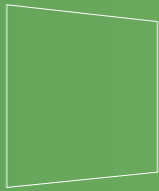
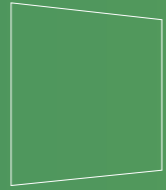




مجلس الشيخ عبدالمجيد





□ 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

01

منذ إطلاق المملكة مبادرتي «السعودية الخضراء» و«الشرق الأوسط الأخضر»، بدعم من سمو ولي العهد، لتعزيز جهود المملكة الرامية إلى الوصول إلى مزيج الطاقة الأمثل بحلول عام 2030م، والوصول إلى الحياد الصفري بحلول عام 2060م، وتحقيق العديد من الأهداف الاستراتيجية للمملكة في مجال مواجهة التغير المناخي، والجهود في منظومة الطاقة تتزايد وتتنوع لتصب في هذا الاتجاه. فالمنظومة، بكل مكوناتها، تسعى بشكل حثيث، من خلال العديد من المبادرات والبرامج، إلى رفع كفاءة إنتاج واستهلاك الطاقة، ومن ثم خفض الانبعاثات الكربونية. ولا شك أن برامج ومبادرات كفاءة الطاقة تأتي في طليعة هذه الجهود، نظراً لأثرها الكبير في تحقيق هذه الأهداف، بما انطوت عليه من إصدار العديد من السياسات، وتنفيذ الكثير من المبادرات التي أسهمت في تحسين كفاءة استهلاك الطاقة في قطاعات الصناعة، والنقل البري، والمباني، على سبيل المثال لا الحصر.

وبفضل الله وتوفيقه، واصل المركز السعودي لكفاءة الطاقة جهوده في عام 2022م، نحو تحقيق أهدافه الاستراتيجية في تحسين كفاءة استهلاك الطاقة في مجالات الصناعة والمباني والنقل البري، تحديداً، مع استهداف فرص لتحسين كفاءة إنتاج الطاقة في قطاع المرافق العامة، وفي مجال استخدام اللقيم في الصناعة، حيث أثمرت الجهود، عن تحقيق وفورات بتروولية يومية للدولة يمكن الاستفادة منها في مجالات تنمية أخرى، وقد جاءت هذه الوفورات نتيجة تحسن عدد من معايير كفاءة الطاقة في القطاعات المختلفة، بالإضافة إلى تطوير وتحديث عدد من المواصفات والمعايير.

وقد أدى هذا الوفرة، بطبيعة الحال، إلى خفض الانبعاثات الكربونية الضارة، وهو ما يصب، بشكل مباشر، في مساندة جهود المملكة ومبادراتها الحيوية التي تمثل جزءاً من خارطة طريق متكاملة ترمي إلى تحقيق الأهداف الطموحة للمملكة عبر إيجاد حلول أكثر استدامة وشمولية في إنتاج الطاقة، ومواجهة تحديات التغير المناخي.

وضمن الجهود والمُؤنَّات التي تستهدف ضمان مطابقة المنتجات، من الأجهزة الكهربائية، والمركبات، للوائح ومعايير كفاءة الطاقة، نَقَدَ المركز، بالتنسيق مع الجهات التشريعية والتنفيذية 22 جولة رقابية على منافذ البيع والمستودعات والمصانع، وكثيرة لهذه الجهود، بلغت النسبة في مؤشر مطابقة المنتجات لمعايير كفاءة الطاقة، خلال عام 2022م، 91.83%، حيث يراعي المؤشر أثر تلك الأجهزة على استهلاك الطاقة الأولية في المملكة.

كذلك، واصل المركز، خلال العام، تنفيذ حملاته وبرامجه التوعوية، التي شملت جميع فئات المجتمع، بمن فيهم منسوبو ومنسوبات القطاع الحكومي بشكل عام، وقطاع التعليم بشكل خاص، بهدف نشر الوعي بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة، لتعزيز السلوك الإيجابي تجاه هذا التوجه الحيوي. كما اهتم المركز بإعداد وتأهيل الكفاءات البشرية، من خريجي المؤسسات التعليمية، وتجهيزهم لسوق العمل، من خلال برامج تدريبية أساسية، بالإضافة إلى تطوير برنامج لإدارة وحفظ الطاقة في المنشآت.

لهذا، أتقدم بالشكر والتقدير لزملائي في مجلس إدارة المركز، ولجميع منسوبيه، لجهودهم التي انعكست في نجاح مشروعات المركز ومبادراته، خلال العام، وإنني لعلى يقين من أننا جميعاً سنواصل بذل وتعزيز جهودنا الخيرة في مجال تعزيز كفاءة الطاقة، بما يحقق طموحات وتطلعات قيادتنا أيدها الله، ولما فيه خير وصالح وطننا وشعبه العزيز.



كلمة

صاحب السمو الملكي الأمير

عبدالعزیز بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود

وزير الطاقة - رئيس مجلس الإدارة

يطيب لي أن أقدم هذا التقرير السنوي عن أعمال وإنجازات المركز السعودي لكفاءة الطاقة، عن عام 2022م، وأستله، بعد حمد الله، جل وعلا، على ما وقفنا إليه، برفع جزيل الشكر والامتنان إلى مقام مولاي خادم الحرمين الشريفين؛ الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود، وسمو ولي عهده الأمين؛ الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود؛ رئيس مجلس الوزراء، حفظهما الله، لما يقدمانه، دائماً، من دعم لمنظومة الطاقة ككل، وللمركز السعودي لكفاءة الطاقة على وجه الخصوص.

المحتويات

9	أولاً: القسم التمهيدي
10	1/1 - كلمة سمو رئيس مجلس الإدارة
12	2/1 - التعريفات
13	3/1 - جدول المحتويات
14	4/1 - الملخص التنفيذي
18	5/1 - مجلس الإدارة

22	ثانياً: التقرير التفصيلي
23	1/2: المقدمة
24	2/2: التوجه الإستراتيجي
29	3/2: موجز الأداء
32	1- التقويم السنوي لمؤشرات الأداء الرئيسة للمركز
42	2- حالة المبادرات المعتمدة وفق الإجراءات الرسمية
66	3- مدى رضا المستفيدين عن الخدمات المقدمة من المركز
68	4/2: أبرز الأعمال والإنجازات
68	1- التكاليف والتوجيهات
70	2- أعمال وإنجازات المركز التشغيلية والرأس مالية خلال السنة
72	- التحول الرقمي
76	- تطوير رأس المال البشري
78	3- النشاطات الاجتماعية والمؤتمرات والجوائز العالمية والمحلية التي حققها المركز
83	5/2: التحديات والدعم المطلوب

85	ثالثاً: الوضع الراهن للمركز
86	الهيكل التنظيمي
88	وضع القوى البشرية
90	الوضع الراهن للمباني المخصصة للمركز

92	الخاتمة
----	----------------

التعريفات:

المصطلح	التعريف
كفاءة الطاقة	استخدام كمية أقل من الطاقة مع المحافظة على نفس الأداء.
ترشيد الطاقة	استخدام الإجراءات والوسائل والأنشطة بهدف خفض استهلاك الطاقة.
اللقيم	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 الايثيلين، والايثيلين هو لقيم البولي إيثيلين، والبروبيلين هو لقيم البولي بروبيلين، والأمونيا هي لقيم اليوريا.
اقتصاد الوقود	مقياس لكفاءة الطاقة في المركبات، ويمثل المسافة التي تقطعها المركبة لكل وحدة من الوقود المستهلك.
تدقيق الطاقة	دراسة كيفية استخدام الطاقة في مرفق ما، وتحديد أي بدائل أخرى يمكن استخدامها لخفض استهلاك الطاقة.
حفظ الطاقة	خفض الكمية المستهلكة من الطاقة بأنواعها عبر توفير في مصاريف استهلاك الكهرباء والوقود.
إعادة التدوير	إعادة تدوير المنتجات المخالفة لمتطلبات كفاءة الطاقة والمضبوطة من جميع القنوات الرقابية إلى مواد أولية وفق الاشتراطات البيئية والإجراءات النظامية.
مؤشر المطابقة	مؤشر يقيس مدى مطابقة منتجات كفاءة الطاقة المستوردة والمصنعة محلياً للمواصفات القياسية الخاصة بكفاءة الطاقة.
وضع الاستعداد والسكون	خاصية تتوفر في الأجهزة الكهربائية والإلكترونية بهدف ترشيد الطاقة عندما يكون الجهاز متصلاً بالتيار الكهربائي ولا يؤدي وظيفته الرئيسية.
كثافة استهلاك الطاقة في المباني EU1	مقدار استهلاك الطاقة الكهربائية السنوية لكل وحدة مساحة.

الملخص التنفيذي

واصل المركز تنفيذ المهام والواجبات المنوطة به، محققًا إنجازات ونجاحات متوافقة مع مؤشرات الأداء الخاصة ببرامجه ومشاريعه ومبادراته الرئيسية المعتمدة ضمن خطته لعام التقرير في مجال كفاءة الطاقة وحسن إدارتها وترشيدها استهلاكها، حيث تابع خلال عام 2022م تنفيذ ومتابعة أداء خطته الإستراتيجية وتحديثها ومراجعة أهدافها ورصد مستهدفاتها، ومن ثم اعتمادها، كما قام بتحديث أولوياته ومبادراته مُستندًا على الأولويات لإستراتيجية كفاءة الطاقة والتغيرات والمستجدات في البيئة التنظيمية وبيئة الأعمال في قطاع الطاقة، وفيما يلي عرض لأبرز الموضوعات والمنجزات:

وفورات الطاقة:

نتيجة لتطبيق مبادرات كفاءة الطاقة وتحسن عدد من معايير كفاءة الطاقة في القطاعات، فقد زادت وفورات الطاقة الأولية في العام 2021م حيث بلغ إجمالي الوفرة المحقق (425) ألف برميل نفط مكافئ يوميًا بنسبة تحسن بلغت 19% مقارنة بعام 2020م، وتنتج عن هذا

الوفير تخفيض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون بما يعادل (51) مليون طن مكافئ ثاني أكسيد الكربون بزيادة 6,3% لعام 2021م مقارنة بعام 2020م.

مؤشرات أداء المركز:

بشكل عام حقق المركز ولله الحمد مستهدفاته التي وضعها في مؤشرات الأداء الرئيسية التي تقيس تقدمه لتحقيق أهدافه الإستراتيجية، حيث استمر خلال عام التقرير في تنفيذ عدد من المبادرات في القطاعات الرئيسية «الصناعة، المباني، والنقل البري» محققًا نسب إنجاز عالية.

تحسين كفاءة إنتاج الطاقة (قطاع المنافع):

يعمل المركز على تحسين كفاءة إنتاج الطاقة في قطاعات توليد الكهرباء وشبكات النقل والتوزيع وقطاع تلبية المياه وذلك من خلال إعداد آليات تحسين كفاءة الطاقة وتحديد مستويات الحد الأدنى لكفاءة الطاقة، ومتابعة تنفيذها، حيث تم جمع خطط تحسين كفاءة الاستهلاك ويجري متابعة الأداء للوصول لمستهدفات الأداء عام 2025م.

تحسين كفاءة استهلاك الطاقة:

قطاع الصناعة:

انخفض استهلاك الطاقة الأولية في قطاع الصناعة بنسبة 2% في العام 2021م مقارنة بالعام 2020م، وبلغت نسبة التحسن في كفاءة الطاقة بالقطاع في عام 2021م (5.9%) مقارنة بخط الأساس 2018م، ومن أبرز الجهود جمع بيانات كفاءة الطاقة لسنة 2021م لـ أكثر من (252) خط إنتاج عن طريق بوابة جمع بيانات الطاقة للقطاعات المندرجة تحت البتروكيماويات، الأسمت، الحديد والألمنيوم، كما تم التحليل والتحقق من صحة بيانات كفاءة الطاقة المستلمة من الشركات الصناعية لـ أكثر من (252) خط إنتاج وإصدار تقارير توضح أداء الشركات الصناعية.

قطاع المباني:

شهد العام 2021م ارتفاع استهلاك الطاقة الأولية في قطاع المباني بنسبة 2% مقارنة بالعام 2020م، وذلك نتيجة زيادة عدد المشتركين في الكهرباء بنسبة

3.75%، فضلًا عن زيادة الاستهلاك في القطاعين الحكومي والتجاري بنسب 5.3% و 10.8% على التوالي نتيجة العودة للأعمال بعد جائحة كورونا، ومن أبرز المنجزات خلال عام التقرير 2022م الانتهاء من مواصفة غسالات الصحون واعتمادها من قبل مجلس إدارة الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة، كما تم الانتهاء من إعداد مسودة اللائحة الفنية الخاصة بوضع الاستعداد والسكون.

قطاع النقل:

في العام 2021م وصلت نسبة تحسن معدل اقتصاد الوقود إلى 19.2% وذلك منذ بدء تطبيق معيار اقتصاد الوقود عام 2016م، وقد تم خلال عام التقرير 2022م وضع أهداف أعلى على الشركات الصناعية للمركبات الخفيفة لزيادة متوسط نسبة تحسن اقتصاد الوقود، فضلًا عن متابعة تطبيق أهداف المعيار للمرحلة الثانية على جميع الشركات الصناعية للمركبات الخفيفة بهدف تحسين كفاءة استهلاك الوقود لأسطول المركبات الخفيفة الجديدة الواردة للمملكة.

ضمان الالتزام بلوائح ومعايير كفاءة الطاقة:

واصل المركز عمله في هذا المجال بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة من خلال منظومة رقابية تراعي اختصاصات كل جهة وتستفيد من التشريعات والأنظمة القائمة ذات العلاقة، حيث بلغ مؤشر المطابقة لمنتجات كفاءة الطاقة لعام 2022م (91.83%) وبراغي المؤشر أثر تلك الأجهزة على استهلاك الطاقة الأولية في المملكة.

تشجيع الاستثمار ودعم المحتوى المحلي:

قام المركز بمراجعة برنامج المشاريع التنفيذي لعام 2022م لمشاريع إعادة تأهيل المباني الحكومية ومصايح إنارة الطرق، ضمن مبادرة خدمات القياس والتحقق بمشاريع إعادة التأهيل الحكومي بنسبة 100%، كما تم مراجعة برنامج المشاريع الشامل لعام 2022م لمشاريع إعادة تأهيل المباني الحكومية ومصايح إنارة الطرق بنسبة 100%، وبدأ المركز في تنفيذ مبادرة مدققي الطاقة المستقلين والتي تهدف إلى تمكين المهندسين السعوديين للعمل كمدقق طاقة مرخص.

تنمية القدرات البشرية:

واصلت (18) جامعة وكلية خلال العام الماضي تقديمها لمقررات كفاءة الطاقة لطلابها في المجال الهندسي، ونفذ المركز برامج تدريبية في المجالات الفنية والإدارية لكفاءة الطاقة لعدد (281) متدرجاً ومتدربة.

نشر الوعي:

نفذ المركز (72) برنامجاً توعوياً عن أهمية كفاءة الطاقة من خلال (4) حملات توعوية مكثفة للمجتمع، كما تم تقديم ورش عمل توعوية في جهات حكومية استفاد منها نحو (3000) موظف وموظفة من منسوبي ومنسوبات هذه الجهات، فضلاً عن (3) ورش عمل لمشرفي النشاط الطلابي في عدد من إدارات التعليم و(3) معارض لطلاب وطالبات التعليم.

