

ترشيد الاستراتيجيات والمشاريع



الحملة الوطنية لترشيد ورفع كفاءة استخدام المياه والطاقة الكهربائية
NATIONAL CAMPAIGN FOR THE CONSERVATION AND EFFICIENT USE OF WATER AND ELECTRICITY



المؤسسة العامة للقطر الكهربائي والماء
Qatar General Electricity & Water Corporation

ترشيد: الاستراتيجيات والمشاريع
المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء «كهراء»
إعداد: إدارة الترشيد وكفاءة استخدام الطاقة
تنفيذ: إدارة العلاقات العامة والاتصال
مطبوعات كهراء ٢٠١٣ ©

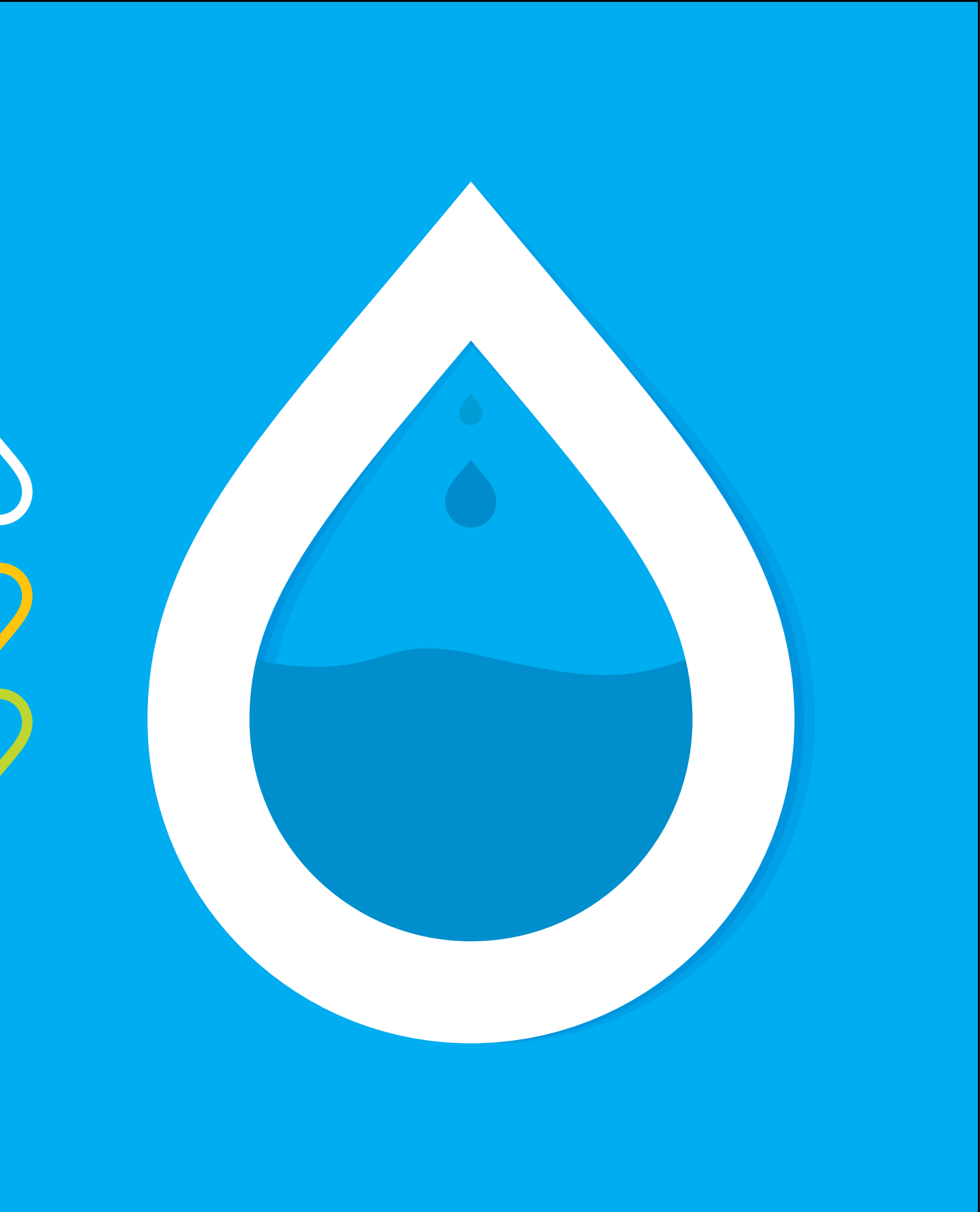
ترشيد الاستراتيجيات والمشاريع



حضرة صاحب السمو
الشيخ حمد بن خليفة آل ثاني
أمير البلاد المفدى



سمو الشيخ
تميم بن حمد آل ثاني
ولي العهد الأمين





تحتل دولة قطر مكانة مرموقة على الساحة الدولية في عدد من المجالات الحيوية مثل الاقتصاد والمال والسياسة. وبينما تستمر مسيرة البناء والتحديث، تعمل قطر على حجز مكان لها بين الدول المتقدمة في مجال أفضل الممارسات البيئية من خلال تبني سياسات الاقتصاد الأخضر كوسيلة لتحقيق التنمية المستدامة.

