



دورة المترولوجيا القانونية وتفتيش الموازين والمكاييل: موازين البيع ومضخات الوقود والسلع المعبأة مسبقاً

9 – 13 نوفمبر 2026

لندن - فندق أربع نجوم في وسط لندن



دورة المترولوجيا القانونية وتفتيش الموازين والمكاييل: موازين البيع ومضخات الوقود والسلع المعبأة مسبقاً

المرجع: 1770_27254 التاريخ: 9 - 13 نوفمبر 2026 المكان: لندن - فندق أربع نجوم في وسط لندن الرسوم: SAR 23000

مقدمة:

دورة المترولوجيا القانونية وتفتيش الموازين والمكاييل دورة تمتد 5 أيام لمفتشي المقاييس وموظفي الامتثال لدى تجار التجزئة ومحطات الوقود، وتنتهي بإعداد خطة تفتيش الموازين والمكاييل والرقابة على الأسواق لسلسلة محطات وقود ومتاجر غذائية في دراسة الحالة. فالمشتري يخسر ماله حين تنحرف موازين البيع عن حدودها، وتكسر أختام مضخات الوقود، وتنقص كميات السلع المعبأة، وتدون نتائج التفتيش بصورة لا تكفي لاتخاذ إجراء. ويختبر المشاركون أدوات القياس التجارية أو يفحصون السلع المعبأة في عملهم، ويتدربون عبر جولات تفتيش ميدانية بأثقال الاختبار والمكاييل العيارية وعينات العبوات. وتقدم كور كونسبت هذه الدورة في القياس القانوني.

أهداف الدورة:

- تصنيف أدوات القياس التجارية والسلع المعبأة مسبقاً وفق توصيات OIML المنظمة الدولية للمترولوجيا القانونية وتحديد مرحلة الرقابة القانونية لكل منها
- قراءة شهادات اعتماد الطراز وتقرير التقييم للتأكد من مطابقة الأداة العاملة للطراز المعتمد
- التحقق من موازين البيع غير الآلية ومضخات الوقود مقابل الخطأ الأقصى المسموح به باستخدام أثقال الاختبار والمكاييل العيارية
- فحص السلع المعبأة مسبقاً من حيث الكمية الاسمية والخطأ السالب المسموح به وبيانات البطاقة وفق خطة معاينة مرجعية
- تدوين علامات التحقق وكسر الأختام وحالات عدم المطابقة في تقارير التفتيش وملفات القضايا التي تسند إجراءات المتابعة
- بناء خطة تفتيش للموازين والمكاييل ورقابة على الأسواق مرتبة حسب المخاطر لشبكة متاجر أو محطات وقود

الفئة المستهدفة:

- المفتشون الميدانيون الذين يختبرون الموازين ومضخات الوقود والعدادات في المتاجر والأسواق ومحطات الخدمة
- موظفو التفتيش البلدي والتجاري الذين يفحصون السلع المعبأة وبطاقات الكمية الصافية في منافذ البيع
- الكوادر الفنية في جهات المواصفات التي تعالج ملفات اعتماد الطراز وتنفيذ التحقق الأولي
- مشرفو محطات الوقود المسؤولون عن أختام المضخات ودقة الكميات المسلمة والجاهزية للتفتيش
- موظفو الجودة في متاجر التجزئة وخطوط التعبئة المسؤولون عن فحص الموازين وضبط المحتوى الصافي

محاوور الدورة:

اليوم 1: نطاق المترولوجيا القانونية وفئات أدوات القياس وخط الأساس الميداني

- الفرق بين القياس القانوني والقياس العلمي والصناعي
- حصر أدوات القياس التجارية حسب الفئة والاستخدام
- مراحل الرقابة القانونية من اعتماد الطراز إلى الرقابة على الأسواق
- مراجعة علامات التحقق ونقاط الختم ولوحات البيانات
- جولة خط الأساس في متجر ومحطة خدمة وقود

اليوم 2: توصيات OIML واعتماد الطراز والمتطلبات الفنية للأدوات

- بنية توصيات OIML ووثائقها ومنشوراتها الأساسية
- 76 R OIML فئات الدقة وتدرجة التحقق في الموازين
- 117 R OIML أنظمة قياس السوائل غير الماء
- 49 R OIML عدادات المياه والرقابة القانونية على عدادات المرافق
- شهادات ترتيب القبول المتبادل OIML والجهات المصدرة وفق ISO/IEC 17065

اليوم 3: التحقق الميداني من الموازين ومضخات الوقود والسلع المعبأة

- اختيار أفعال الاختبار العيارية ومناولتها في فحص الموازين
- اختبارات اللامركزية والتكرارية والوزن على موازين البيع
- سحب كميات الاختبار بالمكاييل العيارية من مسدسات مضخات الوقود
- 87 R OIML فحص الكمية الاسمية والخطأ السالب المسموح به
- نظام المتوسط وعلامة e لقبول الدفعات وخطط المعاينة

