم (٢٣٣) وتاريخ 1443/04/18 هـ. والصادر عن المركز الوطني لقياس أداء الأجهزة العامة «أداء».

## الرؤية



أن يكون المركز مرجعاً دولياً في مجال كفاءة الطاقة، من خلال العمل مع الجهات المعنية المحلية والدولية في القطاعين الحكومي والخاص، بهدف تطوير المعرفة والخبرة في مجال كفاءة الطاقة، وتطبيق أفضل الممارسات في المملكة وخارجها.

## الرسالة



رفع كفاءة إنتاج واستهلاك الطاقة وحسن إدارتها، حفاظاً على الموارد الطبيعية، وتعزيزاً للرفاهية الاقتصادية والاجتماعية.

## القيم



- الكفاءة.
- المسؤولية.
- العمل بروح الفريق.
- التكامل مع الشركاء.



## الارتباط برؤية المملكة 2030

أهداف المستوى الأول	أهداف المستوى الثاني	أهداف المستوى الثالث	ارتباط أهداف المركز بأهداف المستوى الثالث من رؤية 2030
(2) تمكين حياة عامرة وصحية	(2.4) ضمان الاستدامة البيئية	(2.4.1) الحد من التلوث بمختلف أنواعه (مثل التلوث الهوائي، الصوتي، المائي، والتراخي)	- الهدف الاستراتيجي (1) - الهدف الاستراتيجي (2)
(3) تنمية وتنوع الاقتصاد	(3.2) تعظيم القيمة المتحققة من قطاع الطاقة (3.3) إطلاق قدرات القطاعات غير النفطية الواعدة	(3.2.5) رفع تنافسية قطاع الطاقة (3.3.3) توطيد الصناعات الواعدة	- الهدف الاستراتيجي (1) - الهدف الاستراتيجي (2) - الهدف الاستراتيجي (3) - الهدف الاستراتيجي (4)
(4) زيادة معدلات التوظيف	(4.1) تطوير رأس المال البشري بما يتواءم مع احتياجات سوق العمل (4.2) إتاحة فرص العمل للجميع	(4.1.6) ضمان المواطنة مع مخرجات التعليم واحتياجات سوق العمل (4.1.7) التوسع في التدريب المهني لتوفير احتياجات سوق العمل (4.2.1) تحسين جاهزية الشباب لدخول سوق العمل	- الهدف الاستراتيجي (3) - الهدف الاستراتيجي (4)
(6) تمكين المسؤولية الاجتماعية	(6.2) تمكين الشركات من المساهمة الاجتماعية	(6.2.2) تعزيز اهتمام الشركات باستدامة الاقتصاد الوطني	- الهدف الاستراتيجي (6)



## أبرز الأعمال

### تنفيذ الأوامر السامية

#### الأمر السامي رقم 5604 - بتاريخ 1439/2/5هـ

##### مضمونه

- البنود (أولاً)، و (ثانياً)، و (ثالثاً) التأكيد على الجهات الحكومية بالالتزام بالعمل على رفع كفاءة استهلاك الطاقة وفقاً للمواصفات والمعايير المعتمدة.
- البند / رابعاً: قيام كل جهة حكومية بترشيح ممثل لها للتنسيق مع المركز السعودي لكفاءة الطاقة بشأن ما يصدره المركز من معايير لرفع كفاءة استهلاك الكهرباء في القطاع الحكومي وآليات تطبيقها، وتزويد المركز بالبيانات المتعلقة بالاستهلاك.
- البند / خامساً: قيام كل جهة حكومية بالتنسيق مع المركز السعودي لكفاءة الطاقة؛ لإعداد وتنفيذ برامج لتوعية منسوبيها بترشيد استهلاك الكهرباء والمياه.

##### الأعمال

- جمع بيانات الاستهلاك للنصف الثاني من عام 2020 م والنصف الأول من 2021 م للجهات الحكومية والتقارير النصف سنوية لما تم عمله من قبلها في تحسين كفاءة الطاقة وخططها في هذا المجال والرفع للمقام السامي بذلك.
- تنفيذ (40) محاضرة توعوية للجهات استفاد منها نحو (2000) موظف.
- وصول الرسائل التوعوية لمنسوبي الجهات الحكومية بإجمالي بلغ: 318,640 ألف موظف وموظفة.

##### حالة التنفيذ

مستمر

#### الأمر السامي رقم 33497 - بتاريخ 1439/7/9هـ

##### مضمونه

إعداد دراسات تفصيلية للبرامج التحفيزية لتحسين كفاءة الطاقة في المجالات غير الحكومية، وتشمل (جميع المُمكّنات التنظيمية والمالية اللازمة لتنفيذها، كاستبدال الأجهزة الكهربائية، والمركبات القديمة منخفضة الكفاءة).

##### الأعمال

إعداد الدراسة والرفع بمقترح يتضمن المُمكّنات المطلوبة للتنفيذ تشمل المُمكّنات التنظيمية والمالية والبنية التحتية تخص مقترح استبدال المركبات القديمة منخفضة الكفاءة والحد الأقصى لعمر المركبات.

##### حالة التنفيذ

مستمر

#### الأمر السامي رقم 35245 - بتاريخ 1439/7/17هـ

##### مضمونه

تم دراسة:

- أ- مقترح وضع مقابل مالي سنوي يضاف إلى قيمة إصدار وتجديد رخص السير للمركبات بحسب كفاءتها في استهلاك الوقود.
- ب- مقترح تحديد الحد الأقصى لعمر المركبات الخفيفة، وآلية التخلص من المركبات القديمة.

##### الأعمال

- تم إعداد الدارسة والرفع بمقترح يتضمن المُمكّنات المطلوبة وصدر قرار مجلس الوزراء رقم (27) بتاريخ 1443/1/9هـ، بالموافقة على المقترح.
- تحديث الأنظمة الإلكترونية لدى الجهات المعنية (الربط الإلكتروني، تحسين جودة البيانات).

##### حالة التنفيذ

مستمر

#### الأمر السامي رقم 53324 - بتاريخ 1440/9/21هـ

##### مضمونه

البند / أولاً: قيام الوزارات والأجهزة الحكومية بتزويد المركز السعودي لكفاءة الطاقة بما يلي:

- أ- البيانات المتعلقة بالمباني التابعة لها واستهلاك الطاقة، وفقاً للنماذج التي يصممها المركز السعودي لكفاءة الطاقة بالتنسيق مع مركز تحقيق كفاءة الإنفاق، ويوفرها لتلك الجهات من خلال موقعه الرسمي.
- ب- تقارير نصف سنوية عما تم عمله من قبلها في شأن تحسين كفاءة استهلاك الطاقة، وخططها في هذا المجال.

البند / ثانياً: قيام المركز السعودي لكفاءة الطاقة - بالتنسيق مع مركز تحقيق كفاءة الإنفاق - برفع ما يلزم من تقارير عن استهلاك الجهات الحكومية للكهرباء بشكل نصف سنوي وأن يكتفى بهذه التقارير عن التقارير المشار إليها في البند (ثانياً) من الأمر رقم 37209 بتاريخ 1439/7/26هـ، وذلك فيما يخص قطاع الكهرباء.

##### الأعمال

- جمع بيانات الاستهلاك من الجهات الحكومية للنصف الثاني من عام 2020 م والنصف الأول من 2021 م للجهات الحكومية والتقارير النصف سنوية لما تم عمله من قبلها في تحسين كفاءة الطاقة وخططها في هذا المجال.
- الرفع للمقام السامي الكريم بتقارير استهلاك الجهات الحكومية للنصف الثاني من عام 2020 والنصف الأول من عام 2021 إنفاذاً للأمر السامي.

##### حالة التنفيذ

مستمر

## الأمر السامي رقم 20726 - بتاريخ 1441/3/28هـ

### مضمونه

البند / أولاً: إلزام الجهات الحكومية بالتنسيق مع المركز السعودي لكفاءة الطاقة، وذلك فيما يأتي:

أ- تقديم خطة عمل للمركز توضح فيها الآلية المستخدمة لكيفية رفع كفاءة استهلاك الوقود لديها لتحقيق كفاءة الطاقة.

ب- تحقيق المتطلبات والمعايير المحددة التي تم وضعها من قبل المركز لتحقيق كفاءة استهلاك الوقود، وأن يراعى عند شراء الأجهزة والمعدات والمركبات الجديدة للجهات الحكومية معيار رفع كفاءة استهلاك الوقود.

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.

### الأعمال

تقديم المقترحات التي كلف بها بعد التنسيق مع عدد من الجهات،، وصدر بناءً على ذلك الأمر السامي رقم 61773 بتاريخ 1441/11/18هـ

### حالة التنفيذ

مستمر

## الأمر السامي رقم 61773 - بتاريخ 1441/11/18هـ

### مضمونه

البند / ثالثاً: قيام الجهات الحكومية بإنشاء فريق عمل معني بترشيد استهلاك الطاقة في الجهة، يرتبط بالمسؤول الأول فيها -أو من ينيبه يتولى ما يأتي:

- متابعة تنفيذ القرارات والأوامر المتعلقة بترشيد استهلاك الطاقة (ويشمل ذلك الوقود والكهرباء).
- تحديد مستويات استهلاك الطاقة، وإعداد خطة عمل تحدد فرص الترشيد ومستويات الاستهلاك ومتابعة تنفيذها.
- تزويد المركز السعودي لكفاءة الطاقة بالبيانات المطلوبة المتعلقة بترشيد استهلاك الطاقة، وتنفيذ ما يصدر عنه من معايير وبرامج وأدلة في هذا الشأن.

البند / رابعاً: على الجهات الحكومية الأخذ بالمستويات الأعلى كفاءة في استهلاك الوقود عند شراء أو استئجار المركبات الخاصة بها، على أن يزود المركز السعودي لكفاءة الطاقة تلك الجهات بقائمة المركبات عالية الكفاءة.

البند / سابعاً: قيام المركز بالتنسيق مع الجهات المعنية بقطاع الكهرباء وتحلية المياه بتحديد مستهدفات تحسين استهلاك الوقود في محطات توليد الكهرباء (بما في ذلك نقل وتوزيع الكهرباء) ومحطات تحلية المياه، ووضع الآلية اللازمة لقيام تلك المحطات بتحقيق تلك المستهدفات.