لهذا، تقوم وزارة الطاقة والصناعة بمراجعة مستمرة لخطط أعمالها، وبتابعة احتياجات ومتطلبات المجتمع البيئية المتوقعة واللازمة، بهدف رسم وترسيخ سياسات وممارسات بيئية تحقق أفضل النتائج المستدامة في مختلف مجالات التنمية.

إن الأهمية التي نوليها للحملة الوطنية لترشيد ورفع كفاءة استخدام المياه والطاقة الكهربائية "ترشيد" والتي أطلقها كهرماء برعاية ودعم كريمين من سمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني ولي العهد الامين، تنطلق من ايماننا في وزارة الطاقة والصناعة بأنه لا يمكن تحقيق نمو اقتصادي واجتماعي مستدام بدون رؤية شاملة تعمل على الحفاظ على البيئة من أجل الأجيال القادمة - وهو المبدأ الذي تنطلق منه الأهداف البيئية لرؤية قطر الوطنية ٢٠٣٠.

سعادة الدكتور / محمد بن صالح السادة

وزير الطاقة والصناعة





”تشدد رؤية صاحب السمو الشيخ حمد بن خليفة آل ثاني أمير دولة قطر المfidى على العناية القصوى بالبيئة في جميع المشاريع المقامة، وتماشيا مع رؤية قطر الوطنية ٢٠٣٠ التي دشنها سمو ولي العهد الأمين في يوليو ٢٠٠٨، تركز جهود تحقيق التنمية المستدامة لدولة قطر على أربعة محاور رئيسة تمثل التنمية البيئية عنصراً أساسياً بها.

وتحرص مؤسسة كهرماء على توفير الاحتياجات المتزايدة لدولة قطر من الكهرباء والمياه من خلال تبني وسائل ترعى الجوانب البيئية والاجتماعية. فلا زلنا متمسكين بمبادئ التنمية المستدامة في تلبية متطلباتنا الحالية والمستقبلية.

وقد نجحت الحملة الوطنية لترشيد ورفع كفاءة استخدام الماء والطاقة الكهربائية ”ترشيد“ خلال عامها الأول في رفع الوعي المجتمعي بمبادرة كهرماء وبناء تحالف قوي مع الجهات الفاعلة في دولة قطر، وبمرور الوقت ستصبح ”ترشيد“ عنواناً لبرنامج كهرماء للمسؤولية الاجتماعية بشعارها ”لتبقى قطر تنبض بالحياة“ جنباً إلى جنب مع شعار المؤسسة ”لحياة أفضل“

إن رسالتي للجميع اليوم هي دعم الحملة الوطنية لترشيد ورفع كفاءة استخدام الماء والطاقة الكهربائية ”ترشيد“ والانضمام لها ومن ثم فإنني أدعو جميع فئات المجتمع من مواطنين ومقيمين وأفراد وسر ومؤسسات وقادة مجتمع إلى التعهد بخفض استهلاك المياه والكهرباء لضمان الاستدامة في دولة قطر والمحافظة على موارد الدولة.

سعادة المهندس عيسى بن هلال الكواري
رئيس المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء ”كهرماء“





”تقع مسؤولية الحفاظ على موارد الدولة على عاتق كل فرد من أفراد المجتمع مما يبرز أهمية تنسيق الجهود على كافة المستويات والمؤسسات التجارية والحكومية والتعليمية ووسائل الإعلام وكل فرد من أفراد المجتمع حتى يكتب النجاح لهذه الحملة في تحقيق أهدافها. وليست مبادرة ترشيد سوى جزء لا يتجزأ من الغاية الكبرى لدولة قطر نحو تطوير دولة بالمفهوم الحديث تتفق مع رؤية صاحب السمو الشيخ حمد بن خليفة آل ثاني أمير دولة قطر المفدى وسموولي العهد الأمين الشيخ تميم بن حمد آل ثاني.

وتعكس ترشيد باعتبارها مبادرة استراتيجية توجه دولة قطر نحو الاضطلاع بمسؤوليتها الوطنية تجاه حماية ما أنعم الله به علينا من موارد، فعلى مدار العقد الأخير تضاعف عدد سكان دولة قطر إلى ثلاثة أضعاف تقريبا وغني عن القول الزيادة الهائلة في معدلات استهلاك الماء والكهرباء التي واكبت هذه الزيادة السكانية، لذلك نرمي بشكل رئيس من خلال هذه المبادرة إلى خفض معدلات استهلاك الطاقة الكهربائية بنسبة ٢٠٪ ومعدلات استهلاك الماء بنسبة ٣٥٪ خلال السنوات الخمس القادمة .

