



لإدارة الفنادق

قُم بترشيد استهلاك الكهرباء والمياه لحد أفضل

المحتويات

03

ترشيد الاستهلاك في الغرف.....

07

ترشيد الاستهلاك في قسم الغسيل.....

09

ترشيد الاستهلاك في المطبخ/المطعم/المقهى.....

11

ترشيد الاستهلاك في الردهة ومرافق الفندق الأخرى.....

15

ترشيد ري الحدائق.....

17

نصائح عامة.....

19

بعض الأمثلة لفنادق قامت بمبادرات ترشيدية.....

إخلاء مسؤولية : يحتوي هذا الكتيب على مبادئ توجيهية عامة حول كفاءة استخدام المياه والطاقة المنزلية فقط. وقد يحتوي أيضاً على أخطاء وردت سهواً وبصورة غير مقصودة قد لا تتناسب مع الظروف الخاصة بالعديد من الاستخدامات المنزلية. ينبغي دوماً طلب خدمات الجهات المهنية المختصة قبل اتخاذ أي إجراءات أو تدابير فيما يتعلق بكفاءة استخدام المياه والطاقة المنزلية. الناشر لهذا الكتيب والمشاركون المستقلون غير مسؤولين بأي شكل من الأشكال عن أي أخطاء غير مقصودة وردت في هذا الكتيب، كما يخلون مسؤوليتهم تجاه أي شخص فيما يتعلق بأي بادرة تمت بشكل مباشر أو غير مباشر من قبل شخص ما، اعتمد في بادرته على ما ورد في مجمل هذا الكتيب أو في أي جزء منه.

مقدمة

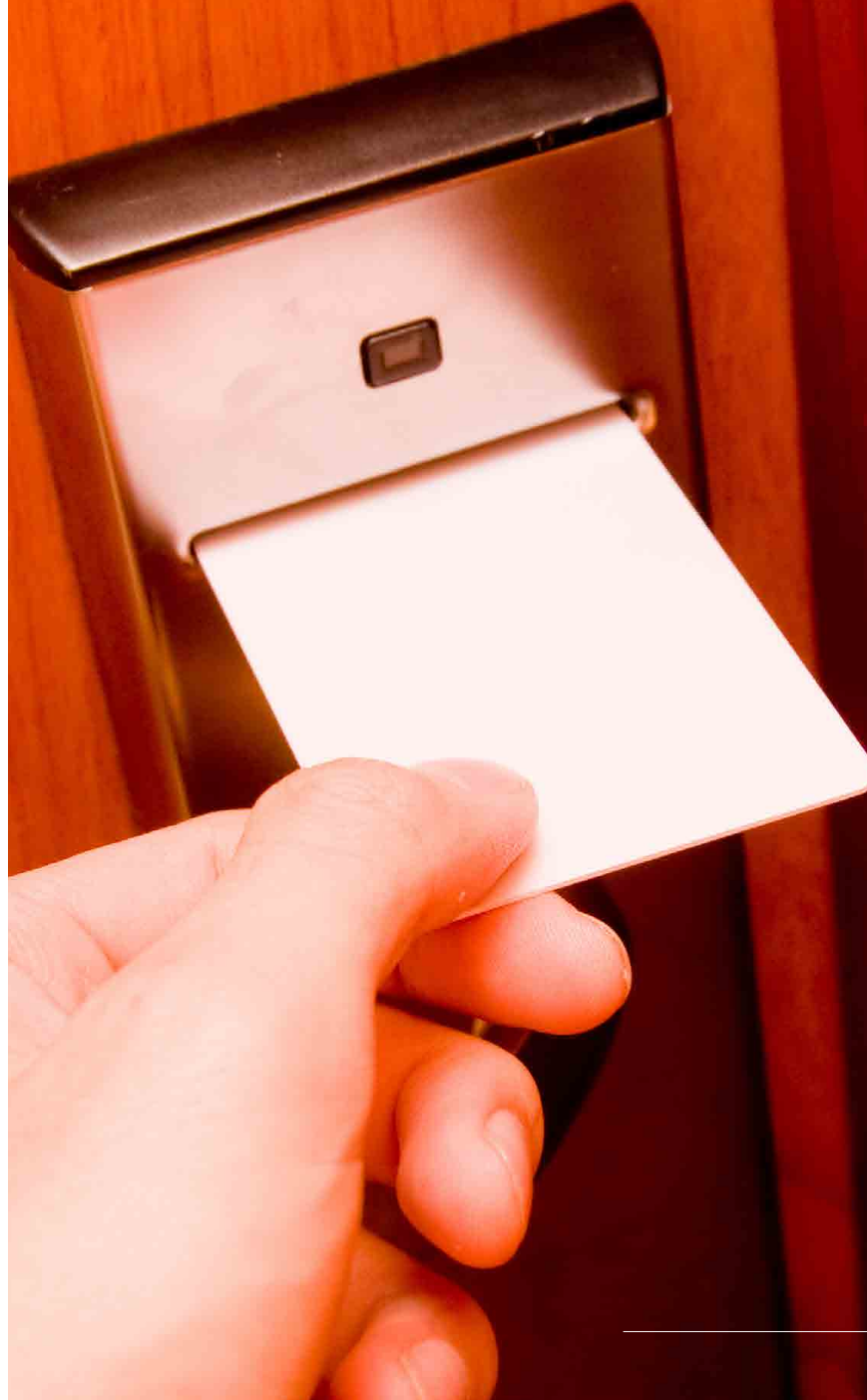
دبي لديها واحد من أعلى معدلات استهلاك المياه والكهرباء في العالم. فيما يلي بعض النصائح للمساعدة على خفض استهلاك فندقك من المياه وتكاليف الطاقة.