### الأعمال

- متابعة الجهات الحكومية بشأن تشكيل الفريق وتعيين رئيس فريق معني بترشيد استهلاك الطاقة (كهرباء ووقود).
- جمع بيانات النصف الثاني من عام 2020 م والنصف الأول من 2021 م للجهات الحكومية والتقارير النصف سنوية لما تم عمله من قبلها في تحسين كفاءة الطاقة وخططها في هذا المجال والرفع للمقام السامي بذلك.
- إرسال الدليل الإرشادي والتنفيذي لحفظ الطاقة لرؤساء الفرق المعنية بترشيد استهلاك الطاقة والتي تم تشكيلها بموجب الأمر السامي.
- إعداد بطاقة أداء الجهات الحكومية والتي تهدف إلى رفع مستوى التفاعل من قبل الجهة وإطلاع المسؤول الأول فيها على أداء فريق كفاءة الطاقة وأداء الجهة.
- إعداد مسودة خطط العمل لترشيد استهلاك الطاقة وذلك لتمكين الجهات الحكومية من تحديد مستويات استهلاك الطاقة وفرص ترشيد مستويات الاستهلاك، ومتابعة التنفيذ.
- جمع ومتابعة خطط عمل ترشيد استهلاك الطاقة لمباني الجهات الحكومية.
- عقد 6 ورش عمل لجميع الجهات الحكومية لشرح متطلبات الأمر السامي بشأن ترشيد استهلاك الطاقة.
- تزويد فرق كفاءة الطاقة بالجهات بقائمة المركبات عالية الكفاءة لعام 2020 م حسب ما نص عليه الأمر.
- دراسة الوضع الحالي لمستويات كفاءة الطاقة في قطاعات توليد الكهرباء وتحلية المياه.
- تحديد خط الأساس وتحديد مؤشرات الأداء لكفاءة الطاقة.
- تحديد مستهدفات كفاءة الطاقة لقطاع توليد الكهرباء وتحلية المياه ونقل وتوزيع الكهرباء.
- تحديد التكاليف المتوقعة لتحسين مستويات الكفاءة في القطاع ومواءمة مبادرة كفاءة الطاقة مع المبادرات ذات الصلة في القطاع.

### حالة التنفيذ

مستمر

## اجتماعات مجلس الإدارة

تم خلال عام التقرير عقد (4) اجتماعات لمجلس إدارة المركز للاطلاع على سير عمل مبادرات المركز ومناقشة الموضوعات المدرجة في جدول أعمال المجلس والموافقة على عدد من القرارات أبرزها:

### الموافقة على استراتيجية التحول الرقمي للمركز

عمل المركز على إعداد استراتيجيته للتحول الرقمي وفقاً للدليل الاسترشادي لاستراتيجيات التحول الرقمي للجهات الحكومية الصادر من وحدة التحول الرقمي، وبحسب المبادئ التوجيهية التي تم تحديدها مع الفريق المشترك لجهات منظومة الطاقة ووفقاً لأفضل الممارسات.

### الموافقة على استراتيجية الأمن السيبراني

أعد المركز استراتيجيته للأمن السيبراني بحسب النماذج الاسترشادية التي حدّدها الهيئة الوطنية للأمن السيبراني، حيث استهدفت رؤية المملكة 2030 التطوير الشامل للوطن وأمنه واقتصاده ورفاهية مواطنيه وأحد أهم العوامل الممكنة للنمو والازدهار هو وجود بنية فضاء سيبراني وطنية متكاملة وآمنة تساهم في التحول نحو العالم الرقمي.

### الموافقة على تحديث الهيكل التنظيمي ودليل المسميات الوظيفية

بناء على التوجيهات السامية تم إنشاء مكتب إدارة البيانات وإدارة الوثائق والمحفوظات، وبناء على الحاجة لتطوير العمل داخل المركز والرفع من الأداء فقد وافق المجلس على استحداث إدارة المشتريات وإدارة البرامج النوعية، وشمل ذلك تحديث بطاقات الأوصاف الوظيفية لوظائف مكتب إدارة البيانات، وإدارة المشتريات، وإدارة الوثائق والمحفوظات، وإدارة البرامج النوعية.

### الموافقة على مسار نظام إدارة الطاقة

يساعد النظام على تحسين أداء الطاقة في جميع العمليات، وتعزيز إدارة الطاقة بشكل أكثر كفاءة، ويتضمن آليات عمل منظمة وممنهجة لاستخدامات الطاقة في المنشأة.

### الموافقة على اعتماد تحديث استراتيجية المركز السعودي لكفاءة الطاقة

وذلك بهدف مواكبة المستجدات وتحسين الأداء ورفع كفاءة الأعمال.

### الموافقة على اعتماد لائحة مدققي خدمات الطاقة المستقلين

بهدف تنظيم خدمات مدققي الطاقة المستقلين في القطاع السكني والتجاري لمساعدة المختصين في إجراء تدقيق الطاقة للمباني السكنية والتجارية بطريقة موثوقة وجودة عالية.

### الموافقة على اعتماد الإطار التنظيمي لكفاءة الطاقة في قطاع المنافع

بهدف تحسين كفاءة الطاقة في قطاع المنافع، حيث يتضمن مستهدفات كفاءة الطاقة لمحطات توليد الكهرباء وتحلية المياه وشبكات نقل وتوزيع الكهرباء، بالإضافة إلى آلية المتابعة والالتزام من تسليم بيانات بشكل سنوي وخطط تحسين كفاءة الطاقة.





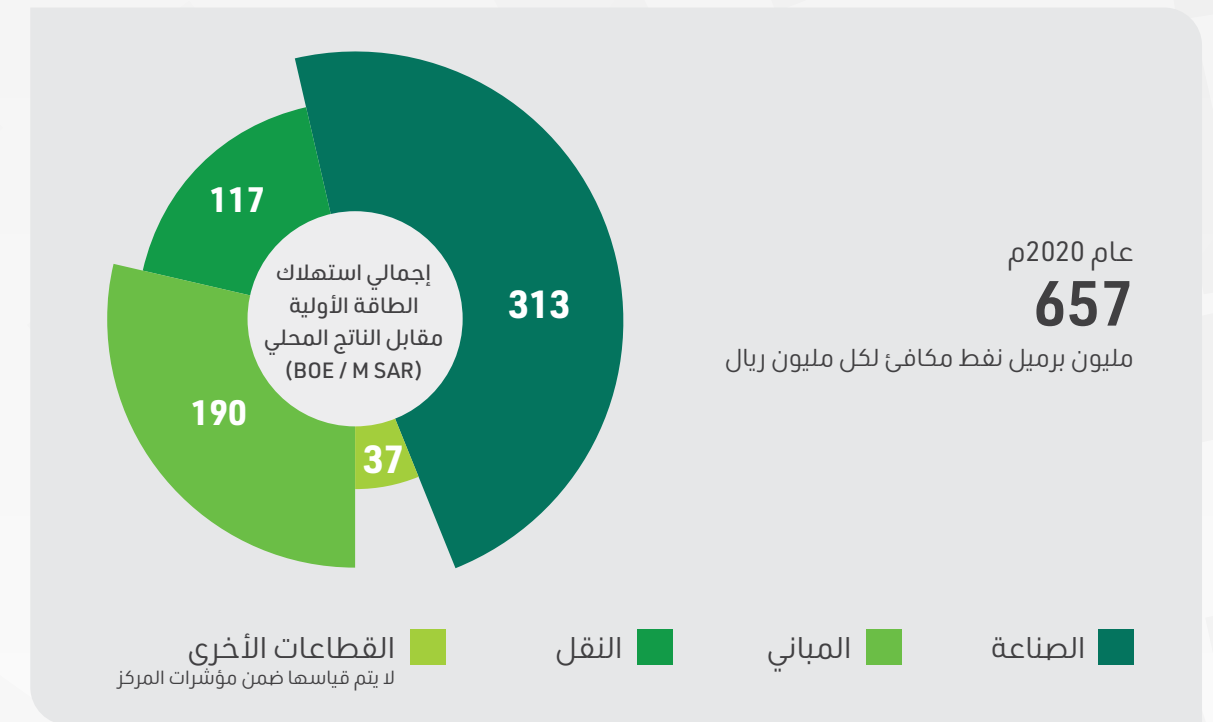
## مؤشرات الأداء الرئيسية

### 1- تحسين كفاءة استهلاك الطاقة:

استهدف المركز منذ إنشائه ثلاثة قطاعات رئيسية هي الصناعة والمباني والنقل، والتي تستهلك في مجموعها ما يزيد عن 90% من الاستهلاك المحلي للطاقة في المملكة.

#### مؤشرات الهدف الاستراتيجي الأول (تحسين كفاءة استهلاك الطاقة):

**أولاً: في كثافة الطاقة:** (مؤشر إجمالي استهلاك الطاقة الأولية مقابل الناتج المحلي) ويقاس بوحدة (برميل نفط مكافئ لكل مليون ريال).



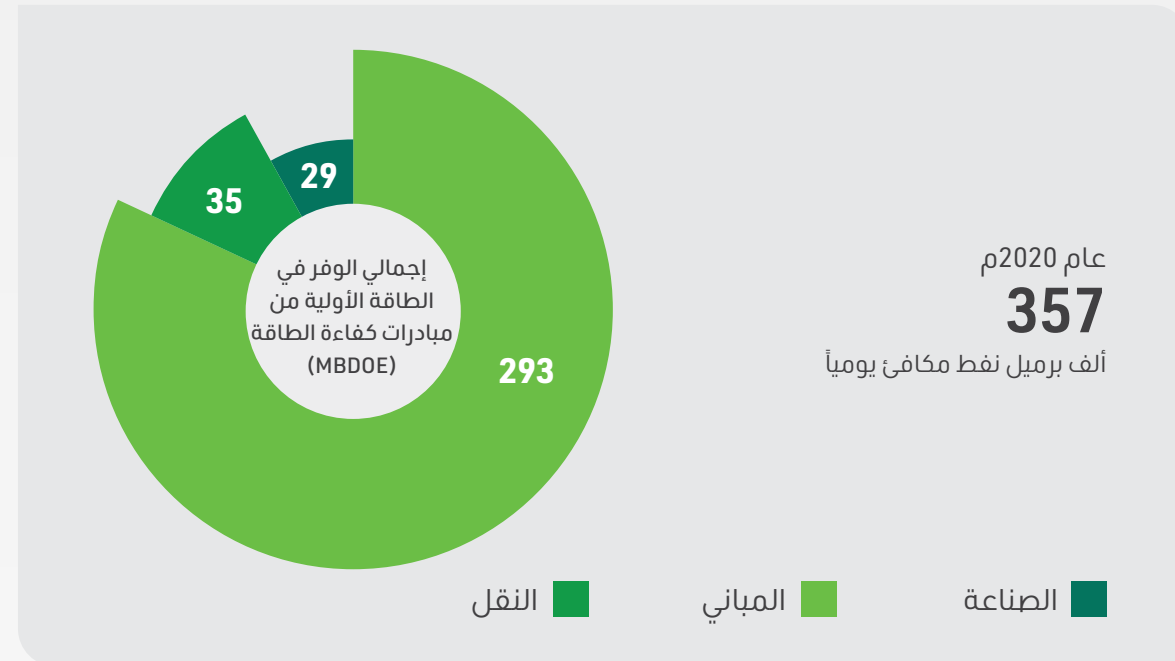
بلغ إجمالي استهلاك الطاقة الأولية مقابل الناتج المحلي في عام 2020م (657) برميل نفط مكافئ / مليون ريال مقسمة حسب القطاعات المختلفة (الصناعة، النقل، المباني، والقطاعات الأخرى) وبزيادة تقدر بـ 1.3% مقارنة بعام 2019م. على الرغم من انخفاض الاستهلاك بما يقارب 2.8% إلا أن انخفاض الناتج المحلي بنسبة أكبر من 4% أدى إلى زيادة إجمالي كثافة استهلاك الطاقة بالمملكة.

