

التقرير السنوي  
2015







# 09



|    |                             |
|----|-----------------------------|
| 6  | الملخص                      |
| 9  | النشأة                      |
| 10 | مهام المركز الرئيسية        |
| 11 | مهام اللجنة الإدارية للمركز |



# 15

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 15 | البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة |
| 18 | الهيكل التنظيمي للبرنامج       |
| 23 | جهود ومنجزات 2015              |



37

|    |  |
|----|--|
| 37 | نشر الوعي بأهمية ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة |
| 38 | أولاً : حملة المركبات ( #بكيفك )                 |
| 43 | ثانياً : حملة الأجهزة المنزلية ( #شوري عليك )    |

57



|    |  |
|----|--|
| 51 | ثالثاً : حملة السيارات المستعملة                 |
| 57 | بناء وتأهيل القدرات الوطنية في مجال كفاءة الطاقة |

## ملخص التقرير ..

تواصلت خلال العام الماضي 2015 مسيرة المركز وجهوده في مجال ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة، وتنفيذ المهام الموكلة إليه، بمساهمة منظومة وطنية اعتمدت منذ بداية تأسيس المركز منهجية عمل تقوم على التوافق بين أعضائها، مع المحافظة على اختصاصات كل عضو على حدة، حيث تم خلال عام التقرير التركيز على متابعة تنفيذ المبادرات في مجال كفاءة الطاقة وفق ضوابط محددة وآليات رقابة تكفل التنفيذ وفق أعلى المعايير، وبالتالي ضمان تحقيق الأهداف التي وضعت لهذه المبادرات، وفيما يلي أبرز الجهود التي تمت :

في قطاع المباني تم الانتهاء من تحديث كود البناء السعودي القسم الخاص بترشيد الطاقة (601) باللغتين العربية والانجليزية، والبدء في التطبيق الإلزامي للمرحلة الثانية للحدود الدنيا لنسبة كفاءة الطاقة EER لأجهزة التكييف في يناير 2015 ، كذلك بدء التطبيق الإلزامي للمواصفة القياسية المحدثة لأجهزة الثلاجات والفریزرات والغسالات في يناير ومارس 2015، فضلاً عن الانتهاء من تحديث مواصفات كفاءة الطاقة في الإنارة ( المرحلة الأولى/ الإنارة المنزلية ) (SASO 2870/2015) واعتمادها من قبل مجلس إدارة الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة.

وفيما يتعلق بالعزل الحراري فقد تواصل العمل في العام 2015م مع الجهات المعنية لتنفيذ آلية تطبيق العزل الحراري للمباني حيث تم عقد أربعة اجتماعات مع ممثلي الأمانات والبلديات لبدء تطبيق عقوبة الإيقاف وفق اللائحة، ونتيجة لذلك تم مخالفة 8 مكاتب هندسية وإيقافها عن العمل بسبب تكرار مخالفتها لمتطلبات تطبيق العزل الحراري .

في قطاع النقل البري تم البدء في تطبيق المواصفة الخاصة بكفاءة الطاقة للإطارات في الأول من نوفمبر 2015 والتي تشمل الحدود الدنيا لكفاءة الطاقة بالإضافة إلى بطاقة كفاءة الطاقة للإطارات، كما تم الانتهاء من إعداد قاعدة بيانات كفاءة الطاقة لجميع المركبات الخفيفة من موديل (2010-2016)، فضلاً عن البدء باستقبال خطط توريد مصنعي المركبات لعام 2016 ومراجعة مدى مطابقة هذه الخطط لمتطلبات معيار اقتصاد الوقود للمركبات الجديدة .

أما في القطاع الصناعي فقد وضع المركز أهداف كفاءة الطاقة للمصانع المشمولة في المرحلة الثانية من قطاع البتروكيماويات، ومخاطبة جميع الشركات المستهدفة بهذه الأهداف، مع تحديد أدوار الجهات ذات العلاقة، للتأكد من التزام المصانع بالمستويات المستهدفة لكفاءة الطاقة وتقديم التقارير السنوية، وتوقيع محضر مشترك بين تلك الجهات يتضمن أدوار ومسؤوليات كل جهة، كما أنهى المختصون في المركز جمع بيانات استهلاك الطاقة

لمصانع الإسمنت والحديد والبتروكيماويات المستهدفة لعام 2014 عن طريق قاعدة بيانات كفاءة الطاقة وذلك لعدد 185 (مصنع /خط إنتاج) وإصدار التقارير النهائية عن أداء كفاءة الطاقة بها في سبتمبر 2015م.

وشهد عام التقرير تقدماً لافتاً في ما يتعلق بإيجاد آلية لترخيص واعتماد شركات خدمات الطاقة وذلك بالتعاون مع بيوت الخبرة العالمية، وإعداد البوابة الإلكترونية لاستقبال ودراسة طلبات شركات خدمات الطاقة [www.esco.seec.gov.sa](http://www.esco.seec.gov.sa) ، بالإضافة إلى تأسيس لجنة لترخيص واعتماد الشركات، وذلك برئاسة المركز وعضوية الجهات الحكومية المختصة، فضلاً عن إعداد الدليل الوطني للقياس والتحقق، وتصنيف أنشطة كفاءة الطاقة رسمياً ضمن أنشطة وزارة التجارة والصناعة والهيئة العامة للاستثمار التي تشترط مزاولتها الحصول على ترخيص من المركز السعودي لكفاءة الطاقة .

وتواصلت جهود المركز في مجال نشر الوعي بأهمية ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة، حيث تم إطلاق 3 حملات متخصصة أولها حملة المركبات ( #بكيفك ) في الفترة من 15 فبراير إلى 14 مارس 2015م لتسليط الضوء على أهمية بطاقة اقتصاد الوقود للمركبات وسلوكيات القيادة التي تساهم في خفض استهلاك الوقود .

وانطلقت ثاني الحملات بعنوان (#شوري عليك) في الفترة من 17 مايو إلى 13 يونيو لتوعية المستهلك حول السلوكيات الصحيحة لاستخدام أجهزة التلاجات والمجمدات والغسالات الكهربائية بشكل موفر للطاقة، وأهمية ودلالات بطاقة كفاءة الطاقة لهذه الأجهزة، وجاءت حملة السيارات المستعملة في الفترة من 19 إلى 31 ديسمبر 2015م كخاتمة للحملات في عام التقرير حيث هدفت هذه الحملة إلى توعية المستهلك بوجوب التأكد من مطابقة السيارة المستعملة التي يرغب في استيرادها لمعايير اقتصاد الوقود.

وفي مجال بناء و تأهيل القدرات الوطنية في مجال كفاءة الطاقة، شهد عام التقرير تنفيذ ثمان برامج تدريبية في عدة مدن في المملكة، للإسهام في تطوير مستوى الكفاءات الوطنية في مجال كفاءة الطاقة، وتمت هذه البرامج التدريبية بالتعاون مع جمعية متخصصة في هذا المجال، هي جمعية مهندسي الطاقة (AEE)، بهدف أن تكون هذه الدورات معتمدة عالمياً .

وبالله التوفيق ،،



## النشأة:

صدر قرار مجلس الوزراء الموقر رقم 363 وتاريخ 24 ذو القعدة 1431هـ بإنشاء المركز السعودي لكفاءة الطاقة.



## الارتباط الإداري:

يرتبط المركز إدارياً بمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية، ويشرف عليه لجنة إدارية برئاسة رئيس المدينة وعضوية ممثلين لعدد من الجهات ذات العلاقة.

كما صدر قرار مجلس الوزراء رقم 16 وتاريخ 1433/1/17هـ بالموافقة على تنظيم المركز، والذي تضمن تفصيلاً لمهامه وعدد من المواد المعنية بدور اللجنة الإدارية وموارد المركز، وكذلك إضافة عدد من الجهات لعضوية اللجنة.



## الهدف:

يهدف المركز إلى ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة، وتوحيد الجهود بين الجهات الحكومية وغير الحكومية في هذا المجال.



## الرسالة:

المحافظة على الثروة الوطنية من مصادر الطاقة بما يعزز التنمية والاقتصاد الوطني عن طريق ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة بما يحقق أدنى مستويات الاستهلاك الممكنة بالنسبة للنتائج الوطني العام والسكان.



## مهام المركز الرئيسية



## مهام أخرى

- اقتراح النظم واللوائح التي تحقق ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة.
- المساهمة في وضع المواصفات القياسية للأجهزة والمعدات ونظم الإضاءة ووسائل النقل وغيرها بما يحقق ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة.
- متابعة تنفيذ التشريعات والسياسات والخطط المتعلقة بترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة والتوصية بالخطوات اللازمة لتنفيذها.
- وضع الأسس المناسبة التي تساعد على إدارة برنامج بطاقات كفاءة استهلاك الطاقة للأجهزة والمعدات بالتنسيق مع الجهات المعنية.
- تقديم خدمات تدقيق الطاقة وتطوير معايير استخدامها.
- المساهمة في تفعيل أنشطة ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة واستخداماتها المتعلقة بالمباني.
- وضع الأسس التي تساعد على إدارة الأحمال الكهربائية ودراسة الأساليب والإجراءات المناسبة لتطبيقها من خلال برامج وتقنيات تتناسب مع بيئة المملكة.
- إنشاء قواعد المعلومات المتعلقة بترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة بالتعاون مع جهات الاختصاص.
- وضع مؤشرات لترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة في القطاعات المختلفة وإعداد التقارير الدورية لرصد التقدم في ذلك من خلال برامج وتقنيات تتناسب مع بيئة المملكة.
- تشجيع الاستثمار في مجال ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة.
- دعم وتشجيع إجراء الدراسات والبحوث في مجالات ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة.
- التدريب الإداري والفني في مجالات ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة والعمل اختبارات رسمية لتأهيل مديري الطاقة.
- نشر الوعي في مجال ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة ومن ذلك التجارب والتطبيقات الناجحة في هذا المجال، والاهتمام بالتعليم في المدارس في مجال ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة، والعمل مع جهات الاختصاص على نشر رسالة الترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة عبر المناهج التعليمية والوسائل الإعلامية المختلفة مثل إقامة الندوات وورش العمل والبرامج الإعلامية.
- الاتصال والتعاون الدولي في مجال إدارة ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة، والاستفادة من تجارب الدول المتقدمة، وعقد الاتفاقيات مع الجهات المتخصصة الدولية للاستفادة من أفضل التقنيات والأنظمة والبحوث والدراسات في هذا المجال وفق الإجراءات النظامية المتبعة.