تساهم الممارسات البيئية المسؤولة في خلق بيئة صحية للموظفين ولنزلاء الفندق، والحفاظ على مواردنا الطبيعية الثمينة وحماية البيئة.



ترشيد الاستهلاك في الغرف

قم بتركيب أجهزة فتح وإغلاق الأبواب التي تعمل بالبطاقات على كل أبواب الغرف. فعند مغادرة النزيل لغرفته وإقفالها بالبطاقة، تُغلق أنظمة التكييف والإضاءة والراديو والتلفزيون بشكل تلقائي. ويُمكن للأنظمة إدارة الطاقة هذه تخفيض معدلات استهلاك الكهرباء في الغرف بنحو 15 إلى 30%.



- قم بتركيب أنظمة تكييف ذات جودة عالية.
- استخدم أنظمة التغير السريع (VSD) مع معدات تكييف.
- اضبط درجة حرارة الغرف عند 24 درجة مئوية.
- اضبط درجة حرارة الغرف الشاغرة على 28 درجة مئوية أو قم بإطفائها كلياً.
- قم بتنظيف أو استبدال فلاتر أجهزة التكييف بشكل دوري، فالفلتر غير النظيفة تُعيق مجرى الهواء ويُمكنها أن تؤدي إلى إطالة فترة التشغيل مما يزيد من معدلات استهلاك الطاقة.
- قم بتركيب مصابيح فلوروسينت (CFLs) في كافة غرف النزلاء فهي تستهلك ربع الطاقة مقارنة بالمصابيح العادية وتدوم عشرة أضعاف عمر المصابيح العادية. فذلك سيوفر لك آلاف الدراهم كل عام.
- إذا كان الفندق لا يستخدم نظام فتح وغلق الأبواب بالبطاقات، تأكد أن المصابيح قد تم إطفائها فور مغادرة النزيل للفندق.
- يُغادر العديد من النزلاء الحمامات بدون إطفاء الأنواء خلال الليل. خذ بعين الاعتبار تركيب أنواراً ليلية مع مصابيح LED في الحمامات.
- قم بتركيب نظام معايير للتحكم بالماء في حمامات الفندق، والتي يُمكنها أن تتحكم بضغط وتدفق الماء، أو ركب الموفرات وأجهزة إشباع الهواء على الصنابير والدوش. موفرات الماء قد تُخفّض 30% من استهلاك الماء.
- قم باستبدال المراحيض القديمة بجديدة موفرة للماء وذات جودة عالية تحتوي على نظام ثنائي لتصريف الماء.
- ابدأ برنامجاً لإعادة استخدام المناشف والأغطية للمساعدة على تخفيض الماء والطاقة المستخدمة في الغسيل. ضع بطاقة في كافة الحمامات لإطلاع النزلاء على كمية المياه المُستهلكة في غسيل المناشف والأغطية التي تم استخدامها مرة واحدة فقط. اطلب من النزلاء ترك المناشف التي يرغبون بغسلها على أرضية الحمام وتعليق

