مركز آفاق البيئة للتدريب
Environmental Horizons Training Center

دراسات التدقيق البيئي

البرنامج التدريبي: الامتثال البيئي وانظمته

أكتوبر - 2026

:

.

.

پڑ

.

پڑ

.

پڑ

.

التصريح البيئي للإنشاء

- وثيقة يمنحها المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي للشخص للسماح بالبدء في أعمال الإنشاء بعد استكمال تصنيف وتقييم النشاط والتأثيرات البيئية المتوقعة وتحديد الاشتراطات والمتطلبات البيئية المطلوب الالتزام بها أثناء أعمال الإنشاء.

التصريح البيئي للتشغيل

- وثيقة يمنحها المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي للشخص لتشغيل النشاط.

دراسة التدقيق البيئي

هي دراسة تشمل نتائج فحص موضوعي ومنظم ودوري وموثوق للعمليات التشغيلية لمنشاة معينة، تعد بعد إنشاء أو خلال تشغيل المنشأة؛ من أجل التحقق من استيفائها الاشتراطات والضوابط والمقاييس والمعايير البيئية وتحسين الأداء البيئي للمنشاة، والتزاميها بالأحكام الواردة في النظام، واللوائح، والتراخيص، والتصاريح ذات العلاقة.



الهدف

- الحصول على / تجديد التصريح البيئي للأنشطة.
- تقييم مدى التزام المشروعات باللوائح البيئية المحلية والدولية.
- تقييم كفاءة وفعالية الأنظمة والإجراءات البيئية التي تطبقها الأنشطة.
- تقييم التأثيرات البيئية لنشاط معين في موقع محدد.

متطلبات فنية

تقديم دراسة التدقيق البيئي.

تقديم تعهد من قبل طالب التصريح بتنفيذ نتائج وتوصيات الدراسة .

سداد المقابل المالي وفقا لما حددته اللائحة التنفيذية للمقابل المالي.

نتائج مراجعة الدراسات البيئية من المركز

الموافقة على دراسة التدقيق البيئي وإصدار التصريح البيئي بعد استيفاء المقابل المالي

رفض الدراسة أو طلب تصحيح معلومات أو استكمال نواقص ، وعلى المركز إصدار قراره النهائي خلال (30) يوم من استلام الدراسة المعدلة

6

إجراءات العمل

1. إعداد نطاق العمل ومقترح لخطة العمل
2. جمع وتحليل البيانات الأساسية المتعلقة بالنشاط
3. تشكيل فرق العمل إجراء المسوح البيئية والزيارات الميدانية وإعداد تقارير الزيارات الميدانية
4. جمع العينات وإجراء القياسات البيئية لجودة الأوساط البيئية (المياه الجوفية ، السطحية ، مياه الصرف ، جودة الهواء، جودة التربة ، الضوضاء
5. إعداد الدراسات البيئية اللازمة **(دراسات التدقيق البيئي)**
6. رفع الدراسات البيئية على الموقع الالكتروني للمركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي والحصول على التصاريح البيئية للتشغيل

الملحق (1) نموذج هيكل ومحتوى دراسة التدقيق البيئي

العنوان الرئيسي	العناوين الفرعية
1.0مقدمة	• مبررات إعداد الدراسة، أهدافها، ونطاق عملها • هيكل تقرير الدراسة • معلومات عن مقدم الخدمة الذي أعد الدراسة • وصف النشاط • لمحة عن دراسات التدقيق البيئي السابقة) .
2.0الأنظمة واللوائح البيئية ذات الصلة	• الإطار المؤسسي • الإطار التنظيمي
3.0وصف البيئة المحيطة بالنشاط	• (الموقع والطبوغرافيا • الجيولوجيا • الهيدرولوجيا والهيدروجيولوجيا • المنطقة المحيطة بالنشاط).
4.0الأنشطة/ عملية إنتاج	• وصف الأنشطة وصف عملية الإنتاج • المدخلات- المخرجات • استخدام الطاقة • استهلاك المياه • المخطط التصميمي للنشاط.