المهندس علي محمد العلي

مدير إدارة الترشييد وكفاءة استخدام الطاقة

مقدمة :

أنشئت إدارة ترشيد وكفاءة استخدام الطاقة في ٤ أكتوبر ٢٠١١ وفقاً للمرسوم الأميري رقم ٤٢ لسنة ٢٠١١ لتنفيذ هذه الأهداف. وتهدف المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء "كهرماء" بتبنيها هذا التوجه في ترشيد وكفاءة استخدام الطاقة إلى الحفاظ على موارد الدولة وتقليل الهادر منها فضلاً عن تشكيل ورفع مستوى الوعي لدى أجيال المستقبل وتثقيفهم حول سبل التكيف مع توجهات الاقتصاد في معدلات الاستهلاك.

معدلات الاستهلاك القطرية للكهرباء والماء هي الأعلى في العال

معدلات الاستهلاك القطرية للكهرباء والماء هي الأعلى في العالم



٢٢٣ م٣ / فرد سنويا (٢٠١١)



١٥,٠٥٣ ك.و/س فرد / سنويا (٢٠١١)

استجابة لهذا التوجه الجديد، دشنت مؤسسة كهرماء ممثلة في إدارة ترشيد وكفاءة استخدام الطاقة تحت رعاية سمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني ولي العهد الأمين حملة وطنية لترشيد ورفع كفاءة استخدام المياه والطاقة الكهربائية تحت شعار "لتبقى قطر تنبض بالحياة".

الهدف الرئيس: خفض معدلات استهلاك الفرد

(المياه بنسبة ٢٥٪ والكهرباء بنسبة ٢٠٪ خلال ٥ سنوات)

الاستراتيجيات والمشاريع التي تهدف إلى تغيير هذه المعدلات وتحقيق الأهداف:

الكفاءة في الاستهلاك – الاستراتيجية والمشاريع

- ملصقات كفاءة استخدام الطاقة على مكيفات الهواء
- تصحيح معامل القدرة
- وقف إستيراد المصابيح غير الموفرة للطاقة
- اللائحة التنفيذية لمؤسسة كهرباء لترشيد استخدام الكهرباء والماء
- استراتيجية ومشاريع ترشيد استخدام الطاقة
- تعديل برنامج ترشيد استخدام الطاقة والماء
- ترشيد الطاقة – قطاع الصناعة
- ترشيد الطاقة – ترشيد استخدام المياه

استراتيجيات دعم التوعية والتنمية المجتمعية

- الحملة الوطنية “ترشيد”
- برنامج التوعية للمدارس والجامعات
- برنامج التوعية الدينية
- برنامج المسؤولية الاجتماعية
- برنامج أيام وفعاليات ترشيد وكفاءة استخدام الطاقة
- مسابقة الأبنية المرشدة

استراتيجيات تنفيذ اللوائح والقوانين

- قانون ترشيد إستهلاك الكهرباء والماء رقم ٢٦ لسنة ٢٠٠٨
- تنفيذ القانون

أ- الكفاءة في الاستهلاك – الاستراتيجية والبرامج

١- ملصقات كفاءة استخدام الطاقة على مكيفات الهواء

معدلات الطاقة المتوقع توفيرها:

معدلات الطاقة الكهربائية المتوقع توفيرها بحلول نهاية عام ٢٠١٦ (جيجا واط/ساعة)	في انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بحلول نهاية عام (٢٠١٦) (مليون كيلوجرام)	معدلات خفض تكاليف كهرباء بحلول نهاية عام ٢٠١٦ (مليون ريال قطري)
٩٤٥	٥٠٩	١٤١

أ. المشروع:

يمثل ملصق كفاءة استخدام الطاقة إحدى الوسائل التوعوية التي توضح بشكل موجز أداء مكيف الهواء قبل شرائه.

ب. الأهداف:

تشكل مكيفات الهواء ما لا يقل عن ٦٠٪ من أحمال الطاقة في أي مبنى، لذلك سيساهم انخفاض معدلات استهلاكها وضمان كفاءتها في الأداء بشكل كبير في ترشيد استخدام الطاقة وهو ما يمكن أن يتحقق عن طريق زيادة الوعي لدى المستهلكين حول كفاءة مكيفات الهواء والتخلص التدريجي من مكيفات الهواء ضعيفة الكفاءة في استخدام الطاقة من السوق عن طريق إصدار القوانين واللوائح المنظمة.