منجزات أخرى في عام التقرير:

وشهد عام التقرير الإطلاق التجريبي لمبادرة استبدال أجهزة التكييف (الشباك) والتي ستسهم في ترشيد استهلاك الطاقة لدى المواطنين ورفع الوعي بأهمية اقتناء الأجهزة ذات الكفاءة العالية، وكذلك تعزيز الإنتاج المحلي لدى المصانع الوطنية مما يدعم حفظ الثروات

الوطنية من مصادر الطاقة، بالإضافة إلى الإسهام في تطوير شركات إعادة التدوير من حيث الحجم والقدرات والالتزام بالمعايير البيئية.

وحقق المركز نسبة التزام بلغت 93.58% في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني (NCA_ECC) وذلك بعد عملية التدقيق الخارجي التي تمت من قبل الهيئة الوطنية للأمن السيبراني، وهذا مقارنة بـ 53.33% لعام 2021م، كما بلغ عدد البوابات والخدمات الإلكترونية التي شملتها أعمال التطوير بهدف تعزيز التحول الرقمي خلال عام التقرير (18) بوابة وخدمة إلكترونية.

ونتيجة لهذه المنجزات فقد تحصل المركز على عدد من الجوائز أبرزها جائزة «إدارة الطاقة المؤسسية» لعام 2022م، التي تمنحها جمعية مهندسي الطاقة الأمريكية (AEE) للمؤسسات أو المنظمات التابعة للقطاع العام، نظير تحقيقها إنجازات بارزة في مجالات تطوير وتنظيم وتنفيذ برامج إدارة وحفظ الطاقة.

ملاحظة عامة:

جميع نتائج المؤشرات الرئيسية المذكورة هي لعام التقرير باستثناء نتائج المؤشرات المرتبطة بالوفورات المحققة فهي لسنة 2021م، حيث سيتم تضمينها في التقرير السنوي لعام 2023م وذلك لعدم جاهزية البيانات من الجهات ذات العلاقة قبل منتصف عام 2022م.

أبرز التحديات:

يظل نقص القوى العاملة بالمركز والميزانيات المخصصة لها وتعويض التسرب في الكفاءات من أبرز التحديات التي تواجه المركز، وأثر ذلك في عدم تمكين المركز من تأدية المهام والأدوار المناطة به على أكمل وجه.

كما يشكل تأخر البيانات الخاصة بمؤشرات الوفورات المحققة لعام 2022م وذلك لعدم جاهزيتها من الجهات ذات العلاقة قبل منتصف عام 2022م تحدياً آخر يواجه المركز في كل عام، وهذا من شأنه تأخير إعلان المركز لنتائج المبادرات المتعلقة بهذه الجهات ويتضح ذلك جلياً في التقارير الدورية والسنوية التي يصدرها المركز ومنها هذا التقرير.

مجلس الإدارة



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



المهندس / محمد بن عبدالله العبيد
الوكيل المساعد لحماية المستهلك
وزارة التجارة



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



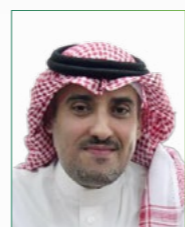
معالي الدكتور/ عبدالرحمن بن محمد آل إبراهيم
محافظ الهيئة
هيئة تنظيم المياه والكهرباء



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



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



المهندس / محمد بن علي الصبيحي
مستشار مركز الأداء وتحقيق المنافع
وزارة الشؤون البلدية والقروية والإسكان



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



معالي المهندس / خالد بن محمد السالم
رئيس الهيئة الملكية للجبيل وينبع
وزارة الصناعة والثروة المعدنية



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



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



الدكتور / عبداللّٰه بن أحمد المغلوث
وكيل الوزارة للتواصل
وزارة الإعلام



الدكتور / عبداللّٰه بن عبدالمحسن العبدالكريم
نائب الرئيس التنفيذي لوحدة أعمال تمكين الجهات الحكومية
هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية
وزارة المالية



المهندس / خالد بن حمد الفنون
الرئيس التنفيذي
الشركة السعودية للكهرباء



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



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



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



الأستاذ / محمد بن عبداللّٰه العلي
عضو مستقل



الأستاذ / ناصر بن عبداللّٰه الغامدي
مدير عام المركز
المركز السعودي لكفاءة الطاقة



الأستاذ / عبداللّٰه بن محمد السدحان
نائب محافظ هيئة الزكاة والضريبة والجمارك
للعمليات



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



المهندس / عمر بن صالح بازهير
عضو مستقل



الدكتور / فهد بن محمد التركي
عضو مستقل



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



الدكتور / طلال بن احمد السديري
النائب الأعلى للبحث والتطوير
مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية

02

التقرير التفصيلي

المقدمة

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 - المباني - النقل البري)، كما يبرز التقرير ما تم عمله في إمكانات كفاءة الطاقة التي تشمل الفحص والمراقبة والشهادات، شركات خدمات الطاقة، تنمية القدرات البشرية، التوعية، فضلاً عن استعراض أبرز الأعمال والمنجزات التشغيلية للمركز خلال عام 2022م والتحديات التي تواجه تنفيذ الأعمال.

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

ويقدم هذا التقرير ملخصاً لأعمال ونشاطات المركز السعودي لكفاءة الطاقة في العام المالي 2022م التي تعكس تقدم العمل في المبادرات والجهود المنفذة، حيث يستعرض ملامح الوضع العام لاستهلاك الطاقة الأولية في المملكة، ومن ثم يسلط الضوء

التوجه الإستراتيجي



الرؤية

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



الرسالة

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



الخطة الإستراتيجية:

يعمل المركز على تنفيذ ومتابعة أداء خطته الإستراتيجية والتي تم مراجعة أهدافها ورصد مستهدفاتها واعتمادها بنسختها المحدثة في يناير 2022م أخذاً بالاعتبار جانب التمكين وتحسين العمليات الداخلية للوصول لتحقيق أهداف المركز، كما يقوم المركز بشكل دوري بتحديث أولوياته ومبادراته وذلك من خلال إعداد خطط عمل لثلاث سنوات قادمة وتحديثها بشكل سنوي، ويستند في هذا التحديث على إعادة تحديد الأولويات لإستراتيجية كفاءة الطاقة التي تصنف الأنشطة وفقاً لمستوى الوفورات المتوقعة وسهولة التطبيق ووجود الممكّنات بالإضافة إلى نسبة فوائدها مقابل الكلفة.

كما يستند تحديث وإعادة الأولويات والمبادرات إلى التغييرات والمستجدات في البيئة التنظيمية أو في بيئة الأعمال في قطاع الطاقة مثل التحديات في أنظمة ومواصفات المنظمات الدولية المرتبطة بكفاءة الطاقة.

أهداف المركز الأساسية المتعلقة باستراتيجياته الرئيسية:



تواصل في عام التقرير التركيز في الخطة الإستراتيجية للمركز على تنفيذ المبادرات في عدة قطاعات ومجالات تشمل:

القطاع	مجالات المبادرات
المنافع	إطار عمل قطاع المنافع ويشمل (توليد الكهرباء والإنتاج المزدوج، نقل وتوزيع الكهرباء، تحلية المياه).
الصناعة	إطار عمل المصانع القائمة وتشمل البتروكيماويات، الاسمنت، الحديد، الألمنيوم، بالإضافة إلى إطار عمل القطاعات الصناعية الجديدة، ومسار نظام إدارة الطاقة في المصانع.
المباني	إعداد اللوائح والمعايير التي تحقق كفاءة الطاقة لقطاع المباني، الإطلاق التجريبي لمبادرة استبدال أجهزة التكييف - الشباك، برنامج استهلاك الطاقة للجهات الحكومية.
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.
شركات خدمات الطاقة	تشجيع الاستثمار في قطاع شركات خدمات الطاقة، ترخيص الشركات، تقديم خدمات القياس والتحقق لمشاريع إعادة التأهيل في القطاع الحكومي، تدقيق الطاقة في القطاع السكني.
تنمية القدرات البشرية	تعزيز المعرفة لدى طلاب التعليم العالي من خلال إدراج مقررات تعنى بكفاءة الطاقة في المؤسسات التعليمية، بالإضافة إلى تقديم الدورات الاحترافية والعامية في مجال كفاءة الطاقة.
التوعية	إطلاق الحملات التوعوية للمجتمع، تنفيذ البرامج التوعوية لمنسوبي ومنسوبات القطاع الحكومي، تنفيذ البرامج التوعوية لطلاب وطالبات التعليم العام، التنظيم والمشاركة في الفعاليات والمعارض التوعوية.

وإضافة إلى هذه المبادرات فقد تم خلال عام التقرير العمل على مبادرات أخرى في المجالات التي يعمل عليها المركز وتشمل:

الإستراتيجية والتميز المؤسسي، الموارد البشرية، تقنية المعلومات، الأمن السيبراني، إدارة المالية والمشتريات، وذلك سعياً إلى تحقيق التميز المؤسسي للمركز، وتعزيز الارتباط الوظيفي و التحول الرقمي، ورفع كفاءة الإنفاق والأداء المالي.

موجز الأداء

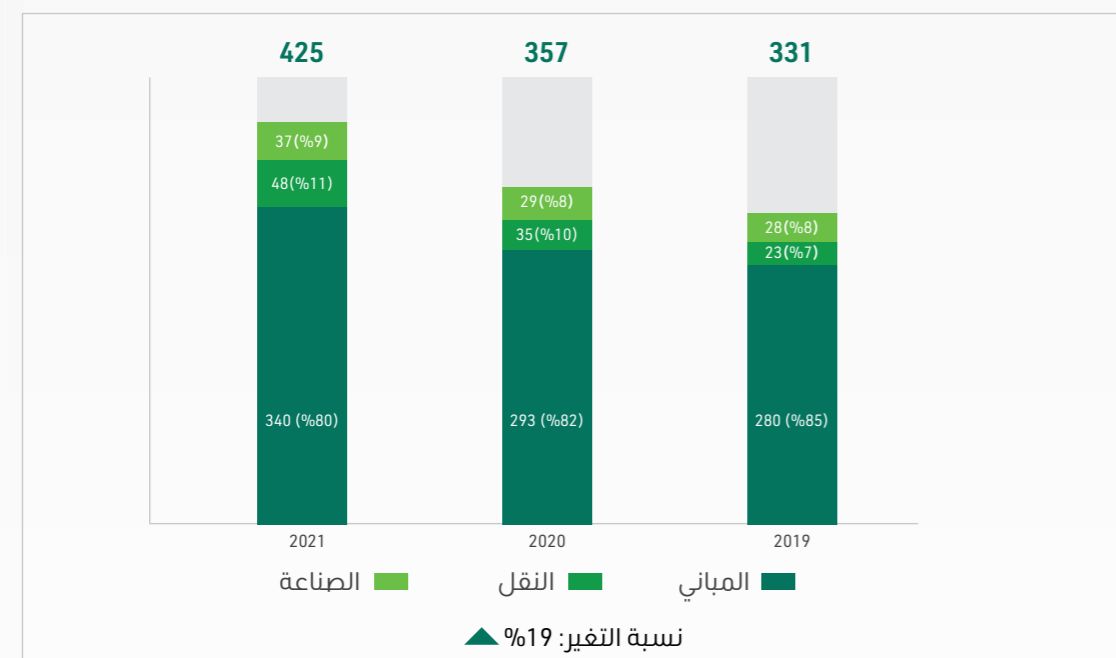
استهلاك الطاقة الأولية

ركز التوجه الإستراتيجي للمركز على جانب الطلب مستهدفاً ثلاثة قطاعات (الصناعة، النقل، المباني) والتي تشكل ما يزيد عن 90% من استهلاك الطاقة المحلي، وقد بلغ إجمالي استهلاك الطاقة الأولية في المملكة عام 2021م ~ (4.58) مليون برميل نفط مكافئ، وشهد إجمالي الاستهلاك ارتفاعاً بنسبة 1% مقارنة بالعام 2020م.

أثر مبادرات كفاءة الطاقة

شهدت وفورات استهلاك الطاقة المقدر من تطبيق مبادرات كفاءة الطاقة زيادة في عام 2021م بلغت 19% مقارنة بالعام 2020م، وتأتي هذه الزيادة نتيجة تحسن عدد من معايير كفاءة الطاقة في القطاعات، بالإضافة إلى تطوير وتحديث عدد من المواصفات والمعايير خلال عامي 2019م و2020م والتي انعكست من خلال تطبيقها على الوفورات المقدر لعام 2021م.

وقد نتج عن الزيادة في وفورات الطاقة، تقليل الانبعاثات بنسبة 6.3% في عام 2021م مقارنة بالعام 2020م.



*المصدر: أرامكو السعودية؛ هيئة تنظيم المياه والكهرباء؛ تحليل المركز السعودي لكفاءة الطاقة، الهيئة العامة للإحصاء التقرير السنوي للنتائج المحلي الإجمالي لعام 2021م.

ارتباط إستراتيجية المركز مع رؤية المملكة 2030 والإستراتيجيات والبرامج في قطاع الطاقة في المملكة:

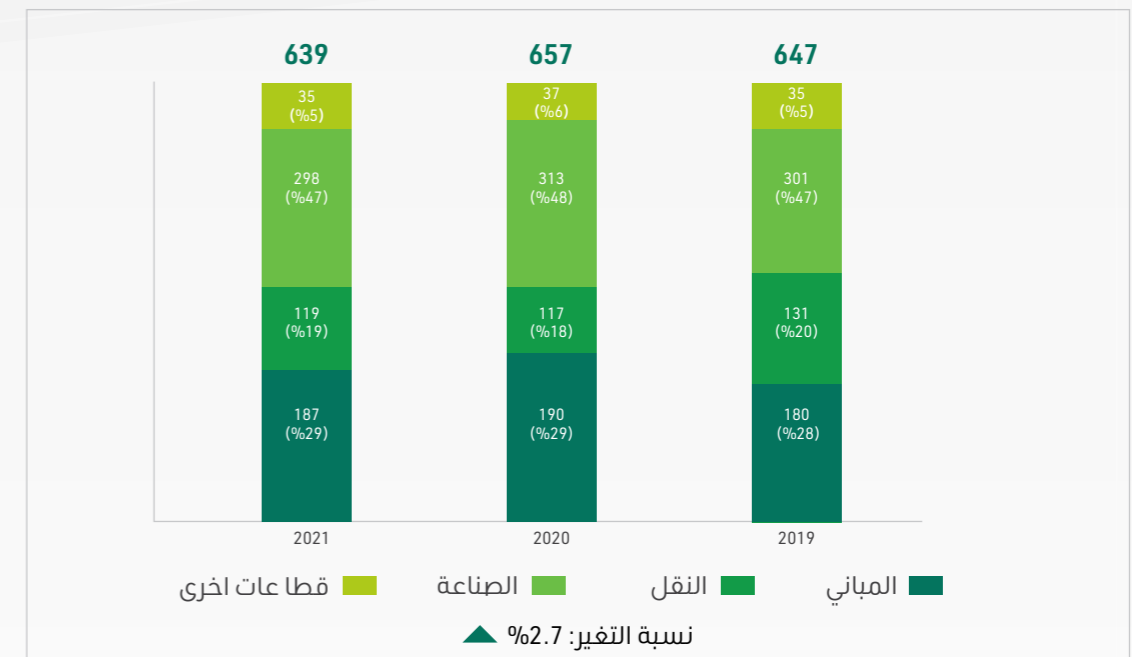


في إطار اختصاصاته وأدواره ينفذ المركز العديد من المهام والأنشطة التي تحقق أهدافه الإستراتيجية من جهة وتساهم في تحقيق أهداف الرؤية من جهة أخرى:

- **رؤية المملكة 2030:** إسهام مباشر وغير مباشر في العديد من أهداف المستوى الثاني والمستوى الثالث (على سبيل المثال: رفع تنافسية قطاع الطاقة، الاستخدام المستدام للموارد، الحد من التلوث، التوسع في التدريب المهني لتوفير احتياجات سوق العمل، جذب الاستثمار الأجنبي المباشر).
- **إستراتيجية الطاقة المتكاملة ومنظومة تكامل قطاع الكهرباء:** إسهام مباشر وغير مباشر في إستراتيجية قطاع الطاقة، بما يتماشى مع أهداف إستراتيجية الطاقة المتكاملة والتي تم تحديدها في منظومة تكامل قطاع الكهرباء لقطاع الطاقة في المستقبل.
- **الاقتصاد الدائري للكربون:** التأثير المباشر على خفض الانبعاثات بسبب تطبيق مبادرات كفاءة الطاقة.
- **برنامج استدامة الطلب على البترول:** إجراءات كفاءة الطاقة لجعل استخدام البترول أكثر استدامة (على سبيل المثال، التحسين في محركات الاحتراق الداخلي عن طريق معيار اقتصاد الوقود للشركات (Saudi CAFÉ) حيث يساعد على تقليل الفجوة مقابل المركبات الكهربائية).
- **برنامج تطوير الصناعة الوطنية والخدمات اللوجستية:** رفع تنافسية قطاع الطاقة وزيادة المحتوى المحلي من خلال الإنتاج المحلي والمبيعات لأجهزة التكييف عالية الكفاءة (مبادرة أجهزة التكييف عالية الكفاءة).
- **اللجنة التنفيذية لحوكمة تعديل أسعار منتجات الطاقة والمياه:** التعاون ضمن فريقين مع اللجنة لدراسة الأثر على قطاعي «الصناعة والتعدين» و«التجارة والنقل».

