



حضراء 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

المحتويات

	التعريف	المصطلح
10	القسم التمهيدي	اللقيم
12	كلمة صاحب السمو الملكي الأمير عبدالعزيز بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود - وزير الطاقة	هي المادة الخام المسعملة في المصانع لإنتاج مادة أخرى، وننم ذلك إما عبر التكسير أو تفاعلات كيماوية أو البلمرة أو مواد مضافة، مثلاً الفاز الطبيعي هو لقيم الإيثيلين، والإيثيلين هو لقيم البولي إيثيلين، والبروبيلين هو لقيم البولي بروبيلين، والأمونيا هي لقيم البيرا.
14	الملخص التنفيذي	
16	مجلس الإدارة	
20	التقرير التفصيلي	معامل كفاءة الطاقة الموسمي للمكيفات (SEER)
24	الأهداف الاستراتيجية للمركز	مؤشر لقياس كفاءة استهلاك الطاقة لجهاز التكييف، أحداً بالاعتبار متغيرات درجات الحرارة على مدار العام.
26	الأوامر السامية	
30	اجتماعات مجلس الإدارة	
32	تحسين كفاءة استهلاك الطاقة	معيار اقتصاد الوقود
48	ضمان الالتزام بلوائح ومعايير كفاءة الطاقة	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 يشكل هذا المعيار جزءاً من هدف تحسين كفاءة الطاقة في قطاع النقل في المملكة العربية السعودية.
52	تشجيع الاستثمار والتمويل وتطوير الأعمال في مجال كفاءة الطاقة	
54	تأهيل وتطوير الكوادر البشرية وتقديم الاستشارات في مجال كفاءة الطاقة	
58	نشر الوعي عن أهمية ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة	تدقيق الطاقة
66	مبادرة أجهزة التكييف عالية الكفاءة	تعني دراسة كيفية استخدام الطاقة في مرفق ما، وتحدد أي بديل آخر يمكن استخدامها لخفض استهلاك الطاقة.
68	مشاركات المركز خارج المملكة	
71	التحديات	خفض الكمية المستهلكة من الطاقة بأ نوعها عبر التوفير في مصاريف استهلاك الكهرباء والوقود.
72	الوضع الراهن للمركز	حفظ الطاقة
74	الهيكل التنظيمي	
76	الاستراتيجية والتميز المؤسسي	
78	تطوير الموارد البشرية	
82	تقنية المعلومات والأمن السيبراني	إعادة التدوير
83	المتطلبات المالية والإيرادات	إعادة تدوير المنتجات المخالفه المضبوطة من جميع الفنوات الرقابية إلى مواد أولية وفقاً لاشتراطات البيئة والإجراءات الناظمة.
		مؤشر المطابقة
		يقيس هذا المؤشر مدى مطابقة منتجات كفاءة الطاقة المستوردة والمصنعة محلياً للمواصفات القياسية لـ كفاءة الطاقة.



القسم التمهيدي >



الابتعاثات 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 تعلم عليه منظومة وزارة الطاقة بشكل حثيث.

ولا يفوتي هنا الإشارة للإعلان المهم جداً، الذي أطلقه صاحب السمو الملكي، الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود، ولـي العهد، نائب رئيس مجلس الوزراء، عن استهداف المملكة العربية السعودية الوصول للحياد الصافي 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، ومساعيها لتمكين تنوعها الاقتصادي، كما يحفظ دورها الرئيسي في تعزيز أمن واستقرار أسواق الطاقة العالمية، في ظل نضج ووفر التقنيات اللازمة لإدارة وتخفيف الابتعاثات، 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، ولـي 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.

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 بترويلية للدولة، استفادت منها في جوانب تنمية أخرى. كما أدى تحقيق هذه الوفورات إلى تخفيض ابتعاثات الكربون السنوية، وفي عام 2020م، ونتيجة لتحقيق وفورات بلغت حوالي 357 ألف برميل بترويل مكافئ يومياً، وصلت نسبة تخفيض الابتعاثات إلى (48) مليون طن مكافئ من ثاني أكسيد الكربون.

وكممكّن للجهود في مبادرات كفاءة الطاقة فقد شهد عام 2021م عدّة جهود أبرزها تنفيذ (21) جولة رقابية على منتجات كفاءة الطاقة في منافذ البيع والمستودعات والمصانع المحلية بالتعاون والتنسيق مع الجهات ذات العلاقة، وبلغ مؤشر المطابقة لمنتجات كفاءة الطاقة (88.01%) حيث يراعي هذا المؤشر أثر تلك الأجهزة على استهلاك الطاقة الأولية في المملكة، كما نفذ المركز مشروعأً رياضياً لتدقيق الطاقة لعدد 50 منشأة تجارية بمدينة الرياض وشمل إنشاء قاعدة بيانات للقطاع التجاري وتصنيف لقطاعات 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 تطوير استراتيجية المركز بهدف تحسين الأداء ورفع كفاءة الأعمال، كما وافق على استراتيجية التحول الرقمي التي أعدتها 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



كلمة صاحب السمو الملكي

الأمير عبدالعزيز بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود

وزير الطاقة - رئيس مجلس إدارة المركز السعودي لكفاءة الطاقة

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

الملخص التنفيذي

تنمية وتأهيل القدرات والكوادر الوطنية:

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

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 للكفاءة 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_تكتفي)، 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 الدوري حسب الخطة الزمنية لعكس مستوى أداء المركز.
- اعتماد الاستراتيجيات الخاصة بالأمن السيبراني والتحول الرقمي.
- إنجاز المراجعة السنوية لل استراتيجية 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 لكافأة الإنفاق في فئة الجهات والمؤسسات والمركبات 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 لكافأة الطاقة المقدمة من أمانة المجلس الوزاري العربي للكهرباء المنبثقة عن القطاع الاقتصادي بالأمانة العامة لجامعة الدول العربية.

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 نفط مكافئ يومياً في عام 2020م بنسبة تحسين 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 المشتملة في قطاعات الحديد، الأسمدة، البتروكيماويات، والألمونيوم ومراجعتها والتحقق منها وإصدار التقارير السنوية لأداء كفاءة الطاقة.
- مراجعة خطط تحسين كفاءة الطاقة للدورة الثانية من مستهدفات ومتطلبات كفاءة الطاقة واستخدام اللقيم (2020-2025م) من الشركات الصناعية.

