

## آلية الرقابة المتروولوجية على المواد المرجعية المسجلة

الاصدار 2

الرياض

ديسمبر 2012م

## المحتويات

1.0	مقدمة.....	3
2.0	الهدف من الدليل.....	3
3.0	مجال التطبيق.....	3
4.0	المصطلحات.....	3
5.0	المتطلبات العامة للمواد المرجعية المسجلة.....	4
6.0	أجراءات الرقابة المتروولوجية والمطابقة مع المتطلبات القانونية للمواد المرجعية المسجلة.....	5

## 1. مقدمة

بموجب الفقرة رقم (5) من المادة (4) من الفصل الرابع من نظام ( قانون ) القياس الموحد للدول الأعضاء في هيئة التقييس والتي تجيز إصدار تشريعات وطنية تحدد فيها المتطلبات والاشتراطات الخاصة بالجهات التي تقوم بإصدار وتسجيل شهادات المواد المرجعية، وعليه تم إعداد هذه الآلية التي تحدد إجراءات الرقابة المتروولوجية على المواد المرجعية المسجلة.

وتحدد هذه الآلية المتطلبات والإجراءات الفنية التي تشكل عناصر الرقابة وعمليات الإشراف المتروولوجية والتي تطبق على المواد المرجعية المسجلة حيث ينبغي أن تخضع المواد المرجعية المسجلة لهذه الإجراءات للسماح باستخدامها وفقاً لأعمال الرقابة والإشراف المتروولوجية في الدول الأعضاء في الهيئة.

## 2. الهدف من آلية الرقابة

تهدف هذه الآلية إلى تحديد إجراءات الرقابة المتروولوجية على المواد المرجعية المسجلة لدى الجهات الوطنية المختصة في الدول الأعضاء في الهيئة .

## 3. مجال التطبيق

تتطبق هذه الآلية على المواد المرجعية المسجلة التي تستخدم في التحقق والمعايرة من أدوات القياس وإجراءات مراقبة القياس وكذلك القياسات المرتبطة بحماية الصحة والطب البيطري والسلامة والتجارة.

## 4. المصطلحات

### 4.1 المواد المرجعية (RM)

مادة مستقرة ومتجانسة بدرجة كافية، بالنسبة لخواص محددة، والتي تم عملها للغرض المقصود من استخدامها سواء في مجال القياس أو فحص الخصائص الاسمية. (VIM 5.13)

## 4.2 المواد المرجعية المسجلة (CRMs)

مادة مرجعية مرفقة بشهادة موثقة صادرة عن جهة مخولة بذلك، تبين قيمة أو أكثر لخاصية محددة وفقاً لإجراءات سارية المفعول. (VIM 5.14)

## 5. المتطلبات العامة للمواد المرجعية المسجلة

5.1 يجب أن تتوافق المواد المرجعية المسجلة التي تستخدم في المجالات وتشملها أعمال الرقابة والإشراف المترولوجية الوطنية مع المتطلبات الفنية والإدارية المترولوجية المعينة والتي تضعها الجهة الوطنية المسؤولة عن الرقابة على المقاييس القانونية في الدول الأعضاء في هيئة التقييس.

5.2 تشمل المتطلبات المترولوجية التي تنطبق على أي مادة مرجعية مسجلة بشكل أساسي على ما يلي:

- قائمة بالخصائص المترولوجية القياسية للمواد المرجعية التي يتطلب تحديدها ؛
- شكل النماذج المتعلقة بهذه الخصائص والمطلوب تقديمها
- متطلبات وسائل القياس والأساليب المتبعة لتسجيل المواد المرجعية متضمنة برامج وإجراءات التسجيل للمواد المرجعية.

5.3 تشمل المتطلبات الفنية التي تنطبق على أي مادة مرجعية مسجلة على ما يلي:

- طريقة إنتاج المادة المرجعية المسجلة.
- قائمة بالوثائق الفنية للأنتاج الأولي واللاحق للمادة المرجعية المسجلة.
- متطلبات التعبئة والتغليف للمادة المرجعية المسجلة عند توريدها للمستخدم.

ملاحظة : عند تحديد المتطلبات المترولوجية والتقنية ، ينبغي الأخذ في الاعتبار بتوصيات أدلة ISO 30

5.4 تشمل المتطلبات الإدارية التي تنطبق على أي مادة مرجعية مسجلة عادة ما يلي:

- المواصفات الفنية للأنشطة المتولوجية التي تستخدم فيها المادة المرجعية المسجلة.
  - المتطلبات اللازمة لطبيعة وشكل الوثائق المرافقة مع المواد المرجعية المسجلة عند التوريد للمستخدم.
  - أنواع وطرق الرقابة على الخصائص المتولوجية للمواد المرجعية المسجلة أثناء استخدامها (إذا لزم الأمر)
  - تفاصيل التسجيل لتمييز العينات أو الدفعات للمواد المرجعية المسجلة.
- ملاحظة : عند تحديد المتطلبات الإدارية، ينبغي الأخذ في الاعتبار التوصيات الواردة في دليل ISO 33

5.5 يمكن أن تدرج المتطلبات المتولوجية والفنية والإدارية ذات الصلة مسبقاً في المواصفات الفنية لإنتاج المادة المرجعية أو في المتطلبات العامة أو في وثيقة أخرى من هذا النوع يتم إعدادها في المراحل الأولى للعمل.

