مركز آفاق البيئة للتدريب
Environmental Horizons Training Center

خطط الإدارة والمراقبة البيئية

البرنامج التدريبي: الامتثال البيئي وانظمته

أكتوبر - 2026

ما هي خطة الإدارة البيئية (EMP)؟

خارطة طريق تشغيلية

وثيقة حية تحول التوصيات والاشتراطات البيئية إلى إجراءات يومية محددة لحماية البيئة وتقليل المخاطر.

جسر الامتثال

تربط بين التقييم البيئي المبدئي والتطبيق الفعلي داخل المنشأة خلال مراحل الإنشاء والتشغيل.

خطة الإدارة البيئية: هي الإجراءات التي يلتزم بها الشخص لضمان واستدامة الالتزام البيئي يتم تقديمها ضمن إجراءات الحصول على التصريح البيئي.

الهدف:

- تهدف خطة الادارة والمراقبة البيئية الى وضع منهجية واضحة لإدارة عناصر البيئة، بما يضمن عدم استنزافها وتحقيق استدامتها. وتشتمل خطة الإدارة البيئية على إجراءات التخفيف التي يتم تحديدها، ووضع برنامج مراقبة لعناصر البيئة ذات الأهمية.
- إن تنفيذ وتطوير خطة للإدارة البيئية ناجحة له فوائد تتجاوز مجرد الوفاء بالالتزامات القانونية حيث يساهم في منع التدهور البيئي، ويقلل من التأثيرات السلبية للمشروعات على البيئة، مما يساهم في إنفاذ القوانين البيئية لحماية التنوع البيولوجي والمحافظة على جودة الحياة من أجل مستقبل مستدام.

في إطار الحصول على التصريح البيئي.

يتم تقديمها الي المركز من قبل مقدمي خدمة مرخصين، وذلك ضمن إجراءات الحصول على التصريح البيئي للإنشاء للأنشطة المحددة بالفئة الأولى ويتطلب موافقة المركز عليها،

يتم تقديمها الي المركز من قبل مقدمي خدمة مرخصين، داخل محتوى دراسة تقييم الأثر البيئي وذلك ضمن إجراءات الحصول على التصريح البيئي للإنشاء أو التشغيل للأنشطة المحددة بالفئة الثانية ويتطلب موافقة المركز على الدراسة،

يتم تقديمها الي المركز من قبل مقدمي خدمة مرخصين، داخل محتوى دراسة تقييم الأثر البيئي (تقرير النطاق للدراسة، ودراسة تقييم الأثر البيئي) وذلك ضمن إجراءات الحصول على التصريح البيئي للإنشاء أو التشغيل للأنشطة المحددة بالفئة الثالثة ويتطلب موافقة المركز على الدراستين.

في إطار تجديد التصريح البيئي.

يتم تقديمها الي المركز من قبل مقدمي خدمة مرخصين، داخل محتوى دراسة التدقيق البيئي لأنشطة الفئتين الثانية والثالثة وذلك ضمن إجراءات تجديد التصريح البيئي للتشغيل لمراجعة نظام الادارة البيئية المتبع بالنشاط ويتطلب موافقة المركز،

.

الأركان الأربعة لخطة الإدارة البيئية

إجراءات التخفيف

الحد من الانبعاثات والنفايات عند المصدر.

برامج الرصد

قياس المؤشرات البيئية بانتظام دائم.

الأدوار والمسؤوليات

توزيع المهام بين فرق العمل بدقة.

خطط الطوارئ

التعامل السريع مع التسربات والحوادث.

عناصر خطط الإدارة والمراقبة البيئية

لذا يجب أن تحتوي خطط الإدارة البيئية على ما يلي:

- تحديد برنامج لرصد عناصر البيئة الواجب مراقبتها، موقع اخذ العينات، معدل تكرار اخذ العينات.
- وضع إجراءات للتعامل مع المخالفات المرصودة والطوارئ والحوادث البيئية والإبلاغ عنها.
- تحديد المهام، والأدوار والمسؤوليات لتنفيذ ومتابعة الخطة.
- تحديد الجهة المشرفة على تنفيذ إجراءات التخفيف.
- تطوير برنامج للتوعية البيئية للعاملين بالمشروع.