بلغ إجمالي الطاقة المستهلكة لكل طن من الإنتاج في قطاع الصناعة 1.43 برميل نفط مكافئ لكل طن في عام 2020م بنسبة تحسين 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 كيلومتر في عام 2020م بنسبة تحسين تقدر بـ 18.4% مقارنة بعام 2016م (بداية تطبيق المرحلة الأولى من معيار اقتصاد الوقود).
- بلغت نسبة التزام الشركات الصناعية للمركبات بمعايير 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.



مجلس الإدارة

صاحب السمو الملكي الأمير

عبدالعزيز بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود

رئيس مجلس الإدارة

وزارة الطاقة



المهندس/ عمر بن محمد السهيبي
وكيل الوزارة المكلف لحماية المستهلك
وزارة التجارة



الدكتور/ محمد بن إبراهيم السعدي
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 المفلوح
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
نائب الرئيس التنفيذي المكلف
الشركة السعودية للكهرباء



الدكتور/ فهد بن عبدالعزيز الشريهي
نائب الرئيس للكفاءة الطاقية وإدارة الكربون
الشركة السعودية للصناعات الأساسية - سايك



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



المهندس / أيمن بن إسحاق أفافي
وكيل الوزارة لشؤون سوق العمل وتنمية
رأس المال البشري
وزارة الاقتصاد والتنمية



الأستاذ/ محمد بن عبدالله العلي
عضو مستقل



الأستاذ/ ناصر بن عبدالله الغامدي
مدير عام المركز
المركز السعودي للكفاءة الطاقية



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



المهندس / علي بن سعيد الغامدي
رئيس 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 المتقدمة
مدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية والمتقدمة



الدكتور / سعد بن عبدالله الجليل
المشرف على معهد بحوث الطاقة والمياه
مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتكنولوجيا

التقرير التفصيلي >



منهجية إعداد التقرير

تم إعداد هذا التقرير تمهيداً 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 18/04/1443هـ. وال الصادر 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 للفاهية الاقتصادية والاجتماعية.

القيم

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



الارتباط برؤية المملكة 2030

الارتباط لأهداف المركز بأهداف المستوى الثالث من رؤية 2030	أهداف المستوى الثالث	أهداف المستوى الثاني	أهداف المستوى الأول
		(2.4) تمكين حياة عاملة وصدية البيئية	(2) تمكين حياة عاملة وصدية البيئية
- الهدف الاستراتيجي (1) - الهدف الاستراتيجي (2)	- (2.4.1) الدد من التلوث بمختلف أنواعه (مثل التلوث الهوائي، الصوتي، المائي، والتربوي)		
- الهدف الاستراتيجي (1) - الهدف الاستراتيجي (2) - الهدف الاستراتيجي (3) - الهدف الاستراتيجي (4)	(3.2.5) رفع تنافسية قطاع الطاقة	(3.2) تعظيم القيمة المتحققة من قطاع الطاقة	
- الهدف الاستراتيجي (3) - الهدف الاستراتيجي (4)	(3.3.3) توطين الصناعات الواعدة	(3) تنمية وتنوع الاقتصاد	
- الهدف الاستراتيجي (3) - الهدف الاستراتيجي (4)	(3.3.7) رفع نسبة المحتوى الم المحلي في القطاعات غير النفطية	(3.3) إطلاع قدرات القطاعات غير النفطية الواعدة	
- الهدف الاستراتيجي (5)	(4.1.6) ضمان المواجهة مع مخربات التعليم واحتياجات سوق العمل	(4.1) تطوير رأس المال البشري بما يتواءم مع احتياجات سوق العمل	
- الهدف الاستراتيجي (5)	(4.1.7) التوسيع في التدريب المهني لتوفير احتياجات سوق العمل	(4) زيادة معدلات التوظيف	
- الهدف الاستراتيجي (5)	(4.2.1) تحسين جاهزية الشباب لدخول سوق العمل	(4.2) إتاحة فرص العمل لجميع	
- الهدف الاستراتيجي (6)	(6.2.2) تعزيز اهتمام الشركات باستدامة الاقتصاد الوطني	(6) تمكين الشركات من المساهمة الاجتماعية الاجتماعية	



أبرز الأعمال

تنفيذ الأوامر السامية

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

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

مضمونه

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

الأعمال

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

حالة التنفيذ

مستمر

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

مضمونه

- البند / أولاً: قيام الوزارات والأجهزة الحكومية بتزويد المركز السعودي لكافاءة الطاقة بما يلي:
- أ- البيانات المتعلقة بالمباني التابعة لها واستهلاك الطاقة، وفقاً للنماذج التي يصمّمها المركز السعودي لكافاءة 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 لكافاءة 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 والتقدير النصف سنوية لما تم عمله من قبلها في تحسين كفاءة الطاقة وخططها في هذا المجال.
- الرفع لمقام السامي الكريم بتقارير استهلاك الجهات الحكومية للنصف الثاني من عام 2020 والنصف الأول من عام 2021 إنفاذاً للأمر السامي.

حالة التنفيذ

مستمر

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 لكافاءة الطاقة بشان ما يصدره المركز من معايير لرفع كفاءة استهلاك الكهرباء في القطاع الحكومي وأليات تطبيقها، وتزويد المركز بالبيانات المتعلقة بالاستهلاك.

- البند / خامساً: قيام كل جهة حكومية بالتنسيق مع المركز السعودي لكافاءة الطاقة! بإعداد وتنفيذ برامج توعية منسوبتها بترشيد استهلاك الكهرباء والمياه.

الأعمال

- جمع بيانات الاستهلاك للنصف الثاني من عام 2020 م والنصف الأول من 2021 م للجهات الحكومية والتقدير النصف سنوية لما تم عمله من قبلها في تحسين كفاءة الطاقة وخططها في هذا المجال والرفع لمقام 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 1439/7/9 هـ

مضمونه

- إعداد دراسات تفصيلية للبرامج التحفيزية لتحسين كفاءة الطاقة في المجالات غير الحكومية، وتشمل (جميع الممكّنات التنظيمية والمالية الالزمة لتنفيذها، كاستبدال الأجهزة الكهربائية، والمركبات القديمة منخفضة التحية) تخص مقتراح استبدال المركبات القديمة منخفضة الكفاءة والحد الأقصى لعمر المركبات.

الأعمال

- إعداد الدراسة والرفع بمقترن يتضمن الممكّنات المطلوبة للتنفيذ تشمل الممكّنات التنظيمية والمالية والبنية التحتية تخص مقتراح استبدال المركبات القديمة منخفضة الكفاءة والحد الأقصى لعمر المركبات.