## مهام اللجنة الإدارية للمركز



## أعضاء اللجنة الإدارية

| م  | الجهة   | ممثل الجهة   | المنصب الإداري                                   |
|----|---|--|--|
| 1  | وزارة البترول والثروة المعدنية                  | صاحب السمو الملكي الأمير/<br>عبدالعزیز بن سلمان بن عبدالعزيز | نائب وزير البترول والثروة المعدنية               |
| 2  | وزارة المياه والكهرباء                          | م. محمد بن أحمد بغدادي                                       | وكيل الوزارة للتخطيط والتطوير                    |
| 3  | وزارة الشؤون البلدية والقروية                   | م. عبدالرحمن بن يوسف الحمد                                   | مدير عام الإدارة العامة للشؤون الهندسية          |
|    | وزارة التجارة والصناعة                          | م. صالح بن شباب السلمي                                       | وكيل الوزارة لشؤون الصناعة                       |
| 4  | وزارة التجارة والصناعة – وكالة<br>شئون المستهلك | م. فهد بن عبدالرحمن الجلال                                   | وكيل الوزارة لشؤون المستهلك                      |
| 5  | وزارة النقل                                     | م. هذلول بن حسين الهذلول                                     | وكيل الوزارة للطرق                               |
| 6  | وزارة المالية                                   | أ. عبدالرحمن بن محمد المفضي                                  | الأمين العام لصندوق الاستثمارات العامة           |
| 7  | وزارة الاقتصاد والتخطيط                         | أ. مساعد بن عبدالله الحميدان                                 | الوكيل المساعد للمتابعة والمعلومات               |
| 8  | وزارة الثقافة والإعلام                          | أ. عبدالعزيز بن سلطان الملحم                                 | وكيل الوزارة للعلاقات الثقافية الدولية           |
| 9  | وزارة الإسكان                                   | م. محمد بن سليمان العقل                                      | وكيل الوزارة المكلف للشؤون الفنية                |
| 10 | مصلحة الجمارك                                   | أ. عبدالمحسن بن عبدالرحمن الشنيفي                            | مدير عام إدارة القيود                            |
| 11 | الهيئة السعودية للمواصفات<br>والمقاييس والجودة  | الدكتور/ سعد بن عثمان القصبي                                 | محافظ الهيئة                                     |
| 12 | هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج<br>المزدوج         | المهندس/ ناصر بن هادي القحطاني                               | نائب المحافظ للشؤون التنظيمية                    |
| 13 | الهيئة الملكية للجبيل وينبع                     | الدكتور/ علاء بن عبدالله نصيف                                | الرئيس التنفيذي للهيئة الملكية بينبع             |
| 14 | الرئاسة العامة للأرصاد وحماية<br>البيئة         | الدكتور/ عبدالعزيز بن عمر الجاسر                             | الرئيس العام                                     |
| 15 | مدينة الملك عبدالله للطاقة الذرية<br>والممتدة   | د. ماهر بن عبدالله العودان                                   | رئيس قطاع الأبحاث والتطوير والابتكار             |
| 16 | المؤسسة العامة لتحلية المياه<br>المالحة         | د. عبدالرحمن بن محمد آل إبراهيم                              | المحافظ  |
| 17 | المركز السعودي لكفاءة الطاقة                    | د. نايف بن محمد العبادي                                      | مدير عام المركز                                  |
| 18 | سكرتارية اللجنة الوطنية لآلية<br>التنمية النظيف | أ. عبدالله بن ناصر السرحان                                   | أمين عام اللجنة الوطنية لآلية التنمية<br>النظيفة |
| 19 | شركة أرامكو السعودية                            | م. عبدالله بن عمر البيز                                      | كبير مهندسين                                     |
| 20 | الشركة السعودية للصناعات<br>الأساسية – سابك     | م. فهد بن محمد الشريف  | نائب الرئيس لمركز امتياز التصنيع                 |
| 21 | الشركة السعودية للكهرباء                        | م. سعد بن حمد المنصور  | نائب رئيس تنفيذي للتوزيع وخدمات<br>المشتركين     |
| 22 | القطاع الخاص                                    | م. أسامة بن عبدالعزيز الزامل                                 | ممثل القطاع الخاص                                |
| 23 | القطاع الخاص                                    | م. عبدالله بن علي الصانع                                     | ممثل القطاع الخاص                                |





## البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة

## البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة

تحقيقاً لأبرز مهام المركز السعودي لكفاءة الطاقة وهي استحداث برنامج وطني لكفاءة الطاقة، فقد أقرت اللجنة الإدارية للمركز تشكيل لجنة تنفيذية يرأسها صاحب السمو الملكي الأمير عبد العزيز بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود عضو اللجنة الإدارية للمركز، وعضوية ممثلي عدد من الجهات المعنية في اللجنة الإدارية لإعداد هذا البرنامج بمشاركة جهات حكومية وشركات وطنية كبرى إضافة إلى عدد كبير من شركات القطاع الخاص بهدف رفع كفاءة استهلاك الطاقة في المملكة في قطاعات المباني، والنقل البري، والصناعة، والحد من الاستهلاك في هذه القطاعات من خلال تعديل مواصفات الأجهزة الكهربائية المنزلية، ومواد العزل الحراري، والإضاءة، واستهلاك وقود المركبات، ومصانع الحديد والإسمنت والبتروكيماويات.

ويعد « البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة » عملاً متكاملًا ومبني على التوافق بين جميع الأطراف المعنية سواء من القطاع العام أو الخاص، حيث يسعى إلى تطوير وتنفيذ برامج رفع كفاءة استهلاك الطاقة، ووضع المبادرات والنظم واللوائح وآليات التنفيذ والتمويل التي تحقق ذلك، وفق آلية عمل تقوم على التعاون الكامل بين الجهات الحكومية المعنية والمسئولة عن تطبيق هذه البرامج، ومراعاة واحترام اختصاص مختلف الجهات بشكل كامل، والاستفادة من التجارب والخبرات الدولية في مناقشة نتائج برامج كفاءة الطاقة المطبقة عالميًا.

### أهداف البرنامج:

- رفع كفاءة الطاقة في المملكة باستخدام مبادرات مصممة حسب إمكانيات السوق المحلية.
- إشراك جميع الجهات المعنية في إنشاء البرامج (الحكومة والشركات والجمهور)

### نطاق العمل :

- 3 قطاعات رئيسية (الصناعة والنقل والمباني) تستهلك أكثر من 90% من الطاقة في المملكة.





## الهيكل التنظيمي للبرنامج

### اللجنة التنفيذية

تتكون اللجنة التنفيذية من جميع الجهات المعنية بتطوير أنشطة البرنامج

- هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج
- الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
- المركز السعودي لكفاءة الطاقة
- الشركة السعودية للكهرباء
- أرامكو السعودية
- سابك

- وزارة البترول والثروة المعدنية
- وزارة المياه والكهرباء
- وزارة الشؤون البلدية والقروية
- وزارة المالية
- وزارة التجارة والصناعة
- وزارة الاسكان
- مصلحة الجمارك العامة

### فريق المراجعة والتنسيق

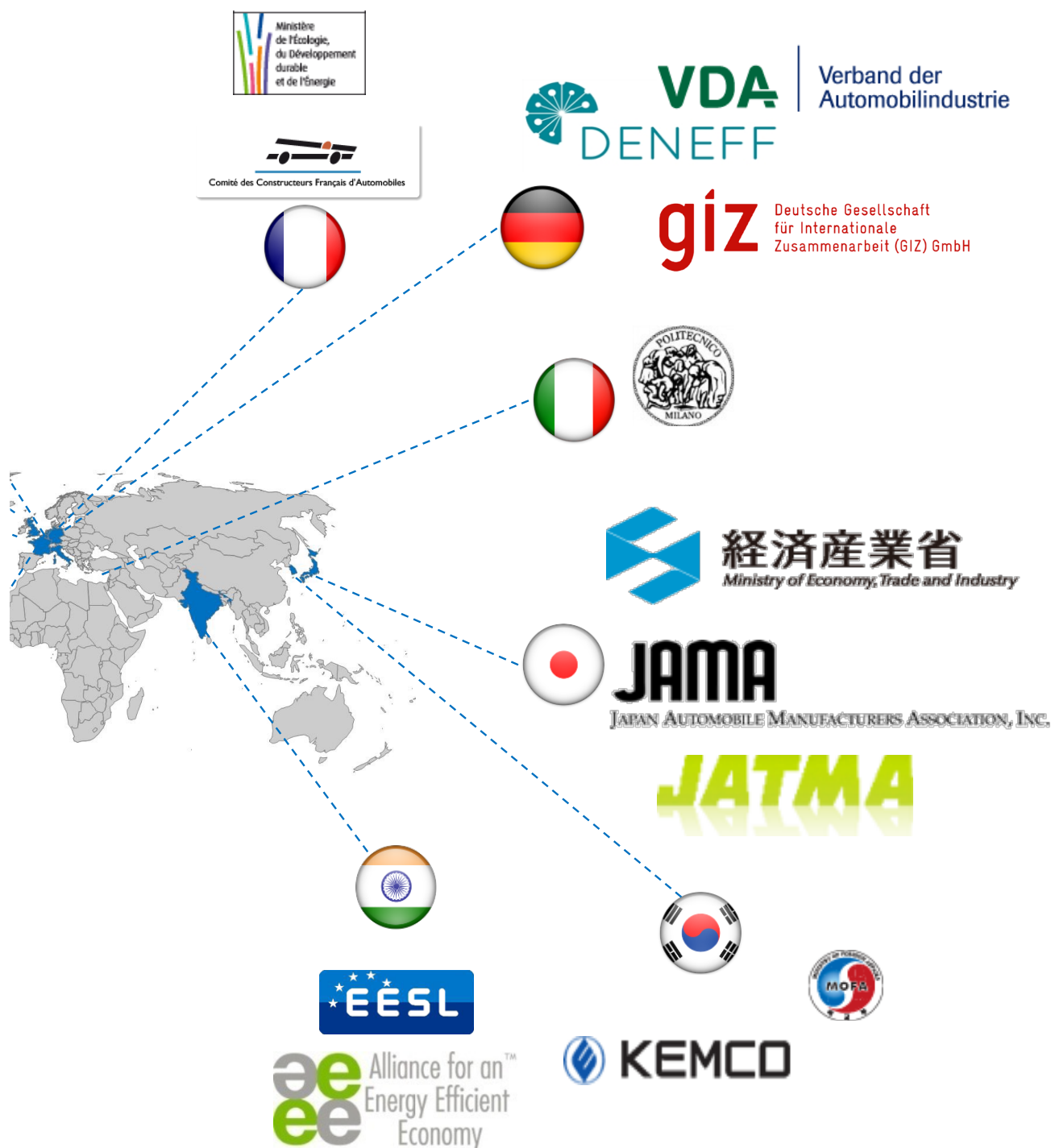
يقوم فريق المراجعة والتنسيق بمراجعة مراحل تطور النشاط والتنسيق مع الفرق الفنية