النمو	2020	2019	الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة (مليار ريال)*
~-4.1%	~2,531	~2,640	

\*المصدر: الهيئة العامة للإحصاء - التقرير السنوي للناتج المحلي الإجمالي لعام 2020

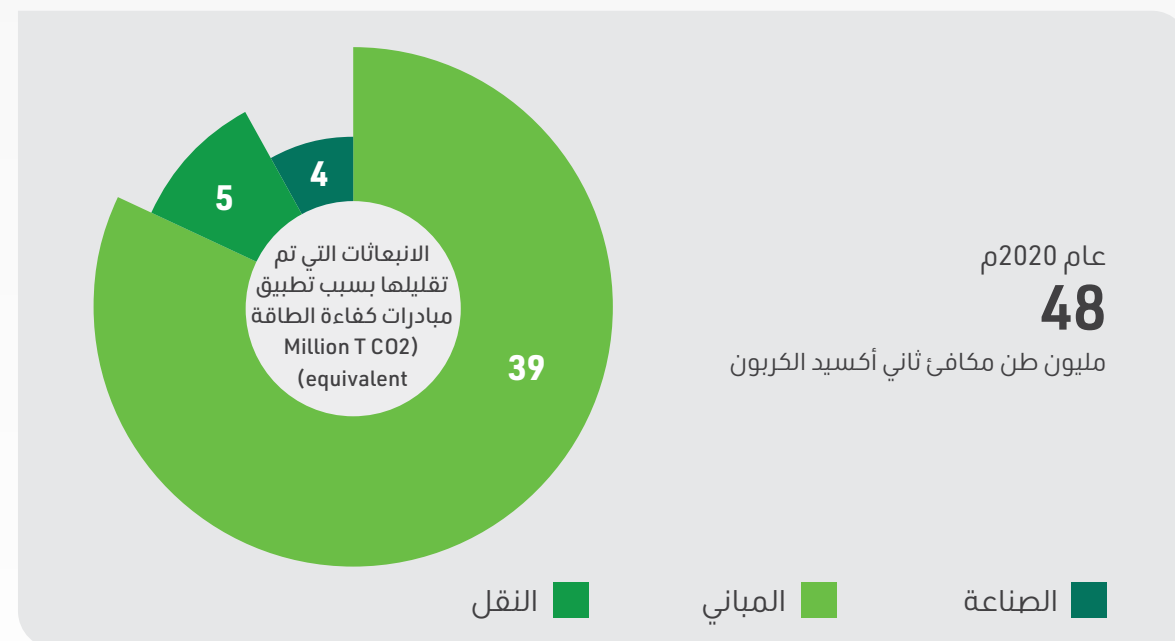
\*ملاحظة: المؤشرات الرئيسية في هذا التقرير تخص عام 2020 لعدم جاهزية بيانات 2021 من الجهات ذات العلاقة.

**ثانياً: في وفورات الطاقة:** (مؤشر إجمالي الوفر في الطاقة الأولية من مبادرات كفاءة الطاقة) وهي توضح الوفر المباشر الناتج من مبادرات تحسين كفاءة الطاقة.



بلغ إجمالي الوفر في الطاقة الأولية من مبادرات كفاءة الطاقة 357 ألف برميل نفط مكافئ يومياً في عام 2020م بنسبة تحسن تقدر بـ 7.9% مقارنة بعام 2019م.

**ثالثاً: في الأثر البيئي:** (مؤشر الانبعاثات تم تقليلها) وتقاس بوحدة طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون:



بلغ إجمالي الانبعاثات التي تم تقليلها والناتجة عن تحقيق وفورات كفاءة الطاقة 48 مليون طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون بزيادة 9.1% مقارنة بعام 2019م.

## قطاع المباني

يشكل استهلاك قطاع المباني 29% من استهلاك الطاقة الأولية في المملكة، أي بمقدار 1,315 مليون برميل نفط مكافئ يومياً، وتتواصل جهود مبادرات كفاءة الطاقة في هذا القطاع من خلال تطوير لوائح ومواصفات للأجهزة المنزلية ومنتجات الإنارة ومنتجات العزل الحراري.

### مؤشرات الهدف الاستراتيجي الأول (تحسين كفاءة استهلاك الطاقة) - في قطاع المباني



مؤشرات أداء لقياس مستوى كفاءة الطاقة للمباني الحكومية، حيث انخفض استهلاك الكهرباء للمباني الحكومية بنسبة تقدر بـ 11.1% خلال عام 2020م مقارنة بعام 2019م، وأيضاً انخفض استهلاك الكهرباء للمباني الحكومية لكل مشترك بنسبة 11.9% لنفس الفترة.

### مبادرات كفاءة الطاقة في المباني:

#### مبادرة (1): معامل كفاءة الطاقة الموسمي SEER

بداية المبادرة: الربع الثاني 2019  
نهاية المبادرة: الربع الثالث 2021



\*ملاحظة: المؤشرات الرئيسية في هذا التقرير تخص عام 2020 لعدم جاهزية بيانات 2021 من الجهات ذات العلاقة.

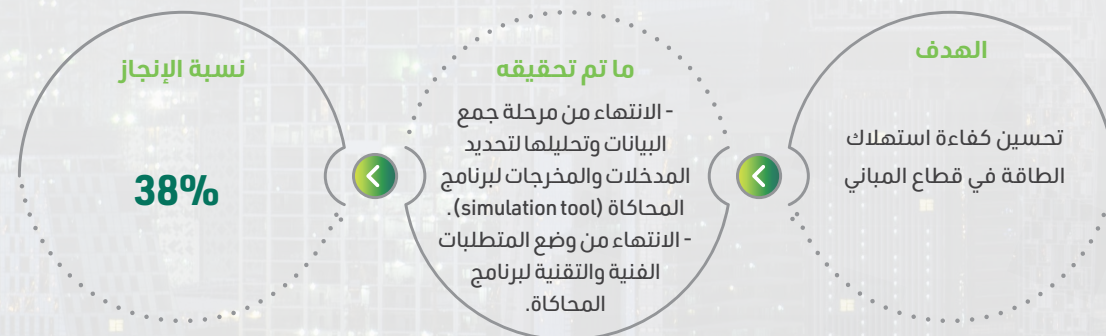
#### مبادرة (2): كود ترشييد الطاقة - في كود البناء السعودي SBC

بداية المبادرة: منذ تطبيق كود البناء السعودي في الربع الثالث في 2018  
نهاية المبادرة: عمل مستمر



#### مبادرة (3): كثافة استهلاك الطاقة في المباني EUI

بداية المبادرة: الربع الأول 2021  
نهاية المبادرة: عمل مستمر

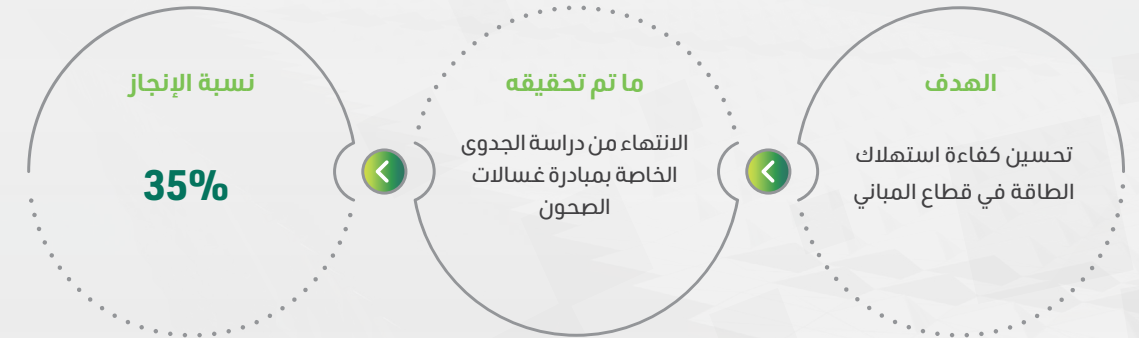




## ورش العمل المنفذة

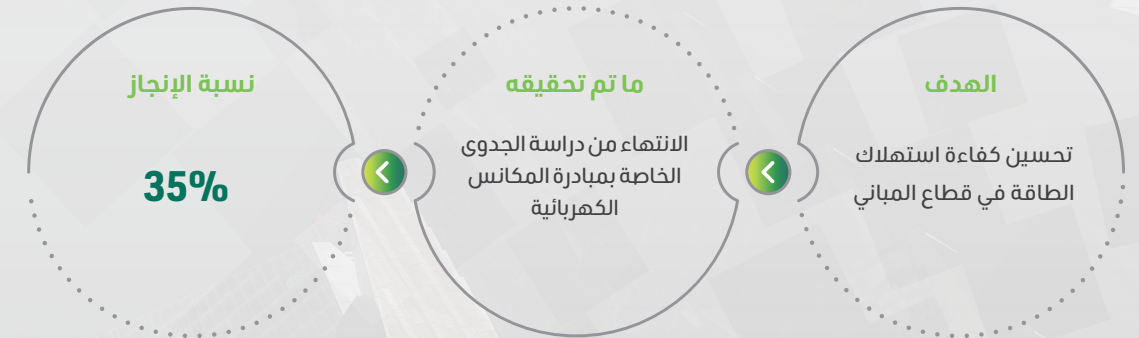
## مبادرة (4): مبادرة غسالات الصحون

بداية المبادرة: الربع الثالث في 2021  
نهاية المبادرة: الربع الرابع في 2022



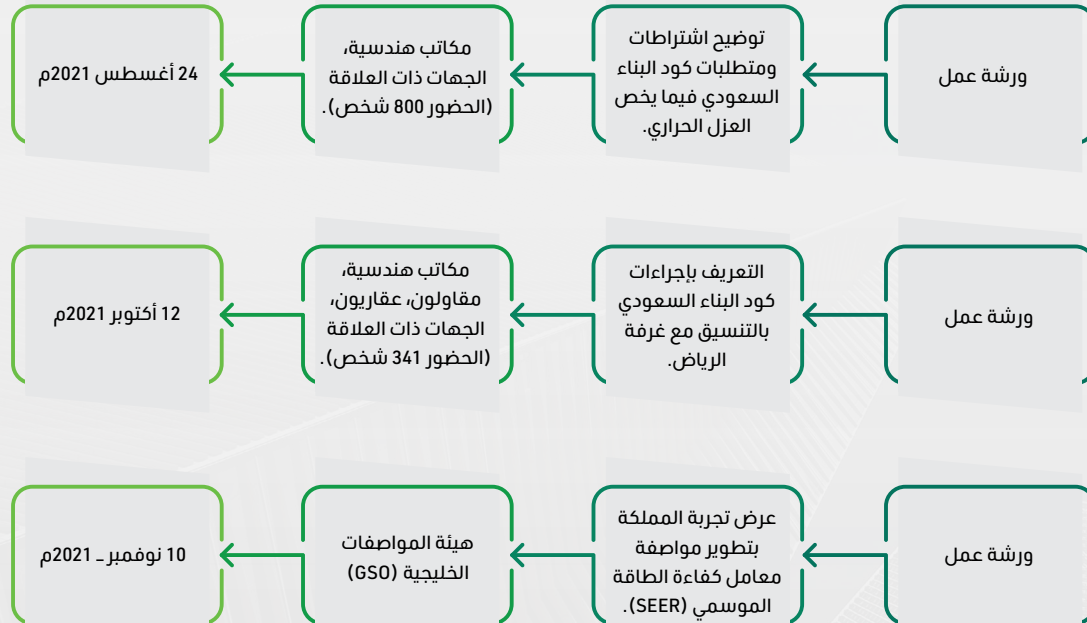
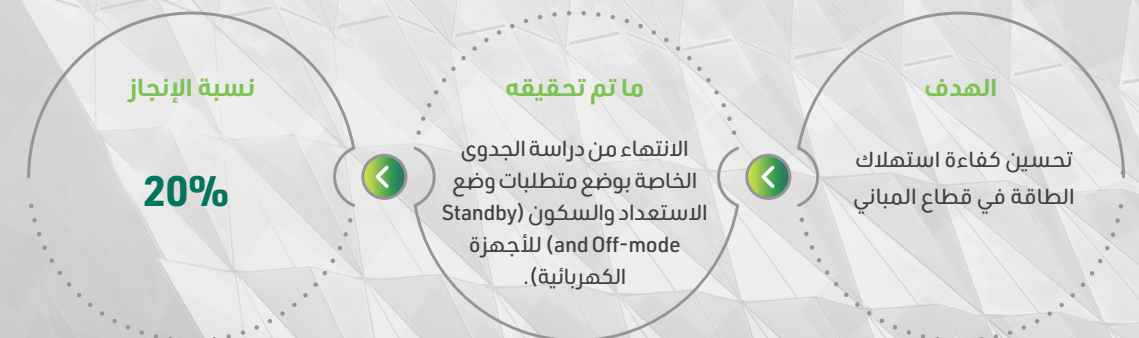
## مبادرة (5): مبادرة المكناس الكهربائية