حالة التنفيذ

مستمر

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

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

مضمونه

البند / ثالثاً: قيام الجهات الحكومية بإنشاء فريق عمل معنى بترشيد استهلاك الطاقة في الجهة، يرتبط بالمسؤول الأول فيها - أو من ينبعه 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 لفاء 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 لفاء في استهلاك الوقود عند شراء أو استئجار المركبات الخاصة بها، على أن يزود المركز السعودي لفاء الطاقة تلك الجهات بقائمة المركبات عالية الفاء.

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 الالزمة لقيام تلك المحطات بتحقيق تلك المستهدفات.

الأعمال

- متابعة الجهات الحكومية بشأن تشكيل الفريق وتعيين رئيس فريق معنى 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 لفاء 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 واطلاع المسؤول الأول فيها على أداء فريق لفاء الطاقة وأداء الجهة.
- إعداد مسودة خطة العمل لترشيد استهلاك الطاقة وذلك لتمكين الجهات الحكومية من تحديد مستويات استهلاك الطاقة وفرض ترشيد مستويات الاستهلاك، ومتابعة التنفيذ.
- جمع ومتابعة خطة عمل ترشيد استهلاك الطاقة لمباني الجهات الحكومية.
- عقد 6 ورش عمل لجميع الجهات الحكومية لشرح متطلبات الأمر السامي بشأن ترشيد استهلاك الطاقة.
- تزويد فرق لفاء الطاقة بالجهات بقائمة المركبات عالية الفاء 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 لفاء الطاقة.
- تحديد مستهدفات كفاءة الطاقة لقطاع توليد الكهرباء وتحلية المياه ونقل وتوزيع الكهرباء.
- تحديد التكاليف المتوقعة لتحسين مستويات الكفاءة في القطاع ومواءمة مبادرة لفاء الطاقة مع المبادرات ذات الصلة في القطاع.

حالة التنفيذ

مستمر

مضمونه

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

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

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

البند / ثالثاً: تكليف المركز تقديم مقتراحات لمراقبة تطبيق التشريعات الحكومية المستحدثة والضرورية لتشجيع الكفاءة في استهلاك الوقود في القطاع الحكومي وشبيهه الحكومي، ورفع ذلك خلال (90) يوماً من تاريخه.

الأعمال

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

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 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 بطريقه موثوقة وجودة عالية.

الموافقة على اعتماد الإطار التنظيمي لـكفاءة 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 تسلیم بيانات بشكل سنوي وخطط تحسين كفاءة الطاقة.

الموافقة على استراتيجية الأمن السيبراني

أعد المركز استراتيجية للأمن السيبراني بحسب النماذج الاسترشادية التي حددتها 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 سيراني وطنية متكاملة وآمنة تساهمن في التحول نحو العالم الرقمي.

الموافقة على استراتيجية التحول الرقمي للمركز

عمل المركز على إعداد استراتيجية 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 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 بطاقة الأوصاف الوظيفية لوظائف مكتب إدارة البيانات وإدارة المشتريات، وإدارة الوثائق والمحفوظات، وإدارة البرامج النوعية.

الموافقة على مسار نظام إدارة الطاقة

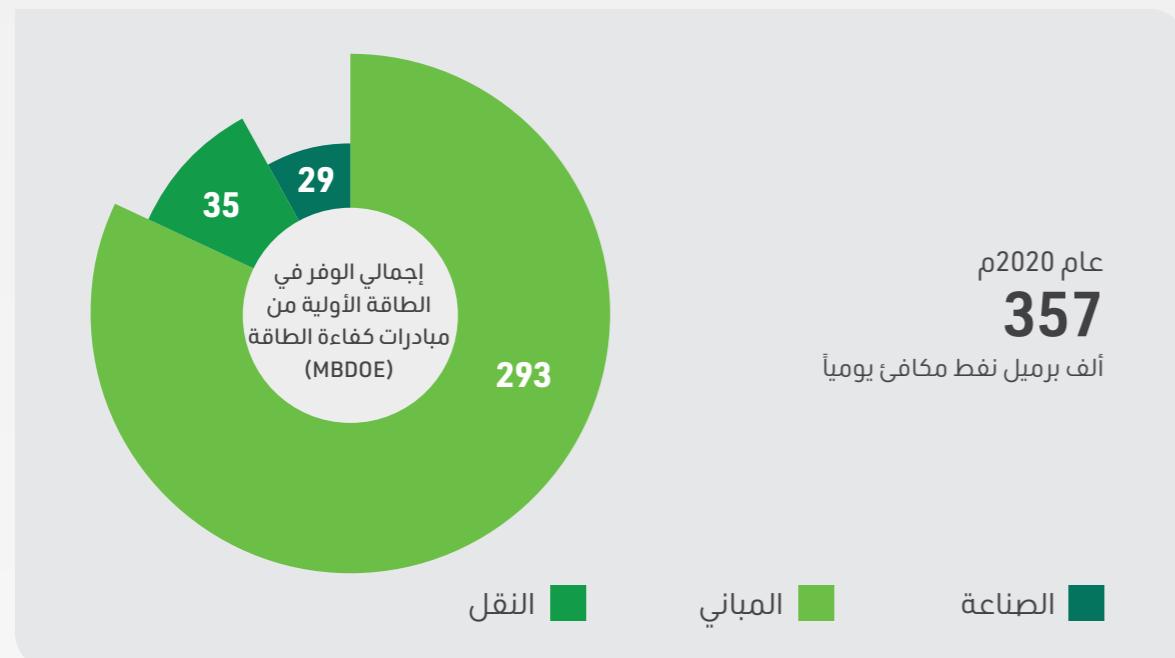
يساعد النظام على تحسين أداء الطاقة في جميع العمليات، وتعزيز إدارة الطاقة بشكل أكثر كفاءة، ويتضمن آليات عمل منظمة وممنهجة لاستخدامات الطاقة في المنشآة.

وذلك بهدف مواكبة المستجدات وتحسين الأداء ورفع كفاءة الأعمال.