المناشف التي ينوون إعادة استخدامها. قم بوضع بطاقة أخرى على إحدى الطاولات قرب السرير لدعوة النزيل لإبلاغ خدمة الغرف إن أراد تغيير الشراشف بشكل يومي.

• قم بإغلاق جميع الستائر في الغرف الشاغرة.

• تأكد من أن النوافذ مغلقة بشكل مُحكم لتخفيض نسبة الهواء المتسرب.

• قم بتنظيف وغسل المصابيح وأغلفتها بانتظام.

• استخدم الثلاجات الصغيرة والميكروويف وأجهزة صنع القهوة ومجففات الشعر وأجهزة الكوي الصديقة للبيئة.

• اضبط درجة حرارة سخانات الماء بين 49 إلى 55 درجة مئوية.

• تجنب وضع الأجهزة مثل التلفزيونات ومجففات الشعر والمصابيح قرب ميزان حرارة المكيف. فالحرارة الصادرة من هذه الأجهزة قد تؤثر على قراءة الميزان وتزيد من استهلاك الطاقة.

• إذا كانت مساحة الفندق كبيرة، قم بدراسة إمكانية وضع مجسات للتحكم بوحدة التكييف. حيث يتم إطفاء الأنظمة عند الوصول إلى درجة الحرارة المطلوبة. كما تقوم هذه المجسات بمراقبة نسبة جريان الهواء للتأكد من كفاءة دورة الهواء.

• ضع بطاقات في غرف النزلاء تحتوي على اقتراحات وخطوات يمكن للنزيل اتباعها لترشيد استهلاك الماء والكهرباء.

30% من الحرارة التي تتسرب إلى غرف النزلاء سببها الشمس الخارجية.

أدرس إمكانية تركيب أغلفة للتحكم بأشعة الشمس على نوافذ الغرف. هذه الأغلفة توفر تظليلًا فعالًا بنسبة 0.3% أو أقل، وذلك يُخفّض نسبة الحرارة المتسربة، بالإضافة إلى توفير الطاقة المستخدمة في التكييف. وينبغي أن تكون مواصفات تظليل الزجاج متوافقة مع لوائح المباني الخضراء في دبي.

قسم الغسيل

هذا القسم هو الأكثر استهلاكاً للماء والكهرباء في الفنادق.

• قم بتشغيل الغسالات والنشافات في الفندق خارج أوقات الذروة. وتجنب تشغيلها خلال فترة الذروة ما بين الساعة الثانية عشرة ظهراً إلى الخامسة مساءً في أشهر الصيف، من شهر مايو إلى سبتمبر.

• قم بتشغيل الغسالة فقط عند امتلائها*.

• استخدم الأجهزة ذات الجودة العالية (كالغسالة والنشافة والمكواة، إلخ..)، للتخفيض من استهلاك الكهرباء.

• قم بتركيب غسالة ونشافة ذات حجم متوسط للكميات الصغيرة أو المتوسطة من الملابس التي يحتاجها النزلاء خارج أوقات الذروة.