### الفرق الفنية والمساندة

يتم تكوين الفرق الفنية والمساندة من ممثلين للجهات ذات العلاقة وتكون رئاسة الفريق للجهة الأكثر علاقة بالنشاط



## جهات ومنظمات دولية تم التنسيق والتعاون معها لإعداد البرنامج.









جهود ومنجزات

2015



## جهود ومنجزات 2015

تواصلت المنجزات التي حققها المركز من خلال هذا البرنامج الوطني حيث شهد عام التقرير إعداد برامج تحسين ورفع كفاءة استهلاك الطاقة في القطاعات الثلاثة، وهي: قطاعات المباني، والنقل البري، والصناعة، أو البرامج الممكنة لتنفيذ برامج كفاءة الطاقة



## قطاع المباني :

### كود البناء السعودي قسم الطاقة 601

- الانتهاء من تحديث كود البناء السعودي القسم الخاص بترشيد الطاقة (601) باللغتين العربية والانجليزية.
- تصميم صفحة خاصة في موقع المركز لتمكين المكاتب الهندسية والاستشارية والمختصين من تحميل الكود وإبداء الملاحظات عليه، وكذلك التسجيل لحضور ورشة كود ترشيد الطاقة في المباني.
- تنظيم ورشة عمل عن مشروع تحديث كود ترشيد الطاقة في المباني بتاريخ 1436/11/16 الموافق 2015/8/31 في قاعة المؤتمرات في مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية بمدينة الرياض.



## الأجهزة الكهربائية

- بدء التطبيق الإلزامي للمرحلة الثانية للحدود الدنيا لنسبة كفاءة الطاقة EER لأجهزة التكييف في يناير 2015م، حيث من المتوقع أن يساهم تطبيق هذه المرحلة في خفض استهلاك أجهزة التكييف بنسبة 30-35 % مقارنة باستهلاكها قبل تحديث المواصفة.
- بدء التطبيق الإلزامي للمواصفة القياسية المحدثة لأجهزة الثلاجات والفريزات والغسالات في جمادى الأولى 1436هـ، وهو ما سيؤدي إلى خفض استهلاك هذه الأجهزة بنسبة تصل إلى حوالى 40 %.
- الانتهاء من تحديث مواصفات كفاءة الطاقة في الإنارة (المرحلة الأولى/الإنارة المنزلية) (SASO 2870/2015) واعتمادها من قبل مجلس إدارة الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة في اجتماعه رقم (152) وتاريخ 1436/9/6هـ ، حيث ستسهم هذه المواصفة في رفع كفاءة منتجات الإنارة بنسبة 80 % وسيتم تطبيقها في منتصف عام 2016م على المنافذ وخطوط الإنتاج فقط، كما تم تطوير آلية لمراقبة منتجات الإنارة.
- يجري العمل حالياً على إعداد مواصفة كفاءة الطاقة للمكيفات ذات السعات أكبر من 70 ألف وحدة حرارية وذلك بمشاركة الجهات المعنية حيث يتوقع اعتماد هذه المواصفة خلال عام 2016م (بإذن الله).
- يتم العمل حالياً على إعداد مواصفة كفاءة الطاقة للإنارة ( المرحلة الثانية / الإنارة الخارجية ) ومن المتوقع اعتماد المواصفة الفنية لها خلال عام 2016م (بإذن الله).
- تم إعداد خطة عمل للسنوات الثلاث القادمة لإعداد أو تحديث مواصفات فنية لكفاءة الطاقة للأجهزة كهربائية أخرى كسخان المياه، المكنسة الكهربائية، نشافة الملابس وغيرها.



## العزل الحراري

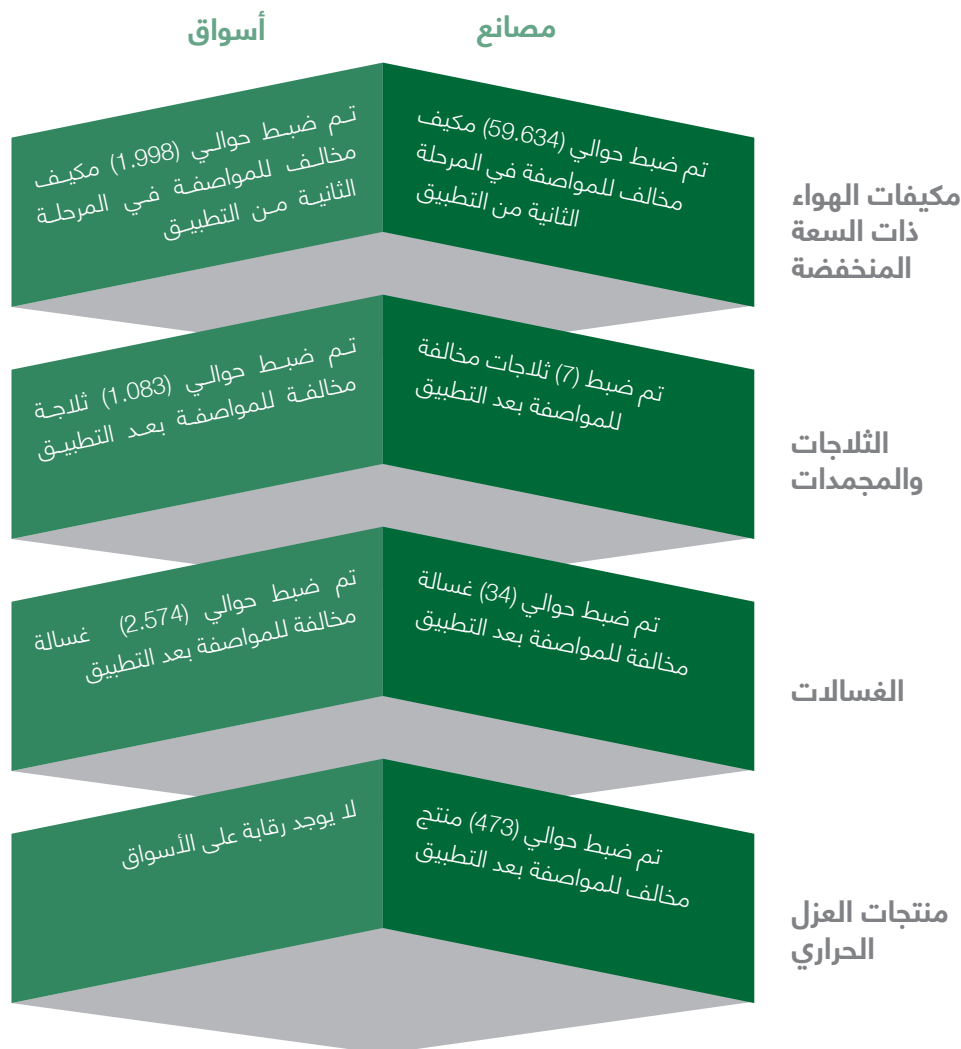
تواصل العمل في العام 2015م مع الجهات المعنية في تنفيذ آلية تطبيق العزل الحراري للمباني حيث تم عقد أربعة اجتماعات مع ممثلي الأمانات والبلديات لبدء تطبيق عقوبة الإيقاف وفق اللائحة، و معرفة العوائق والتحديات، و الأخذ بها لتطوير منظومة آلية التنفيذ، ونتيجة لذلك تم مخالفة 8 مكاتب هندسية وإيقافها عن العمل بسبب تكرار مخالفتها لمتطلبات تطبيق العزل الحراري.



## الفحص والمراقبة والاختبار

- المساهمة (إشرافاً وإعداداً ومراقبة) مع الجهات ذات العلاقة في تطبيق المواصفات القياسية التي تم اعتمادها، وذلك على النحو التالي :
- قام الفريق بإعداد برنامج إلكتروني في الموقع الإلكتروني [www.sls.gov.sa](http://www.sls.gov.sa) يسهل على التاجر أو الموزع استبدال ملصق كفاءة الطاقة ( للثلاجات والمجمدات ) بملصق وفق المواصفة القياسية الجديدة، أو إخطاره بوجوب بيع تلك المنتجات في حالة عدم تحقيقها للمتطلبات، وذلك قبل التواريخ المحددة لبدء تطبيق المواصفة في الأسواق.
- تم إعداد خطة لسحب العينات من الأسواق و المنافذ و خطوط الإنتاج لعام 2015 ومتابعة تنفيذها من خلال برنامج إلكتروني تم إعداده في موقع (SLS) وكذلك إعداد خطة بسحب العينات من الأسواق و المنافذ و خطوط الإنتاج لعام 2016.
- تم عقد ثلاث ورش تدريبية في كل من الرياض و جدة والدمام لمراقبي وزارة التجارة والصناعة والجمارك بشأن تطبيق المواصفات على أجهزة ( التكييف والغسالات والثلاجات و المجمدات).

