

طاقة...
بكفاءة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



خادم الحرمين الشريفين
الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود
حفظه الله





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





القسم التمهيدي



كلمة صاحب السمو الملكي الأمير
عبدالعزیز بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود
وزير الطاقة - رئيس مجلس الإدارة

بعد حمد لله على توفيقه، يطيب لي أن أستهل تقديم هذا التقرير السنوي، عن أعمال وإنجازات المركز السعودي لكفاءة الطاقة، في عام 2023م، بأن أرفع، باسمي ونيابة عن أعضاء مجلس الإدارة، جزيل الشكر والامتنان إلى مقام خادم الحرمين الشريفين؛ الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود، وإلى صاحب السمو الملكي، الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود؛ ولي العهد، رئيس مجلس الوزراء، حفظهما الله، لدعمهما المتواصل لمنظومة الطاقة على وجه العموم، وللمركز السعودي لكفاءة الطاقة على وجه الخصوص.

تعكس الجهود والمسؤوليات، التي ينهض بها المركز السعودي لكفاءة الطاقة، النمط المستمر والمتعاقد من الجهود التي تبذلها المملكة، ممثلة في قطاع الطاقة، بهدف إحراز المزيد من التقدم باتجاه تحقيق أهداف رؤية «السعودية 2030»، لهذا القطاع الحيوي، وللمملكة ككل؛ من تنويع لمزيج الطاقة الوطني المُستخدم في إنتاج الكهرباء، سعياً لتحقيق المزيج الأمثل، والأكثر كفاءة، والأقل كلفة، إلى زيادة حصة الطاقة المتجددة في هذا المزيج إلى الحد الأمثل، وتحقيق التوازن في مزيج مصادر الطاقة المحلية، والوفاء بالتزامات المملكة تجاه تخفيض الانبعاثات، تماشياً مع التزامات المملكة الدولية، ومع مبادرة «السعودية الخضراء»، ودفعاً باتجاه تحقيق طموح المملكة في الوصول إلى الحياد الصفري، من خلال نهج الاقتصاد الدائري للكربون، بحلول عام 2060م.

وفي هذا الإطار الكبير، يأتي تركيز التوجه الاستراتيجي للمركز السعودي لكفاءة الطاقة على كفاءة استخدام الطاقة، حيث واصل المركز، خلال عام 2023م، مساعيه لتحسين كفاءة إنتاج واستهلاك الطاقة وحسن إدارتها، حفاظاً على الموارد الطبيعية، وإسهاماً في الحفاظ على البيئة ومواجهة التغير المناخي، وتعزيزاً واستدامةً للرفاهية الاقتصادية والاجتماعية في المملكة، وذلك عبر العديد من المبادرات، التي حققت، ولله الحمد، وفورات في الطاقة الأولية، نتيجة للتحسين المستمر في معايير كفاءة الطاقة، ولتطوير وتحديث المواصفات لمختلف الأجهزة عاماً بعد عام. حيث بلغت الوفورات، في عام 2022م، 492 ألف برميل نפט مكافئ يومياً، وأدى ذلك إلى تخفيض الانبعاثات الضارة، خلال العام، إلى 57 مليون طن مكافئ من ثاني أكسيد الكربون.

وتواصلت المبادرات في القطاعات المستهدفة، ففي قطاع الصناعة، الذي يمثل 46% من استهلاك الطاقة الأولية، بما يُعادل 2,1 مليون برميل نפט مكافئ يومياً، ركّز نطاق عمل المركز على القطاعات الفرعية الأكثر استهلاكاً وهي؛ البتروكيمياويات، والأسمنت، والحديد، والألمنيوم. وشملت المبادرات الإطار التنظيمي لكفاءة الطاقة للمصانع القائمة والجديدة، وتفعيل تطبيق نظام إدارة الطاقة للقطاعات الأخرى.

وفي قطاع المباني، الذي يستهلك حوالي 29% من الطاقة الأولية في المملكة، تمثل 1.4 مليون برميل نפט مكافئ يومياً، كُثف المركز جهوده، بالتعاون مع الجهات المعنية، لتطوير اللوائح والمواصفات لأجهزة التكييف، والأجهزة المنزلية، ومنتجات العزل الحراري للمباني، ومنتجات الإنارة، فضلاً عن إعادة تأهيل المباني الحكومية وإنارة الطرق.

أما في قطاع النقل، الذي يستهلك حوالي 20% من الطاقة الأولية أي حوالي 900 ألف برميل نפט مكافئ يومياً، فقد واصل المركز العمل على تنفيذ مبادرات تحسين كفاءة استهلاك الطاقة، للمركبات الخفيفة والثقيلة، من خلال اعتماد المعيار السعودي لاقتصاد الوقود للمركبات الخفيفة في المملكة، وإصدار مواصفة كفاءة الطاقة في الإطارات.

ولا شك أن وجود عدد من الممكنات لكفاءة الطاقة قد أسهم في دعم نجاح هذه المبادرات. حيث كان من أبرز هذه الممكنات؛ ضمان التزام المنتجات من الأجهزة بلوائح ومعايير كفاءة الطاقة ومطابقتها لها. وفي هذا الصدد، تم خلال العام تنفيذ 25 جولة على منافذ البيع والمستودعات والمصانع الوطنية.

كما تم تنفيذ عدد من المبادرات التي تُسهم في تشجيع الاستثمار ودعم المحتوى المحلي، من خلال تهيئة البيئة اللازمة لمقدمي خدمات كفاءة الطاقة، والمستفيدين منها، في هذه السوق الواعدة في المملكة، بما يضمن جودة هذه الخدمات.

كذلك، واصل المركز، خلال عام 2023م، الحملات والبرامج التوعوية المختلفة الموجهة إلى جميع فئات المجتمع، بمن فيهم منسوبات ومنسوبي الجهات الحكومية، وطالبات وطلاب التعليم الجامعي والعام، بهدف تعزيز السلوكيات الإيجابية التي تُسهم في ترشيد استهلاك الطاقة.

وفي الختام، أكرر الشكر والعرفان لقيادتنا الرشيدة، أيدها الله. كما أشكر أعضاء مجلس الإدارة ومنسوبي المركز على ما يبذلونه من جهود أسفرت، بفضل الله، عما تحقق من إنجازات خلال عام 2023م، سائلاً الله، عز وجل، للجميع دوام التوفيق والنجاح.

التعريفات

استخدام كمية أقل من الطاقة مع الحفاظ على نفس الأداء.	كفاءة الطاقة	
استخدام الإجراءات والوسائل والأنشطة بهدف خفض استهلاك الطاقة.	ترشيد الطاقة	
هي المادة الخام المستعملة في المصانع لإنتاج مادة أخرى، ويتم ذلك إما عبر التكسير أو تفاعلات كيميائية أو البلمرة أو مواد مضافة، مثال الغاز الطبيعي هو لقيم الإيثيلين، والإيثيلين هو لقيم البولي إيثيلين، والبروبيلين هو لقيم البولي بروبيلين، والأمونيا هي لقيم اليوريا.	اللقيم	
مؤشر لقياس كفاءة استهلاك أجهزة التكييف للطاقة، أخذاً بالاعتبار متغيرات درجات الحرارة على مدار العام.	معامل كفاء الطاقة الموسمي للمكيفات (SEER)	
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 بغرض بيعها في المملكة. حيث يشكل هذا المعيار جزءاً من نهج متكامل لتحسين كفاءة الطاقة في قطاع النقل في المملكة العربية السعودية.	معيار اقتصاد الوقود	
تعني دراسة كيفية استخدام الطاقة في مرفق ما، وتحديد أي بدائل أخرى يمكن استخدامها لخفض استهلاك الطاقة.	تدقيق الطاقة	
خفض الكمية المستهلكة من الطاقة بأنواعها عبر التوفير في مصاريف استهلاك الكهرباء والوقود.	حفظ الطاقة	
إعادة تدوير المنتجات المخالفة المضبوطة من جميع القنوات الرقابية إلى مواد أولية وفق الاشتراطات البيئية والإجراءات النظامية.	إعادة التدوير	
هو مؤشر يقيس مدى مطابقة منتجات كفاءة الطاقة في الأسواق (المستوردة والمصنعة محلياً) للمواصفات القياسية لكفاءة الطاقة.	مؤشر المطابقة	
هي خاصية تتوفر في الأجهزة الكهربائية والإلكترونية بهدف ترشيد الطاقة عندما يكون الجهاز متصلاً بالتيار الكهربائي ولا يؤدي وظيفته الرئيسية.	وضع الاستعداد والسكون	
مقدار استهلاك الطاقة الكهربائية السنوية لكل وحدة مساحة.	كثافة استهلاك الطاقة في المباني EUI	



أولاً: القسم التمهيدي

1/1 - كلمة سمو رئيس مجلس الإدارة

2/1 - التعريفات

3/1 - جدول المحتويات

4/1 - الملخص التنفيذي

5/1 - مجلس الإدارة

ثانياً: التقرير التفصيلي

1/2: المقدمة

2/2: التوجه الاستراتيجي

3/2: موجز الأداء

1- التقييم السنوي لمؤشرات الأداء الرئيسة للمركز

2- حالة المبادرات المعتمدة وفق الإجراءات الرسمية

3- مدى رضا المستفيدين عن الخدمات المقدمة من المركز

الصفحة
09

10

12

14

16

18

22

24

25

29

29

40

68

4/2: أبرز الأعمال والإنجازات

1- التكاليفات والتوجيهات

2- أعمال وإنجازات المركز التشغيلية والرأس مالية خلال السنة

- التحول الرقمي

- تطوير رأس المال البشري

3- النشاطات الاجتماعية والمؤتمرات والجوائز العالمية والمحلية التي حققها المركز

5/2: التحديات والدعم المطلوب

ثالثاً: الوضع الراهن للمركز

الهيكل التنظيمي

وضع القوى البشرية

اعتمادات الميزانية

إيرادات المركز

عقود المشروعات

الوضع الراهن للمباني المخصصة للمركز

الخاتمة

الصفحة
69

69

71

73

76

78

83

85

86

88

89

89

90

94

96

الملخص التنفيذي

تابع المركز السعودي لكفاءة الطاقة خلال عام 2023م تنفيذ خطته الاستراتيجية وإطلاق المبادرات والبرامج التي تُفضي إلى تحسين كفاءة الطاقة، وفيما يلي عرض لأبرز الموضوعات والمنجزات التي تمت خلال عام التقرير أخذاً بعين الاعتبار.

وفورات الطاقة الأولية في المملكة

واصلت مبادرات كفاءة الطاقة في عام التقرير مساهمتها في تحقيق مستهدفات كفاءة الطاقة بالمملكة، حيث بلغ إجمالي الوفر في استهلاك الطاقة الأولية من تطبيق هذه المبادرات في عام 2022م 492 ألف برميل نفط مكافئ يومياً أي بزيادة بلغت ما يقارب 16% مقارنة بالعام 2021م.*

كما بلغت الانبعاثات التي تم تقليلها بسبب تطبيق مبادرات كفاءة الطاقة في عام 2022م 57 مليون طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون بنسبة تحسن بلغت ما يقارب 12% مقارنة بعام 2021م.*

مؤشرات الأداء الرئيسية:

استمر المركز خلال عام التقرير 2023 في تحقيق مستهدفاته التي وضعها في مؤشرات الأداء الرئيسية التي تقيس تقدمه لتحقيق أهدافه الاستراتيجية، وتمت مواصلة تنفيذ العديد من المبادرات القائمة أو الجديدة في القطاعات الرئيسية التي يستهدفها المركز «الصناعة، المباني، والنقل البري».

تحسين كفاءة إنتاج الطاقة:

يعمل المركز على تمكين قطاع المنافع الذي يشمل (توليد الكهرباء، نقل وتوزيع الكهرباء، تحليه المياه، والإنتاج المزدوج). بالإضافة إلى نقل ونشر المعرفة عن الممارسات التشغيلية المثلى، ومتابعة امثال المشاريع الجديدة في هذا القطاع، حيث تم جمع بيانات إنتاج واستهلاك الطاقة لأكثر من 125 محطة بالإضافة لشبكات النقل والتوزيع، وإجراء 27 زيارة ميدانية للتحقق من صحة ودقة البيانات، وبلغ استيفاء شركات قطاع المنافع بتسليم متطلبات المركز نسبة 100%.

تحسين كفاءة استهلاك الطاقة:

1. في قطاع الصناعة:

جمع بيانات كفاءة الطاقة لسنة 2022م لأكثر من 246 خط إنتاج للشركات المدرجة تحت قطاعات البتروكيماويات، الأسمنت، الحديد والألمونيوم، بالإضافة إلى المراجعة والتحليل والقيام بزيارات ميدانية والتحقق من صحة بيانات كفاءة الطاقة المستلمة من الشركات الصناعية وإصدار تقارير توضح أداء الشركات الصناعية بشكل سنوي.

كذلك تم العمل مع عدد المنشآت الصناعية المشمولة في نطاق مبادرة «برنامج إدارة الطاقة» لتنفيذ نظام إدارة الطاقة قبل نهاية عام 2023م، فضلاً عن العمل مع المنشآت المؤهلة للاستفادة من تعريفه الاستهلاك الكثيف للكهرباء للتحقق من تنفيذهم لمعايير كفاءة الطاقة المقررة من قبل المركز لعام 2023م.

2. في قطاع المباني:

مع نهاية عام 2022م ارتفع إجمالي الوفر الفعلي في استهلاك الكهرباء من مشاريع إعادة تأهيل المباني الحكومية وإنارة الطرق ليصل إلى ما يقارب 3,700 ج.و.س، كذلك فقد تم الانتهاء خلال العام 2023 و بشكل كامل من إعداد مسودة اللائحة الفنية الخاصة بوضع الاستعداد والسكون، وأنهى المركز كذلك حصر التجارب المحلية والدولية ودراسة التحديات والخيارات الممكنة لتفعيل مبادرة جديدة بمسمى (نظام إدارة الطاقة في المباني (BMS)) وذلك على المستوى التشريعي والتوعوي.

3. في قطاع النقل البري:

ارتفعت نسبة تحسن معدل اقتصاد الوقود بمقدار 24% وذلك منذ بدء تطبيق معيار اقتصاد الوقود عام 2016م، كما ساهمت المبادرات في ارتفاع نسبة المركبات الواردة عالية الكفاءة المصنفة ممتاز + من 39.6% في عام 2021 إلى 44.7% في عام 2022م، وانخفضت نسبة المركبات الواردة المصنفة سيء جداً من 9.1% في عام 2021 إلى 6.5% في عام 2022م، وشهدت نسبة مركبات الديزل الواردة عالية الكفاءة ارتفاعاً من 10.6% في عام 2021 إلى 12% في عام 2022م.

ضمان الالتزام بلوائح ومعايير كفاءة الطاقة:

بلغ مؤشر مطابقة المنتجات في الأسواق لمواصفات كفاءة الطاقة لعام 2023م (89.4%) حيث يراعي المؤشر أثر تلك الأجهزة على استهلاك الطاقة الأولية في المملكة، وتنوعت جهود الفريق الرقابي المكون من عدة جهات حكومية معنية إلى جانب المركز ما بين الرقابة على المنتجات في الأسواق والمستودعات حيث تم تنفيذ (25) جولة على منافذ البيع والمستودعات والمصانع المحلية، والرقابة على المنتجات الجمركية وشراء العينات من الأسواق للاختبار فضلاً عن استدعاء المنتجات المخالفة وإعادة التدوير.

الاستثمار ودعم المحتوى المحلي:

واصل المركز تقديم خدمات فنية لمشاريع إعادة التأهيل في القطاع الحكومي ومراجعتها حيث تم تنفيذ 32 زيارة ميدانية لهذه المشاريع، وعقد ورشة عمل مع مقدمي خدمات كفاءة الطاقة والخبراء في مجال القياس والتحقق لمناقشة التحديات في تطبيق الإجراءات المعتمدة في الدليل الوطني للقياس والتحقق (النسخة 1)، كما بدأ العمل على مبادرة لتعزيز مشاريع كفاءة الطاقة في القطاع السكني بجوده عالية وبتكلفة مناسبة وبنطاق جغرافي أوسع وذلك من خلال تطوير القدرات البشرية اللازمة للعمل كمدقق طاقة مرخص. تشمل المبادرة تطوير الأنظمة واللوائح المتعلقة بهذا المجال كما تشمل تطوير الأنظمة الإلكترونية اللازمة لاستقبال وإدارة ومتابع طلبات الترخيص.

البرامج والحملات التوعوية:

واصل المركز تقديم الحملات والبرامج التوعوية حيث تم تنفيذ 3 حملات توعوية موسعة استهدفت المجتمع وتنوعت بين حملة تدشين مشروع أطفال لتبقى الذي يستهدف فئة الأطفال من عمر 4 إلى 12 سنة، وحملتين عن السلوكيات الصحيحة التي تضمن تخفيض استهلاك الطاقة في السيارات والإطارات، كما نفذ المركز بالتنسيق مع نحو 200 جهة حكومية عدداً من البرامج التوعوية مابين حملة مكثفة على مدى 3 أيام لموظفي هذه الجهات، فضلاً عن تنفيذ 44 ورشة عمل توعوية (حضورية، عن بعد) حضرها 3775 من

منسوبي ومنسوبات مختلف الجهات الحكومية، وعقد المركز (4) ورش عمل توعوية استهدفت مشرفي النشاط الطلابي في (4) إدارات تعليم هي (الرياض جدة - عسير - الشرقية)، كما نفذ (7) معارض حضورية استهدفت الطلاب والطالبات في هذه المناطق التعليمية حيث استفاد منها (7814) طالباً وطالبة.

منجزات أخرى في عام التقرير:

حقق المركز نسبة التزام بلغت 100% في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني NCA_ECC وذلك بعد عملية التدقيق الخارجي التي تمت من قبل الهيئة الوطنية للأمن السيبراني، وهذا مقارنة بنسبة 93,58% لعام 2022م، كما حصل على مستوى متميز في نتائج قياس مؤشر جودة البيانات الوظيفية للعام 2022م من ضمن (13) جهة على مستوى (594) جهة الصادر من وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية.