ج. النطاق:

- إعداد اللائحة الفنية المنظمة لعملية وضع ملصقات كفاءة الطاقة على مكيفات الهواء
- إعداد خطة التنفيذ مع الإدارات والهيئات الحكومية الأخرى
- إعداد خطة لاختبارات فحص مكيفات الهواء/مراقبة السوق

د. الفترة: يناير ٢٠١٣ – ديسمبر ٢٠١٤

٢- تصحيح معامل القدرة

معدلات الطاقة المتوقع توفيرها:

معدلات الطاقة الكهربائية المتوقع توفيرها بحلول نهاية عام ٢٠١٦ (جيجا واط/ساعة)	توقع في انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بحلول نهاية عام (٢٠١٦) (مليون كيلوجرام)	معدلات خفض تكاليف كهرباء بحلول نهاية عام ٢٠١٦ (مليون ريال قطري)
١٤٥	٧٨,١	٢١

أ. المشروع:

تقوم مؤسسة كهرباء بتغيير لائحة معامل القدرة بحيث يصبح الحد الأدنى لمعامل القدرة عند تردد ٥٠,٩ لكبار المشتركين مع مراقبة ورصد معامل القدرة لدى كبار المشتركين.

ب. الأهداف:

استخدام معاملات قدرة جديدة والبدء في عملية مراقبة ورصد معامل القدرة لدى كبار المشتركين مما سيسهم في زيادة كفاءة استخدام الطاقة داخل الشبكة ويخفف من الأحمال.

ج. النطاق:

- تحديد اللوائح المعدلة وفقاً لمعامل القدرة الإلزامي للالتزام بها في أي تركيبات أو إنشاءات مستقبلية.
- تخصيص لكل وحدة تركيب معامل قدرة متخلف ضمن نطاق ٥٠,٩، ويتم تحسين معامل القدرة المتخلفة بتركيب معدات التصحيح الملائمة.

د. الفترة: يناير ٢٠١٣ - ديسمبر ٢٠١٦

٣- وقف إستيراد المصابيح غير الموفرة للطاقة

معدلات الطاقة المتوقع توفيرها:

معدلات الطاقة الكهربائية المتوقع توفيرها بحلول نهاية عام ٢٠١٦ (جيجا واط/ساعة)	حجم الانخفاض المتوقع في انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بحلول نهاية عام (٢٠١٦) (مليون كيلوجرام)	معدلات خفض تكاليف كهرباء بحلول نهاية عام ٢٠١٦ (مليون ريال قطري)
١١٨٥	٦٣٨	١٧٢

أ. المشروع:

العمل على التخلص بشكل تدريجي من المصابيح الوهاجة غير الموفرة للطاقة من السوق لضمان استخدام وسائل الإضاءة الموفرة للطاقة.

ب. الأهداف:

بإمكان عملية إحلال المصابيح الحالية غير الموفرة للطاقة الإسهام في خفض معدلات استهلاك المباني للكهرباء بنسبة تتراوح بين ١٥٪ إلى ٢٠٪، مما سيسفر عن خفض الانبعاثات الكربونية إلى الغلاف الجوي ويحد من تأثير تغير المناخ العالمي، وفي حالة استبدال المصابيح الوهاجة بالمصابيح الفلورية المدمجة ستبلغ نسبة توفير الطاقة الكهربائية ٨٠٪.

ج. الفترة: يناير ٢٠١٣ – ديسمبر ٢٠١٦

٤- اللائحة التنفيذية لمؤسسة كهرباء لترشيد استخدام الكهرباء والماء

معدلات الطاقة المتوقع توفيرها:

تكاليف كهرباء بحلول نهاية عام ٢٠١٦ (مليون ريال قطري)	حجم الانخفاض المتوقع في انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بحلول نهاية عام (٢٠١٦) (مليون كيلوجرام)	معدلات الماء المتوقع توفيرها بحلول نهاية عام ٢٠١٥ (متر مكعب)	الكهربائية المتوقع توفيرها بحلول نهاية عام ٢٠١٦ (جيجا واط/ساعة)
٤٦٣,٥	١٥٨٧,٣	٦,٩٨٨,٩٢٠	٢٨٤٠

أ. المشروع:

إعداد مواصفات ومعايير أفضل ممارسات ترشيد استهلاك الكهرباء والماء.

ب. الأهداف:

تعد العقارات أحد أكبر القطاعات المستهلكة للطاقة في دولة قطر مما يبرز أهمية ترشيد استخدام الطاقة بداخلها وهو ما يمكن تحقيقه من خلال وضع معايير كفاءة استخدام الطاقة.

ج. النطاق:

تعديل اللائحة التنفيذية لمؤسسة كهرباء لترشيد استهلاك الكهرباء والماء:

يُنظم العمل داخل مؤسسة كهرباء عبر مجموعتين من اللوائح واحدة للكهرباء (لوائح تمديد الأسلاك الكهربائية وتركيب المعدات الكهربائية وأجهزة التكييف) وأخرى للماء (لوائح التمديدات المائية الداخلية وأعمال التوصيل).

د. الفترة: نشرت اللائحة في ديسمبر ٢٠١٢ ويجري تحديثها متى اقتضت الحاجة.

