

دورة نظم الإدارة البيئية ISO 14001

31 يناير – 4 فبراير 2027

مسقط





دورة نظم الإدارة البيئية ISO 14001

المرجع: 6869_1908 التاريخ: 31 يناير – 4 فبراير 2027 المكان: مسقط الرسوم: GBP 4300

ملخص البرنامج

تزود دورة نظم الإدارة البيئية ISO 14001 المشاركين بتعليم منظم حول بناء وتشغيل ومراجعة نظام الإدارة البيئية بما يتوافق مع متطلبات الحوكمة المؤسسية الحديثة. يتناول البرنامج الالتزامات البيئية الجوهرية، ويحدد آليات تقييم الجوانب والآثار البيئية، ويطبق ضوابط تشغيلية صارمة للتحكم في تدفقات الصرف الصناعي والانبعاثات الجوية والمخلفات الصلبة. يغطي المحتوى كفاءة استخدام الموارد، وسجلات الامتثال التشغيلي، ومنع التلوث، وتنفيذ المراجعات البيئية المنهجية. تقدم هذا البرنامج مارس للتدريب المملكة المتحدة.

المبررات المؤسسية

تواجه المنشآت التي تفتقر إلى إشراف بيئي دقيق مخاطر التعرض للغرامات النظامية، وفقدان التأهيل في سلاسل التوريد، وتراجع الموثوقية المؤسسية. يساهم ترسيخ الممارسات المنهجية للتقييم البيئي في حماية استمرارية العمليات وإثبات كفاءة الإشراف المؤسسي.

- منع التلوث: تجنب التصريف غير المنضبط للصرف الصناعي والانبعاثات الجوية عبر نقاط ضبط تشغيلية موثقة.
- الامتثال لإدارة النفايات: تطبيق مسار تدقيق معتمد لتتبع المخلفات الخطرة وغير الخطرة وفق الاشتراطات النظامية.
- كفاءة الموارد: تقليل استهلاك المرافق الأساسية وخفض الفاقد من المواد خلال مراحل التشغيل الرئيسية.
- شفافية أصحاب المصلحة: توفير سجلات تشغيلية موثوقة لدعم مناقصات العملاء واتفاقيات التمويل وإفصاحات الاستدامة.

المبادئ والأساس المعرفي

- المواصفة القياسية ISO 14001: توفر نموذج دورة التخطيط والتنفيذ والتحقق والتحسين PDCA لهيكل الأهداف البيئية والضوابط التشغيلية ومسارات التصحيح.
- إرشادات ISO 14004: تقدم توجيهات تفصيلية لإنشاء أطر الإدارة البيئية وتطبيقها والمحافظة عليها وتطويرها المستمر.
- إرشادات ISO 19011: تحدد المعايير والبروتوكولات الخاصة بتخطيط المراجعات البيئية وتنفيذها وتوثيق نتائجها.



المشاركون المستهدفون

- منسقو وأخصائيو ومستشارو البيئة المعنيون بمتابعة الأداء البيئي في المنشآت.
- مشرفو العمليات ومديرو المرافق المسؤولون عن بروتوكولات الصرف والانبعاثات وإدارة النفايات.
- مسؤولو الامتثال والحوكمة المكلفون بإعداد سجلات الالتزامات البيئية والتصاريح.
- أعضاء فرق التقييم المكلفون بتنفيذ مراجعات المطابقة التشغيلية والفحوصات الدورية.

يناسب البرنامج الكوادر العاملة في قطاعات التصنيع، والصناعات الاستخراجية، والخدمات اللوجستية، والمرافق العامة، والبنية التحتية.

مخرجات التعلم

1. تفسير بنية مواصفة ISO 14001 ومقاصدها التشغيلية ضمن سياق العمل المؤسسي.
2. تطبيق منهجيات منظمة لتحديد وتقييم الجوانب والآثار البيئية عبر مختلف الأنشطة التشغيلية.
3. إعداد وتحديث سجلات الالتزامات النظامية والبيئية وشروط التصاريح المعتمدة.
4. تصميم إجراءات تشغيلية لضبط مراقبة الانبعاثات والتحكم في الصرف ومعالجة المواد الكيميائية.
5. تحديد مؤشرات الأداء البيئي القابلة للقياس وربطها بأولويات الاستدامة المؤسسية.
6. تخطيط وتنفيذ مراجعات التحقق البيئي الميداني بالاستناد إلى الأدلة وبروتوكولات التقييم المنهجية.

هيكل البرنامج

اليوم 1: بنية الإطار البيئي والسياق المؤسسي

كيف تترجم المؤسسات سياقها التشغيلي إلى برامج بيئية منضبطة ومحددة الأهداف؟

- بنية دورة التخطيط والتنفيذ والتحقق والتحسين PDCA في الإشراف البيئي الحديث
- تحديد نطاق السياق المؤسسي وتوقعات أصحاب المصلحة وسلاسل القيمة
- مسؤولية القيادة وتوزيع الموارد والالتزامات البيئية المعتمدة
- المراجعات المبدئية وتشخيص الفجوات في ضوابط الموقع الحالية
- هيكلية المعلومات الموثقة وحفظ السجلات التشغيلية

اليوم 2: تقييم الجوانب البيئية والواجبات التنظيمية

كيف يجري تقييم الأنشطة التشغيلية بشكل منهجي لتحديد آثارها البيئية ومستوى الامتثال المطلوب؟



