

▼ توفير الطاقة

▼ إدارة المياه

▼ إدارة النفايات الصلبة

▼ إدارة النفايات السائلة

▼ إدارة التلوث الهوائي

▼ إدارة التلوث الضوضائي

▼ المحافظة على الطبيعة

الفنادق الصديقة للبيئة



تقوية نظام الترخيص والمراقبة في المصانع

معلومات عامة

التمويل:
الإتحاد الأوروبي
الإدارة:
برنامج الأمم المتحدة الإجمالي
التنفيذ:
وزارة البيئة

غاية المشروع

تقوية نظام الترخيص والمراقبة في المصانع
من خلال تطوير القوانين والأنظمة ووضع
الخطط العلمية الملائمة.

الاهداف

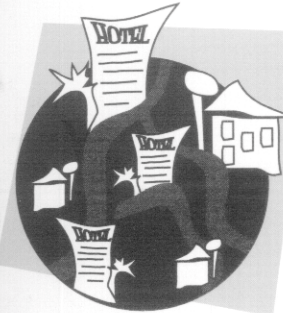
- وضع / تطوير المراسيم للمؤسسات المصنفة.
- وضع / تطوير المعايير العامة للسلامة البيئية.
- تصميم الدليل الوطني للتدقيق البيئي.
- تقوية قدرات وزارة البيئة للقيام بخطوات المراقبة البيئية.
- تطوير خطة عمل للالتزام البيئي للصناعة وتقوية الصناعيين لتبني هذه الخطط.
- نشر التوعية حول كيفية الالتزام البيئي في المصانع.
- تسهيل الالتزام البيئي في الصناعات المختارة ذات اولوية عبر الاستعانة بالحوافز الاقتصادية.

التعريف عن الفنادق الصديقة للبيئة

إن كل فندق يطبق مبادئ الإدارة البيئية السليمة في أعماله اليومية يعتبر فندقاً صديقاً للبيئة. إن الإدارة البيئية السليمة تشمل توفير الطاقة، إدارة النفايات الصلبة بطريقة سليمة بيئياً، المحافظة على المياه، إدارة النفايات السائلة والملوثات

- يساعد تطبيق نظام الادارة البيئية السليمة في الفنادق على تحقيق التالي:
- الحد من المخلفات والأتار البيئية السلبية.
 - تخفيض نفقات التشغيل من خلال ترشيد استهلاك المياه والطاقة والخامات والكيماويات.
 - توفير مزايا وفرص التنافس في الاسواق السياحية التي تتميز بتزايد الوعي البيئي.

الهوائية الناجمة عن نشاطات الفندق بطريقة سليمة بيئياً، المحافظة على الطبيعة وإستعمال مواد البناء والمواد الأولية الصديقة للبيئة.



توفير الطاقة

إدارة المياه

إدارة النفايات الصلبة

إدارة النفايات السائلة

إدارة الملوثات الهوائية

إدارة التلوث الضوئي

المحافظة على الطبيعة

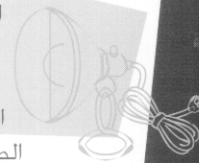
توفير الطاقة

التبخ والتبريد:

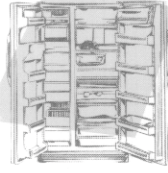
- التأكد من أن جميع عوازل البرادات وغرف التبريد تعمل بشكل صحيح;
- إيجاد غرفة تبريد كبيرة لتخزين الأكل المجلد والإعتماد على براد صغير للطبخ اليومي;

الإضاءة:

- لصق تعليمات في أماكن ظاهرة في الغرف لإعلام الضيوف ضرورة إطفاء الآلات والإضاءة عند عدم الاستعمال;
- تنظيم مستوى الإضاءة لضمان استهلاك أقل قدر من الطاقة;



- تركيب المصابيح التي تستهلك أقل قدر من الطاقة لنفس مستوى الإضاءة (مثلاً الفلورسانت);