ب. استراتيجية ومشاريع ترشيد استخدام الطاقة

١ - تعديل برنامج ترشيد استخدام الطاقة والماء

معدلات الطاقة المتوقع توفيرها:

معدلات خفض تكاليف كهرماء بحلول نهاية عام ٢٠١٦ (مليون ريال قطري)	حجم الانخفاض المتوقع في انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بحلول نهاية عام (٢٠١٦) (مليون كيلوجرام)	معدلات الماء المتوقع توفيرها بحلول نهاية عام ٢٠١٥ (متر مكعب)	معدلات الكهرباء المتوقع توفيرها بحلول نهاية عام ٢٠١٦ (جيجا واط/ساعة)
١,٦١٥	٥,٦٤٢	٢١,٠٥٤	١٠,١٥

أ. المشروع:

استبدال أعمال السباكة التقليدية وتركيبات الإضاءة بتجهيزات ونظم تحكم في الإضاءة أكثر كفاءة.

ب. الأهداف:

- ترشيد استهلاك الكهرباء والماء من خلال تركيب أجهزة تتسم بالكفاءة في قطاع العقارات.
- ضم جميع عقارات دولة قطر إلى مبادرة ترشيد على المدى البعيد من خلال لتشغيل جميع المباني في قطر منها "TARSHEED" على المدى الطويل من خلال وضع نماذج يحتذى بها

ج. النطاق:

- استبدال جميع الصنابير في جميع المباني السكنية وغير السكنية واستخدام صنابير مزودة بموزعات هوائية أو الصنابير المزودة بنابض وتعلق بشكل تلقائي عند عدم الاستخدام واستبدال جميع دورات المياه في المباني غير السكنية بأخرى موفرة للماء.
- بالنسبة للقطاع السكني، سيتم استبدال جميع مصابيح الإضاءة الوهاجة سواء المستخدمة في أغراض الإضاءة الخارجية أو الداخلية بمصابيح فلورية مدمجة. أما بالنسبة للمباني الحكومية، فسيتم استبدال جميع أجهزة تنظيم الحرارة بأجهزة أخرى قابلة للبرمجة.
- توريد وتركيب أجهزة استشعار ودمجها بدائرة الإضاءة الداخلية وتطبيقها على الأماكن العامة في المباني الحكومية والمكاتب الخاصة.

- توريد وتركيب أجهزة استشعار بالصور ودمجها بدائرة الإضاءة الخارجية في أنظمة الإضاءة الخارجية المناسبة للمدارس والمساجد والمباني الحكومية ومجمعات الفيلات السكنية.

د. الفترة: مارس ٢٠١٣ - ٢٠١٧

٢- ترشيد الطاقة - قطاع الصناعة

معدلات الطاقة المتوقع توفيرها:

معدلات الطاقة الكهربائية المتوقع توفيرها بحلول نهاية عام ٢٠١٦ (جيجا واط/ساعة)	حجم الانخفاض المتوقع في انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بحلول نهاية عام (٢٠١٦) (مليون كيلوجرام)	معدلات خفض تكاليف كهرباء بحلول نهاية عام ٢٠١٦ (مليون ريال قطري)
١٥	٨,١	٢,١٧

أ. المشروع:

يمثل العملاء في القطاع الصناعي أقل من ١٪ من إجمالي عدد العملاء ورغم ذلك يزيد معدل استهلاكهم عن ٣٥٪ من إجمالي معدل الاستهلاك. وفي حالة تطبيق نظام ترشيد الطاقة على القطاع الصناعي، فمن المتوقع توفير قدر كبير من الطاقة يعادل ١٣٪ من إجمالي الطاقة الكهربائية التي يتوقع توفيرها خلال السنوات الخمس القادمة.

ب. الأهداف:

إعداد سياسة لترشيد الطاقة بهدف تحسين كفاءة استخدام الطاقة في القطاع الصناعي عقب إجراء عملية تدقيق لمعدلات استهلاك الطاقة لـ ١٢ عميلاً أساسياً في مختلف المجالات الصناعية.

ج. النطاق:

تحديد كبار العملاء في القطاع الصناعي واقتراح وتنفيذ إجراءات لترشيد استخدام الطاقة تتناسب مع المجال الصناعي المعني عبر هيئات محايدة تتمتع بالخبرة في هذا المجال.

د. الفترة: ٢٠١٤ - نهاية عام ٢٠١٦

٣- ترشيد الطاقة - ترشيد استخدام المياه

معدلات الطاقة المتوقع توفيرها:

معدلات الماء المتوقع توفيرها بحلول نهاية عام ٢٠١٥ (متر مكعب)	حجم الانخفاض المتوقع في انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بحلول نهاية عام (٢٠١٦) (مليون كيلوجرام)	معدلات خفض تكاليف كهرباء بحلول نهاية عام ٢٠١٦ (مليون ريال قطري)
٧٠٠,٠٠٠	٥,٧	٣,٨٥

أ. المشروع:

إعداد سياسة لخفض معدلات استهلاك الماء لدى كبار العملاء.