وفي قياس التحول الرقمي الحكومي الحادي عشر للعام 2023م حصل المركز على نسبة 85,32%، كما أنهى المركز خلال عام التقرير المرحلة الأولية لمبادرة استبدال أجهزة التكييف «الشباك» حيث حققت المبادرة نسبة 97% من المستهدف. كذلك فقد حاز المركز على شهادة التأهيل بالتميز المؤسسي من المنظمة الأوروبية لإدارة الجودة (EFQM) التي تُعد المرجع الأهم عالمياً في تقييم التميز المؤسسي، ونال المركز هذا الاعتراف المرموق بتميزه وفقاً للنهج الرائد عالمياً للمنظمة الأوروبية لإدارة الجودة من خلال تطبيق نموذجها المعتمد (EFQM) الذي يُعد الأوسع انتشاراً في العالم.

أبرز التحديات:

يظل نقص القوى العاملة وتعويب التسرب في الكفاءات هو من أبرز التحديات التي يواجهها المركز وهو ما يؤدي إلى عدم تمكين المركز من تأدية المهام والأدوار المناطة به على أكمل وجه، وتنفيذ المشاريع والمبادرات التي تسهم في تحقيق أهدافه الاستراتيجية في القطاعات المستهدفة.

*ملاحظة عامة: جميع نتائج المؤشرات الرئيسية المذكورة هي لعام التقرير باستثناء نتائج المؤشرات المرتبطة بالوفورات المحققة فهي لسنة 2022م، حيث سيتم تضمينها في التقرير السنوي لعام 2024م وذلك لعدم جاهزية البيانات من الجهات ذات العلاقة.



صاحب السمو الملكي/
الأمير عبدالعزيز بن سلمان بن عبدالعزيز
وزارة الطاقة - وزير الطاقة رئيس مجلس الإدارة



المهندس / أيمن بن إسحاق أفغاني
عضو - وزارة الاقتصاد والتخطيط



الدكتور / محمد بن إبراهيم السعود
عضو - وزارة البيئة والمياه والزراعة



معالي المهندس / خالد بن محمد السالم
عضو - وزارة الصناعة والثروة المعدنية



معالي الدكتور / سعد بن عثمان القصبي
عضو - الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة



المهندس / عبدالرحمن بن سعد الموزان
عضو - هيئة تنظيم المياه والكهرباء



الأستاذ / عبدلطف بن محمد السدحان
عضو - هيئة الزكاة والضريبة والجمارك



المهندس / أحمد بن موسى الزهراني
عضو - وزارة الطاقة



معالي الدكتور / أحمد بن أحمد المغلوث
عضو - وزارة الإعلام



الدكتور/ فهد بن عبدالعزيز الشريهي
عضو - الشركة السعودية للصناعات الأساسية (سابك)



الأستاذ/ عبدالله بن ناصر السرحان
عضو - اللجنة الوطنية لآلية التنمية النظيفة



الأستاذ / إبراهيم بن صالح الدويش
عضو - وزارة المالية



المهندس/ محمد بن علي القحطاني
عضو - الهيئة الملكية للجبيل وينبع



المهندس/ علي بن سعيد الغامدي
عضو - المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي



المهندس/ يحيى بن إبراهيم عبده
عضو - وزارة التجارة



المهندس/ خالد بن إبراهيم السلطان
عضو - وزارة النقل



الدكتور/ طلال بن أحمد السديري
عضو - مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية



الأستاذ/ محمد بن عبدالله العلي
عضو - عضو مستقل



الأستاذ/ ناصر بن عبدالله الغامدي
عضو وأمين عام المجلس - المركز السعودي لكفاءة الطاقة



الأستاذ / ماجد بن عبدالله المبدل
عضو - وزارة الشؤون البلدية والقروية والإسكان



المهندس / عبدالكريم بن علي الغامدي
عضو - شركة الزيت العربية السعودية (أرامكو)



المهندس/ عمر بن صالح بازهير
عضو - عضو مستقل



المهندس/ مازن بن محمد جوهر
عضو - عضو مستقل



المهندس/ حسين بن جنيد شبلي
عضو - مدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية والمتجددة



المهندس/ خالد بن حمد القنون
عضو - الشركة السعودية للكهرباء



التقرير التفصيلي



الرؤية

أن يكون المركز مرجعاً دولياً في مجال كفاءة الطاقة، وأنموذجاً للحفاظ على الموارد الطبيعية لتعزيز الاستدامة والرفاهية الاقتصادية والاجتماعية بحلول عام 2030م



الرسالة

رفع كفاءة إنتاج واستهلاك الطاقة وحسن إدارتها من خلال العمل مع جميع الشركاء المحليين والدوليين من القطاعين الحكومي والخاص، وتطوير المعرفة والقدرات في مجال كفاءة الطاقة، عن طريق تطبيق أفضل الممارسات في ترشيد وإدارة الطاقة في المملكة.



الخطة الاستراتيجية

يعمل المركز على تنفيذ ومتابعة أداء خطته الاستراتيجية والتي تتم مراجعة أهدافها ووضع مستهدفاتها واعتمادها بشكل سنوي أخذاً بالاعتبار جانب التمكين وتحسين العمليات الداخلية للوصول لتحقيق أهدافه. كما يقوم المركز بشكل دوري بتحديث أولوياته ومبادراته وذلك من خلال إعداد خطط العمل الرئيسية وتحديثها بشكل سنوي، ويستند في هذا التحديث على إعادة تحديد الأولويات لاستراتيجية كفاءة الطاقة التي تصنف الأنشطة وفقاً لمستوى الوفورات المتوقعة وسهولة التطبيق ووجود الممكنات اللازمة، حيث يستند تحديث وإعادة الأولويات والمبادرات إلى التغييرات والمستجدات في البيئة التنظيمية أو في بيئة الأعمال في قطاع الطاقة مثل التحديثات في أنظمة ومواصفات المنظمات الدولية المرتبطة بكفاءة الطاقة.

يتولى المركز السعودي لكفاءة الطاقة مسؤولية الإشراف على ترشيد ورفع كفاءة استهلاك وإنتاج الطاقة في المملكة العربية السعودية، وتوحيد الجهود بين الجهات الحكومية وغير الحكومية في هذا المجال، للحفاظ على الموارد الطبيعية من مصادر الطاقة وتعزيز الرفاهية الاقتصادية والاجتماعية، حيث اهتم وفقاً لاختصاصاته بوضع التشريعات اللازمة التي من شأنها إيجاد السبل الكفيلة بالحد من الاستهلاك المرتفع للطاقة في المملكة، واستخدامها الاستخدام الأمثل، لضمان ديمومة نموها وبقائها للجميع دون أن يكون لذلك أي تأثير على رفاهية المجتمع.

ويقدم هذا التقرير ملخصاً لأعمال ونشاطات المركز السعودي لكفاءة الطاقة في العام المالي 2023، التي تعكس تقدم العمل في المبادرات والجهود المنفذة، حيث يستعرض ملامح الوضع العام لاستهلاك الطاقة الأولية في المملكة، ومن ثم يسلط الضوء على جهود المركز في تحسين كفاءة الطاقة، وذلك استجابة لمتطلبات المادة رقم (29) من نظام مجلس الوزراء ووفقاً لدليل إعداد التقارير السنوية للأجهزة العامة الصادر عن مركز أداء المستند لقرار مجلس الوزراء رقم (332) وتاريخ 1443/4/18هـ.

ويتطرق التقرير بشكل وصفي وإحصائي إلى التوجه الاستراتيجي للمركز وأدائه خلال عام كامل من خلال التركيز على تقدم العمل في مبادراته وأنشطته الرئيسية ومستوى إنجازها في مجالات إنتاج وتحسين كفاءة استهلاك الطاقة (المنافع - الصناعة - الميناء - النقل البري)، كما يبرز التقرير ما تم عمله في ممكنات كفاءة الطاقة التي تشمل الفحص والمراقبة والشهادات، شركات خدمات الطاقة، تنمية القدرات البشرية، التوعية، فضلاً عن استعراض أبرز الأعمال والمنجزات التشغيلية للمركز خلال عام 2023م والتحديات التي تواجه تنفيذ الأعمال والوضع الراهن للمركز من ناحية القوى العاملة وتطويرها واعتمادات الميزانية والإيرادات وعقود المشروعات.

وتواصل في عام التقرير التركيز في الخطة الاستراتيجية للمركز على تنفيذ المبادرات في عدة قطاعات ومجالات تشمل:

القطاع	مجالات المبادرات
المنافع	اشتراطات كفاءة الطاقة لقطاع المنافع وتشمل (توليد الكهرباء ، نقل وتوزيع الكهرباء ، تحليه المياه، والإنتاج المزدوج) . بالإضافة إلى تمكين القطاع ونقل ونشر المعرفة عن الممارسات التشغيلية المثلى، ومتابعة امتثال المشاريع الجديدة في قطاع المنافع .
الصناعة	إطار عمل المصانع القائمة وتشمل البتروكيماويات، الأسمنت، الحديد، الألمنيوم، بالإضافة إلى إطار عمل القطاعات الصناعية الجديدة، تنفيذ مبادرة تمكين قطاع الصناعة، وتحفيز وتشجيع قطاع الصناعة، تفعيل مسار نظام إدارة الطاقة وبناء القدرات لعدد من القطاعات والشركات الصناعية.
المباني	إعداد اللوائح والمعايير التي تحقق كفاءة الطاقة لقطاع المباني، تنفيذ المرحلة الأولية لمبادرة استبدال أجهزة التكييف (الشباك)، برنامج استهلاك الطاقة للجهات الحكومية .بالإضافة إلى تحديث إرشادات التخطيط للنمو الحضري المستدام في المملكة وتبريد المناطق.
النقل البري	معياري اقتصاد الوقود، بطاقة اقتصاد الوقود ، لائحة المصدات الهوائية للمركبات الثقيلة، مواصفة كفاءة الطاقة في الإطارات.
الفحص والمراقبة والشهادات	الرقابة على المصانع والأسواق والمستودعات لضمان الالتزام بمواصفات واشتراطات كفاءة الطاقة، بالإضافة إلى الدعم لتطوير البنى التحتية لمواصفات كفاءة الطاقة المحدثة.
شركات خدمات الطاقة	تشجيع الاستثمار في قطاع شركات خدمات الطاقة، ترخيص ومتابعة مقدمي خدمات كفاءة الطاقة، تقديم خدمات القياس والتحقق لمشاريع إعادة التأهيل في القطاع الحكومي، تدقيق الطاقة في القطاع السكني، ومددقي الطاقة المستقلين.
تنمية القدرات البشرية	تعزيز المعرفة لدى طلاب التعليم العالي من خلال إدراج مقررات تعنى بكفاءة الطاقة في المؤسسات التعليمية، بالإضافة إلى تقديم الدورات الاحترافية والعامه في مجال كفاءة الطاقة . بالإضافة إلى اعتماد البرامج التدريبية في مجال كفاءة الطاقة، وتشجيع الدراسات والبحوث في مجال كفاءة الطاقة.
التوعية	إطلاق الحملات التوعوية للمجتمع ، تنفيذ البرامج التوعوية لمنسوبي ومنسوبات القطاع الحكومي، تنفيذ البرامج التوعوية لطلاب وطالبات التعليم العام ، والتنظيم والمشاركة في الفعاليات والمعارض التوعوية.
الاستراتيجية والتميز المؤسسي	تطبيق منهجيات إدارة الاستراتيجية، إدارة الأداء، إدارة المخاطر، إدارة المبادرات والمشاريع، بالإضافة إلى تبني نموذج جديد للتميز المؤسسي من خلال تطبيق معايير المؤسسة الأوروبية لإدارة الجودة (EFQM).
التحول الرقمي	العمل على عدة مشاريع لرفع مستهدفات المركز في قياس التحول الرقمي ومن ضمنها (تطوير وتشغيل البنية التحتية الرقمية، تحديث ومتابعة تنفيذ استراتيجية التحول الرقمي، تفعيل ومتابعة تنفيذ استراتيجية تقنية المعلومات، إدارة حوكمة وهندسة وتكامل البيانات، وتشغيل منصة البيانات والتقارير).

القطاع	مجالات المبادرات
الأمن السيبراني	العمل على عدة مشاريع لضمان الالتزام بضوابط هيئة الأمن السيبراني ومن ضمنها (توفير الأنظمة الأمنية وفقاً لاستراتيجية الأمن السيبراني، مركز العمليات الأمنية ونظام الكشف والاستجابة، وتنفيذ برنامج التوعية الأمنية واختبار الاختراق وتقييم الثغرات لشبكة المركز).
الموارد البشرية	العمل على تنفيذ عدد من المشاريع والأعمال التشغيلية المتعلقة بالارتباط الوظيفي من خلال التطوير التنظيمي للموارد البشرية وتنفيذ الأعمال الخاصة باستراتيجية تطوير رأس المال البشري.
المالية والمشتريات	العمل على تنفيذ العديد من الأعمال لرفع كفاءة الإنفاق والأداء المالي من خلال (إدارة الميزانية ، المدفوعات ، التخطيط المسبق للمنافسات والعقود والاتفاقيات والعمل مع الإدارات المعنية لتحديد فرص كفاءة الإنفاق).

أهداف المركز الأساسية المتعلقة باستراتيجياته الرئيسية



موجز الأداء

1. التقييم السنوي لمؤشرات الأداء الرئيسة للمركز

استهلاك الطاقة الأولية

ركز التوجه الاستراتيجي للمركز على جانب الطلب مستهدفاً ثلاثة قطاعات (الصناعة، النقل، المباني) والتي تشكل ما يزيد على 90% من استهلاك الطاقة المحلي، وقد بلغ إجمالي استهلاك الطاقة الأولية في المملكة حوالي 4.77 مليون برميل نفط مكافئ يومياً في عام 2022م، وشهد إجمالي الاستهلاك ارتفاعاً بنسبة ~4% مقارنة بالعام 2021م.



المصدر: وزارة الطاقة، أرامكو السعودية؛ هيئة تنظيم المياه والكهرباء؛ تحليل المركز السعودي لكفاءة الطاقة

في إطار اختصاصاته وأدواره ينفذ المركز العديد من المهام والأنشطة التي تحقق أهدافه الاستراتيجية من جهة وتحقيق أهداف الرؤية من جهة أخرى، وتشمل هذه المهام المرتبطة بأهداف الرؤية:

مبادرة السعودية الخضراء:

استهدف البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة منذ إنطلاقه في عام 2012م تحسين كفاءة إنتاج واستهلاك الطاقة في المملكة، من خلال تنفيذ مجموعة من المبادرات مثل وضع المعايير واللوائح في المباني والنقل والصناعة وقطاعات إنتاج الطاقة. ويسهم البرنامج بشكل مباشر في تحقيق أهداف مبادرة السعودية الخضراء من خلال تقليل الانبعاثات الكربونية الناتجة من تحقيق الوفورات في الطاقة الأولية، وهو ما يصب بشكل مباشر في تحقيق هدف رؤية السعودية (2.4.1) الحد من التلوث بمختلف أنواعه).

برنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية (ندلب):

يعد أحد برامج الرؤية 2030 والهدف الاستراتيجي للرؤية (3.2.5) رفع تنافسية قطاع الطاقة وذلك من خلال تنفيذ المركز السعودي لكفاءة الطاقة لمبادرة استبدال أجهزة التكييف «الشباك».

كما يعمل المركز مع العديد من الجهات والبرامج والاستراتيجيات الوطنية مثل:

- المشاريع العملاقة (نيوم، أمالا، البحر الأحمر، القدية)
- الاستراتيجية الوطنية للبيانات والذكاء الاصطناعي
- استراتيجية الحكومة الرقمية
- الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني
- البرنامج الوطني لترشيد استهلاك المياه «مائي»
- النظام الموحد للموارد الحكومية (UGRP) (المركز الوطني لنظم الموارد الحكومية)
- استراتيجية المركز الوطني للوثائق والمحفوظات
- استراتيجية البحث والتطوير والابتكار

وعلى مستوى استراتيجية القطاع يعمل المركز على مايلي:

- استراتيجية الطاقة المتكاملة ومنظومة تكامل قطاع الكهرباء
- الاقتصاد الدائري للكربون
- برنامج استدامة الطلب على البترول
- اللجنة التنفيذية لحكومة تعديل أسعار منتجات الطاقة والمياه



جدول المؤشرات المشتركة الصادرة من مركز أداء

(1) شرح حالة المؤشرات المشتركة:

شرح حالة المؤشرات المشتركة				شرح حالة المؤشر	
مؤشرات معايير تسليم الحساب الختامي		مؤشرات الالتزام بالميزانية المعتمدة		مؤشرات التباين	
مقدار التباين	الحالة	مقدار التباين	الحالة	مقدار التباين	الحالة
99% فأكثر	■	99% فأكثر	■	99% فأكثر	■
83.35% إلى ما دون 98.99%	■	95.01% إلى ما دون 98.99%	■	85% إلى ما دون 99%	■
ما دون 83.34%	■	ما دون 95%	■	ما دون 85%	■
عدم توفير مستهدفات المؤشر / أو عدم توفير قيم فعلية للمؤشر	■	عدم توفير مستهدفات المؤشر / أو عدم توفير قيم فعلية للمؤشر	■	عدم توفير مستهدفات المؤشر / أو عدم توفير قيم فعلية للمؤشر	■
				لم يبدأ قياس المؤشر بعد (لا يقاس حالياً)	■

رقم المؤشر	اسم المؤشر	الهدف	الفترة	الحالة	الفعلي	المستهدف	التوثيق
1	تسليم الحساب الختامي	التزام المركز السعودي لكفاءة الطاقة بمعايير تسليم الحساب الختامي	2022	■	89 يوم	90 يوم	موثق
2	جودة البيانات الوظيفية	التزام المركز السعودي لكفاءة الطاقة بجودة البيانات الوظيفية	الربع الرابع 2023	■	100%	100%	موثق
3	نسبة التزام المركز السعودي لكفاءة الطاقة في معايير التحول الرقمي	تطوير التعاملات الإلكترونية في المركز السعودي لكفاءة الطاقة	2023	■	85.32%	*	موثق
4	تقييم فرص كفاءة الإنفاق	رفع كفاءة الإنفاق في الأجهزة الحكومية في المركز السعودي لكفاءة الطاقة	الربع الرابع 2023	■	2.6 درجة	3 درجة	موثق

أثر مبادرات كفاءة الطاقة

شهدت وفورات استهلاك الطاقة المقدره من تطبيق مبادرات كفاءة الطاقة زيادة في عام 2022م بلغت حوالي 16% مقارنة بالعام 2021م، كما ارتفعت مساهمة مبادرات كفاءة الطاقة حتى عام 2022م، في خفض وتجنب الانبعاثات الكربونية بنسبة بلغت ما يقارب 12% مقارنة بعام 2021م، وهو ما يصب بشكل مباشر في تحقيق مساعي المملكة الحثيثة لمواجهة تحديات التغير المناخي.