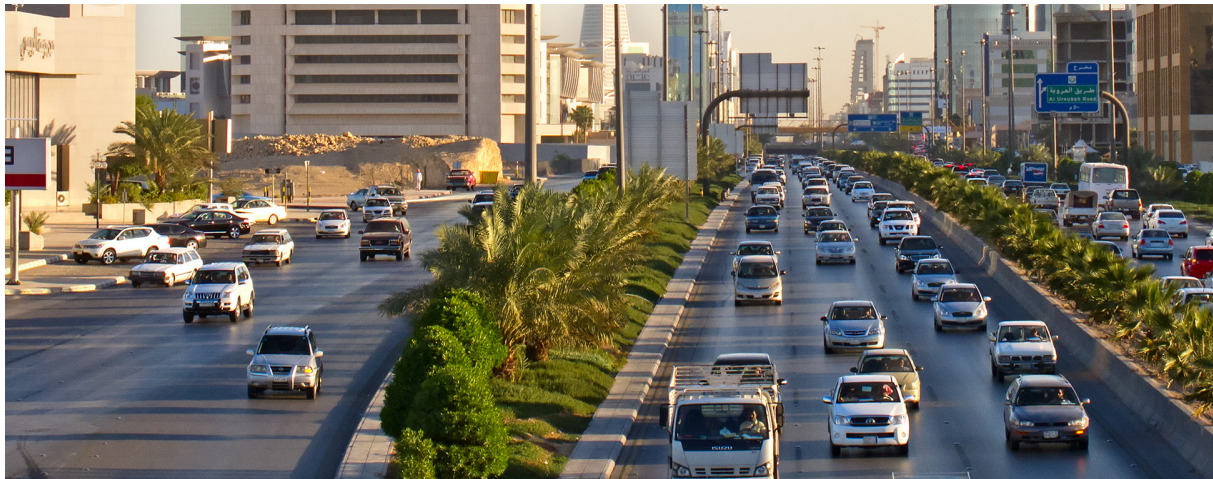
## نتائج فحص مراقبة أجهزة التكييف والثلاجات والغسالات في 2015م



### في قطاع النقل البري :

- البدء في تطبيق المواصفة الخاصة بكفاءة الطاقة للإطارات في 1 نوفمبر 2015م والتي تشمل حدود مقاومة الدوران للإطارات بهدف تقليل استهلاك الوقود عن طريق منع استيراد الإطارات رديئة الكفاءة، كما تشمل المواصفة على بطاقة كفاءة الطاقة للإطارات التي تتيح للمستهلك اختيار الإطار الأعلى كفاءة.
- إعداد مسودة مواصفة كفاءة الطاقة للنقل الثقيل والخاصة بإضافة المصدات الهوائية على الشاحنات والمقطورات.

- إعداد قاعدة بيانات كفاءة الطاقة لجميع المركبات الخفيفة من موديل (2010-2016) .
- إعداد برنامج إلكتروني لإصدار شهادة مطابقة السيارات المستعملة لمتطلبات كفاءة الطاقة، والتي تمكن جميع المستوردين من الاستعلام عن كفاءة الطاقة وإصدار الشهادة للسيارات المستعملة.
- إطلاق البوابة الإلكترونية الخاصة بمراجعة طلبات بطاقة كفاءة الطاقة للإطارات [www.sls.gov.sa](http://www.sls.gov.sa)
- إطلاق البوابة الإلكترونية لمعيار اقتصاد الوقود والتي تمكن من مراجعة خطط التوريد الخاصة بمصنعي المركبات [www.fueleconomy.gov.sa](http://www.fueleconomy.gov.sa)
- البدء باستقبال خطط توريد مصنعي المركبات لعام 2016 ومراجعة مدى مطابقة هذه الخطط لمتطلبات معيار اقتصاد الوقود للمركبات الجديدة
- عقد 5 ورش عمل بشهر فبراير 2015 لمستوردي السيارات من أجل إطلاعهم على متطلبات بطاقة اقتصاد الوقود..
- عقد 8 ورش عمل بشهر أبريل 2015 لمستوردي الإطارات لإطلاعهم على متطلبات كفاءة الطاقة للإطارات.
- عقد 3 ورش عمل بشهر أكتوبر 2015 للمختصين في مصلحة الجمارك لإطلاعهم على آلية مراقبة وجود بطاقة كفاءة الطاقة للإطارات.
- تدريب منسوبي هيئة المواصفات والمقاييس على آلية مراجعة طلبات إصدار بطاقات كفاءة الطاقة للسيارات والإطارات.
- المشاركة في المؤتمرات والندوات العلمية ذات العلاقة بكفاءة الطاقة في قطاع النقل البري وشملت :
  - ندوة كفاءة الطاقة في قطاع السيارات / المعهد العالي السعودي الياباني للسيارات / نوفمبر 2015
  - مؤتمر ومعرض إدارة الطاقة الثاني / البحرين / ديسمبر 2015
  - ورشة عمل حول تبادل التجارب والخبرات بين الدول الأعضاء في هيئة التقييس لدول مجلس التعاون لدول الخليج واستعراض تجربة المملكة المميزة في كفاءة الطاقة / الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة / ديسمبر 2015



## في قطاع الصناعة :

- تم وضع أهداف كفاءة الطاقة للمصانع المشمولة في المرحلة الثانية من قطاع البتروكيماويات، و مخاطبة جميع الشركات المستهدفة بهذه الأهداف.
- تم تحديد أدوار الجهات ذات العلاقة، للتأكد من التزام المصانع بالمستويات المستهدفة لكفاءة الطاقة وتقديم التقارير السنوية، وتوقيع محضر مشترك بين تلك الجهات يتضمن أدوار ومسؤوليات كل جهة، وذلك للجهات التالية:
  - وزارة التجارة والصناعة.
  - الهيئة الملكية للجبيل وينبع.
  - الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة.
  - الهيئة العامة للاستثمار.
  - هيئة السوق المالية.
  - الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة.
  - هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج.
  - هيئة المدن الاقتصادية.
  - الهيئة السعودية للمدن الصناعية ومناطق التقنية.
  - صندوق التنمية الصناعية السعودي.
- وضع آلية محددة لرفع كفاءة استهلاك الطاقة في المصانع القائمة في قطاع البتروكيماويات التي لا تتوفر لديها معيار عالمي، وذلك بوضع «قيم التصميم» كهدف لتلك المصانع بحلول 2019م.
- وضع مسودة نطاق عمل صناعة البتروكيماويات، وذلك لحصر المصانع الجديدة وتحديد ما إذا كان المصنع يقع تحت نطاق شروط ومعايير المركز السعودي لكفاءة الطاقة.
- الانتهاء من جمع بيانات استهلاك الطاقة لمصانع الإسمنت و الحديد والبتروكيماويات المستهدفة لعام 2014 عن طريق قاعدة بيانات كفاءة الطاقة وذلك لعدد 185 (مصنع /خط إنتاج) وإصدار التقارير النهائية عن أداء كفاءة الطاقة بها في سبتمبر 2015 م، حيث شملت التقارير كثافة الطاقة للمصنع وكمية الطاقة المستهلكة خلال العام وتحديد الفجوة بين مستويات كفاءة الطاقة الحالية ومستوى كفاءة الطاقة المطلوب تحقيقه.
- الانتهاء من جمع و مراجعة خطط رفع كفاءة استهلاك الطاقة لمصانع الإسمنت و الحديد والبتروكيماويات كأحد متطلبات المركز السعودي لكفاءة الطاقة.
- وضع آلية لتحديد المصانع الجديدة في قطاعات الإسمنت و الحديد والبتروكيماويات بالتعاون مع الجهات الحكومية الأخرى، وجاري العمل على تطوير نظام إلكتروني لمتابعة المصانع الجديدة

- ومتابعتها والتأكد من تطبيقها لمعايير كفاءة الطاقة المقررة من قبل المركز للمصانع الجديدة.
- اعتماد مواصفة سعودية جديدة لكفاءة استهلاك الطاقة للمحركات الكهربائية، تتوافق مع مثيلاتها العالمية، وتم البدء في تطبيقها الإلزامي من يوليو 2015م، و تم عقد ورش العمل التالية:
- عقد ورش عمل متطلبات كفاءة الطاقة للمحركات الكهربائية لمصنعي ومستوردي المحركات الكهربائية في الرياض و جدة و الدمام، وذلك خلال شهر أبريل 2015.
- عقد ورشة عمل آلية تطبيق مواصفة كفاءة استهلاك الطاقة للمحركات الكهربائية لمصنعي ومستوردي المحركات الكهربائية، خلال شهر يونيو 2015.
- عقد ورشة عمل لشرح آلية تطبيق مواصفة كفاءة استهلاك الطاقة للمحركات الكهربائية لموظفي وزارة التجارة و الصناعة و مصلحة الجمارك العامة، وذلك في شهر يونيو 2015.
- عقد ورشة عمل بالتعاون مع هيئة المواصفات والمقاييس للتعريف بنظام التسجيل الإلكتروني الخاص بمواصفة كفاءة استهلاك الطاقة للمحركات الكهربائية لمصنعي ومستوردي المحركات الكهربائية، خلال شهر أغسطس 2015.