الموافقة على اعتماد تحديث استراتيجية المركز السعودي لـكفاءة الطاقة

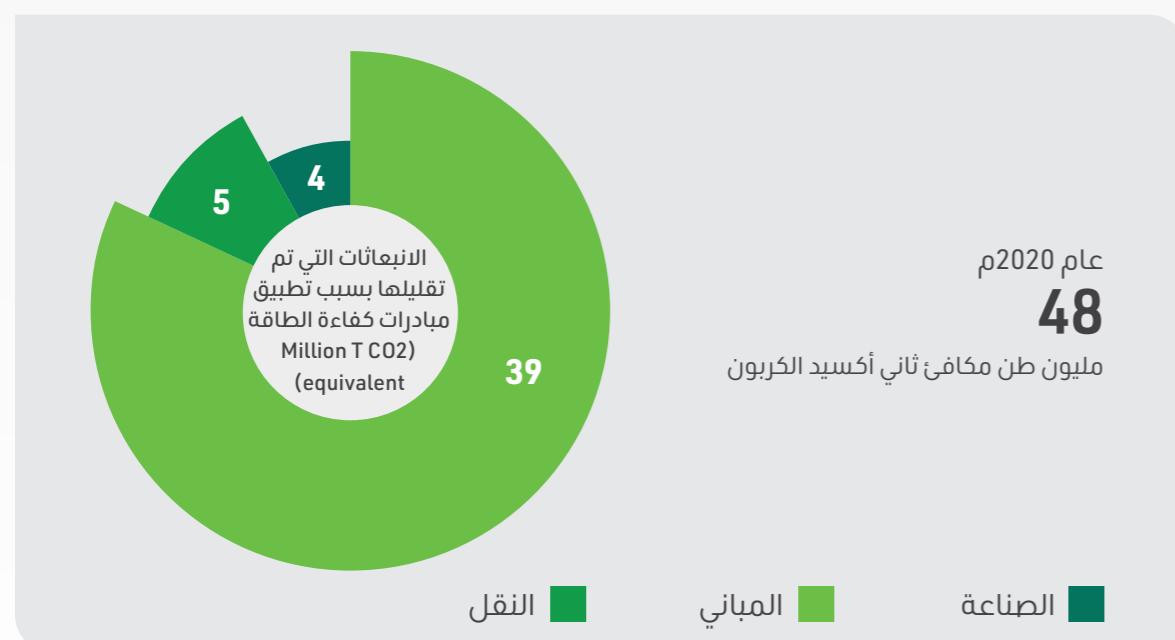


ثانياً: في وفورات الطاقة: (مؤشر إجمالي الوفر في الطاقة الأولية من مبادرات كفاءة الطاقة) وهي توضح الوفر المباشر الناتج من مبادرات تحسين كفاءة الطاقة.



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 بـ 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 بـ 2019م.

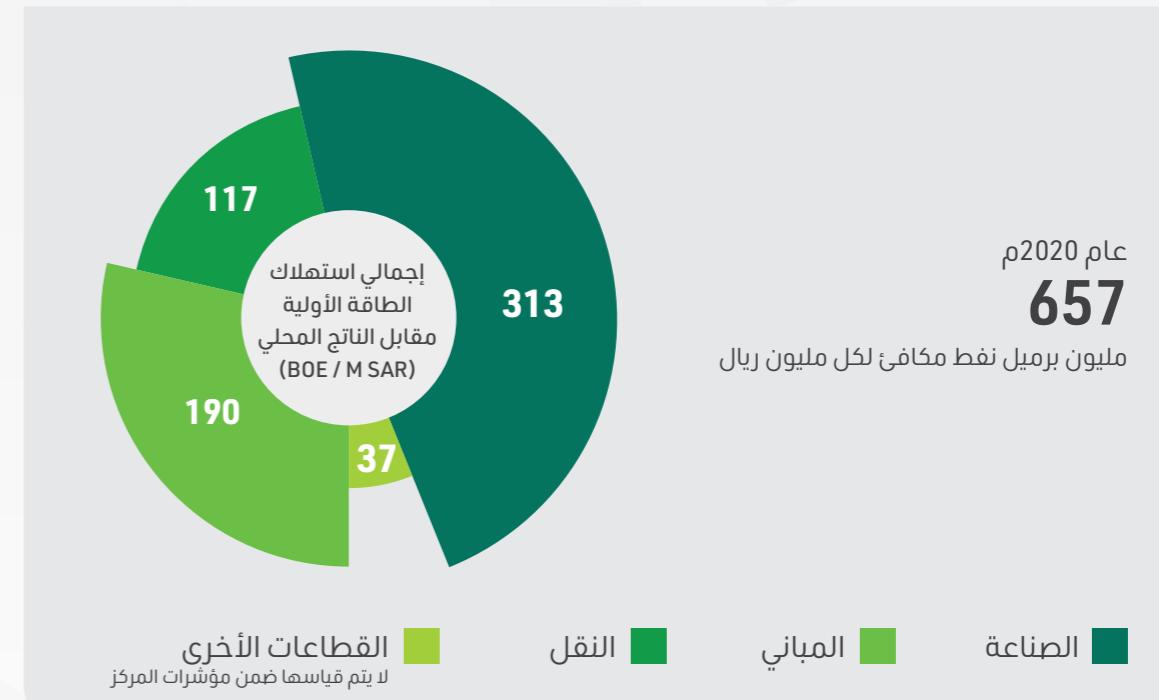
مؤشرات الأداء الرئيسية

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) وتقاس 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 بـ 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.

النحو	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.



قطاع المباني

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

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



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

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

نسبة تحسين استهلاك الكهرباء لكل مشترك (%)

نسبة التحسين في عام 2020 مقارنة بعام 2019

3.81%

معدل استهلاك الكهرباء لكل مشترك (MWh / Subscriber)

21.5

2020

بلغ معدل استهلاك الكهرباء لكل مشترك في قطاع المباني 21.5 ميجا واط ساعة لكل مشترك بنسبة تحسين تقدّر بـ 3.81% مقارنة بعام 2019.

نسبة التغير السنوي في استهلاك الكهرباء للمباني الحكومية
انخفض الاستهلاك خلال عام 2020 مقارنة بعام 2019

