

## 1. AMAÇ

Yapılan test/analizlere ait sonuçların belirli bir yasal düzenlemeye, standarda, yönetmelik, sözleşme, müşteri talebi veya şartnameye göre değerlendirilmesi durumunda uygulanacak karar kuralını açıklamaktır.

## 2. KAPSAM

Belirlenmiş bir gerekliliğe uygunluğu belirtirken, karar kuralının uygulanabilmesi için izlenecek yöntemi kapsar.

## 3. SORUMLULAR

- Laboratuvar Sorumlusu
- Test/Analiz Teknikeri
- Müdür

## 4. İLGİLİ BİRİMLER

- Laboratuvarlar

## 5. UYGULAMA

### 5.1 GENEL

Karadeniz Teknik Test Tic. Ltd. Şti. (KTT)'de yapılan test ya da analiz sonucu için bir yasal düzenlemeye, testin/analizin atıf ettiği ilgili standarda, sözleşmeye veya şartnameye göre uygunluk beyanında (uygun veya uygun değil şeklinde) bulunabilmek için KTT tarafından TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardı doğrultusunda uygulanacak karar kuralı kapsamı ve uygulanış şekli aşağıda ifade edildiği gibidir. Şartname, sözleşme, standart veya yasal düzenlemeler, yapılan test/analiz için belirlenmiş bir gerekliliğe sahipse (alt sınır değer, üst sınır değer, büyük eşit, küçük eşit vs.) ve bir uygunluk bildiriminde bulunulması zorunlu ise ya da müşterice talep edilmişse KTT tarafından oluşturulan test/analiz sonuç raporunda uygunluk beyanı yapılacaktır.

1. Müşteri, KTT'den talep ettiği test/analiz sonuçlarının uygunluğunun değerlendirilmesi (test/analiz edilen parametre için nitelik/nicelik olarak uygunluk beyanında bulunmak mümkünse) için bir şartnameye ya da sözleşmeye sahipse söz konusu dokümanı numune gönderimi sırasında KTT ile paylaşmalıdır. Sahip değilse,

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Laboratuvar Sorumlusu	Akreditasyon ve Ürün Kalite Uzmanı	Müdür

sonuç raporlarındaki uygunluk beyanı için yapılan test/analizle ilgili standardın ya da yasal düzenlemelerin öngördüğü gerekliliklerin dikkate alınacağını kabul eder.

**2.** Sonuç raporlarında ölçüm belirsizlikleri şartnamede, standartta veya yasal düzenlemelerde aksi belirtilmedikçe %95 güven aralığı dikkate alınarak sunulmaktadır. Bunun yanında, laboratuvarımızda kabul değerinin tolerans limitiyle aynı olduğu basit kabul karar kuralı uygulanmaktadır. Uygunluk beyanı da bu duruma göre yapılmaktadır. Uygunluk beyanına yönelik olası başka bir durum sonuç raporunda belirtilecektir.

**3.** KTT tarafından üretilen test/analiz sonuç raporlarında uygunluk beyanı yapılırken genel olarak ilgili şartname, sözleşme, müşteri talebi, standart veya yasal düzenleme dikkate alınarak aşağıda belirtilen yaklaşımlardan uygun olan biri uygulanmaktadır.

**3.1.** İlgili şartname, sözleşme, standart veya yasal düzenleme, uygunluğun değerlendirilmesinde güven aralığının ve ölçüm belirsizliğinin etkilerine ilişkin herhangi bir bilgi vermez ise %95 güven aralığında (laboratuvarımız faaliyetleri gereği) fakat ölçüm belirsizliği dikkate alınmaksızın elde edilen test/analiz sonucunun yalnızca belirtilmiş sınırlar içinde olup olmadığına bakılarak **“uygun”** veya **“uygun değildir”** bildirimini yapılacaktır. Buna göre ölçülen değer/sonuç üst sınırdan küçük veya alt sınırdan büyük ise **“uygun”** aksi ise **“uygun değildir”** bildirimini yapılacaktır. Ölçülen değer/sonuç tam sınır değer üzerinde ise bu durumda gerekliliğin  $\geq$  veya  $\leq$  şeklinde eşitlik ifadesi içerip içermediğine bakılır. Eşitlik mevcutsa **“uygun”** ancak mevcut değilse ( $>$  veya  $<$  şeklinde ise) **“uygun değildir”** bildirimini yapılacaktır.

