	<b>KARAMAN ÇEVRE LABORATUVAR VE MÜHENDİSLİK A.Ş.</b>	<b>Doküman No:</b>	PR.23
	<b>KARAR KURALI VE UYGUNLUK BEYAN PROSEDÜRÜ</b>	<b>İlk Yayın Tarihi:</b>	25.02.2021
		<b>Revizyon No/Tarih:</b>	01/02.01.2023
		<b>Sayfa No:</b>	1 / 7

## 1. AMAÇ

Bu prosedürün amacı; Karaman Çevre Laboratuvar ve Mühendislik A.Ş. deney sonuçlarının raporlanması aşamasında karar kuralının ve uygunluk beyanının nasıl uygulanacağını açıklar.

## 2. KAPSAM

Bu prosedür TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardı 7.8.6 maddesinde tanımlanan uygunluk beyanının raporlanması ve uygulanan karar kuralını kapsamaktadır.

## 3. SORUMLULAR

**Kalite Yöneticisi:** Karar kuralının uygulama yöntemini ve kayıt altına alınmasını sağlayacak dokümanları hazırlamaktan sorumludur.

**Müşteri Sorumlusu:** Müşterinin Karar kuralı talebi doğrultusunda telif –sözleşme sürecini yönetmesinden sorumludur.

**Raporlama Sorumlusu :**Karar Kuralı talebi doğrultusunda bu prosedüre göre raporları hazırlamasından sorumludur.

**Laboratuvar Müdürü:** Hazırlanan raporlarda Uygunluk Beyanı /Görüş/Yorum bildirmesinde , onaylamasından ve sürecin yönetiminden sorumludur.

## 4. TANIM VE KISALTMALAR

**KÇL:** Karaman Çevre Laboratuvar Ve Mühendislik A.Ş.

**Bakanlık:** Çevre ,Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı

**Karar Kuralı:** Belirlenmiş bir gerekliliğe uygunluğu belirtirken, ölçüm belirsizliğinin nasıl hesaba katılacağını açıklayan kural.

**Uygunluk Beyanı:** Bir standart ya da şartname ya da mevzuata göre uygunluğun değerlendirilmesi.

**Ölçüm Belirsizliği:** Ölçüm sonuçları ile ilgili olup, ölçüme bağlı olarak değerlerin dağılımını gösterir.

**Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği:** Bileşik standart belirsizliğin güvenilirlik katsayısı ile çarpılmasıyla elde edilen belirsizliktir.

**Güven Aralığı:** Analiz sonucu  $\pm$  genişletilmiş belirsizlik formül ile hesapladığı, değerlerin istenen güvenilirlik limiti ile belirlenmiş çoğunluğunu (örn. %95) içeren aralıktır. Laboratuvarımızda genişletilmiş belirsizlik katsayısı olarak  $k = 2$  katsayısı kullanılır. Buna göre güven aralığı  $k=2$  için % 95 olarak ifade edilir.

**Spesifikasyon Limiti (Tolerans Limiti) (TL):** Bir özelliğin izin verilen değerlerinin üst veya alt sınırını ifade eder.

**Spesifikasyon Aralığı (Tolerans Aralığı)** Bir özellik için izin verilen değerlerin aralığını ifade eder.


**Kabul Limiti (AL):** Kabul edilebilir ölçülen nicelik değerlerinin belirtilen üst veya alt sınırını ifade eder.

**Kabul Aralığı :** İzin verilebilir ölçülen nicelik değerleri aralığını ifade eder.

Hazırlayan/ Kalite Yöneticisi  
Merve AYDEMİR

Onaylayan/ Laboratuvar Müdürü  
Şeyda KARAMAN

“ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.”

	<b>KARAMAN ÇEVRE LABORATUVAR VE MÜHENDİSLİK A.Ş.</b>	<b>Doküman No:</b>	PR.23
	<b>KARAR KURALI VE UYGUNLUK BEYAN PROSEDÜRÜ</b>	<b>İlk Yayın Tarihi:</b>	25.02.2021
		<b>Revizyon No/Tarih:</b>	01/02.01.2023
		<b>Sayfa No:</b>	2 / 7

**Koruma Bandı (w):** Spesifikasyon limiti (SL) ile karşılık gelen kabul limiti (KL) arasındaki fark ( $w = SL - KL$ )'ı ifade eder.