-11.1%

إجمالي استهلاك الكهرباء (GWh)
2020: 36,190

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

مبادرات كفاءة الطاقة في المباني

مبادرة (1): معامل كفاءة الطاقة الموسمية SEER

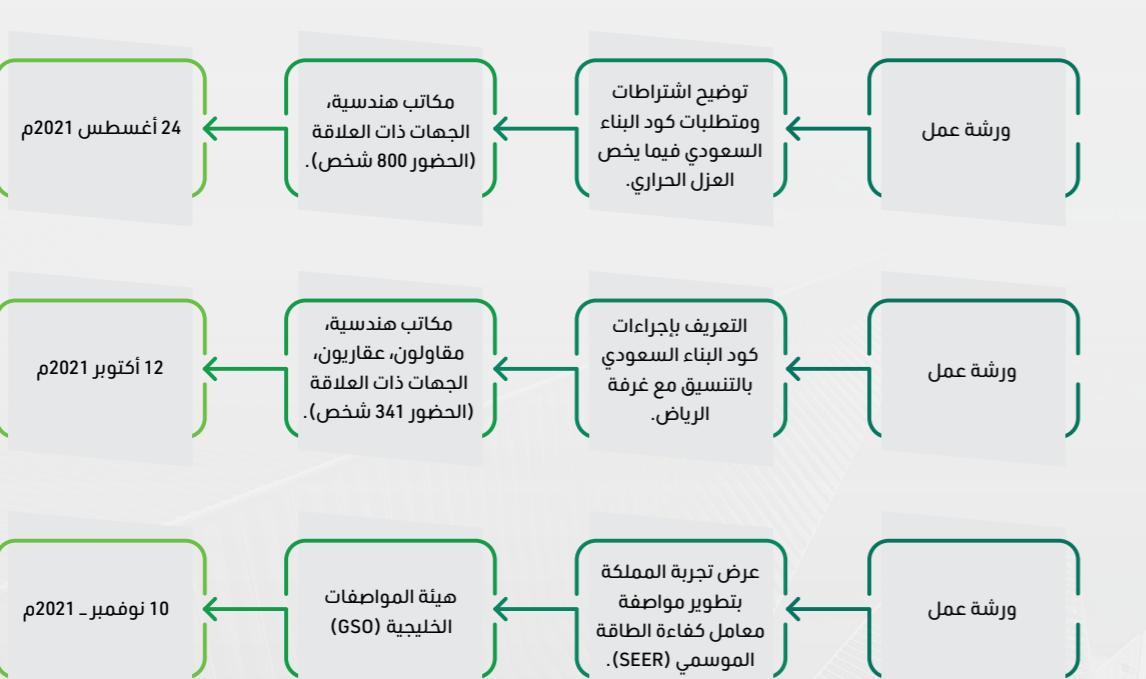
بداية المبادرة: الربع الثاني 2019
نهاية المبادرة: الربع الثالث 2021



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



ورش العمل المنفذة



مبادرة (4): مبادرة غسالات الصحنون

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



مبادرة (5): مبادرة المكائن الكهربائية

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



مبادرة (6): متطلبات وضع الاستعداد والسكنون (Standby and Off-mode) للجهاز الكهربائية

بداية المبادرة: الربع الثالث في 2021
نهاية المبادرة: الربع الاول 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 2020 م بنسبة تحسن تقدر بـ 5.7% مقارنة بخط الأساس لعام 2018 م، حيث أن المستهدف بنهاية الدورة الثانية بحلول عام 2025 هو 1.34 برميل نفط مكافئ لكل طن.

*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).

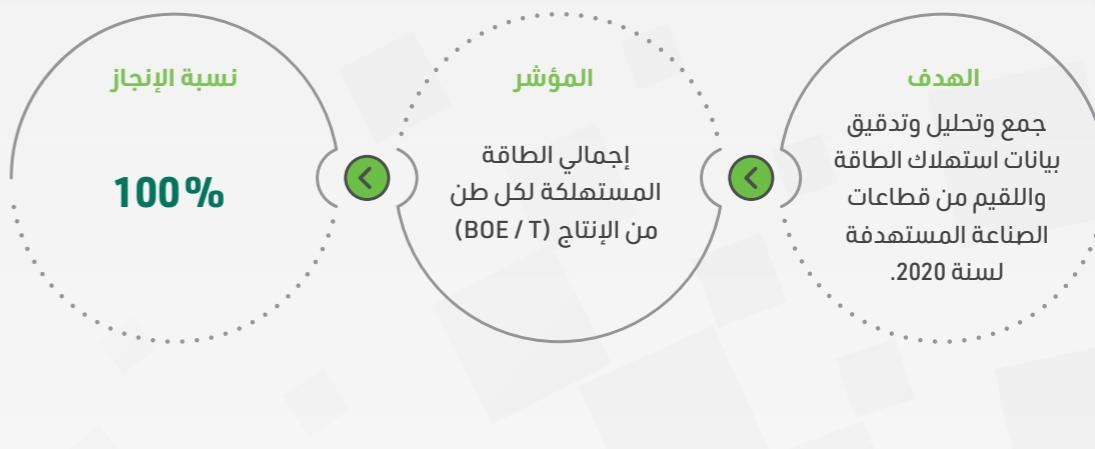
الوصف: وضع مستهدفات ومتطلبات لـكفاءة الطاقة واستخدام اللقيم لجميع المصانع القائمة والجديدة التي تدرج تحت قطاعات البتروكيماويات، الأسمنت، الحديد والألمونيوم والتي تقع تحت مرحلة التشغيل أو دراسة الجدوى أو التصميم أو التنفيذ.



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

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

الوصف: وضع مستهدفات ومتطلبات لـكفاءة الطاقة واستخدام اللقيم لجميع المصانع القائمة والجديدة التي تدرج تحت قطاعات البتروكيماويات، الأسمنت، الحديد والألمونيوم والتي تقع تحت مرحلة التشغيل أو دراسة الجدوى أو التصميم أو التنفيذ.



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

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

الوصف: وضع مستهدفات ومتطلبات لـكفاءة الطاقة واستخدام اللقيم لجميع المصانع القائمة والجديدة التي تدرج تحت قطاعات البتروكيماويات، الأسمنت، الحديد والألمونيوم والتي تقع تحت مرحلة التشغيل أو دراسة الجدوى أو التصميم أو التنفيذ.



- 03** متابعة تدريب وتنفيذ الخطط بشكل سنوي.
- 02** استلام خطط تحسين كفاءة الطاقة ومراجعةها وتزويده الشركات بالملحوظات.
- 01** عقد ورش عمل لمساعدة الشركات الصناعية في استكمال متطلبات ومستهدفات كفاءة الطاقة.



المبادرة(3): مسار نظام إدارة الطاقة.

الوصف: تصميم برنامج نظام إدارة الطاقة للمصانع المتوسطة والصغرى بهدف رفع وتحسين مستوىوعي والمعرفة وتوفير الممكنت 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 ينوافق مع أفضل ممارسات نظام إدارة الطاقة الموضحة في نظام إيزو 50001. ويتضمن استخدام الدليل الذاتي اتباع المنشآت السعودية أفضل الممارسات الدولية لإنشاء نظم إدارة الطاقة وصيانتها.

06

إنشاء منصة إلكترونية تهدف إلى رفع مستوىوعي المنشآت فيما يتعلق بأنظمة إدارة الطاقة مما يساعد في تحسين كفاءة الطاقة في المملكة.