**3.2.** Şartname, sözleşme, standart veya yasal düzenlemede tanımlanmış bir gereklilik (alt ve üst sınır değerler) var ve belirli bir güven aralığındaki ölçüm belirsizliği de dikkate alınarak ölçüm belirsizliğiyle genişletilmiş test/analiz sonucunun burada ifade edilen sınır ya da sınırların içinde veya dışında ne şekilde bulunup bulunmaması gerektiği açıkça ifade edilmemişse karar kuralı olarak **“uygun”** veya **“uygun değildir”** bildirimini yapılması için Laboratuvarımızda şu yaklaşımlar uygulanmaktadır:

**3.2.1.** Belirli bir güven aralığındaki ölçüm belirsizliğiyle genişletilmiş test/analiz sonucu burada ifade edilen sınır ya da sınırların içerisinde bulunuyor ise (Şekil 1-a ve f) karar kuralı olarak uygunluk beyanı için **“uygun”** ancak sınır değerler içinde bulunmuyorsa (Şekil 1-e ve j) **“uygun değildir”** bildirimini yapılacaktır.

**3.2.2.** Test/analiz sonucu, spesifikasyonun (gerekliliğin) üst sınırının altında ancak belirli bir güven aralığındaki ölçüm belirsizliğiyle genişletilmiş belirsizlik aralığının yarısı kadarı yukarıya doğru uzatıldığında belirsizliğin bir kısmı spesifikasyonun (gerekliliğin) üst sınırını aşıyorsa (Şekil 1-b) karar kuralı olarak **“uygun”** bildirimini yapılacaktır.

**3.2.3.** Test/analiz sonucu spesifikasyonun (gerekliliğin) alt sınırının üstünde ancak belirli bir güven aralığındaki ölçüm belirsizliğiyle genişletilmiş belirsizlik aralığının yarısı kadarı aşağıya doğru uzatıldığında

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Laboratuvar Sorumlusu	Akreditasyon ve Ürün Kalite Uzmanı	Müdür

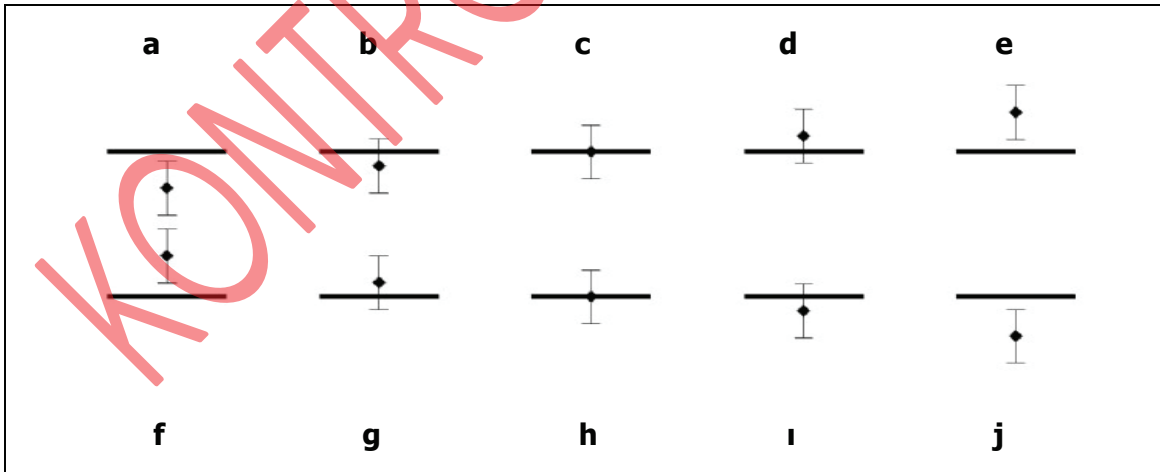
belirsizliğin bir kısmı spesifikasyonun (gerekliliğin) alt sınırını aşıyorsa (Şekil 1-g) karar kuralı olarak **“uygun”** bildirimi yapılacaktır.