## في مجال التخطيط الحضري وتبريد المناطق :

يسهم تطبيق القواعد الإرشادية لكفاءة الطاقة في عملية التخطيط الحضري في تخفيض استهلاك الطاقة في المملكة العربية السعودية، وسترکز هذه القواعد على تخفيض استهلاك الطاقة من خلال التخطيط الحضري المستدام وتصميم المجمعات السكانية، والتي تعتمد على محور أساسي وهو تخفيض استهلاك الوقود المتعلق بالنقل من خلال إعداد إرشادات التخطيط والتنفيذ للنمو الذكي، والكثافة السكانية، والاستعمال المختلط والتطوير الموجّه نحو محطات وسائل النقل العام.

وعلى هذا الأساس تم توقيع محضر مشترك بين الجهات ذات العلاقة يوصي بتطبيق هذه القواعد في عملية التخطيط الحضري، وشمل المحضر الجهات التالية: وزارة الشؤون البلدية والقروية، وزارة النقل، وزارة الإسكان، الهيئة الملكية للجبيل وينبع، الهيئة العليا لتطوير مدينة الرياض، الهيئة السعودية للمدن الصناعية ومناطق التقنية (مدن)، هيئة المدن الاقتصادية.

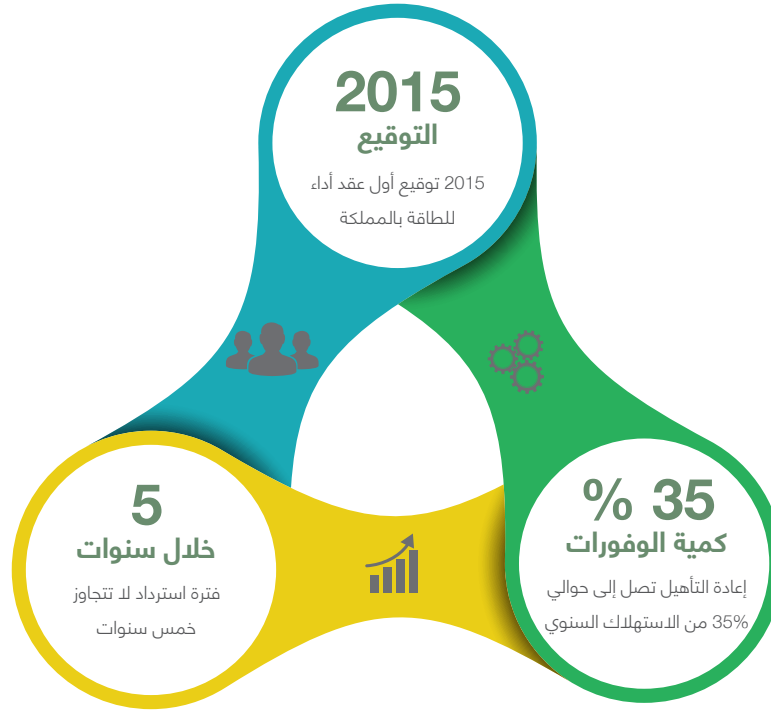
وفي عام التقرير تم تعميم هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج لتصبح كمنظم لتبريد المناطق في المملكة، حيث تمت مخاطبة مجلس الهيئة ليتم الرفع لمجلس الوزراء لإضافة نشاط تبريد المناطق لتنظيم الهيئة، وبتاريخ 20 محرم 1437 تمت موافقة مجلس الوزراء بقرار رقم (27) لتعديل تنظيم هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج وإضافة نشاط تبريد المناطق.

## ومن أبرز المهام التي ستقوم بها الهيئة:

- إصدار التراخيص ومراقبة مقدمي خدمات تبريد المناطق.
- تطوير وتطبيق منهجية لمراقبة الأسعار، وإطار العمل للتعرفة القياسية لتبريد المناطق. سوف يفرض إطار عمل التعرفة القياسية وضع تعرفه لتبريد المناطق بأسعار ثابتة (بالنسبة للقدرة والربط) ومتغيرة (بالنسبة للاستهلاك).
- تطوير وتطبيق «قانون الإمداد» لتبريد المناطق يفرض المقاييس الدنيا لخدمة تبريد المناطق (مثلاً درجة حرارة المياه، وتوفر الإمداد، وغير ذلك). يجب أن يكون مفهوم هذه الوظيفة مشابهاً جداً لمقاييس الخدمة المفروضة على توليد ونقل وتوزيع الكهرباء.

## في مجال شركات خدمات الطاقة:

تم خلال عام 2015 الإعداد لتوقيع أول عقد أداء للطاقة بالمملكة لإعادة تأهيل مبنى وزارة البترول والثروة المعدنية حيث قامت شركة خدمات الطاقة المتعاقد معها بإجراء دراسة تفصيلية للمبنى، وكانت كمية الوفورات المتوقعة في استهلاك الطاقة من إعادة التأهيل تصل إلى حوالي 35% من الاستهلاك السنوي بفترة استرداد لا تتجاوز خمس سنوات. ويتوقع أن يتم توقيع ( عقد الأداء ) خلال عام 2016م.



كما تم العمل على إيجاد آلية اعتماد وترخيص الشركات المقدمة لخدمات كفاءة الطاقة، وذلك لتتمكن من العمل والاستثمار في نشاط خدمات الطاقة بالملكة العربية السعودية حيث تم تجهيز جميع المتطلبات اللازمة، بناء على ما هو معمول به في الدول التي سبقت بهذا المجال، وكان ذلك بالتنسيق مع وزارة التجارة والصناعة، والهيئة العامة للاستثمار، وجميع الجهات المعنية للبدء بإصدار الاعتماد والتراخيص للمستثمرين المحليين والعالميين الراغبين في مواصلة الأنشطة الخاصة بقطاع كفاءة الطاقة في المملكة.

ويمكن حصر عدد من المنجزات خلال عام 2015 فيما يلي :

- اعتماد آلية لترخيص واعتماد شركات خدمات الطاقة وذلك بالتعاون مع بيوت الخبرة العالمية.
- إعداد البوابة الإلكترونية لشركات خدمات الطاقة، وذلك لاستقبال ودراسة طلبات الشركات إلكترونياً [www.esco.seec.gov.sa](http://www.esco.seec.gov.sa)
- تأسيس لجنة لترخيص واعتماد الشركات، وذلك برئاسة المركز وعضوية جهات حكومية تشمل كل من :
  - وزارة البترول والثروة المعدنية.
  - هيئة تنظيم الكهرباء والإنتاج المزدوج.
  - وزارة التجارة والصناعة.
  - عضو مستقل من ذوي الخبرة بنفس المجال.

- إعداد الدليل الوطني للقياس والتحقق بالتعاون مع البنك الدولي للاستفادة من الخبرة الدولية في هذا المجال، حيث يوفر الدليل المعرفة والخبرة والممارسة الدولية للقياس والتحقق، ويوضح الإجراءات التي يمكن تنفيذها لمالكي ومديري المنشآت، وشركات خدمات الطاقة، والمؤسسات المالية التي تقوم بتمويل مشاريع كفاءة الطاقة، وذلك بهدف تقدير الأداء وقياس كفاءة الطاقة.
- تم تصنيف أنشطة كفاءة الطاقة رسميًا ضمن أنشطة وزارة التجارة والصناعة والهيئة العامة للاستثمار التي تشترط مزاولتها الحصول على ترخيص من المركز السعودي لكفاءة الطاقة.



## في مجال قواعد بيانات كفاءة الطاقة:

### 1 - تطوير البوابة الإلكترونية لبطاقة كفاءة الطاقة.

قامت إدارة مواصفات كفاءة الطاقة في المركز بالتعاون مع الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة بالعمل على البوابة الإلكترونية لبطاقة كفاءة الطاقة (www.sls.gov.sa)، وكانت أبرز الإنجازات:

- تطوير البوابة لتمكين مصنعي ومستوردي الإطارات من إصدار بطاقات كفاءة الطاقة للإطارات بشكل آلي، بدءًا من يوليو 2015.
- إلزام جميع مصنعي ومستوردي المركبات بإصدار بطاقات كفاءة الطاقة للمركبات بشكل آلي من خلال البوابة، بدءًا من أغسطس 2015.
- تضمين البوابة لقاعدة بيانات المركبات، والتي تهدف لتعريف المستوردين بمواصفات وقيم اقتصاد الوقود لكل مركبة من سنة موديل 2015 وما يليها، من أجل تسهيل عملية إصدار بطاقة اقتصاد الوقود.
- تدريب مهندسي الهيئة على آلية مراجعة الطلبات المقدمة من الشركات الصانعة للمركبات والإطارات.
- المشاركة في الدورة التدريبية على آلية رقابة بطاقة كفاءة الطاقة للأجهزة المنزلية والمخصصة للجهات الرقابية.
- المشاركة في ورش عمل آلية تطبيق بطاقة اقتصاد الوقود للمركبات المخصصة لمراقبي ومستوردي المركبات بالملكة، والتي تم تنفيذها في شهر يناير 2015م.
- المشاركة في ورش عمل متطلبات كفاءة الطاقة للإطارات المخصصة لمصنعي ومستوردي الإطارات، والتي تم تنفيذها في شهر أبريل 2015م.
- المشاركة في ورش عمل آلية مراقبة بطاقة كفاءة الطاقة للإطارات المخصصة لمراقبي مصلحة الجمارك العامة، والتي تم تنفيذها في شهر أكتوبر 2015م.