استهلاك الطاقة مقابل الناتج المحلي:

بلغ إجمالي استهلاك الطاقة الأولية مقابل الناتج المحلي (كثافة استهلاك الطاقة) في عام 2021م (639) برميل نפט مكافئ/مليون ريال، بنسبة انخفاض بلغت 2.7% مقارنة بالعام 2020م. حيث شهد إجمالي الاستهلاك ارتفاعاً بنسبة ~ 1%، كما سجل إجمالي الناتج المحلي بالأسعار الثابتة ارتفاعاً بنسبة 3.2% مقارنة بعام 2020م.



الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة (مليار ريال)*



*المصدر: أرامكو السعودية؛ هيئة تنظيم المياه والكهرباء؛ تحليل المركز السعودي لكفاءة الطاقة، الهيئة العامة للإحصاء
التقرير السنوي للناتج المحلي الإجمالي لعام 2021م.

التقويم السنوي لمؤشرات الأداء الرئيسية :

أ. 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		شرح حالة المؤشر	
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 (لايفاس حالياً)	●

رقم المؤشر	اسم المؤشر	الهدف	الفترة	الحالة	الفعلي	المستهدف	التوثيق
1	تسليم الحساب الختامي	التزام المركز السعودي لكفاءة الطاقة بمعايير تسليم الحساب الختامي	2021	●	90 يوماً	90 يوماً	موثق
2	جودة البيانات الوظيفية	التزام المركز السعودي لكفاءة الطاقة بجودة البيانات الوظيفية	الربع الرابع 2022	●	100%	98.5%	
3	التزام المركز السعودي لكفاءة التحويل الرقمي	تطوير التعاملات الإلكترونية في المركز السعودي لكفاءة الطاقة	2022	●	68.29%	*	
4	تقييم فرص كفاءة الإنفاق	رفع كفاءة الإنفاق في الأجهزة الحكومية في المركز السعودي لكفاءة الطاقة	الربع الرابع 2022	●	2,6 درجة	3 درجات	موثق

ب. جدول مؤشرات الأداء وفق الأهداف الإستراتيجية للمركز:

تم تحديد أحد عشر هدفاً إستراتيجياً للمركز؛ ووفقاً لهذه الأهداف الإستراتيجية فقد تم تحديد عدد من مؤشرات الأداء الرئيسية التي تقيس تقدم العمل حيث يوضح الجدول الآتي حالة تقدم المؤشرات وفقاً لهذه الأهداف:

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

●	محقق كلياً (89.5% فأكثر).	●	لم يُحقق (دون 70%).
●	محقق جزئياً (70.5% - 89.4%).	●	لا يقاس حالياً.

الهدف الإستراتيجي	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.	إستراتيجية المركز الأساسية	2022م	كفاءة الطاقة (المعدل الحراري الصافي) في قطاع توليد الطاقة	●	8,601		(Btu/kWh)	سنوي	تسعة أشهر بعد عام التقرير				
				نسبة التزام محطات توليد الطاقة بمتطلبات كفاءة الطاقة	●	100%		نسبة (%)	ربعي	عام التقرير				
				كفاءة الطاقة في قطاع الإنتاج المزدوج	●	8,312		(Btu/kWh)	سنوي	تسعة أشهر بعد عام التقرير				
				نسبة التزام محطات الإنتاج المزدوج بمتطلبات كفاءة الطاقة	●	100%		نسبة (%)	ربعي	عام التقرير				
				إجمالي استهلاك الكهرباء والبخار المكافئ كهربائياً لكل متر مكعب من المياه المحلاة	●	14.33		(kWh/m3)	سنوي	تسعة أشهر بعد عام التقرير				
				نسبة التزام محطات تحلية المياه بمتطلبات كفاءة الطاقة	●	100%		نسبة (%)	ربعي	عام التقرير				
				نسبة الفاقد في شبكة النقل والتوزيع	●	7.44		نسبة (%)	سنوي	تسعة أشهر بعد عام التقرير				
				نسبة التزام محطات النقل والتوزيع بمتطلبات كفاءة الطاقة	●	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، والإسهام مع الجهات المعنية في وضع المواصفات القياسية للأجهزة والمعدات بما يحقق كفاءة الطاقة.	إستراتيجية المركز الأساسية	2022م	الوفر المحقق في قطاع المباني	●	345		ألف برميل نפט مكافئ يوميًا (MBDOE)	سنوي	تسعة أشهر بعد عام التقرير
								عدد مبادرات كفاءة الطاقة التي تم إطلاقها في قطاع المباني	●	37	36	عدد (#)	سنوي	عام التقرير
الوفر المحقق في قطاع الصناعة لإغلاق فجوة الدورة الثانية من متطلبات ومستهدفات كفاءة الطاقة (2025-2020)	●	-24						ألف برميل نפט مكافئ يوميًا (MBDOE)	سنوي	تسعة أشهر بعد عام التقرير				
نسبة التزام الشركات الصناعية بمتطلبات كفاءة الطاقة	●	100%						نسبة (%)	ربعي	عام التقرير				
متوسط نسبة تحسن اقتصاد الوقود في قطاع النقل	●	3%						نسبة (%)	سنوي	تسعة أشهر بعد عام التقرير				
نسبة التزام الشركات الصناعية للمركبات بمتطلبات كفاءة الطاقة	●	100%						نسبة (%)	ربعي	عام التقرير				

جاهزية المؤشر		الوحدة	القيمة المستهدفة	القيمة الفعلية	حالة المؤشر	اسم المؤشر	المستهدف لعام	تحديد نوع الهدف	وصف الهدف	الهدف الإستراتيجي
جاهزية البيانات	دورة القياس									
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	88%	91.83%	●	نسبة مطابقة المنتجات لمواصفات كفاءة الطاقة	2022م	إستراتيجية المركز الأساسية	يركز هذا الهدف على مراقبة الالتزام بمعايير كفاءة الطاقة واتخاذ جميع التدابير التي تحقق ذلك من خلال الإسهام مع الجهات ذات العلاقة في وضع الأسس المناسبة التي تساعد على إدارة برنامج بطاقات كفاءة الطاقة ومتابعة نفاذ المنتجات والتأكد من تطبيق الأنليات 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%		●	نسبة الجهات الحكومية الملتزمة بمتطلبات كفاءة الطاقة				
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	70%	74%	●	نسبة استدامة مقدمي خدمات كفاءة الطاقة المرخصين	2022م	إستراتيجية المركز الأساسية	يركز هذا الهدف على تطوير بيئة محفزة للاستثمار في مجالات كفاءة الطاقة، وذلك من خلال الإسهام في وضع التشريعات والقواعد والأنظمة اللازمة، وتقديم الخدمات الفنية والاستشارية ودعم المحتوى المحلي.	تشجيع الاستثمار والمحتوى المحلي
عام التقرير	ربعي	عدد (#)	50	54	●	عدد مقدمي خدمات كفاءة الطاقة المرخصين				
عام التقرير	سنوي	عدد (#)	153	173	●	عدد المهنيين المعتمدين في السنة	2022م	إستراتيجية 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 الى 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 (#)	14	15	●	عدد الدورات الاحترافية في مجال كفاءة الطاقة				
عام التقرير	سنوي	عدد (#)	400	568	●	عدد طلاب الجامعات والكليات الملحقين بمقررات كفاءة الطاقة				
عام التقرير	سنوي	عدد (#)	18	18	●	عدد الجامعات والكليات التي تقدم مقرراً في كفاءة الطاقة				

جاهزية المؤشر		الوحدة	القيمة المستهدفة	القيمة الفعلية	حالة المؤشر	اسم المؤشر	المستهدف لعام	تحديد نوع الهدف	وصف الهدف	الهدف الإستراتيجي
جاهزية البيانات	دورة القياس									
عام التقرير	ربعي	عدد (#)	70	72	●	عدد البرامج التوعوية المنفذة بمجال كفاءة الطاقة	2022م	إستراتيجية 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	4.18	●	تقييم نضج المركز في إدارة وقياس الأداء	2022م	إستراتيجية المركز الأساسية	من أهم الركائز الأساسية ومقومات نجاح الإستراتيجية، حوكمة وتوحيد الأعمال ومتابعة الأداء وإدارة التخطيط الإستراتيجي وتنفيذ المبادرات باحترافية، بالإضافة إلى إدارة المخاطر.	تحقيق التميز المؤسسي
عام التقرير	ربعي	نسبة (%)	100%	95%	●	نسبة المبادرات التي تسير على المسار الصحيح				
عام التقرير	ربعي	نسبة (%)	80%	88%	●	تجربة المستفيدين من الخدمات التي يقدمها المركز				
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	45% (التحسين)	68,29%	●	قياس التحول الرقمي للمركز	2022م	إستراتيجية المركز الأساسية	المواءمة مع توجه المملكة بتبني مفهوم التحول الرقمي الحكومي باستبدال العمليات الرقمية بالتقليدية، ووضع خطط وإستراتيجيات لضمان تحقيق أهدافها بجودة وكفاءة، للوصول إلى حكومة رقمية متكاملة تيسر كافة الخدمات للمستفيدين.	تعزيز التحول الرقمي
عام التقرير	نصف سنوي	عدد (#)	17	18	●	عدد الخدمات الرقمية الجديدة والمحدثة				
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	77%	78%	●	معدل الارتباط الوظيفي	2022م	إستراتيجية المركز الأساسية	الاستثمار بالعنصر البشري من خلال التشجيع والتدريب والتطوير وإدارة المواهب وثقافة الأداء وغيرها من العوامل، والتي 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 (%)	85%	89%	●	نسبة الموظفين المستفيدين من برامج التدريب حسب خطة التدريب				
عام التقرير	ربعي	نسبة (%)	10%	9.67%	●	معدل الدوران الوظيفي				
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	85%	93.50%	●	نسبة الالتزام بالضوابط الأساسية لهيئة الأمن السيبراني	2022م	إستراتيجية المركز الأساسية	يسعى المركز إلى تطوير قدراته في مجال الأمن السيبراني، والمحافظة 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%	118%	●	نسبة إنجاز الإجراءات التصحيحية				

جاهزية المؤشر		الوحدة	القيمة المستهدفة	القيمة الفعلية	حالة المؤشر	اسم المؤشر	المستهدف لعام	تحديد نوع الهدف	وصف الهدف	الهدف الإستراتيجي
جاهزية البيانات	دورة القياس									
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	% 99	%98.35	●	المنصرف الفعلي من الميزانية	2022م	إستراتيجية المركز الأساسية	التخطيط والموازنة وضمان الاستخدام الأمثل للموارد المالية يعد من أهم الممكنات لتحقيق تطلعات المركز.	رفع كفاءة الإنفاق والأداء المالي
عام التقرير	ربعي	نسبة (%)	% 99	%99	●	نسبة الارتباطات من الميزانية				
عام التقرير	سنوي	نسبة (%)	% 8.20	%8.1	●	مؤشر كفاءة الإنفاق				
عام التقرير	ربعي	نسبة (%)	%10	%10	●	مؤشر تقييم منهجية فرص رفع كفاءة الإنفاق				



حالة المبادرات المعتمدة وفق الإجراءات الرسمية

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

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

اهتم المركز بتحسين كفاءة إنتاج الطاقة في قطاع المنافع الذي يبلغ استهلاكه 39% من الطاقة الأولية في المملكة، وتقدر هذه النسبة بنحو 1.78 مليون برميل نـفـط مكافئ في اليوم ويشمل قطاعات: توليد الكهرباء - تحلية المياه - الإنتاج المزدوج - شبكات نقل الكهرباء وتوزيعها.

حالة المبادرات في قطاع المنافع:

المبادرة	حالة المبادرة	تاريخ البدء	موجز سير العمل (وصف)	نسبة الاكتمال الفعلية	نسبة الاكتمال المخططة**	تاريخ الانتهاء المحدد	برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)
اعتماد الإطار التنظيمي لكفاءة الطاقة بالمنافع	منتهية	2020م	تم اعتماد الإطار التنظيمي لكفاءة الطاقة بالمنافع من قبل مجلس إدارة المركز والذي يعنى بتحسين ورفع كفاءة الطاقة في قطاعات توليد الكهرباء والإنتاج المزدوج وتحلية مياه البحر ونقل وتوزيع الكهرباء.	100%	100%	يناير 2022م	لا يوجد
تحسين كفاءة الطاقة في قطاع المنافع		2022م	<ul style="list-style-type: none"> إعلان اعتماد الإطار التنظيمي لكفاءة الطاقة بالمنافع. إخطار شركات القطاع. جمع خطط تحسين الكفاءة ومتابعة الأداء للوصول للمستهدفات لأداء عام 2025. 	15%	100%	2026م	لا يوجد

* تشمل نسبة الاكتمال الأعمال التشغيلية من إعلان الإطار ومتابعة الأداء ويتوقع الوصول لمستهدفات كفاءة الطاقة عند الاقتراب من نهاية الدورة (أداء عام 2025م).
** نسبة الاكتمال المخططة لإتمام المبادرة 2026م.

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

تستهلك ثلاثة قطاعات رئيسية على ما يزيد عن 90% من الاستهلاك المحلي للطاقة وهي: الصناعة والمباني والنقل البري، وقد حرص المركز على تحسين استهلاك الطاقة في هذه القطاعات، حيث استمر في عام التقرير تنفيذ هذه المبادرات وإطلاق مبادرات جديدة على النحو التالي:

قطاع الصناعة:

يمثل قطاع الصناعة حوالي 47% من الطاقة الأولية المستهلكة في المملكة العربية السعودية، ويركز نطاق عمل المركز على القطاعات الفرعية الأكثر استهلاكاً وهي (البتروكيماويات، الاسمنت، الحديد والألمونيوم)، وقد انخفض استهلاك الطاقة الأولية في قطاع الصناعة بنسبة ~ 2% في العام 2021م مقارنة بالعام 2020م، وبلغت نسبة التحسن في كفاءة الطاقة بالقطاع في عام 2021م (5.9%) مقارنة بخط الأساس 2018م.