بداية المبادرة: الربع الثالث في 2021  
نهاية المبادرة: الربع الرابع في 2022



## مبادرة (6): متطلبات وضع الاستعداد والسكون (Standby and Off-mode) للأجهزة الكهربائية

بداية المبادرة: الربع الثالث في 2021  
نهاية المبادرة: الربع الأول في 2023





## قطاع الصناعة

يبلغ استهلاك قطاع الصناعة في المملكة حوالي 48% من استهلاك الطاقة الأولية بمقدار 2,17 مليون برميل نفط مكافئ يومياً، ويواصل المركز العمل على رفع وتحسين كفاءة الطاقة في قطاع الصناعة عن طريق تصميم مبادرات ووضع سياسات تساهم في تحقيق المستهدفات التالية:



### مؤشرات الهدف الاستراتيجي الأول (تحسين كفاءة استهلاك الطاقة) - كفاءة الطاقة في قطاع الصناعة

نسبة تحسن كفاءة الطاقة (%)

إجمالي الطاقة المستهلكة لكل طن من الإنتاج

نسبة التحسن في عام 2020 مقارنة بعام 2018 (خط الأساس)

5.7%

1.43 2020

بلغ إجمالي الطاقة المستهلكة لكل طن من الإنتاج ضمن النطاق في قطاع الصناعة 1.43 برميل نفط مكافئ لكل طن في عام 2020م بنسبة تحسن تقدر بـ 5.7% مقارنة بخط الأساس لعام 2018م، حيث أن المستهدف بنهاية الدورة الثانية بحلول عام 2025م هو 1.34 برميل نفط مكافئ لكل طن.

## مبادرات كفاءة الطاقة في الصناعة:

المبادرة (1): آلية مستهدفات ومتطلبات كفاءة الطاقة في قطاع الصناعة للدورة الأولى (2014-2019 م).

**الوصف:** وضع مستهدفات ومتطلبات لكفاءة الطاقة لجميع المصانع القائمة والجديدة التي تندرج تحت قطاعات البتروكيماويات، الأسمدة، الحديد والتي تقع تحت مرحلة التشغيل أو دراسة الجدوى أو التصميم أو التنفيذ.



### ما تم تحقيقه

01

جمع، تحليل، وتدقيق بيانات استهلاك الطاقة للشركات الصناعية لسنة الهدف 2019م.

04

إصدار قائمة بالشركات الملتزمة وغير الملتزمة بمستهدفات كفاءة الطاقة.

07

إشعار الشركات الصناعية غير الملتزمة بالإجراءات اللازمة نتيجة لعدم الالتزام بالمتطلبات (تطبيق نظام إدارة الطاقة، شراء رصيد عجز الطاقة).

02

الاجتماع مع الشركات الصناعية لحصر ومناقشة العوامل الخارجية (القوى القاهرة) التي أثرت على أداء الشركة عام 2019م.

05

تنفيذ آلية للتعامل مع الشركات الصناعية الملتزمة وغير الملتزمة، بالتنسيق بين وزارة الطاقة ووزارة الصناعة والثروة المعدنية والمركز.

08

متابعة تنفيذ استلام المبالغ المعادلة للعجز المطلوبة من الشركات غير الملتزمة، وتحويل المبالغ المالية المعادلة للوفر إلى الشركات الملتزمة.

03

التحقق من البيانات وإصدار تقارير كفاءة الطاقة لعام 2019م.

06

الاجتماع مع الإدارات العليا والفرق الفنية للشركات الصناعية وعرض النتائج النهائية للدورة الأولى (2014-2019م) وعرض الإجراءات التي سيتم تطبيقها على الشركات الملتزمة وغير الملتزمة.

09

جمع خطط ومشاريع الشركات الصناعية غير الملتزمة بمستهدفات كفاءة الطاقة ومتابعتها بشكل سنوي حتى إغلاق الفجوة.

\*ملاحظة: المؤشرات الرئيسية في هذا التقرير تخص عام 2020 لعدم جاهزية بيانات 2021 من الجهات ذات العلاقة.



## المبادرة (2\3): آلية مستهدفات ومتطلبات كفاءة الطاقة واستخدام اللقيم في قطاع الصناعة للدورة الثانية (2020-2025 م).

**الوصف:** وضع مستهدفات ومتطلبات لكفاءة الطاقة واستخدام اللقيم لجميع المصانع القائمة والجديدة التي تندرج تحت قطاعات البتروكيماويات، الأسمت، الحديد والألمنيوم والتي تقع تحت مرحلة التشغيل أو دراسة الجدوى أو التصميم أو التنفيذ.



### ما تم تحقيقه

- 01 متابعة مراحل تنفيذ وتصميم المصانع الجديدة وفق المتطلبات والمستهدفات.
- 02 تحديد مستهدفات كفاءة الطاقة للمصانع الجديدة، بناءً على أفضل الممارسات والمعايير.
- 03 التعاون مع الجهات ذات العلاقة لحصر المصانع الجديدة.

## المبادرة (2\1): آلية مستهدفات ومتطلبات كفاءة الطاقة واستخدام اللقيم في قطاع الصناعة للدورة الثانية (2020-2025 م).

**الوصف:** وضع مستهدفات ومتطلبات لكفاءة الطاقة واستخدام اللقيم لجميع المصانع القائمة والجديدة التي تندرج تحت قطاعات البتروكيماويات، الأسمت، الحديد والألمنيوم والتي تقع تحت مرحلة التشغيل أو دراسة الجدوى أو التصميم أو التنفيذ.

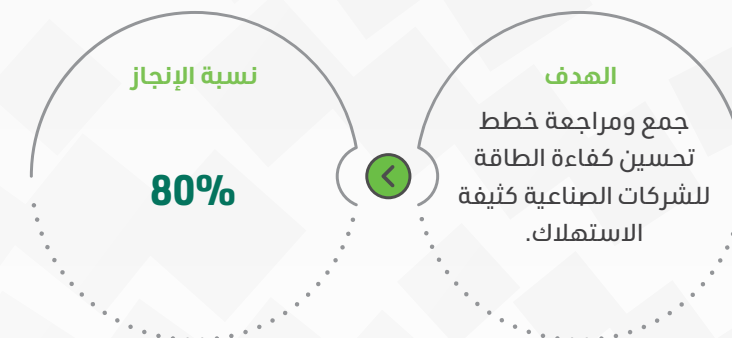


### ما تم تحقيقه

- 01 جمع البيانات السنوية لكفاءة الطاقة من الشركات الصناعية لسنة 2020م.
- 02 التحليل والتحقق من صحة بيانات كفاءة الطاقة المستلمة من الشركات الصناعية.
- 03 عقد اجتماعات دورية مع الشركات الصناعية للتحقق من صحة البيانات المستلمة.
- 04 القيام بزيارات تدقيقية إلى المصانع بهدف التحقق من البيانات.

## المبادرة (2\2): آلية مستهدفات ومتطلبات كفاءة الطاقة واستخدام اللقيم في قطاع الصناعة للدورة الثانية (2020-2025 م).

**الوصف:** وضع مستهدفات ومتطلبات لكفاءة الطاقة واستخدام اللقيم لجميع المصانع القائمة والجديدة التي تندرج تحت قطاعات البتروكيماويات، الأسمت، الحديد والألمنيوم والتي تقع تحت مرحلة التشغيل أو دراسة الجدوى أو التصميم أو التنفيذ.

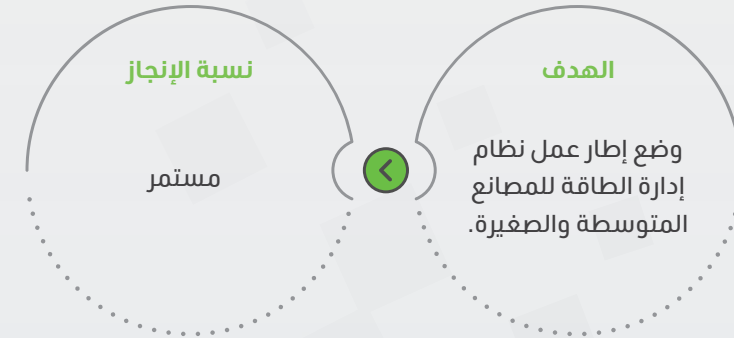


### ما تم تحقيقه

- 01 عقد ورش عمل لمساعدة الشركات الصناعية في استكمال متطلبات ومستهدفات كفاءة الطاقة.
- 02 استلام خطط تحسين كفاءة الطاقة ومراجعتها وتزويد الشركات بالملاحظات.
- 03 متابعة تحديث وتنفيذ الخطط بشكل سنوي.

### المبادرة(3): مسار نظام إدارة الطاقة.

**الوصف:** تصميم برنامج نظام إدارة الطاقة للمصانع المتوسطة والصغيرة بهدف رفع وتحسين مستوى الوعي والمعرفة وتوفير المكنات اللازمة لبناء القدرات في هذا المجال.



#### ما تم تحقيقه

- 01** اعتماد مبادرة مسار نظام إدارة الطاقة الذي يساعد المنشآت في تنفيذ وتطوير نظام إدارة الطاقة (EnMS) ويساهم في رفع كفاءة استهلاك الطاقة في المنشآت.
- 02** حصر عدد المصانع في المملكة وجمع بيانات استهلاكها للطاقة.
- 03** تحليل بيانات استهلاك الطاقة وتقسيم القطاعات حسب التصنيف المعتمد (الدليل الوطني للأنشطة).
- 04** تطوير دليل إرشادي لمسار نظام إدارة الطاقة.
- 05** تطوير برنامج SEEC50001 Ready وهو عبارة عن دليل ذاتي يتوافق مع أفضل ممارسات نظام إدارة الطاقة الموضحة في نظام ايزو50001. ويضمن استخدام الدليل الذاتي اتباع المنشآت السعودية أفضل الممارسات الدولية لإنشاء نُظم إدارة الطاقة وصيانتها.
- 06** إنشاء منصة إلكترونية تهدف إلى رفع مستوى وعي المنشآت فيما يتعلق بأنظمة إدارة الطاقة مما يساعد في تحسين كفاءة الطاقة في المملكة.
- 07** إعداد وتقديم محتوى توعوي وتدريب إلكتروني باللغتين العربية والإنجليزية بهدف رفع مستوى وعي المنشآت بأهمية كفاءة الطاقة وأنظمة إدارة الطاقة، ويتضمن المحتوى أربع وحدات فنية (الوعي، المعرفة، المهارة، التدابير والإجراءات العامة).