• قم بتخفيض درجة حرارة المياه المستخدمة للغسيل من 85 درجة مئوية إلى 60 درجة مئوية. فذلك يُساعد في ترشيد الطاقة وتخفيض التكاليف. أو قم بالغسل في المياه الباردة كلما أمكنك ذلك. استخدم مواد التنظيف في الماء البارد للغسيل البارد، فذلك سيُخفّض بشكل كبير من استهلاك الكهرباء.

• استخدم الغسالات التي لديها ميزة الدوران السريع لتخفيض نسبة المياه على الأقمشة إلى أدنى مستوياتها قبل أن يتم تنشيفها.

• قم بتنظيف فلتر النشافة قبل تشغيلها. فغسالة الأقمشة تُعيق مجرى الهواء وتُطيل من مدة التنشيف، وفي بعض الأحيان قد يتسبب بحدوث حرائق.

• حافظ دائماً على نظافة الغسالات والنشافات.

• قم بإطفاء الأصواء وأجهزة التهوية والتكييف في حجرة الغسيل عندما تكون المنطقة خالية من الناس.

• قم بصيانة المواد العازلة المغلفة لأنايب المياه الساخنة أو استبدالها إن كانت قديمة.

• خزانات التوفير تقوم بتخزين مياه الغسلة الأخيرة، لإعادة استخدامها في الغسلة التالية. حاول تركيب هذه الخزانات لتخفيض استهلاك المياه.

• قم بصيانة وقائية بشكل منتظم لجميع الأجهزة الكهربائية، وسخانات المياه، وشبكات الأنابيب وأي معدات أخرى.



في المطبخ/المطعم/المقهى

يجب تركيب مفاتيح كهربائية مرنة أو منفصلة في الأماكن العامة مثل المقاهي والمطاعم حتي يتم إطفاء الأنوار في المناطق الخالية، أو يُمكن تركيب أدوات لإضعاف التيار الكهربائي.

- لا تضع المواد الغذائية أمام ملفات أو مراوح الثلاجة في وضعية يُمكنها أن تُعيق مجرى الهواء البارد.
- استخدم القدور والمقاليات مسطحة القعر عوضاً عن المستديرة فهذا يُساعد على تسخين الطعام بشكل أسرع.
- تجنّب استخدام القدور العريضة لطبخ كميات صغيرة من الطعام. اختر الحجم الصحيح للمقلاة أو القدر التي تتناسب مع كمية الطعام.
- حاول استخدام أقل عدد من الأجهزة الكهربائية، تجنّب استعمال الأجهزة في الوقت ذاته، لا سيما خلال أوقات الذروة من الثانية عشرة ظهراً حتى الخامسة مساءً.
- ضع صفيحة من الرقائق المعدنية تحت الأواني. فذلك سيزيد من كفاءتها.
- لا تضع الأكل الساخن في الثلاجة، تأكد من أنه يبرد قبل وضعه.
- حاول ملء الثلاجة متى كان ذلك ممكناً، إذ أن الثلاجة أو جهاز التجميد الممتلئة أكثر كفاءة من الثلاجة أو المجمد الفارغ وينبغي أن لا تكسب الأشياء لترك فراغ لتيار الهواء.
- قم بتنظيف ملفات المكثّف في الثلاجة كل ثلاثة أشهر، علماً أن الثلاجة تستهلك طاقة إضافية بنسبة 25% في الحفاظ على درجة الحرارة المناسبة عند تراكم الغبار والأوساخ على الملفات.