حالة المبادرات في القطاع الصناعي:

المبادرة	حالة المبادرة	تاريخ البدء	موجز سير العمل (وصف)	نسبة الاكتمال الفعلية	نسبة الاكتمال المخططة	تاريخ الانتهاء المحدد	برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)
آلية مستهدفات ومتطلبات كفاءة الطاقة في قطاع الصناعة للدورة الأولى (2014-2019م)		يناير 2021م	<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. 	مستمر	مستمر	ديسمبر 2025م	لا يوجد
آلية مستهدفات ومتطلبات كفاءة الطاقة في قطاع الصناعة للدورة الأولى (2020-2025)		يناير 2021م	جمع بيانات كفاءة الطاقة لسنة 2021م لـ أكثر من 252 خط إنتاج عن طريق بوابة جمع بيانات الطاقة للقطاعات المندرجة تحت البتروكيماويات، الأسمت، الحديد و الألمونيوم والتحليل والتحقق من صحة بيانات كفاءة الطاقة المستلمة من الشركات الصناعية لـ أكثر من 252 خط إنتاج وإصدار تقارير توضح أداء الشركات الصناعية بشكل سنوي.	100%	100%	ديسمبر 2025م	لا يوجد

وفيما يلي عرض لحالة المبادرات التي تم العمل عليها في عام التقرير :

المبادرة	حالة المبادرة	تاريخ الابتداء	موجز سير العمل (وصف)	نسبة الاكتمال الفعلية	نسبة الاكتمال المخططة	تاريخ الانتهاء المحدد	برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)
مواصفة غسالات الصحن	●	الربع الثالث 2021م	<ul style="list-style-type: none"> اعتماد مواصفة غسالات الصحن من قبل مجلس إدارة الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة. المشاركة في إعداد متطلبات نظام التسجيل لإصدار بطاقات كفاءة الطاقة لدى هيئة المواصفات السعودية. 	100%	100%	الربع الرابع 2022م	لا يوجد
مبادرة كثافة استهلاك الطاقة في المباني EUI	●	الربع الأول 2021م	<ul style="list-style-type: none"> الانتهاء من تطوير وبناء أداة المحاكاة (Simulation tool) التعاقد لإنشاء منصة إلكترونية تمكن المستخدمين من استخدام أداة المحاكاة لإصدار بطاقة كفاءة الطاقة مما يساهم في تحسين كفاءة الطاقة للمباني الجديدة والقائمة وتمكين المستخدمين من المقارنة بين المباني عند الشراء أو الإيجار. الانتهاء من المسودة الأولية لائحة الحوكمة وطلب مرئيات الجهات ذات العلاقة عليها. 	66%	70%	الربع الرابع 2023م	لا يوجد
متطلبات وضع الاستعداد والسكون للأجهزة الكهربائية Standby and off-mode	●	الربع الثالث 2021م	<ul style="list-style-type: none"> الانتهاء من إعداد مسودة اللائحة الفنية الخاصة بوضع الاستعداد والسكون. 	91%	100%	الربع الأول 2023م	لا يوجد
مواصفة المكناس الكهربائية	●	الربع الثالث 2021م	<ul style="list-style-type: none"> تم العمل على دراسة والمقارنة بين المواصفات الدولية جاري العمل على إعداد المواصفة السعودية. 	74%	74%	الربع الثالث 2023م	لا يوجد

المبادرة	حالة المبادرة	تاريخ الابتداء	موجز سير العمل (وصف)	نسبة الاكتمال الفعلية	نسبة الاكتمال المخططة	تاريخ الانتهاء المحدد	برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)
مبادرة برنامج إدارة الطاقة	●	يونيو 2021م	<ul style="list-style-type: none"> تطوير إطار عمل المصانع المتوسطة والصغيرة (برنامج إدارة الطاقة) مع تهيئة الممكنات اللازمة من خلال تطوير إنشاء منصة إلكترونية باللغتين العربية والإنجليزية تتضمن مواداً تدريبية تهدف إلى رفع مستوى وعي المنشآت فيما يتعلق بأنظمة إدارة الطاقة مما يساعد في تحسين كفاءة الطاقة في المملكة. برنامج دعم تنفيذ نظام إدارة الطاقة: يستهدف البرنامج عدداً من المنشآت الصناعية لتقديم الدعم والمساندة لتنفيذ أنظمة إدارة الطاقة عن طريق عقد 8 ورش عمل تفاعلية مع ممثلي الشركات لمدة 10 أشهر، ويساعد البرنامج على زيادة وعي ممثلي الشركات بتبني أفضل الممارسات لتحسين أداء الطاقة ورفع مستوى المعرفة فيما يتعلق بنظام إدارة الطاقة. 	90%	90%	فبراير 2023م	لا يوجد

قطاع المباني:

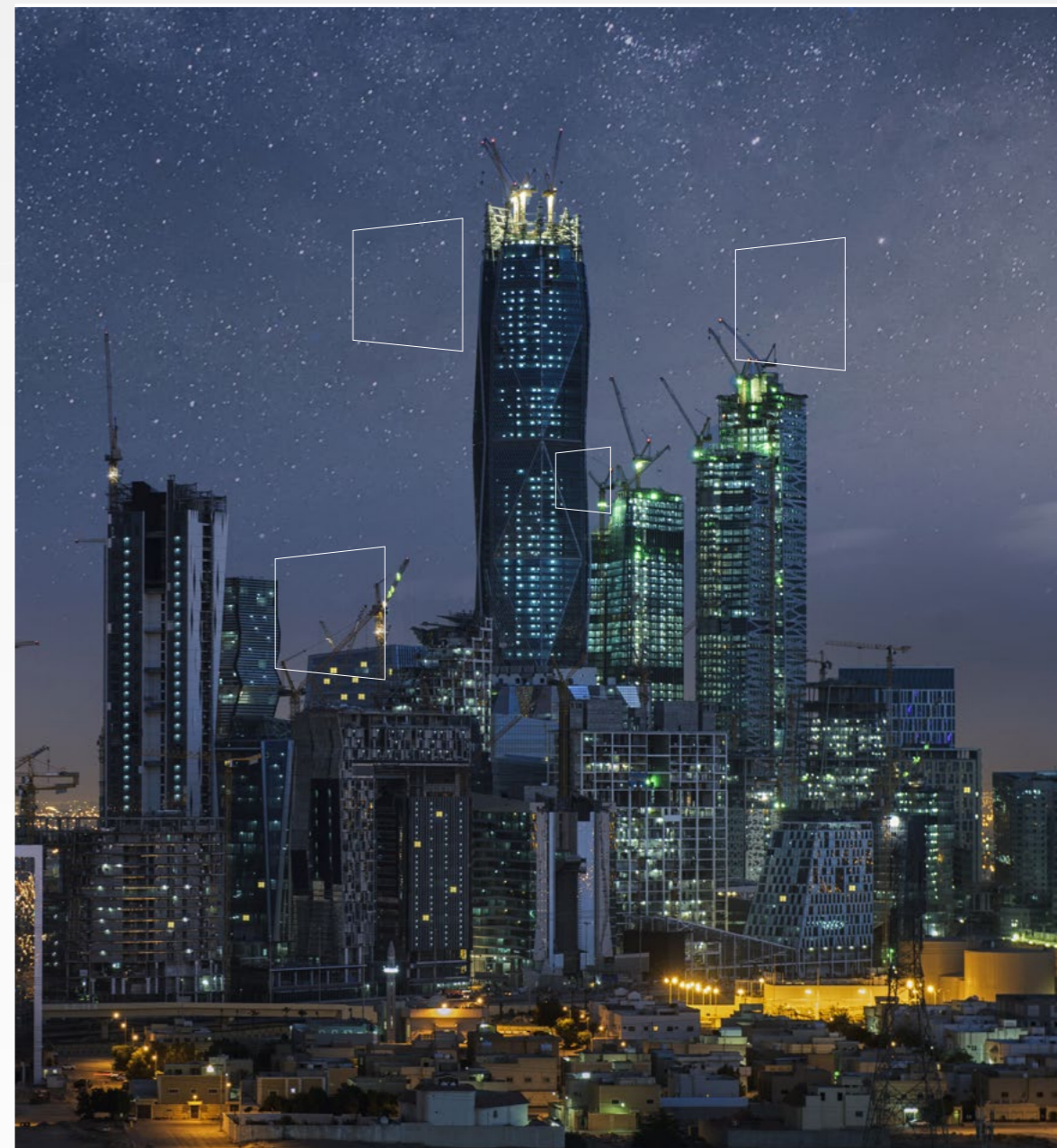
يستهلك قطاع المباني حوالي 29% من الطاقة الأولية في المملكة، ويعمل المركز بالتعاون مع الجهات المعنية على تطوير اللوائح والمواصفات لأجهزة التكييف، والأجهزة المنزلية، ومنتجات العزل الحراري للمباني، ومنتجات الإنارة، وقد شهد العام 2021م ارتفاع استهلاك الطاقة الأولية في قطاع المباني بنسبة ~ 2% مقارنة بالعام 2020م، وذلك نتيجة زيادة عدد المشتركين في الكهرباء بنسبة 3.75% مقارنة بعام 2020م، فضلاً عن زيادة الاستهلاك في القطاعين الحكومي والتجاري بنسب 5.3% و 10.8% على التوالي نتيجة العودة للأعمال بعد جائحة كورونا.

قطاع النقل البري:

يستهلك قطاع النقل البري حوالي 19% 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 الثقيلة، وفي العام 2021م ارتفعت نسبة تحسن معدل اقتصاد الوقود بمقدار 19.2% منذ بدء التطبيق.

وفيما يلي عرض لحالة المبادرات التي تم العمل عليها في عام التقرير:

المبادرة	حالة المبادرة	تاريخ الابتداء	موجز سير العمل (وصف)	نسبة الاكتمال الفعلية	نسبة الاكتمال المخططة	تاريخ الانتهاء المحدد	برنامج تحقيق الرؤية
المرحلة الثالثة من معيار اقتصاد الوقود للمركبات الخفيفة الجديدة.	●	2021/3/25م	• اعتماد معيار اقتصاد الوقود السعودي المرحلة الثالثة (CAFE) لتحسين كفاءة استهلاك الوقود لأسطول المركبات الخفيفة الجديدة الواردة للمملكة.	% 100	% 100	2022/3/31م	لا يوجد
المرحلة الثانية من معيار اقتصاد الوقود للمركبات الخفيفة الجديدة.	●	2021/1/1م	• تطبيق أهداف المعيار للمرحلة الثانية والتي تشمل أهداف اقتصاد الوقود للأعوام 2021-2023 وذلك على جميع الشركات الصانعة للمركبات الخفيفة بهدف تحسين كفاءة استهلاك الوقود لأسطول المركبات الخفيفة الجديدة الواردة للمملكة.	% 67	% 67	2023/12/31م	لا يوجد
مواصفة أجهزة المصدات الهوائية للمركبات الثقيلة.	●	2020/12/13م	• اعتماد مواصفة أجهزة المصدات الهوائية للمركبات الثقيلة التي تشمل المتطلبات الفنية.	% 100	% 100	2022/3/31م	لا يوجد



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

الفحص والمراقبة والشهادات

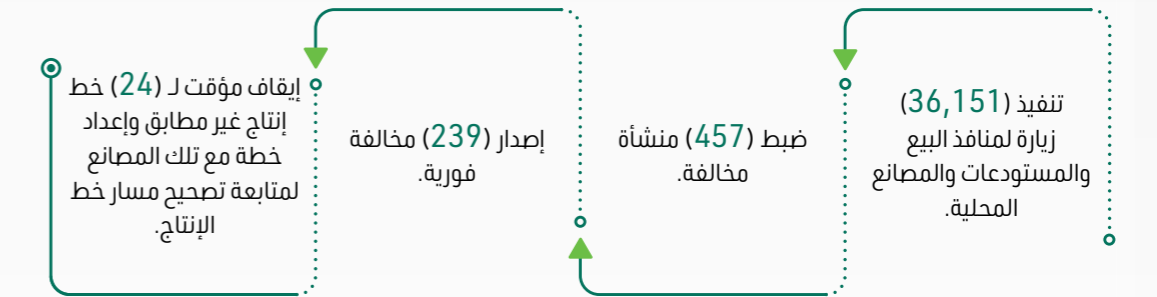
إن منهجية المنظومة الرقابية للفحص والمراقبة والشهادات لضمان امتثال المنتجات بلوائح ومعايير كفاءة الطاقة تتبع إطار عمل مُفصل بين المركز والجهات التشريعية والتنفيذية ذات العلاقة مما يساعد المركز في تحقيق أهدافه والقيام بأداء رسالته.

وينسق المركز مع الجهات ذات العلاقة من خلال منظومة رقابية تراعي اختصاصات كل جهة وتستفيد من التشريعات والأنظمة القائمة ذات العلاقة، حيث تم إنشاء فريق (الفحص والمراقبة والشهادات (TIC)) يضم ممثلين من تلك الجهات وهي (وزارة التجارة، وزارة الصناعة والثروة المعدنية، هيئة المواصفات السعودية، هيئة الزكاة والضريبة والجمارك، المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي، المركز الوطني لإدارة النفايات).

ونتيجة لتواصل جهود الفريق فقد بلغ مؤشر المطابقة لمنتجات كفاءة الطاقة لعام 2022م (91.83%) حيث يراعي المؤشر أثر تلك الأجهزة على استهلاك الطاقة الأولية في المملكة حيث تم تنفيذ الجهود التالية:

1/ الرقابة على المنتجات في الأسواق والمستودعات والمصانع المحلية

في عام التقرير نفذ الفريق (22) جولة رقابية على منافذ البيع والمستودعات والمصانع المحلية نتج عنها:



2/ الرقابة على المنتجات في المنافذ الجمركية

وصل مجموع ما تم إعادة تصديره (1,687,132) منتجاً لمخالفته للمواصفات القياسية لكفاءة الطاقة من مجموع (210,300,107) من المنتجات الواردة وهي تمثل ما نسبته (0.8%) من مجموع واردات المملكة من تلك المنتجات موضحة كالتالي:



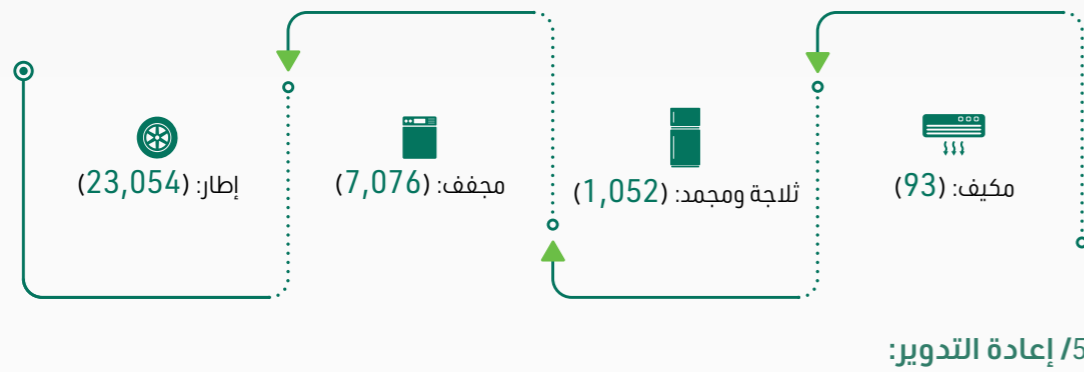
3/ شراء العينات من الأسواق:

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.