**Özel Risk:** Kabul edilen bir ögenin uygun olmama veya reddedilen bir ögenin uygun olma olasılığını ifade eder. Bu risk, tek bir ögenin ölçümlerine dayanır.

**Genel Risk:** Kabul edilen bir ögenin uygun olmama veya reddedilen bir ögenin uygun olmasının ortalama olasılığı. Tek bir öge, ayrı bir ölçüm sonucu veya münferit bir çalışmanın yanlış kabul olasılığını doğrudan ele almaz.

**Nominal Nicelik Değeri (Nominal):** Ölçüm enstrümanı ya da sistemi için tanımlayıcı bir niceliğin yuvarlanmış ya da yaklaşık değerini ifade eder.

**Basit Kabul:** Kabul değerinin tolerans limitiyle aynı, diğer bir deyişle  $AL = TL$  olduğu karar kuralı.

## 5. UYGULAMA


### 5.1. Genel

- Karaman Çevre Laboratuvar ve Mühendislik A.Ş. TS EN ISO / IEC 17025 Standardı çerçevesinde oluşturduğu Kalite Yönetim Sistemine göre bu talimatta bahsedilen aşamalara göre uygunluk değerlendirmesi yapar.
- Kullanılacak yasal mevzuat, standart veya şartnamede zorunlu kılınmadığında ya da talep edilmediğinde herhangi bir uygunluk değerlendirmesi yapılmaz.
- Bakanlık yolu ile gelen “Resmi İstek” numunelerinde yasal mevzuat hükümlerine göre ilgili yönetmelik ve tebliğ limitlerine göre uygunluk değerlendirilmesi yapılır.
- Özel istek numuneleri için de uygunluk değerlendirmesi istendiğinde aksi belirtilmedikçe yine yasal mevzuat hükümlerine göre ilgili yönetmelik ve tebliğ limitlerine göre uygunluk değerlendirilmesi yapılır.
- Uygunluk değerlendirme bildiriminin hangi deney sonucuna uygulandığı, hangi gerekliliğe göre uygunluk değerlendirilmesi yapıldığı ve uygulanan karar kuralı analiz raporu açıklamasında belirtilir.
- Karar verilecek deney sonucunun değerlendirileceği gereklilik tanımlanır. Bu gereklilik, değerle ilgili hata alt ya da üst sınırı ya da aralığı olabilir. Bu tanımlamanın dayandığı kaynaklar;
  - a) Yasal mevzuat açısından belirlenmiş bir gereklilik,
  - b) Teknik düzenleme (standartça) belirlenmiş bir gereklilik,
  - c) Müşterinin istemi doğrultusunda belirlenmiş bir gereksinme ya da gereklilik olabilir.
- Kararın dayanacağı ölçülecek değişkenle ilgili deneysel sonuç belirlenir.
- Ölçülecek değişkenin genişletilmiş ölçüm belirsizliği ( $k=2$  için genelde %95 güven sınırı) belirlenir.
- Özel istek numunelerinde karar kuralı ile ilgili müşteri beklentisi ve karar kuralının uygulanması ile ilgili mutabakat Müşteri Sorumlusu vasıtası ile yapılır. Teklif-Sözleşme aşamasında Teklif ve Sözleşme Formu (FR.02.01) ve <https://karamancevre.com.tr/kurumsal.html> adresi ile müşterilere ilgili karar kuralı bildirilir. Gerekli durumlarda sözlü görüşme (telefon / yüz yüze vs.) ile de bildirilmektedir.

**Hazırlayan/ Kalite Yöneticisi**  
**Merve AYDEMİR**

**Onaylayan/ Laboratuvar Müdürü**  
**Şeyda KARAMAN**

“ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.”

	<b>KARAMAN ÇEVRE LABORATUVAR VE MÜHENDİSLİK A.Ş.</b>	<b>Doküman No:</b>	PR.23
	<b>KARAR KURALI VE UYGUNLUK BEYAN PROSEDÜRÜ</b>	<b>İlk Yayın Tarihi:</b>	25.02.2021
		<b>Revizyon No/Tarih:</b>	01/02.01.2023
		<b>Sayfa No:</b>	3 / 7

- Karar kuralının uygulanması ile ilgili müşteri onayı mümkünse Teklif ve Sözleşme Formu (FR.02.01) ile kayıt altına alınır. Gerekli durumlarda müşteriler ile mail ile yazılı olarak da karar kuralının onayı alınabilir.
- Karar kuralının uygulanması ve yorumlanması Personel Yetkilendirme Listesi (LS.12.02)'de yetkilendirilmiş kişiler tarafından yapılır.
- Karar kuralının raporlara yansıtılması Raporlama Yönetimi Prosedürü (PR.21)'a uygun olarak gerçekleştirilir.

