CONCEPT

# إدارة سلامة المتفجرات: تشغيل المخازن وتأمينها والامتثال لشروط الترخيص

6 – 10 سبتمبر 2027

لندن - فندق أربع نجوم في وسط لندن



# إدارة سلامة المتفجرات: تشغيل المخازن وتأمينها والامتثال لشروط الترخيص

**المرجع:** 16832_508 **التاريخ:** 6 – 10 سبتمبر 2027 **المكان:** لندن - فندق أربع نجوم في وسط لندن **الرسوم:** SAR 25300

## مقدمة:

تخفق إدارة سلامة المتفجرات بصمت حين يجتمع في المخزن ما لا يجوز جمعه، أو يهمل سجل المفاتيح، أو تبتعد أرصدة المخزون عن شروط الترخيص، أو تتراجع حماية الصواعق بين فحص وآخر، فيمتد أثر حادث واحد إلى المخازن المجاورة والطرق والعاملين. تمكن هذه الدورة من كور كونسبت مديري الصحة والسلامة وأمناء المخازن والمشرفين من تشغيل تخزين المتفجرات وتأمينها والامتثال لشروطها بوصفها نظاما مدارا، بدءا من قرارات أقسام الخطر ومجموعات التوافق، مرورا بالترخيص والمساءلة عن المخزون وخطط الطوارئ، وصولا إلى التدقيق. ويعد كل مشارك تقرير تدقيق لموقع تخزين المتفجرات مع خطة لإدارة السلامة.

## أهداف الدورة:

- تحديد نطاق نظام إدارة سلامة المتفجرات وأصحاب المسؤولية فيه وشروط الترخيص عبر التخزين والمناولة والتوزيع
- تطبيق أقسام الخطر الأممية ومجموعات التوافق ومبادئ الكمية والمسافة لتقرير ما يجوز تخزينه معا وأين تقام المخازن
- تحديد متطلبات إنشاء المخازن وصيانتها وتأمينها والتحكم في دخولها بما يبقيها سليمة ومضبوطة العهدة
- تشغيل ضوابط الاستلام والصرف والمطابقة بحيث يمكن تتبع كل صنف مخزن مقابل الترخيص والسجل
- تقييم مخاطر الصواعق والكهرباء الساكنة والحريق وبناء تقييم مخاطر التخزين وحالة السلامة وخطة الطوارئ حولها
- تدقيق موقع تخزين المتفجرات وفق معايير محددة ووضع مؤشرات الأداء التي تبين مدى فاعلية الضوابط

## الفئة المستهدفة:

- المديرون المساءلون عن أداء الصحة والسلامة والامتثال للترخيص في المواقع التي تخزن المتفجرات أو توزعها
- المشرفون المسؤولون عن التشغيل اليومي للمخازن ونظافتها وصيانتها
- أمناء العهدة المسؤولون عن استلام المتفجرات وصرفها وسجلات المخزون ومطابقته
- المسؤولون عن خطط التأمين وضبط المفاتيح وتصاريح الدخول إلى مخازن المتفجرات
- منسقو ترتيبات الطوارئ والإبلاغ عن الحوادث والتحقيق فيها ضمن عمليات المتفجرات

## محاور الدورة:

### اليوم 1: نطاق إدارة سلامة المتفجرات وأصحاب المسؤولية والترخيص

- نطاق نظام إدارة سلامة المتفجرات عبر التخزين والمناولة والتوزيع
- أدوار أصحاب المسؤولية: حامل الترخيص وأمين المخزن والمشرف والشخص المؤهل
- شروط ترخيص التخزين وحدود المخزون المسموح وواجبات السجلات
- مراجعة أرشيف حوادث المتفجرات: أسباب حوادث التخزين وعواقبها
- تقييم الفجوة الحالية لموقع المخزن مقابل شروط ترخيصه