**3.2.4.** Test/analiz sonucu, spesifikasyonun (gerekliliğin) üst veya alt sınırının tam üstünde ise (Şekil 1-c ve h) herhangi bir önemli güven aralığında (örneğin %95 güven aralığı) **“uygun değildir”** bildirimi yapılacaktır.

**3.2.5.** Test/analiz sonucu spesifikasyonun (gerekliliğin) üst sınırının üstünde ve belirli bir güven aralığında ölçüm belirsizliğiyle genişletilmiş belirsizlik aralığının yarısı kadarı aşağıya doğru uzatıldığında belirsizliğin bir kısmı spesifikasyonun (gerekliliğin) üst sınırının altında ise (Şekil 1-d) karar kuralı olarak **“uygun değildir”** bildirimi yapılacaktır.

**3.2.6.** Test/analiz sonucu spesifikasyonun (gerekliliğin) alt sınırının altında ve belirli bir güven aralığında ölçüm belirsizliğiyle genişletilmiş belirsizlik aralığının yarısı kadarı yukarıya doğru uzatıldığında belirsizliğin bir kısmı spesifikasyonun (gerekliliğin) alt sınırının üstünde ise (Şekil 1-i) karar kuralı olarak **“uygun değildir”** bildirimi yapılacaktır.

**4.** Müşteri ve KTT arasında yapılan anlaşmada/sözleşmede (başka bir yazılı sözleşme yoksa test/analiz istek formu bir sözleşme olarak kabul edilecektir ve bağlayıcı olacaktır) karar kuralı ve test/analiz sonuçlarının değerlendirilmesiyle ilgili hükümler yer alabilir. Anlaşma hükümleri; **“uygun”** veya **“uygun değildir”** değerlendirmesinde güven aralığı ve ölçüm belirsizliğinin etkileri ile test/analiz sonucunun ürünün spesifikasyonlarını belirten standardın ya da müşterinin belirttiği sınırlara göre değerlendirilmesini içerebilir. Bu durumda **“uygun”** veya **“uygun değildir”** değerlendirmesi anlaşmanın bu hükümlerine göre yapılmalıdır. Ancak anlaşma hükümleri yasal şartlar ile çelişmemelidir.



**Şekil-1.** Test ya da analizi yapılan bir parametrenin sonucuna ilişkin genişletilmiş ölçüm belirsizliğini de içeren ve uygunluğunun beyan edilmesinde karşılaşılabilecek olası durumlar

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Laboratuvar Sorumlusu	Akreditasyon ve Ürün Kalite Uzmanı	Müdür

## 6. KAYITLAR

- Test/Analiz İstek Formu
- Müşteri Sözleşmeleri

## 7. İLGİLİ DOKÜMANLAR/REFERANSLAR

- Taleplerin Tekliflerin ve Sözleşmelerin Gözden Geçirilmesi Prosedürü
- ILAC G8-Karar Kuralları ve Uygunluk Beyanlarına ilişkin Rehber
- Test/Analiz Sonuç Raporu Hazırlama Talimatı

## 8. REVİZYON NEDENİ

- Revizyon No 1: Madde 7'ye ILAC G8-Karar Kuralları ve Uygunluk Beyanlarına ilişkin Rehberin eklenmesi
- Revizyon No 2: Dokümanın genel olarak değiştirilmesi, kayıtlar ve ilgili dokümanlar/referanslara eklemeler yapılması
- Revizyon No 3: Logo değişikliği, madde 3 sorumlularda düzeltme yapılması

KONTROLSÜZ KOPYA

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Laboratuvar Sorumlusu	Akreditasyon ve Ürün Kalite Uzmanı	Müdür