## 5.2. Uygulama Kriterleri

- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı kapsamında hazırlanan Emisyon ve İmisyon raporlarında mevzuat (SKHKKY) sınır değerlere göre uygunluk değerlendirmesi yapılmaktadır. Uygunluk değerlendirmeleri aşağıdaki örneklerde belirtildiği gibi yapılmaktadır.  
**Ör:** Ek-1' de emisyon kaynağında yapılan ölçüm sonucu belirlenen toplam toz emisyon miktarı 1kg/saat üstünde ise Etki Alanında Çöken Toz ölçümü ve Hava Kalitesi Modellemesi yapılmalıdır.
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı kapsamında hazırlanan Çevresel Gürültü raporlarında uygunluk değerlendirme örneklerinden biri aşağıdaki gibidir.  
**Ör:** Eğlence yerinden kaynaklanan çevresel gürültü, Leq gürültü göstergesi cinsinden arka plan gürültü seviyesini 5 dBA'dan ve 7 dBC'den daha fazla olmadığı sürece herhangi bir önlem (ses yalıtımı vb.) alınmasına gerek yoktur (Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği-Madde 24).
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı kapsamında hazırlanan Su ve Atıksu analiz raporlarında karar kuralı uygulanmamakta ve uygunluk beyanı verilmemektedir. Sonuçlar, yönetmelik sınır değerleriyle birlikte raporlanmakta; değerlendirme bakanlık ve il müdürlüklerine bırakılmaktadır. Yasal gereklilik doğrultusunda yetkili kurum ve kuruluşlar (bakanlık, il müdürlüğü, belediyeler vb.) tarafından ölçüm belirsizliği istendiğinde taktirde karar kuralı uygulanmaktadır.
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı kapsamında; numune alma işleminin tarafımızca yapılmadığı, sadece analiz hizmeti verdiğimiz alanlarda (iş birliği/taşeron taleplerine istinaden örneğin; su, atık su vb.) karar kuralı uygulanmamakta ve uygunluk beyanı verilmemektedir.
- Türkak kapsamında hazırlanan analiz, ölçüm raporlarında yasal kısıtlamalar olmadığı sürece, müşteri tarafından uygunluk beyanı talep edildiğinde karar kuralı bu talimat gereklilikleri doğrultusunda uygulanmaktadır.


## 5.3. Kullanılan Karar Kuralı ve Risk Değerlendirmesi

TS EN ISO/IEC 17025 Madde 7.1.3'te "Müşteri, deney ya da kalibrasyon için bir şartnameye veya standarda uygunluk beyanı talep ettiğinde (örneğin geçti/kaldı, tolerans içi/tolerans dışı) şartname veya standart ve karar kuralı açıkça tanımlanmalıdır. Seçilen karar kuralı, hâlihazırda talep edilen şartname veya standartta yer almıyorsa müşteriye bildirilmeli ve bu konuda müşteriyle anlaşılmalıdır." denilmektedir. Buna göre;

**Hazırlayan/ Kalite Yöneticisi**  
**Merve AYDEMİR**

**Onaylayan/ Laboratuvar Müdürü**  
**Şeyda KARAMAN**

"ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR."

