

**MEDA PROJESİ KAPSAMINDA NEM KALİBRASYONU KONUSUNDA
LABORATUVARLAR ARASI KARŞILAŞTIRMA (LAK)**

09.10.2006

Sn. Kalibrasyon Laboratuvarı Yetkilileri;

Avrupa Birliđi Destekli MEDA programı kapsamında nem kalibrasyonu konusunda karşılaştırma ölçümleri yapmayı planlıyoruz. Bilindiđi üzere; akredite olduğunuz / olmayı planladığımız TS EN ISO / IEC 17025 Standardı gereğince laboratuvarlar arası karşılaştırma ölçümleri, kalibrasyon kalitesinin temin araçlarındandır .Bu nedenle,sizlerin gönüllüğü ve işbirliğine dayanarak 2006 yılı 43 -51. haftaları arasında sayısal göstergeli sıcaklık ve nem ölçer kalibrasyonu karşılaştırma ölçümleri gerçekleştirilecektir.Katılım ücretsiz olup, Katılım protokolü ekte verilmiştir. Laboratuvar olarak karşılaştırma ölçümlerine katılıp katılamayacağınızı 16.10.2006 Pazartesi gününe kadar bildirmenizi rica eder, iyi çalışmalar dilerim.

Saygılarımla,

**Aynur Davut
Koordinatör
TSE Sıc.Kal.Pers.**

1.GENEL BİLGİLER

1.1.LAK'ı Yürüten Organizasyonun Adı ve Adresi: TSE Kalite Kampusu Bölge Müd.
Sıcaklık Kalibrasyon laboratuvarı
Çayırova Tren İstasyonu Yanı
Çayırova/GEBZE

1.2.LAK'ın Koordinatörü adı ve adresi:

Koordinatör: Aynur DAVUT-TSE Kalite Kampusu (E-mail: adavut@kampus.tse.org.tr)
Tel: 0262 6530751/2411-2406
Faks: 0262 6530853

1.3.Referans Değerin Temini: Referans Değer TÜBİTAK-UME, Sıcaklık Kalibrasyon laboratuvarı GEBZE, KOCAELİ

1.4.LAK'ın Amacı: Nem kalibrasyonu çok basitmiş gibi görünmekle birlikte, nem ölçümlerinin doğruluğunu etkileyen sıcaklık ve basınç parametreleri bu ölçümlerdeki belirsizliğin önemli kaynaklarıdır. Çoğunlukla endüstriyel sıcaklık kalibrasyon laboratuvarlarının kapsamları içerisinde yer alan bağıl nem ölçümlerinde çeşitli düzenekler ve metotlar kullanılmaktadır. Bu nedenle; laboratuvarlarda kullanılan metotların ve dikkate alınan belirsizliklerin değerlendirilmesi amacıyla sayısal göstergeli sıcaklık ve nem ölçer kalibrasyonunun karşılaştırması yapılacaktır. Laboratuvarlar kendi ölçüm yöntemleri ve belirsizlik bütçelerini dikkate alarak karşılaştırma ölçümünü gerçekleştirecekler ve raporlayacaklardır.

1.5.Kimler Katılabilir? : Akredite olan veya olmayı planlayan gerekli kalibrasyon düzeneğine sahip her laboratuvar karşılaştırma ölçümüne katılabilir. Karşılaştırma ölçümüne katılım ücretsizdir.

2. CİHAZ

Laboratuvarlar arası dolaşan cihaz (LDC), Nem ve sıcaklık sensörü , sayısal gösterge ve sensör adaptörü olmak üzere 3 kısımdan oluşmaktadır.

Gösterge Markası: TESTO

Model: 635

Seri numarası: 274445

Nem ve Sıcaklık Sensörü: TESTO

Model: -

Seri numarası: 9769/901

3.TAŞIMA, NAKİL, MUHAFAZA

Cihaz karşılaştırma ölçümüne katılan laboratuvarlara kargo yoluyla iletilecektir. Paket kalibrasyon personeli tarafından açılmalı ve içerisinde bulunan alıncı formu doldurularak faks yoluyla koordinatöre iletilmelidir. Laboratuvar, kalibrasyon bitiminde cihazı teslim alındığı şekilde paketlenerek koordinatörün belirttiği diğer katılımcı laboratuvara göndermelidir. Kargo ücreti katılımcı laboratuvarlar tarafından ödenecektir.

4. ÖLÇÜMLER: Sıcaklık ve Bağıl Nem olmak üzere laboratuvar aşağıda belirtilen ölçüm noktalarında kalibrasyon yapacak ve her ölçme noktası için EA-04/02 ye göre ölçüm belirsizliğini hesaplayacaktır.

23°C’de %30 RH,%50 RH,%80 RH Bağıl nem ve %50 RH’ de 21°C,23°C,25°C’de sıcaklık ölçümü gerçekleştirilecektir.

5.LABORATUVARLARARASI DOLAŞIM ŞEMASI

LAB1	43.HAFTA
LAB2	44.HAFTA
LAB3	45.HAFTA
LAB4	46.HAFTA
LAB5	47.HAFTA
LAB6	48.HAFTA
LAB7	49.HAFTA
LAB8	50.HAFTA

*** Lütfen katılım için teyitte bulunduğunuz zaman sizin için uygun haftayı belirtiniz.**

6. RAPORLAMA

Laboratuvarlar akredite oldukları /olacakları kalibrasyon metoduna göre işlem yapacak ve. Her ölçme noktası için EA-04/02 ye göre ölçüm belirsizliğini hesaplayarak sertifikalandıracaktır

Laboratuvar, ölçümleri 1 hafta içerisinde bitirilmeli ve hafta sonu itibariyle diğer katılımcı laboratuvara cihazı göndermiş olmalıdır. Kalibrasyon Sertifikaları en geç 2 hafta içerisinde tamamlanarak koordinatöre iletilmelidir.

Kalibrasyon sonuçlarının son raporlama Tarihi: 22.12.2006 dır.

Saygılarımla

Aynur DAVUT