ب. الأهداف:

يستحوذ ٢٥ من كبار العملاء على ما يعادل ٢٣٪ معدلات استهلاك الماء في دولة قطر. ويهدف برنامج ترشيد استخدام الماء إلى تنفيذ إجراءات تهدف إلى خفض معدلات استهلاك الماء وترشيدها لدى عدد معين من كبار العملاء.

ج. النطاق:

وضع ميثاق لأفضل الممارسات في تركيب وتشغيل تجهيزات المصارف الصحية والري وأبراج التبريد وما إلى ذلك وفقا لنتائج التدقيق الذي أجري على ١٢ من كبار العملاء في مختلف القطاعات.

د. الفترة: ٢٠١٤ - نهاية عام ٢٠١٦

ج. استراتيجيات دعم التوعية والتنمية المجتمعية

١. الحملة الوطنية "ترشيد"



أ. الأهداف:

تهدف هذه الحملة إلى تعزيز ثقافة ترشيد وتحسين كفاءة استخدام المياه والكهرباء في دولة قطر، وذلك من خلال نشر التوعية بالحفاظ على البيئة والعمل على خلق بيئة مثالية وتأسيس نموذج ناجح للشراكة الاجتماعية والحفاظ على الموارد الحيوية للدولة مع تخصيص القدر اللازم من الاهتمام بالنمو الاجتماعي والاقتصادي وتحقيق الأهداف المرجوة بالتقليل من مستويات استهلاك الطاقة والمياه في الأعوام الخمسة القادمة.

ب. النطاق:

- زيادة مستوى الوعي للتشجيع على تقليل معدل نصيب الفرد من استهلاك المياه والكهرباء في دولة قطر.
- زيادة مستوى الوعي العام بشأن زيادة كفاءة استخدام موارد المياه والكهرباء.
- تعريف الجمهور بمفهوم الاستدامة والممارسات الصديقة للبيئة.
- بناء أسلوب صحيح للحياة ووضع أعراف وممارسات للحفاظ على البيئة وتقديم إطار عمل وحلول للالتزام بتلك الممارسات.
- متابعة نتائج الحملة ومطابقتها مع أهدافها.

- قياس رد فعل الجمهور.

ج. الفترة الزمنية:

المرحلة الأولى: ٢٠١٣ - ٢٠١٥

المرحلة الثانية: ٢٠١٦ - ٢٠١٧

٢. برنامج التوعية بالمدارس والجامعات



أ. البرنامج:

يناقش هذا البرنامج الدور الرئيس الذي يلعبه التعليم في التأثير على سلوك جيل المستقبل في مرحلة مبكرة من حياتهم، وهذا عبر استخدام المناهج الدراسية والأنشطة الطلابية في تغيير المواقف السلبية وزيادة مستوى التوعية بأهمية الاستهلاك الحكيم للموارد الطبيعية والاستخدام الأمثل للكهرباء والمياه. علاوة على ما سبق، تعد المدارس والجامعات من بين أكثر الجهات استهلاكاً للكهرباء والمياه في قطر.

ب. الأهداف:

تهدف هذه الحملة إلى تعزيز ثقافة ترشيد وتحسين كفاءة استخدام المياه والكهرباء بين جيل المستقبل في المدارس والجامعات.

ج. النطاق:

دشنت "ترشيد" برنامجاً للتعاون مع المدارس والجامعات بدعم من المجلس الأعلى للتعليم، وهو البرنامج الذي يسعى وراء تكييف سبل التعاون في مجال ترشيد استهلاك المياه والكهرباء والحفاظ على الموارد البيئية والطبيعية. ومن بين أنشطته:

١. إدراج المناهج الدراسية المتعلقة بالحفاظ على البيئة/بالممارسات الصديقة للبيئة/بالمسؤولية الاجتماعية في الهيئات التعليمية.
٢. جلسات تدريب ومحاضرات توعية للطلاب والمعلمين.
٣. تفعيل الأنشطة الطلابية من خلال "نادي أصدقاء ترشيد".
٤. إقامة التعاون من خلال المنافسة بين المدارس لاختيار أفضل مدرسة تطبق سبل الحفاظ على البيئة.
٥. المساهمة في إعداد وتوزيع المطبوعات التي تحث على ترشيد الاستهلاك، هذا بجانب العمل على نشر تلك المعلومات عبر موقع الويب.
٦. العمل سويًا لتحويل المرافق التعليمية إلى مبانٍ نموذجية وصديقة للبيئة.

د. الفترة: ٢٠١٢ - ٢٠١٧

٣. برنامج التوعية الدينية



أ. البرنامج:

يلعب الدين دوراً رئيساً في التأثير على سلوكيات المواطنين. كذلك، تعد المساجد ضمن أعلى الجهات المستهلكة للمياه في البلاد. ومن ثم، تعد تنمية الوعي والمجتمع من خلال المساجد والمعاهد الدينية الأخرى أمراً حتمياً.