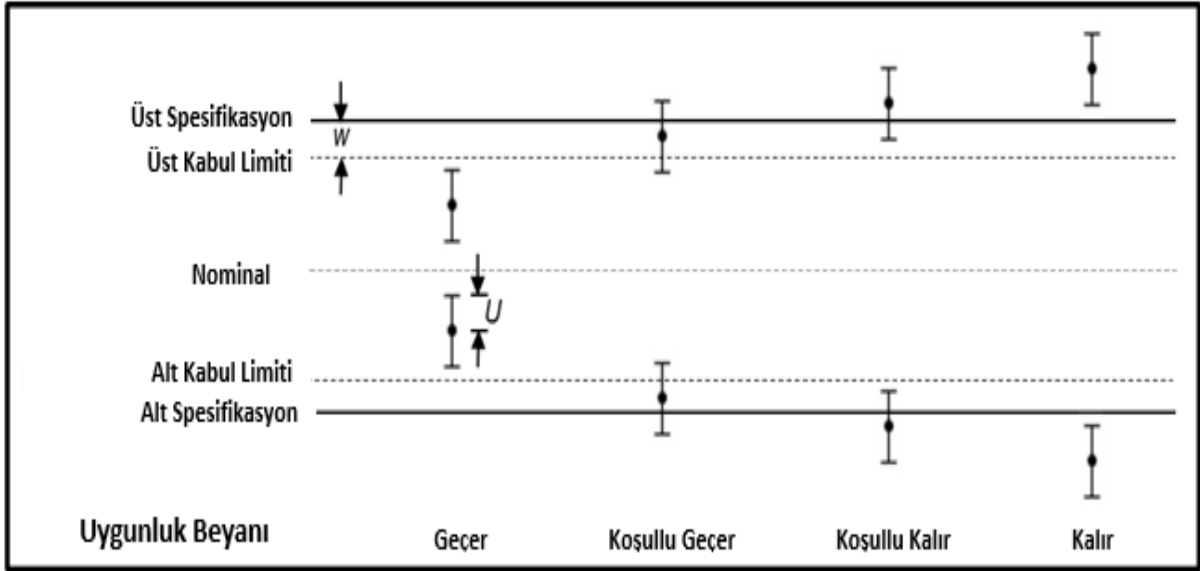
	<b>KARAMAN ÇEVRE LABORATUVAR VE MÜHENDİSLİK A.Ş.</b>	<b>Doküman No:</b> PR.23
	<b>KARAR KURALI VE UYGUNLUK BEYAN PROSEDÜRÜ</b>	<b>İlk Yayın Tarihi:</b> 25.02.2021 <b>Revizyon No/Tarih:</b> 01/02.01.2023 <b>Sayfa No:</b> 4 / 7

- Varsa yönetmelik, tebliğ, standart, şartname, sözleşme vb. dokümanlarda belirtilen karar kuralı kullanılır.
- “Resmi istek” (Bakanlık) numunelerinde uygunluk değerlendirmesi istendiğinde Resmi Numune Alma Prosedürü veya ilgili mevzuatta belirtilen karar kuralı kullanılır.
- Eğer mevzuatta belirlenmiş bir karar kuralı yok ise müşteriye “Teklif -Sözleşme” aşamasında bildirilen ve onayı alınan bu talimatta belirtilen karar kuralı uygulanır.

ILAC –G8:09/2019 Karar Kuralı ve Uygunluk Beyanlarına İlişkin Rehber dokümanına göre sonuç iki seçenekle (geçer-kalır) sınırlandırıldığında ikili bir karar kuralı ortaya çıkmaktadır. Bunlar “Basit Kabul Kuralına Yönelik İkili Beyan” ile “Koruma Bantlı İkili Beyan” kurallarıdır. Sonuç birden fazla kavramla ifade edilebildiğinde (geçer - koşullu geçer – kalır - koşullu kalır) ikili olmayan bir karar kuralı ortaya çıkar ki bu kural “Koruma Bantlı İkili Olmayan Beyan” kuralıdır.

### 5.3.1. Basit Kabul Kuralına Yönelik İkili Beyan

Karaman Çevre Laboratuvar ve Mühendislik A.Ş.’nde uygunluk değerlendirmesinde “Basit Kabul Kuralına Yönelik İkili Beyan” kuralı uygulanır. Sonuç “Uygundur/Geçer” ya da “Uygun Değildir/Kalır” olarak nitelendirilir. Buna göre ölçüm sonucu  $k=2$  % 95 güven aralığında ölçüm belirsizliği yansıtılarak yorumlanır.




U= %95 genişletilmiş ölçüm belirsizliği

Şekil 1. ILAC –G8:09/2019 dokümanına göre İkili Beyanın Grafikselleştirilmesi

Hazırlayan/ Kalite Yöneticisi  
 Merve AYDEMİR

Onaylayan/ Laboratuvar Müdürü  
 Şeyda KARAMAN

“ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.”