العنوان الرئيسي	العناوين الفرعية
5.0الأداء البيئي للنشاط	• نظام الإدارة البيئية المتبع • انبعاثات الهواء • مياه الصرف • النفايات الصلبة • النفايات الخطرة • التنوع الأحيائي واستخدام الأراضي • الضوضاء • الصحة والسلامة والحوادث والشكاوى- • خطة الطوارئ للنشاط • مؤشرات أخرى
6.0نتائج عملية التدقيق البيئي	• ملخص عن نتائج عملية التدقيق البيئي
7.0الخطة التنفيذية للامتثال	• خطة الامتثال والإجراءات التصحيحية • فرص تحسين النشاط • خطة التفتيش الذاتي
8.0الملاحق	• المراجع • السير الذاتية وبيانات عن مؤهلات القائمين بإعداد الدراسة الوثائق النظامية ذات الصلة • منهجية التدقيق وبروتوكول أخذ العينات

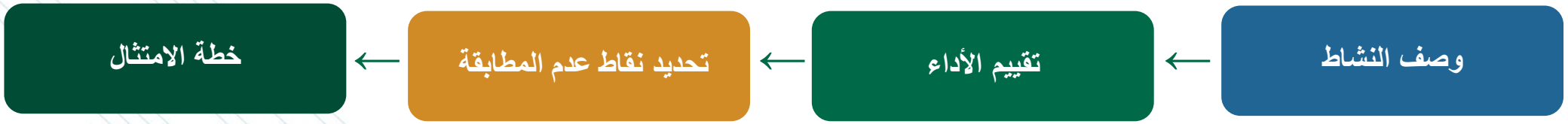
الدليل الإرشادي البيئي للتفتيش ودراسات التدقيق البيئي

الدليل الإرشادي البيئي للتفتيش ودراسات التدقيق البيئي.pdf

من الدليل إلى التطبيق

كيف نُعد دراسة تدقيق بيئي متكاملة؟

تحويل متطلبات الدليل إلى فصول واضحة، وأدلة قابلة للتحقق، وخطة امتثال قابلة للتنفيذ.



خطوات إعداد خطة الامتثال البيئي

1. **مراجعة نتائج التدقيق**
   تجميع جميع حالات عدم الالتزام والملاحظات من الزيارة الميدانية ونتائج الفحص.
2. **تحليل السبب الجذري**
   تحديد الأسباب الحقيقية لكل حالة (بـ بشرية – إجرائية – فنية – تصميمية).
3. **تحديد الإجراءات التصحيحية**
   وضع إجراءات محددة وقابلة للتنفيذ لمعالجة السبب الجذري ومنع التكرار.
4. **تحديد المسؤوليات والمواعيد**
   تحديد الجهة المسؤولة عن التنفيذ والمدة الزمنية المستهدفة لكل إجراء.
5. **تحديد مؤشرات المتابعة والتحقق**
   تحديد الأدلة المطلوبة لإثبات الإغلاق والتحقق من فعالية الإجراءات.




البنود الأساسية لخطة الامتثال البيئي
الإجراءات التصحيحية
الإجراءات الفنية أو الإدارية لمعالجة السبب الجذري ومنع التكرار.
السبب الجذري
تحليل السبب الحقيقي لعدم الالتزام.
المرجع النظامي
النظام أو الائحة أو الاشتراط البيني الذي لم يتم الالتزام به.
وصف حالة عدم الالتزام
شرح مختصر وواضح للملاحظة أو عدم المطابقة بناءً على نتائج التدقيق.
متابعة الفعالية
التأكد من استمرار الالتزام وعدم تكرر المشكلة.
دليل الإغلاق
السجلات أو التقارير أو الصور التي تثبت تنفيذ الإجراء.
الإطار الزمني
تاريخ البدء. وتاريخ الانتهاء المستهدف
المسؤول عن التنفيذ
الجهة أو القسم المسؤول عن تطبيق الإجراء.



الحالة التطبيقية: مصنع أثاث من الخشب الطبيعي

من المتطلبات النظامية إلى التطبيق العملي داخل المنشأة

خطة الامتثال البيئي

كيف تتم العملية الإنتاجية في مصنع الأثاث؟

1 استلام وتخزين



فحص ألواح الخشب وMDF عند الاستلام، التأكد من سلامتها ومطابقتها، ثم تخزينها في مكان جاف ومرتب.

2 القص والتشكيل



قص الألواح حسب المقاسات المطلوبة باستخدام مناشير كهربائية أو CNC، ثم تشكيل الحواف والفتحات.

3 التجميع



تركيب القطع الخشبية معًا باستخدام المسامير أو الغراء ومعدات التثبيت لتكوين جسم الأثاث.

4 الصنفرة والتشطيب الأولي



تنعيم الأسطح والحواف وإزالة الزوائد والغبار لتجهيزها للدهان.