- حاول استخدام الأفران التي تُدار على الغاز عوضاً عن الكهرباء.
- حافظ على نظافة جدران وأسقف المطعم للحصول على انعكاس أفضل للضوء.
- استخدم أجهزة عالية الجودة (كالثلاجات والمجمدات، والغسالات، إلخ) لتخفيض استهلاك الماء والكهرباء.
- قم بإطفاء وفصل جميع الأجهزة الكهربائية بعد استخدامها. تستمر الأجهزة الكهربائية باستهلاك الكهرباء حتى بعد إطفائها، لذا يُفضّل فصلها من مقبس الكهرباء.
- حافظ على نظافة جميع الأدوات والأجهزة في المطبخ وقم بتنظيفها بشكل يومي.
- قم بتركيب أجهزة الإشباع بالهواء لتخفيض تدفق المياه.
- تجنّب فتح أبواب الثلاجة والمجمد والفرن كثيراً للحفاظ على البرودة الداخلية. فكل مرة تفتح بها باب الفرن، تتسرب 25 % من الحرارة.
- قم بإطفاء المراوح العادمة والأضواء عند الانتهاء من استخدام المطبخ.
- لا تقم بالتسخين المسبق للفرن أو المقلاة، أو الغلاية، أو غيرها من معدات الطبخ لمدة طويلة.
- قم بإذابة الثلج عن الطعام المجمد من خلال وضعه في الثلاجة عوضاً عن إذابته بالماء الساخن.



ترشيد الاستهلاك في الردهة ومرافق الفندق الأخرى

- قم بعزل نوافذ وأبواب الفندق.
- قم بعزل أنابيب وسخانات المياه.
- قم بتركيب عازل للسقف.
- شجّع زملائك على استخدام الدرج عوضاً عن المصعد عند نزولهم أو صعودهم طابقاً أو طابقين إن كانوا لا يحملون أحمالاً ثقيلة.
- بعض المصاعد يتم برمجتها كي تبقى في الطوابق التي وصلت إليها بدلاً من نزولها إلى الطابق الأرضي.
- خلال الفترات الهادئة قم بإطفاء أحد المصاعد لترشيد استهلاك الطاقة.
- قم بتركيب مؤقتات على مفاتيح الكهرباء تعمل يدوياً للتحكم بالمعدات في المناطق المبتلة من الفندق، مثل الجاكوزي وحمامات البخار. وستتيح هذه المؤقتات للمعدات أن تعمل لفترات زمنية قصيرة بدلاً من العمل بشكل مستمر طوال النهار.
- قم بتركيب صفيات كبس موقوتة في غرف استبدال الملابس التابعة للمسابح، والتي ستتيح فترة استحمام أقصر.
- ادرس إمكانية تركيب نظام التسخين الشمسي لمياه المسابح، واستخدم غطاء للمسبح عند عدم استخدامه.
- إن عملية تسخين المسبح قد تكون مكلفة جداً. حاول أن تبقي درجة حرارة المسبح عند 25.5 مئوية.
- قم بعزل الأبواب والنوافذ لمنع تسرب الهواء.

- قم بتركيب مصابيح الفلوريسينت (CFLs) أو مصابيح LED في الردهات وحول الفندق
- قم بتركيب أجهزة الترموستات في المناطق الحيوية في الفندق واضبطها عند 24 درجة مئوية أو 76 درجة فهرنهايت.
- حاول أن تشغل طابقاً كاملاً من غرف النزلاء خلال الفترات الهادئة.
- خذ بعين الاعتبار تركيب أبواب دوارة على مدخل الفندق إن لم تكن موجودة، فهي تُقلل من نسبة تسرب الهواء البارد.
- قم بإطفاء أو تخفيض درجة إضاءة المصابيح في المناطق التي يصلها الضوء خلال النهار.
- يجب تنظيف كافة تجهيزات الإنارة بشكل منتظم.
- قم بتركيب مجسات الإشغال للإنارة في مناطق كالغرف التي لا يتم استخدامها بكثرة مثل غرف الاجتماعات والمخازن والممرات.
- إذا كان هناك متاجر داخل الفندق، أبلغ أصحاب المحلات بضرورة تخفيض كمية الإضاءة إلى مستوى معقول في متاجرهم، حيث يؤثر الحمل على نظام التكييف في الفندق.
- قم بتدريب موظفي خدمة الغرف على التعرف على والإبلاغ عن أي تسرب في المراحيض أو الحمامات التي لا تعمل جيداً. إذ بإمكان التسرب في الحمامات أن يهدر كميات ضخمة من الماء وأن يزيد من التكاليف. قم بصيانة وقائية لكافة حمامات الفندق بشكل دوري.