ب. الأهداف:

- تهدف الحملة إلى تعزيز ثقافة ترشيد وتحسين كفاءة استهلاك المياه والكهرباء في المساجد والمراكز الدينية.

ج. المجالات:

- إعداد برامج الشراكة والدعم بالتعاون مع الهيئات الدينية (كالمساجد والمراكز الدينية).
- تحويل جميع المساجد إلى مباني أهلية مستدامة.
- استخدام خطب صلاة الجمعة للترويج لرسائل الحفاظ على البيئة بين المصلين.

د. الفترة : ٢٠١٢ - ٢٠١٧

٤. برنامج المسؤولية الاجتماعية



أ. البرنامج:

من الممكن أن تتحول الشركات والمؤسسات الكبرى إلى نموذج يحتذى به في الحفاظ على البيئة في الدولة نظراً لتأثيرها الهائل والعدد الكبير من المساهمين المشاركين فيها.

ب. الأهداف:

تستهدف ”ترشيد“ جميع الهيئات الحكومية والوزارات والشركات والمؤسسات الكبرى في البلاد، هذا بالإضافة إلى استهدافها منظمات المجتمع المدني الرئيسة للعمل على نشر رسالة تنمية الوعي والمجتمع بين أفرادها.

ج. النطاق:

- إعداد برامج الشراكة والدعم بالتعاون مع جميع الهيئات الكبرى العاملة في قطاعات المجتمع القطري كافة.
- تدريب المدربين للعاملين في هذه الهيئات لنشر الوعي بضرورة الحفاظ على البيئة.
- تحويل جميع مباني القطاعات إلى مباني أهلية مستدامة.

د. الفترة : ٢٠١٣ - ٢٠١٧

٥. برنامج ايام وفعاليات ترشيد وكفاءة إستخدام الطاقة



أ. فعاليات الاحتفال باليوم العالمي للمياه

ب. الاحتفال بساعة الأرض

ج. الاحتفال بيوم الأرض في يوم ٢٢ إبريل

د. الاحتفال باليوم العربي لكفاءة الطاقة في يوم ٢١ يونيو

تتم تلك الاحتفالات من خلال التغطية الإعلامية والاحتفالات التي تقام على مستوى البلاد لتشجع المجتمع كله على المشاركة في نشر رسائلنا ودعواتنا.

هـ. الفترة : سنوياً



المسابقة :

يتم عقد المسابقة ابتداءً من عام ٢٠١٣، وهذا من أجل اختيار القطاع الذي التزم بالتصميم والبناء وممارسات التشغيل المستدامة في الأماكن المنشأ بها.

الأهداف :

١. التوعية بمفهوم المباني الخضراء والتعرف على ممارسات المباني الخضراء في المجتمع.
٢. التوعية العامة بفوائد ممارسات المباني الخضراء (الطاقة والمياه) بالمباني الموجودة بالفعل.
٣. حشد مشاركة المواطنين وتشجيعهم على الانضمام للاتجاه السائد لاستراتيجيات الحفاظ على الطاقة.
٤. تشجيع ممارسات المباني الخضراء في سوق الإنشاءات المحلية وتقديم الحوافز والمكافآت المالية للترويج لها.

النطاق :

سيتم تقييم المباني استناداً إلى معايير محددة موضوعة من قبل فريق من الخبراء المؤهلين. سيتم فحص المبنى المحدد وتقييمه من قبل أولئك الخبراء على مراحل عدة. في النهاية، سيتم منح أفضل ثلاثة مبانٍ جوائز وشهادات تقدير.

د. الفترة : : سنوياً

ج. استراتيجيات تنفيذ اللوائح والقوانين

قانون ترشيد استهلاك الكهرباء والماء رقم ٢٦ سنة ٢٠٠٨

يأتي ترشيد استهلاك الكهرباء والمياه في مقدمة اهتمامات كبار الساسة نظراً لأهميته في ضمان استدامة الجوانب المختلفة من عملية التنمية وتحقيق أمن واستقرار المجتمع. ومن ثم، ساهمت المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء (كهراء) في تدشين أحد القوانين المهمة، وهو القانون رقم ٢٦ لعام ٢٠٠٨ المتعلق بترشيد استهلاك الكهرباء والمياه. ويعمل هذا القانون على ما يلي:

- ضمان التنفيذ الدقيق والفعال لقانون الحفاظ على البيئة رقم ٢٦ لعام ٢٠٠٨.
- إضافة التعديلات والضوابط لإتمام القانون الحالي وتعزيز النتائج الناجمة عنه.
- وضع معايير لإجراءات وممارسات تنفيذ القانون في دولة قطر فيما يختص بقضايا الحفاظ على موارد الكهرباء والمياه.