07

إعداد وتقديم محتوى توعوي وتدريب إلكتروني باللغتين العربية والإنجليزية لهدف رفع مستوىوعي المنشآت بأهمية كفاية 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، وبواصل 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

نسبة تحسين كفاءة الطاقة (%)	متوسط اقتصاد الوقود للمركبات الخفيفة (km/l)
نسبة التحسين في عام 2020 مقارنة بعام 2016 18.4%	14.80

نهاية تطبيق المرحلة الأولى من معيار اقتصاد الوقود

بلغ متوسط اقتصاد الوقود للمركبات الخفيفة نهاية تطبيق المرحلة الأولى للمعيار 14.8 كيلم / لتر في عام 2020 م (بداية تطبيق المرحلة الأولى من معيار اقتصاد الوقود) مبنسبة تحسين تقدر بـ 18.4% مقارنة بعام 2016 (بداية تطبيق المرحلة الأولى من معيار اقتصاد الوقود).

مبادرات كفاءة الطاقة في النقل البري:

مبادرة معيار اقتصاد الوقود السعودي

نسبة الإنجاز
مستمر

المؤشر
متوسط نسبة تحسين اقتصاد الوقود في قطاع النقل

الهدف (1)
تحسين كفاءة الطاقة في قطاع النقل

ما تم تحقيقه

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

نسبة الإنجاز
مستمر

المؤشر
نسبة التزام الشركات الصانعة للمركبات بمعايير اقتصاد الوقود

الهدف (2)
ضمان الالتزام بلوائح ومعايير كفاءة الطاقة

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:

تحلية المياه وشبكات نقل وتوزيع الكهرباء، بالإضافة إلى آلية المتابعة والالتزام من تسلیم البيانات بشكل سنوي وخطط تحسين كفاءة الطاقة. وسيتم متابعة مؤشرات الأداء خلال مرحلة التطبيق.

تقديم العمل في مبادرات كفاءة الطاقة

وافق مجلس إدارة المركز على اعتماد الإطار التنظيمي لـكفاءة 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 تسلیم البيانات بشكل سنوي وخطط تحسين كفاءة الطاقة. وسيتم متابعة مؤشرات الأداء خلال مرحلة التطبيق.

- تعزيز الوعي عن مبادرة كفاءة الطاقة بقطاع المنافع وأهدافها**
- تنفيذ جولات ميدانية للتحقق من البنية التحتية لقياس مؤشرات كفاءة الطاقة وتحسين جودة ودقة البيانات**
- جمع بيانات استهلاك الوقود وكفاءة الطاقة والتحقق منها**
- إعداد تقارير الأداء السنوية.**





3- ضمان الالتزام بلوائح ومعايير كفاءة الطاقة:

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 لـ كفاءة 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:
استدعاء خلال العام 2021 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:



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 المنظمة الرقابية لـ الفحص والمراقبة والشهادات لـ ضمان امتثال المنتجات بـ لـ لوائح ومعايير كفاءة الطاقة في المملكة.

وتشمل هذه الإجراءات إعداد خطة سنوية للرقابة على المنتجات في الأسواق والمستودعات والمصانع المحلية والمنافذ الجمركية، والتنسيق في ذلك لتوزيع المهام والمسؤوليات لكل جهة وفق اختصاصاتها، والتحقق من توفر الممكّنات والاحتياجات اللازمة لتنفيذ المبادرات السنوية للجهات، والمساهمة في إيجاد التغيرات وتحسين الإجراءات مع الجهات في المنظمة الرقابية لـ كفاءة الطاقة، وإصدار مؤشرات المطابقة لـ قياس التزام تلك المنتجات بـ متطلبات أداء الطاقة حسب المواصفات القياسية لـ كفاءة الطاقة.

الجهات المشاركة:



القنوات الرقابية:



منتجات كفاءة الطاقة في نطاق الرقابة:





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 امتحان المنتجات لمواصفات كفاءة الطاقة بشكل سنوي لمراقبة المحرز وإيجاد التغيرات 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.

وضع آلية للتعامل مع المنتجات غير المطابقة من جميع القنوات الرقابية



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



تقديم العمل في مبادرات كفاءة الطاقة في الفحص والمراقبة والشهادات:



تطوير نظام إدارة العينات الإلكتروني



مسح السوق (شراء العينات من الأسواق)



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) مشروعًا.

تقديم العمل في مبادرات كفاءة الطاقة في الفحص والمراقبة والشهادات:

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 مدققي الطاقة المستقلين في القطاع السكني

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



تنفيذ المشروع الريادي لتدقيق الطاقة بالمنشآت التجارية:

03
إعداد دليل إرشادي لرفع الوعي لأصحاب المنشآت التجارية

02
دراسة تدقيق طاقة في المنشآت التجارية لـ 50 منشأة تجارية

01
إعداد قاعدة بيانات استهلاك القطاع التجاري

03
تحديث برنامج التشغيل والصيانة لعام 2021 لمشروع إعادة تأهيل المباني الحكومية ومصايف إتارة الطرق.

02
تحديث برنامج المشاريع التنفيذي لعام 2021 لمشروع إعادة تأهيل المباني الحكومية ومصايف إتارة الطرق.

01
تم تقديم خدمات فنية واستشارية في مجال تدقيق الطاقة بعمليات القياس والتحقق

ما تم تحقيقه

04
إعداد تقرير ملخص لكل قطاع فرعى ضمن القطاع التجاري

اعتماد البرنامج الشامل لعام 2021 بإعادة تأهيل المباني الحكومية ومصايف إتارة الطرق.



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

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 و 114 من الكليات الصناعية والتقنية

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

تأهيل وتطوير الكوادر البشرية وتقديم الاستشارات في مجال كفاءة الطاقة



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



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 والمحظوظ 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 توعية 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.

الإنتاجات التوعوية:

1- إنتاجات داخلية:

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

2- إنتاجات الجهات الحكومية:

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

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



برامج توعية للمجتمع:

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

1- حملة #النظرة_ما_تكفي

12 ديسمبر 2020 - 8 يناير 2021

هدف الحملة:

دُث المجتمع على استخدام تطبيق «تأكد» للتأكد من صحة بطاقة كفاءة 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 2020 - 8 يناير 2022

الرسائل الرئيسية للحملة:

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



أرقام وإحصاءات الحملة





2- حملة #جهازك_يفوز_لك

2020 ديسمبر 23 - 2021 يناير 20

الهدف:

حملة توعوية للتعريف بسلوكيات إيجابية تهدف إلى توفير استهلاك الأجهزة الكهربائية في المنزل (سخان - ثلاجة - مجفف - نشاف - غسالة)، و تتضمن 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

الهدف:

حملة متعددة الأشكال الاعلانية تهدف إلى التوعية بالسلوكيات والطرق التي تساعده المستهلك في توفير استهلاك وقود السيارة.