راقب الأبواب والنوافذ والجدران الخارجية لأي شقوق أن تشققات أو أي فتحات غير ضرورية، وذلك للحد من استهلاك الطاقة.

• قم بتركيب الصمامات الإلكترونية على صابير المياه وأنظمة طرد المياه التلقائية على مغاسل الردهات والمطاعم.

• قم بتركيب مصابيح LED في المناطق التي تحتاج لإضاءة دائمة أو لأوقات طويلة، مثل لافتات الخروج وأي لافتات أخرى، السلالم، مكتب الاستقبال ... إلخ.

• قم بتركيب عدادات الماء والكهرباء في كل قسم لمراقبة الاستهلاك.

• قم بتشغيل مصابيح الحدائق والمصابيح الخارجية فقط عندما يكون ضوء النهار غير كافياً.

• في نهاية يوم العمل، تأكد من أن المصابيح وأجهزة التكييف ومعدات المكتب مطفأة في المكاتب الخلفية للفندق.

• تأكد من أن استخدام الأجهزة في غرف ومكاتب الفندق يتم بطريقة فعالة، مثل أجهزة النسخ والطباعة، الفاكس، أجهزة الكمبيوتر، الطابعات، وصال التقليل من النفايات الورقية.

• قم بفحص أنابيب المياه والأنظمة الأخرى لتفقد التسربات ونفذ الصيانة الدورية لشبكات المياه في المباني.

• للإضاءة الخارجية، قم بتركيب مصابيح بخار الصوديوم ذات الضغط العالي أو مصابيح (ميتال هاليد) الأنبوبية منخفضة القوة الكهربائية.

• تأكد أن جميع التوصيلات الكهربائية حول الفندق مُحكمة.

• قم بإطفاء مصابيح الزينة الخارجية عند منتصف الليل، عندما يكون معظم النزلاء نائمون.

• إن عملية الشطف العكسي أكثر من اللازم تقلل أداء الفلتر.

• يزداد استخدام الطاقة الشمسية أكثر وأكثر في كافة أنحاء العالم، وتُخطط الإمارات العربية المتحدة لتضمين هذا النظام في المباني المستقبلية. انظر إلى فرص الاستفادة من الطاقة الشمسية للإضاءة وتسخين الماء

• قم بتوفير الصيانة المنتظمة لبرك السباحة في الفندق، لا تقم بعملية الشطف العكسي لفلتر الرمل أكثر من ما هو مُشار إليه في فلتر الضغط.



- استخدم نظام الري بالتقطير وتحكم به عن طريق المؤقتات للشجيرات والنباتات وذلك لتمكين الماء من الوصول مباشرة إلى جذور النباتات.
- قم بتركيب مجسات الرطوبة في التربة لمراقبة متى تحتاج النباتات للري.
- قم بزراعة النباتات التي تتطلب مقداراً مماثلاً من المياه في منطقة واحدة، كي لا تُعرض بعض النباتات إلى ري أكثر أو أقل من اللازم.
- حاول زراعة النباتات التي لا تحتاج إلى الكثير من الري أو المقاومة للجفاف.
- قم بتركيب غطاء للتحكم في فتحة الخرطوم.
- عند جز العشب، لا تقص العشب أقصر من 5.2 سم، لتكون محمية من أشعة الشمس الحارقة ولتخفيض معدل التبخر.
- بإمكانك استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة لري حديقتك أو نباتاتك. اتصل بالبلدية لتزودك بهذا النوع من المياه.
- قم بخلط السماد بالتربة، فالسماد مفيد جداً ويقوم بترطيب التربة ويزودها بالمواد المغذية. كما يحتفظ السماد المخلوط بالرطوبة ما يُقلل من معدلات الري.
- قم بتحويل القصاصات الورقية والفضلات في حديقتك إلى سماد طبيعي.
- افحص رشاشات المياه بانتظام للكشف عن أي تسربات.
- لمساعدة النباتات في الحفاظ على الرطوبة، قم بنشر طبقة من المهاد العضوي حول النباتات أو المرح، فهذا سيوفر الماء والوقت والتكلفة.
- قم بتهوية التربة في حديقتك مرة واحدة سنوياً على الأقل لمساعدتها على الاحتفاظ بالرطوبة.
- ادرس إمكانية تركيب لمبات تُدار على الطاقة الشمسية.