- تقنيات تقييم الجوانب والآثار البيئية في العمليات المباشرة وغير المباشرة
- نماذج تحديد الأهمية في ظروف التشغيل العادية وغير العادية وحالات الطوارئ
- منظور دورة الحياة في توريد المواد واستخدامها ومعالجة نهايات العمر الافتراضي
- بناء وتحديث سجلات الالتزامات والتشريعات البيئية والتصاريف التشغيلية
- وضع المستهدفات البيئية القابلة للقياس وبرامج العمل التنفيذية

اليوم 3: الضبط التشغيلي ومراقبة الانبعاثات والمخلفات

كيف تتم إدارة المرافق اليومية لمنع التلوث والسيطرة على التدفقات والانبعاثات؟

- ضوابط تشغيل العمليات للحد من الانبعاثات الجوية والانبعاثات من المصادر الصناعية
- تقنيات ترشيد استهلاك المياه ورصد التدفقات السائلة وأنظمة الاحتواء الثانوي
- الامتثال لإدارة النفايات الخطرة وغير الخطرة وفصلها وتتبع مسارات نقلها
- تخزين المواد الكيميائية واحتواء الانسكابات وبروتوكولات الطوارئ البيئية
- بروتوكولات التأكيد البيئي الخاصة بالمقاولين والموردين

اليوم 4: تقييم الأداء البيئي وبروتوكولات المراجعة

كيف تتحقق الفرق التشغيلية من المطابقة وتقيس النتائج البيئية المحققة ميدانياً؟

- تصميم مؤشرات الأداء البيئي الكمية ولوحات المتابعة التشغيلية
- برامج مراقبة جودة الهواء والماء والنفايات ومتطلبات المعايير الدورية
- تقييم الامتثال للتراخيص والتصاريف والالتزامات البيئية الملزمة
- مبادئ ومنهجيات تدقيق التحقق والمراجعة البيئية الداخلية
- جمع الأدلة الموضوعية وإجراء المقارنات وتوثيق حالات عدم المطابقة

اليوم 5: الإجراءات التصحيحية والتحسين المستمر والحوكمة

كيف تتحول نتائج المراجعة البيئية إلى تحسينات تشغيلية مستدامة ومقاسة؟

- منهجيات تحديد الأسباب الجذرية وإجراءات التحقق من فعالية التصحيح
- تنفيذ مراجعات الإدارة البيئية التنفيذية وإعادة تخصيص الموارد اللازمة
- دمج الأطر البيئية مع أنظمة الجودة والسلامة والصحة المهنية القائمة
- الاستعداد لعمليات التدقيق والتحقق الخارجي وإدارة بروتوكولات المتابعة
- تخطيط إجراءات التحديث والتطوير لبرامج العمل البيئي في المنشأة



المنهجية

تعتمد أساليب التدريب على دراسات حالة عملية، وتطوير نماذج حقيقية لسجلات الامتثال، وتطبيقات تحاكي البيئات التشغيلية الميدانية. يتعاون المشاركون في بناء مصفوفات تقييم أهمية الجوانب البيئية، وتحليل سجلات محاكاة مراقبة الانبعاثات، وإعداد تقارير المطابقة الرسمية.

- نشاط مقترح: إعداد مصفوفة كمية لتقييم أهمية الجوانب البيئية لمنشأة صناعية متعددة العمليات.
- نشاط مقترح: صياغة بروتوكول استجابة لتسرب كيميائي وتقييم تدابير الاحتواء الثانوي.
- نشاط مقترح: محاكاة مراجعة لجمع الأدلة وفحص سجلات مراقبة الصرف الصناعي.

المخرج الختامي

يعد كل مشارك محفظة بيئية متكاملة للموقع، تتضمن سجلاً لتقييم الجوانب والآثار البيئية، وبروتوكولا لمراقبة الانبعاثات التشغيلية، وقائمة تدقيق للمراجعة البيئية جاهزة للتطبيق في مقر العمل.

الأسئلة الشائعة

ما الأدوات التشغيلية التي يتم تطويرها خلال البرنامج؟

يعد المشاركون مصفوفات لتقييم الجوانب البيئية، ومصفوفات لمطابقة الالتزامات والاشتراطات، وخططا للرصد والمراقبة، وقوائم تدقيق بيئي ملائمة للتطبيق الميداني الفوري.

هل تتطلب المشاركة وجود خبرة سابقة في التقييم البيئي؟

لا تتطلب المشاركة خبرة مسبقة في التدقيق والتقييم؛ حيث يتدرج المحتوى من المفاهيم الهيكلية الأساسية إلى الإجراءات والضوابط التشغيلية المتقدمة.

كيف يعالج البرنامج موضوع الانبعاثات الصناعية والصرف السائل؟

تتناول الجلسات الضوابط الهندسية والتشغيلية، وتصميم الاحتواء، وطرق خفض التلوث، وإجراءات الرصد والمراقبة الدورية للانبعاثات الجوية والمصارف المائية والتربة.

هل تنطبق موضوعات البرنامج على نظم الإدارة المتكاملة؟

نعم، تتوافق هيكلية البرنامج مع البنية المعيارية الموحدة لأنظمة الإدارة الحديثة، مما يتيح مواءمتها بسهولة مع برامج إدارة الجودة والسلامة والصحة المهنية.