



# لإدارة الفنادق

قُم بترشيد استهلاك الكهرباء والمياه لحدِّ 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، وقد يحتوي أيضاً على أخطاء وردت سهواً وبصورة غير مقصودة قد لا تتناسب مع الظروف الخاصة بالعديد من الاستخدامات. ينبغي دوماً طلب خدمات الجهات المهنية المختصة قبل اتخاذ أي إجراءات أو تدابير فيما يتعلق بكفاءة استخدام المياه والطاقة. الناشر لهذا الكتيب والمشاركون المستقلون غير مسؤوليين 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 بادرتة 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 والإنارة والراديو والتلفزيون بشكل تلقائي. ويُمكن لأنظمة إدارة الطاقة هذه تخفيض معدلات استهلاك الكهرباء في الغرف بنحو 15 إلى 30%.



- قم بتركيب أنظمة تكييف ذات جودة عالية.
- استخدم أنظمة التحكم في سرعة المحركات (VSD) أو (VFD) 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، فالفلاتر غير النظيفة تُعيق مجرى الهواء ويُمكنها أن تؤدي إلى إطالة فترة التشغيل مما يزيد من معدلات استهلاك الطاقة.
- استخدام مصابيح الديودات الباعثة للضوء LED في كامل المبنى، حيث توفر مجموعة واسعة من الألوان والخيارات الجمالية.
- إذا كان الفندق لا يستخدم نظام فتح وغلق الأبواب بالبطاقات، تأكد أن المصابيح قد تم إطفائها فور مغادرة النزيل للفندق.
- يُعادر العديد من النزلاء الحمامات بدون إطفاء الأضواء 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 المستخدمة مرة واحدة للمساعدة على تخفيض كمية المياه والطاقة المستخدمة في الغسيل. قم بوضع سلة غسيل يضع فيها النزلاء المناشف التي يرغبون بغسلها بدلاً من وضعها على أرضية الحمام. وقم بوضع بطاقة أخرى على إحدى الطاولات قرب السرير



تدعو 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 المصابيح وأعطيتها بانتظام.

• استخدم الأجهزة الكهربائية ذات تصنيف خمس نجوم من "هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس"، مثل الثلاجات الصغيرة والميكروويف وأجهزة صنع القهوة ومجففات الشعر وأجهزة الكوي عالية الكفاءة.

• 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.

• تركيب مجسات في غرف النزلاء للتحكم بوحدات التكييف وإطفائها عند فتح النافذة.

• استخدم أجهزة تيرموستات ذكية/ قابلة للبرمجة للتحكم بتشغيل وحدات التكييف.

• قم بوضع ملصقات أو بطاقات في غرف النزلاء تتضمن نصائح أو تعليمات لترشيد استهلاك المياه والكهرباء.

## حوالي 30% من الحرارة في غرف النزلاء ناجمة عن أشعة الشمس.

أدرس إمكانية تركيب أغلفة للتحكم بأشعة الشمس على نوافذ الغرف. هذه الأغلفة توفر تظليلاً فعالاً 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 للمياه والكهرباء في الفنادق. فيما يلي بعض النصائح التي ستساعد على الحد من الاستهلاك بصورة أكبر وأفضل

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

• قم بتشغيل الغسالة فقط عند امتلائها.

• استخدم الأجهزة الكهربائية الحاصلة على تصنيف خمس نجوم من "هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس"، (كالغسالة والنشافة) فهي الأقل في استهلاك الكهرباء والمياه.

• 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 سيُخفض 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 الأضواء وأجهزة التهوية والتكييف في حجرة الغسيل عندما تكون المنطقة خالية من الناس.

• قم بصيانة المواد العازلة المغلفة لأنابيب 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 لخفض التيار الكهربائي.

- الأواني. فذلك سيزيد من كفاءتها.
  - لا تضع الأكل الساخن في الثلاجة، تأكد من أنه بارد 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 تكسد الأشياء لتترك فراغ لتيار الهواء
  - قم بتنظيف ملفات المكثف 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.
  - لا تضع المواد الغذائية أمام ملفات أو مراوح
- الثلجة في وضعية يُمكنها أن تُعيق مجرى الهواء البارد.
- استخدم القدور والمقليات المسطحة عوضاً عن المقعدة فهذا يسّاعد 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 السادسة مساءً.

- حافظ على نظافة جدران وأسقف المطعم للحصول على انعكاس أفضل للضوء.
- استخدم الأجهزة الكهربائية الحاصلة على تصنيف خمس نجوم من "هيئة الإمارات للمواصفات والمقاييس" لتخفيض استهلاك المياه 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 (موفرات المياه) 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.
- ضع صفيحة من الرقائق المعدنية تحت