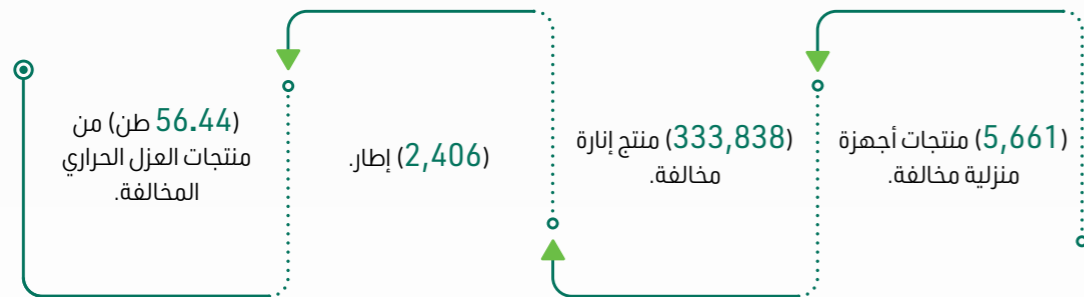
4/ استدعاء المنتجات المخالفة:

الإعلان عن (12) استدعاء خلال العام 2022م من خلال «مركز استدعاء المنتجات المعيبة» لدى وزارة التجارة وهي تمثل (31,275) منتجاً موضحة كالتالي:



5/ إعادة التدوير:

يتم إعادة تدوير المنتجات المخالفة التي يتم رصدها من القنوات الرقابية وفقاً للإجراءات القانونية والاشتراطات البيئية المناسبة وقد تم خلال عام التقرير تدوير:



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

اهتم المركز بتشجيع الاستثمار في مجال 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 في القطاع الحكومي، وفي عام التقرير تم العمل على المبادرات التالية:

المبادرة	حالة المبادرة	تاريخ الابتداء	موجز سير العمل (وصف)	نسبة الاكتمال الفعلية	نسبة الاكتمال المخططة	تاريخ الانتهاء المحدد	برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)
مبادرة مدققي الطاقة المستقلين	●	2022/01/10م	<ul style="list-style-type: none"> 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 الالكترونية اللازمة لاستقبال وإدارة ومتابع طلبات الترخيص. تطوير منصة الكترونية لاستقبال طلبات الترخيص تطوير منصة الكترونية لإدارة واستقبال ومتابعة طلبات تدقيق الطاقة من المرخصين المستفيدين والربط مع المرخصين تنفيذ مشروع ريادي لتدقيق الطاقة في القطاع السكني. 	30%	100%	2023/10/20م	لا يوجد
تطوير المنصة الالكترونية لفرص مشاريع كفاءة الطاقة	●	2022/09/19م	<ul style="list-style-type: none"> تطوير منصة الكترونية لعرض مشاريع كفاءة الطاقة من قبل أصحاب المنشآت (المستفيدين) وربط مقدمي خدمات كفاءة الطاقة المرخصين الذين يمكنهم الاطلاع على الفرص المتاحة. 	20%	100%	2026/09/19م	لا يوجد

المبادرة	حالة المبادرة	تاريخ الابتداء	موجز سير العمل (وصف)	نسبة الاكتمال الفعلية	نسبة الاكتمال المخططة	تاريخ الانتهاء المحدد	برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)
تقديم خدمات القياس والتحقق لمشاريع إعادة التأهيل بالقطاع الحكومي	●	2021/01/01م	<ul style="list-style-type: none"> تم تقديم خدمات فنية ل (189) مشروع إعادة تأهيل في القطاع الحكومي من أصل (385) 	49%	100%	2022/12/31م	لا يوجد
تقديم خدمات القياس والتحقق لمشاريع إعادة التأهيل بالقطاع الحكومي	●	2022/01/01م	<ul style="list-style-type: none"> تم مراجعة برنامج المشاريع التنفيذي لعام 2022 لمشاريع إعادة تأهيل المباني الحكومية ومصاحبه إنارة الطرق. 	100%	100%	2022/02/01م	لا يوجد
تقديم خدمات القياس والتحقق لمشاريع إعادة التأهيل بالقطاع الحكومي	●	2022/01/01م	<ul style="list-style-type: none"> تم مراجعة برنامج المشاريع الشامل لعام 2022 م لمشاريع إعادة تأهيل المباني الحكومية ومصاحبه إنارة الطرق. 	100%	100%	2022/02/01م	لا يوجد
تطوير خدمات القياس والتحقق في القطاع الحكومي	●	2022/09/01م	<ul style="list-style-type: none"> 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 الوفورات لجميع المشاريع تم الانتهاء من تقييم العروض الفنية والمالية للمشروع. 	25%	100%	2024/12/01م	لا يوجد

5. الهدف الإستراتيجي الخامس (تنمية القدرات البشرية)

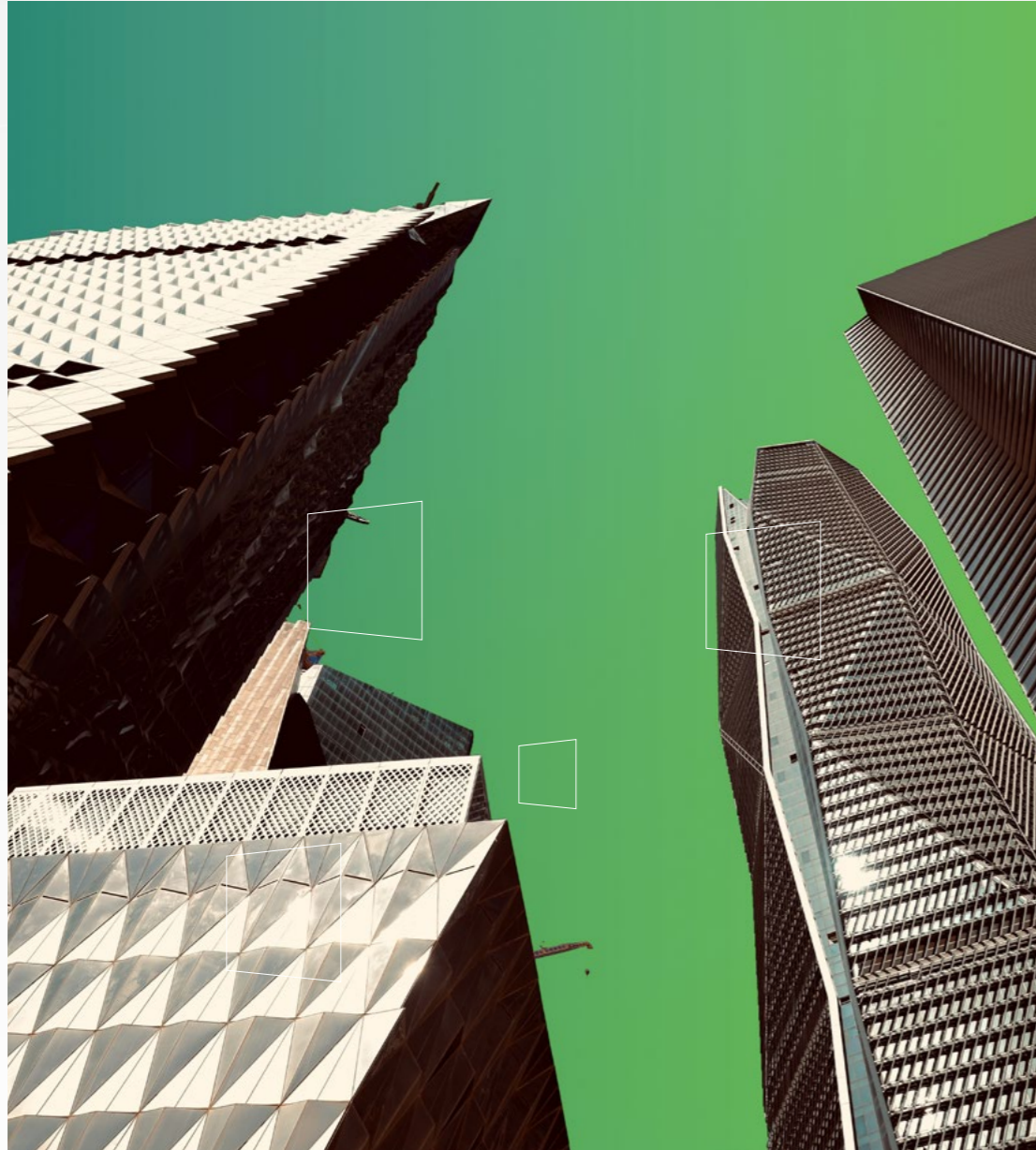
يهتم المركز بتطوير القدرات المحلية في مجال إدارة كفاءة الطاقة وتدقيقها بهدف تعزيز المعرفة في مجال كفاءة الطاقة على المستويات المهنية والجامعية والاحترافية، وفي هذا الصدد تم العمل على:

المبادرة	حالة المبادرة	تاريخ الابتداء	موجز سير العمل (وصف)	نسبة الاكتمال الفعلية	نسبة الاكتمال المخططة	تاريخ الانتهاء المحدد	برنامج تحقيق الرؤية (إن وجد)
تطوير منصة التعليم الالكتروني	●	2022/11/3م	تمت إجازة العقد من وزارة المالية بتاريخ 2 أكتوبر 2022م	3%	%	24 أبريل 2024م	برنامج تنمية القدرات البشرية
تطوير منصة اعتماد البرامج التدريبية في مجال كفاءة الطاقة	●	لم تبدأ بعد	تم طرح المنافسة على منصة اعتماد	%	%	-	برنامج تنمية القدرات البشرية



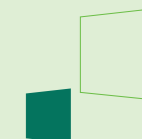
6. الهدف الاستراتيجي السادس (نشر الوعي في ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة)

واصل المركز تنفيذ البرامج التوعوية التي تستهدف كافة فئات المجتمع والقطاع الحكومي والتعليمي العام والعالى، وذلك في سبيل نشر الوعي عن أهمية ترشيد استهلاك الطاقة والسلوكيات الإيجابية التي من شأنها توفير الاستهلاك وذلك على النحو التالي:



في المجتمع:

1. حملة السيارات والإطارات:



خلك على الأخضر

اختيارك للمستوى الأخضر في بطاقة اقتصاد الوقود يوفر ما يقارب 55% عن المستوى الأحمر

لتبقى taqa.gov.sa



المدف

الحث على اتباع النصائح والإرشادات الموفرة للوقود، وعن أهمية اختيار المستوى الأخضر قبل شراء السيارات أو الإطارات.

الرسائل

1. اختيار السيارة على المستوى الأخضر في بطاقة اقتصاد الوقود يوفر ما يقارب 55% عن المستوى الأحمر.
2. المبالغة في تسخين السيارة يزيد من استهلاك الوقود.
3. تغيير إطارات السيارة بحجم يختلف عن المخصص لها يزيد من استهلاك الوقود ويقلل مستوى الأداء.
4. الإطار ذو الكفاءة العالية يحسن من الأداء العام للسيارة ويخفف من الجهد على المحرك ويوفر الوقود.

الوسائل

- تويتر
- انستغرام
- يوتيوب
- قوقل
- سناب شات
- الراديو
- الإعلام المرئي والمسموع

الفترة

30 يناير - 26 مارس 2022م

أرقام وإحصاءات

مواقع التواصل الاجتماعي:

التفاعل:	مشاهدة	ظهور
2.6 مليون	15.5 مليون	76.6 مليون

المواقع الإلكترونية:

تفاعل	ظهور
13.2 ألف	15.7 مليون

التطبيقات:

تفاعل	ظهور
13.7 ألف	2 مليون

المواد الصحفية:

45 تقريراً	40 خبراً
------------	----------

2. حملة أجهزة التكييف:



الهدف

توعية المستهلك بأهمية اختيار أجهزة التكييف الأعلى كفاءة، إضافة إلى الحث على اتباع السلوكيات والنصائح التي من شأنها الإسهام في ترشيد استهلاك الطاقة في أجهزة التكييف.

الرسائل

1. اختيار المكيف على المستوى الأخضر في بطاقة كفاءة الطاقة يضمن لك الأعلى كفاءة والأكثر توفيراً.
2. تثبيت درجة حرارة المكيف على 24 درجة يوفر عليك ويقلل جهد المكيف.
3. تنظيف فلتر المكيف كل أسبوعين يمنع تراكم الأتربة وبالتالي يقلل من استهلاك الطاقة.

الوسائل

- تويتر
- انستغرام
- يوتيوب
- قوقل
- سناب شات
- الراديو
- الإعلام المرئي والمسموع

الفترة

15 مايو - 18 يونيو 2022م

أرقام وإحصاءات

مواقع التواصل الاجتماعي:

التفاعل:	مشاهدة	ظهور
1.4 مليون	9.5 مليون	37.3 مليون

الإعلانات الخارجية:

الأوجه المعتمدة

486

الإعلام المرئي والمسموع:

الإذاعة (الراديو) الإعلانات المعتمدة	اللقاءات التلفزيونية و الإذاعية
1,250 إعلاناً	10 لقاءات

المواد الصحفية

68 تقريباً	42 خبراً
---------------	-------------

3. حملة الأجهزة الكهربائية:

الهدف

حملة توعوية عن أهمية اتباع السلوكيات الموفرة لاستهلاك الطاقة في الأجهزة الكهربائية، وتقديم النصائح والمعلومات الموفرة للطاقة.

الرسائل

1. اختيار اللمبات على المستوى الأخضر في بطاقة كفاءة الطاقة يوفّر عليك حتى 75%.
2. إبعاد الثلاجة عن الجدار بمقدار 10 - 15 سم يعطي مجالاً للتهوية ويقلل من استهلاك الطاقة.
3. اختيار المجفف أو الغسالة ذات الحجم المناسب لاحتياج أسرتك يقلل من استهلاك الطاقة.

الوسائل

- تويتير
- انستغرام
- يوتيوب
- قوقل
- سناب شات
- الراديو
- الإعلام المرئي والمسموع

الفترة

19 يونيو - 20 أغسطس 2022م

أرقام وإحصاءات

مواقع التواصل الاجتماعي:

التفاعل	مشاهدة	ظهور
3.9 مليون	14.6 مليون	65 مليون

الإعلام المرئي والمسموع:

اللقاءات التلفزيونية و الإذاعية

12

لقاءً

المواد الصحفية:

77

تقريباً

66

خبراً



4. حملة #لأننا نحبها:



لأننا نحبها
ورثنا الطاقة..
وبنورثها للمستقبل

taqa.gov.sa

لتبقى

وزارة الطاقة
MINISTRY OF ENERGY



الهدف

حملة أطلقت بالتزامن مع اليوم الوطني 92، بهدف نشر الوعي عن أهمية الحفاظ على الطاقة وأنها مسؤولية مشتركة نابعة من حب الوطن والحفاظ على ثرواته، وتوضيح الأثر الناتج عن الحفاظ على الطاقة اجتماعيًا وبيئيًا واقتصاديًا.

الرسائل

1. لأننا نحبها.. ورثنا الطاقة وبنورثها للمستقبل.
2. لأننا نحبها.. ما نهدر لها طاقة.
3. لأننا نحبها.. نختار الأخضر.
4. لأننا نحبها.. نسخر طاقتها لنصنع تقدمها.

