

1. AMAÇ

Bu talimat laboratuvar ve sahada yapılan deney sonuçlarının standart bir şartnameye, bir gerekliliğe uygunluğunu değerlendirilmesi durumunda uygulanacak karar kuralını açıklamaktadır. Uygunluk bildirimini nasıl yapılacağı yasal otoriteler ve/veya düzenleyici kuruluşlar ve zorunlu mevzuatlarda tanımlanmış ise bu talimatta belirtilen kurallar uygulanmaz.

2. KAPSAM

Uludaz Çevre Ölçüm Analiz Laboratuvar Müşavirlik Müh. Dan. San. ve Tic. Ltd. Şti. 'nde Bu talimat laboratuvar ve sahada yapılan deney sonuçlarının standart bir şartnameye, Bir gerekliliğe uygunluğunu değerlendirilmesi durumunda uygulanacak karar kuralını açıklamaktadır.

3. KISALTMALAR ve TANIMLAR

Bu kısımda tanım veya kısaltma kullanılmamıştır.

4. İLGİLİ DOKÜMANLAR ve VERİLER

- ISO/IEC 17025 Standart Revizyonu Bilgilendirme Kılavuzu-Karar Kuralı

- EURACHEM/CITAC Guideuse Of Uncertainty Information In Complianc

Assessment First Edition 2007

PR.02_Talep,Teklif_ve_Sozlesmenin_Gozden_Gecirilmesi_Proseduru

PR.08_Kayıtların_Kontrolü_Proseduru

PR.20_Deney_ve_Olcum_Sonuclarinin_Rapor_Haline_Getirilmesi_Proseduru

5. SORUMLULAR

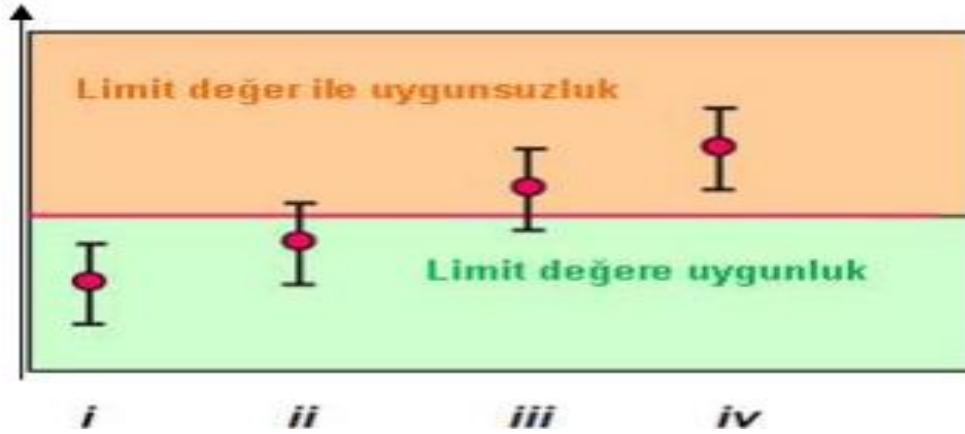
Bu talimatın işletilmesinden Raporlama Sorumlusu, Deney Ölçüm Sorumlusu ve Laboratuvar Müdürü sorumludur.

6. KULLANILAN EKİPMANLAR

- Bu talimatın uygulanması sırasında herhangi bir ekipman kullanılmamaktadır.

7. UYGULAMA

Analiz ve ölçüm sonuçları spesifikasyonlara veya yönetmeliklere karşı uygunluğun değerlendirilmesinde kullanıldığında ölçüm sonuçlarının belirsizliğinin de dikkate alınması gerekir. Şekil 1 de yer alan 1 ve 4 numaralı durumlarda belirsizlik aralığının hesaba katıldığı ölçüm sonuçları belirgin bir şekilde limit değerinin üstünde veya altında kalmaktadır. Dolayısıyla bu iki durumda uygunluğun değerlendirilmesi çok nettir. Ancak 2 ve 3 numaralı durumlarda uygunluğun değerlendirilmesi çok net değildir. Çünkü belirsizlik aralığı limit değeri ile kesişmektedir. EURACHEM/CITAC ‘Uygunluk Değerlendirmede Ölçüm Belirsizliğinin Kullanılması Rehberi (2,3) Numaralı Durumlara Öneriler Getirmektedir.



Kural 1: Ölçüm ve analiz sonuçları, ölçüm belirsizliği dikkate alınmaksızın yönetmelik sınır değerleri ile karşılaştırılarak raporlanabilir.

Kural 2: Ölçüm ve analiz sonuçları, $k=2$ genişletme katsayısı dikkate alınarak sonuç, **sınır değeri geçmeyip** ölçüm belirsizliği artı yönde ilave edildiğinde sınır değeri geçiyorsa uygun * olarak raporlanır.

Kural 3: Ölçüm ve analiz sonuçları, $k=2$ genişletme katsayısı dikkate alınmaksızın **sonuç sınır değere eşit** ise uygun olarak raporlanır.

Kural 4: Ölçüm ve analiz sonuçları, $k=2$ genişletme katsayısı dikkate alınarak **sonuç sınır değerinin üstünde** ise ölçüm belirsizliği eksi yönde ilave edildiğinde sınır değerinin altında ise uygun değil olarak raporlanır.

*Ölçüm sonucu; sınır değerinin altında ölçüldüğü için artı yönde belirsizlik sonuca ilave edilerek sonucun uygun değil olarak raporlanma riskine karşı uygulanır.

Analiz Sonucu: A
Ölçüm Belirsizliği Değeri: ÖB
Değerlendirilecek Analiz Sonucu: D
Parametre Yönetmelik Limit Değeri: L
 $A + \text{ÖB} = D$
 $D \leq L$ İse Uygun
 $D > L$ İse Uygun Değil olarak değerlendirilir.

8. DAĞITIM

Raporlama Sorumlusu

Laboratuvar Müdürü

Deney ve Ölçüm Sorumlusu