ترشيد ري الحدائق

قم بري النباتات خلال فترات الصباح أو المساء حين تكون درجة الحرارة منخفضة مما يساعد على تخفيض نسبة الماء المتبخر. إن القيام بري الحدائق خلال فترة الذروة سيتسبب بفقدان 30% من الماء نتيجة للتبخر. الوقت الأمثل لريها هو قبل الساعة الثامنة صباحاً أو بعد السادسة مساءً.

نصائح عامة

درجات حرارة الغرف المفضلة في الفنادق

من 22° إلى 24° درجة مئوية.	في الردهة
من 26° إلى 27° درجة مئوية.	في حمامات النزلاء
من 20° إلى 22° درجة مئوية.	في غرف النزلاء
من 22° إلى 24° درجة مئوية.	في المطاعم
• من 24° إلى 26° درجة مئوية.	• في غرفة الغسيل

قم بتوعية كافة موظفي الفندق حول ترشيد استهلاك الماء والكهرباء. ضع قائمة لتذكير الموظفين بأفضل الخطوات التي عليهم أن يتبعوها لترشيد استهلاك الماء والكهرباء.

ضع ملصقات صغيرة في مناطق معينة لتذكير الموظفين. مثلاً ضع ورقة صغيرة مكتوب عليها "قم بإطفاء جميع الأجهزة بعد استخدامها" في المطبخ.

قم بتزويد كافة غرف النزلاء بسلة لإعادة تدوير المهملات (الزجاج، البلاستيك، العلب المعدنية، إلخ). أو ضع حاوية لإعادة التدوير قرب المصاعد على كل طابق.

يُمكن تحويل الأطعمة إلى سماد وذلك لتقليل كمية النفايات. إذ يُمكن تحويل المواد الغذائية مثل قشر البطاطس وقشور البيض ولب التفاح، ورواسب القهوة، والأوراق، إلى سماد.

قم بالتبرع بالمواد التي ينوي الفندق التخلص منها والتي يُمكن استخدامها (مثل الملاءات، الأغطية والبطانيات، والأواني الزجاجية، والطعام، وقطع الصابون، وقطع الأثاث، والستائر) للجمعيات الخيرية.

قم بإجراء فحص كامل لكافة الأقسام للتأكد من أن أنظمة الطاقة والماء تعمل بشكل جيد.

قم بتزويد النزلاء بالصحف اليومية فقط عند طلبها.

يُمكن ترك لفات ورق الحمام حتى تفرغ تماماً بدلاً من استبدالها بجديدة. أو يُمكن استخدام لفات الورق المستخدمة في حمامات الموظفين.

بعض الأمثلة لفنادق قامت بمبادرات ترشيدية



- إلى تركيب سخانات مياه شمسية.
- **قام أحد فنادق وهوما جنوب كوريا** بتركيب نظام فلترة قصوى للمياه، وهو ما ساعد الفندق على إعادة استخدام المياه المستخدمة في غرف وحمامات النزلاء. ويتم توجيه المياه وإعادة استخدامها في مرابض الحمامات والمناطق العامة بالفندق. وقد وفر هذا النظام للفندق 109.090 دولاراً سنوياً من الماء والكهرباء والتكاليف الأخرى.
- **فنادق ريد ليونز في أوريغون بالولايات المتحدة** قامت بتركيب نظام فلترة مجهري في مرافق الغسيل بالفندق. ويقوم هذا الفندق باستخدام عدد من الفلاتر والأغشية التي تقوم بتصفية المواد الصلبة والزيوت من مياه الغسيل. ويتم إعادة تدوير هذه المياه واستخدامها في استرداد السخونة وأغراض أخرى.