5.6 يمكن أن تدرج المتطلبات المطبقة على المواد المرجعية المسجلة التي تسمح استخدامها وفقاً لأعمال الرقابة والإشراف المتولوجية الوطنية في التشريعات أو اللوائح الفنية الوطنية.

## 6. إجراءات الرقابة المتولوجية والمطابقة مع المتطلبات القانونية للمواد المرجعية المسجلة.

6.1 وفقاً لأحكام المواصفات القياسية واللوائح والأدلة الخليجية ذات العلاقة، يمكن أن تتضمن الرقابة

المتولوجية على أدوات القياس مجموعة من العمليات بما في ذلك:

- تقييم أو فحص النوع لعينات من أداة قياس وإقرارها.
- التحقق (الأولي والدوري وغيرها) أو معايرة أدوات القياس ،
- الإشراف المتولوجي لإنتاج واستخدام أدوات القياس وظروف استخدامها .

تكون الرقابة المتولوجية على المواد المرجعية المسجلة محدودة على ما يلي :

- أن تقوم الجهة الوطنية المختصة في الرقابة على المقاييس القانونية بتقييم الإرسالية الأولى ومطابقة النموذج للمواد المرجعية المسجلة.

- أن تقوم الجهة الوطنية المختصة بالمراقبة الدورية على القيم المصدقة للمواد المرجعية المسجلة أو التحقق الدوري لنموذج المطابقة للمواد المرجعية المسجلة.
- ملاحظة : تنطبق هذه العملية على المواد المرجعية المسجلة عند القياس التمثلي بمواد قياس مادية يمكن استخدامها لفترة طويلة بدون تلفها أثناء استخدامها، على سبيل المثال ، المواد المرجعية المسجلة لبيان الخصائص الكهربائية والمغناطيسية والبصرية للمواد أو المواد المرجعية المسجلة لبيان خصائص المواد المشعة.
- أن تقوم الجهة الوطنية المختصة بتحليل وتقييم نتائج اختبار الاستقرار للخصائص المصدقة للمادة المرجعية المسجلة التي قام بها المصنع أو المستخدم بعد إقرار النموذج.
- أن تقوم الجهة الوطنية المختصة بالمراقبة على إنتاج الدفعات المواد المرجعية المعتمدة وذلك من خلال من خلال منح التراخيص للمنتجين لهذه المواد.
- أن تقوم الجهة الوطنية المختصة بالإشراف المتروولوجي لمطابقة المواد المرجعية للمتطلبات الإنتاج والاستخدام.

6.2 يجب تحديد الطرائق من حيث ( الشكل المحتوى والترتيب ) ووفقا للرقابة المتروولوجية على المواد المرجعية المسجلة التي يجب ان تمارس في تشريعات الجهة المختصة بالرقابة المتروولوجية الوطنية.

6.3 أن الغرض الرئيسي من الرقابة المتروولوجية هو لمعرفة مدى مطابقة المواد المرجعية المسجلة مع الأحكام المتروولوجية والفنية والإدارية (المتطلبات القانونية) الواردة في البند رقم "5" من هذا الدليل.

6.4 يتم تقييم مدى مطابقة المواد المرجعية المسجلة مع المتطلبات القانونية أثناء إقرار النوع للمواد المرجعية المسجلة ويجب التأكد قبل اتخاذ قرار إقرار النوع للمواد المرجعية المسجلة من ظروف الإنتاج لضمان الأخذ بالمتطلبات القانونية وانعكاس ذلك في الوثائق الفنية المواد المرجعية المسجلة يجب أن يتم النظر في الوثائق التالية للتأكد من ذلك:

- المواصفات الفنية المحددة للمواد المرجعية المسجلة.
- برنامج أو إجراءات تسجيل المواد المرجعية المسجلة وعينة من الشهادة أو الوثائق المتعلقة بها.

- توفير إلى جانب العينات من المواد المرجعية المسجلة للمستخدم غيرها من الوثائق المطلوبة في  
بند المتطلبات الإدارية رقم 5.4 من هذه الوثيقة.