استهلاك الطاقة الأولية وأثر مبادرة كفاءة الطاقة

توزيع استهلاك الطاقة الأولية (2019-2022) (MODOE ألف برميل نفط مكافئ يومياً)



شهدت وفورات استهلاك الطاقة الأولية من تطبيق مبادرات كفاءة الطاقة زيادة بلغت ما يقارب 16% في عام 2022م مقارنة بالعام 2021م

بلغت الانبعاثات التي تم تقليلها بسبب تطبيق مبادرات كفاءة الطاقة في عام 2022م 57 مليون طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون



ارتفعت مساهمة مبادرات كفاءة الطاقة حتى عام 2022م، في خفض وتجنب الانبعاثات الكربونية بنسبة بلغت ما يقارب 12% مقارنة بعام 2021م وهو ما يصب بشكل مباشر في تحقيق مساعي المملكة الحثيثة لمواجهة تحديات التغير المناخي

جدول مؤشرات الأداء وفق الأهداف الاستراتيجية للمركز

(2) شرح حالة المؤشر حسب الآلية المعتمدة لقياس الأداء العام للمركز:

■	محقق كلياً (89.5% فأكثر)	■	محقق جزئياً (7.50% - 89.4%)
■	لم يُحقق (دون 70%)	■	لا يقاس حالياً

الهدف الاستراتيجي	وصف الهدف	تحديد نوع الهدف	المستهدف لعام	اسم المؤشر	حالة المؤشر	القيمة الفعلية	القيمة المستهدفة	الوحدة	جاهزية المؤشر	
									جاهزية البيانات*	دورة القياس
تحسين كفاءة إنتاج الطاقة	يركز هذا الهدف على تحسين كفاءة إنتاج الطاقة في قطاعات توليد الكهرباء وشبكات النقل والتوزيع وقطاع تحلية المياه وذلك من خلال إعداد آليات تحسين كفاءة الطاقة وتحديد مستويات الحد الأدنى لكفاءة الطاقة، ومتابعة تنفيذها.	استراتيجية المركز الأساسية	2022م	كفاءة توليد الكهرباء	■	38.25%	39.67%	نسبة (%)	سنوي	سبعة أشهر بعد عام التقرير
				كفاءة الطاقة في قطاع الإنتاج المزدوج	■	42.29%	41.05%	نسبة (%)	سنوي	سبعة أشهر بعد عام التقرير
				كفاءة الطاقة في قطاع تحلية المياه	■	11.38	14.33	(kWh/m3)	سنوي	سبعة أشهر بعد عام التقرير
				الفاقد في شبكة النقل والتوزيع	■	9.94	7.44	نسبة (%)	ربعي	سبعة أشهر بعد عام التقرير
			نسبة استيفاء شركات قطاع المنافع بتسليم متطلبات المركز	■	100%	100%	نسبة (%)	ربعي	عام التقرير	
تحسين كفاءة استهلاك الطاقة	يركز هذا الهدف على تحسين كفاءة استهلاك الطاقة في قطاعات الصناعة والنقل والمباني، وذلك من خلال إصدار اللوائح الفنية والمعايير والإجراءات، والمساهمة مع الجهات المعنية في وضع المواصفات القياسية للأجهزة والمعدات بما يحقق كفاءة الطاقة	استراتيجية المركز الأساسية	2022م	الوفر المحقق في قطاع المباني	■	394	345	ألف برميل نפט مكافئ يومياً (MBDOE)	سنوي	سبعة أشهر بعد عام التقرير
			2023م	مستوى إنجاز مبادرات كفاءة الطاقة في قطاع المباني	■	91.8%	100%	نسبة (%)	سنوي	عام التقرير
			2022م	الوفر المحقق في قطاع الصناعة لإغلاق فجوة الدورة الثانية من متطلبات ومستهدفات كفاءة الطاقة (2020-2025)	■	8	6	ألف برميل نפט مكافئ يومياً (MBDOE)	سنوي	سبعة أشهر بعد عام التقرير
			2023م	نسبة استيفاء الشركات الصناعية بتسليم متطلبات المركز (%)	■	100%	100%	نسبة (%)	ربعي	عام التقرير
			2022م	متوسط نسبة تحسن اقتصاد الوقود في قطاع النقل	■	3.4%	3%	نسبة (%)	ربعي	سبعة أشهر بعد عام التقرير
			2023م	نسبة استيفاء الشركات الصانعة للمركبات بتسليم متطلبات المركز (%)	■	100%	100%	نسبة (%)	ربعي	عام التقرير

جاهزية المؤشر		الوحدة	القيمة المستهدفة	القيمة الفعلية	حالة المؤشر	اسم المؤشر	المستهدف لعام	تحديد نوع الهدف	وصف الهدف	الهدف الاستراتيجي
جاهزية البيانات*	دورة القياس									
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	%90	%89.4	■	نسبة مطابقة المنتجات في الأسواق لمواصفات كفاءة الطاقة	2023م	استراتيجية المركز الأساسية	يركز هذا الهدف على مراقبة الالتزام بمعايير كفاءة الطاقة واتخاذ جميع التدابير التي تحقق ذلك من خلال المساهمة مع الجهات ذات العلاقة في وضع الأسس المناسبة التي تساعد على إدارة برنامج بطاقات كفاءة الطاقة ومتابعة نفاذية المنتجات والتأكد من تطبيق الآليات والأنظمة الرقابية وتحديثها بما يتوافق مع متطلبات المواصفات الفنية القياسية لكفاءة الطاقة	ضمان الالتزام بلوائح ومعايير كفاءة الطاقة
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	%100	%100	■	نسبة الالتزام بالخطة الرقابية				
ثلاثة أشهر بعد عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	90%	%85	■	معدل التزام الجهات الحكومية بمتطلبات كفاءة الطاقة (%)	2022م			
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	%75	%75.90	■	نسبة استمرارية مقدمي خدمات كفاءة الطاقة المرخصين	2023م	استراتيجية المركز الأساسية	يركز هذا الهدف على تطوير بيئة محفزة للاستثمار في مجالات كفاءة الطاقة، وذلك من خلال المساهمة في وضع التشريعات والقواعد والأنظمة اللازمة، وتقديم الخدمات الفنية والاستشارية ودعم المحتوى المحلي	تشجيع الاستثمار ودعم المحتوى المحلي
عام التقرير	ربعي	عدد (#)	55	55	■	عدد مقدمي خدمات كفاءة الطاقة المرخصين				



جاهزية المؤشر		الوحدة	القيمة المستهدفة	القيمة الفعلية	حالة المؤشر	اسم المؤشر	المستهدف لعام	تحديد نوع الهدف	وصف الهدف	الهدف الاستراتيجي
جاهزية البيانات*	دورة القياس									
عام التقرير	سنوي	عدد (#)	165	188	■	عدد المهنيين المعتمدين في السنة	م2023	استراتيجية المركز الأساسية	يركز على تدريب وتطوير الكوادر الإدارية والفنية من خلال تشجيع وإقامة البرامج التدريبية في المجالات المتعلقة بكفاءة الطاقة، واعتماد البرامج التدريبية المهنية والجهات المانحة للشهادات المختصة بالتدريب في مجالات كفاءة الطاقة بالإضافة إلى التنسيق والمتابعة لإعداد مناهج وأنشطة لكفاءة الطاقة في التعليم بالتعاون مع الجهات المعنية، وتقديم الاستشارات الفنية حول التقنيات والأدوات المتاحة التي يمكن أن تعزز كفاءة الطاقة	تنمية القدرات البشرية
عام التقرير	ربعي	عدد (#)	15	16	■	عدد الدورات الاحترافية في مجال كفاءة الطاقة				
عام التقرير	سنوي	عدد (#)	422	801	■	عدد طلاب الجامعات والكليات الملتحقين بمقررات كفاءة الطاقة				
عام التقرير	سنوي	عدد (#)	19	22	■	عدد الجامعات والكليات التي تقدم مقرر في كفاءة الطاقة				
عام التقرير	ربعي	عدد	73	75	■	عدد البرامج التوعوية المنفذة في كفاءة الطاقة	م2023	استراتيجية المركز الأساسية	يركز هذا الهدف على نشر الوعي في مجال كفاءة الطاقة، وذلك من خلال الحملات التوعوية والمعارض والمؤتمرات والبرامج والندوات	نشر الوعي في كفاءة الطاقة
عام التقرير	سنوي	عدد (#)	4	4.5	■	تقييم نضج المركز في إدارة وقياس الأداء	م2023	استراتيجية المركز الأساسية	من أهم الركائز الأساسية ومقومات نجاح الاستراتيجية، حوكمة وتجويد الأعمال ومتابعة الأداء وإدارة التخطيط الاستراتيجي وتنفيذ المبادرات باحترافية بالإضافة إلى إدارة المخاطر.	تحقيق التميز المؤسسي
عام التقرير	ربعي	نسبة (%)	%100	%94	■	نسبة المبادرات الاستراتيجية التي تسير على المسار الصحيح				
عام التقرير	ربعي	نسبة (%)	%85	%89.4	■	نسبة رضا المستفيدين عن الخدمات التي يقدمها المركز				

جاهزية المؤشر		الوحدة	القيمة المستهدفة	القيمة الفعلية	حالة المؤشر	اسم المؤشر	المستهدف لعام	تحديد نوع الهدف	وصف الهدف	الهدف الاستراتيجي
جاهزية البيانات*	دورة القياس									
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	80% (التكامل)	85.32%	■	قياس التحول الرقمي للمركز	2023م	استراتيجية المركز الأساسية	المواءمة مع توجه المملكة بتبني مفهوم التحول الرقمي الحكومي باستبدال العمليات الرقمية بالتقليدية، ووضع خطط واستراتيجيات لضمان تحقيق أهدافها بجودة وكفاءة، للوصول إلى حكومة رقمية متكاملة تيسر كافة الخدمات للمستفيدين	تعزيز التحول الرقمي
عام التقرير	نصف سنوي	عدد (#)	16	19	■	عدد المبادرات والخدمات الرقمية الجديدة والمحدثة				
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	80%	79.2%	■	معدل الارتباط الوظيفي				
عام التقرير	ربعي	نسبة (%)	85%	90.44%	■	نسبة الموظفين المستفيدين من برامج التدريب بعدد ساعات تدريب لا تقل عن 40 ساعة	2023م	استراتيجية المركز الأساسية	الاستثمار بالعنصر البشري من خلال التشجيع والتدريب والتطوير وإدارة المواهب وثقافة الأداء وغيرها من العوامل، التي تعود بالنفع على بيئة العمل وترسيخ العلاقة وزرع الولاء لدى الموظف لبذل قصارى الجهد لتحقيق أهداف وتوجهات المركز	تعزيز الارتباط الوظيفي
عام التقرير	ربعي	نسبة (%)	90%	89.94%	■	نسبة الحفاظ على الكفاءات				
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	95%	100%	■	نسبة الالتزام بالضوابط الأساسية لهيئة الأمن السيبراني	2023م	استراتيجية المركز الأساسية	يسعى المركز إلى تطوير قدراته في مجال الأمن السيبراني، والحفاظ عليها وتعزيزها والحماية من المخاطر السيبرانية الداخلية والخارجية، والالتزام بمتطلبات الأمن السيبراني والمتطلبات التشريعية والتنظيمية ذات العلاقة	ضمان بيئة سيبرانية آمنة
عام التقرير	ربعي	نسبة (%)	100%	100%	■	نسبة إنجاز الإجراءات التصحيحية				
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	99%	99%	■	المنصرف الفعلي من الميزانية				
عام التقرير	ربعي	نسبة (%)	99%	99.4%	■	نسبة الارتباطات من الميزانية	2023م	استراتيجية المركز الأساسية	التخطيط والموازنة وضمان الاستخدام الأمثل للموارد المالية يعد من أهم الممكنات لتحقيق تطلعات المركز	رفع كفاءة الإنفاق والأداء المالي
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	4.3			مؤشر كفاءة الإنفاق				
عام التقرير	ربعي	نسبة (%)	5	4.3	■	مؤشر تقييم منهجية فرص رفع كفاءة الإنفاق				

2. حالة المبادرات المعتمدة وفق الإجراءات الرسمية :

عمل المختصون في المركز خلال عام التقرير على تنفيذ عدد من المبادرات ضمن الأهداف الاستراتيجية للمركز على النحو التالي:

1. الهدف الاستراتيجي الأول: (تحسين كفاءة إنتاج الطاقة)

يهتم المركز بتحسين كفاءة إنتاج الطاقة في قطاع المنافع والذي يبلغ استهلاكه حوالي 39% من الطاقة الأولية في المملكة، وتقدر هذه النسبة بنحو 1.85 مليون برميل نפט مكافئ يومياً، ويشمل نطاق عمل المركز قطاعات توليد الكهرباء بالإضافة إلى التوليد المزدوج، تحلية المياه، وشبكات النقل والتوزيع.

حالة المبادرات في قطاع المنافع:

حالة المبادرة	قيد التنفيذ
تاريخ الابتداء	يناير 2022م
موجز سير العمل (وصف)	<ul style="list-style-type: none"> جمع بيانات إنتاج واستهلاك الطاقة لأكثر من 125 محطة بالإضافة لشبكات النقل والتوزيع، وإجراء 27 زيارة ميدانية للتحقق من صحة ودقة البيانات. إعداد وإصدار تقارير توضح الأداء السنوي للشركات في القطاع. جمع وتحليل خطط تحسين كفاءة الطاقة للوصول لمستهدفات أداء 2025م.
نسبة الاكتمال الفعلية	100%
نسبة الاكتمال المخططة	100%
تاريخ الانتهاء المحدد	2026
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد



المبادرة:
تحسين كفاءة الطاقة في قطاع المنافع

حالة المبادرة	قيد التنفيذ
تاريخ الابتداء	يناير 2023م
موجز سير العمل (وصف)	<ul style="list-style-type: none"> زيارة 25 محطة من محطات توليد الكهرباء لفهم وتحليل الممارسات التشغيلية المؤثرة على كفاءة الطاقة. حصر أبرز الممارسات التشغيلية التي تساعد على تحسين كفاءة الطاقة ومشاركتها مع جميع الشركات في القطاع لنشر المعرفة والمساهمة في تبني وتطبيق هذه الممارسات.
نسبة الاكتمال الفعلية	75%
نسبة الاكتمال المخططة	100%
تاريخ الانتهاء المحدد	2025
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد



المبادرة:
تمكين القطاع لتحسين مستويات كفاءة الطاقة

2. الهدف الاستراتيجي الثاني: (تحسين كفاءة استهلاك الطاقة)

ركز التوجه الاستراتيجي للمركز السعودي لكفاءة الطاقة على جانب الطلب مستهدفاً ثلاثة قطاعات (الصناعة، النقل، المباني) والتي تشكل ما يزيد على 90% من استهلاك الطاقة المحلي، وواصلت مبادرات كفاءة الطاقة القائمة والجديدة التي تم العمل عليها في عام التقرير مساهمتها في تحسين كفاءة استهلاك الطاقة في هذه القطاعات الثلاثة على النحو التالي:

قطاع الصناعة:

يمثل قطاع الصناعة حوالي 46% من الطاقة الأولية المستهلكة في المملكة العربية السعودية والتي تعادل 2.1 مليون برميل نפט مكافئ يومياً، ويركز نطاق عمل المركز السعودي لكفاءة الطاقة على القطاعات الفرعية الأكثر استهلاكاً وهي (البتر وكيمائيات، الأسمت، الحديد والألمونيوم)، وقد ارتفع استهلاك الطاقة الأولية في قطاع الصناعة بنسبة تقارب 2.7% في عام 2022م مقارنة بالعام 2021م.

حالة المبادرات في القطاع الصناعي:

حالة المبادرة	قيد التنفيذ
تاريخ الابتداء	يناير 2021م
موجز سير العمل (وصف)	<ul style="list-style-type: none"> التحقق والمتابعة مع الشركات الصناعية غير الملتزمة بمستهدفات كفاءة الطاقة للدورة الأولى 2014-2019م للتأكد من إغلاقها للفجوة في سنة الهدف 2019م. متابعة وعقد اجتماعات لتنفيذ المحضر المشترك بين كل من المركز ووزارة الطاقة ووزارة الصناعة والثروة المعدنية لتنفيذ آلية التعامل مع الشركات الصناعية الملتزمة وغير الملتزمة.
نسبة الاكتمال الفعلية	مستمر
نسبة الاكتمال المخططة	مستمر
تاريخ الانتهاء المحدد	ديسمبر 2025م
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد



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





2

المبادرة:
آلية مستهدفات
ومتطلبات كفاءة
الطاقة في قطاع
الصناعة للدورة
الثانية (2020-
2025م)

حالة المبادرة

تاريخ
الابتداء

قيد التنفيذ

يناير 2021م

• جمع بيانات كفاءة الطاقة لسنة 2022 م لأكثر من 246 خط إنتاج للشركات المدرجة تحت قطاعات البتروكيماويات، الأسمت، الحديد والألمونيوم، بالإضافة إلى المراجعة والتحليل والقيام بزيارات ميدانية والتحقق من صحة بيانات كفاءة الطاقة المستلمة من الشركات الصناعية وإصدار تقارير توضح أداء الشركات الصناعية بشكل سنوي.