- **فندق فيرمونت أوليمبيك في سياتل بالولايات المتحدة** يقوم بتحويل كميات كبيرة من فضلات الطعام إلى سماد. ويقوم بتفريقها وإرسالها إلى المصنع.
- **قام فندق هيلتون أميريكاس في هيوستن** بتركيب أدوات إضعاف الإنارة في غرف الاجتماعات، والتي يتم التحكم بها عبر جهاز كمبيوتر للتحكم بالطاقة في غرفة الهندسة. كما تقوم العديد من الفنادق التابعة لسلسلة هيلتون بتطبيق برنامج إعادة استخدام المناشف والأغطية لغرف النزلاء، وهذا يوفر 12 مليون جالوناً من المياه النقية بالإضافة إلى توفير كبير في الطاقة والمواد الكيميائية المستخدمة في المنظفات.
- **فندق ميل هيل فارم في ماين بالولايات المتحدة** قام بتركيب ألواح شمسية بالإضافة إلى تربينات الرياح لتوليد الطاقة الكهربائية، بالإضافة

- كذلك بزراعة النباتات المحلية ويستخدم السماد المصنوع من فضلات الطعام والحدائق كسماد طبيعي. كما يستخدم الفندق المياه المحلاة لاستخدامه في النوافير ولري النباتات، بالإضافة إلى تغيير وضع برج التبريد الخاص بالفندق. كما يتبع الفندق برنامج إعادة تدوير ويشترك في ممارسات بيئية أخرى.
- **فندق ماريوت إنترناشيونال** أطلق حملة "إعادة الإضاءة" والتي قامت بتركيب 450 ألف مصباح فلوريسنت في العام 2006. وفرت هذه الحملة 65% من التكاليف الإجمالية ومن الطاقة المستهلكة في الغرف.
- **فندق ومنتج غايا نابا فالي في كاليفورنيا** يمتلك أكشاكاً بشاشات خضراء للنزلاء تُربهم كمية الماء والكهرباء التي قام الفندق بتوفيرها وكمية ثاني أكسيد الكربون المنبعثة.

- **منتجع المها الصحراوي بدبي** قام بإدراج مواد البناء المخففة لاستهلاك الطاقة والتي تخفف من احتياجات التكييف. كما أن المنتجع يقوم بإعادة تدوير المياه بشكل تام، بالإضافة إلى استخدام منتجات تنظيف صديقة للبيئة.
- **فندق القصر في مدينة جيميرا بدبي** قام بتركيب معدات خاصة في المطبخ تدعى "حراس الزيوت" وهذه المعدات تقوم بحبس وإزالة الشحوم والزيوت بسرعة، ويقوم النظام بترشيد استهلاك الطاقة وخفض التكاليف.
- **فندق الهوليداي إن في الشارقة**، الفائز في جائزة "حافظوا على كوكبنا" الأولى، قام بتركيب مصابيح لتوفير الطاقة، والتحكم بالإضاءة في الأماكن العامة، والتأكد من إطفاء الأجهزة والمعدات الكهربائية عند عدم استخدامها. كما قام الفندق بتركيب نظام ري تلقائي، ويقوم



لأجيالنا القادمة



إكسبو 2020
دبي، الإمارات العربية المتحدة

اتصل على 04 6019999
www.dewa.gov.ae



DEWA_OFFICIAL



DEWAOFFICIAL



DEWAOFFICIAL



DEWAVIDEOGALLERY