أرقام وإحصاءات الحملة



سيارتك تفزع لك

الكافر الأخضر أكثر أماناً
وتماسكاً على الأسطح الرطبة

لتبقي
كفاءة

taqa.gov.sa



سيارتك تفزع لك باختيار المستوى الأخضر

لتبقي
كفاءة

taqa.gov.sa





مبادرة أجهزة التكيف عالية الكفاءة:

مقدمة: تأتي هذه المبادرة استمراً للجهود التي يبذلها المركز بالتعاون مع مختلف الجهات الحكومية المعنية لوضع حد للهدر الكبير في الطاقة الذي تستنزفه أجهزة التكيف، وذلك عبر تطبيق مواصفات ومعايير قياسية عالمية على كل أجهزة التكيف المنتجة محلياً، أو المستوردة لرفع 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



تحسين كفاءة استهلاك الطاقة.
تحفيز المواطنين على شراء أجهزة تكيف ذات كفاءة عالية.
تحفيز المحتوى المحلي والقطاع الخاص من خلال رفع نسبة المنافسة السوقية لدى المصانع المحلية.

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

انتهت المبادرة بنهاية عام 2021 محققًة الأرقام التالية منذ انطلاقتها:

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





الجوائز المحلية والعالمية التي حققها المركز في عام التقرير:

- تحقيق المركز الثالث في جائزة التميز المؤسسي لـ كفاءة الإنفاق في فئة الهيئات والمؤسسات والشركات 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 لـ كفاءة 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).. يقدم 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 المتعددة وكفاءة الطاقة المنعقدة في يوم 15 ديسمبر 2021.
- المشاركة في اجتماع المكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للكهرباء المنعقد في مدينة القاهرة بجمهورية مصر العربية يوم 16 ديسمبر 2021.

التحديات:

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

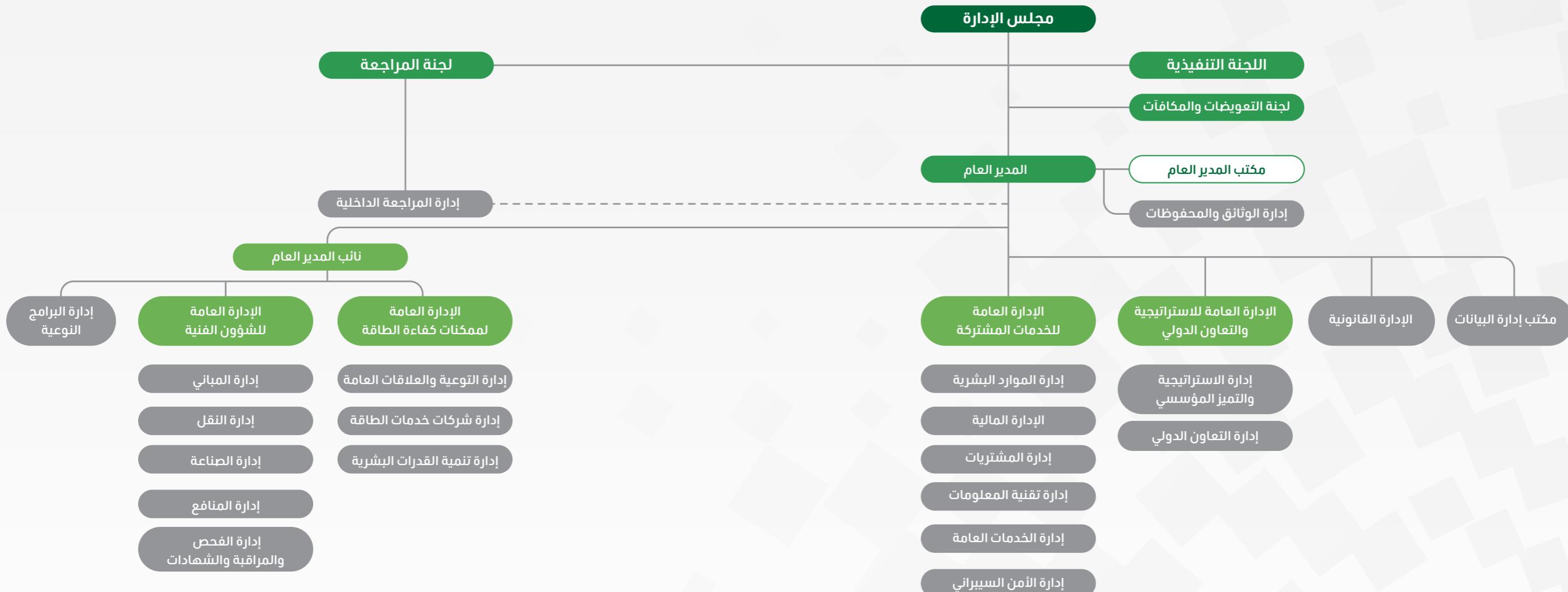
ويعمل المركز على تحسين بيئة العمل الداخلية من خلال تنظيم العديد من الفعاليات وإطلاق مبادرات لتحفيز الموظفين، وفي هذا الشأن تم تكوين فريق عمل الولاء الوظيفي لطرح الأفكار والمبادرات التي تسهم في تحسين بيئة العمل الداخلية بالمركز وتحفيز الإنتاجية ووضع البرامج.

الوضع الراهن >



الهيكل التنظيمي

تم تطوير الهيكل التنظيمي للمركز بناءً 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 بناءً على الحاجة لتطوير العمل داخل المركز والرفع من الأداء.





الاستراتيجية والتميز المؤسسي

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%.**

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%.**

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%.**

نظام إدارة الطاقة



- امتثال المركز لمتطلبات المعاصفة الدولية لنظام إدارة الطاقة (ISO 50001) والالتزام بسياسة استهلاك الطاقة المعنية بترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة في مبني المركز مما تج عنه تمكن المركز من تجديد شهادة ISO 50001-2011 من الشركة المانحة Bureau Veritas

- نسبة الإنجاز 100%.**

نظام إدارة الجودة



- امتثال المركز لمتطلبات المعاصفة الدولية لنظام إدارة الجودة (ISO 9001) والالتزام بسياسة الجودة مما تج عنه تمكن المركز من تجديد شهادة ISO 9001-2015 من الشركة المانحة Bureau Veritas

- نسبة الإنجاز 100%.**

تطوير الموارد البشرية

بلغ عدد منسوبي ومنسوبات المركز خلال العام المالي 2021م (115) موظفاً جميعهم سعوديون ومن بينهم (3) معاينون 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 الجداريات



تعريف الموظف بحقوقه وواجباته وإجراءات الموارد البشرية



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



مراجعة الهيكل التنظيمي بشكل دوري



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



توفير فرص لتدريب المواطنين





ورش عمل لمنسوبي ومنسوبات المركز

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 والمقترنات لكي ترقي 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.