## 2 - إنشاء قاعدة بيانات كفاءة الطاقة

- تم خلال عام التقرير إنجاز المرحلة الثانية من مشروع قاعدة بيانات كفاءة الطاقة والتي تهدف إلى تسهيل عملية إدخال بيانات استهلاك الطاقة بشكل دوري من قبل الشركات والجهات الحكومية المعنية في المجال، و تتضمن هذه المرحلة بناء قاعدة بيانات كفاءة الطاقة للمصانع القائمة لتمكين المركز من جمع بيانات استهلاك الطاقة للمصانع المستهدفة بشكل سنوي، و إصدار تقارير سنوية لكل مصنع توضح أداء المصنع من ناحية كفاءة استهلاك الطاقة، و مراقبة أداء كل مصنع للتأكد من تحقيق الهدف في الإطار الزمني المحدد. و خلال هذه المرحلة تم الانتهاء من الخطوات التالية :
- جمع بيانات استهلاك الطاقة لمصانع الإسمنت والحديد والبتروكيماويات المستهدفة لعام 2014 عن طريق قاعدة بيانات كفاءة الطاقة وذلك لعدد 185 (مصنع /خط إنتاج).
- عقد برنامج تدريبي لموظفي المركز من قبل أحد الشركات العالمية المتخصصة في قطاع البتروكيماويات في مجال جمع البيانات والتحقق منها في شهر يوليو 2015.
- جرى العمل خلال عام التقرير وكجزء من مشروع قاعدة بيانات كفاءة الطاقة، بالتعاون مع الجهات الحكومية ذات العلاقة على تطوير نظام إلكتروني لمتابعة المصانع الجديدة ومتابعتها والتأكد من تطبيقها لمعايير كفاءة الطاقة المقررة من قبل المركز للمصانع الجديدة.





نشر الوعي بأهمية  
ترشيد ورفع كفاءة  
استهلاك الطاقة

## تواصل الحملات التوعوية للمركز

تم خلال عام التقرير تنفيذ ثلاث حملات توعوية متخصصة في إطار جهود الحملة الوطنية لترشيد استهلاك الطاقة ( لتبقى ) على النحو التالي :

### أولاً : حملة المركبات ( #بكيفك )

15 فبراير – 14 مارس 2015م.

#بكيفك

بس الأخضر أوفر

بطاقة اقتصاد الوقود تساعدك على اختيار السيارة الأقل استهلاكاً

SEEC

Ministry of Commerce and Industry

Ministry of Transport

taqa.sa

taqa\_sa



#### رسائل الحملة :

- بطاقة اقتصاد الوقود تساعدك على اختيار السيارة الأقل استهلاكاً للوقود .
- تجنب التسارع والتباطؤ المتكرر والمفاجئ في القيادة يقلل من استهلاك الوقود .
- استخدام مثبت السرعة في الطرق السريعة يقلل من استهلاك الوقود.
- إحماء السيارة لمدة تتجاوز ثواني قليلة يعد هدراً للطاقة، كما يؤثر سلباً على العمر الافتراضي لها .

### عقد 6 ورش عمل في 6 مدن رئيسية بالمملكة:

بالتزامن مع الحملة تم عقد 6 ورش عمل في 6 مدن رئيسية بالمملكة وهي الرياض وأبها وجدة والدمام، والمدينة المنورة، وبريدة، وذلك بالتنسيق مع الغرف التجارية في تلك المدن، موجهة لملاك صالات ومعارض السيارات، لتعريفهم بطاقة اقتصاد الوقود للمركبات الخفيفة، وإسهامها في توعية المستهلك بكفاءة الطاقة في المركبات الخفيفة، وإلزامية وضعها على المركبات الخفيفة موديل 2015 وما يليه.



### استهداف دوري عبداللطيف جميل :

تم استهداف جميع مباريات دوري عبداللطيف جميل لكرة القدم بحيث تم ظهور إعلان الحملة مرتين كل 10 دقائق، كذلك تم تثبيت رسائل الحملة في اللوحة الرئيسية للملاعب بين شوطي المباريات في مدينة الملك عبدالله الجوهرة وأستاذ الملك فهد.

### التواجد بالأمكان العامة :

تم إعداد وتدريب فريق مختص في نشر رسائل الحملة في الأماكن العامة وبدأت بالرياض (شارع التحلية وطريق الملك عبدالله) وكذلك المنطقة الشرقية (كورنيش الدمام والخبر) وكذلك كورنيش جدة.

### استهداف شركات السيارات ومنافذ الجمارك :

تم خلال الحملة توزيع عدد 97 رول أب «كيف تقرأ البطاقة» وذلك في وكالات وشركات السيارات وعدد (50) رول أب لمصلحة الجمارك للتعريف ببطاقة اقتصاد الوقود.

### النشر الصحفي :

تم نشر 395 مادة صحفية عن الحملة على النحو التالي :

- الأخبار الصحفية : ( 182 خبر )
- التقارير الصحفية : ( 201 تقرير )
- المقالات : ( 12 مقال ).

## اللقاءات التلفزيونية والإذاعية :

تم خلال الحملة بث تقارير واستضافات تلفزيونية وإذاعية بإجمالي ( 75 ظهور ) تنوعت بين ٢٧ مداخلة هاتفية، ٢٧ استضافة تلفزيونية، ٦ تقارير إخبارية، ١٥ تقرير تلفزيوني في القنوات الفضائية السعودية

## الإعلانات المدفوعة :

تم الإعلان في ٥,٨٦٦ مساحة إعلانية بالطرق والمطارات على النحو التالي :

- ٩٧٨ ميكاكوم، ١,١٢٠ موبي، ١٣ يونيبول، ٩٢ إعلان بالمطارات، ١,٨٨٧ موبي فيول، ٢٨ شاشة إلكترونية.
- نشر ٣٦٩ إعلان في الصحف السعودية.
- بث ٩٠٠ إعلان إذاعي و ٤٤٤ إعلان تلفزيوني.

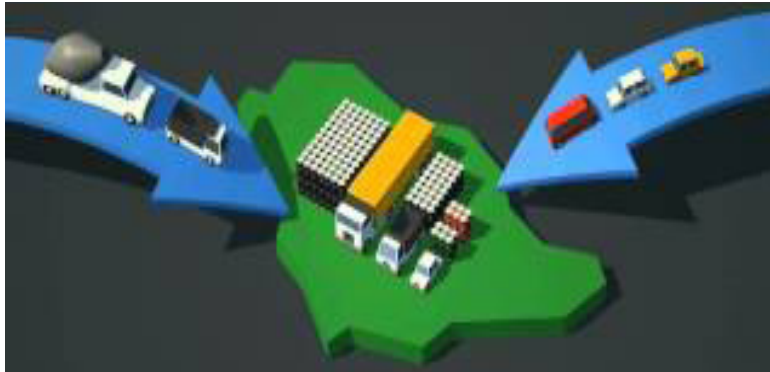
## استهداف وسائل الإعلام الجديد :

- ( 62 مليون ) ظهور في مواقع مختارة من شبكة قوقل.
- ( 27.359.652 مليون ) ظهور في مساحات كاملة بمواقع سبق وكورة.
- ( 18.674.229 ) ظهور في مواقع إنترنت مختارة على الجوال والتطبيقات.
- ( 96.000.000 مليون ) ظهور في موقع يوتيوب.
- ( 117.000 ألف ) ظهور في انستقرام.
- ( 12.000.000 مليون ) ظهور على التويتر.
- ( 92.000 ) مشاهدة على سناب شات.

## إصدار عدد 3 أفلام إنفوجرافيك توعوي:

إنتاج 3 أفلام إنفوجرافيك ( أرقام وإحصاءات عن قطاع النقل - رسائل حملة النقل - كيف تقرأ بطاقة اقتصاد الوقود).

## إنتاج إعلان تلفزيوني وإذاعي.



أرقام وإحصاءات عن قطاع النقل

## ملخص الحملة





## حملة الأجهزة المنزلية (#شوري عليك)

## ثانيًا : حملة الأجهزة المنزلية ( #شوري عليك )

17 مايو – 13 يونيو 2015



### رسائل الحملة :

- نجوم أكثر فاتورة أوفر .
- لا قليل ولا كثير غسالتك أكثر توفير .
- ثلاجتك بعيد توفيرها يزيد .



**مطابقة كفاءة الطاقة 4 نجوم**  
**ENERGY EFFICIENCY LABEL**

استخدموا هذه البطاقة عند شراء الأجهزة الكهربائية من نفس النوع لمقارنة أنواعها المختلفة.  
USE THIS LABEL TO COMPARE DIFFERENT TYPES OF...

This Label Type: Refrigerator  
Model Number: ...  
Voltage: 230V  
Star Comparative Energy Consumption: ...

نوع الجهاز: ثلاجة  
رقم الموديل: ...  
الجهد الكهربائي: 230 فولت  
معدل استهلاك الطاقة المقارن: ...

عند شراء الأجهزة الكهربائية من نفس النوع، استخدموا هذه البطاقة لمقارنة أنواعها المختلفة.  
When buying electrical appliances of the same type, use this label to compare different types of...

هذا الملصق مطابق للمواصفات الفنية المعمول بها في المملكة العربية السعودية.  
This label is in accordance with the technical specifications in force in the Kingdom of Saudi Arabia.

## #شوري\_عليك

### نجوم أكثر.. فاتورة أوفر



كلما زاد عدد النجوم في بطاقة كفاءة الطاقة على الجهاز قل استهلاكه.



www.taqa.sa | taqa\_sa











## عقد 12 معرض توعوي في 10 مدن رئيسية بالمملكة على النحو التالي :

| *  | المدينة / المحافظة | عدد المعارض   | المجمع التجاري   | تاريخ إقامة الفعالية |
|----|--------------------|---------------|--|----------------------|
| 1  | الرياض             | 3 معارض فقط   | 1- العثيم مول -الربوة<br>2- العثيم مول -خريص<br>3- القصر مول | 23-21 مايو 2015 م    |
| 2  | الخبر              | معرض واحد فقط | الراشد مول   | 30-28 مايو 2015 م    |
| 3  | الدمام             | معرض واحد فقط | العثيم مول   | 30-28 مايو 2015 م    |
| 4  | الأحساء            | معرض واحد فقط | العثيم مول   | 30-28 مايو 2015 م    |
| 5  | جده                | معرض واحد فقط | رد سي مول  | 06-04 يونيو 2015 م   |
| 6  | مكة المكرمة        | معرض واحد فقط | الضيافة مول  | 06-04 يونيو 2015 م   |
| 7  | المدينة المنورة    | معرض واحد فقط | الراشد ميفغا مول   | 06-04 يونيو 2015 م   |
| 8  | عنيزة              | معرض واحد فقط | عنيزة مول  | 13-11 يونيو 2015 م   |
| 9  | أبها               | معرض واحد فقط | عسير مول   | 13-11 يونيو 2015 م   |
| 10 | ينبع               | معرض واحد فقط | الجوهرة مول  | 13-11 يونيو 2015 م   |

## تنظيم أربع معارض نسائية :

تم خلال فترة الحملة تنظيم أربع معارض نسائية ثلاثة منها في مدينة الرياض ومعرض واحد في مدينة الخبر.