	<b>KARAMAN ÇEVRE LABORATUVAR VE MÜHENDİSLİK A.Ş.</b>	<b>Doküman No:</b>	PR.23
		<b>İlk Yayın Tarihi:</b>	25.02.2021
	<b>KARAR KURALI VE UYGUNLUK BEYAN PROSEDÜRÜ</b>	<b>Revizyon No/Tarih:</b>	01/02.01.2023
		<b>Sayfa No:</b>	5 / 7

### 5.3.2. Basit Kabul Kuralına Yönelik Özel Risk

Müşteri uygulamasına bağlı olarak belirli spesifik risk seviyelerini elde etmek için farklı koruyucu bant örnekleri kullanılabilir. Buna göre koruma bandı ve risk değerlendirmesi için ILAC –G8:09/2019 dokümanına göre farklı koruyucu bant örnekleri ve özel risk faktörleri Tablo-1’de verilmiştir.

**Tablo-1:** ILAC –G8:09/2019 dokümanına göre farklı koruyucu bant örnekleri ve özel risk faktörleri

Karar kuralı	Koruma bandı $w$	Özel Risk
6 sigma	3 U	< 1 ppm PFA
3 sigma	1,5 U	< %0,16 PFA
ILAC G8:2009 kuralı	1 U	< %2,5 PFA
ISO 14253-1:2017 [5]	0,83 U	< %5 PFA
<b>Basit kabul</b>	<b>0</b>	<b>&lt; %50 PFA</b>
Kritik değil	-U	$AL = TL + U$ ’dan büyük ölçülen değer nedeniyle reddedilen öge < %2,5 PFR
Müşteri tanımlı	$r U$	Müşteriler, koruma bandı olarak kullanılmak üzere isteğe bağlı olarak birden fazla $r$ tanımlayabilirler.

\*PFA – Yanlış Kabul Olasılığı

\*\*PFR – Yanlış Ret Olasılığı

Karaman Çevre Laboratuvar ve Mühendislik A.Ş. ’nde ölçüm belirsizliği doğrudan göz önünde bulundurulur ve koruma bantlı ( $w$ ) karar kuralı uygulanmaz. Yani  $w=0$  kabul edilir. Madde 5.3.1’de bahsedildiği gibi uygunluk değerlendirmesinde “Basit Kabul Kuralına Yönelik İkili Beyan” kuralı uygulanır. Buna göre “Yanlış Kabul” ya da “Yanlış Ret” olasılığı  $w=0$  için < %50 olarak kabul edilmektedir.

Karar kuralı risk faktörünün yanı sıra Kalite Sorumlusu ve Raporlama Sorumlularının analiz sonuçlarının değerlendirilmesi ile ilgili problemlerin daha ortaya çıkmadan bertaraf edilmesini sağlamak için Risk ve Fırsatların Değerlendirilmesi Prosedürü (PR.22)’e göre risk değerlendirmesi yapar ve değerlendirmeyi devamlı olarak uygular.

İlgili değerlendirmelerde kullanılan uygunluk değerlendirme / dış kaynaklı dokümanların ve ilgili mevzuatların güncellik takibi Doküman Hazırlama ve Kontrol Prosedürü (PR.01)’e göre yapılır.

### 5.4. Ölçüm Belirsizliğinin Yorumu

#### 5.4.1. Ölçüm Belirsizliği Hesaba Katılıyorsa


Eğer yasal gereklilikler uygunluk bildirimini zorunlu kılıyor ve ölçüm belirsizliğinin göz önünde bulundurulmasını istiyorsa analiz sonucuna ( $k=2$  % 95 güven aralığında olacak şekilde) ölçüm belirsizliği yansıtılarak  $\pm$  yönde aralık belirlenir.