• جمع خطط تحسين كفاءة استهلاك الطاقة والقيم من الشركات الصناعية، والتي تهدف إلى حصر المشاريع والمبادرات التي تسهم في تحسين كفاءة استهلاك الطاقة بما يمكن الشركات الصناعية من تحقيق المستهدفات المطلوبة، وبلغ عدد المشاريع والمبادرات ما يزيد على 400 مبادرة في مراحل مختلفة (دراسة الجدوى، التخطيط، التصميم، التنفيذ)

• متابعة تنفيذ إطار عمل المصانع الجديدة لضمان تصميم المصانع وفقاً لأفضل الممارسات والتقنيات المتعلقة بكفاءة الطاقة.

نسبة الاكتمال
الفعالية

100%

نسبة الاكتمال
المخططة

100%

تاريخ الانتهاء
المحدد

ديسمبر 2025م

برنامج تحقيق
الرؤية (إن وجد)

لا يوجد



3

المبادرة:
برنامج إدارة
الطاقة

حالة المبادرة

تاريخ
الابتداء

قيد التنفيذ

يناير 2023م

• تم الانتهاء من تطوير البنية التحتية للمبادرة والتي تشمل المنصة الإلكترونية والمواد التعليمية والأدوات المساندة والأدلة الإرشادية والتي تسهم في تمكين المنشآت من تنفيذ نظام إدارة الطاقة وفق أفضل الممارسات والمعايير المعتمدة في مجال إدارة الطاقة.

• تطوير برنامج SEEC50001 Ready، وهو عبارة عن دليل ذاتي يساعد المنشآت على تطبيق نظام إدارة الطاقة بشكل يتوافق مع أفضل الممارسات الدولية لإنشاء نُظُم إدارة الطاقة.

• العمل مع عدد المنشآت الصناعية المشمولة في نطاق مبادرة «برنامج إدارة الطاقة» لتنفيذ نظام إدارة الطاقة قبل نهاية عام 2023م.

• العمل مع المنشآت المؤهلة للاستفادة من تعريف الاستهلاك الكثيف للكهرباء للتحقق من تنفيذهم لمعايير كفاءة الطاقة المقررة من قبل المركز لعام 2023م.

موجز سير
العمل (وصف)نسبة لاكتمال
الفعالية

مستمر

نسبة الاكتمال
المخططة

مستمر

تاريخ الانتهاء
المحدد

ديسمبر 2023م

برنامج تحقيق
الرؤية (إن وجد)

لا يوجد



قطاع المباني:

يستهلك قطاع المباني حوالي 29% من الطاقة الأولية في المملكة، وتعادل هذه النسبة استهلاك 1.4 مليون برميل نפט مكافئ، ويعمل المركز بالتعاون مع الجهات المعنية على تطوير اللوائح والمواصفات لأجهزة التكييف، والأجهزة المنزلية، ومنتجات العزل الحراري للمباني، ومنتجات الإنارة، وقد ارتفع استهلاك الطاقة الأولية في قطاع المباني بنسبة 2.4% في عام 2022م مقارنة بالعام 2021م .

ومع نهاية عام 2022م ارتفع إجمالي الوفر الفعلي في استهلاك الكهرباء من مشاريع إعادة تأهيل المباني الحكومية وإنارة الطرق ليصل إلى ما يقارب 3,700 ج.و.س، كذلك شهد العام 2022م تحسناً فيما يلي:

- تحسن في متوسط قيم معامل كفاءة الطاقة لأجهزة التكييف ذات السعة الصغيرة بنسبة 1% مقارنة بعام 2021م.
- تحسن في متوسط قيم معامل كفاءة الطاقة لأجهزة التكييف ذات السعة الكبيرة بنسبة 2% مقارنة بعام 2021م.
- تحسن في متوسط قيم استهلاك الأجهزة المنزلية بنسبة 2% مقارنة بعام 2021م.

حالة المبادرات في قطاع المباني:

حالة المبادرة	تم التنفيذ
تاريخ الابتداء	الربع الثالث 2021
موجز سير العمل (وصف)	الانتهاء من إعداد مسودة اللائحة الفنية الخاصة بوضع الاستعداد والسكون
نسبة الاكتمال الفعلية	100%
نسبة الاكتمال المخططة	100%
تاريخ الانتهاء المحدد	الربع الأول 2023
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد



المبادرة:
متطلبات وضع الاستعداد والسكون للأجهزة الكهربائية Standby and off-mode



2

المبادرة:
مبادرة كثافة استهلاك الطاقة في المباني EUI

حالة المبادرة	قيد التنفيذ
تاريخ الابتداء	الربع الأول 2021
موجز سير العمل (وصف)	<ul style="list-style-type: none"> الانتهاء من المواءمة مع الجهات ذات العلاقة على آلية الحوكمة والجدول الزمني للتطبيق. الانتهاء من إعداد المسودة الأولية للائحة الفنية. تم الانتهاء من إعداد المقترح الأولي للتكاليف المالية ودراسة الأثر الاقتصادي والاجتماعي وتم الرفع بالمقترح لمركز تنمية الإيرادات غير النفطية لتقييم واستكمال الدراسة.
نسبة الاكتمال الفعلية	84%
نسبة الاكتمال المخططة	90%
تاريخ الانتهاء المحدد	الربع الثالث 2024م
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد



3

المبادرة:
مشروع تحديث مواصفة المكيفات ذات السعة الكبيرة

حالة المبادرة	قيد التنفيذ
تاريخ الابتداء	الربع الأول 2023
موجز سير العمل (وصف)	تحديث مواصفة المكيفات ذات السعة الكبيرة 2016/SAS02874 ورفع متطلبات الحدود الدنيا
نسبة الاكتمال الفعلية	61%
نسبة الاكتمال المخططة	61%
تاريخ الانتهاء المحدد	الربع الثاني 2024
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد



4

المبادرة:
مبادرة نظام إدارة الطاقة في المباني (BMS)

حالة المبادرة	تم التنفيذ
تاريخ الابتداء	الربع الأول 2023
موجز سير العمل (وصف)	حصر التجارب المحلية والدولية ودراسة التحديات والخيارات الممكنة في تفعيل المبادرة على المستوى التشريعي والتوعوي
نسبة الاكتمال الفعلية	100%
نسبة الاكتمال المخططة	100%
تاريخ الانتهاء المحدد	الربع الثاني 2023
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد



حالة المبادرات في قطاع النقل:

حالة المبادرة	قيود التنفيذ
تاريخ الابتداء	2021/01/01 م
موجز سير العمل (وصف)	تطبيق أهداف المعيار للمرحلة الثانية والتي تشمل أهداف اقتصاد الوقود للأعوام 2021-2023م وذلك على جميع الشركات الصانعة للمركبات الخفيفة بهدف تحسين كفاءة استهلاك الوقود لأسطول المركبات الخفيفة الجديدة الواردة للمملكة.
نسبة الاكتمال الفعلية	94%
نسبة الاكتمال المخططة	94%
تاريخ الانتهاء المحدد	2023/12/31 م
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد



1
المبادرة:
المرحلة الثانية
من معيار اقتصاد
الوقود للمركبات
الخفيفة الجديدة

حالة المبادرة	قيود التنفيذ
تاريخ الابتداء	2023/10/22 م
موجز سير العمل (وصف)	تطبيق مقابل مالي سنوي يضاف إلى قيمة إصدار وتجديد رخص سير المركبات الخفيفة الجديدة موديل 2024 م بحسب كفاءتها في استهلاك الوقود
نسبة الاكتمال الفعلية	100%
نسبة الاكتمال المخططة	100%
تاريخ الانتهاء المحدد	مستمر
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد



2
المبادرة:
المرحلة الأولى
للمقابل المالي
على رخص سير
المركبات



حالة المبادرة	تم التنفيذ
تاريخ الابتداء	الربع الأول 2023
موجز سير العمل (وصف)	حصر التجارب المحلية والدولية ودراسة التحديات والخيارات الممكنة في تفعيل المبادرة على المستوى التشريعي والتوعوي
نسبة الاكتمال الفعلية	100%
نسبة الاكتمال المخططة	100%
تاريخ الانتهاء المحدد	الربع الثاني 2023
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد



5
المبادرة:
مبادرة تقليل
استخدام مصادر
الإضاءة
(Delamping)

قطاع النقل البري:

يستهلك هذا القطاع حوالي 20٪ من استهلاك الطاقة الأولية في المملكة العربية السعودية، ويعمل المركز على تنفيذ مبادرات تحسين كفاءة استهلاك الطاقة في هذا القطاع لكل من: المركبات الخفيفة والمركبات الثقيل، والاستمرار في متابعة تطبيق أهداف معيار اقتصاد الوقود للمرحلة الثانية على جميع الشركات الصانعة للمركبات الخفيفة الجديدة بهدف تحسين كفاءة استهلاك الوقود لأسطول المركبات الواردة للمملكة، ونتج عن ذلك ارتفاع نسبة تحسن معدل اقتصاد الوقود بمقدار 24% وذلك منذ بدء تطبيق معيار اقتصاد الوقود عام 2016م.

كما ساهمت المبادرات في ما يلي:

- ارتفاع في نسبة المركبات الواردة عالية الكفاءة المصنفة ممتاز + من 39.6% في عام 2021 إلى 44.7% في عام 2022م.
- انخفاض نسبة المركبات الواردة المصنفة سيء جداً من 9.1% في عام 2021 إلى 6.5% في عام 2022م.
- ارتفاع نسبة مركبات الديزل الواردة عالية الكفاءة من 10.6% في عام 2021 إلى 12% في عام 2022م.

3. الهدف الاستراتيجي الثالث : (ضمان الالتزام بلوائح ومعايير كفاءة الطاقة)

الفحص والمراقبة والشهادات:

ينسق المركز السعودي لكفاءة الطاقة من خلال منظومة رقابية للفحص والمراقبة والشهادات مع الجهات ذات العلاقة تراعي اختصاصات كل جهة وتستفيد من التشريعات والأنظمة القائمة ذات العلاقة وذلك لضمان امتثال المنتجات بلوائح ومعايير كفاءة الطاقة، حيث تم إنشاء فريق الفحص والمراقبة والشهادات (TIC) يضم ممثلين من تلك الجهات وهي (وزارة التجارة، وزارة الصناعة والثروة المعدنية، وزارة الشؤون البلدية والقروية والإسكان، هيئة المواصفات السعودية، هيئة الزكاة والضريبة والجمارك، المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي، المركز الوطني لإدارة النفايات) .

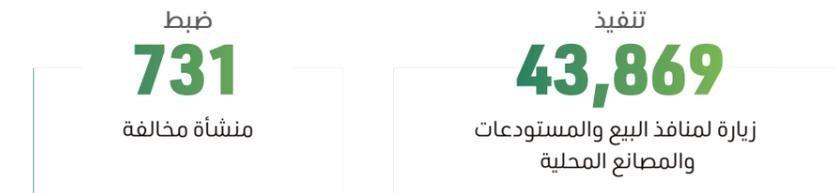
ويشمل نطاق الرقابة منتجات كفاءة الطاقة التالية:



و شملت جهود الفريق خلال عام التقرير التالي:

1. الرقابة على المنتجات في الأسواق والمستودعات

تم تنفيذ (25) جولة على منافذ البيع والمستودعات والمصانع المحلية نتج عنها التالي:



2. الرقابة على المنتجات في المنافذ الجمركية



3. شراء العينات من الأسواق للاختبار:

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

بلغ مؤشر المطابقة لمنتجات
كفاءة الطاقة لعام 2023 م

(%89.4)

حيث يراعي المؤشر أثر تلك الأجهزة على استهلاك الطاقة الأولية في المملكة وكانت نسب مطابقة المنتجات في الأسواق لمواصفات ولوائح كفاءة الطاقة كالتالي:

مجموع ما تم
شراؤه واختباره

807
عينة.

المنتج	الفئة	مؤشر المطابقة (%)		
		المستوى 1 (العام)	المستوى 2 (فئة المنتج)	المستوى 3 (كل منتج)
المكيفات	أجهزة منزلية	%89.4	%96.32	% 95.51
الثلاجات				% 98.41
الغسالات				% 98.33
مجففات الملابس				% 96.67
سخانات المياه				% 90
إطارات (مقاومة)	الإطارات	%96.92	%96.25	% 96.25
إطارات (تماسك)				% 98
الإنارة	الإنارة	%40	% 40	% 40



4. استدعاء المنتجات المخالفة:

(29) استدعاء خلال العام 2023 م لستة (6) منتجات لمخالفتها المواصفات واللوائح الفنية لكفاءة الطاقة موضحة كالتالي:

المنتج	عدد الاستدعاءات	الكمية
المكيفات	7	12,673
الثلاجات والمجمدات	2	304
مجففات الملابس	2	3,134
الإطارات	11	17,144
غسالات الملابس	5	16,145
سخانات المياه	2	5,338

5. إعادة التدوير:

يتم إعادة تدوير المنتجات المخالفة التي يتم رصدها من القنوات الرقابية وفقاً للإجراءات القانونية والاشتراطات البيئية المناسبة نتج عنها التالي:

17,087

إطاراً مخالفاً

1,378,249

منتج إنارة مخالفاً

6,887

منتجات أجهزة منزلية
مخالفة



2- حالة المبادرات المعتمدة وفق الإجراءات الرسمية



1

المبادرة:
الخطة الرقابية
على المنتجات

حالة المبادرة	تم التنفيذ
تاريخ الابتداء	-
موجز سير العمل (وصف)	التأكد من التزام الأسواق والمستودعات والمصانع المحلية ببطاقات كفاءة الطاقة حيث تم تنفيذ كافة الجولات الرقابية حسب الخطة السنوية
نسبة الاكتمال الفعلية	%100
نسبة الاكتمال المخططة	%100
تاريخ الانتهاء المحدد	2023/01/01م
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	-



2

المبادرة:
مسح السوق
(شراء العينات من
الأسواق للاختبار)

حالة المبادرة	تم التنفيذ
تاريخ الابتداء	-
موجز سير العمل (وصف)	يتم قياس فاعلية تطبيق الإجراءات الرقابية على المنتجات حيث تم شراء واختبار جميع العينات المستهدفة حسب الخطة السنوية.
نسبة الاكتمال الفعلية	%100
نسبة الاكتمال المخططة	%100
تاريخ الانتهاء المحدد	2023/02/01م
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	-



3

المبادرة:
التعامل مع
المنتجات غير
المطابقة من
جميع القنوات
الرقابية

حالة المبادرة	تم التنفيذ
تاريخ الابتداء	-
موجز سير العمل (وصف)	تم التعامل مع المنتجات المخالفة عن طريق إعادة تدويرها وفق الاشتراطات البنينة
نسبة الاكتمال الفعلية	%100
نسبة الاكتمال المخططة	%100
تاريخ الانتهاء المحدد	2023/01/01م
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	-



4

المبادرة:
تطوير نظام
إدارة العينات
الإلكتروني-
مرحلة (3)

حالة المبادرة	تم التنفيذ
تاريخ الابتداء	-
موجز سير العمل (وصف)	بدء الأعمال في تطوير النظام الموحد لإدارة العينات بين الجهات الحكومية ذات العلاقة والمختبرات الخاصة لأتمتة عمليات الفحص والمراقبة والشهادات
نسبة الاكتمال الفعلية	%100
نسبة الاكتمال المخططة	%100
تاريخ الانتهاء المحدد	2022/10/05م
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	-



4. الهدف الاستراتيجي الرابع: (تشجيع الاستثمار ودعم المحتوى المحلي)

واصل المركز جهوده لتهيئة البيئة اللازمة لمقدمي الخدمة في مجال مقدمي خدمات كفاءة الطاقة والمستفيدين منها في هذا السوق الواعد بالمملكة بما يضمن جودة مقدمي خدمات كفاءة الطاقة وذلك لزيادة عدد المشاريع في هذا المجال وتطويره بالمملكة من خلال منح التراخيص للمستثمرين المهتمين، وتقديم خدمات فنية واستشارية في مجال القياس والتحقق بمشاريع إعادة تأهيل المباني .