الوسائل

- تويتر
- يوتيوب
- إنستغرام
- تويتش
- سناب شات
- تيك توك
- المواقع الإلكترونية والتطبيقات
- الإعلانات الخارجية
- الإعلام المرئي والمسموع
- الرسائل الإذاعية غير المباشرة
- مسابقات
- توزيعات ملصقات وبالونات
- معارض
- بوث تصوير
- بودكاست

الفترة

11 سبتمبر - 2 أكتوبر 2022م

أرقام وإحصاءات

مواقع التواصل الاجتماعي:

ظهور: 472.5 مليون مشاهدة: 201.4 مليون التفاعل: 5.5 مليون

التطبيقات

ظهور: 8.6 مليون تفاعل: 19.7 ألف ظهور: 1 مليون تفاعل: 13.7 ألف

عدسة وفلتر سناب شات:

عدد ظهور الفلتر: 5 مليون عدد ظهور العدسة: 10.3 مليون

الإعلانات الخارجية

الأوجه المعتمدة: 2,936

البودكاست

الاستماع: 134.7 ألف

المواد الصحفية:

تقرير: 35

خبر: 40

الإعلام المرئي والمسموع:

اللقاءات التلفزيونية والإذاعية: 38 لقاءً الرسائل الإذاعية غير المباشرة: 71 رسالة

التوزيعات:

عدد المعارض: 3 (الرياض- جدة- الدمام)

البالونات: 21 ألف

الملصقات: 120 ألف

في الجهات 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 البرامج لتوعية منسوبيها بترشيد استهلاك الكهرباء، وتحقيقاً للهدف السادس من الأهداف الإستراتيجية للمركز فقد تواصل العمل خلال عام التقرير على تمكين الجهات الحكومية وعددها (208) جهة من خلال الأعمال التالية:

- وضع خطة عمل زمنية بداية السنة.
- تجهيز وتطوير دليل إرشادي يتضمن سياسات وإجراءات البرامج التوعوية بالجهات الحكومية والمستهدفات خلال عام.
- تقديم ورش عمل تعريفية لممثلي الجهات الحكومية لشرح خطة العمل والدليل الإرشادي والإجابة على الأسئلة والاستفسارات.
- تقديم ورش عمل توعوية لمنسوبي الجهات الحكومية بالتنسيق مع ممثلي هذه الجهات وذلك ضمن البرامج التوعوية.
- المتابعة المستمرة والتنسيق مع ممثلي الجهات.
- استلام تقارير نصف سنوية من ممثلي الجهات الحكومية المعنيين بأعداد البرامج التوعوية بالتنسيق مع المركز لتوضيح الجهود في هذا المجال وتحقيق مستهدفات الخطة.



إحصاءات تفعيل البرامج التوعوية بالجهات الحكومية عام 2022م:

- بلغ عدد الممثلين التوعويين بالجهات الحكومية المعنيين بتفعيل البرامج التوعوية بين منسوبيهم (182) ممثلاً
- بلغت نسبة تفعيل البرامج التوعوية في الجهات الحكومية بحسب التقارير نصف السنوية للنصف الأول (55.3%).
- إنتاج عدد (3) فيديوهات بالإضافة إلى (12) تصميم توعوي جميعها موجهة لمنسوبي الجهات الحكومية حيث تم إرسالها لممثلي الجهات لتفعيلها.
- بلغ عدد ورش العمل الأساسية الموجهة لممثلي الجهات الحكومية (9) ورشات عمل لمجموعة جهات حكومية.
- بلغ عدد ورش العمل الأساسية الموجهة لممثلي الجهات الحكومية (17) ورشة عمل بشكل منفرد للجهة بحضور أعضاء فريق كفاءة الطاقة بالجهة.
- بلغ عدد ورش العمل التوعوية الموجهة لمنسوبي ومنسوبات الجهات الحكومية (24) ورشة.
- بلغ عدد حضور ورش العمل الموجهة لمنسوبي وممثلي الجهات الحكومية (2949).



في التعليم العام:

اهتم المركز بتنفيذ برامج توعوية تفاعلية مناسبة لطلاب وطالبات التعليم العام في مختلف المراحل، وقد تم خلال عام التقرير التنسيق مع المختصين في الإدارة العامة للنشاط الطلابي بوزارة التعليم لعرض التوجهات وخطة العمل والمواصفة بين المركز والوزارة لإعداد برامج توعوية مستدامة تهدف إلى نشر الوعي بأهمية ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة بين طلاب وطالبات التعليم العام وفق خطة عمل كالتالي:

- تم عقد (3) ورش عمل موسعة استهدفت مشرفي النشاط الطلابي في (3) إدارات تعليم هي (الرياض - جدة - عسير) بالتنسيق مع المختصين في وزارة التعليم لتنفيذ، تم خلال هذه الورش تعريف مشرفي النشاط بكفاءة الطاقة وأهمية ترشيد الاستهلاك ومناقشة أفضل التجارب والسبل لتطوير محتوى توعوي مناسب لطلاب وطالبات التعليم العام وعكسه في الأنشطة التوعوية.
- تم بنهاية الورش جمع وتوثيق المقترحات والأفكار التوعوية المقدمة من المشرفين ومراجعتها وتحليلها والخروج بمنهجية عمل لتطوير الأفكار التوعوية، بحيث تسهم مخرجاتها في تطوير برامج وأدوات توعوية ذات طابع ومحتوى مناسب للمعايير التربوية للفئة المستهدفة.
- نفذ المركز خلال عام التقرير عدد (3) معارض حضورية استهدفت الطلاب والطالبات في بعض مدارس التعليم الخاص حيث استفاد منها (3464) طالباً وطالبة.
- تم الانتهاء من تجهيز معرض افتراضي موجه لطلاب وطالبات التعليم العام يتضمن رسائل توعوية مباشرة.
- عمل المركز خلال عام التقرير على تنفيذ (تطبيق لعبة توعوية) حيث تم تنفيذ العمل بنسبة (70%) من التطبيق وسيتم بمشيئة الله تفعيله بين الطلاب والطالبات خلال العام الدراسي 1445/1444هـ بالتنسيق مع المختصين في وزارة التعليم.



مدى رضا المستفيدين عن الخدمات المقدمة من المركز :

- بلغت نسبة رضا المستفيدين عن خدمات الترخيص التي يقدمها المركز للربع الثالث من عام 2022م 87% 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.
- بلغ متوسط نسبة رضا المستفيدين من خدمات تنمية القدرات البشرية 85% حيث يسعى المركز إلى تطوير القوى البشرية المحلية في مجال إدارة كفاءة الطاقة وتدقيقها؛ نظراً لأنها تعتبر مجالات جديدة نسبياً ويقل تواجد الخبرات المحلية فيها؛ وذلك بهدف تعزيز ونشر المعرفة في مجالات كفاءة الطاقة على المستويات المهنية والجامعية والاحترافية.

أبرز الأعمال والإنجازات

1. التكاليف والتوجيهات السامية

الأدوات النظامية	
بيان حالة التنفيذ	الأعمال التي تمت في شأنه
مستمر	<ul style="list-style-type: none"> جمع بيانات استهلاك الطاقة للجهات الحكومية ورفع تقارير نصف سنوية لما تم عمله من قبل هذه الجهات في مجال تحسين كفاءة الطاقة وخططها في هذا المجال ورفع للمقام السامي. إرسال الدليل الإرشادي والتنفيذي لحفظ الطاقة لرؤساء الفرق المعنية بترشيد استهلاك الطاقة. إعداد بطاقة أداء الجهات الحكومية والتي تهدف إلى رفع مستوى التفاعل من قبل الجهة واطلاع المسؤولين الأول في الجهة على أداء فريق كفاءة الطاقة وأداء الجهة. 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. إنشاء وتشغيل منصة الكترونية لتكون مرجعاً لرؤساء فرق كفاءة الطاقة في الجهات الحكومية في جميع النماذج والتعاميم والإجراءات المتعلقة بترشيد استهلاك الطاقة، حيث تتيح لهم رفع بيانات الاستهلاك المطلوبة، وخطط العمل، ومتابعة استهلاك الطاقة لديها.
تم التنفيذ	<ul style="list-style-type: none"> تنفيذ قرار مجلس الوزراء وذلك بفرض مقابل مالي باسم «مقابل استيراد مركبة» يطبق على استيراد المركبات الخفيفة المستعملة غير المطابقة لكفاءة الطاقة أو العمر المسموح به للأفراد السعوديين وحاملي الإقامة المميزة، يكون ما بين (20%-50%) من قيمة المركبة وبما لا يقل عن (20,000) عشرين ألف ريال سعودي.
مستمر	<ul style="list-style-type: none"> عمل المركز خلال العام 2022 م بالتنسيق مع الجهات المعنية على تجهيز البنية التحتية وتوفير امکانات المطلوبة لتطبيق المرحلة الأولى من المقابل المالي وهي كالتالي: العمل على تصحيح بيانات المركبات عبر الربط التقني وإنشاء منصة لاستقبال طلبات الاعتراض الفنية والتعريف بالمقابل المالي وذلك بالتنسيق مع الجهات المعنية. توفير عدد من القنوات للاستعلام عن قيمة المقابل المالي. العمل على وضع الترتيبات اللازمة لقيود وتحصيل الأيراد بالتنسيق مع الجهات المعنية. اعداد خطة إعلامية للإطلاق بالتنسيق مع كافة الجهات المشاركة.

الأدوات النظامية				
م	نوع الأداة	الرقم	التاريخ	موضوع الأداة
1	أمر سام	5604	1439 / 2 / 5 هـ	رفع كفاءة استهلاك الوقود في الجهات الحكومية
2	أمر سام	53324	1440/09/21 هـ	رفع كفاءة استهلاك الوقود في الجهات الحكومية
3	أمر سام	20726	1441/03/28 هـ	رفع كفاءة استهلاك الوقود في الجهات الحكومية
4	أمر سام	61773	1441/11/18 هـ	رفع كفاءة الطاقة في الجهات الحكومية
5	أمر سام	66559	1441/12/12 هـ	رفع كفاءة الطاقة في الجهات الحكومية
6	قرار مجلس الوزراء	335	15/06/1443	المقابل المالي لاستيراد المركبات الخفيفة المستعملة غير المطابقة لكفاءة الطاقة أو العمر المسموح به
7	قرار مجلس وزراء	27	1443/01/09 هـ	إقرار مقابل مالي سنوي يضاف لقيمة إصدار وتجديد رخص السير للمركبات

2. أعمال وإنجازات المركز التشغيلية والرأس مالية خلال عام 2022م نظام المنافع الالكتروني:

تم توقيع عقد مشروع نظام المنافع الالكتروني والذي يهدف لأتمتة عملية جمع البيانات والتدقيق والتحقق والتحليل وإصدار التقارير ولوحات المعلومات لقطاع المنافع حيث يستهدف المركز الانتهاء من المشروع في الربع الثالث من عام 2023م.

الإستراتيجية والتميز المؤسسي بالمركز:

1. الإستراتيجية

- تطوير نظام إلكتروني لإدارة الإستراتيجية والتميز المؤسسي للمركز بهدف تطوير الأعمال الداخلية في المركز وحوكمتها وتحسين إجراءات وآليات متابعة تنفيذ الإستراتيجيات المختلفة داخل المركز، وبتيح للمركز إدارة أعماله بكفاءة أعلى وبتسلسل وربط واضح بين الأعمال التالية: إدارة الإستراتيجية، إدارة المبادرات، مؤشرات الأداء الرئيسية، وإدارة المخاطر.
- المراجعة السنوية للإستراتيجية لتحليل وتحديد فجوات الأداء واتخاذ قرارات استباقية أو تصحيحية للمضي قدماً في تنفيذ الإستراتيجية.
- إطلاق حملة توعية لمنسوبي المركز لتعميم الإستراتيجية بهدف رفع الوعي بإستراتيجية المركز وتعزيز الارتباط بها، والمواعمة بين أنشطة الإدارات والأفراد مع الإستراتيجية، وتحفيز الموظفين للإسهام في تنفيذ الإستراتيجية وتحقيق مستهدفاتها.
- نسبة الإنجاز 100%.

2. المبادرات

- إعداد واعتماد خطة العمل الرئيسية للمركز للعام المالي القادم 2023م والتي تتضمن المبادرات والممكنات المطلوبة مما يسهم في إنجاز المهام وتحقيق الأهداف.
- متابعة سير العمل للمبادرات والمشاريع والأعمال التشغيلية لخطة العمل الرئيسية للمركز للعام المالي 2022م بشكل دوري.

نسبة الإنجاز 100%

3. التميز المؤسسي

- إتمام مرحلة تقييم نظام إدارة الجودة بالمركز لترقيته إلى نظام التميز المؤسسي، وتحديد المتطلبات لبدء رحلة التحسين حسب معايير النموذج الوطني الموحد للجودة والتميز المؤسسي.

نسبة الإنجاز 100%

العمل على تطوير وتحسين إجراءات العمل بالمركز.

نسبة الإنجاز 100%

4. إدارة أداء المركز

- إصدار تقارير مؤشرات الأداء الإستراتيجية لعام 2021م.
- إصدار تقارير الأداء الدورية في عام التقرير حسب الخطة الزمنية لعكس مستوى أداء المركز وإجراء اجتماعات مراجعة الأداء ربع سنوية لمراجعة نتائج الأداء.
- نسبة الإنجاز 100%

5. إدارة المخاطر

- إنشاء واعتماد سياسة إدارة المخاطر.
- إصدار تقارير إدارة المخاطر في عام التقرير حسب الخطة الزمنية وإجراء اجتماعات مراجعة المخاطر وخطط المعالجة بشكل دوري.
- نسبة الإنجاز 100%



التحول الرقمي

عمل المركز على تعزيز مستوى التحول الرقمي من خلال تحقيق نسبة 68.29% في القياس العاشر للتحول الرقمي الحكومي لعام 2022م مقارنة بـ 35.14% في القياس التاسع للتحول الرقمي الحكومي لعام 2021م. نسبة تقدم قدرها 94%، حيث شملت المنجزات مايلي:

1. رفع كفاءة إنجاز الخدمات التقنية ومستوى رضا المستفيدين:

اهتم المركز بتحسين تجربة المستفيد ورفع مستوى الرضا عن الخدمات المقدمة من خلال رفع مستوى الالتزام باتفاقيات مستوى الخدمة للخدمات التشغيلية وذلك بالوصول لنسبة رضا بلغت 98%.

2. توحيد حسابات الدخول للوصول للخدمات الإلكترونية:

تم توحيد وسيلة التسجيل والدخول للأنظمة باستخدام معلومات حساب موحدة كما تم تفعيل خاصية الدخول الموحد (SSO) Single sign-on للوصول للأنظمة الداخلية وذلك من خلال دمج ونقل جميع الحسابات إلى النطاق الجديد seec.gov.sa، حيث يهدف هذا المشروع إلى تسهيل عملية الدخول إلى الأنظمة والخدمات الإلكترونية باستخدام حساب موحد يسهل إدارته والتحكم به.

3. إعادة تخصيص ساعات التخزين لأنظمة البريد الإلكتروني بما يتوافق مع احتياجات الموظفين:

تم دراسة استخدام الساعات التخزينية للأنظمة البريد الإلكتروني بهدف تحسين فرص الاستغلال الأمثل للساعات وتم من خلال هذا المشروع توفير ما يقارب 40% لإتاحة فرص التوسعة المستقبلية.

4. ترقية وتحسين جودة الاتصال للأنظمة الاجتماعية الافتراضية:

نظراً للاعتماد المتزايد على أنظمة الاجتماعات الصوتية والمرئية، أجرى المركز خلال عام التقرير التعديلات اللازمة لضمان جودة الاتصال على مستوى الشبكة الداخلية السلكية واللاسلكية، بالإضافة إلى مراجعة

وتحسين جودة خطوط الاتصال بالتعاون مع مزودي خدمات الإنترنت.

5. إصدار شهادات تسجيل المنصات الرقمية الجديدة والقائمة:

حرص المركز على الالتزام بمتطلبات هيئة الحكومة الرقمية وذلك بمتابعة تسجيل المنصات الرقمية الجديدة والقائمة حيث بلغ عدد المنصات المسجلة (4) منصات.