الاهداف Objectives

هي أهداف عامة وشاملة للنتائج النهائية المطلوب تحقيقها ويتم تحديدها بواسطة الادارة العليا

الغايات (Targets)

هي النتيجة المرغوب تحقيقها في مدى زمني معين وتوجد عدة اعتبارات يجب مراعاتها لتحقيقها من حيث : القابلية للقياس الكمي ، الوضوح والبساطة والقابلية للفهم ، الموضوعية والواقعية ، الارتباط بزمن معين – كما يجب أن يتماشى مع السياسية البيئية للمنظمة ويتسم بالمرونة في التنفيذ

برامج التنفيذ

يتم وضعها لتنفيذ أهداف نظام الإدارة البيئية وتشمل المعلومات التالية (الموارد المخصصة للإدارة البيئية – المسئوليات والصلاحيات – الإجراءات المطلوب تنفيذها –الجداول الزمنية – خطة الرصد وقياس مؤشرات الأداء – القوانين والتشريعات المرتبطة باداء تلك الاهداف

مثال لبرنامج الإدارة البيئية اللازم لتنفيذ الغايات و الاهداف

توصيف البعد البيئي : ارتفاع تركيز الاتربة المستنشقة من عمليات شحن وتفريغ لمواد الصب الجاف (كلنكر – فوسفات – كبريت ،.....)

السياسة العامة للمنشأة

منع التلوث ، الالتزام بالتشريعات البيئية

الهدف

التحكم في الانبعاثات الصادرة (تركيز الاتربة المستنشقة) ومطابقته لنظام البيئة

الغاية

خلال ثلاثة شهور سيتم خفض انبعاثات تلوث الهواء بنسبة 40%

مثال لبرنامج الإدارة البيئية اللازم لتنفيذ الغايات و الاهداف

توصيف البعد البيئي : ارتفاع تركيز الاتربة المستنشقة من عمليات شحن وتفريغ لمواد الصب الجاف (كلنكر – فوسفات – كبريت ،.....)

الاجراء التنفيذي (البرنامج)

تركيب سيور ناقلة مغطاة لعمليات الشحن والتفريغ

زراعة اشجار بجوار سور المنشآة

تركيب ترزيذ مياه بمنطقة الشحن والتفريغ

المسئوليات

الادارة العليا – العاملين بالصيانة بالمؤسسة

مثال لبرنامج الإدارة البيئية اللازم لتنفيذ الغايات و الاهداف

توصيف البعد البيئي : ارتفاع تركيز الاتربة المستنشقة من عمليات شحن وتفريغ لمواد الصب الجاف (كلنكر – فوسفات – كبريت ،.....)

مصدر التمويل (التكلفة)

سيتم التنفيذ بتكلفة قدرها ( ) باستخدام موارد داخلية للمنشأة

تاريخ الانتهاء (مدة التنفيذ)

خلال العام الحالي ديسمبر .....

مقياس الاداء

حجم الانبعاثات التي تم خفضها (جزء في المليون /شهر)

النطاق التي يشملها النظام

منطقة الشحن والتفريغ بالمنشأة

مفهوم برامج الرقابة الذاتية

الرقابة المستمرة

نظام داخلي تعتمده المنشأة لمراقبة انبعاثاتها ومخلفاتها ذاتياً دون انتظار التفتيش الخارجي.

الهدف الرئيسي

الاكتشاف المبكر للانحرافات البيئية واتخاذ الإجراءات التصحيحية الفورية لضمان الاستدامة.

عناصر برنامج الرقابة الذاتية الفعّال

1. القياس والرصد الميداني

تركيب أجهزة قياس جودة الهواء والماء ونسب الضوضاء بشكل دوري.

2. التوثيق والتقارير الدورية

إعداد سجلات بيئية منتظمة وتقديم التقارير للجهات المختصة.

3. الاستجابة والتصحيح

معالجة أي تجاوز للمقاييس المسموح بها فور حدوثه.

عناصر الرصد الذاتي

يجب أن تشمل خطة الرصد الذاتي بالمنشآت على التالي:

- تحديد المعايير والحدود القانونية الواجب الالتزام بها
- تحديد مواقع ونقاط الرصد والتوقيت الزمني لتنفيذها
- تحديد المسئوليات وتوصيف المهام
- توصيف الطرق القياسية المستخدمة بجمع وتحليل العينات

الضوابط الفنية لإعداد تقارير الرقابة الذاتية

01



مقدمو الخدمة

إعداد التقارير من خلال مقدمي خدمة مرخصين ومعتمدين من المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي.

02



توصيف النشاط

توصيف النشاط ومدخلاته ومخرجاته ومرافقه وتطور الأعمال خلال فترة التقرير والبيئة المحيطة.

03



نتائج المراقبة والتقتيش

عرض نتائج عمليات المراقبة والتفتيش والتدقيق البيئي المنفذة خلال فترة التقرير.