وفي عام التقرير تم العمل على المبادرات التالية :

حالة المبادرة	قيد التنفيذ
تاريخ الابتداء	2023/01/01
موجز سير العمل (وصف)	تقديم خدمات فنية لمشاريع إعادة تأهيل في القطاع الحكومي
نسبة الاكتمال الفعلية	مستمر
نسبة الاكتمال المخططة	مستمر
تاريخ الانتهاء المحدد	2023/12/31
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد



1

المبادرة:
تقديم خدمات القياس والتحقق بمشاريع إعادة التأهيل بالقطاع الحكومي

حالة المبادرة	قيد التنفيذ
تاريخ الابتداء	2023/01/01
موجز سير العمل (وصف)	مراجعة برامج المشاريع لمشاريع إعادة تأهيل المباني الحكومية ومصابيح إنارة الطرق.
نسبة الاكتمال الفعلية	مستمر
نسبة الاكتمال المخططة	مستمر
تاريخ الانتهاء المحدد	2023/12/31
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد



2

المبادرة:
تطوير خدمات القياس والتحقق في القطاع الحكومي

حالة المبادرة	قيد التنفيذ
تاريخ الابتداء	2023/09/01
موجز سير العمل (وصف)	يشمل المشروع الأنشطة التالية: <ul style="list-style-type: none"> تحديث الدليل الوطني للقياس والتحقق تطوير خدمات القياس والتحقق في القطاعات المختلفة تنفيذ الزيارات الميدانية حسب منهجية حساب الفوريات لجميع المشاريع تنفيذ 32 زيارة ميدانية لمشاريع إعادة تأهيل المباني الحكومية. عقد ورشة عمل مع مقدمي خدمات كفاءة الطاقة والخبراء في مجال القياس والتحقق لمناقشة التحديات في تطبيق الإجراءات المعتمدة في الدليل الوطني للقياس والتحقق (النسخة 1) إعداد مسودة الدليل الوطني للقياس والتحقق (النسخة 2)
نسبة الاكتمال الفعلية	%37
نسبة الاكتمال المخططة	%37
تاريخ الانتهاء المحدد	2025/03/01
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد



3

المبادرة:
مبادرة مدقي الطاقة المستقلين

حالة المبادرة	متأخر
تاريخ الابتداء	2022/01/10
موجز سير العمل (وصف)	مبادرة لتعزيز مشاريع كفاءة الطاقة في القطاع السكني بجوده عالية وبتكلفة مناسبة وبنطاق جغرافي أوسع وذلك من خلال تطوير القدرات البشرية اللازمة للعمل كمدقق طاقة مرخص . تشمل المبادرة تطوير الأنظمة واللوائح المتعلقة بهذا المجال كما تشمل تطوير الأنظمة الإلكترونية اللازمة لاستقبال وإدارة ومتابع طلبات الترخيص <ul style="list-style-type: none"> تطوير منصة إلكترونية لاستقبال طلبات الترخيص تطوير منصة إلكترونية لإدارة واستقبال ومتابعة طلبات تدقيق الطاقة من المستفيدين والربط مع المرخصين. تنفيذ مشروع ريادي لتدقيق الطاقة في القطاع السكني تم تطوير منصة ترخيص مدقي الطاقة المستقلين تطوير منصة إدارة واستقبال ومتابعة طلبات تدقيق الطاقة
نسبة الاكتمال الفعلية	%65
نسبة الاكتمال المخططة	%65
تاريخ الانتهاء المحدد	2024/12/31
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد

5. الهدف الاستراتيجي الخامس (تنمية القدرات البشرية)

واصل المركز العمل على تطوير وتنمية مهارات القدرات المحلية في مجال إدارة كفاءة الطاقة وتدقيقها بهدف تعزيز المعرفة في مجال كفاءة الطاقة على المستويات المهنية والجامعية والاحترافية، وفي هذا الصدد تم العمل على:

حالة المبادرة	قيد التنفيذ
تاريخ الابتداء	2023/8/27
موجز سير العمل (وصف)	تمت إجازة العقد من وزارة المالية بتاريخ 21 أغسطس 2023م
نسبة الاكتمال الفعلية	%55
نسبة الاكتمال المخططة	%40
تاريخ الانتهاء المحدد	2024/4/1
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	-



1

المبادرة:
اعتماد البرامج التدريبية في مجال كفاءة الطاقة

حالة المبادرة	قيد التنفيذ
تاريخ الابتداء	2022/11/3
موجز سير العمل (وصف)	تمت إجازة العقد من وزارة المالية بتاريخ 2 أكتوبر 2022م
نسبة الاكتمال الفعلية	%69
نسبة الاكتمال المخططة	%59
تاريخ الانتهاء المحدد	2024/4/24
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	-



2

المبادرة:
تطوير منصة التعليم الإلكتروني



4

المبادرة:
تطوير المنصة الإلكترونية لفرص مشاريع كفاءة الطاقة

حالة المبادرة	قيد التنفيذ
تاريخ الابتداء	2022/09/19
موجز سير العمل (وصف)	تطوير منصة إلكترونية لعرض مشاريع كفاءة الطاقة من قبل أصحاب المنشآت (المستفيدين) وربط مقدمي خدمات كفاءة الطاقة المرخصين الذين يمكنهم الاطلاع على الفرص المتاحة
نسبة الاكتمال الفعلية	%70
نسبة الاكتمال المخططة	%70
تاريخ الانتهاء المحدد	2026/01/01
برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)	لا يوجد



الهدف

الإعلان عن إطلاق مشروع أطفال لتبقى والذي يستهدف فئة الأطفال من عمر 4 إلى 12 سنة والذي يهدف إلى بناء جيل يتبنى سلوكيات توفير الطاقة.

الرسالة

- الإعلان عن تدشين المشروع
- الإعلان عن موقع أطفال لتبقى
- الإعلان عن القنوات الرقمية لأطفال لتبقى
- الإعلان عن تدشين برامج أطفال لتبقى

الوسائل

- تويتر
- يوتيوب
- انستغرام
- الإعلانات الخارجية
- الصفحة الإلكترونية للحملة
- الشاشات التفاعلية
- الإعلام المرئي والمسموع
- الإعلانات الإذاعية
- المواد الصحفية

الفترة

9 يناير - 18 فبراير

أرقام وإحصاءات

مواقع التواصل الاجتماعي

تفاعل	مشاهدة	ظهور
897.8 مليون	10.1 مليون	26.5 مليون

الإعلانات الخارجية

الأوجه المعتمدة:

2193

المواد الصحفية

تقريراً	خبر
17	7

اللقاءات

اللقاءات الإذاعية:	اللقاءات التلفزيونية:
5	8

الإعلانات الإذاعية

2000

6. الهدف الاستراتيجي السادس (نشر الوعي عن أهمية ترشيد استهلاك الطاقة)

تواصلت الجهود التوعوية للمركز في عام التقرير 2023 من خلال عدد من البرامج التوعوية المنفذة التي تستهدف في مجملها كافة فئات المجتمع والقطاع الحكومي والتعليم العام والعالي وذلك في سبيل نشر الوعي عن أهمية ترشيد استهلاك الطاقة وتوضيح السلوكيات الإيجابية التي من شأنها توفير الاستهلاك وشملت هذه الجهود البرامج والفعاليات التالية:

الحملة التوعوية للمجتمع:

1. حملة تدشين مشروع أطفال لتبقى



2. حملة السيارات والإطارات

الهدف

حملة توعوية تحث على الترشيد من استهلاك الوقود في السيارات والإطارات قبل وبعد الشراء، من خلال نشر السلوكيات والنصائح المرشدة، وزيادة الوعي بأهمية اختيار المستوى الأخضر عند اختيار السيارات أو الإطارات.

رسائل الحملة

- اختيار السيارة على المستوى الأخضر في بطاقة اقتصاد الوقود يوفر ما يقارب 55%.
- المبالغة في تسخين السيارة يزيد من استهلاك الوقود.
- القيادة المتزنة توفر لك ما يقارب 33% من استهلاك الوقود على الطرق السريعة و 5% من استهلاك الوقود داخل المدن
- تغيير إطارات السيارة بحجم يختلف عن المخصص لها يزيد من استهلاك الوقود وقد يقلل مستوى الأداء.
- الإطار ذو الكفاءة العالية يحسن من الأداء العام للسيارة ويخفف من الجهد على المحرك ويوفر الوقود.

الوسائل

- تويتر
- الانستغرام
- يوتيوب

الفترة

22 يناير - 16 مارس

أرقام وإحصاءات

مواقع التواصل الاجتماعي

تفاعل	مشاهدة	ظهور
495,700	4.3 مليون	13.8 مليون

المواد الصحفية

تقريراً	خبراً
37	39

تبلغ نسبة توفير
في الوقود حوالي

5%

بين كل مستوى وآخر في
بطاقة اقتصاد الوقود

التبقي taqa.gov.sa

3. حملة السيارات # الفرق بيدك

الهدف

حملة توعوية تحت على ترشيد استهلاك وقود السيارات وإطاراتها قبل الشراء وبعده من خلال نشر السلوكيات والنصائح المرشدة وزيادة الوعي بأهمية اختيار المستوى الأخضر عند شراء السيارات والإطارات.

الرسالة

- اختيار الأعلى كفاءة في السيارات والإطارات
- القيادة المتزنة وتجنب التسارع والتباطؤ
- إحماء السيارة لمدة ثلاثين ثانية
- الحرص على الصيانة الدورية
- وزن الأذعة بشكل دوري
- ضبط ضغط الإطار
- تجنب الأحمال الزائدة
- استخدام الزيت الموصى به

الوسائل

- منصة اكس
- تيك توك
- يوتيوب
- سناب شات
- انستغرام
- إعلانات قوغل
- امازون
- سبق
- الإعلانات الخارجية
- المواقع الإلكترونية
- الصفحة الإلكترونية للحملة
- الشاشات التفاعلية
- الإعلام المرئي والمسموع
- الإعلانات الإذاعية
- المواد الصحفية

الفترة

5 - 30 نوفمبر

أرقام وإحصاءات

مواقع التواصل الاجتماعي

تفاعل	مشاهدة	ظهور
5.6 مليون	195.5 مليون	555.1 مليون

الإعلانات الخارجية

الأوجه المعتمدة:
3388

المواد الصحفية

تقارير	خبراً
6	22

اللقاءات

اللقاءات الإذاعية:	اللقاءات التلفزيونية:
7	6

الإعلانات الإذاعية

2400

الموقع الإلكتروني

1.1 مليون زيارة



من الآخر.. أسلوب قيادتك
يحدد صرفية بنزينك

#الفرق.. بيدك

- تجنب التسارع والتباطؤ بشكل مفاجئ
- إحماء السيارة لمدة 30 ثانية كحد أقصى
- استخدام تطبيقات الخرائط
- إطفاء السيارة عند تعبئة الوقود

taqa.gov.sa

لتبقى

البرامج التوعوية للجهات الحكومية:

إنفاذاً للأمر السامي الكريم رقم (5604) وتاريخ 1439/2/5 هـ القاضي في البند (خامساً) قيام كل جهة حكومية بالتنسيق مع المركز السعودي لكفاءة الطاقة، لإعداد وتنفيذ برامج لتوعية منسوبيها بأهمية ترشيد استهلاك الكهرباء، وتحقيقاً للهدف السادس من الأهداف الاستراتيجية للمركز فقد تواصل العمل خلال عام التقرير على تمكين الجهات الحكومية وعددها (208) جهة في هذا المجال من خلال الأعمال التالية:

1. تنفيذ حملة توعوية:

تم تنفيذ حملة توعوية مكثفة عن أهمية ترشيد استهلاك الطاقة بالجهات والحكومية وذلك لمدة 3 أيام بدءاً من 10 سبتمبر 2023م بهدف تعزيز وترسيخ الرسائل التوعوية لجميع منسوبي الجهات الحكومية لتصبح سلوكاً فردياً يومياً ينعكس بأثر إيجابي على تحسين استهلاك الطاقة في القطاع الحكومي.



2. تنفيذ ورش عمل توعوية:

تم تنفيذ عدد 44 ورشة عمل توعوية (حضورية، عن بعد) حضرها 3775 من منسوبي ومنسوبات مختلف الجهات الحكومية.

3. إنتاجات توعوية:

تم تنفيذ عدد (20) إنتاجاً توعوياً (تصاميم + فيديو) وإرساله لمنسقي الجهات الحكومية لتعميمها على منسوبي جهاتهم وتفعيلها بالطرق المناسبة.



البرامج التوعوية في التعليم العام:

واصل المركز خلال عام التقرير تنفيذ برامج توعوية تفاعلية مناسبة لطلاب وطالبات التعليم العام وذلك بهدف نشر الوعي بأهمية ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة بين طلاب وطالبات التعليم العام، حيث شملت البرامج التوعوية:

- عقد (4) ورش عمل توعوية استهدفت مشرفي النشاط الطلابي في (4) إدارات تعليم هي (الرياض - جدة - عسير - الشرقية) وذلك بالتنسيق مع المختصين في وزارة التعليم، حيث تم خلال هذه الورش تعريف المشرفين بأهمية كفاءة الطاقة وإطلاعهم على الهدف من عقد البرنامج التوعوي الموجه للطلاب والطالبات، ودورهم المهم في نجاح هذا البرنامج، كما تم خلال هذه الورش عرض نموذج لمعرض افتراضي باسم «بيت كفاءة».



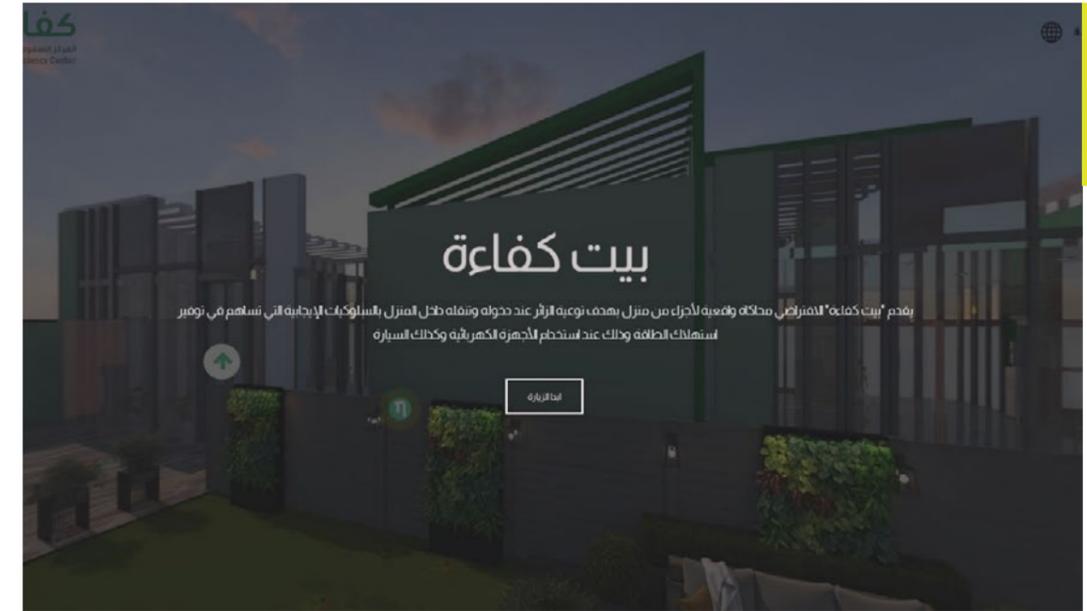
- نفذ المركز عدد (7) معارض حضورية استهدفت الطلاب والطالبات في بعض مدارس التعليم بالمرجات التالية:
 1. زيارة عدد (268) مدرسة للمعارض المقامة في كل من (الرياض - الشرقية - أبها - جدة) .
 2. استفاد منها (7814) طالباً وطالبة.
 3. تنفيذ (5) ورش عمل لعدد (78) طالباً وطالبة لتدريبهم وتأهيلهم لتشغيل المعرض وتقديم المعلومات والنصائح لترشيد استهلاك الطاقة.
 4. تمت الفعاليات بمشاركة وإشراف (95) رائداً ورائدة نشاط في المعارض



- وقد تم تعميم وتفعيل المعرض الافتراضي «بيت كفاءة» في كل من إدارتي تعليم جدة وأبها، مما أدى إلى زيادة في عدد الزيارات للمعرض تجاوزت نسبة الـ 25%.
- تم الانتهاء من تطوير اللعبة التعليمية «لعبة كفو»، ومن المخطط باذن الله أن يتم تفعيلها وإشراك الطلاب والطالبات للتفاعل مع هذه اللعبة خلال العام الدراسي الحالي وذلك بالتنسيق الكامل مع المتخصصين في وزارة التعليم، وذلك من خلال الاستفادة من كافة منصات وزارة التعليم.

حملة كفاءة الطاقة في القطاع الصناعي:

تم خلال عام التقرير تنفيذ حملة تهدف إلى التعريف بجهود المركز لتحسين كفاءة استهلاك الطاقة في قطاع الصناعة وتحفيز المنشآت الصناعية ورفع مستوى التنافسية بينها من خلال إبراز قصص النجاح، بالإضافة إلى نشر الوعي بين منسوبي المنشآت الصناعية حول السلوكيات الإيجابية وذلك عبر نشر مواد توعوية وعقد عدة ورش عمل بالتنسيق مع الجهات المشاركة.



4. رضا المستفيدين عن الخدمات المقدمة من المركز:

خدمات الترخيص :

بلغت نسبة رضا المستفيدين عن خدمات الترخيص التي يقدمها المركز خلال عام التقرير 91% حيث تهدف هذه الخدمة إلى تهيئة البيئة اللازمة لمقدمي الخدمة والمستفيدين منها في هذا السوق الواعد بالمملكة لضمان جودة مقدمي خدمات كفاءة الطاقة من خلال تطبيق نظام الترخيص للمهتمين بالاستثمار في هذا المجال بعد استيفائهم للمتطلبات الفنية اللازمة لتقديم الخدمة حيث يمكنهم هذا الترخيص من مواصلة الأنشطة التجارية لكفاءة الطاقة المعتمدة بالدليل الوطني للأنشطة التجارية (ايزك 4)، والحصول على الفرص الاستثمارية المتاحة في مشاريع تدقيق الطاقة، ومشاريع إعادة التأهيل في المباني الحكومية أو الخاصة، ورفع كفاءة استهلاك الطاقة بالمنشآت الصناعية.

خدمات تنمية القدرات البشرية:

بلغ متوسط نسبة رضا المستفيدين من خدمات تنمية القدرات البشرية 88% حيث يسعى المركز إلى تطوير القوى البشرية المحلية في مجال إدارة كفاءة الطاقة وتدقيقها من خلال عدد من البرامج التدريبية العامة والاحترافية وذلك بهدف تعزيز ونشر المعرفة في مجالات كفاءة الطاقة على المستويات المهنية والجامعية والاحترافية .

الخدمات التقنية:

بلغت نسبة رضا المستفيدين عن الخدمات التقنية المقدمة من خلال القنوات الرقمية المختلفة للمركز حوالي 98% لمجموع طلبات دعم تجاوزت 1500 طلب خلال العام بمتوسط استجابة لا يتجاوز 90 دقيقة.

مبادرة استبدال:

حققت المرحلة الأولى من مبادرة استبدال المكيفات نسبة رضا لدى المستفيدين بلغت 95%.