اليوم 4: حالات عدم المطابقة ومؤشرات التلاعب وسجلات الإنفاذ

- قوائم فحص كسر الأختام وتغيير البرمجيات ومؤشرات التلاعب
- تشخيص نقص الكمية المسلمة وأعطال حساب السعر في المضخات
- سجلات فحص الإنتاج لدى المعبئين وأسباب نقص التعبئة
- تقرير التفتيش وملصق الرفض وإشعار سحب الأداة من التداول
- هيكل ملف الأدلة للمتابعة والزيارات المتكررة

اليوم 5: جولة تفتيش ميدانية وبناء خطة الرقابة على الأسواق

- موجز سلسلة الحالة بيانات المنافذ والمضخات والمعبئين
- تفسير نتائج اختبار الموازين والمضخات في الجولة
- نتائج عينات دفعات السلع المعبأة وتمارين قرار القبول
- مصفوفة تكرار الزيارات وتوزيع العينات حسب المخاطر
- استكمال خطة تفتيش الموازين والمكاييل والرقابة على الأسواق

المهارات التي ستكتسبها:

- تصنيف أدوات القياس التجارية
- مراجعة ملفات اعتماد الطراز
- اختبار أدوات الوزن
- معايرة كميات مضخات الوقود بالمكاييل العيارية
- معاينة المحتوى الصافي للعبوات
- كشف أدلة التلاعب
- إعداد ملفات قضايا التفتيش
- تخطيط الرقابة على الأسواق

لماذا تحضر هذه الدورة:

- إعداد خطة تفتيش الموازين والمكاييل والرقابة على الأسواق ورفعها إلى رئيس التفتيش أو مدير الامتثال في الشبكة لاعتمادها
- اتخاذ قرار قبول الميزان أو المضخة أو دفعة العبوات أو ضبطها أو سحبها من التداول استنادا إلى حدود خطأ معلنة
- تجنب شكاوى نقص الكيل والنتائج المتنازع عليها وتكرار الزيارات الناتجة عن أدوات غير مختبرة وأختام مكسورة وسجلات ضعيفة
- نقل تسلسلات الاختبار وجداول المعاينة ونماذج التقارير المستخدمة في الدورة إلى المفتشين وموظفي المواقع

الخاتمة:

بعد العودة إلى العمل يعرض المشاركون خطة تفتيش الموازين والمكاييل والرقابة على الأسواق على رئيس التفتيش أو على مدير الامتثال في شبكة محطات الوقود أو متاجر التجزئة، وتعتمد الإدارة عليها في تحديد تكرار الزيارات حسب مخاطر كل منفذ، وتوزيع معدات الاختبار، وإقرار حصص العينات من السلع المعبأة، وتحديد مسار النتائج من التقرير إلى إجراء المتابعة. وبعد أول دورة تفتيش وفق الخطة، تقارن الوحدة نسب الرفض وحالات كسر الأختام والدفعات الناقصة والقضايا المغلقة بما ورد في الخطة، ثم تعدل الزيارات والعينات التي لم تكشف شيئاً.

الأسئلة الشائعة:

ما الذي يحتاجه المشاركون قبل دورة المتروولوجيا القانونية وتفتيش الموازين والمكاييل؟

يحتاج المشاركون إلى خبرة عملية في اختبار أدوات القياس التجارية أو تفتيشها أو رعايتها أو في فحص السلع المعبأة، وقدرة على قراءة لوحة بيانات الأداة وبطاقة العبوة. ويساعده إحضار تقارير تفتيش أو أوراق اختبار مضخات بعد إخفاء البيانات في تمارين الجولة الميدانية.

بم تختلف دورة المتروولوجيا القانونية وتفتيش الموازين والمكاييل عن دورات إدارة المعايرة؟

تركز هذه الدورة على الرقابة القانونية على أدوات القياس المستخدمة في التجارة: اعتماد الطراز والتحقق مقابل الخطأ الأقصى المسموح به والختم وفحص كميات العبوات وسجلات التفتيش. أما دورات إدارة المعايرة فتبني ميزانيات عدم اليقين وسلاسل التتبع وفترات إعادة المعايرة لأجهزة المصانع والمختبرات.

لماذا تعتمد المتروولوجيا القانونية وتفتيش الموازين والمكاييل نظام المتوسط في السلع المعبأة؟

لأن آلات التعبئة تتفاوت ويصعب فحص كل عبوة مقابل بطاقتها. ويقبل نظام المتوسط الدفعة حين يبلغ متوسط المحتوى الكمية الاسمية ولا يتجاوز الخطأ السالب المسموح به إلا عدد قليل من العبوات، فيحمي المشتري ويراعي التفاوت الطبيعي في التعبئة.

ماذا يعود به المشاركون من دورة المتروولوجيا القانونية وتفتيش الموازين والمكاييل؟

يعود المشاركون بخطة تفتيش الموازين والمكاييل والرقابة على الأسواق، مع تسلسلات اختبار الموازين والمضخات وورقة معاينة العبوات وقائمة فحص التلاعب ونموذج تقرير التفتيش وملف القضية، قابلة للتكييف مع وحدته.