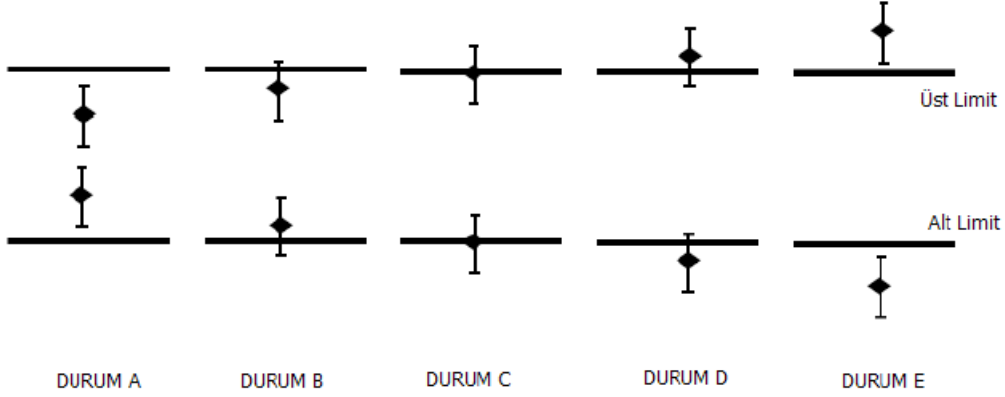
Ölçüm belirsizliğiyle genişletilmiş deney sonucunun spesifikasyon limiti ya da spesifikasyon aralık değerleri ile çakışmadığı durumlarda kolaylıkla karar verilebilir. Ancak ölçüm belirsizliğiyle genişletilmiş deney sonucunun sınır ya da aralık değerleriyle çakıştığı durumların değerlendirilmesi gerekir (Şekil 2.).

Hazırlayan/ Kalite Yöneticisi  
Merve AYDEMİR

Onaylayan/ Laboratuvar Müdürü  
Şeyda KARAMAN

“ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.”

	<b>KARAMAN ÇEVRE LABORATUVAR VE MÜHENDİSLİK A.Ş.</b>	<b>Doküman No:</b> PR.23
	<b>KARAR KURALI VE UYGUNLUK BEYAN PROSEDÜRÜ</b>	<b>İlk Yayın Tarihi:</b> 25.02.2021 <b>Revizyon No/Tarih:</b> 01/02.01.2023 <b>Sayfa No:</b> 6 / 7



**Şekil 2.** Analiz Sonucu ve Ölçüm Belirsizliğinin Uygunluk Limitlerine Göre Durumu

**A durumu:** Ölçüm sonucu belirsizlikle genişletildiği zaman bile sınırlar içinde (üst limitin altında ya da alt limitin üstünde). Bu durumda ürün spesifikasyona uygundur.

**B durumu:** Analiz sonucu üst limitin altında ancak ölçüm sonucu belirsizlikle genişletildiği zaman sınırlar limit ile yarı yarıya çakışır ya da alt limitin üstünde ancak ölçüm sonucu belirsizlikle genişletildiği zaman sınırlar limit ile yarı yarıya çakışır durumdadır. Bu durumda ölçüm belirsizliği  $k=2$  % 95 güven aralığında olacak şekilde sonuca yansıtıldığında “uygunluk” belirtilebilir. Ancak  $k=2$  % 95 güven aralığını karşılamayan belirsizlik güven aralığında belirsizlik yansıtılırsa uygunluk verilemez. Ve sonuç “uygun değildir” olarak nitelendirilir.

**C durumu:** Ölçüm sonucu limitin tam üzerindedir. Bu durumda herhangi bir önemli güvenilirlik seviyesinde uygunluk veya uygunsuzluk belirtmek mümkün değildir. Bu durumda deney raporunda, deney sonucu ve ölçüm belirsizliği verilir. Ayrıca deney raporuna “Deneyin ölçüm belirsizliğine ve hedeflenen güven düzeyine (%95) göre uygunluk ya da uygunsuzluk değerlendirmesi yapılamamaktadır” yazılır.

Bununla birlikte, güvenilirlik seviyesine bakmaksızın bir karar vermek zorunlu ise:

(a) Sınır " $\leq$ " veya " $\geq$ " olarak tanımlanmış ve deney sonucu sınıra eşitse, “uygundur”

(b) Sınır " $<$ " veya " $>$ " olarak tanımlanmış ve deney sonucu sınıra eşitse, “uygun değildir”.

**DİKKAT:** Eğer ölçüm belirsizliğiyle genişletilmiş deney sonucu belirtilen alt/üst sınır ya da aralık değeriyle çakışıyor ve bu durumda %95 güven sınırına uygunluk ya da uygunsuzluk bildirilemiyorsa ve deneyler aynı partinin başka numuneleriyle ya da başka numunelerle yinelenabiliyorsa, deneyler yinelenir. Yeni deney sonuçları için uygunluk ya da uygunsuzluk değerlendirme bildirimi yapılır.


