**1- مفهوم دقيق لنظام ادارة البيئة**: يمكن تعريف نظام ادارة البيئة بأنه جزء من النظام الاداري الكلي، فهو يمثل مجموع الاجراءات والقوانين التي تهدف الى بعث منتجات صديقة للبيئة من خلال المحافظة على البيئة من جهة واستمرارها من جهة اخرى .

**2- خصائص نظام ادارة البيئة:** يتميز نظام ادارة البيئة بعدة خصائص أهمها:

* يعتبر من أكثر الأنظمة فاعلية في تحقيق أداء بيئي متميز يسمح للمؤسسة بمراجعة النشاطات التي تقوم بها، والتي لها تأثير في البيئة والعمل على توثيق أوضاعها بما يتناسب مع المتطلبات القياسية.
* يساعد المؤسسة في تحسين كفاءة الأداء البيئي ذاتيا من خلال التعاون مع الجهات المعنية بالشأن البيئي.
* يتطلب الحصول على نظام الجودة وشهادات المواصفات القياسية البيئية، كمؤشر على مدى الاهتمام بنشاطات حماية البيئة على المستويين المحلي والدولي.

**3- أهداف نظام ادارة البيئة:** يهدف نظام الادارة البيئية الى تحقيق ما يلي:

* المحافظة على البيئة وحمايتها ومنع التلوث عنها.
* حماية الصحة العامة من اخطار الانشطة والأفعال المضرة بالبيئة.
* المحافظة على الموارد الطبيعية وتنميتها وترشيد استخدامها.
* جعل التخطيط البيئي جزءا لا يتجزأ من التخطيط الشامل للتنمية في جميع المجالات الصناعية والزراعية والعمرانية وغيرها.

**4- مفهوم المواصفة iso14000:** ان سلسلة المواصفة iso14000 من مجموعة المواصفات الاختيارية التي تحافظ على البيئة، ومن ثم فهي تتيح للمؤسسات والهيئات على المستوى العالمي اتباع ادارة بيئية متفق عليها وبالتالي فهي تضمن حماية البيئة من التلوث وذلك بالتوازي مع المتطلبات الاقتصادية والاجتماعية.

**5- خطوات الحصول على شهادة الايزو 14000**: يجب على المنشأة ان تقوم بإنشاء والمحافظة على نظام ادارة البيئة طبقا لمتطلبات المواصفة، ويشمل ذلك الخطوات والمراحل التالية:

**5-1-توثيق سياسة البيئة للشركة:** بحيث تغطي كافة العمليات والمنتجات والخدمات، واعتمادها من اعلى المستويات في الادارة.

**5-2-المراجعة البيئية:** بحيث يتم دراسة المظاهر البيئية والتأثير البيئي لها ومن الممكن ان تكون عملية التقييم موسعة يتم فيها دراسة استهلاك الطاقة، واستخدام المواد الخام.

**5-3-التخطيط:** وذلك من خلال تحديد المشاكل البيئية وفرص التحسين البيئي، ووضعها في إطار واضح يغطي المظاهر البيئية والتأثير البيئي، المتطلبات القانونية وباقي المتطلبات، الاهداف وتوقيتات انجازها وبرامج ادارة البيئة.

**5-4-التطبيق والعمليات:** ويشمل وضع هيكل واضح لنظام الادارة البيئية يضمن ان كافة العاملين على علم بمسؤولياتهم، وكيف تؤثر العمليات اليومية للمؤسسة على البيئة.

**5-5-التحقق والاجراءات التصحيحية:** وذلك من خلال انشاء مراقبة ومتابعة للتأكد من المطابة للتشريعات البيئية والمستهدفات التي حددتها الشركة.

**5-6-مراجعة الادارة لأداء النظام:** وبشكل دوري وللتأكد من أن التطوير المستمر حاصل بما يتعلق بالأداء البيئي للشركة.

**6- سلسلة معايير الايزو 14000.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الحالة  | رقم و تاريخ المواصفة  | العنوان  |
| **Iso** | 14001:1996 | نظام الادارة البيئية :مواصفات مع مرشد الاستخدام . |
| **Iso** | 14004:1996 | نظام الادارة البيئية :ارشادات عامة للمبادئ و الانظمة و التقنيات المساندة.  |
| **Iso** | 14010:1996 | تدقيق نظم الادارة البيئية :ارشادات للتدقيق البيئي :مبادئ عامة  |
| **Iso** | 14011:1996 | تدقيق نظم الادارة البيئية :ارشادات التدقيق البيئي :اجراءات التدقيق . |
| **Iso** | 14012:1996 | تدقيق نظم الادارة البيئية :ارشادات التدقيق البيئي :معايير مؤهلات المدققين البيئين . |
| **w/D** | 14015:لم يحدد | تدقيق نظم الادارة البيئية :التقييم البيئي للموقع . |
| **Iso** | 14020:1998 | الملصقات البيئية :مبادئ عامة . |
| **Iso** | 14021:1999 | الملصقات البيئية :الاعلان البيئي الذاتي . |
| **Iso** | 14024:1998 | الملصقات البيئية :النوع 1:مبادئ و الاجراءات . |
| **w/D****T.R** | 14026:لم يحدد. | الملصقات البيئية :النوع 3:مرشد للمبادئ و الاجراءات . |
| **Iso** | 14031:1999 | الادارة البيئية :تقويم الاداء البيئي :الارشادات . |
| **TR** | 14032:1999 | الادارة البيئية :تقويم الاداء البيئي :دراسة حالة لتوضيح استخدام iso14031  |
| **Iso** | 14040:1997 | الادارة البيئية :تقدير دورة الحياة :مبادئ و اطار العمل . |
| **Iso** | 14041:1998 | الادارة البيئية :تقدير دورة الحياة :تعريف الهدف و المجال و تحليل المخزون . |
| **Iso** | 14042:2000 | الادراة البيئية :تقدير دورة الحياة :تقدير تأثير دورة الحياة . |
| **Iso** | 14043:2000 | الادارة البيئية :تقدير دورة الحياة :تفسير دورة الحياة . |
| **TR** | 14048:1999 | الادارة البيئية :تقدير دورة الحياة :توثيق بيانات دورة الحياة . |
| **TR** | 14049:1999 | الادارة البيئية :تقدير دورة الحياة :امثلة تطبيق iso14040 |
| **Iso** | 14050:1998 | الادارة البيئية :المفردات . |
| **TR** | 14061:1998 | معلومات لمساعدة المنظمات لرعاية الغابات باستخدام iso14001,14004 |
| **Iso** | 14064:1997 | دليل الجوانب البيئية في مقياس المنتوج . |

**7- مزايا iso 14000**

-ترشيد استهلاك الطاقة والموارد الطبيعية.

- الحد من التلوث.

-توافق مع القوانين والتشريعات البيئية.

-تحسين صورة الشركة وأدائها البيئي مما يزيد من سمعتها.

-اكتساب تقدير واعتراف الجهات العالمية مما يفتح اسواق التصدير.

-تحسين الاوضاع البيئية للموظفين للعمل في بيئة نظيفة وامنة.

-تحسن الوضع البيئي في الدولة.

**8- معوقات تطبيق الايزو 14000**

-نقص الوعي البيئي لدى الادارة الصناعية.

-انعدام الضغوطات بتطبيق نظام الادارة البيئية.

-ندرة الكوادر البيئية.

-ضعف قدرات الأجهزة البيئية.

-نقص القدرة المعلوماتية والتكنولوجية.