الشروط البيئية العامة المطلوبة في الفنادق الصديقة للبيئة

- الاستفادة من النور الطبيعي إلى أقصى حد ممكن;
- وضع أجهزة في مرآب السيارات تتحكم بالإضاءة بحيث تضيئ عند دخول السيارات وتطفأ أوتوماتيكياً عند انعدام الحركة;
- وضع أجهزة تحكم تقطع التيار الكهربائي عند إقفال باب الغرفة من الخارج عن أجهزة الإضاءة، التكييف والتلفزيون;
- طلاء الجدران بالألوان الفاتحة;
- استعمال المصابيح التي تشحن بالطاقة الشمسية واستخدامها للإضاءة الخارجية.



التسخين والتهوية والتكييف:

- لصق التعليمات في أماكن ظاهرة في الغرف والصالات لإعلام الضيوف والموظفين بضرورة غلق النوافذ والستائر وإطفاء نظام التكييف عند

▼ توفير الطاقة



مغادرة الغرفة:

- التأكد من وضع الأثاث بعيداً عن مصادر التسخين، التهوية والتكييف:

- خديد وتطبيق مستوى حرارة التسخين والتبريد الأمثل للمساحة الموجودة:

- العمل على وضع مصادر الحرارة على مسافة قريبة من مواقع استهلاكها:

- تركيب أجهزة قياس للوقود المستهلك، البخار المستهلك وكمية المياه الساخنة المستهلكة:

- وضع أجهزة لاسترداد الحرارة من حجرة غسل الملابس والمسبح:

- عزل الأبواب والنوافذ بشكل جيد:

- وضع أجهزة للتحكم بحرارة الصالات واقتصار استعمالها على عمال الفندق فقط:

- استعمال الطاقة الشمسية لتسخين المياه:



اختبر فعالية ادارة فندقك في ترشيح استهلاك الطاقة

مؤشرات فعالية استهلاك الطاقة في الفنادق

نوع الطاقة المستهلكة	كيلواط ساعة (ك.و.س.) /م ² /سنة	متن	متن
كهرباء	٨٥ <	٨٥-٦٥	٦٥ >
وقود وغاز	٢٢٠ <	٢٢٠-١٨٥	١٨٥ >
المجموع	٣٠٥ <	٣٠٥-٢٥٠	٢٥٠ >

▼ توفير الطاقة

▼ إدارة المياه

- شراء الأغطية والشراشف الملونة

لأنها تغسل على درجة حرارة أقل من الشراشف البيضاء:

- استعمال آلات ومعدات تستعمل أقل قدر من الطاقة لنفس مستوى التشغيل:

- وضع زجاج مزدوج للنوافذ (double glazing) لتأمين حفظ الحرارة الداخلية:

- بناء بابين متتاليين على المدخل بحيث يغلق الأول أوتوماتيكياً عند فتح الثاني:

- وضع العوازل الحرارية للغرف من مواد صديقة للبيئة:

- تركيب جهاز يتحكم بإطفاء جهاز التكييف في الغرفة عند فتح النوافذ



▼ إدارة المياه

- تركيب أجهزة steam guards:

- تركيب أجهزة في الحمامات خد من هدر المياه automatic valves, flow restrictors:

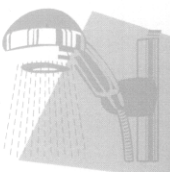
- تركيب أجهزة تكشف تسربات المياه:

- الري بالنقطير بدلاً من الرش في أوقات الصباح الباكر أو الليل:

- زرع النباتات التي لا تحتاج إلى الكثير من المياه للري:

- تجميع مياه الأمطار في الخزانات على الأسطح أو الحديقة واستعمالها للري وللحمامات:

- تقليل حجم الخزانات المستعملة لتنظيف الحمام flushing.