**D durumu:** Analiz sonucu üst limitin üstünde ancak ölçüm sonucu belirsizlikle genişletildiği zaman sınırlar limit ile yarı yarıya çakışır ya da alt limitin altında ancak ölçüm sonucu belirsizlikle genişletildiği zaman sınırlar limit ile yarı yarıya çakışır durumdadır. Sonuçlar için uymazlık belirtmek mümkün değildir. Ancak, %95’in altında bir güvenilirlik seviyesi kabul edilebilirse uymazlık belirtmek mümkün olabilir.

**E durumu:** Ölçüm sonucu belirsizlikle genişletildiği zaman bile sınırları aşmaktadır. Bu durumda ürün spesifikasyona uygun değildir.

Hazırlayan/ Kalite Yöneticisi  
Merve AYDEMİR

Onaylayan/ Laboratuvar Müdürü  
Şeyda KARAMAN

“ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.”

	<b>KARAMAN ÇEVRE LABORATUVAR VE MÜHENDİSLİK A.Ş.</b>	<b>Doküman No:</b>	PR.23
	<b>KARAR KURALI VE UYGUNLUK BEYAN PROSEDÜRÜ</b>	<b>İlk Yayın Tarihi:</b>	25.02.2021
		<b>Revizyon No/Tarih:</b>	01/02.01.2023
		<b>Sayfa No:</b>	7 / 7

#### 5.4.2. Ölçüm Belirsizliği Hesaba Katılmıyorsa

Uygunluk bildirimini zorunlu ya da istenmiş ise ancak ilgili yasal mevzuat veya analiz standardı uygunluğun değerlendirilmesinde güven düzeyinin ve ölçme belirsizliğinin etkilerine ilişkin herhangi bir bilgi vermez ise laboratuvar güven düzeyini ve ölçme belirsizliğini göz önünde bulundurmaksızın elde edilen deney sonucunun yalnızca belirtilmiş sınırlar içinde olup olmadığına dayanarak uygunluğun veya uygunsuzluğun değerlendirilmesini yapabilir.

Buna göre;

- Deney sonucunun spesifikasyon limiti ya da spesifikasyon aralık değerine uygun olmadığı durumda “uygunsuzluk” verilir.
- Deney sonucunun spesifikasyon limiti ya da spesifikasyon aralık değerine uygun olduğu durumda ‘uygunluk’ verilir.
- Spesifikasyon limiti ya da spesifikasyon aralık değeri küçüktür (<) ya da büyüktür (>) olarak tanımlanmışsa ve deney sonucu bu değere eşitse “uygunsuzluk” belirtilir.
- Spesifikasyon limiti ya da Spesifikasyon aralık değeri eşit ya da küçüktür ( $\leq$ ) veya eşit ya da büyüktür ( $\geq$ ) olarak tanımlanmışsa ve deney sonucu bu değere eşitse ‘uygunluk’ belirtilir.

#### 5.4.3. Kalitatif Analizler İçin Uygunluk Değerlendirmesi

Kalitatif analizler için bir ölçüm belirsizliği anlamlı olmadığından, nitel analizlere ilişkin uygunluk beyanının verilebilmesi için analize ait LOD değerinin raporda belirtilmesi ve LOD değeri ile birlikte değerlendirilmesi gerekir.

#### 6. İLGİLİ DOKÜMANLAR

- TS EN ISO/IEC 17025(2017), Madde 7.8.5
- ILAC-G8:09/2019
- Doküman Hazırlama ve Kontrol Prosedürü (PR.01)
- Ölçüm Belirsizliği Hesaplama Prosedürü(PR.15)
- Raporlama Yönetimi Prosedürü (PR.21)
- Risk ve Fırsatların Değerlendirilmesi Prosedürü (PR.22)
- Teklif-Sözleşme Formu (FR.02.01)
- Personel Yetkilendirme Listesi (LS.12.02)

#### 7. REVİZYON DURUMU

Revizyon No	Tarih	Revizyon Yapılan Madde	Revizyon Sebebi
01	02.01.2023	Dokümanın Tamamı	Karar Kuralının netleştirilmesi ve risk tanımının yapılması

Hazırlayan/ Kalite Yöneticisi  
Merve AYDEMİR

Onaylayan/ Laboratuvar Müdürü  
Şeyda KARAMAN

“ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.”