6. تعزيز التكامل الإلكتروني والبنية التحتية التقنية من خلال:

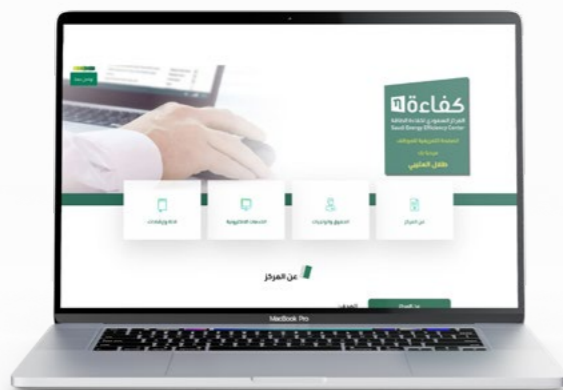
- تهيئة وتجهيز البنية التحتية تقنياً وأمنياً لعدة مشاريع حيوية (الربط الآمن مع مزود الخدمات السحابية الخاصة، نظام مكتب المساعدة، نظام الخدمة الذاتية، نظام إدارة الثغرات، نظام الحضور والانصراف).
- ترقية البنية التحتية لاستضافة أنظمة الشبكة الحكومية الآمنة GSN لتوفير التكامل مع نظام تحصيل الإلكتروني.
- الربط مع موقع التعافي بعد الكوارث الخاص بخدمات وزارة المالية لضمان الفعالية والاستمرارية العالية والذي تطلب القيام ببعض الاختبارات وإجراء بعض الإعدادات على أنظمة الـ LDNS.
- الربط الآمن مع شبكة المركز الوطني لنظم الموارد الحكومية لتمكين الوصول لخدمات النظام الموحد للموارد الحكومية UGRP
- نقل استضافة خدمة البريد الإلكتروني الخاصة بالحملة الوطنية لترشيد استهلاك الطاقة (لتبقى) إلى السحابة الحكومية (ديم) التابعة لمركز المعلومات الوطني.

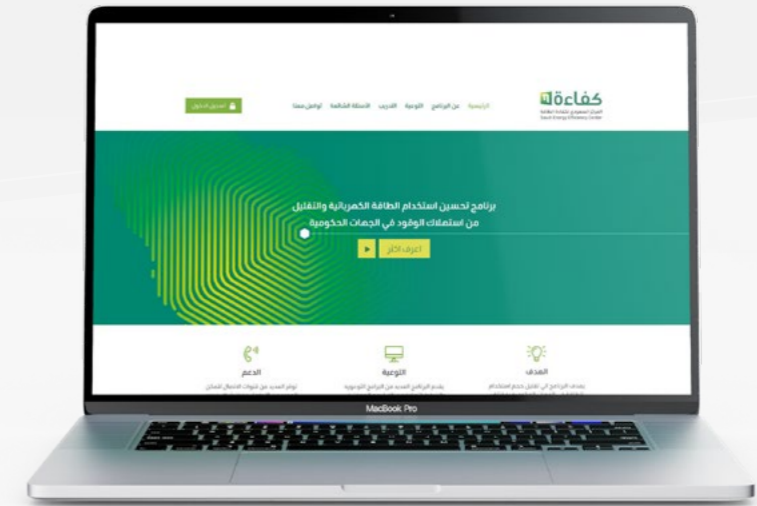
7. أتمتة إدارة العمليات التقنية:

عمل المركز على أتمتة إدارة العمليات التقنية من خلال تطبيق باقة من الأنظمة تساهم في تحسين عملية إدارة البنية التحتية والعمليات التقنية مما يعزز من جودة إدارة ومتابعة أداء الأنظمة التقنية والتطبيقات الإلكترونية حسب مقاييس مكتبة البنية التحتية لتقنية المعلومات (ITIL).

8. الخدمات الإلكترونية:

- بوابة الخدمة الذاتية لإدارة كلمات المرور والتي تمكن الموظف من إدارة حسابه وتحديث بياناته باستخدام النظام الإلكتروني وتطبيق الهواتف الذكية، حيث تم إتاحة الوصول لبوابة الخدمة الذاتية في أي وقت ومن أي مكان مع ضمان الجانب الأمني لبوابة من خلال تعزيز الحماية الأمنية للأنظمة والعمل على إغلاق الثغرات ورفع جودة بنية النظام بالتعاون مع إدارة الأمن السيبراني ومزودي الخدمة.
- تفعيل نظام مكتب المساعدة الإلكتروني لخدمات تقنية المعلومات والخدمات العامة مما يمكن الموظف من الوصول للخدمات من خلال منصة موحدة تسهل عملية تقديم الطلبات ومتابعتها باستخدام النظام الإلكتروني وتطبيق الهواتف الذكية وذلك حسب مقاييس مكتبة البنية التحتية لتقنية المعلومات (ITIL).
- توفير نظام متكامل لتسجيل الحضور الانصراف لموظفي المركز مع الكثير من الخصائص التي تلبى احتياج الموظف والمدير وإدارة الموارد البشرية، حيث تُقدم الخدمات عن طريق نظام إلكتروني وتطبيق ذكي وأجهزة بصمة بتقنيات حديثة.
- تم العمل على تدشين عدد من الأنظمة والخدمات التي تساهم في تعزيز رحلة التحول للمعاملات الإلكترونية والتي تشمل:
 - نظام إرسال وتوثيق المعاملات باستخدام العلامة المائية والذي تم تطويره داخلياً بهدف توثيق عملية مشاركة المعاملات للحد من تسرب البيانات الحساسة وذلك حسب إرشادات الهيئة الوطنية للأمن السيبراني.
 - البوابة الداخلية للمركز والتي تم تطويرها داخلياً بهدف أتمتة عملية وصول الموظفين إلى الخدمات الإلكترونية الداخلية للمركز والسياسات واللوائح وغيرها من المعلومات التي تهتم الموظف.
 - الصفحة التعريفية للموظف الجديد والتي تم تطويرها داخلياً لتقوم بجزء من عملية الترحيب بالموظف الجديد وتوفير نبذة عن المركز والخدمات المتاحة والأدلة والإرشادات وغيرها من المعلومات التي تسهل على الموظف عملية الاندماج في بيئة العمل.





منصة تمكين الجهات الحكومية

تم خلال عام التقرير إنشاء منصة إلكترونية تساهم في تمكين الجهات الحكومية من رفع بيانات استهلاك الطاقة المطلوبة منها، وكذلك خطط عمل هذه الجهات لتحسين استهلاك الطاقة، مما يتيح للمختصين في المركز متابعة استهلاك الطاقة لدى الجهات الحكومية بشكل أفضل والرفع للجهات المعنية بتقارير أداء الجهات ومتابعة مستويات الطاقة لديها والرفع من كفاءتها بشكل مستمر. نسبة الإنجاز: 100%.

منصة البيانات الموحدة

هو مشروع تشغيل معني بالبنية التحتية التقنية للمركز في مجال البيانات، حيث بدأ العمل على إنشاء منصة إلكترونية خاصة ببيانات المركز وذلك لتمكينه من الاستفادة من البيانات بالشكل الأمثل حيث تم البدء في المشروع في الربع الثاني وتم الانتهاء من إنشاء المنصة في الربع الرابع من عام 2022 م. وتعتبر المنصة إحدى المشاريع المنبثقة من إستراتيجية التحول الرقمي للمركز. نسبة الإنجاز: 100%.

ضمان بيئة سيبرانية آمنة

حقق المركز نسبة التزام 93% في الضوابط الأساسية للأمن السيبراني (NCA_ECC) وذلك بعد عملية التدقيق الخارجي الذي تم من قبل الهيئة الوطنية للأمن السيبراني. وقد تم خلال عام التقرير عمل حملات توعية داخلية بالأمن السيبراني وأهميته شملت:

- عقد ورشة عمل توعية بالأمن السيبراني لجميع الموظفين بالتعاون مع الهيئة الوطنية للأمن السيبراني.
- عقد ورشة عمل توعية بالأمن السيبراني خاصة بالمدرء والتنفيذيين بالتعاون مع مركز التميز لأمن المعلومات في جامعة الملك سعود.
- عقد عدة ورش عمل موجهة للمختصين بتقنية المعلومات والموارد البشرية في المركز.

• بدء العمل في تطوير منصة تعليمية لجميع موظفي المركز لرفع مستوى الوعي بالأمن السيبراني.

• توزيع حقائب توعوية تتضمن مطبوعات خاصة بحملة التوعية بالأمن السيبراني لجميع منسوبي المركز وأيضاً إرسال الرسائل والمنشورات التوعوية الإلكترونية عن طريق التواصل الداخلي وباستخدام شاشات العرض داخل المركز.

● إدارة الثغرات الأمنية:

• عمل الفحص الأمني الدوري على شبكة المركز والبوابات الإلكترونية وإصدار التقارير ومتابعة معالجة الثغرات المكتشفة، بالإضافة إلى اكتشاف التهديدات الاستباقية ومتابعة إغلاقها، وأيضاً العمل على التنبيهات الأمنية المرسله من الهيئة الوطنية للأمن السيبراني.

● إجراء اختبارات الاختراق:

• (تحديد خطة اختبارات الاختراق وعملها على البوابات التابعة للمركز وإصدار التقارير ومتابعة معالجة الثغرات المكتشفة).

● حوكمة الأمن السيبراني:

• حيث شملت الحوكمة تطوير سياسات وإجراءات ومنهجيات ومعايير الأمن السيبراني ومراجعتها.

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 التقرير، حيث تهدف المنصة إلى نشر الوعي والمعرفة عن كفاءة الطاقة في المملكة وتبسيط الضوء على الفرص والفوائد وتزويد المختصين والعاملين المهتمين في مجال كفاءة الطاقة بالمعرفة العلمية المطلوبة لتطوير قدراتهم ورفع مهاراتهم.

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، ومخطط للبدء بإجراءات التعاقد في هذا المشروع في عام 2023م، 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:

ارتفع عدد الجامعات التي تقدم مقررات كفاءة الطاقة إلى (19) جامعة وكلية حتى تاريخ إعداد هذا التقرير، وهذا يصب في رفع الوعي ونشر المعرفة بين الطلاب بأهمية كفاءة الطاقة. بالإضافة إلى إعداد وتأهيل الكوادر البشرية من الخريجين في المؤسسات التعليمية وتجهيئهم لسوق العمل.

4. توفير فرص لتدريب الخريجين والخريجات:

أسهم المركز في تدريب عدد (9) خريجين وخريجات على رأس العمل (برنامج تمهيري) والموجه للخريجين والخريجات السعوديين من الجامعات المحلية والخارجية والذي يشرف عليه صندوق تنمية الموارد البشرية، وذلك بهدف تمكينهم من اكتساب الخبرات والمهارات اللازمة لإعدادهم وتجهيئهم للمشاركة في سوق العمل.

للمستفيدين من داخل المركز:

1. تطوير السياسات والأدلة:

أصدر المركز عدداً من السياسات والقواعد والضوابط والأدلة، والتي من شأنها تنظيم وتطوير رأس المال البشري والإجراءات والعمليات المتعلقة بذلك ومن أهمها قواعد الحضور والانصراف، والترقيات، والتدريب والابتعاث، والعرض التعريفي للموظف الجديد، كما يجري العمل على مشروع إستراتيجية تطوير رأس المال البشري بالمركز.

2. النظام الموحد للموارد الحكومية UGRP:

تم في عام التقرير إطلاق النظام الموحد للموارد الحكومية بالتعاون مع المركز الوطني لنظم الموارد الحكومية والذي يوفر خدمات الموارد البشرية والخدمات الذاتية للموظفين بالإضافة إلى خدمات المالية والمشتريات والمخزون.



3. رفع كفاءة أداء موظفي المركز:

بلغ مجموع المتدربين (313) متدرباً ومتدربة، حيث غطت البرامج التدريبية المجالات الفنية والإدارية والقيادية التالية: نموذج رقم (6): عدد الملتحقين بالبرامج التدريبية للعام المالي 2022م:

عدد المتدربين لكل برنامج	البرنامج
20	Excel _ advance
20	Excel
29	PowerPoint
109	برامج تدريبية (إدارية - فنية - قيادية)
25	برنامج تدريبي للمدراء (coaching/ providing feedback)
25	برنامج تدريبي للمدراء (إدارة الأداء)
17	برنامج حل المشاكل - متقدم
26	برنامج التخطيط والتنظيم - متقدم
12	برنامج مهارات التواصل للمدراء
13	برنامج مهارات التواصل
4	البرامج الطويلة
1	Management Acceleration Program
1	Stanford LED program
1	SHRM Advanced Certification in Human Resources
2	Project Management Professional (PMP)
2	أخصائي قياس وتحقق (CMVP)
1	PMI Risk Management Professional (PMI - RMP)
1	Portfolio Management Professional (PFMP)
1	مدير طاقة معتمدة (CEM)
1	Foundation Certificate in People Practice (CIPD)
1	Certified KPI Professional
1	Certified Industrial Energy Professional- CIEP

4. مؤشرات الموارد البشرية:

بلغ معدل الدوران الوظيفي 9.67%، كما بلغ مؤشر نسبة الموظفين الذين تم تدريبهم 89%، وأما فيما يخص معدل الارتباط الوظيفي فقد بلغ نسبة 78% حيث شارك المركز في الاستبيان الذي تشرف عليه وزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية لقياس معدل الارتباط الوظيفي.

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

الجوائز العالمية

1. حصل المركز على جائزة «إدارة الطاقة المؤسسية» على مستوى منطقة الشرق الأوسط من جمعية مهندسي الطاقة (Association of Energy Engineers) في الولايات المتحدة الأمريكية والتي تمنح للمؤسسات أو المنظمات التي حققت إنجازات في مجالات تطوير وإدارة وتنفيذ البرامج والمبادرات المتعلقة بإدارة وحفظ الطاقة حيث عمل المركز على رفع وتحسين كفاءة الطاقة في عدة قطاعات أبرزها: الصناعة والمباني والنقل والمنافع وشركات خدمات الطاقة وغيرها.
2. كما حصل على جائزتين وهي: تحقيق المركز الرابع في التميز العملي والمؤسسي في كفاءة الإنفاق عن فئة (الهيئات والمؤسسات والمراكز الحكومية) والفئة الثانية (في البرنامج التحفيزي لمنسوبي المشتريات الحكومية) من هيئة كفاءة الإنفاق والمشروعات الحكومية.
3. كذلك حصول المركز على جائزة «الشريك المميز» للهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة وذلك خلال حفل ملتقى الإبداع السنوي السابع للهيئة.

مذكرات التفاهم

1. وقع المركز مذكرة تفاهم مع الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة ضمن فعاليات المؤتمر الوطني الثامن للجودة الذي نظّمته الهيئة في المدينة المنورة في الفترة من 6-8 يونيو 2022م، بهدف تأطير أوجه الشراكة العلمية والمعرفية والفنية بين الطرفين في المجالات المشتركة، في ضوء الأنظمة، واللوائح، والأوامر، والتعليمات الخاصة بكل طرف، بما يحقق التكامل المستمر بين الطرفين بشكل عام، كما تسهم المذكرة في تعاون الطرفين بالمجالات التالية:

- وضع الأسس الملئمة التي تساعد على تحقيق متطلبات برنامج كفاءة الطاقة.
- بناء أنظمة التسجيل للمنتجات لإصدار بطاقات كفاءة الطاقة، وإجراءات المقارنات المعيارية في مجال بطاقات كفاءة الطاقة.
- تعزيز القدرات الوطنية المرجعية للفحص والاختبار في مجالات كفاءة الطاقة.
- تطوير منظومة المطابقة للمنتجات والخدمات.
- التعاون الفني في مجال إعداد وتحديث ومراجعة المواصفات القياسية واللوائح الفنية.
- تبادل البيانات والمعلومات في مجالات التقييس.