## النشر الصحفي :

تم نشر 305 مادة صحفية عن الحملة في 11 صحيفة سعودية وعبر وكالة الأنباء السعودية على النحو التالي :

- الأخبار الصحفية : ( 136 خبر )
- التقارير الصحفية : ( 169 تقرير )

## اللقاءات التلفزيونية والإذاعية :

تم خلال الحملة بث تقارير واستضافات تلفزيونية وإذاعية بإجمالي ( 78 ظهور ) تنوعت بين 43 مداخلة هاتفية، 22 استضافة تلفزيونية، 13 تقارير إخبارية، وخبر في عدد من القنوات الفضائية والإذاعية شملت : القنوات السعودية : القناة الأولى والإخبارية والاقتصادية والثقافية والرياضية.

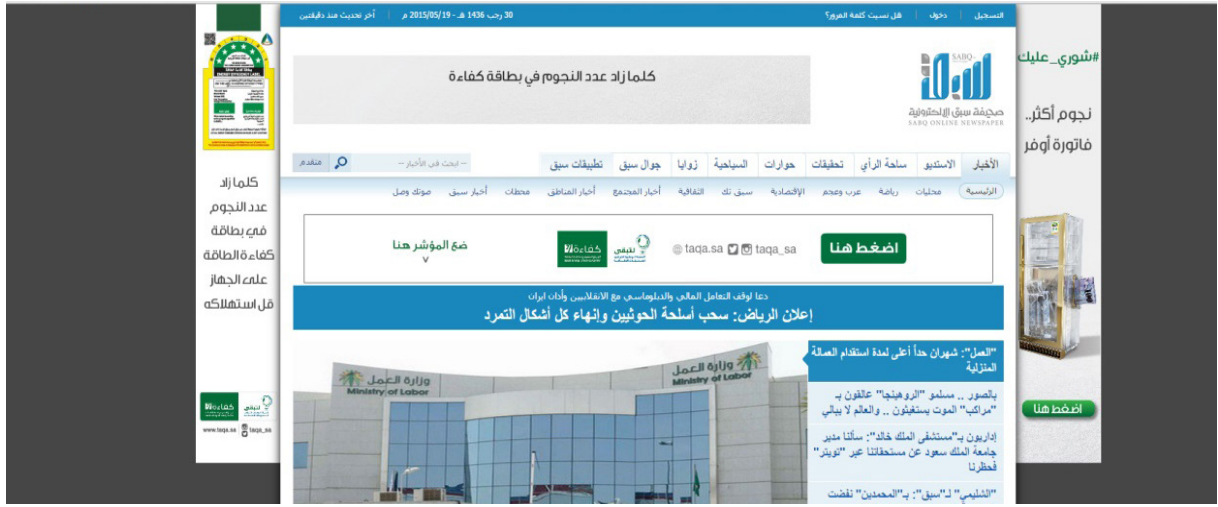
قناة العربية - قناة إم بي سي 1 - قناة سي إن بي سي عربية - قناة المجد - روتانا خليجية - إذاعة القرآن - إذاعة الرياض - إذاعة جدة - إذاعة يو إف إم - إم بي سي إف إم - نداء الإسلام - بانوراما إف إم - إف إم أ - مكس إف إم.

## الإعلانات المدفوعة :

- تم الإعلان في ( 3,124 ) مساحة إعلانية بالطرق والمطارات والمجمعات التجارية .
- نشر ( 357 ) إعلان في الصحف السعودية.
- بث ( 556 ) إعلان إذاعي و ( 550 ) إعلان تلفزيوني.

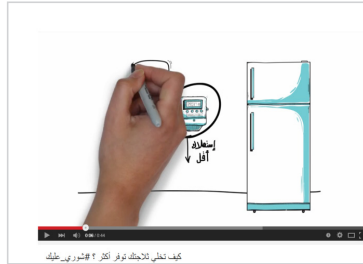
## استهداف وسائل الإعلام الجديد بإعلانات ورسائل توعوية :

- ( 44 مليون ) ظهور في موقع يوتيوب.
- ( 17.000.000 ) ظهور في مواقع إنترنت مختارة على الجوال والتطبيقات.
- ( 94.729 ألف ) مشاهدة في انستقرام.
- ( 12.900.000 مليون ) ظهور على التويتر.
- ( 167.000 ) مشاهدة على سناب شات.
- ( 748.000 ) زيارة للموقع الإلكتروني للحملة ( www.taqa.sa ).

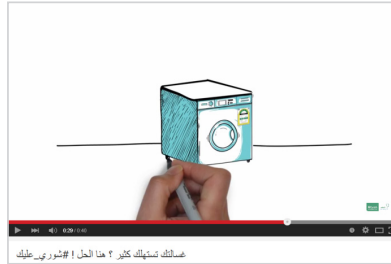


## إصدار عدد 3 أفلام وايت بورد توعوي :

تم إنتاج 3 أفلام وايت بورد ( بطاقة كفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية – رسالة تساعدك في تخفيض استهلاك غسالتك – رسالة تساعدك في تخفيض استهلاك ثلاجتك ).



رسالة تساعدك في  
تخفيض استهلاك ثلاجتك



رسالة تساعدك في  
تخفيض استهلاك غسالتك



بطاقة كفاءة الطاقة  
للأجهزة الكهربائية

## إنتاج إعلانات تلفزيونيين :

تم إنتاج إعلانات تلفزيونيين عن بطاقة كفاءة الطاقة للأجهزة الكهربائية يهدفان لتخفيض استهلاك الغسالات والثلاجات المنزلية.

## ملخص الحملة







## #حملة السيارات المستعملة

## ثالثاً : حملة السيارات المستعملة

19-31 ديسمبر 2015

# ناوي تستورد سيارة مستعملة؟

تأكد انها **مطابقة** لمعيار اقتصاد الوقود

الحد الأدنى  
للاستهلاك

**10.3**  
كلم/لتر

لسيارات  
السيدان



الحد الأدنى  
للاستهلاك

**9.0**  
كلم/لتر

للجيوب والوانيتات  
والشاحنات الخفيفة



لمزيد من المعلومات: [www.saso.gov.sa](http://www.saso.gov.sa)



كفاءة  
المركز السعودي لكفاءة الطاقة  
Saudi Energy Efficiency Center



لتبقى  
الحملة الوطنية لترشيد  
استهلاك الطاقة

[www.taqa.sa](http://www.taqa.sa) [taqa\\_sa](https://twitter.com/taqa_sa)









## منهجية الحملة :

تم في هذه الحملة الاعتماد بشكل أساسي على وسائل التواصل الاجتماعي الخاصة بالحملة في نشر الرسائل التوعوية بالإضافة إلى وسائل أخرى أقل تكلفة، وحققت الحملة نجاحًا كبيرًا بفضل الله، كشفت عنه أرقام الحملة التي جاءت على النحو التالي :

- عدد الظهور في تويتر: 1,666,000 والتفاعل: 8,900
  - عدد الظهور في الانسقرام: 1,400,000 والتفاعل : 3,300
  - عدد الظهور في اليوتيوب: 4,515,000 والتفاعل : 4,070
  - عدد الظهور في قوقل- GDN: 12,355,000 والتفاعل : 57,125
  - عدد المشاهدات لموقع SLS: 288,000.
  - عدد المشاهدات لمواقع متخصصة مشهورة في السيارات: 507,200
  - توزيع 50 بنر لهيئة المواصفات والمقاييس والجودة.
  - توزيع 70 بنر لمصلحة الجمارك.
  - إرسال خطابات لشيوخ المعارض.
  - إرسال 12,000 رسالة نصية لمستوردي السيارات.
  - 124 مادة صحفية، 13 ظهور تلفزيوني، 9 مشاركات في الراديو.
- كما تم إنتاج فلم إنفوجرافيك عن آلية تطبيق المواصفة.





## وخلاف الحملات المتخصصة في عام التقرير فقد نظم المركز وشارك في العديد من المعارض التوعوية على النحو التالي :

| # | النشاط  | التاريخ  |
|---|---|--|
| 1 | مهرجان سوق عكاظ 8   | 24 ربيع الأول - 04 ربيع الثاني 1436 هـ<br>15 - 25 يناير 2015 م   |
| 2 | أسبوع العلوم والتقنية بجيزان  | 26 - 30 ربيع الثاني 1436 هـ<br>15 - 19 فبراير 2015 م             |
| 3 | حملة النقل ( # بكيفك )  | 15 ربيع الثاني - 11 جماد الأولى 1436 هـ<br>04 - 28 فبراير 2015 م |
| 4 | ملتقى الإعلام البترولي الثاني لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية | 02-04 جماد الآخرة 1436 هـ<br>22 - 24 مارس 2015 م                 |
| 5 | أسبوع العلوم والتقنية بالرياض                                       | 07 - 18 رجب 1436 هـ<br>26 أبريل - 07 مايو 2015 م                 |
| 6 | حملة الأجهزة الكهربائية ( # شوري عليك )                             | 03 - 26 شعبان 1436 هـ<br>21 مايو - 13 يونيو 2015 م               |
| 7 | مهرجان سوق عكاظ 9   | 27 شوال 06 ذو القعدة 1436 هـ<br>12 - 21 أغسطس 2015 م             |
| 8 | المؤتمر والمعرض الثاني لإدارة الطاقة بمملكة البحرين                 | 24-26 صفر 1437 هـ<br>06-08 ديسمبر 2015 م                         |





