

المقدمة:

تعتبر محطات الوقود ومراكز تسويق المواد البترولية من الأنشطة التي تشكل خطرًا كبيرًا إذا لم يتم الالتزام بتطبيق معايير السلامة والاشتراطات اللازمة للتخلص من الزيوت والمواد البترولية المستهلكة بشكل صحيح. من أبرز المخاطر التي تهدد سلامة هذه المحطات، تسرب الخزانات تحت الأرض للوقود مما قد يؤدي إلى اختلاطه بالمياه الجوفية، مما يشكل خطرًا على صحة الإنسان وعلى البيئة بشكل عام. كما أن هناك مخاطر أخرى، مثل الحرائق والانفجارات، قد تحدث إذا لم يتم تطبيق إجراءات السلامة المناسبة، بالإضافة إلى ضرورة تنظيم مداخل ومخارج المحطات بشكل يساهم في منع التعارض في حركة السير بين مواقع تموين الوقود والخدمات الأخرى التي تقدمها المحطة.

الفئات المستهدفة:

- مدراء وقيادات الأمن الصناعي والسلامة المهنية ونوابهم.
- مدراء الموارد البشرية والتدريب والتطوير الداخلي.
- جميع المسؤولين عن الأمن والسلامة المهنية في المؤسسات الحكومية والخاصة، بما في ذلك المصانع، شركات الحفر والبترول، والمنظمات الأهلية المعنية بتأهيل كوادر الأمن والسلامة المهنية في القطاعات الصناعية والإنتاجية ذات العلاقة.
- الأفراد الذين يتم تأهيلهم وإعدادهم لتولي المهام المتعلقة بالأمن والسلامة.
- كل من يشعر بالحاجة لتطوير مهاراته في هذا المجال.

الأهداف التدريبية:

بنهاية هذه الدورة، سيكون المشاركون قادرين على:

- التعرف على المكونات الأساسية لمحطات الوقود.

- فهم محطات الخدمة الذاتية ومضخات الوقود المعلقة.
 - الاطلاع على أهم المخاطر الأمنية التي قد تتعرض لها محطات الوقود.
 - التعرف على مخاطر عناصر الإنتاج في محطات الوقود.
 - فهم شروط الموقع والمنشآت الداخلية لمحطات الوقود.
 - التعرف على الخزانات ومضخات الوقود.
 - الاطلاع على أنظمة الإنذار وطرق الوقاية من الحريق وكفاءتها في مكافحة الحرائق.
 - معرفة الاحتياطات الوقائية ضد الحرائق.
 - اكتساب مهارات استخدام معدات إطفاء الحريق بشكل فعال.
 - فهم الحد الأدنى من طفايات الحريق المطلوبة لتأمين مضخات الوقود.
 - التعرف على مصادر مياه الإطفاء وحنفيات الحريق.
 - حماية العاملين في محطات الوقود.
 - فهم الإجراءات الواجب اتخاذها في حالة حدوث حريق أو خطر.
- الكفاءات المستهدفة:
- اشتراطات إنشاء محطات الوقود.
 - معايير السلامة ومنع الخسائر في محطات الوقود.
 - أنظمة الإنذار وطرق الوقاية من الحريق وكفاءتها في مكافحة الحرائق.
 - حماية العاملين والاشتراطات الوقائية في محطات الوقود.
 - تقنيات التخطيط للطوارئ، الإنقاذ والإخلاء.
 - تحليل الأخطار الأمنية التي تهدد محطات الوقود.

محتوى الدورة:

الوحدة الأولى: اشتراطات إنشاء محطات الوقود

- تعريف محطة الوقود "PETROL STATION".
- مكونات المحطة.
- أنواع المحطات المختلفة.
- المحطات الواقعة ضمن المخططات الهيكلية المعتمدة للمدن.
- المحطات الواقعة على الطرق الإقليمية.
- شروط الترخيص الخاصة بمحطات الوقود.
- الأبعاد المطلوبة للمحطة.

الوحدة الثانية: معايير السلامة ومنع الخسائر في محطات الوقود

- اشتراطات السلامة الخاصة بمحطات الوقود.
- الخزانات ومضخات الوقود: معايير السلامة الخاصة بها.
- الاشتراطات الكهربائية في محطات الوقود.
- احتياطات السلامة والأمان أثناء عمليات التشغيل.
- إجراءات تفريغ الوقود من ناقلات النفط (السيارات ذات الصهاريج/الخزانات).
- إجراءات تعبئة خزانات السيارات والدراجات النارية.
- تعبئة الأوعية القابلة للحمل بالوقود.

الوحدة الثالثة: أنظمة الإنذار والوقاية من الحريق ومكافحته

- أنظمة الإنذار في محطات الوقود.
- احتياطات الوقاية ضد الحريق.

- معدات إطفاء الحريق: الأنواع والاستخدامات.
- الحد الأدنى من طفايات الحريق المطلوبة لتأمين المضخات.
- مصادر مياه الإطفاء وحنفيات الحريق (محابس الإطفاء).
- الوحدة الرابعة: حماية العاملين والاشتراطات الوقائية في محطات الوقود
- أسباب حدوث الحرائق ونظرية الاشتعال.
- الإجراءات الواجب اتخاذها من قبل العاملين في المحطة في حالة حدوث حريق أو خطر.
- اللوحات الإرشادية وتوجيهات السلامة.
- حماية طرق النجاة واشتراطات السلامة في حال الطوارئ.
- الاشتراطات الصحية الوقائية في محطات الوقود.
- إجراءات السلامة خلال عمليات الصيانة.
- الوحدة الخامسة: تقنيات التخطيط للطوارئ والإنقاذ والإخلاء
- تصنيف حالات الطوارئ المختلفة.
- أهداف وخطة الطوارئ.
- تحديد مستويات حالات الطوارئ من حيث الأهمية.
- تحديد الشخص المسؤول عن تقدير الموقف وتحديد مستوى حالة الطوارئ.
- فاعلية وكفاءة خطة الطوارئ.
- مراحل التخطيط للطوارئ.
- المتطلبات الأساسية لعناصر خطة الطوارئ.
- ديناميكية الإخلاء والإنقاذ.
- استعادة الوضع الطبيعي بسرعة واستئناف العمليات.
- إجراء التحقيقات في الحوادث (Accident Investigation).

- تجهيزات غرفة عمليات الطوارئ.
 - واجبات الأطقم في حالات الطوارئ.
 - إعداد خطط الطوارئ والإخلاء.
- الوحدة السادسة: محطات الوقود وتحليل الأخطار الأمنية التي تهددها
- تصنيف المنشآت الهامة وأنواعها.
 - المنشآت الهامة من حيث الجهة المكلفة بحمايتها.
 - المنشآت الهامة من حيث الخدمة التي تؤديها.
 - المخاطر التي تهدد المنشآت الهامة.
 - الأخطار الناتجة عن عوامل طبيعية.
 - المخاطر الناتجة عن العوامل البشرية.
 - مواجهة المخاطر مثل السرقة، التخريب، والحريق.
 - التخطيط لأمن وحراسة المنشآت الهامة.
 - النقاط الأساسية التي يجب مراعاتها عند وضع خطة الحراسة.
 - القواعد الأساسية لوضع خطة الحراسة الفعالة.