5 الطلاء والتلميع



وضع الدهانات أو الورنيش أو مواد التلميع، وقد تنتج عنها أبخرة ومركبات عضوية متطايرة VOCs، لذا يلزم شفط وتهوية مناسبة.

6 الفحص والتعبئة



فحص جودة المنتج وثبات الأجزاء والتشطيب، ثم جمع بقايا الخشب والكرتون والبلاستيك وفرزها وتعبئة المنتج.

أهم الجوانب البيئية المرتبطة بمصنع الأخشاب

الضوضاء



المناشير وآلات الصنفرة والحفر و CNCقد تنتج مستويات مرتفعة من الضوضاء .تُراجع مواقع المعدات والتعرض والقياسات المطلوبة.

المركبات العضوية المتطايرة VOCs



قد تنتج عن الطلاء والورنيش والمذيبات وبعض المواد اللاصقة .يلزم حصر المواد وطرق استخدامها والتهوية والتحكم في الانبعاثات.

غبار الخشب والجسيمات



ينتج عن القطع والصنفرة والتشكيل وطحن بقايا الخشب . يحتاج إلى شفط موضعي وصيانة للمرشحات ونظافة صناعية.

المياه والطاقة والطوارئ

مياه تنظيف المعدات، واستهلاك الكهرباء، واحتمال انسكاب المواد الكيميائية أو نشوب حريق في مناطق تخزين الأخشاب والدهانات.

المخلفات الكيميائية

بقايا الدهانات والورنيش والمذيبات والعبوات الملوثة والزيوت .يتحدد تصنيفها وطريقة إدارتها حسب خصائصها واللوائح ذات العلاقة.

المخلفات الصلبة

بقايا الخشب ونشارة الخشب وألواح MDFوالكرتون والبلاستيك؛ تُفرز وتُقاس كمياتها وتُحدد طرق الاستفادة أو التسليم.



خطة الامتثال البيئي لمصنع الأثاث الخشبي

م	وصف نقطة عدم المطابقة	اللائحة التنفيذية المتعلقة بها	الإجراءات التصحيحية المقترحة	المدة الزمنية	مسؤول التنفيذ	التكلفة التقديرية (ريال سعودي)
1	 عدم كفاية أنظمة شفط وتجميع غبار الخشب الناتج عن القص والتشكيل والصنفرة، مع احتمال انتشار الغبار داخل المصنع وخارجه.	اللائحة التنفيذية لجودة الهواء والاشتراطات البيئية في التصريح.	تركيب أو تطوير أنظمة شفط موضعي عند المناشير وماكينات الصنفرة وربطها بوحدة تجميع غبار مناسبة.	60 يوماً	مدير الإنتاج ومسؤول الصيانة	90,000 – 35,000
2	 عدم وجود سجل موثق لصيانة فلاتر أنظمة شفط الغبار.	اللائحة التنفيذية لجودة الهواء.	إعداد جدول صيانة وقائية وتوثيق فحص الفلاتر واستبدالها وقياس كفاءة الشفط.	15 يوماً	مسؤول الصيانة	6,000 – 2,000
3	 عدم كفاية تجهيزات منطقة الدهان، وانبعاث أبخرة الدهانات والمركبات العضوية المتطايرة (VOCs).	اللائحة التنفيذية لجودة الهواء واشتراطات التصريح البيئي.	تجهيز كابينة دهان مناسبة مع تهوية وشفط موضعي وفلاتر ملائمة، والتحقق من كفاءة النظام.	60 – 90 يوماً	مدير المصنع	120,000 – 40,000
4	 عدم توفر نتائج رصد موثقة لجودة الهواء المحيط.	اللائحة التنفيذية لجودة الهواء ومتطلبات الرصد في التصريح.	تنفيذ برنامج رصد لجودة الهواء المحيط بواسطة مقدم خدمة مرخص، وقياس الملوثات ذات الصلة وإعداد تقرير.	30 – 45 يوماً	مسؤول البيئة	18,000 – 8,000
5	 تراكم نشارة الخشب والغبار في مناطق الإنتاج والممرات وعدم وجود جدول تنظيف موثق.	اللائحة التنفيذية لجودة الهواء والإشتراطات التشغيلية.	تطبيق برنامج تنظيف يومي باستخدام معدات شفط صناعية ومنع طرق التنظيف التي تؤدي لتطاير الغبار.	7 أيام	مشرف الإنتاج	5,000 – 2,000
6	 تخزين مخلفات الأخشاب والكرتون والبلاستيك بشكل غير منظم.	نظام إدارة النفايات ولائحته التنفيذية.	تخصيص منطقة تخزين مناسبة للمخلفات مع حاويات منفصلة لكل نوع ووضع بطاقات تعريف.	15 يوماً	مسؤول المستودع ومسؤول البيئة	12,000 – 5,000
7	 عدم وجود سجلات مكتملة لكميات المخلفات الناتجة ومعدلات نقلها والجهات المستلمة لها.	نظام إدارة النفايات ولائحته التنفيذية.	إعداد سجل للمخلفات يتضمن النوع والكمية وتاريخ التسليم وبيانات الناقل والجهة المستلمة.	15 يوماً	مسؤول البيئة والمشتريات	3,000 – 1,000