أبرز الأعمال والإنجازات

1. التكاليف والتوجيهات السامية

نوع الأداة	الأدوات النظامية					
	نوع الأداة	الرقم	التاريخ	موضوع الأداة	الأعمال التي تمت في شأنه	بيان حالة التنفيذ
1	أمر ملكي	59766	1439/11/20هـ	تأسيس مكتب إدارة البيانات وحوكمتها	تم تأسيس المكتب	جاري العمل على تطبيق متطلبات الحوكمة
2	قرار مجلس الوزراء	721	1444/10/26هـ	الموافقة على قواعد إقرار الأحكام المنظمة لشؤون العاملين في الأجهزة العامة وتعييناتهم	التنسيق مع وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية وتزويدهم بالمتطلبات.	تحت الإجراء
3	قرار مجلس الوزراء	111	1443/2/14هـ	تعريف الاستهلاك الكثيف للكهرباء	<ul style="list-style-type: none"> وضع المتطلبات والمعايير المتعلقة بكفاءة الطاقة المتابعة مع المنشآت المؤهلة بشكل دوري حتى يتم تنفيذ المتطلبات بشكل كامل تطوير أدلة إرشادية وأدوات مساندة وتقديم الدعم الفني اللازم لتنفيذ المتطلبات والمعايير اللازمة 	يتم متابعة التقدم المحرز من قبل المنشآت في تنفيذ المتطلبات

2. أعمال وإنجازات المركز التشغيلية والرأس مالية خلال السنة

تطوير نظام المنافع الإلكتروني

تم إطلاق النسخة التجريبية من النظام وذلك بهدف أتمتة عملية جمع البيانات والتدقيق والتحقق وإصدار التقارير ولوحة المعلومات لقطاع المنافع.

دعم تنفيذ نظام إدارة الطاقة

تم العمل على تنفيذ مشروع «دعم تنفيذ نظام إدارة الطاقة» لكافة الشركات الصناعية غير الملتزمة بالدورة الأولى لمدة 10 أشهر، والذي يهدف إلى رفع مستويات الوعي والمعرفة والخبرة وتقديم الدعم الفني اللازم لمساعدة الشركات على تنفيذ أنظمة إدارة الطاقة (أيزو 50001 أو ما يعادله)، حيث تم تنفيذ 8 ورش عمل تفاعلية بحضور ممثلي الشركات التي بلغ عددها 12 شركة صناعية، حيث تم بدء برنامج نظام إدارة الطاقة في شهر مايو من عام 2022م وتم الانتهاء منه في شهر فبراير من عام 2023م. وبعد الانتهاء من البرنامج، تم إرسال تقارير نهائية تفصيلية للإدارات العليا لكافة الشركات والتي توضح تفاصيل جميع مراحل البرنامج وكذلك المتطلبات التي تمت مناقشتها أثناء ورش العمل.

تدشين مشروع الدعم الفني والمساندة المستمرة للمنشآت الصناعية

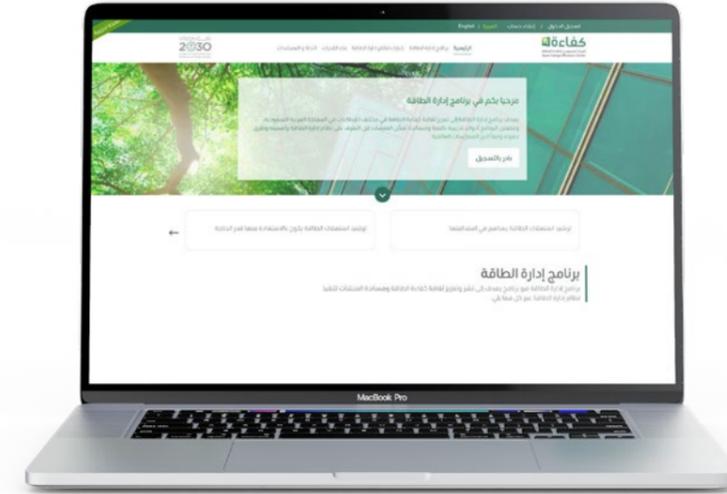
تم تدشين مشروع الدعم الفني والمساندة المستمرة للمنشآت الصناعية لتنفيذ نظام إدارة الطاقة (أيزو 50001 أو ما يعادله)، حيث يشمل المشروع دعم وتمكين المنشآت لتنفيذ نظام إدارة الطاقة عن طريق تقديم الدعم اللازم والاستشارات الفنية بالإضافة إلى عقد ورش عمل تفاعلية لرفع مستوى الوعي والمعرفة وجاهزية المنشآت لتنفيذ النظام، كما يشمل المشروع زيارات ميدانية تدقيقية لعدد 30 منشأة لمراجعة بيانات استهلاك الطاقة وتحديد فرص توفير الطاقة.



نوع الأداة	نوع الأداة	الرقم	التاريخ	موضوع الأداة	الأعمال التي تمت في شأنه	بيان حالة التنفيذ
4	أمر سام	5604	1439 / 2 / 5 هـ	رفع كفاءة استهلاك الكهرباء في الجهات الحكومية	تشكيل فرق لكفاءة الطاقة في 207 جهة حكومية بهدف العمل على رفع كفاءة الطاقة لديهم.	مستمر
5	أمر سام	53324	1440/09/21 هـ	رفع كفاءة استهلاك الكهرباء في الجهات الحكومية	إعداد الدليل الإرشادي والدليل التنفيذي لحفظ الطاقة في المباني وإرساله لرؤساء فرق كفاءة الطاقة	مستمر
6	أمر سام	20726	1441/03/28 هـ	رفع كفاءة استهلاك الوقود في الجهات الحكومية	إعداد نماذج لجمع 1- بيانات استهلاك الكهرباء، 2- بيانات استهلاك الوقود، 3- خطط عمل تحسين كفاءة الطاقة	مستمر
7	أمر سام	61773	1441/11/18 هـ	رفع كفاءة الطاقة في الجهات الحكومية	جمع بيانات استهلاك الطاقة للجهات الحكومية بشكل نصف سنوي جمع ومتابعة خطط عمل ترشيد استهلاك الطاقة لمباني الجهات الحكومية وذلك لتمكين الجهات الحكومية من تحديد مستويات استهلاك الطاقة وفرص ترشيد مستويات الاستهلاك، ومتابعة التنفيذ.	مستمر
8	أمر سام	66559	1441/12/12 هـ	رفع كفاءة الطاقة في الجهات الحكومية	رفع 9 تقارير نصف سنوية عن استهلاك الكهرباء في الجهات الحكومية إلى المقام السامي إعداد بطاقة أداء الجهات الحكومية والتي تهدف إلى رفع مستوى التفاعل من قبل الجهة وإطلاع المسؤول الأول في الجهة على أداء فريق كفاءة الطاقة وأداء الجهة. إرسال بطاقات أداء الجهات للعام 2021م والعام 2022م للمسؤول الأول في هذه الجهات ورؤساء فرق كفاءة الطاقة بالجهات. تنفيذ برامج تدريبية في مجال تحسين كفاءة لمنسوبي الجهات الحكومية. تنفيذ برامج توعوية تشمل ورش عمل وتصاميم توعوية تهدف لرفع مستوى الوعي لدى منسوبي الجهات الحكومية بشأن كفاءة الطاقة. إنشاء وتشغيل منصة إلكترونية لتكون مرجعاً لرؤساء فرق كفاءة الطاقة في الجهات الحكومية وتتضمن جميع النماذج والتعاميم والإجراءات المتعلقة بترشيد استهلاك الطاقة، حيث تتيح لهم رفع بيانات الاستهلاك المطلوبة، وخطط العمل، ومتابعة استهلاك الطاقة لدى جهاتهم.	مستمر
9	قرار مجلس الوزراء	154	1445/2/20 هـ	إقرار مالي على إصدار وتجديد رخص سير المركبات بحسب كفاءتها في استهلاك الوقود	تم إطلاق المرحلة الأولى من المقابل المالي وجاري العمل على تجهيز البنية التحتية لإطلاق المرحلة الثانية	قيد التنفيذ

إطلاق منصة برنامج إدارة الطاقة

تم إطلاق منصة مخصصة لبرنامج إدارة الطاقة تهدف إلى تسهيل وأتمتة عملية متابعة الأعمال والتواصل وتسليم المتطلبات ومراجعتها بين المركز والمنشآت المدرجة ضمن جميع القطاعات الصناعية، كما تحتوي المنصة على عدد من الأدلة الإرشادية والأدوات المساندة التي تمكن المنشآت من تنفيذ نظام إدارة الطاقة (أيزو 50001 أو ما يعادله)، بالإضافة إلى مواد تدريبية بمستويات مختلفة لبناء القدرات تهدف إلى رفع مستوى الوعي بكفاءة الطاقة وأنظمة إدارة الطاقة لدى الأفراد والمنشآت، حيث بلغ عدد المنشآت المستفيدة من المنصة لتنفيذ نظام إدارة الطاقة 52 منشأة، كما تم تنفيذ النظام بشكل كامل من قبل 25 منشأة، بالإضافة إلى وصول عدد المستفيدين من المواد التدريبية لأكثر من 745 مستفيداً، وعدد الحاصلين على شهادات من المواد التدريبية لأكثر من 360 مستفيداً من كافة المستويات المختلفة في عام 2023م.



تطوير استراتيجية تقنية المعلومات

- تم تطوير استراتيجية تقنية المعلومات والتي تضمنت تقييماً للوضع الراهن لتقنية المعلومات في المركز، ثم تحليلاً للفجوات من خلال عمل مقارنة معيارية مع الجهات الوطنية والدولية ذات الصلة، ونتج عنها مجموعة من المبادرات الاستراتيجية ومؤشرات الأداء التشغيلية التي تهدف للارتقاء بأعمال ومهام تقنية المعلومات في المركز على كافة الأصعدة.
- شمل مشروع استراتيجية تقنية المعلومات تطوير نموذج تشغيلي لإدارة تقنية المعلومات يحاكي هيكله وأعمال الجهات الرائدة في هذا المجال وذلك لتعزيز جودة أعمال الإدارة ضمن قطاع الخدمات المشتركة ودعم تنفيذ المبادرات الاستراتيجية.
- تضمن المشروع تطوير مجموعة من السياسات والإجراءات المنظمة لأعمال إدارة تقنية المعلومات المختلفة شاملة البنية التحتية وخدمات المستخدمين وتطوير البرمجيات وإدارة المشاريع التقنية وذلك بالاستناد على المعايير العالمية مثل ISO20000 ومكتبة البنية التحتية لتقنية المعلومات (ITIL).
- اشتملت عناصر الاستراتيجية على خطة متكاملة لتعزيز عملية التواصل وإدارة التغيير للفئات المستهدفة من المبادرات كونها جزءاً أساسياً ورئيسياً لإنجاح مخرجات الاستراتيجية .
- تضمنت مخرجات الاستراتيجية خطة لبناء القدرات الرقمية تهدف إلى رفع جودة أعمال وخدمات تقنية المعلومات بالمركز .

البنية المؤسسية للمركز

طور المركز نموذجاً تشغيلياً للبنية المؤسسية يهدف إلى تنظيم وحوكمة رحلة التحول الرقمي في المركز على كافة المجالات ذات العلاقة مثل الأعمال والبيانات والتطبيقات والتقنية وغيرها مما يساهم في رفع جودة تنفيذ المبادرات والمشاريع الرقمية ويعزز من كفاءة الإنفاق والتشغيل حيث تم تطوير النموذج التشغيلي بناءً على المنهجية الوطنية للبنية المؤسسية (NORA) المعتمدة من هيئة الحكومة الرقمية.

التحول الرقمي في المركز

عمل المركز على تعزيز مستوى التحول الرقمي وأدى ذلك إلى تحقيق المركز نسبة 85.32% في القياس الحادي عشر للتحول الرقمي الحكومي لعام 2023م مقارنة بـ 68.29% في القياس العاشر للتحول الرقمي الحكومي لعام 2022 بنسبة تحسن تبلغ حوالي 25%.

واصل المركز سعيه خلال عام التقرير إلى رفع عدد المبادرات والخدمات الرقمية الجديدة والمحدثة إلى 19 مبادرة وخدمة رقمية بنهاية العام 2023.

- شارك المركز ضمن فريق منظومة الطاقة في أعمال متابعة مبادرات التحول الرقمي المنبثقة من استراتيجية التحول الرقمي وذلك من خلال عقد الاجتماعات الدورية لمتابعة عملية التخطيط والتنفيذ والخطط التصحيحية بالإضافة إلى الاستفادة من التجارب وتبادل الخبرات مع جهات المنظومة في التعامل مع التحديات وإدارة المخاطر مما نتج عنه تشكيل عدد 3 فرق عمل للتعاون في مجالات التحول الرقمي والتقنيات الناشئة المختلفة.
- تتضمن رحلة التحول الرقمي للمركز عدداً من المبادرات التطويرية على رأسها مبادرة دمج المنصات بالتعاون مع قطاع الطاقة في المملكة وهيئة الحكومة الرقمية بهدف توحيد منصات المركز ضمن بوابة موحدة وذلك من خلال إعادة هيكلة المنصات وهندسة إجراءاتها للتحول إلى باقة من الخدمات الرقمية المقدمة لمختلف الفئات من أصحاب المصلحة ضمن بوابة موحدة لخدمات المركز السعودي لكفاءة الطاقة حيث يجري الإعداد والتجهيز لهذه المبادرة واستكشاف أفضل الوسائل لتنفيذها لضمان الانتقال السلس وعدم تأثر أعمال المنصات الإلكترونية.

إصدار شهادات تسجيل المنصات الرقمية الجديدة والقائمة

امتثالاً لمتطلبات هيئة الحكومة الرقمية، حرص المركز على متابعة تسجيل المنصات الرقمية الجديدة والقائمة حيث بلغ عدد المنصات المسجلة 5 منصات خلال عام 2023.

التكامل الإلكتروني مع الجهات الحكومية

تم خلال عام التقرير دعم تصميم وتنفيذ التكامل الإلكتروني لبوابات المركز مع أصحاب المصلحة من الجهات الخارجية والتي يتجاوز عددها حتى الآن 15 جهة حكومية وخاصة.

عمل المركز على تطوير وتدشين عدد من الأنظمة والخدمات التي تسهم في تعزيز رحلة التحول للتعاملات الإلكترونية والتي تشمل:

1. موقع أطفال لتبقى والذي يهدف إلى توعية الأطفال بالطاقة والتشجيع على ترشيدها، ونشر الوعي بالآثار المترتبة على أنماط استهلاك الطاقة المختلفة، وأساليب وسلوكيات توفير الطاقة.
2. المنصة السحابية للبيانات والتي تدعم حوكمة البيانات للمركز السعودي لكفاءة الطاقة من خلال إنشاء مستودع مركزي للبيانات الموجودة داخل المركز وتوفير التقنيات والأدوات اللازمة والأدوات لأتمتة البيانات وتخزينها وإدارتها وتحليلها وإصدار التقارير الرئيسية بالاعتماد على تقنيات ذكاء الأعمال.
3. التكامل مع خدمة النفاذ الوطني الموحد لتمكين المستخدمين من تسجيل الدخول للأنظمة بشكل سهل ويسير من خلال نظام دخول موحد يسهل عملية تقديم الخدمات المختلفة.
4. بوابة نظام إدارة الطاقة والتي تهدف إلى تعزيز ثقافة كفاءة الطاقة في مختلف القطاعات في المملكة العربية السعودية من خلال مساندة المنشآت في تحسين أداء الطاقة ورفع مستويات كفاءة الطاقة عبر دمج إدارة الطاقة في أنظمة الأعمال الحالية، كما يمكّن المنشآت من تتبع استهلاك الطاقة وتحقيق وفورات مستدامة في الطاقة بالإضافة إلى الاستفادة من أدوات تدريبية داعمة تساعد على التعرف على نظام إدارة الطاقة وأهميته وطرق تنفيذه وفقاً لأبرز الممارسات العالمية.
5. نظام كثافة استهلاك الطاقة للمباني والذي يتيح تنظيم تسجيل بيانات كفاءة الطاقة للمباني الجديدة والقائمة من قبل مكاتب هندسية ووسطاء عقاريين وأفراد، وإصدار بطاقة كثافة استهلاك الطاقة لتلك المباني، وحفظ تلك البيانات في قواعد منظمة تتيح إحصاءات ورسومات بيانية عن كثافة استهلاك الطاقة في المباني.
6. منصة الفرص بمشاريع كفاءة الطاقة والتي تهدف إلى تمكين أصحاب المباني في القطاع السكني والتجاري من الحصول على خدمات موثوقة من مقدمي خدمات كفاءة الطاقة المرخصين من المركز السعودي لكفاءة الطاقة شاملة أعمال تدقيق الطاقة وإعادة التأهيل للمباني التجارية والسكنية.
7. نظام إدارة أعمال مجلس الإدارة واللجان والذي يتيح كافة خدمات تسيير أعمال مجلس الإدارة واللجان التابعة له باستخدام الموقع الإلكتروني وتطبيقات الهواتف الذكية ويشمل أتمتة عملية إرسال الدعوات وعقد الاجتماعات الحضورية والافتراضية بالإضافة إلى إعداد محاضر الاجتماعات بشكل إلكتروني والذي يدعم جهود الإدارة في تبني مبدأ بيئة عمل بلا ورق، حيث تم تطبيق أحدث التقنيات في النظام من خلال إتاحة الدخول باستخدام خدمة النفاذ الوطني الموحد وتفعيل التوقيع والختم الرقمي بالإضافة إلى تفعيل أرشفة كافة مستندات مجلس الإدارة واللجان رقمياً في سبيل الارتقاء بمستوى الخدمات المقدمة.
8. نظام متكامل للمعاملات الإلكترونية يقدم خدمات إدارة المعاملات الإلكترونية الصادرة والواردة للمركز بشكل رقمي ومؤتمت لتعزيز مبدأ بيئة عمل بلا ورق من خلال تفعيل النموذج الإلكتروني للمعاملات والتوقيع والختم الرقمي بالإضافة إلى أتمتة عملية المراسلات من خلال نظام المراسل الإلكتروني والذي يمكن المراسلين من تسليم المعاملات الرسمية باستخدام الأجهزة الذكية.
9. نظام الأرشفة الرقمية والذي يهدف إلى أرشفة كافة وثائق ومستندات المركز رقمياً بشكل يسهم في ضمان حفظ الوثائق والمستندات وذلك حسب متطلبات المركز الوطني للوثائق والمحفوظات.
10. نظام إدارة المهام الذي يتيح للإدارات المختلفة إكمال المهام لمنسوبيها ومتابعتها وذلك لتعزيز عملية متابعة تنفيذ الأعمال.
11. توفير خدمة التوقيع الرقمي المعتمدة من المركز الوطني للتصديق الرقمي لكافة وثائق ومستندات المركز والتي تمكن من إدارة سير عمل الوثائق والمستندات من خلال توقيع رقمي آمن يضمن أصالة الموقع وسلامة المستندات من التغييرات غير المصرح بها.

