



الإدارة والوقاية من التلوث والنفايات الخطرة



الإدارة والوقاية من التلوث والنفايات الخطرة

المقدمة:

تعتبر إدارة المواد والنفايات الخطرة وشكلية بيئية حقيقية، حيث بدأت تأخذ اهتماماً أكثر فأكثر من قبل المؤسسات الصناعية، وقد صدرت قوانين وتشريعات للإدارة والسيطرة السليمة على المواد الخطرة، حيث حددت القوانين الخطوط الرئيسية لإدارة النفايات الخطرة، غير إن التوجيهات لتنفيذ تلك القوانين والتشريعات في بعض المؤسسات ما زالت غير مفعلة بشكل كامل، تبين أن كثيراً من المؤسسات الصغيرة والمتوسطة تستخدم مواد خطيرة وتنتج أنواع مختلفة من النفايات الخطرة، ومن المحتمل أن لا يكون لدى تلك المؤسسات المعرفة الكاملة بالنسب المناسبة لإدارة مثل هذه المواد والنفايات، وكذلك فإن بعض من هذه المؤسسات لا تمتلك معرفة كاملة عن كميات وأنواع المواد والنفايات الخطرة الموجودة لديها ولكنهم مطالبين بالالتزام بالتشريعات ذات العلاقة، ويعتبر هذا الأمر مهمة صعبة بالنسبة إليهم ولغيرهم ممن يفتقرون إلى المعرفة، يجب ان تكون هناك لوائح ومنهجيات محددة للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة لتتمكنها من تحديد وإدارة المواد والنفايات الخطرة في وضع بيئي سليم.

الفئات المستهدفة:

- مسؤول الإدارة البيئية.
- مسؤول الصحة.
- مسؤول جودة البيئة.
- العاملين في مجال نقل وتخزين المواد الخطرة.
- المهتمين بدراسات سلامة البيئة.
- العاملين في السلامة والصحة المهنية بمختلف الاختصاصات.
- كل من يجد في نفسه الحاجة لهذه الدورة ويرغب بتطوير مهاراته وخبراته.

الأهداف التدريبية

في نهاية هذا البرنامج، سيكون المشاركون قادرين على:

- فهم الخواص الفيزيائية والكيميائية للمواد الخطرة.
- القدرة على التعامل الآمن نقل وتخزين واستعمال وتداول للمواد الخطرة.
- القدرة على تمييز المواد الخطرة من خلال العلامات الدولية.
- القدرة على تحديد درجة خطورة الاشتعال - على الصحة العامة - السمية - النكسدة.
- تنفيذ الإجراءات التي يجب أن تتبع عند التعرض للمواد الخطرة.
- فهم أساليب وطرق الوقاية من مخاطر المواد الخطرة.
- القدرة على الاستجابة لحوادث المواد الخطرة.
- فهم اساليب التعامل المواد الخطرة في حالة الطوارئ.
- فهم اللوحات والملصقات للمواد الخطرة.
- تنفيذ إجراءات التبليغ عن الحادث.
- معرفة المقصود بالإجراءات التصحيحية والوقائية.
- فهم الاساليب الفنية لمواجهة مخاطر البيئة.

الكفاءات المستهدفة:

- المفاهيم الأساسية لحماية البيئة من التلوث.
- البيئة المعنى والمضمون.
- أفضل الممارسات والمعايير الصناعية الدولية.
- نظم الإدارة البيئية وتقييم الأثر.
- أسس الإدارة البيئية.
- نظم الإدارة البيئية.
- النفايات الخطرة وأثرها على البيئة.
- النفايات الخطرة ومصادرها.
- طرق التعامل مع المخلفات والنفايات الصلبة.
- حوادث الهادة الخطرة- النفاية الخطرة.
- أمثلة على حوادث النفايات الخطرة.

محتوى الدورة

الوحدة الأولى، المفاهيم الأساسية لحماية البيئة من التلوث:

- البيئة المعنى والمضمون
- البيئة ومظاهر التلوث
- أساليب حماية البيئة من التلوث
- التكنولوجيا والبيئة
- الأثر الإيجابية للتكنولوجيا على البيئة
- الجهود التكنولوجية في مسيرة حماية البيئة
- الأثر السلبية للتكنولوجيا على البيئة
- المعايير العالمية لجودة البيئة ISO 14001

الوحدة الثانية، أفضل الممارسات والمعايير الصناعية الدولية:

- نظم الإدارة البيئية وتقييم الأثر
- مصادر واستخدام كفاءة الطاقة ايزو 50001
- السيطرة على التلوث
- التخطيط لإدارة الطوارئ البيئية
- الإدارة والتحكم في المخاطر البيئية

الوحدة الثالثة، أسس الإدارة البيئية:

- نظم الإدارة البيئية
- تقييم الأثر البيئي
- السيطرة على الانبعاثات في الهواء
- السيطرة على تلوث الموارد المائية
- السيطرة على النفايات واستخدام الأراضي
- مصادر واستخدام كفاءة الطاقة
- السيطرة على الضوضاء البيئية
- التخطيط لإدارة الطوارئ البيئية
- برامج الخدمات الصحية

الوحدة الرابعة، النفايات الخطرة وأثارها على البيئة:

- ما هي المواد الخطرة وتصنيفها
- النفايات الخطرة ومصادرها
- الأضرار للإنسان وللبيئة من التعرض للمواد الخطرة في النفايات
- إدارة النفايات الخطرة
- طرق المواجهة
- اعتبارات اختيار موقع دفن النفايات الصلبة العادية والخطرة
- إعادة تدوير المواد العضوية
- الأسس العلمي في تقنية تحويل النفايات إلى طاقة
- وسائل تقنية كيميائية، فيزيائية وبيولوجية لمعالجة النفايات الخطرة
- معالجة النفايات الإشعاعية الصلبة

الوحدة الخامسة، طرق التعامل مع المخلفات والنفايات الصلبة:

- حوادث الهادة الخطرة- النفاية الخطرة
- أمثلة على حوادث النفايات الخطرة
- إدارة فصل وتخزين المواد الخطرة
- تعليمات إدارة وتداول النفايات الخطرة
- عمليات معالجة النفايات الخطرة
- متطلبات الطوارئ البيئية
- تخزين النفايات والمواد الخطرة
- نقل النفايات والمواد الخطرة
- تقييم وتطوير إدارة المواد والنفايات الخطرة
- الاشتراطات الوقائية الحديثة في التعامل مع المواد الخطرة والمشعة
- تطبيقات وورش عملية
- طرق العمل النمنمة لجميع الأنشطة بالمنشأة SOP Procedures Operating Standard