## بناء وتأهيل القدرات الوطنية في مجال كفاءة الطاقة

## بناء و تأهيل القدرات الوطنية في مجال كفاءة الطاقة.

شهد عام التقرير تنفيذ ثمان برامج تدريبية في عدة مدن في المملكة، للإسهام في تطوير مستوى الكفاءات الوطنية في مجال كفاءة الطاقة، وتمت هذه البرامج التدريبية بالتعاون مع جمعية متخصصة في هذا المجال، وهي جمعية مهندسي الطاقة (AEE)، بهدف اعتماد هذه البرامج التدريبية عالمياً حيث تم عقدها على النحو التالي :

| البرنامج التدريبي             | عدده | مكان الانعقاد      | عدد الحضور |
|-------------------------------|------|--------------------|------------|
| حفظ الطاقة في المباني         | 1    | الخبر              | 11         |
| حفظ الطاقة في المصانع الخفيفة | 2    | الرياض - جدة       | 43         |
| حفظ الطاقة في المصانع الثقيلة | 3    | جدة - ينبع - الخبر | 71         |
| مدير طاقة معتمد CEM           | 1    | الخبر              | 36         |
| تأهيل مدربي دورة CEM          | 1    | الخبر              | 5          |

## تطوير بيئة العمل الداخلية للمركز من خلال:

### مشروع إنشاء قسم إدارة الجودة :

سيتم من خلال هذا المشروع إنشاء قسم لإدارة الجودة في المركز، ووضع سياسات و إجراءات لتحسين العمل و تطويره، وتنمية مهارات الموظفين، ورفع كفاءتهم بما يتناسب مع أهداف ورسالة المركز، حيث تم خلال عام التقرير إنجاز 25% من هذا المشروع، الذي تتضمن أهدافه ما يلي :

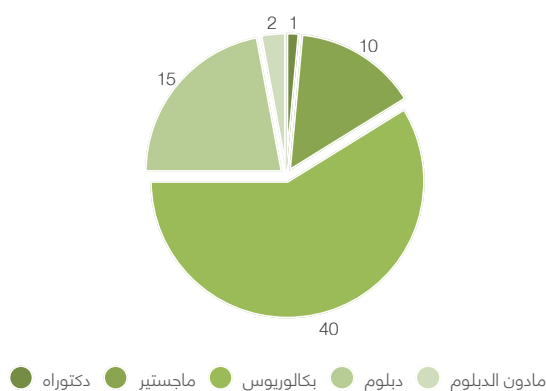
- إيجاد بيئة تدعم وتحافظ على التطوير المستمر.
- متابعة وتطوير أدوات قياس أداء العمليات.
- تحسين نوعية المخرجات.
- زيادة الكفاءة بتكثيف التعاون بين الإدارات وتشجيع العمل الجماعي.
- تثقيف العاملين في كيفية تحديد و ترتيب و تحليل المشكلات و تجزئتها حتى يمكن السيطرة عليها.

## مشروع المستودعات :

و يختص هذا المشروع بجمع البيانات عن كل المواد، وتوثيقها، وترتيبها، وتصنيفها، وعمل تقارير بالمصروفات والمدخلات، وتوثيق العهد، ووضع أرقام خاصة بكل قطعة على حده حسب التصنيف في النظام، و يمكن من خلاله معرفة بيانات العهد، والقطع، وعددها والكمية المتبقية، والكمية المصروفة، وإجمالي القطع، ويساهم هذا المشروع في رفع كفاءة العمل في المركز و تحسين إنتاجيته.

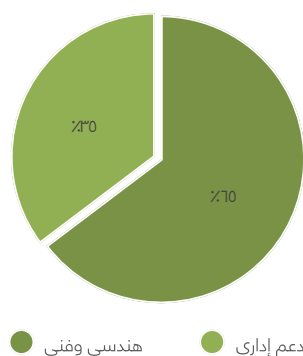
## تأهيل الكوادر البشرية في المركز

ارتفع عدد موظفي المركز في عام التقرير من 50 موظف إلى 68 موظف على النحو التالي :



| المؤهل العلمي  | عدد الموظفين |
|----------------|--------------|
| دكتوراه        | 1            |
| ماجستير        | 10           |
| بكالوريوس      | 40           |
| دبلوم          | 15           |
| ما دون الدبلوم | 2            |

تصنيف موظفي المركز بناء على المؤهل العلمي



| طبيعة العمل   | عدد الموظفين |
|---------------|--------------|
| هندسي وفني    | 44           |
| الدعم الإداري | 24           |

تصنيف موظفي المركز بناء على طبيعة العمل

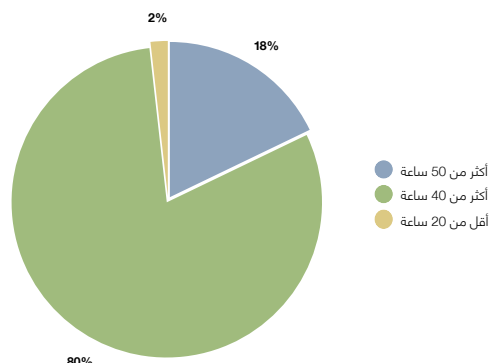
## تدريب وتأهيل منسوبي المركز

انطلاقاً من أهمية الاستثمار في العنصر البشري في المركز كونه أحد الركائز الرئيسية للتحول للمجتمع المعرفي وذلك من خلال تزويد الموظفين بالمهارات والمعلومات اللازمة لإنجاز الأعمال وفق أحدث الممارسات والمنهجيات العلمية ، فقد قام المركز بإعداد خطة تدريبية لمنسوبيه للعام المالي 2015م حسب المعيار العالمي للجمعية الأمريكية للتطوير والتدريب (40-50 ساعة تدريبية لكل موظف/ في السنة) تتضمن برامج تدريبية متنوعة في مجالات قيادية وفنية وإدارية تنظم داخل وخارج المملكة وكذلك تأهيلهم للحصول على شهادات مهنية معتمدة تستهدف عدة فئات طبقاً لطبيعة الأعمال التي يمارسونها على النحو التالي:

1. تنفيذ (56) برنامج تدريبي في مجالات تخصصية وقيادية وفنية وإدارية داخل وخارج المملكة
2. تدريب (55) موظف في برنامج تدريبي نفذ على رأس العمل في مجال (التوعية في الجودة)

| العدد | الموضوع  | المجال                          |
|-------|--|---------------------------------|
| 3     | ((PMP Certificate, Certified Energy Manager (CEM) , ITIL Foundation Certificate  | متخصص (الحصول على شهادات مهنية) |
| 3     | Leadership-Masterclass, Strategic Thinking & Business, Essential Elements of High-(level Business  | قيادي                           |
| 13    | (أساسيات التبريد والتكييف, ISO50001 , ITIL Foundation , تصميم وإدارة الشبكات , تكنولوجيا المعلومات)  | فني                             |
| 37    | (تنمية المهارات الإدارية والسلوكية, العلاقات العامة, تنظيم المؤتمرات والمعارض, إدارة المخاطر, التدقيق المالي, تحليل وتوصيف الوظائف, الأرشفة الإلكترونية, السكرتارية) | إداري                           |
| 56    |  | الإجمالي                        |

جدول (1) : عدد البرامج المنفذة داخل وخارج المملكة



شكل (1): الساعات التدريبية للموظفين

## فعاليات ومشاركات المركز العلمية :

قام المركز خلال عام التقرير بتنظيم العديد من الفعاليات العلمية وورش العمل المتعلقة بمجالات كفاءة الطاقة وترشيد استهلاكها، كما شارك في بعض الفعاليات التي تناولت هذه المجالات وذلك على النحو التالي :

### ورشة عمل مشروع تحديث كود ترشيد الطاقة في المباني (SBC601).

قام المركز بتنظيم هذه الورشة يوم الاثنين 1436/11/16 هـ الموافق 2015/ 8/31 م. بهدف اطلاع المكاتب الهندسية والمختصين بكفاءة الطاقة على أهم البنود والاشتراطات التي تضمنها مشروع الكود المحدث، بالإضافة إلى الأساليب والأنظمة المساهمة في رفع كفاءة الطاقة على عدد من نطاقات الاستهلاك في المباني كالتكييف والإضاءة وتسخين المياه والأجهزة الكهربائية وغيرها من النطاقات المسببة لرفع استهلاك الطاقة، إلى جانب استعراض الأفكار والتطبيقات المساعدة في تقليل الاستهلاك والتعرف على المعدلات المناسبة لضبط كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة.



### الندوة السعودية الفرنسية لكفاءة الطاقة .

قام المركز بتنظيم هذه الندوة يوم الأربعاء 1437/1/1 هـ الموافق 14 أكتوبر 2015م. بهدف عرض الجهود وتبادل الخبرات بين الجانبين السعودي والفرنسي في مجال ترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة، وتحديدًا قطاعات المباني والصناعة والنقل البري، واستعراض جهود البرنامج السعودي لكفاءة الطاقة في هذا المجال.



### ورشة عمل استحداث مناهج كفاءة الطاقة في الجامعات السعودية.

نظم المركز هذه الفعالية الأربعاء 1437/1/22 هـ الموافق 2015/11/4م. بهدف بحث أفضل الحلول لمشاركة الجامعات السعودية وإسهامها بشكل فاعل في الجهود الوطنية لترشيد ورفع كفاءة استهلاك الطاقة من خلال استحداث مناهج تعليمية عن كفاءة الطاقة وإدراجها ضمن برامجها الدراسية، بما يعزز التكامل والتنسيق العالي وتوحيد الجهود بين الطرفين نحو تطوير الكفاءات والخبرات في مجال رفع كفاءة الطاقة.



### المؤتمر والمعرض الثاني لإدارة الطاقة بمملكة البحرين.

شارك المركز في هذا المؤتمر بورقة عمل ومعرض، يوم الأحد 1437/2/26-24 الموافق 2015/12/8-6م، الذي تم عقده في مملكة البحرين بهدف عرض أهمية إدارة وكفاءة الطاقة والطاقة المتجددة وتطبيقاتها في تحقيق أهداف التنمية المستدامة.



# الجهات المشاركة في اللجنة الإدارية