## قطاع النقل البري

يشكل استهلاك هذا القطاع من الاستهلاك الكلي للطاقة الأولية في المملكة 18% ويقدر ذلك بنحو 810 ألف برميل نفط مكافئ يومياً، ويواصل المركز جهوده لتنفيذ مبادرات تحسين كفاءة استهلاك الطاقة بمشاركة منظومة عمل من أربع جهات حكومية تتولى مهام مراقبة تطبيق المعيار، والتزام شركات صناعة السيارات العالمية بمتطلبات المعيار، ومتابعة تحسين معدل اقتصاد وقود المركبات، للمركبات الخفيفة والثقيلة.

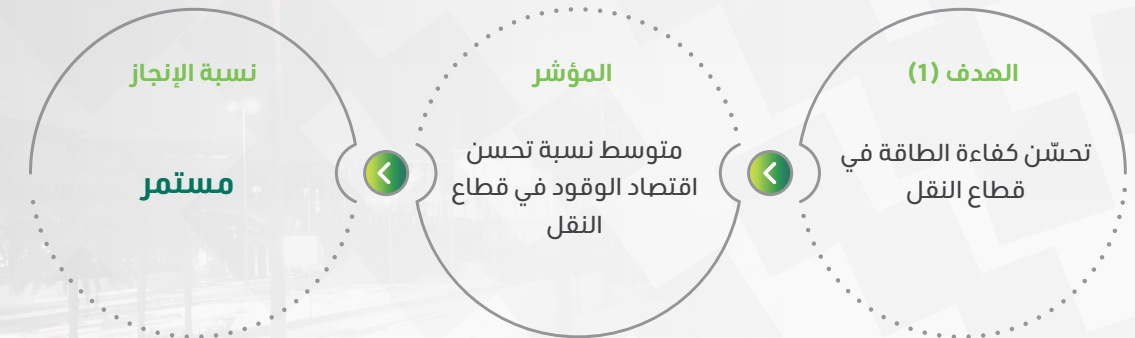
### مؤشرات الهدف الاستراتيجي الأول (تحسين كفاءة استهلاك الطاقة) - كفاءة الطاقة في قطاع النقل البري



بلغ متوسط اقتصاد الوقود للمركبات الخفيفة بنهاية تطبيق المرحلة الأولى للمعيار 14.8 كلم / لتر في عام 2020م بنسبة تحسن تقدر بـ 18.4% مقارنة بعام 2016م (بداية تطبيق المرحلة الأولى من معيار اقتصاد الوقود).

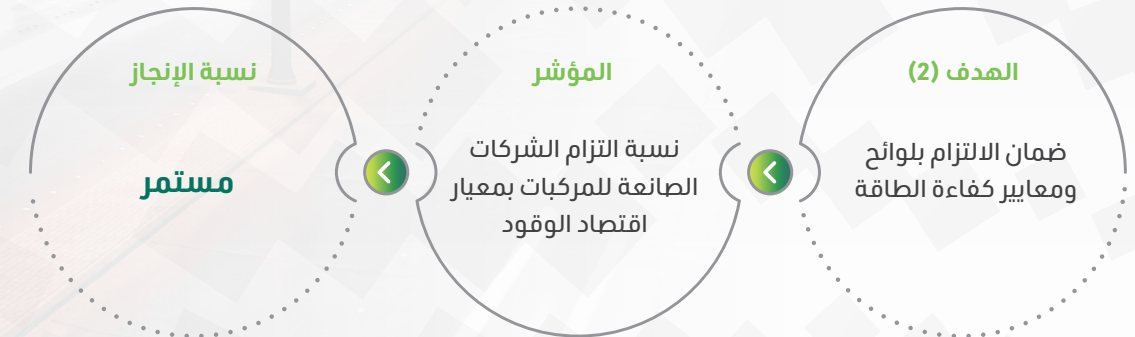
### مبادرات كفاءة الطاقة في النقل البري:

#### مبادرة معيار اقتصاد الوقود السعودي



#### ما تم تحقيقه

تحسين اقتصاد الوقود للمركبات الخفيفة الجديدة الواردة بحوالي 18.4% وذلك من بداية التطبيق في 2016



#### ما تم تحقيقه

نسبة الالتزام 89% خلال عام 2020 من قبل الشركات الصانعة



## 2- تحسين كفاءة إنتاج الطاقة:

### قطاع المنافع

يسعى المركز بالتعاون مع الجهات المعنية لرفع كفاءة الطاقة في قطاع (المنافع) الذي يبلغ استهلاكه نحو 37% من الطاقة الأولية بالمملكة، ويقدر بنحو 1.85 مليون برميل نفط مكافئ في اليوم ويشمل:



### تقدم العمل في مبادرات كفاءة الطاقة

وافق مجلس إدارة المركز على اعتماد الإطار التنظيمي لكفاءة الطاقة في قطاع المنافع وذلك بهدف تحسين كفاءة الطاقة في هذا القطاع، حيث يتضمن مستهدفات كفاءة الطاقة لمحطات توليد الكهرباء وتحلية المياه وشبكات نقل وتوزيع الكهرباء، بالإضافة إلى آلية المتابعة والالتزام من تسليم البيانات بشكل سنوي وخطط تحسين كفاءة الطاقة. وسيتم متابعة مؤشرات الأداء خلال مرحلة التطبيق.



## 3- ضمان الالتزام بلوائح ومعايير كفاءة الطاقة:

### الفحص والمراقبة والشهادات

يقوم المركز بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة (وزارة التجارة، وزارة الصناعة والثروة المعدنية، الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، هيئة الزكاة والضريبة والجمارك) بالعمل على سلسلة من الإجراءات في المنظومة الرقابية للفحص والمراقبة والشهادات لضمان امتثال المنتجات بلوائح ومعايير كفاءة الطاقة في المملكة.

وتشمل هذه الإجراءات إعداد خطة سنوية للمراقبة على المنتجات في الأسواق والمستودعات والمصانع المحلية والمنافذ الجمركية، والتنسيق في ذلك لتوزيع المهام والمسؤوليات لكل جهة وفق اختصاصاتها، والتحقق من توفر المُعدّات والاحتياجات اللازمة لتنفيذ المبادرات السنوية للجهات، والمساهمة في إيجاد الثغرات وتحسين الإجراءات مع الجهات في المنظومة الرقابية لكفاءة الطاقة، وإصدار مؤشرات المطابقة لقياس التزام تلك المنتجات بمتطلبات أداء الطاقة حسب المواصفات القياسية لكفاءة الطاقة.

### الجهات المشاركة



### القنوات الرقابية

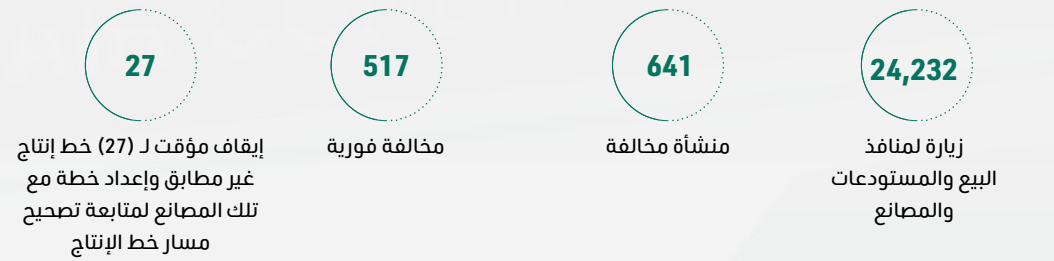


### منتجات كفاءة الطاقة في نطاق الرقابة



#### أ. الرقابة على المنتجات:

تنفيذ (21) جولة على منافذ البيع والمستودعات والمصانع المحلية نتج عنها التالي:



#### ب. إحصائية المنافذ الجمركية:

مجموع ما تم إعادة تصديره (1,920,123) من المنتجات المخالفة للمواصفات القياسية لكفاءة الطاقة، وهي تمثل ما نسبته (1.4%) من مجموع واردات المملكة من تلك المنتجات موضحة كالتالي:



#### ج. شراء العينات من الأسواق:

يهدف هذا الإجراء إلى مسح السوق وذلك عن طريق شراء عينات عشوائية واختبارها من جميع مناطق المملكة للتحقق من أداء وفعالية الإجراءات الرقابية على منتجات كفاءة الطاقة لدى الجهات الرقابية والعمل على تحسينها وتطويرها.



#### د. استدعاء المنتجات المخالفة:

(32) استدعاء خلال العام 2021م تمثل (30,705) منتج موضحة كالتالي:



#### هـ. إعادة التدوير:

يتم إعادة تدوير المنتجات المخالفة التي يتم رصدها من قبل القنوات الرقابية وفقاً للإجراءات القانونية والاشتراطات البيئية حيث نتج عن هذه الجهود في عام التقرير:





## مشروع نظام إدارة العينات الإلكتروني:

انطلاقاً من مبدأ التحسين المستمر للعمليات الرقابية، قام المركز بإنشاء منصة إلكترونية تهدف إلى التكامل والتحول الرقمي مع الجهات المعنية المشاركة في جهود الفحص والمراقبة والشهادات لتسجيل الخطط الرقابية السنوية والجولات الرقابية ونتائجها وتقارير الاختبار الخاصة بالمنتجات، وتحديد مؤشر امتثال المنتجات لمواصفات كفاءة الطاقة بشكل سنوي لمراقبة التقدم المحرز وإيجاد الثغرات وتحسين الإجراءات.

**مؤشرات الهدف الاستراتيجي الثالث (ضمان الالتزام بلوائح ومعايير كفاءة الطاقة) - التزام المنتجات بمعايير كفاءة الطاقة:**

بلغ مؤشر المطابقة لمنتجات كفاءة الطاقة لعام 2021م (88.01%) حيث يراعي المؤشر أثر تلك الأجهزة على استهلاك الطاقة الأولية في المملكة.

## تقدم العمل في مبادرات كفاءة الطاقة في الفحص والمراقبة والشهادات:

### الخطة الرقابية على المنتجات



### مسح السوق (شراء العينات من الأسواق)



## وضع آلية للتعامل مع المنتجات غير المطابقة من جميع القنوات الرقابية



## تجهيز البنية التحتية لتطبيق مواصفة معامل كفاءة الطاقة الموسمية (SEER) لأجهزة التكييف



## تطوير نظام إدارة العينات الإلكتروني



## 4- تشجيع الاستثمار والتمويل وتطوير الأعمال في مجالات كفاءة الطاقة:

### تطوير قطاع شركات خدمات الطاقة:

واصل المركز خلال عام التقرير جهوده لتشجيع الاستثمار في قطاع مقدمي خدمات كفاءة الطاقة بالمملكة، وذلك لزيادة عدد مشاريع كفاءة الطاقة بالمملكة العربية السعودية وتأهيل مقدمي خدمات كفاءة الطاقة، من خلال منح الترخيص للمستثمرين المهتمين بالاستثمار في مجال خدمات كفاءة الطاقة، فضلاً عن تقديم خدمات القياس والتحقق من وفورات الطاقة في مشاريع إعادة تأهيل المباني.