## ترشيد الاستهلاك في الردهة ومرافق الفندق الأخرى

- قم بتركيب مصابيح الديودات الباعثة للضوء LED عالية الكفاءة في الردهات وحول الفندق.
- قم بتركيب أجهزة التيرموستات 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 وبالتالي يمكنك فصل أجهزة تكييف وانارة ممرات وغرف ذلك الطابق.
- 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 الأماكن التي لا يتم استخدامها بكثرة، مثل غرف الاجتماعات، والمخازن، والممرات، وأماكن ركن السيارات، وغرف المعدات.
- 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.
- 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.
- أعد برمجة بعض المصاعد كي تبقى في الطوابق التي وصلت إليها بدلاً من نزولها إلى الطابق الأرضي.
- خلال الفترات الهادئة في الفندق، قم بإطفاء واحد أو اثنين من 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 حنفيات كبس موقوتة في غرف استبدال الملابس التابعة للمساح، والتي ستتيح فترة استحمام أقصر.
- ادرس إمكانية تركيب نظام التسخين الشمسي لمياه المساح. 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. راقب الأبواب والنوافذ والجدران الخارجية لأي شقوق أن تشقق أو أي فتحات غير ضرورية، وذلك للحد من استهلاك الطاقة.

• قم بتثبيت الصمامات الإلكترونية على صنابير المياه وأنظمة طرد المياه التلقائية على مغاسل الردهات والمطاعم.

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

• قم بتثبيت عدادات فرعية للمياه 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. وحاول التقليل من النفايات الورقية.

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

• للإضاءة الخارجية، قم بتثبيت مصابيح الديودات الباعثة للضوء LED. كما يمكنك تجربة مصابيح LED التي تعمل بالطاقة الشمسية.

• تأكد أن جميع التوصيلات الكهربائية حول الفندق مُحكمة.

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

• إن عملية تنقية / فلترة مياه حمام السباحة المتكررة أكثر من اللازم تقلل أداء الفلتر.

• يزداد استخدام الطاقة الشمسية أكثر وأكثر في كافة أنحاء العالم. وتُحظّط الإمارات العربية المتحدة لتضمين هذا النظام في المباني المستقبلية. انظر إلى فرص الاستفادة من الطاقة الشمسية للإنارة 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 بتكيب 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 بتكيب 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 بتطعيم 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

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 قشور البطاطس وقشور البيض ولب التفاح، ورواسب القهوة، والأوراق، إلى سماد.

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

مراجعة الفاتورة الشهرية لهيئة كهرباء ومياه دبي لتقصي أي استهلاك غير طبيعي.

## ضبط درجات حرارة الغرف 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
من 24° إلى 26° درجة مئوية.	أقسام أخرى



# بعض الأمثلة لفنادق قامت بمبادرات ترشيديّة



في غرف وحمامات النزلاء. ويتم توجيه المياه وإعادة استخدامها في مراحيض 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 بتثبيت 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.

**قام فندق هيلتون أميريكاس في هيوستن** بتثبيت أدوات خفض مستوى 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 بتثبيت ألواح شمسية بالإضافة إلى تربينات الرياح لتوليد الطاقة الكهربائية، بالإضافة إلى تركيب سخانات مياه شمسية.

**قام أحد فنادق وهوما جنوب كوريا** بتثبيت نظام فلترة قصوى للمياه، وهو ما ساعد الفندق على إعادة استخدام المياه المستخدمة

قام الفندق بتثبيت نظام ري تلقائي، ويقوم كذلك بزراعة النباتات المحلية ويستخدم السماد المصنوع من فضلات الطعام والحدائق كسماد طبيعي. كما يستخدم الفندق المياه المعالجة 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 ومنتجع غايا نابا فالي في كاليفورنيا** يمتلك أكشاكاً بشاشات خضراء للنزلاء تُرهم كمية الماء والكهرباء التي قام الفندق بتوفيرها وكمية ثاني أكسيد الكربون المنبعثة.

**فندق فيرمونت أوليمبيك في سياتل بالولايات المتحدة** يقوم بتحويل كميات كبيرة من فضلات الطعام إلى سماد. ويقوم بتفريقها وإرسالها إلى المصنع.

**منتجع المها الصحراوي بدبي** قام بإدراج مواد البناء المخفضة لاستهلاك الطاقة والتي تخفض من احتياجات التكييف. كما أن المنتجع يقوم بإعادة تدوير المياه بشكل تام، بالإضافة إلى استخدام منتجات تنظيف صديقة للبيئة.

**فندق القصر في مدينة جميرا بدبي** قام بتثبيت 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، فندق الهوليداي إن في الشارقة، الفائز في جائزة "حافظوا على كوكبنا" الأو لى، قام بتثبيت مصابيح لتوفير الطاقة، والتحكم بالإنارة في الأماكن العامة، والتأكد من إطفاء الأجهزة والمعدات الكهربائية عند عدم استخدامها. كما**



[Twitter](#) [Facebook](#) [Instagram](#) [LinkedIn](#) [YouTube](#) DEWA OFFICIAL  
customercare@dewa.gov.ae | www.dewa.gov.ae

إكسبو 2020 دبي  
الإمارات العربية المتحدة  
شريك التطوير المسندة الرسمي



رؤيتنا  
مؤسسة رائدة عالمياً مستدامة ومنتكرة  
ص.ب. 564، دبي، الإمارات العربية المتحدة  
هاتف: +971 4 601 9999