04



التدريب وإدارة النفايات

توضيح تنفيذ التدريب وإدارة النفايات، مع بيان أنواعها وكمياتها والمقاولين المرخصين.

05



استهلاك الموارد

عرض استهلاك الكهرباء والمياه والمواد الخام والموارد الأخرى.

06



التحقق الميداني

التحقق ميدانياً من استيفاء اشتراطات التصريح والترخيص وتنفيذ توصيات الدراسات والتعهدات.

منهجية الرصد البيئي واختيار مواقع أخذ العينات:

ويعتمد أختيار مواقع أخذ العينات على التالي :

- التأكد من أن نوع العينات ومكان جمعها يمثلان الحقيقة والواقع ((تمثيل نقاط الرصد المنتقاة لأهمية معينة).
- حساسية نقاط الرصد الممثلة .
- تحديد ظروف العمليات عند إجراء عملية القياسات مثل (البدء / التوقف / حالات طوارئ / تشغيل جزئي أو فعلي)
- سهولة / خطورة الوصول لنقاط الرصد المنتقاة .
- تحديد الملوثات التي يتم متابعتها وفقا للمتطلبات والمقاييس القانونية.
- استخدام الطرق القياسية العالمية في عملية جمع وحفظ وتداول العينات.

برنامج الرصد البيئي لعناصر البيئة

التأثير البيئي	أعمال الرصد البيئي / المؤشرات	المتطلبات والمقاييس القانونية	التكرار	المسئولية
الانبعاثات في الهواء	إجراء قياسات جودة الهواء المحيط للملوثات الأساسية ($CO - NO_2 - SO_2 - O_3 - PM_{10} - PM_{2.5}$)	اللائحة التنفيذية لجودة الهواء	نصف سنوي	إدارة المنشاة مقدمي خدمة مرخصين
الضوضاء المحيطة	إجراء قياسات الضوضاء المحيطة نهاراً / ليلا	اللائحة التنفيذية للضوضاء	نصف سنوي	إدارة المنشأة مقدمي خدمة مرخصين
مياه الصرف	إجراء قياسات (مقاييس فيزيائية – مقاييس كيميائية – عناصر ثقيلة)	اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث	نصف سنوي	إدارة المنشأة مقدمي خدمة مرخصين
المياه السطحية	إجراء قياسات (مقاييس فيزيائية- مقاييس كيميائية-مقاييس بيولوجية)	اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث	سنوي	إدارة المنشأة مقدمي خدمة مرخصين

التأثير البيئي	أعمال الرصد البيئي / المؤشرات	المتطلبات والمقاييس القانونية	التكرار	المسئولية
الانسكابات على التربة	مراقبة أي مؤشرات للتلوث و للمعدات والآلات والمركبات وخطوط الصرف للتأكد من عدم وجود تسرب للزيوت أو الوقود أو خلافه والمتابعة لمنع حوادث الانسكابات تدريب العاملين على التعامل مع حوادث الإنسكابات	.....	يومياً	إدارة المنشآة
	إجراء قياسات للتربة	اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة	سنوي	إدارة المنشآة مقدمي خدمة مرخصين

استخدام المواد الخام	التفتيش الدوري لأماكن تخزين المواد الكيماوية والمواد الخطرة بالمنشآة والتأكد من تنفيذ إشتراطات التخزين والتداول طبقاً الواردة في SDS الخاصة بكل مادة	.....	يومياً	إدارة المنشآة
	تدريب العاملين بالمنشآة على التداول السليم المواد الكيماوية والمواد الخطرة بالمنشآة	.....	دورياً	إدارة المنشآة
إدارة النفايات الصلبة والخطرة الناتجة عن المنشآة	تسجيل الكميات / الأنواع / فصل النفايات الصلبة عن الخطرة / طرق التخزين والتخلص الامن والسليم / الاحتفاظ بايصالات وعقود التخلص	نظام إدارة النفايات	دورياً	إدارة المنشآة مقدمي خدمة مرخصين
البيئة المحيطة والتنوع الإحيائي	الفحص البصري والإبلاغ عند وجود أي تغير يحدث في البيئة المحيطة	.....	دورياً	إدارة المنشآة
نظافة أماكن العمل	مراقبة دورية لأماكن العمل والمرافق وأماكن التخزين وإجراءات نظافة المكان المتبعة	.....	دورياً	إدارة المنشآة

تقارير المراقبة البيئية

الدليل الاسترشادي لتقرير المراقبة البيئية (1).pdf

شـــــــكـــــــــر
اً

Thank You