اختبر فعالية ادارة فندقك في ترشيح استهلاك المياه

مؤشرات فعالية استهلاك المياه في الفنادق

عدد الأسرة في الفندق	م ² /سرير/سنة	متن	متن
٤-٥ سرير	١٢٠ <	١٢٠-١٤٠	١٤٠ >
٥-٦ سرير	١٦٠ <	١٦٠-١٨٥	١٨٥ >

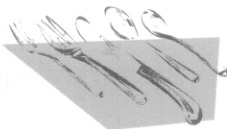
▼ إدارة النفايات الصلبة

- شراء الأواني ومستلزمات المطبخ الدائمة الاستعمال:

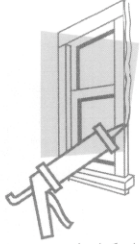
- تجنب شراء الأغراض الموضبة بعدة غلافات بحيث تنتج عنها كمية أكبر من النفايات الصلبة:

- فرز النفايات الصلبة بحيث تحفظ المواد القابلة لإعادة التدوير ومن ثم تسلم إلى الجهات المختصة بذلك. أما المواد العضوية فتجمع وتسبخ على أن تكبس النفايات المتبقية (غير العضوية وغير القابلة لإعادة التدوير) وتخزن في غرفة خاصة مستقلة على أن يتم تصريفها بطريقة سليمة بيئية:

- شراء الأقلام والخراطيش التي يعاد استعمالها.



▼ مواد البناء والمواد الأولية



- استعمال مواد بناء صديقة للبيئة كالدهان ذات الأساس المائي والخالي من المعادن الثقيلة؛
- عدم استعمال الأسبستوس؛
- عدم استعمال ال PVC (polyvinylchlorides) بولي فينيل كلورايد.
- ضرورة استعمال مواد أولية صديقة للبيئة؛

▼ إدارة التلوث الضوضائي

- وضع المولد الكهربائي في غرفة خاصة مقفلة ومجهزها بكاتم للصوت تضمن توافق خصائص مستوى الضجيج الناجم مع المعايير البيئية الوطنية الموضوعة له.

▼ المحافظة على الطبيعة

- المحافظة على الموارد الطبيعية الموجودة من أشجار و نباتات؛
- زرع الأشجار والنباتات حول الفندق.



▼ توفير الطاقة

▼ إدارة المياه

▼ إدارة النفايات الصلبة

▼ إدارة النفايات السائلة

▼ إدارة التلوث الهوائي

▼ إدارة التلوث الضوضائي

▼ المحافظة على الطبيعة



▼ إدارة التلوث الهوائي

- تأمين شافطات هوائية موصولة إلى فیلتر لمعالجة الروائح الناجمة عن المطابخ؛
- عدم استعمال المواد المضرة بطبقة الأوزون كالكلوروفلوروكربون CFC (chlorofluorocarbons) والاستعاضة عنها بمواد صديقة بطبقة الأوزون؛
- تركيب أجهزة تكشف عن أي تسرب قد ينتج من خزانات الوقود؛
- استعمال البنزين الحالي من الرصاص لآليات الفندق؛
- استعمال الغاز كمصدر للوقود.
- وضع المولد الكهربائي والرجل في غرف خاصة مقفلة ومجهز عادمها بمصافي تضمن توافق خصائص الانبعاثات الناجمة عنها مع المعايير البيئية الوطنية الموضوعة لها.

▼ إدارة النفايات السائلة

- تأمين نظام لمعالجة النفايات السائلة بهدف إعادة استعمالها للري؛
- تعقيم المساح بواسطة الأوزون أو الأشعة ما فوق البنفسجية بدلاً من استعمال الكلور؛
- شراء مساحيق التنظيف القابلة للتحلل بيولوجياً؛
- معالجة النفايات السائلة قبل صرفها بطريقة تضمن توافق خصائصها مع المعايير البيئية الوطنية الموضوعة لها

