



المعهد العربي للتدريب في الخليج

## التعامل مع النفايات الخطرة وتخزينها ومعالجتها

### مقدمة:

- تصنف النفايات على أنها خطيرة عندما تظهر فيها واحدة أو أكثر من الخواص المشعة أو الخطرة، بما في ذلك المتفجرات، والأكسدة، والاشتعال، والمهيجة، والضارة، والسمية، والمواد المسرطنة، فضلا عن الآثار الضارة على البيئة وصحة الإنسان وإذا لم يتم التعامل واحتواء النفايات الخطرة بشكل صحيح فقد يؤدي ذلك إلى وقوع الحرائق والانفجارات بالإضافة الى ذلك، من المهم التأكد من أن المواد الخطرة جاهزة للنقل للحد من مخاطر التلوث والحوادث الخطرة.
- تناقش هذه الدورة التدريبية إدارة النفايات الخطرة ، مع التركيز بشكل خاص على النفايات الصناعية الخطرة والنفايات الطبية والنفايات الخطرة الأخرى . وتزود المشاركين بالمعرفة والمهارات اللازمة لضمان التعامل والتخلص الآمن من المواد والنفايات الخطرة وكذلك مسودات خطط الطوارئ والحوادث غير المتوقعة . ومعرفة كيفية مراقبة وقياس تلوث البيئة والتشريعات الخاصة بحماية البيئة ومع التلوث و تقييم مخاطر التعامل مع المخالفات الخطرة وخطط الطوارئ المرتبطة بها والإدارة السليمة لمنظومة المخلفات الخطرة (نقل- تخزين - تدوال المخلف النهائي). تهدف هذه الدورة الى تعلم كيفية إدارة النفايات الخطرة وفقا لأحدث الأنظمة الأنظمة العالمية.

### اهداف الدورة:

- اتقان إدارة النفايات الخطرة وتقييمات الأثر البيئي.
- المعرفة بالعلوم البيئية وهندسة إدارة النفايات
- دراسة آثار تلوث الهواء والمخاطر الإشعاعية، الكيمائية الانبعاثات
- تحديد أي من النفايات تصنف على أنها نفايات خطيرة
- إدارة النفايات الخطرة وفقاً لأنظمة حماية البيئة والأنظمة العالمية
- ضمان أن حاويات النفايات الخطرة تفي بمتطلبات حماية البيئة
- تزويد المشاركين بالمعارف والمهارات اللازمة فى مجال ادارة النفايات السامة والخطرة
- معرفة كيفية مراقبة وقياس تلوث البيئة والتشريعات الخاصة بحماية البيئة ومع التلوث
- مناقشة حول تلوث المياه، والأسباب، وفئات تلوث المياه، وأنواع تلوث المياه المختلفة، وآثار تلوث المياه وعملية معالجة النفايات السائلة المختلفة
- مناقشة حول أنواع التلوث الضوضائي ، وأسبابه ، والآثار و منهجية الحد منه
- اتقان إدارة النفايات الخطرة، إجراءات تحديد، إجراءات المناولة، إجراءات الفصل بين النفايات الخطرة
- اتقان تقييم الأثر البيئي، والتحليل الكامل لخصائص النفايات الخطرة
- تخزين وإدارة النفايات الشاملة والنفط المستخدم والنفايات الخاصة الأخرى
- الاستعداد لحالات الطوارئ والاستجابة لها

## الفئات المستهدفة:

- المسؤولين والموظفون المعنيون بإدارة النفايات ومنع التلوث في المنشآت الصناعية والمدراء والمشرفين والموظفين الامن والسلامة في المنشآت الحيوية والحساسة، وهذه الدورة مفيدة للأفراد الذين يعملون في صناعات المواد الخطرة ومسؤولون عن وضع وتطوير خطط الطوارئ والأفراد الذين يشاركون بشكل مباشر أو غير مباشر في جهود تنظيف المناطق الملوثة من النفايات الخطرة.

## محتوى البرنامج:

### النفايات الخطرة والعمليات:

- تعريف النفايات الخطرة
- كيفية تصنيف النفايات
- متطلبات حفظ السجلات
- اختيار حاويات النفايات
- برامج الصحة والسلامة لعمليات النفايات الخطرة
- توصيف الموقع والتحليل
- السيطرة على الموقع
- حالات عملية
- النفايات الخطرة (المصادر والآثار، الأنواع، وأخذ العينات، والتحليل)
- تقييم المخاطر وإدارة النفايات
- المعالجة والتخلص منها والتخزين والكشف عن التسرب
- أنواع ومصادر التلوث البيئي البيئة المعاصرة ومشاكل التلوث
- المعايير (معايير جودة الهواء) الغبار والأتربة
- المصادر والمعالجة تلوث الهواء وكيفية معالجته التخطيط لقياسات تلوث البيئة
- حالات عملية

## ضوابط المراقبة الطبية والهندسية:

- المراقبة الطبية:
- مناوبة الموظفين
- الاجراء الدوري للفحوصات الطبية
- محتوى الفحوصات والاستشارات الطبية
- الفحص من قبل الطبيب والتكليف
- المعلومات المقدمة إلى الطبيب
- رأي الطبيب كتابياً
- حفظ السجلات
- الضوابط الهندسية
- الضوابط الهندسية وممارسات العمل ومعدات الوقاية الشخصية (PPE)
- اختيار معدات الوقاية الشخصية PPE
- التغليف الكبسولي بطريقة كيميائية وقائية
- برامج معدات الوقاية الشخصية PPE

## إدارة الحاويات والمكبات:

- فتح الحاويات والمكبات
- التعامل مع المعدات
- النفايات المشعة
- النفايات الحساسة
- حزم النفايات المخبرية
- أخذ عينات من محتويات الحاويات والمكبات

## إزالة التلوث:

- إجراءات إزالة التلوث
- المعدات والمذيبات
- الملابس ومعدات الوقاية الشخصية

## الوقاية من التلوث والتخطيط للطوارئ في الحوادث الكبرى:

- خطة الاستجابة للطوارئ
- عناصر خطة الاستجابة للطوارئ
- إجراءات التعامل مع الاستجابة للطوارئ
- موظفي الدعم المحترفين
- الموظفين المتخصصين
- الملابس الواقية للمواد الكيميائية
- العمليات اللاحقة لاستجابة الطوارئ
- حالات عملية

## الوعي البيئي ودوره في معالجة التلوث:

- تقييم طرق حماية البيئة من التلوث
- دور الأبحاث في التخطيط البيئي
- التنظيم والاشراف على الهياكل التنظيمية للإدارة البيئية
- حالات عملية



المعهد العربي للتدريب في الخليج