### مؤشرات الهدف الاستراتيجي الرابع:

- بلغ مؤشر إجمالي عدد شركات خدمات الطاقة لعام 2021م حتى تاريخ إعداد التقرير (71) شركة.
- بلغ عدد مشاريع كفاءة الطاقة المنفذة من قبل شركات خدمات الطاقة لعام 2021م حتى تاريخ إعداد التقرير (91) مشروعاً.

## تقدم العمل في مبادرات كفاءة الطاقة في الفحص والمراقبة والشهادات:

مبادرة (1): تطوير البوابة الإلكترونية للقياس والتحقق  
تقديم خدمات القياس والتحقق بمشاريع إعادة التأهيل بالقطاع الحكومي  
تقديم خدمات القياس والتحقق للقطاع الخاص

### الهدف

تقديم خدمات فنية  
 واستشارية في مجال  
 تدقيق الطاقة بعمليات  
 القياس والتحقق

### ما تم تحقيقه

#### 01

تم تقديم خدمات فنية:  
70 مشروع إعادة تأهيل في القطاع الحكومي.  
50 مشروع تدقيق طاقة في القطاع التجاري.

#### 02

تحديث برنامج المشاريع التنفيذي لعام  
2021 لمشاريع إعادة تأهيل المباني  
الحكومية ومصايبح إنارة الطرق.

#### 03

تحديث برنامج التشغيل والصيانة لعام  
2021 لمشاريع إعادة تأهيل المباني  
الحكومية ومصايبح إنارة الطرق.

#### 04

اعتماد البرنامج الشامل لعام 2021 لإعادة  
تأهيل المباني الحكومية ومصايبح إنارة الطرق.

### مبادرة (2):

- إطلاق مبادرة دعم المنشآت التجارية لتنفيذ مشاريع كفاءة الطاقة  
- إطلاق برنامج تدقيق الطاقة في القطاع السكني والتي تشمل منصة إلكترونية لتدقيق الطاقة  
في القطاع السكني REAP ومبادرة مدقي الطاقة المستقلين في القطاع السكني

### الهدف

تشجيع الاستثمار والتمويل  
في المجالات التي تهدف إلى  
تحقيق كفاءة الطاقة

### ما تم تحقيقه

تنفيذ المشروع الريادي لتدقيق الطاقة بالمنشآت التجارية:

#### 01

إعداد قاعدة بيانات استهلاك القطاع  
التجاري

#### 04

إعداد تقرير ملخص لكل قطاع فرعي ضمن  
القطاع التجاري

#### 02

دراسة تدقيق طاقة في المنشآت التجارية  
لـ 50 منشأة تجارية

#### 03

إعداد دليل إرشادي لرفع الوعي لأصحاب  
المنشآت التجارية



## 5- تأهيل وتطوير الكوادر البشرية وتقديم الاستشارات في مجال كفاءة الطاقة

يعمل المركز على تطوير القدرات المحلية في مجال إدارة كفاءة الطاقة وتدقيقها، حيث إنها تعتبر مجالات جديدة نسبياً ويقل تواجد الخبرات المحلية فيها، وذلك بهدف تعزيز المعرفة في كفاءة الطاقة على المستويات المهنية والجامعية والاحترافية.

### تأهيل وتطوير الكوادر البشرية وتقديم الاستشارات في مجال كفاءة الطاقة



\* الشهادات الاحترافية : تساهم في تأهيل مختصين لديهم القدرة على دراسة استهلاك المنشأة للطاقة ، وتحليل الاستهلاك ، والتعرف على فرص حفظ الطاقة وبالتالي خفض مستوى الاستهلاك في المنشأة.

### تأهيل وتطوير الكوادر البشرية وتقديم الاستشارات في مجال كفاءة الطاقة



بلغ عدد الجامعات التي أضافت مواضيع تتعلق بكفاءة الطاقة من بداية المبادرة حتى الآن 21 جامعة و114 من الكليات الصناعية والتقنية



### تأهيل وتطوير الكوادر البشرية وتقديم الاستشارات في مجال كفاءة الطاقة



### تأهيل وتطوير الكوادر البشرية وتقديم الاستشارات في مجال كفاءة الطاقة



### تقديم خدمات تدريبية لتنمية القدرات وتطوير رأس المال البشري والمحتوى المحلي في مجال كفاءة الطاقة



## 6- نشر الوعي عن أهمية ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة:

نظم المركز خلال عام التقرير حملات وبرامج توعوية مختلفة شملت:

### برامج توعوية لمنسوبي ومنسوبات القطاع الحكومي:

- الجهات الحكومية المستهدفة: 210
- ورش العمل: تم عقد (10) ورش عمل لـ 176 ممثلاً توعوياً للجهات الحكومية.
- المحاضرات التوعوية: نظم المركز 40 محاضرة توعوية استفاد منها نحو 2000 موظف حكومي.

### المنتجات التوعوية:

#### 1- إنتاجات داخلية:

قام المركز بإنتاج عدد 2 فيديو توعوي و7 تصاميم توعوية، وإرسالها لممثلي الجهات الحكومية للشأن التوعوي لتوعية موظفيهم.

#### 2- إنتاجات الجهات الحكومية:

نفذت الجهات عدد (354) تصميماً توعوياً بالتنسيق مع المركز وقامت بتفعيلها.

بلغ عدد المستفيدين من البرامج التوعوية في الجهات الحكومية وفق تقارير الأداء لعام التقرير (318,640) موظفاً وموظفة.



عزيزي الموظف / الموظفة

الاستفادة من الإضاءة الطبيعية من أسهل الطرق للحد من هدر الطاقة



## برامج توعوية للمجتمع:

نفذ المركز خلال عام التقرير (3) حملات توعوية شملت:

### ١ - حملة #النظرة\_ما\_تكفي

12 ديسمبر 2020 - 8 يناير 2021

#### هدف الحملة:

حث المجتمع على استخدام تطبيق «تأكد» للتأكد من صحة بطاقة كفاءة الطاقة على الأجهزة الكهربائية، وبطاقة اقتصاد الوقود على المركبات، وبطاقة كفاءة الطاقة للإطارات، وذلك لمساعدة المستهلك في معرفة الأجهزة الأكثر كفاءة في استهلاك الطاقة، والسيارات الأكثر كفاءة في استهلاك الوقود، وبالتالي رفع الوعي عن أهمية ترشيد الطاقة.

وقت الحملة: 12 ديسمبر 2021 - 8 يناير 2022

#### الرسائل الرئيسية للحملة:

1. تأكد واختر الأعلى كفاءة.
2. حمل تطبيق «تأكد» وتحقق من صحة بطاقة كفاءة الطاقة.
3. تطبيق «تأكد» يعطيك خيارات أوفر في الاستهلاك عند اختيار الأجهزة المنزلية أو السيارات.

#### أرقام وإحصاءات الحملة



## 2- حملة #جهازك\_يفزع\_لك

20 ديسمبر 2020 - 23 يناير 2021

### الهدف:

حملة توعوية للتعريف بسلوكيات إيجابية تهدف إلى توفير استهلاك الأجهزة الكهربائية في المنزل (سخان - ثلاجة - مجمد - نشاف - غسالة)، وتتضمن هذه السلوكيات نصائح قبل شراء الجهاز للتعرف على الجهاز الأكثر كفاءة في استهلاك الطاقة، بالإضافة إلى نصائح ما بعد الشراء لخفض الاستهلاك.

### أرقام وإحصاءات الحملة



### 3- حملة #سيارتك\_تفزع\_لك:

20 فبراير - 7 مارس 2021

#### سيارتك تفزع لك

الكفر الأخضر أكثر أماناً  
وتماسكاً على الأسطح الرطبة

لتبقى  
كفاءة

taqa.gov.sa



سيارتك تفزع لك  
باختيار المستوى الأخضر

لتبقى  
كفاءة

taqa.gov.sa



#### الهدف:

حملة متوسطة الانتشار تهدف إلى التعريف بالسلوكيات والطرق التي تساعد المستهلك في توفير استهلاك وقود السيارة.

#### أرقام وإحصاءات الحملة

الإعلانات الإذاعية  
2,004



الإعلانات الخارجية  
1,578



الإعلان المرئي والمسموع  
14



المواد الصحفية  
77 خبر 117 تقرير



المواقع الإلكترونية  
28.6M ظهور 61K تفاعل



تطبيقات الجوال  
8.1M ظهور 84K تفاعل



مواقع التواصل الاجتماعي  
108.5M ظهور 38.7M تفاعل





## مبادرة أجهزة التكييف عالية الكفاءة:

مقدمة: تأتي هذه المبادرة استمراراً للجهود التي يبذلها المركز بالتعاون مع مختلف الجهات الحكومية المعنية لوضع حد للهدر الكبير في الطاقة الذي تستأثر به أجهزة التكييف، وذلك عبر تطبيق مواصفات ومعايير قياسية عالمية على كل أجهزة التكييف المنتجة محلياً، أو المستوردة للرفع من كفاءتها والتقليل من استهلاكها للطاقة الكهربائية، حيث تهدف إلى تحفيز الإنتاج المحلي لهذه الأجهزة عالية الكفاءة فضلاً عن تحفيز المواطنين لشراء هذا النوع من الأجهزة.