ملاحظات :

1. أن من أحد الشروط لتسجيل مواد المرجعية هو استخدام أدوات القياس التي تخضع للرقابة المترولوجية لهذا الغرض.
2. يجب استخدام معايير القياس الأعلى في سلسلة التتبع كوسيلة لتسجيل المواد المرجعية على النحو المحدد في المواصفة الدولية OIML D 5 إذا كان المقصود استخدام المواد المرجعية كمعيار قياس في سلم التتبع الهرمية.
3. قد يتطلب الاختبار الإلمام بشكل عام أو مفصل بإجراءات إعداد المواد المرجعية المسجلة مع الإشراف على التصنيع للمطابقة مع متطلبات الوثائق الفنية. وفي هذه الحالة وعندما تقرر الجهة الوطنية المختصة شرط الاعتماد يكون دليل المطابقة للإجراءات هو الحصول على الاعتماد للمتطلبات المواصفة الدولية ISO Guide 34.

6.5 يتم إقرار النوع للمواد المرجعية المسجلة من قبل الجهة الوطنية المختصة المسؤولة عن المقاييس القانونية استنادا إلى النتائج الإيجابية للفحص وفقا للبند الفرعي 6.4 من هذا الدليل.

6.6 يمكن أن تتضمن عملية إقرار النوع إصدار "شهادة إقرار النوع للمواد المرجعية المسجلة " أو من خلال منح مُصنَّع المواد المرجعية المسجلة الحق في استخدام علامة إقرار النوع على الوثائق المصاحبة عند التوريد إلى المستخدم، وتحدد الجهة الوطنية المختصة المسجلة للمادة المرجعية نموذج الشهادة وعلامة إقرار النوع.

6.7 قد تكون فترة صلاحية شهادة إقرار النوع محدودة مع إمكانية تمديدتها، بشرط أن لا تحول المتطلبات الجديدة من استخدام المادة المرجعية وفقا للغرض المطلوب خلال فترة التمديد.

6.8 يراعى نظام تسجيل شهادات إقرار النموذج (النوع) لأدوات القياس عند إقرار النوع للمواد المرجعية المسجلة وطنياً.

6.9 ملاحظة : قد تشكل التعديلات في إجراءات التحقق من أدوات القياس أو الوثائق التشريعية لإجراءات الفحص والتفتيش التي تحدد استعمال المواد المرجعية مثل هذه المعوقات التي قد تحول من استخدام المادة المرجعية المسجلة للغرض المطلوب

6.10 يمكن القيام بالرقابة المتروولوجية على المواد المرجعية المسجلة أثناء الاستخدام (انظر الملاحظة للبند الفرعي 6.1) من خلال التحقق الدوري أو من خلال التسجيل من قبل الجهة الوطنية المختصة، وينبغي إعداد إجراءات التحقق وتحديد معايير القياس اللازمة عند إقرار النوع للمواد المرجعية المسجلة.

6.11 يمكن القيام بالرقابة المتروولوجية على الدفعات اللاحقة من المواد المرجعية المسجلة والتي لا تخضع بصفة خاصة للتحقق الدوري من خلال منح التراخيص التي يشمل عادة على الرقابة الدورية وفق إجراءات المطابقة التي يقوم بها المصنع للوفاء بالمتطلبات الواردة بالوثائق الفنية للمواد المرجعية المسجلة عند إنتاج دفعة جديدة.

6.12 إلى جانب الرقابة المتروولوجية المشار إليها في البند 6.4 و 6.10 من هذا الدليل، فمن الضروري تصور الإشراف المتروولوجي مع مراعاة المتطلبات القانونية أثناء إنتاج أو استخدام المواد المرجعية المسجلة عند ممارسة هيئات الإشراف المتروولوجي الوطنية. وينبغي تحديد محتوى وترتيب الإشراف المتروولوجي في التشريعات الوطنية المشار إليها في البند 6.2 من هذا الدليل مع مراعاة الأحكام الواردة في الوثيقة الدولية OIML D 9



6.13 يجب تشجيع الهيئات الوطنية المتروولوجيا القانونية إلى جنب المنتجين للمواد المرجعية المسجلة على تنظيم أو المشاركة في المقارنات الدولية للمواد المرجعية المسجلة المستخدمة في المجالات التي تخضع لأعمال الرقابة والأشراف المتروولوجية.

6.14 يجب تشجيع الهيئات الوطنية للمتروولوجيا القانونية في الدول الأعضاء على إبرام اتفاقيات الاعتراف المتبادل لشهادات إقرار النوع وذلك لاستخدام هذه المواد المرجعية المسجلة دون أي مشاكل بعد الشراء أو البيع.

ملاحظة: قد تشمل اتفاقية ترتيبات الاعتراف الدولي المتبادل CIPM MRA التي وقع أكتوبر 1999م مدراء معاهد القياس الوطنية المواد المرجعية المسجلة والتي تخضع لأعمال الرقابة والأشراف المتروولوجية.