12. نظام الترحيب بالموظف الجديد والذي يتم من خلاله أتمتة عملية استكمال وثائق ومستندات الموظف الجديد مثل بيانات الموظف والوثائق النظامية وتوقيع الوثائق وغيره وذلك بشكل رقمي وآمن مختصراً بذلك الوقت والجهد الذي يصاحب انضمام الموظف الجديد لبيئة العمل في المركز.
13. نظام خدمات الإدارة القانونية حيث تشمل تقديم الاستشارات القانونية ومراجعة المستندات النظامية.
14. نظام خدمات مكتب إدارة البيانات والتي تشمل تدقيق طلبات تكامل البيانات.
15. خدمة جدولة المواعيد الإلكترونية والتي تتيح للإدارات المختلفة تنظيم عملية تقديم الخدمات لمنسوبي المركز.
16. خدمة تواصل معنا والتي تتيح لمنسوبي المركز التواصل بشكل إلكتروني ومؤتمت مع كافة الإدارات الخدمية وطلب الخدمات المختلفة.



الأمن السيبراني:

حقق المركز نسبة التزام بلغت 100% في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني (NCA_ECC) وذلك بعد عملية التدقيق الخارجي التي تمت من قبل الهيئة الوطنية للأمن السيبراني، وذلك مقارنة بنسبة 93,58% لعام 2022م.

إدارة البيانات:

- خلال العام 2023 تم استلام 13 (طلب مشاركة البيانات) من قبل جهات حكومية مثل وزارة الطاقة وهيئة تنظيم المياه والكهرباء، كما تم طلب تكامل 27 (مجموعة بيانات) مثل وزارة الصناعة وهيئة الزكاة والضريبة والجمارك، وإضافة إلى ذلك عقد المركز (6) اتفاقيات لتبادل البيانات مع عدد من الجهات (وزارة الداخلية - وزارة الصناعة والثروة المعدنية - الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس - هيئة تنظيم المياه والكهرباء - الهيئة العامة للعقار - هيئة الزكاة والضريبة والجمارك).
- الانتهاء من مشروع الامتثال لمتطلبات حوكمة البيانات - المرحلة الأولى.
- جاري العمل على إطلاق مشروع الامتثال لمتطلبات حوكمة البيانات - المرحلة الثانية.

3. تطوير رأس المال البشري

للمستفيدين من خارج المركز:

1. تطوير منصة التدريب الإلكتروني:

تم توقيع العقد والبدء في المشروع في نهاية الربع الرابع من عام 2022، حيث تهدف المنصة إلى نشر الوعي والمعرفة عن كفاءة الطاقة في المملكة وتسليط الضوء على الفرص والفوائد وتزويد المختصين والعاملين المهتمين في مجال كفاءة الطاقة بالمعرفة العلمية المطلوبة لتطوير قدراتهم ورفع مهاراتهم، حيث تم اكتمال 75% من المشروع في عام التقرير .

2. تطوير منصة اعتماد البرامج التدريبية في مجال كفاءة الطاقة:

يسعى المركز لإنشاء منصة إلكترونية لاعتماد البرامج التدريبية المتعلقة بكفاءة الطاقة، بحيث يتطلب من الجهات التدريبية الحصول على اعتماد المركز لتقديم البرامج التدريبية المتعلقة بمجال كفاءة الطاقة، وقد تم توقيع عقد المشروع في أغسطس 2023 وبلغت نسبة الإنجاز حتى نهاية 2023م 38%، حيث تهدف المنصة إلى:

- أتمتة عملية استقبال الطلبات واعتماد البرامج التدريبية للجهات التدريبية.
- تسهيل الاطلاع على لائحة الاعتماد والاشتراطات المتعلقة باعتماد البرامج التدريبية.
- تسهيل الإجراءات الداخلية لطلبات الاعتماد، ومتابعتها، وتقديم الملاحظات والتوصيات.

3. إدراج مقررات كفاءة الطاقة في المؤسسات التعليمية :

تم إدراج مقررات كفاءة الطاقة في 22 جامعة وكلية حتى تاريخ إعداد هذا التقرير، مما ساهم في رفع الوعي ونشر المعرفة بين الطلاب بأهمية كفاءة الطاقة، بالإضافة إلى إعداد وتأهيل الكوادر البشرية من الخريجين في المؤسسات التعليمية وتهيئتهم لسوق العمل، وبلغ عدد طلاب الجامعات والكليات الملتحقين بمقررات كفاءة الطاقة 801 طالب .

4. البرامج التدريبية الاحترافية والدورات المهنية :

بلغ عدد البرامج التدريبية الاحترافية التي نفذها المركز في مجال كفاءة الطاقة خلال عام التقرير 16 برنامجاً تدريبياً.

5. توفير فرص لتدريب الخريجين والخريجات:

ساهم المركز في تدريب عدد (9) خريجين وخريجات على رأس العمل (برنامج تمهيري) والموجّه للخريجين والخريجات السعوديين من الجامعات المحلية والخارجية والذي يشرف عليه صندوق تنمية الموارد البشرية، وذلك بهدف تمكينهم من اكتساب الخبرات والمهارات اللازمة لإعدادهم وتهيئتهم للمشاركة في سوق العمل، كما ساهم المركز في تدريب خمسة طلاب في إطار دعم المؤسسات التعليمية والأكاديمية في جانب مخرجات التعليم .

للمستفيدين من داخل المركز:

تطوير استراتيجية رأس المال البشري

تم بناء خطة استراتيجية لتطوير رأس المال البشري وبناء مسارات لتطوير الموارد البشرية حسب المستوى الوظيفي، وتحديد برامج للتطوير الوظيفي على مدى ثلاث سنوات.

تطوير وتوجيه القيادات

تم إطلاق مشروع تطوير وتوجيه القيادات بالمركز، تم فيه استخدام أسلوب تقييم 360 درجة قبل وبعد البرنامج وتحديد الأهداف الواقعية قبل العملية وذلك للسعي لتحقيقها خلال تنفيذ البرنامج وعقد جلسات التوجيه (Coaching) لقيادات المركز.

تطوير النظام الموحد للموارد الحكومية UGRP

تم في عام التقرير البدء بالمرحلة الثانية من تطوير نظام الموارد الحكومية الموحد بالتعاون مع مركز نظم الموارد الحكومية والذي يهدف إلى أتمتة إجراءات إدارة الأداء والتدريب والتوظيف والتوجيه .

تطوير السياسات والأدلة

تطوير ومراجعة عدد من السياسات والأدلة، والتي من شأنها تنظيم وتطوير رأس المال البشري والإجراءات والعمليات المتعلقة بذلك ومن أهمها قواعد الحضور والانصراف، والترقيات، ودليل الموظف وعمل مقارنات معيارية، كما يجري العمل على اللائحة الإدارية بالتنسيق مع وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية بناء على قرار مجلس الوزراء رقم 721 وتاريخ 1444/10/26هـ .

توفير فرص لتدريب الخريجين والخريجات

ساهم المركز في تدريب عدد (10) خريجين وخريجات على رأس العمل (برنامج تمهيري) والموجّه للخريجين والخريجات السعوديين من الجامعات المحلية والخارجية والذي يشرف عليه صندوق تنمية الموارد البشرية، وذلك بهدف تمكينهم من اكتساب الخبرات والمهارات اللازمة لإعدادهم وتهيئتهم للمشاركة في سوق العمل، كما ساهم المركز في تدريب عدد (11) طالباً وطالبة في إطار دعم المؤسسات التعليمية والأكاديمية في جانب مخرجات التعليم .

مذكرات تفاهم:

وقع المركز اتفاقية تعاون مع المركز السعودي للاعتماد كفاءة لتعاون مع المركز السعودي للاعتماد تهدف إلى تعزيز العمل في المجالات المشتركة ووضع برامج التعاون والتطوير لتحقيق المنافع لاسيما تحقيق الكفاءة في متطلبات البنية التحتية لنظام إدارة الطاقة.



رفع كفاءة أداء موظفي وموظفات المركز

بلغ مجموع المتدربين (266) متدرباً ومتدربة، حيث غطت البرامج التدريبية المجالات الفنية والإدارية والقيادية التالية:

م	اسم البرنامج التدريبي	عدد المتدربين لكل برنامج
1	The Public Leadership Executive Program	1
2	The Emerging Leaders Executive Program	1
3	Energy Policy and the Environment	4
4	Economics of Energy and Environment	2
5	Energy Efficiency Specialist	1
6	Energy Efficiency Engineer	1
7	Energy Security and Energy Diplomacy	1
8	Power BI	36
9	تصميم وإلقاء العروض التقديمية	19
10	Certified KPI Professional	20
11	التفكير التحليلي واتخاذ القرارات الاستدلالية	20
12	مدير طاقة معتمد (CEM)	8
13	CMVP, Certified Measurement & Verification Professionals	2
14	حضور مؤتمرات فنية متخصصة	11
15	برامج تدريبية قصيرة (فنية - قيادية)	123
16	برامج تدريبية طويلة (فنية - قيادية)	7
17	برامج تطوير اللغة الإنجليزية	9

4. النشاطات الاجتماعية والمؤتمرات والجوائز العالمية والمحلية التي حققها المركز.

جوائز حصل عليها المركز:

- حصل المركز على مستوى متميز في نتائج قياس مؤشر جودة البيانات الوظيفية للعام 2022م من ضمن (13) جهة على مستوى (594) جهة الصادر من وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية.
- حقق المركز نسبة التزام بلغت في 100% الضوابط الأساسية للأمن السيبراني (NCA ECC) وذلك بعد عملية التدقيق الخارجي التي تمت من قبل الهيئة الوطنية للأمن السيبراني، وهذا مقارنة بـ 93.58% لعام 2022 م .
- حصل المركز السعودي لكفاءة الطاقة على شهادة التأهيل بالتميز المؤسسي من المنظمة الأوروبية لإدارة الجودة (EFQM) التي تُعد المرجع الأهم عالمياً في تقييم التميز المؤسسي، ونال المركز السعودي لكفاءة الطاقة هذا الاعتراف المرموق بتميزه وفقاً للنهج الرائد عالمياً للمنظمة الأوروبية لإدارة الجودة من خلال تطبيق نموذجها المعتمد (EFQM) الذي يُعد الأوسع انتشاراً في العالم

مشاركات محلية وإقليمية ودولية:

- شارك مدير عام المركز السعودي لكفاءة الطاقة في جلسة حوارية بعنوان: «كفاءة الطاقة والقدرة التنافسية الصناعية» المنعقدة خلال جلسات المؤتمر العالمي الـ 44 لاقتصاديات الطاقة بتاريخ 4-9 فبراير 2023م.



- مؤتمر الأطراف 28 (COP28): شارك المركز في معرض منظومة الطاقة ومعرض مبادرة السعودية الخضراء ومعرض الأمانة العامة لمجلس التعاون لدول الخليج العربية في الفترة من 11 نوفمبر إلى 12 ديسمبر 2023.
- حضور الاجتماع السادس عشر للجنة خبراء الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة للدول العربية بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية في القاهرة 14-15 مارس.
- شارك المركز في ورشة عمل كفاءة الطاقة في قطاع المباني (جامعة الخليج للعلوم والتقنية) التي أقيمت في مدينة الكويت في 15 مارس.
- حضر المختصون في المركز ورشة عمل في المؤتمر الوزاري للطاقة النظيفة: حيث تم تقديم ورقة عمل عن مجال التبريد للمختصين من الحضور وممثلي الدول الأعضاء في مبادرة أجهزة التبريد عالية الكفاءة وذلك في مدينة ريو دي جانيرو بالبرازيل في الفترة من 20-23 مارس.
- نظم المركز ورشة عمل لشركات خدمات الطاقة في الصين وذلك خلال فعاليات منتدى الطاقة السعودي الصيني للفترة من 19-20 أكتوبر، حيث تم استعراض الفرص وآليات الرخص لهذا القطاع في المملكة كما شارك المركز في معرض منظومة الطاقة واجتماع الطاولة المستديرة بين الجانب السعودي والصيني.
- تم عقد ورشة عمل لتعريف بمبادرة برنامج ادارة الطاقة وإطلاقها بشكل رسمي بحضور عدد من المنشآت الصناعية المستهدفة في نطاق المبادرة والذي بلغ عددها أكثر من 20 منشأة صناعية، حيث تستهدف المبادرة رفع الوعي بأهمية نظام إدارة الطاقة ودعم المنشآت في تنفيذ النظام (أيزو 50001 أو ما يعادله).
- عقد الورشة السنوية لكفاءة الطاقة في القطاع الصناعي تحت عنوان «كفاءة الطاقة في قطاع الصناعة» للمرة الثانية على، وهدفت الورشة إلى تبادل الخبرات وقصص النجاح في كفاءة الطاقة، وتضمنت الورشة عرض ومناقشة 13 ورقة عمل حول كفاءة الطاقة وإدارتها في القطاع الصناعي بحضور أكثر من 90 ممثلًا من المنشآت الصناعية.
- المشاركة في مؤتمر منتدى البحوث الاقتصادية (ERF) الثالث لدول مجلس التعاون الخليجي - اقتصاديات دول مجلس التعاون الخليجي في عصر تحول الطاقة - الذي تمت استضافته من قبل مركز الملك عبد الله للدراسات والبحوث البترولية (KAPSARC) في مدينة الرياض بتاريخ 30-31 أكتوبر 2023م.

- المشاركة في برنامج يوم البيئة العالمي الذي نظمه صندوق التنمية الصناعية السعودي، حيث تم استعراض مبادرات المركز في تحسين كفاءة الطاقة في القطاع الصناعي والقطاعات الأخرى، وأثر هذه المبادرات في الحد من الانبعاثات الكربونية والحفاظ على البيئة واستدامتها في المملكة.
- تم عقد ورشة عمل حول «كفاءة الطاقة في القطاع الصناعي» في مقر المعهد العالي للصناعات البلاستيكية بتنظيم من المركز السعودي لكفاءة الطاقة و مركز ترشيد الطاقة في دولة اليابان وذلك بتاريخ 5 مارس 2023م.
- المشاركة في تقديم ورشة عمل ضمن ملتقى الاستثمار البلدي «فرص» الذي عقد بالرياض خلال الفترة 24-26 يناير 2023م.
- المشاركة في تقديم ورشة العمل بعنوان «كفاءة الطاقة في المباني» بالتعاون مع معهد الملك عبد الله للأبحاث والدراسات البترولية. (KAPSARC) في دولة الكويت بتاريخ 15 مارس 2023م.
- المشاركة في الاجتماع الفني لمجموعة العمل الخليجية المنعقد يوم 9 مارس 2023 م و تاريخ 3 يوليو 2023 لتحديث متطلبات بطاقات كفاءة الطاقة والحدود الدنيا لكفاءة استهلاك الطاقة لمكيفات الهواء وقد تم تبني المواصفة السعودية للمكيفات ذات السعة الصغيرة كمواصفة مرجعية خليجية.
- شارك المركز في الاحتفالية الحادية عشرة لليوم العربي لكفاءة الطاقة لعام 2023 م، والمسابقة المصاحبة حول «أفضل حلول كفاءة الطاقة المتكاملة للإسهام في التعافي من الأزمات في المنطقة العربية» المنعقدة بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية في مدينة القاهرة 21-22 مايو 2023 م.
- المشاركة في ورشة العمل المشتركة مع مسؤولي الأوزون ومسؤولي برامج سياسات كفاءة الطاقة ومنسقي الآليات المالية بهدف تعزيز قدرات مسؤولي الأوزون وتمكينهم من إدماج اعتبارات كفاءة الطاقة في المشاريع الممولة من قبل الصندوق متعدد الأطراف لبروتوكول مونتريال بتنظيم من المكتب الإقليمي لغرب آسيا لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، والذي عقد في الأردن بمدينة عمان من الفترة 25-26 سبتمبر 2023م.
- شارك المركز في الدورة الاستثنائية للمجلس الوزاري العربي للكهرباء وفعاليات المنتدى العربي الخامس للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة المنعقد في مدينة القاهرة 1-2 أكتوبر 2023م.



مبادرة استبدال أجهزة التكييف

بفضل الله انتهت المرحلة الأولى من مبادرة استبدال أجهزة التكييف (الشباك) والتي قام على إعدادها وتنفيذها المركز، بالتعاون مع الجهات الحكومية ذات العلاقة وذلك ضمن مبادرات برنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية (ندلب) بنهاية شهر ديسمبر من عام 2023م وحققت أهدافها بنسبة 97%.