2. وقع المركز مذكرة تفاهم مع المركز الوطني لإدارة النفايات (موان) في 6 يوليو، وذلك بهدف التعاون والتشارك بين الطرفين لتحقيق أفضل الممارسات في تنفيذ برامج وخطط إدارة النفايات وإعادة تدوير النفايات الإلكترونية الناتجة عنها مع التأكيد على الالتزام بالمتطلبات التشريعية بحسب التزامات كل طرف.



المشاركات المحلية والدولية

7. شارك المركز في الاحتفالية العاشرة لليوم العربي لكفاءة الطاقة لعام 2022م، والمسابقة المصاحبة حول «أفضل الأنظمة لإدارة الطاقة في المنشآت الصناعية» المنعقدة بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية في مدينة القاهرة بجمهورية مصر العربية يوم 22 مايو 2022م.
8. عقد المركز بالتعاون مع الهيئة السعودية للمهندسين ورشة عمل تعريفية بالمتطلبات الخاصة بمخططات كفاءة الطاقة وفق كود ترشيد الطاقة بحضور حوالي 200 شخص من المكاتب الهندسية المختصة والمهتمين بكود البناء السعودي، وذلك يوم 5 يونيو 2022م.
9. عقد المركز بالتعاون مع الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة ورشة عمل للتعريف بمواصفة غسالات الصحون الكهربائية، وحضر الورشة نحو 90 شخصاً يمثلون مختلف القطاعات (مصنعون، مستوردون، بائعو تجزئة، المختبرات الخاصة) حيث استهدفت الورشة التي أقيمت يوم 2 أغسطس أخذ مرنيات الحضور حيال المتطلبات الفنية للمواصفة.
10. حضر المركز مؤتمر ومندى العمل العالمي للطاقة النظيفة، المقام في مدينة بيتسبرغ في ولاية بنسلفانيا في الولايات المتحدة الأمريكية خلال الفترة من 21 - 23 سبتمبر 2022م.
11. شارك المركز في الاجتماع الفني لمجموعة العمل الخليجية المنعقد يوم 5 أكتوبر 2022م لإعداد مواصفة خليجية لمنتجات الإنارة بالتنسيق مع هيئة المواصفات السعودية والذي نظمته هيئة التقييس الخليجية في الرياض، حيث تم تبني المواصفات السعودية لمنتجات الإنارة كمواصفات مرجعية خليجية.
12. شارك المركز في جلسة نقاش بعنوان «تجنب الانبعاثات الكربونية وخفضها من خلال مصادر الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة» وذلك ضمن الفعاليات المصاحبة لجناح المملكة العربية السعودية في مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي COP27 بمدينة شرم الشيخ 12 نوفمبر 2022م.

1. شارك المركز بورقة عمل بعنوان «مبادرات المركز نحو تحقيق وتعزيز أهداف التنمية المستدامة وأثر تطبيقات الجودة في نجاح تنفيذ المنظومة الرقابية» وذلك خلال فعاليات المؤتمر الوطني الثامن للجودة الذي نظمته الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس في المدينة المنورة في الفترة من 6-8 يونيو 2022م.
2. عقد المركز ورشة عمل بعنوان (كفاءة الطاقة في القطاع الصناعي) وذلك ضمن جهوده لتحسين كفاءة الطاقة في هذا القطاع، وتضمنت الورشة عروضاً لأفضل الممارسات في مجالات تحسين كفاءة الطاقة وأنظمة إدارة الطاقة فضلاً عن تبادل الخبرات الفنية مع ممثلي الشركات الصناعية.



3. أصدر المركز بالتعاون مع اللجنة الوطنية لكود البناء السعودي الدليل الإرشادي لمتطلبات مخططات كفاءة الطاقة للمباني السكنية بهدف مساعدة المكاتب الهندسية المصممة للالتزام بمتطلبات كود البناء السعودي (602).
4. شارك المركز في اجتماع (37) للمكتب التنفيذي للمجلس الوزاري العربي للكهرباء المنعقد في مدينة الدوحة بدولة قطر 19 مارس 2022م.
5. شارك المركز في اجتماع الدورة (14) للمجلس الوزاري العربي للكهرباء المنعقد في مدينة الدوحة بدولة قطر 20 مارس 2022م.
6. شارك المركز في الاجتماع الفني لمجموعة العمل الخليجية لإعداد مواصفة خليجية لغسالات الملابس بالتنسيق مع هيئة المواصفات السعودية والذي نظمته هيئة التقييس الخليجية في المنامة بمملكة البحرين، حيث تم تبني المواصفة السعودية لغسالات الملابس كمواصفة مرجعية خليجية (24 مارس 2022م).

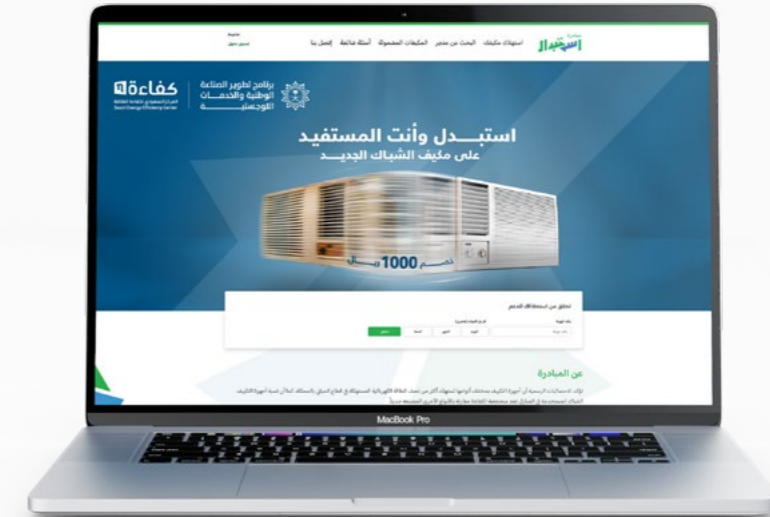
5. أبرز أعمال الجهاز المرتبطة ببرامج الرؤية

مبادرة استبدال أجهزة التكييف

تم في عام التقرير إطلاق المرحلة الأولية 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) في خطوة تهدف إلى تحفيز المواطنين على استبدال أجهزة التكييف (الشباك) القديمة بأجهزة جديدة أعلى كفاءة فضلاً عن دعم وتشجيع الصناعة الوطنية في المملكة العربية السعودية.

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. حيث بدأ تنفيذ المبادرة في مدينة الرياض كمرحلة أولية بمشاركة أكثر من (60) متجراً، ليتم تعميم التجربة وأخذ الدروس المستفادة وإطلاقها بعد ذلك بشكل كامل لتشمل جميع مناطق المملكة.

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



التحديات والدعم المطلوب

1. استمرار نقص القوى العاملة والميزانيات المخصصة لها وتعويض التسرب في الكفاءات كتحدي للمركز في عام التقرير:

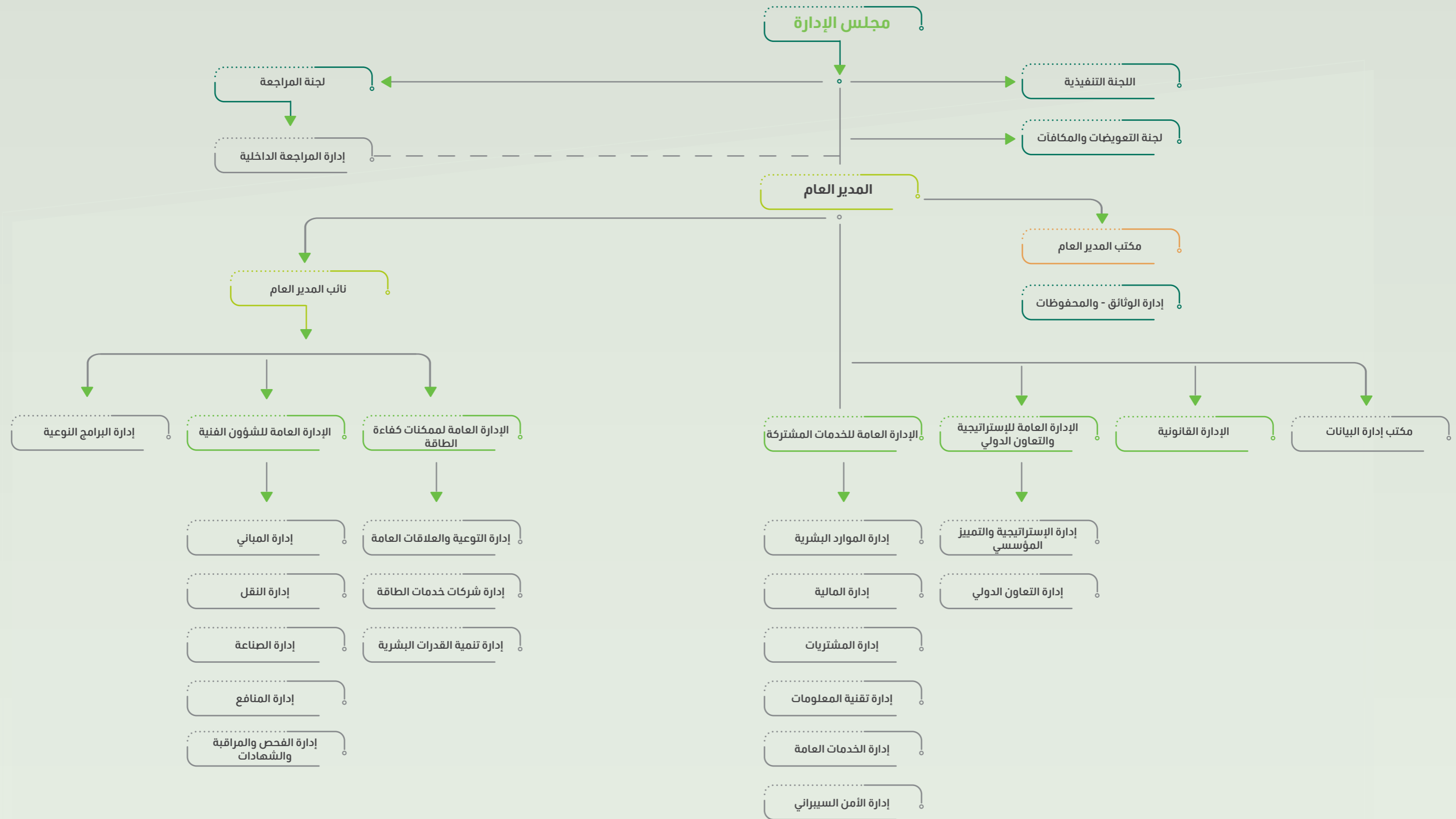
الأثر: عدم تمكين المركز من تأدية المهام والأدوار المناطة به على أكمل وجه، وتنفيذ المشاريع والمبادرات التي تسهم في تحقيق أهدافه الإستراتيجية في القطاعات المستهدفة.
الدعم المطلوب: استثناء المركز من إيقاف التوظيف وذلك لسد العجز في القوى العاملة.
المسؤول عن تقديم الدعم: وزارة المالية ووزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية.
التبريرات: بلغ عدد الوظائف المطلوب استئناؤها (27) وظيفة، وتمت الموافقة الجزئية لعدد (16) وظيفة، ولا يزال المركز في حاجة لزيادة عدد القوى العاملة والميزانيات المخصصة لها وذلك لكون المركز في مرحلة التأسيس للعديد من الإدارات وذلك لسد الاحتياجات الوظيفية في الوظائف القيادية والفنية والإدارية وتعويض التسرب في الكفاءات.

2. تأخر البيانات الخاصة بمؤشرات الوفورات المحققة لعام 2022م وذلك لعدم جاهزيتها من الجهات ذات العلاقة قبل منتصف عام 2022م.

الأثر: يؤدي عدم استيفاء البيانات في وقتها إلى تأخر إعلان المركز لنتائج المبادرات المتعلقة بهذه الجهات وكذلك البناء على هذه النتائج لخطط العمل القادمة.

الدعم المطلوب: زيادة المنصات الرقمية وأتمتة العمليات في الجهات التي ترد منها هذه البيانات يسرع في تسليمها للمركز كذلك زيادة القوى العاملة في هذه الجهات من شأنه التسريع في تسليم البيانات.
المسؤول عن تقديم الدعم: وزارة المالية، وزارة الموارد البشرية، الجهات المعنية.

نظرة عامة على الوضع الراهن للمركز



وضع القوى البشرية

بلغ عدد منسوبي ومنسوبات المركز خلال العام المالي 2022م (136) موظفاً وموظفة جميعهم سعوديون، ولم يتم استحداث أي وظيفة جديدة ضمن ميزانية المركز 1444/1443هـ 2022م؛ لذا تم رفع طلب استثناء توظيف لوزارة الموارد البشرية والتنمية الاجتماعية وتمت الموافقة الجزئية على عدد (16) وظيفة، بالإضافة إلى استكمال إجراءات التعيين لعدد (28) وظيفة تمت الموافقة عليها في عام 2021م.

نموذج رقم (8): الوضع الراهن للقوى البشرية للعام المالي: 2022م

أعداد		إجمالي الوظائف				
ترك الخدمة	التعيينات	الترقيات	الشاغرة في نهاية العام المالي	التغير في القوى العاملة	الوظائف المشغولة في نهاية العام المالي السابق	الوظائف المشغولة في نهاية العام المالي الحالي
13	33	5	11	21	115	136

وإيماناً من المركز بأهمية الدور الرئيسي للمرأة فقد تم استقطاب عدد من الكفاءات النسائية حيث بلغ عددهن (10) موظفات تمثلن نسبة 7% من إجمالي موظفي المركز في عدة مجالات مختلفة في الموارد البشرية والمراجعة الداخلية والإستراتيجية والتميز المؤسسي والتعاون الدولي والتوعية والعلاقات العامة وتنمية القدرات البشرية وشركات خدمات الطاقة والبرامج النوعية.

عدد الموظفين حسب المؤهل	الجنس	الجنسية	عدد منسوبي المركز
ثانوية عامة: 2	ذكر: 126 أنثى: 10	سعودي	*136
دبلوم: 10			
بكالوريوس: 89			
ماجستير: 31			
دكتوراة: 4			

* من بينهم (4) معارين.

الوضع الراهن للمباني المخصصة للجهاز العام.

نموذج رقم (12): الوضع الراهن لمباني الجهاز العام المملوكة والمستأجرة للعام المالي 2022م:

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



الخاتمة:



وبعد.. فقد أكمل المركز السعودي لكفاءة الطاقة التقرير السنوي للعام المالي 2022م تنفيذاً للأمر السامي الكريم رقم (22364) وتاريخ 1438/5/13هـ، القاضي بالتأكيد على الوزارات والأجهزة الحكومية الأخرى بأهمية الالتزام بمضمون المادة (29) من نظام مجلس الوزراء.

وهدف التقرير إلى إبراز جهود المركز في مجال تحسين إنتاج واستهلاك الطاقة وتطوير قطاع كفاءة الطاقة بالمملكة من خلال مبادرات قطاعات الصناعة والمباني والنقل البري، وكذلك قطاع المنافع واستخدام اللقيم في الصناعة، كما عرض التقرير أهم الإنجازات التي حققها المركز من خلال عرض مفصل لجهوده من أجل تحقيق أهدافه الإستراتيجية وأبرز مؤشرات هذه الأهداف فضلاً عن التحديات التي واجهها المركز والمقترحات التي يراها مناسبة لحلها، كما تناول الأعمال والإنجازات التشغيلية خلال عام 2022م ومشاركات المركز الداخلية والخارجية.



كفاءة

   SeecSaudi