خطة الامتثال البيئي لمصنع الأثاث الخشبي (تابع)

م	وصف نقطة عدم المطابقة	اللائحة التنفيذية المتعلقة بها	الإجراءات التصحيحية المقترحة	المدة الزمنية	مسؤول التنفيذ	التكلفة التقديرية (ريال سعودي)
8	 عدم تصنيف مخلفات الدهانات والمذيبات والعبوات الملوثة واحتمال خلطها مع المخلفات العادية.	نظام إدارة النفايات ولائحته التنفيذية.	حصر المخلفات الناتجة عن الدهان وتحديد تصنيفها وفصل المخلفات الخطرة وتخزينها في عبوات متوافقة وتسليمها لجهات مرخصة.	7 – 15 يوماً	مسؤول البيئة ومسؤول المخزن	8,000 – 3,000
9	 تخزين الدهانات والمذيبات دون حصر محدث أو بطاقات تعريف واضحة أو دون إتاحة نشرات بيانات السلامة.	اشتراطات التصريح البيئي ذات الصلة.	إعداد سجل محدث للمواد الكيميائية وتوفير نشرات بيانات السلامة (SDS) ووضع بطاقات تعريف وتوفير احتواء ثانوي.	15 يوماً	مسؤول المستودع ومسؤول السلامة	10,000 – 3,000
10	 عدم توفر تجهيزات كافية لاحتواء انسكابات الدهانات والمذيبات.	اشتراطات التصريح البيئي.	توفير مجموعات احتواء الانسكابات وإعداد إجراء مكتوب للتعامل مع الانسكابات وتدريب العاملين.	15 يوماً	مسؤول السلامة ومسؤول البيئة	6,000 – 2,000
11	 عدم وجود برنامج موثق لمتابعة الضوضاء الناتجة عن المناشير والضواغط وماكينات الصنفرة.	اللائحة التنفيذية للضوضاء والاشتراطات ذات الصلة.	إجراء تقييم للضوضاء وصيانة المعدات وتركيب وسائل تخفيف الضوضاء وتوثيق النتائج.	30 يوماً	مسؤول البيئة والصيانة	12,000 – 5,000
12	 عدم وجود برنامج موثق للتفتيش البيئي الداخلي.	اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية واشتراطات التصريح.	إعداد قائمة تفتيش بيئي وتحديد دورية التفتيش والمسؤولين وسجل للملاحظات والإجراءات التصحيحية.	15 يوماً	مسؤول البيئة ومدير المصنع	5,000 – 2,000
13	 عدم وجود سجل موحد لشكاوي الروائح أو الغبار أو الضوضاء أو عدم توثيق الإجراءات المتخذة.	اللائحة التنفيذية لجودة الهواء والاشتراطات البيئية ذات الصلة.	إنشاء سجل للشكاوي والتحقيق في أسبابها واتخاذ الإجراءات التصحيحية وتوثيق الإغلاق.	15 يوماً	مسؤول البيئة وخدمة العملاء	3,000 – 1,000
14	 عدم وجود آلية لمتابعة صلاحية التصريح البيئي واستيفاء اشتراطاته عند إجراء تعديلات أو توسعة.	اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة.	مراجعة التصريح البيئي واشتراطاته عند التعديلات أو إضافة معدات جديدة والتنسيق مع المركز الوطني للرقابة عند الحاجة.	15 يوماً ومستمر	مدير المصنع ومسؤول البيئة	5,000 – 2,000

مركز آفاق البيئة للتدريب
Environmental Horizons Training Center

شكرًا لكم