### اليوم 2: أقسام الخطر الأممية ومجموعات التوافق ومبادئ الكمية والمسافة

- أقسام الخطر في الفئة 1 وفق UN Model Regulations اللوائح النموذجية للأمم المتحدة بصورة عامة
- حروف مجموعات التوافق ومصفوفة التخزين المختلط المسموح
- نهج إدارة المخزون طوال دورة حياته في IATG المبادئ التوجيهية الفنية الدولية للذخيرة بصورة عامة
- مفهوم الكمية والمسافة: مواقع الانفجار المحتمل والمواقع المعرضة ومناطق الفصل
- مراجعة مخطط الموقع: توزيع المخازن ومسارات الحركة والمناطق العازلة

### اليوم 3: تصميم المخازن وتأمينها والمساءلة عن المخزون وضوابط المناولة

- خصائص إنشاء المخازن والتهوية والنظافة وجدول الصيانة
- خطة تأمين المتفجرات: السياج والأقفال وضبط المفاتيح وكشف التسلل
- قوائم تصاريح الدخول وسجلات التحقق من الأفراد وقواعد مرافقة الزوار
- سجلات الاستلام والصرف والإرجاع مع المطابقة الدورية للمخزون
- قواعد المناولة والنقل: تحميل المركبات وفصل الحمولات وفحص اللافتات التحذيرية

### اليوم 4: احتياطات الصواعق والكهرباء الساكنة والحريق وحالات السلامة والاستجابة للطوارئ

- فحص نظام الحماية من الصواعق وسجلات اختبار التأريض
- ضوابط التفريغ الكهروسكوني وقواعد الملابس ومنع مصادر الاشتعال
- لافتات خطر الحريق وترتيبات الإطفاء وقواعد الانسحاب
- مصفوفة تقييم مخاطر التخزين وبنية حجة حالة السلامة
- خطة الطوارئ والإبلاغ عن الفقد أو السرقة وتحليل السبب الجذري

### اليوم 5: جولة تدقيق الموقع ومؤشرات أداء السلامة وخطة إدارة السلامة

- قائمة تدقيق تخزين المتفجرات من معايير الترخيص والتأمين والصيانة
- جولة فحص لموقع حالة يضم مخزن منجم ومحجر
- جولة فحص لمخزن خدمات تثقيب الآبار ومخزن مقاول هدم
- مؤشرات سلامة المتفجرات الاستباقية واللاحقة ولوحة مراجعة الإدارة
- عرض تقرير تدقيق موقع تخزين المتفجرات وخطة إدارة السلامة ومراجعتهما مع الزملاء

## المهارات التي ستكتسبها:

- الامتثال لتراخيص المتفجرات
- الفصل وفق مجموعات التوافق
- تفسير مبادئ الكمية والمسافة
- تخطيط صيانة المخازن
- تخطيط تأمين المتفجرات
- ضبط المساءلة عن المخزون
- إعداد حالة سلامة المتفجرات
- تدقيق مواقع التخزين

## لماذا تحضر هذه الدورة:

- العودة بتقرير تدقيق لموقع تخزين المتفجرات وخطة لإدارة السلامة مبنيين على مخزن تتولى مسؤوليته
- سد الفجوات بين شروط الترخيص والسجلات والمخزون الفعلي قبل أن يكتشفها مفتش أو حادث
- مساءلة مخطط الموقع وترتيبات التأمين والحماية من الصواعق بمعايير واضحة بدل العادة المتبعة
- تبادل ممارسات التخزين والتأمين والتدقيق مع نظراء من التعدين والمحاجر وخدمات الحقول النفطية والهدم وتوزيع المتفجرات

## الخاتمة:

تبقى مخازن المتفجرات آمنة حين تدار التراخيص والفصل والتأمين والمساءلة عن المخزون وترتيبات الطوارئ نظاما واحدا يختبر بالأدلة. تنتقل الدورة من أصحاب المسؤولية وشروط الترخيص، إلى أقسام الخطر ومجموعات التوافق ومبادئ الكمية والمسافة، ثم تصميم المخازن وتأمينها وضبط المخزون، فاحتياطات الصواعق والكهرباء الساكنة والحريق وحالات السلامة والطوارئ. وتختتم بجولات فحص لمواقع حالة وعرض كل مشارك تقرير تدقيق لموقع تخزين المتفجرات وخطة إدارة السلامة.