وتهدف المبادرة إلى تحفيز المواطنين على استبدال أجهزة التكييف (الشباك) القديمة بأجهزة جديدة أعلى كفاءة فضلاً عن دعم وتشجيع الصناعة الوطنية في المملكة العربية السعودية، حيث أطلقت المرحلة الأولى لها بمدينة الرياض في شهر سبتمبر لعام 2022م. وتم في عام التقرير التوسع لتغطية 7 مدن جديدة وهي (الرياض / مكة المكرمة / جدة / الدمام / الخبر / الاحساء / القطيف) .

وتسهم المبادرة في ترشيد استهلاك الطاقة بالمنازل من خلال تحفيز المواطنين على استبدال مكيفات الشباك القديمة بمكيفات جديدة ذات استهلاك أقل وبمبلغ محفز قيمته 1000 ريال يتم خصمه من قيمة المكيف الجديد إضافة إلى تقديم خدمة التوصيل والتركيب مجاناً، حيث تتم عملية الاستفادة بشكل مبسط من خلال التوجه إلى متاجر بيع الأجهزة الكهربائية المشاركة في المبادرة؛ والشراء بشكل مباشر أو من خلال الطلب إلكترونياً من مواقع المتاجر المشاركة.

ويقدم موقع المبادرة المزيد من المعلومات والتفاصيل . <https://estbdal.seec.gov.sa>



6/2: التحديات والدعم المطلوب

نقص القوى العاملة:

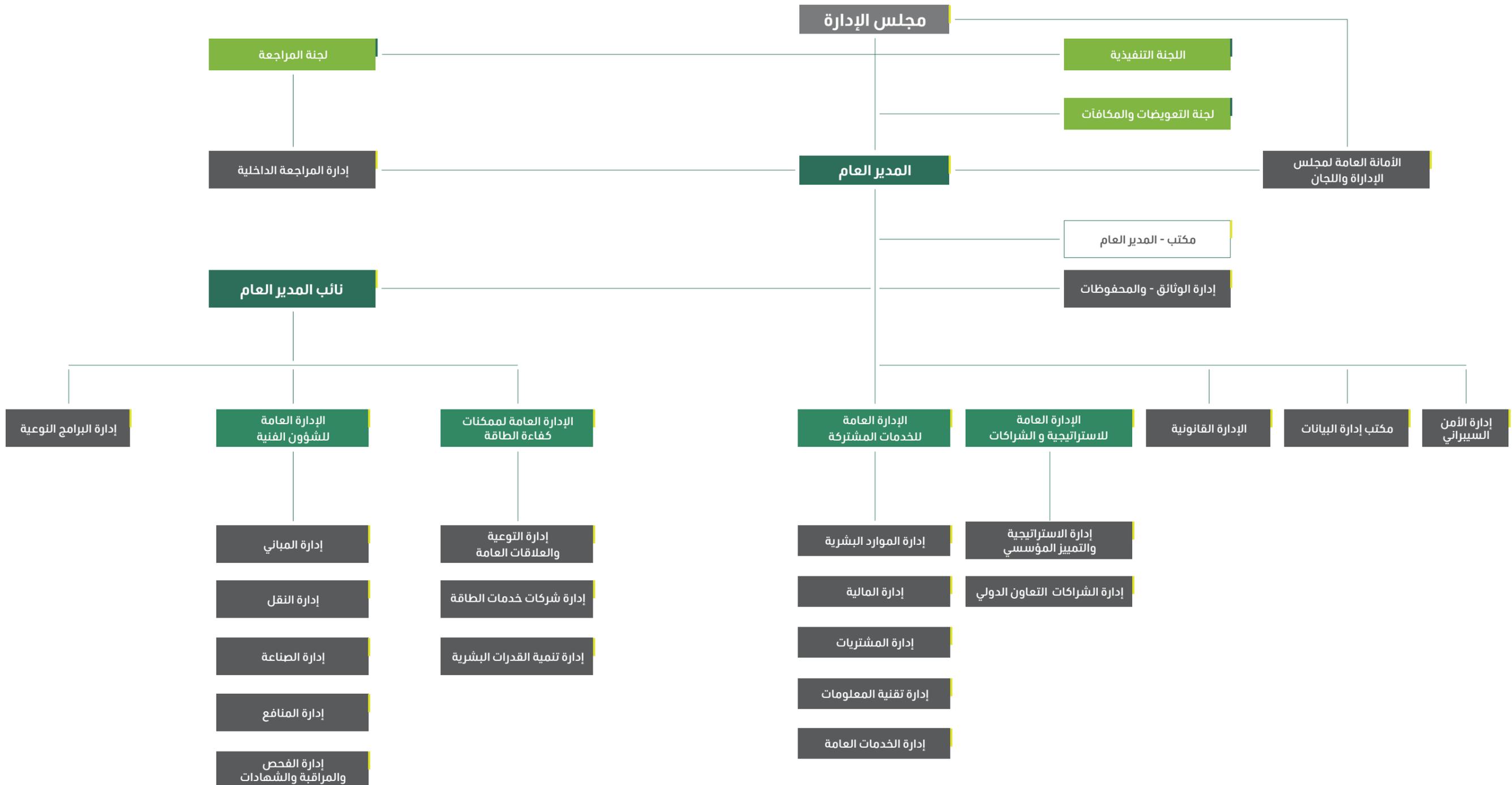
- **الأثر:** عدم تمكين المركز من تأدية المهام والأدوار المناطة به على أكمل وجه، وتنفيذ المشاريع والمبادرات التي تسهم في تحقيق أهدافه الاستراتيجية في القطاعات المستهدفة.
- **الدعم المطلوب:** الموافقة على طلبات الاستثناء للتوظيف وفق خطط القوى العاملة للمركز وذلك لسد العجز في القوى العاملة.
- **المسؤول عن تقديم الدعم:** وزارة المالية ووزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية.
- **التبريرات:** بلغ مجموع عدد الوظائف المطلوب استثنائها (78) وظيفة، وتمت الموافقة الجزئية لعدد (42) وظيفة ولا يزال المركز في حاجة لزيادة عدد القوى العاملة وذلك لكون المركز في مرحلة التأسيس للعديد من الإدارات وأيضاً سد الاحتياجات الوظيفية للوظائف القيادية والفنية والإدارية وتعويض التسرب في الكفاءات.





نظرة عامة
على الوضع
الراهن للجهاز

1. الهيكل التنظيمي



2. وضع القوى البشرية

بلغ عدد منسوبي ومنسوبات المركز خلال العام المالي 1445/1444 هـ (2023 م) (144) موظفاً وموظفة جميعهم سعوديون، حيث تم رفع طلب استثناء توظيف لوزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية خلال نفس العام لعدد (78) وظيفة وتمت الموافقة الجزئية على عدد (42) وظيفة.

الفئة الوظيفية (1)		إجمالي الوظائف							أعداد	
المعتمدة للعام المالي الحالي	الوظائف المشغولة في نهاية العام المالي الحالي	نسبة الوظائف المشغولة إلى المعتمدة	الوظائف المشغولة في نهاية العام المالي السابق	التغير في القوى العاملة	الشاغرة في نهاية العام المالي الحالي	الترقيات	التعيينات	ترك الخدمة	التقاعد	
185	144	78%	136	8	41	39	30	19	0	

وإيماناً من المركز بأهمية الدور الرئيسي للمرأة فقد تم استقطاب عدد من الكفاءات النسائية حيث بلغ عددهن (12) موظفة في عدة مجالات مختلفة في الموارد البشرية والمالية والاستراتيجية والتميز المؤسسي وتنمية القدرات البشرية وإدارة النقل.

عدد منسوبي المركز	الجنسية	الجنس	عدد الموظفين حسب المؤهل
*144	سعودي	ذكر: 132	ثانوية عامة: 1
			دبلوم: 9
		أنثى: 12	بكالوريوس: 104
			ماجستير: 27
			دكتوراه: 3

* من بينهم عدد (2) معارين

3. اعتمادات الميزانية

اعتمادات الميزانية والمنصرف الفعلي حسب الأبواب الثمانية للعام المالي: 2023

نسبة المنصرف الفعلي إلى المعتمد في الميزانية (%)	الوفر (المتبقي)	المنصرف الفعلي من المعتمد	المعتمد في الميزانية	الأبواب (1)	
				رقم الباب	نوع الباب
98.95%	762,052.77	71,573,109.23	72,335,162.00	21	تعويضات العاملين
95.64%	1,198,929.35	26,280,611.65	27,479,541.00	22	السلع والخدمات
99.27%	654,159.13	89,531,137.87	90,185,297.00	22	البرامج
99.99%	262.35	72,260,892.65	72,261,155.00	2522	أجهزة التكييف عالية الكفاءة
99%	2,615,403.60	259,645,751.40	262,261,155.00		المجموع

4. الإيرادات

الإيرادات التقديرية والفعالية للعام المالي 2023م

النسبة (%)	الإيراد الفعلي	الإيراد التقديري	الحسابات الرئيسية
31%	6,815,325	22,000,000	المقابل المالي لرخص السير حسب كفاءة الطاقة
82%	2,040,060	2,500,000	مبيعات أخرى
247%	544,000	220,000	إصدار رخصة
124%	18,715,150	15,022,000	الضرائب الأخرى على استخدام السلع وعلى السماح باستخدام السلع أو أداء خدمات غير
-	311,057.00	-	الجزاءات والغرامات مفروضة بموجب أنظمة الجهة
169%	89,500	53,000	بيع الوثائق والأنظمة
72%	28,515,092	39,795,000	المجموع

5. عقود المشروعات

عقود المشروعات الموقعة وسير العمل فيها

اسم/رقم العقد	نوع العقد(1)	اسم المقاول/المنفذ	الجنسية (الشركة المنفذة)	تاريخ الترسية	تاريخ التوقيع	تاريخ التسليم	المدة (شهر)	التكلفة (ريال سعودي)	الموقع	التنفيذ (%)
مشروع تقديم خدمات القياس والتحقق لمشاريع كفاءة الطاقة	تشغيلي	شركة ستس للاستشارات الهندسية	السعودية	15/01/2023	23/03/12	25/11/03	24 شهراً	3,695,000	الرياض	%38
التعاقد مع شركة فندقية وخدمات ضيافة	تشغيلي	مكتب رحلات غازي لتنظيم الرحلات	السعودية	08/11/2022	23/01/01	24/12/31	24 شهراً	1,998,700	الرياض	%99.61
المشروع الريادي لتدقيق الطاقة بالقطاع السكني	استراتيجي	شركه المختبر الخليجي لفحص المعدات الكهربائية (مساهمة مقفلة)	السعودية	2023/01/08	23/01/08	24/01/07	12 شهراً	1,552.500	الرياض	%56
مشروع خدمات الأمن والسلامة	تشغيلي	مؤسسة سواتر الحماية للحراسات الأمنية	السعودية	01/11/2022	23/01/01	23/12/31	12 شهراً	1,624,204.80	الرياض	%73
عقد توريد وتركيب وتشغيل وصيانة أنظمة المعاملات والأرشفة الإلكترونية	تشغيلي	شركة تفعيل لتقنية المعلومات	السعودية	05/04/2023	23/07/11	27/01/11	42 شهراً	1,104,000.00	الرياض	%31
تطوير المنصة الإلكترونية لاعتماد البرامج التدريبية بكفاءة الطاقة	استراتيجي	شركة الأصول للتدريب	السعودية	05/06/2023	23/08/21	25/08/20	24 شهراً	2,300,000.00	الرياض	%9
مشروع الإنتاج الإعلامي لحملة الوطنية لترشيد استهلاك الطاقة حملة لتبقى	استراتيجي	شركة عرب واي للدعاية والإعلان	السعودية	08/05/2023	23/6/12	24/6/12	12 شهراً	4,799,180.00	الرياض	%75
مشروع تنفيذ المعارض لحملة الوطنية لترشيد استهلاك الطاقة (حملة لتبقى)	استراتيجي	شركة البيلسان للخدمات التسويقية	السعودية	28/05/2023	23/7/16	24/3/16	8 أشهر	4,785,081.00	الرياض	%59

اسم/رقم العقد	نوع العقد (1)	اسم المقاول/المنفذ	الجنسية (الشركة المنفذة)	تاريخ الترسية	تاريخ التوقيع	تاريخ التسليم	المدة (شهر)	التكلفة (ريال سعودي)	الموقع	التنفيذ (%)
مشروع حجوزات المساحات الإعلانية للحملة الوطنية لترشيد استهلاك الطاقة (حملة لتقي)	استراتيجي	شركة الجسور للدعاية والإعلان	السعودية	27/04/2023	23/11/7	24/7/11	12 شهراً	24,658,742.29	الرياض	%91
تقديم خدمات التشغيل والدعم الفني للأنظمة التقنية	تشغيلي	شركة بنى التقنية للاتصالات وتقنية المعلومات	السعودية	05/06/2023	23/7/30	26/7/29	36 شهراً	2,794,500.00	الرياض	%17
نظام آلي لإدارة المراجعة الداخلية	تشغيلي	شركة اتقان سيستمز العربية لتقنية نظم المعلومات شركة شخص واحد	السعودية	10/09/2023	23/10/29	26/10/28	36 شهراً	338,964.80	الرياض	%0
تقديم خدمات الدعم لتطبيق نظام إدارة الطاقة	استراتيجي	مركز إتقان للتدريب	السعودية	08/05/2023	23/8/31	25/8/30	24 شهراً	3,420,267.62	الرياض	%15
مشروع الامتثال وتطبيق ضوابط مكتب البيانات الوطنية	تشغيلي	شركة الأعمال البارعة لتقنية المعلومات	السعودية	30/10/2023	23/12/18	25/06/18	18 شهراً	3,938,218.14	الرياض	%0
تحسين وتطوير وإدارة محتوى الموقع الإلكتروني للمركز السعودي لكفاءة الطاقة	تشغيلي	شركة ريناد المجد لتقنية المعلومات شركة شخص واحد	السعودية	25/10/2023	23/12/17	25/12/17	24 شهراً	976,350.00	الرياض	%0
تطوير وتحسين معايير التحول الرقمي ضمن متطلبات قياس التحول الرقمي الحكومي الحادي عشر	استراتيجي	شركة نظم الخبرات لتقنية المعلومات شركة شخص واحد	السعودية	21/05/2023	23/08/30	24/04/29	8 أشهر	345,000.00	الرياض	%100
مشروع توريد وتجديد وتفعيل رخص برامج وأنظمة المركز	تشغيلي	مؤسسة ليانا لتقنية المعلومات	السعودية	05/06/2023	23/07/05	23/08/04	30 يوماً	964,988.00	الرياض	%69

اسم/رقم العقد	نوع العقد (1)	اسم المقاول/المنفذ	الجنسية (الشركة المنفذة)	تاريخ الترسية	تاريخ التوقيع	تاريخ التسليم	المدة (شهر)	التكلفة (ريال سعودي)	الموقع	التنفيذ (%)
"خدمات استشارية لإدارة المراجعة الداخلية"	تشغيلي	شركة سعد صالح السبتي وشريكه للمحاسبة والمراجعة	السعودية	22/08/2023	23/10/17	24/03/16	5 أشهر	563,500.00	الرياض	61%
تخطيط وتنفيذ خطة توجيه لقيادات المركز	تشغيلي	مكتب الثمانيه الرائدة للاستشارات التعليمية والتربوية أساسي	السعودية	22/08/2023	23/9/20	23/9/19	سنة	516,925.00	الرياض	7%
"مشروع الدعم الفني لنظام التميز Clarity"	تشغيلي	"شركة درب الشهاب لتقنية المعلومات شركة شخص واحد"	السعودية	18/10/2023	23/11/23	25/05/23	18 شهراً	1,264,411.30	الرياض	35%
«ترقية نظام الهاتف الشبكي وتقديم خدمات الدعم الفني»	تشغيلي	شركة حوسبة التقنية لتقنية المعلومات شركة شخص واحد	السعودية	22/08/2023	23/10/25	24/12/24	15 شهراً	309,235.00	الرياض	54%
«تقديم خدمات التدقيق والفحص والمراقبة لمبادرة استبدال المكيفات الشبكي»	تشغيلي	«شركه ارساء الجزيرة لطول الأعمال»	السعودية	17/10/2023	23/11/23	24/11/23	12 شهراً	4,505,642.50	الرياض	23%

"يؤكد المركز السعودي لكفاءة الطاقة على رفع جميع التزاماته التعاقدية على منصة الخدمات المالية اعتماداً"

الوضع الراهن للمباني المخصصة للمركز

التسلسل	اسم المبنى	الموقع: (المدينة، الحي، الشارع)	مساحة الأرض	عدد الأدوار	نوع الاستخدام: مملوك مستأجر	قيمة الإيجار السنوية	مدة الاستئجار	الملاحظات
1	مبنى IT2	الرياض - مجمع الرائدة الرقمية - حي النخيل	2م5656	4 أدوار و3 أقبية	مستأجر	8,045,349	3 سنوات	

الخاتمة:

تنفيذاً للأمر السامي الكريم بالرقم (22364) وتاريخ 1438/5/13هـ، القاضي بالتأكيد على الوزارات والأجهزة الحكومية الأخرى بأهمية الالتزام بمضمون المادة (29) من نظام مجلس الوزراء فقد أتم المركز السعودي لكفاءة الطاقة تقريره السنوي للعام المالي 2023.

وهدف التقرير إلى ذكر المبادرات والجهود ومختلف أنشطة المركز في مجال تحسين إنتاج واستهلاك الطاقة وتطوير قطاع كفاءة الطاقة بالمملكة في مجالات الاستهلاك الرئيسية وتشمل الصناعة والمباني والنقل البري، وكذلك قطاع المنافع واستخدام اللقيم في الصناعة، كما عرض التقرير أهم الإنجازات التي حققها المركز بفضل الله من خلال عرض مفصل لجهوده من أجل تحقيق أهدافه الاستراتيجية وأبرز مؤشرات هذه الأهداف فضلاً عن التحديات التي واجهها المركز والمقترحات التي يراها مناسبة لحلها، كما تناول الأعمال والإنجازات التشغيلية خلال عام 2023م ومشاركات المركز الداخلية والخارجية.

كفاءة

in SeecSaudi