



تعيم رقم ٥ / ٢٠١٩

إلى كافة الوزارات والوحدات الحكومية

استناداً إلى قرار مجلس الشؤون المالية وموارد الطاقة رقم (٢٠١٥/٤٣) بشأن توصيات الحفاظ على الطاقة وترشيد استهلاك الكهرباء وكفاءة الطاقة على المستوى الوطني.

وإلى ورشة العمل التي عقدها وزارة المالية بالتعاون مع هيئة تنظيم الكهرباء ومشاركة عدد من الجهات الحكومية والتي تم من خلالها مناقشة نتائج التدقيق الذي قام به الهيئة لبعض المباني الحكومية ، والتوصيات بشأنها بهدف زيادة مستوى كفاءة استخدام الطاقة في تلك الجهات.

وإلى الاختصاصات المنظمة لوحدات التدقيق الداخلي في الوزارات والوحدات الحكومية الواردة في المواد (٥١١ - ٥١٧) من اللائحة التنفيذية من القانون المالي ، وبصفة خاصة ما يتعلق منها بالمحافظة على المال العام ومراجعة الإيرادات والمصروفات لترشيد الإنفاق لدى الوحدة الحكومية.

ومن منطلق أهمية الترشيد والحد من هدر الطاقة نظراً لما يشكله من إهدار للمال العام، ولضرورة تضافر الجهود بين كافة وحدات الجهاز الإداري للدولة في سبيل تنفيذ ذلك ، توجه وزارة المالية عنابة كافة الوزارات والوحدات الحكومية مراعاة الآتي:

- الالتزام بتطبيق الإجراءات المقترحة من هيئة تنظيم الكهرباء بهدف الإسهام في رفع كفاءة الطاقة وتقليل الاستهلاك في الكهرباء المرفقة طي هذا التعيم.
- قيام دوائر التدقيق الداخلي في الوحدات الحكومية بمراجعة مدى التزام الوزارة أو الوحدة الحكومية بتطبيق وتنفيذ الإجراءات المرفقة طي هذا التعيم ، وإعداد تقرير في نهاية السنة المالية يوضح ما تم تحقيقه من نتائج تعكس ترشيد استهلاك الكهرباء والوفورات المالية المتحققة نتيجة لذلك وموافقة وزارة المالية بنسخة منه.

شاكرين للجميع حسن تعاؤنكم ،،،

درويش بن إسماعيل بن علي البلوشي
الوزير المسؤول عن الشؤون المالية



صدر في : ٥ / ٢٠١٩
الموافق : ١ / ٥ / ٢٠١٩

(م.ت.د/٢٠١٩/التعيم)/ التوصيات المنظمة حول الحفاظ على الطاقة)



(مرفق)

الإجراءات التي تسهم في رفع كفاءة الطاقة وتقليل الاستهلاك في الكهرباء

التحكم اليدوي لضبط درجات تبريد المياه لأجهزة التكييف المركزية وضبط درجات التبريد لوحدات التكييف الداخلية:

١. رفع درجة تبريد المياه في وحدات التبريد حسب المستويات المطلوبة (أي ضبط مستوى عمل المضخات حسب مستوى الحرارة فيجب زيادة سرعة المضخات عندما تكون درجات الحرارة مرتفعة (فترة الصيف) وال الحاجة إلى تبريد أقوى والعكس فيجب خفض سرعة المضخات عندما تكون درجات الحرارة منخفضة (فترة الشتاء)).
٢. التحكم بسرعة عمل المضخات حسب المستويات المطلوبة.
٣. إيقاف عمل بعض وحدات التكييف خلال أشهر الشتاء.

التحكم اليدوي لضبط درجات الحرارة في وحدات التكييف المستقلة:

١. إطفاء وحدات التكييف المستقلة عند عدم الحاجة.
٢. تغيير درجة التبريد حسب درجات الحرارة (أي ضبط درجات التبريد حسب درجات الحرارة الخارجية فمثلاً في فترة الصيف نقوم برفع درجة التبريد والعكس في الشتاء وكمتوسط الأفضل لضبط درجة الحرارة على ٢٤-٢٣ درجة خلال فترة الصيف ومن الممكن الاستغناء عن التكييف أيام الشتاء أو تقليل وحدات التكييف).

التحكم اليدوي للإنارة داخل المباني الحكومية:

١. إطفاء الإنارة عند عدم الحاجة.
٢. تقليل الإنارة المستخدمة والاستفادة من ضوء النهار في المرات الفرعية.
٣. استعمال المصايبذات ذات كفاءة / موفرة للطاقة LED.
٤. عدم استعمال مصابيح الزينة إلا عند الحاجة الضرورية.
٥. نشر التوعية بأهمية ترشيد الاستخدام عن طريق المنشورات والملصقات في المبني.



التحكم اليدوي للأجهزة المكتبية في المبني الحكومية.

إعداد وتطبيق دليل استخدام الأجهزة المكتبية من خلال الآتي:

١. إطفاء أجهزة الحاسوب الآلي و الطابعات وشاشات العرض بعد نهاية العمل ، أو عمل خاصية إغلاق جميع الأجهزة آلياً بشكل موحد بعد انتهاء الدوام الرسمي.
٢. تفعيل خاصية توفير الطاقة.(power saver).

التحكم اليدوي لضبط أجهزة تبادل/مناولة الهواء (AHU) وهي الوحدات التي تتم فيها عملية استبدال الهواء القادر من نظام التكييف وتبريد الهواء الخارجي عن طريق المرشحات / الفلاتر ليتم دفعه في نظام التكييف).

١. إطفاء عمل الوحدات بعد ساعات العمل.
٢. التقليل من الوحدات التي تعمل حسب الحاجة.

التحكم اليدوي لضبط أجهزة التهوية الخارجية(FAHU) وهي الوحدات التي تقوم بإدخال كمية من الهواء الخارجي إلى نظام التكييف للحفاظ على مستوى الأكسجين وثاني أكسيد الكربون داخل المبني.

١. وقف عمل الوحدات بعد ساعات الدوام الرسمي والإجازات.
٢. التقليل من الوحدات التي تعمل حسب الحاجة.

بالإضافة إلى اتخاذ بعض الإجراءات التي من شأنها تسهل تطبيقها على الوجه الأكمل كالتالي :

تحديد موظف مسؤول عن إدارة الطاقة في الوحدات الحكومية بشكل فوري لمراقبة النقاط التالية:

- الالتزام والتأكد من تطبيق الإجراءات المذكورة سابقاً.
- مقارنة الاستهلاك اليومي مع بقية أيام الأسبوع، ومقارنة الاستهلاك بين ساعات العمل وساعات غير أوقات العمل وذلك بالتنسيق مع شركات توزيع الكهرباء للحصول على قراءات للاستهلاك.
- عمل مؤشر للاستهلاك الأسبوعي لمعرفة مدى كفاءة الاستهلاك في الوحدات الحكومية.

(م.ت.د/٢٠٩٦/الجدول والمخططات/مرفق الإجراءات التي ستبه في رفع كفاءة الطاقة وتنقیل الاستهلاك في المباني)