عنوان الورشة	هدف الورشة	المشاركون	تاريخ الانعقاد
نظام إدارة الأداء	التعريف بنظام إدارة الأداء	جميع الموظفين	م2021\10\21
نظام إدارة الأداء	التعريف بنظام إدارة الأداء	مدراء الإدارات	م2021\11\2
ورشة تعرفيّة لآلية التقييم	التعريف بنظام آلية التقييم	مدراء الإدارات	شهر ديسمبر

البرامج والدورات التدريبية لمنسوبي ومنسوبات المركز خلال عام 2021م





تقنية المعلومات والأمن السيبراني

المطلبات المالية والإيرادات:

إجمالي الإيرادات المحصلة خلال العام المالي (1443/1442)

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

الإيرادات خلال عام 2021

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

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

إجمالي المصاريف خلال العام المالي (1443/1442)

1-المصاريف من اعتمادات البرامج:

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

2-المصاريف من مشروع مبادرة أجهزة التكييف عالية الكفاءة:

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

المصاريف خلال عام 2021

نسبة الصرف	المنصرف الفعلي	الاعتماد بعد التعديل	الاعتماد	اسم البرنامج	رقم البرنامج
98.46%	45,787,913.02	46,500,000	14,019,170.00	رواتب العاملين	300010100
99.51%	102,052,131.99	102,555,295.00	127,980,830	نفقات تشغيلية وأسمايلية	300030100691
98.30%	129,793,060.55	132,028,540.00	135,000,000.00	أجهزة التكييف عالية الكفاءة	375180000
100%	11,146,500.00	11,146,500.00	0.00	أجهزة التكييف عالية الكفاءة	475110100
288,779,605.56				الإجمالي	

الهدف	المبادرة	ما تم تدقيقه
		توفير خدمة إنترنت احتياطية لضمان عدم انقطاع الخدمات الإلكترونية
ضمان استمرارية العمل	توفير الصيانة الدورية لمركز البيانات	عمل صيانة دورية لمركز البيانات وعمل الاختبارات اللازمة لضمان استمرار توافر الخدمات
	توفير وسائل لإتاحة العمل عن بعد	توفير وسائل سحابية للتغذية ومشاركة الملفات وتكوين فرق العمل والاجتماعات الافتراضية
رفع الإنتاجية	توفير خدمات إنترنت بما يناسب مع متطلبات وأعداد الموظفين بتكاليف منخفضة لتحقيق متطلبات هيئة كفاءة الإنفاق	توفير خدمات إنترنت مناسبة لمساهمة في رفع إنتاجية منسوبي المركز
التكامل مع الأنظمة الإلكترونية الحكومية	الربط مع وزارة المالية والديوان العام للمحاسبة عن طريق الشبكة الحكومية الآمنة GSN	إتاحة الربط مع الأنظمة الحكومية (شامل، تنصيل، اعتماد، HFM)
رفع أداء وحماية البريد الإلكتروني	تطبيق معايير الهيئة الوطنية للأمن السيبراني لرفع أداء وحماية البريد الإلكتروني	استضافة البريد الإلكتروني لتحقيق معايير الأمان السيبراني مع زيادة السعة التخزينية للمستخدمين
تحسين الخدمات الرقمية المقدمة للارتفاع بقدرة أصحاب المصلحة	بناء استراتيجية تفصيلية لقيادة رحلة التحول الرقمي	تم بناء استراتيجية التحول الرقمي واعتمادها من مجلس إدارة المركز
توفير بيئة آمنة وموثوقة ومعززة ضد المخاطر والتهديدات السيبرانية	بناء استراتيجية تفصيلية للأمن السيبراني واعتمادها من مجلس إدارة المركز	تم بناء استراتيجية للأمن السيبراني واعتمادها من مجلس إدارة المركز



سجل مكافآت أعضاء مجلس الإدارة

المباني المخصصة للمركز

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



الرتبة	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 السعدي	108,904
6	م/ عمر بن محمد السدياني	193,808
7	د/ حسن بن شوقي الحازمي	94,904
8	م/ محمد بن فهد الشرمي	90,904
9	د/ عبدالله بن عبدالمحسن العبدالكريم	99,096
10	م/ محمد بن علي الصبيحي	61,781
11	د/ عبدالله بن أحمد المفلوث	106,904
12	أ/ تركي بن عبدالعزيز الدخيل	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 جنيد شلبي	8,000
17	أ/ عبدالله بن ناصر السرحان	4,000
18	م/ عبدالكريم بن علي الغامدي	181,808
19	د/ فهد بن عبدالعزيز الشربي	108,904
20	م/ خالد بن حمد القنون	100,904
21	أ/ ناصر بن عبدالله الغامدي	28,000
22	أ/ محمد بن عبدالله العلي	96,904
23	د/ فهد بن محمد التركى	94,904
24	م/ عمر بن صالح باهير	8,000
25	م/ خالد بن إبراهيم السلطان	14,000
26	م/ علي بن سعيد الغامدي	2,000
27	د/ سعد بن عبدالله الجليل	2,000
28	م/ أيمن بن إسحاق أفنانى	2,000
29	د/ خالد بن محمد الجماز	47,123
30	م/ عبدالإله بن إبراهيم العثيم	6,575
31	د/ عبدالرحمن بن علي المهنـا	21,644
32	م/ مازن بن محمد الجوهـر	15,890
33	م/ عبدالرازق بن صبيـي العوـجان	89,863
الإجمالي		2,355,945

المركز السعودي للكفاءة الطاقية
الرياض - المملكة العربية السعودية
مجمع الرائدة الرقمية - رقم المبنى 1702

الرقم الموحد
920002724

ص.ب
6764

الرمز البريدي
12382
الرياض

البريد الإلكتروني
info@seec.gov.sa

الموقع الإلكتروني
www.seec.gov.sa

طاقة.. بـكفاءة



كفاءة

 SeecSaudi