جدير بالذكر أن تطبيق أحكام القوانين يأتي بعد دراسة مستفيضة دامت لعدة أشهر، هذا بجانب تدريب فريق مؤهل لمتابعة تنفيذ القانون الجديد، بالإضافة إلى الجهود التي بذلت للتوعية العامة بأهمية الحفاظ على الثروات والخدمات التي تقدمها الدولة لمواطنيها.

تنفيذ القانون

إن مراقبة تنفيذ قانون الحفاظ على البيئة وكفاءة الطاقة يعد بمثابة خارطة الطريق التي ترشدنا لما يلي:

١. الاستهلاك الحكيم بالقطاعات
٢. جوانب الاهتمام الأساسية في كل قطاع
٣. الوقوف على الانتهاكات والمخالفات
٤. الإشراف على جموع المستهلكين

د. أخرى

حديقة كهراء للتوعية



تعد تلك الحديقة رمزاً لالتزامنا تجاه المسؤولية الاجتماعية وتجاه المجتمع القطري بأكمله. إننا نهدف لتحويلها لمركز نموذجي لنشر التوعية بضرورة الحفاظ على موارد الكهرباء والمياه والتعريف بأدوات وأساليب الحفاظ على الصحة والسلامة والبيئة. تستهدف تلك الحديقة أيضاً طلاب المدارس والجامعات. وسوف تعرض نماذج لتوليد الكهرباء وإنتاج المياه. على أية حال، يتوقع أن تفتح هذه الحديقة أبوابها للزائرين في عام ٢٠١٤ كمركز تعليمي ترفيهي لمختلف الفئات العمرية.

في مجال التنمية البيئية المستدامة، حصلت حديقة كهراء للتوعية على شهادة التصميم التجاري للنظام القطري لتقييم الاستدامة (كيوساس - QSAS) من فئة الخمس نجوم.

لقد مُنحت هذه الحديقة تلك الجائزة نظراً لتوافقها مع جميع المتطلبات الفنية الموضوعة من قبل لجنة التحكيم، والتي تضمنت التواصل المدني والموقع والطاقة والمياه والمواد والبيئة الداخلية، حيث استخدمت المواد التي تساعد في الحد من الاستهلاك المفرط للطاقة والتحكم في مصادر التلوث الداخلية وتوفير القدر الكافي من وسائل عزل الصوت (مكافحة الضوضاء).

مبادرات تطبيق استخدام الطاقة الشمسية

الهدف:

استكشاف الإمكانيات الكبيرة لاستخدام الخلايا الكهروضوئية للاستفادة من الطاقة الشمسية أو استخدام الطاقة الشمسية الحرارية الكبيرة أو استخدام الخلايا الكهروضوئية الصغرى أو استخدام الطاقة الشمسية الحرارية، هذا بجانب الترويج لاستخدام حلول الطاقة الشمسية من خلال وسائل الإعلام والقوانين والإجراءات.



نطاق العمل:

يتمثل النطاق الحالي في العمل على تحسين كفاءة قطاع الكهرباء بدولة قطر، هذا بالإضافة إلى التماشي مع الاتجاه الدولي لمبادرات الحفاظ على البيئة ومبادرات «التخضير – GO GREEN».

على الرغم من امتلاك دولة قطر لفائض في الكهرباء وقدرة جيدة للتوسع فيها وقرار تنفيذي بالحفاظ على المستوى العالي من الرفاهية ومعايير العيش للعملاء، فإن مبادرات تطبيق استخدام الطاقة الشمسية والتطبيقات البديلة سوف تتماشى مع رؤية قطر ٢٠٣٠.

لا تدعم المعايير الفنية لإمكانات الطاقة الشمسية في المناخ القطري ألواح الخلايا الكهروضوئية وأجهزة عملية الطاقة الشمسية الحرارية فقط.

أطلقت «كهرماء» مشروع أسطح الطاقة الشمسية غير المستخدمة، وهو الذي سيوفر ما يقرب من ٢٠٠ ميغا واط من الكهرباء لدولة قطر. يعد هذا المشروع تشجيعاً هائلاً لإقامة مشروعات أخرى في هذا الصدد.

تعديل المتطلبات لإلزام العملاء بتركيب سخانات المياه التي تعمل بالطاقة الشمسية في المنازل والمحال التجارية.

وضع المعايير المحددة لتوصيل الخلايا الشمسية بشبكة «كهرماء».

تشجيع عمليات البحث والتطوير وتنفيذها في مجال الطاقة البديلة مع التركيز على الدراسات المتعلقة بالطاقة الشمسية.

تقديم الحوافز والمكافآت للمشروعات التي تتبنى سبل استخدام الطاقة البديلة.

لتنقية
تنظيف

مقظرة بالحيابة



المؤسسة العامة القطرية للكهرباء والماء
Qatar General Electricity & Water Corporation

km.qa