### الأهداف

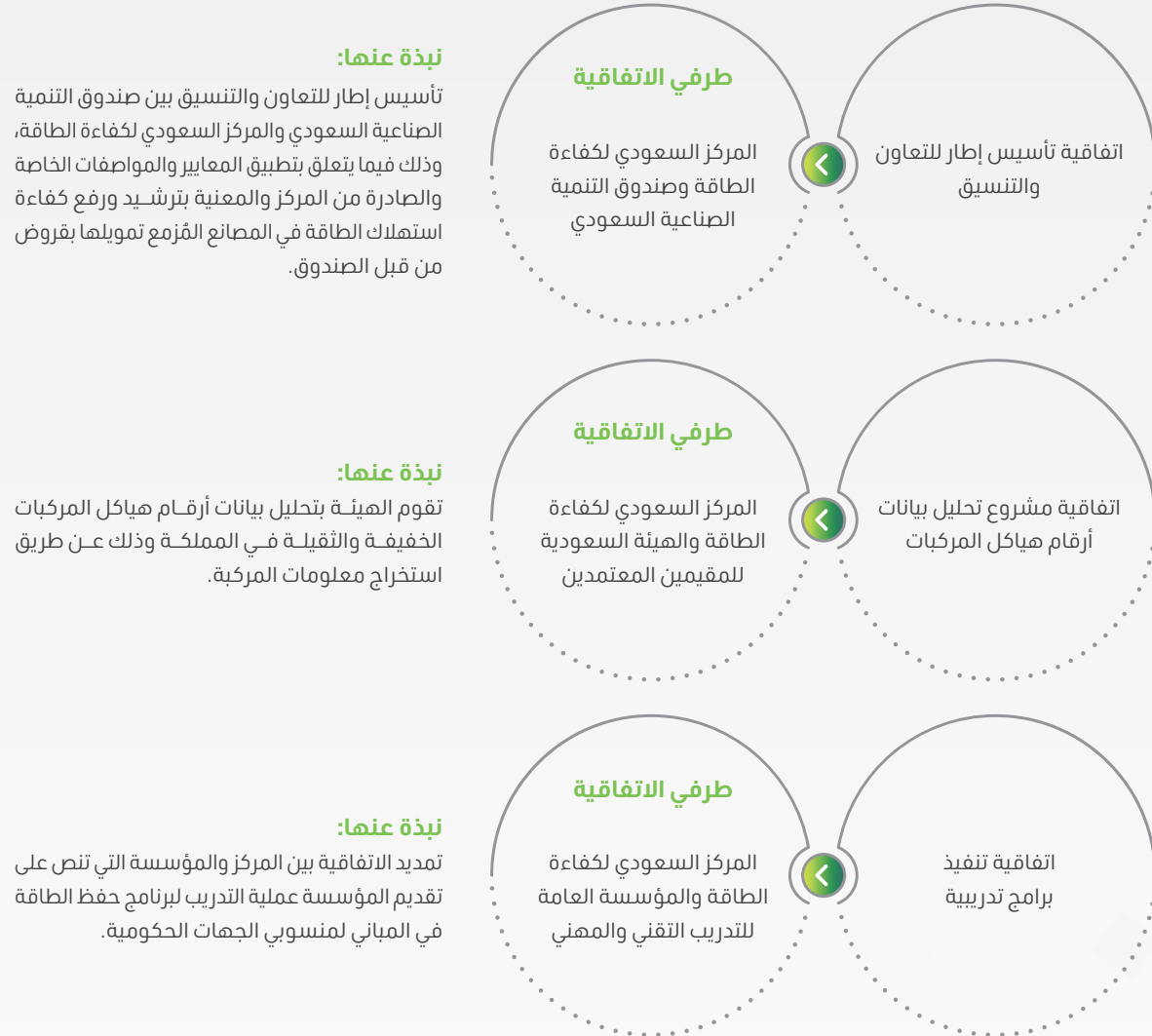


تم تنفيذ المبادرة على مرحلتين: مرحلة الإطلاق التجريبي مدتها 6 أشهر ومرحلة الإطلاق الكامل لمدة 30 شهراً وشملت أكثر من 60 مدينة في المملكة.

انتهت المبادرة بنهاية عام 2021م محققة الأرقام التالية منذ انطلاقتها:

المبيعات والإنفاق	الوفر	التوعية والتواصل
295+ ألف مكيف تم بيعه (98% من الهدف)	تحقيق وفر يقدر بنحو 245 ألف برميل نפט مكافئ سنوي	75~ ألف متابع على منصات التواصل الاجتماعي
125~ ألف مواطن مستفيد	ما يقارب 78 ألف طن سنوياً الحد من الانبعاثات الناتجة من ثاني أكسيد الكربون.	660~ مليون الظهور والتفاعل بمنصات التواصل الاجتماعي
392+ مليون إنفاق الميزانية (98% من 400 مليون)		45~ مليون مشاهدة فيديو
250+ مليون تحفيز القطاع الخاص مما ساهم في تعزيز الموثوقية في برامج الرؤية 2030		16~ مليون رسالة تم إرسالها للمواطنين

### الاتفاقيات ومذكرات التفاهم الموقعة:





### الجوائز المحلية والعالمية التي حققها المركز في عام التقرير:

- تحقيق المركز الثالث في جائزة التميز المؤسسي لكفاءة الإنفاق في فئة الهيئات والمؤسسات والمراكز التي تمنحها هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية.
- الحصول على جائزة درع الإنجاز لمبادرات الرؤية المقدمة من برنامج تطوير الصناعات المحلية والخدمات اللوجستية.
- الحصول على المركز الأول في مسابقة اليوم العربي لكفاءة الطاقة المقدمة من أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء المنبثقة عن القطاع الاقتصادي بالأمانة العامة لجامعة الدول العربية.



### مشاركات المركز خارج المملكة:

- شارك مدير عام المركز في جلسة عمل (إنجاز الكثير بموارد أقل..تقدم دول مجلس التعاون في مجال كفاءة الطاقة)، وذلك ضمن الفعاليات المصاحبة لجناح المملكة العربية السعودية في مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي COP26 بمدينة جلاسكو.
- شارك المركز في مؤتمر البترول العالمي الثالث والعشرين المنعقد في مدينة هيوستن بالولايات المتحدة الأمريكية (من 5-9 ديسمبر)، بعرض بعض المواد التعريفية عن المركز في المعرض المصاحب للمؤتمر، وكذلك تقديم عرض بعنوان «تحول المملكة إلى مستقبل أكثر استدامة» والتي أبرزت جهود ومبادرات المركز في تحسين كفاءة استهلاك الطاقة في القطاعات الرئيسية.
- المشاركة في الاجتماع المشترك للجنة خبراء الكهرباء ولجنة خبراء الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة المنعقدة في يوم 15 ديسمبر 2021م.
- المشاركة في اجتماع المكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للكهرباء المنعقد في مدينة القاهرة بجمهورية مصر العربية يوم 16 ديسمبر 2021م.



## التحديات:

يظل نقص القوى العاملة المؤهلة وتسرب القدرات من أبرز التحديات التي يواجهها المركز ويتواصل العمل على استقطاب كفاءات لسد هذا العجز.

و يعمل المركز على تحسين بيئة العمل الداخلية من خلال تنظيم العديد من الفعاليات وإطلاق مبادرات لتحفيز الموظفين، وفي هذا الشأن تم تكوين فريق عمل الولاء الوظيفي لطرح الأفكار والمبادرات التي تسهم في تحسين بيئة العمل الداخلية بالمركز وتحفيز الإنتاجية ووضع البرامج.

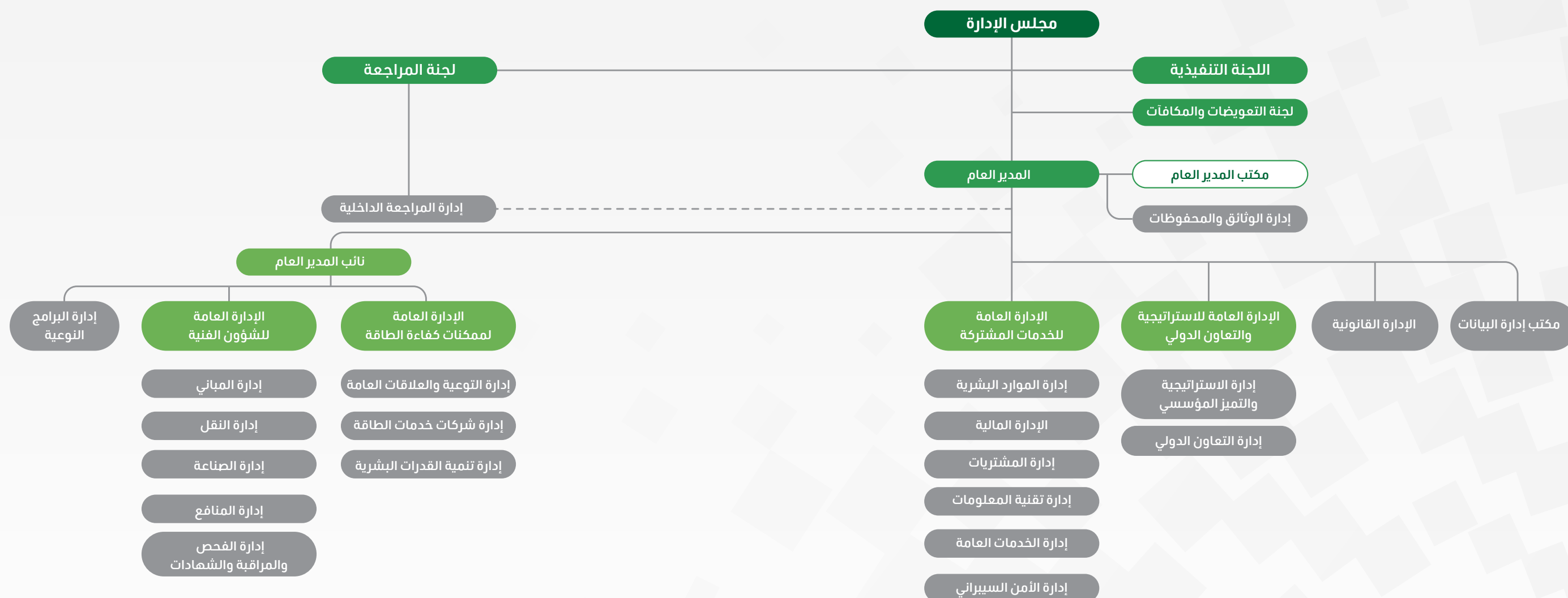


الوضع الراهن >



## الهيكل التنظيمي

تم تطوير الهيكل التنظيمي للمركز بناء على التوجيهات السامية وموافقة مجلس إدارة المركز على إنشاء مكتب إدارة البيانات وإدارة الوثائق والمحفوظات، كما تم استحداث إدارة المشتريات وإدارة البرامج النوعية بعد موافقة المجلس بناء على الحاجة لتطوير العمل داخل المركز والرفع من الأداء.



## الاستراتيجية والتميز المؤسسي

### خطط العمل

- إنجاز خطة العمل الرئيسية للمركز للعام المالي القادم 2022م والتي تتضمن المبادرات والاحتياج المالي والقوى العاملة المطلوبة مما يسهم في إنجاز المهام وتحقيق الأهداف.
- عقد اجتماعات المراجعة والتنسيق بشكل دوري بهدف متابعة سير العمل في المبادرات والمشاريع والأعمال التشغيلية لخطة العمل الرئيسية للمركز للعام الحالي.
- **نسبة الإنجاز 100%.**

### نظام إدارة الطاقة

- امتثال المركز لمتطلبات المواصفة الدولية لنظام إدارة الطاقة (ISO 50001) والالتزام بسياسة استهلاك الطاقة المعنية بترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة في مبنى المركز مما نتج عنه تمكّن المركز من تجديد شهادة ISO 50001-2011 من الشركة المانحة Bureau Veritas
- **نسبة الإنجاز 100%.**

### نظام إدارة الجودة

- امتثال المركز لمتطلبات المواصفة الدولية لنظام إدارة الجودة (ISO 9001) والالتزام بسياسة الجودة مما نتج عنه تمكّن المركز من تجديد شهادة ISO 9001-2015 من الشركة المانحة Bureau Veritas.
- **نسبة الإنجاز 100%.**

### الاستراتيجية

- عقد لقاء تعميم الاستراتيجية بحضور كافة منسوبي المركز بهدف تحقيق المواءمة من خلال توضيح التعميم وكيفية مساهمة كل إدارة في تحقيق الاستراتيجية.
- إنجاز مراجعة الاستراتيجية السنوية لتحديث الأهداف والخطة الاستراتيجية وإجراء اجتماعات مراجعة الأداء بصفة ربع سنوية لمراجعة نتائج الأداء، ومشاركة أصحاب المصلحة المعنيين في جميع عمليات مراجعة الاستراتيجية.
- **نسبة الإنجاز 100%.**

### أداء المركز

- اعتماد آلية تقارير مؤشرات الأداء الرئيسية الاستراتيجية والتشغيلية من مجلس الإدارة.
- إصدار تقارير الأداء الدورية حسب الخطة الزمنية لعكس مستوى أداء المركز وإجراء اجتماعات مراجعة الأداء.
- **نسبة الإنجاز 100%.**





## تطوير الموارد البشرية

بلغ عدد منسوبي ومنسوبات المركز خلال العام المالي 2021م (115) موظفاً جميعهم سعوديون ومن بينهم (3) معارين وهم على النحو التالي:



وبلغ عدد الوظائف الشاغرة التي تمت الموافقة عليها في نهاية عام 2021م (28) وظيفة وجاري العمل على شغلها.

## المبادرات

إعداد سياسة إدارة الأداء بطريقة منهجية تهدف إلى تعزيز ودعم كفاءة وإنتاجية الموظف من خلال بناء عملية إدارة أداء واضحة وشفافة وموضوعية لقياس أداء الموظف بناء على تحقيق أهداف ومؤشرات الأداء ومستوى إتقان الجدارات



تعريف الموظف بحقوقه وواجباته وإجراءات الموارد البشرية



تطوير سياسات وإجراءات العمل للموارد البشرية والتي تهدف إلى العمل بشكل ممنهج في تنفيذ للإجراءات التي تم العمل عليها في الإدارات



مراجعة الهيكل التنظيمي بشكل دوري



مراجعة وتحديث الأوصاف الوظيفية بما يتلاءم مع التحديث في المهام والهيكل التنظيمي



توفير فرص لتدريب المواطنين



## ورش عمل لمنسوبي ومنسوبات المركز

عنوان الورشة	هدف الورشة	المشاركون	تاريخ الانعقاد
نظام إدارة الأداء	التعريف بنظام إدارة الأداء	جميع الموظفين	2021\10\21م
نظام إدارة الأداء	التعريف بنظام إدارة الأداء	مدرء الإدارات	2021\11\2م
ورشة تعريفية لآلية التقييم	التعريف بنظام آلية التقييم	مدرء الإدارات	شهر ديسمبر

## تحفيز العمل وتطوير الأداء

### 1- مبادرة شغف:



تم خلال عام التقرير إطلاق مبادرة (شغف) التي تهدف إلى دعم الأفكار الإبداعية والابتكارية والاستفادة من الطاقات والقدرات الشابة المبدعة من خلال تبني الأفكار والمقترحات لكي ترتقي بجودة وتميز بيئة العمل وزيادة الكفاءة وتحقيق أهداف المركز وتعزيز وسيلة مستدامة للاستثمار في الطاقات البشرية.

### 2- تشكيل فريق الولاء الوظيفي:

تم خلال عام التقرير تشكيل فريق عمل الولاء الوظيفي للمساهمة في رفع نسبة الارتباط الوظيفي وخلق بيئة عمل محفزة لموظفي المركز، ونقل أفضل الممارسات لتطوير بيئة العمل وتحفيز الموظفين.

## البرامج والدورات التدريبية لمنسوبي ومنسوبات المركز خلال عام 2021م





## تقنية المعلومات والأمن السيبراني

م	الهدف	المبادرة	ما تم تحقيقه
1	ضمان استمرارية العمل	توفير خدمة إنترنت احتياطية لضمان عدم انقطاع الخدمات الإلكترونية	توفير خدمة إنترنت احتياطية تعمل بتقنية المايكروويف
		توفير الصيانة الدورية لمركز البيانات	عمل صيانة دورية لمركز البيانات وعمل الاختبارات اللازمة لضمان استمرار توافر الخدمات
		توفير وسائل لإتاحة العمل عن بُعد	توفير وسائل سحابية للتخزين ومشاركة الملفات وتكوين فرق العمل والاجتماعات الافتراضية
2	رفع الإنتاجية	توفير خدمات إنترنت مناسبة للمساهمة في رفع إنتاجية منسوبي المركز	توفير خدمات إنترنت بما يتناسب مع متطلبات وأعداد الموظفين بتكاليف منخفضة لتحقيق متطلبات هيئة كفاءة الإنفاق
3	التكامل مع الأنظمة الإلكترونية الحكومية	الربط مع وزارة المالية والديوان العام للمحاسبة عن طريق الشبكة الحكومية الآمنة GSN	إتاحة الربط مع الأنظمة الحكومية (شامل، تحصيل، اعتماد، HFM)
4	رفع أداء وحماية البريد الإلكتروني	تطبيق معايير الهيئة الوطنية للأمن السيبراني لرفع أداء وحماية البريد الإلكتروني	استضافة البريد الإلكتروني لتحقيق معايير الأمن السيبراني مع زيادة السعة التخزينية للمستخدمين
5	تحسين الخدمات الرقمية المقدمة للارتقاء بتجربة أصحاب المصلحة	بناء استراتيجية تفصيلية لقيادة رحلة التحول الرقمي	تم بناء استراتيجية التحول الرقمي واعتمادها من مجلس إدارة المركز
6	توفير بيئة آمنة وموثوقة ومعمزة ضد المخاطر والتهديدات السيبرانية	بناء استراتيجية تفصيلية للأمن السيبراني	تم بناء استراتيجية الأمن السيبراني واعتمادها من مجلس إدارة المركز

## المتطلبات المالية والإيرادات:

### إجمالي الإيرادات المحصلة خلال العام المالي (1443/1442)

إجمالي الإيرادات المحصلة خلال العام المالي (1442/1443) بلغت (30,618,471.40) فقط ثلاثين مليون وستمائة وثمانية عشر ألفاً وأربعمائة وواحد وسبعون ريالاً وأربعون هلاله. وعملاً بالأمر السامي رقم (55685) وتاريخ 1438/11/30 تم توريد جميع المبالغ المحصلة إلى جاري وزارة المالية.

### الإيرادات خلال عام 2021

رقم البند	البند	المبلغ
1421999	مبيعات أخرى	1,817,854.81
1422112	رسوم إصدار تراخيص	261,000.00
1421901	بيع الوثائق والأنظمة	408,500.00
144122	إيرادات متنوعة غير مصنفة	3,745.00
1438	الجزاءات والغرامات بموجب أنظمة الجهة*	28,100,126
1431	جزاءات وغرامات	27,245.59
الإجمالي		30,618,471.40

\* يمثل هذا المبلغ المقابل المالي المحصل بموجب آلية تداول الوفورات في الطاقة للقطاع الصناعي المعتمدة بقرار مجلس الإدارة رقم 2020\02\02م وتاريخ 2020\07\19م.

### إجمالي المصروفات خلال العام المالي (1443/1442)

#### 1- المصروفات من اعتمادات البرامج:

بلغت جملة المصروفات من اعتمادات البرامج من ميزانية المركز السعودي لكفاءة الطاقة مبلغ (147,840,045.01) فقط مائة وسبعة وأربعين مليوناً وثمانمائة وأربعون ألفاً وخمسة وأربعون ريالاً وهلاله واحدة.

#### 2- المصروفات من مشروع مبادرة أجهزة التكيف عالية الكفاءة:

كما بلغت جملة المصروفات من مشروع مبادرة أجهزة التكيف عالية الكفاءة مبلغ (140,939,560.55) فقط مائة وأربعين مليوناً وتسعمائة وتسعة وثلاثين ألفاً وخمسمائة وستين ريال وخمس وخمسين هلاله، كما يوضح الجدول التكاليف المعتمدة.

### المصروفات خلال عام 2021

رقم البرنامج	اسم البرنامج	الاعتماد	الاعتماد بعد التعديل	المنصرف الفعلي	نسبة الصرف
300010100	رواتب العاملين	14,019,170.00	46,500,000	45,787,913.02	98.46%
300030100691	نفقات تشغيلية ورأسمالية	127,980,830	102,555,295.00	102,052,131.99	99.51%
375180000	أجهزة التكيف عالية الكفاءة	135,000.000.00	132,028,540.00	129,793,060.55	98.30%
475110100	أجهزة التكيف عالية الكفاءة	0.00	11,146,500.00	11,146,500.00	100%
الإجمالي				288.779,605,56	

سجل مكافآت أعضاء مجلس الإدارة

م	الاسم	المبلغ الإجمالي
1	د/ سعد بن عثمان القصبي	106,904
2	د / عبدالرحمن بن محمد آل إبراهيم	85,260
3	م/ أحمد بن موسى الزهراني	191,808
4	م/ خالد بن محمد السالم	86,438
5	د/ محمد بن إبراهيم السعود	108,904
6	م/ عمر بن محمد السحيباني	193,808
7	د/ حسن بن شوقي الحازمي	94,904
8	م/ محمد بن فهد الشبرمي	90,904
9	د/ عيادته بن عبدالمحسن العبدالكريم	99,096
10	م/ محمد بن علي الصبيحي	61,781
11	د/ عيادته بن أحمد المغلوث	106,904
12	أ/ تركي بن عبدالعزيز الحقييل	90,904
13	م/ محمد بن علي القحطاني	6,000
14	د/ عمر بن غازي العطاس	4,000
15	م/ عبدالرحمن بن سليمان الذكير	195,808
16	م/ حسين بن جنيذ شبلي	8,000
17	أ/ عيادته بن ناصر السرحان	4,000
18	م / عبدالكريم بن علي الغامدي	181,808
19	د/ فهد بن عبدالعزيز الشريهي	108,904
20	م/ خالد بن حمد القنون	100,904
21	أ/ ناصر بن عيادته الغامدي	28,000
22	أ/ محمد بن عيادته العلي	96,904
23	د/ فهد بن محمد التركي	94,904
24	م/ عمر بن صالح بازهير	8,000
25	م/ خالد بن إبراهيم السلطان	14,000
26	م/ علي بن سعيد الغامدي	2,000
27	د/ سعد بن عيادته الجليل	2,000
28	م/ أيمن بن إسحاق أفغاني	2,000
29	د/ خالد بن محمد الجماز	47,123
30	م/ عبدالإله بن إبراهيم العثيم	6,575
31	د/ عبدالرحمن بن علي المهنا	21,644
32	م/ مازن بن محمد الجوهري	15,890
33	م/ عبدالرزاق بن صبحي العوجان	89,863
الإجمالي		2.355.945

المباني المخصصة للمركز

يقع مقر المركز السعودي لكفاءة الطاقة في مبنى مستأجر بمجمع الرائدة (المدينة الرقمية) في حي النخيل بمدينة الرياض، وليس له أي فروع أخرى في المملكة.





المركز السعودي لكفاءة الطاقة  
الرياض - المملكة العربية السعودية  
مجمع الرائدة الرقمية - رقم المبنى IT02

**الرقم الموحد**

920002724

**ص.ب**

6764

**الرمز البريدي**

الرياض 12382

**البريد الإلكتروني**

info@seec.gov.sa

**الموقع الإلكتروني**

www.seec.gov.sa

طاقة.. بكفاءة



كفاءة

in SeecSaudi