



# KARAR KURALI VE UYGUNLUK BEYANI UYGULAMA TALİMATI

Doküman No: T.708.01

Yürürlük Tarihi: 24.10.2019

Revizyon No/Tarihi: 02/05.07.2021

Hazırlayan: Ayşegül GÜVERCİNCİ / Kalite Yönetim Şefi

Onaylayan: Aylin ERASLAN / Laboratuvar Müdürü



## 1. AMAÇ

AND laboratuvarında 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. TANIMLAR

**AND** : AND Analiz Test Ölçüm ve Laboratuvar Hizmetleri Ticaret A.Ş.

**LM** : Laboratuvar Müdürü

**Bakanlık**: Çevre ve Şehircilik 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.

**Gereklilik**: Müşteri, deney için bir standarda veya mevzuata veya şartnameye göre uygunluk beyanı talep ettiğinde, standart veya mevzuat veya şartname ve seçilen karar kuralı açıkça tanımlanmalıdır.

**Kabul alanı**: Bir ürünün ölçülen özelliğinin, karar verme kuralına göre, belirlenmiş referans değerinin içinde kaldığı alandır.

**Ret alanı**: Bir ürünün ölçülen özelliğinin, karar verme kuralına göre, belirlenmiş referans değerinin dışında kaldığı alandır.

**Koruma Aralığı (Alanı-Kuşağı)**: Kabul ve ret alanları arasındaki sınır bölgedir. Bu aralık, uygulamada genel olarak ölçüm belirsizliğine göre belirlenir.

**Üretici (Supplier) Riski**: Uygun olan bir ürüne olumsuz değerlendirmesi yapılarak tekrar işleme veya iskarta maliyeti oluşturulması.

**Tüketici (Consumer) Riski**: Uygunsuz bir ürüne olumlu değerlendirmesi yapılarak ürünün tüketiciye gönderilmesi ve bir cezai şarta maruz kalınması.

**Karar Limiti**: Spesifikasyon limitine, koruma bandının eklenerek ya da çıkartılarak oluşturulduğu limit değeridir.



## 4. SORUMLULUKLAR

**LM:** Deney raporlarını kontrol etmekten, onaylamaktan, çalışmaların İş Kuralına uygun yürütülmesini sağlamaktan sorumludur.

**Raporlama Uzmanı:** Bu prosedüre uygun olarak raporların hazırlanmasını sağlamaktan, kendi hazırladığı raporlar haricindeki raporları kontrol etmekten, raporları müşterilere ulaştırmaktan, sorumludur.

## 5. İLGİLİ DOKÜMANLAR

- Çevre Ölçüm ve Analiz Laboratuvarları Yeterlik Yönetmeliği
- TS EN ISO/IEC 17025:2017 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yetkinliği için Genel Gereklilikler
- ILAC-G8:09/2019 Karar Kuralları ve Uygunluk Beyanlarına ilişkin Rehber
- ISO/IEC Guide 98-4- Uncertainty of measurement- Part 4: Role of measurement uncertainty in conformity assessment
- Eurachem /Citac Guide Use of uncertainty information in compliance assessment
- Eurolab Technical Report No.01/2017-Decision rules applied to conformity assessment
- R20.18 TÜRKAK Markalı Deney Raporları ve Kalibrasyon Sertifikalarına İlişkin Rehber
- R10.06 "TÜRKAK Akreditasyon Markası" nın TÜRKAK Tarafından Akredite Edilmiş Kuruluşlarca Kullanılmasına İlişkin Şartlar
- ISO/IEC 17025 Standart Revizyonu Bilgilendirme Kılavuzu-Karar Kuralı
- P.708.01 Sonuçların Raporlanması Prosedürü
- F.701.01 Ölçüm ve Analiz Hizmetleri Teklifi

## 6. UYGULAMALAR

### 6.1. GENEL

Müşteri ya da yasal zorunluluklar tarafından; verilen deney hizmeti için bir şartnameye ve standarda dayalı, ölçüm belirsizliği hesaba katılmış uygunluk beyanı talep edildiğinde (örneğin geçti/kaldı, tolerans içi/tolerans dışı), analiz/ölçüm raporlarında belirtilecektir. (Ör: ölçüm belirsizliği spesifikasyon limitini etkilediğinde).

- TS EN ISO/IEC 17025' e bağlı kalınarak, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na bağlı yayınlanmış mevzuat sınır değerleri dikkate alınır ve belirsizlik ilavesi sonucu belirtilen sınır değerlerini aşması durumunda yasal otoritenin değerlendirmesi beklenir.



- Belirsizlik değerlerinin hesaba katılması ile verilen sonucun, belirtilen sınır değerleri aşmaması durumunda ise yasal otoriteye bağlı “uygunluk” beyan edilir.
- Herhangi bir şartname, mevzuat/tablo sınır değeri vb. standart olmaması durumunda ise; ölçüm belirsizliği hesaba katılarak bir aralık verilir, sonuçlar müşterinin değerlendirmesine bırakılır.

Bir spesifikasyon veya standarda uygunluk beyanı sağlandığında, laboratuvar, uygulanan karar kuralını, ilgili kuralın risk seviyesini (yanlış kabul, yanlış red ve istatistiksel varsayımlar gibi) dikkate alarak uygulanmalıdır.

**NOT:** Karar kuralı; müşteri tarafından, mevzuat veya normatif dokümanlar uyarınca belirlenirse, riskin hangi seviyede olduğunun dikkate alınması gerekmez. Karar kuralını laboratuvar belirlerse, risklerin ele alınması gerekir.

Uygunluk beyanı, aşağıdaki hususlar tanımlanacak şekilde raporlanmalıdır;

- Uygunluk beyanının hangi sonuçlara uygulandığı,
- Hangi spesifikasyonlar, standartlar veya bunların ilgili bölümlerinin karşılandığı veya karşılanmadığı;
- Uygulanan karar kuralı (talep edilen spesifikasyon veya standardın içeriğinde bulunmuyorsa)

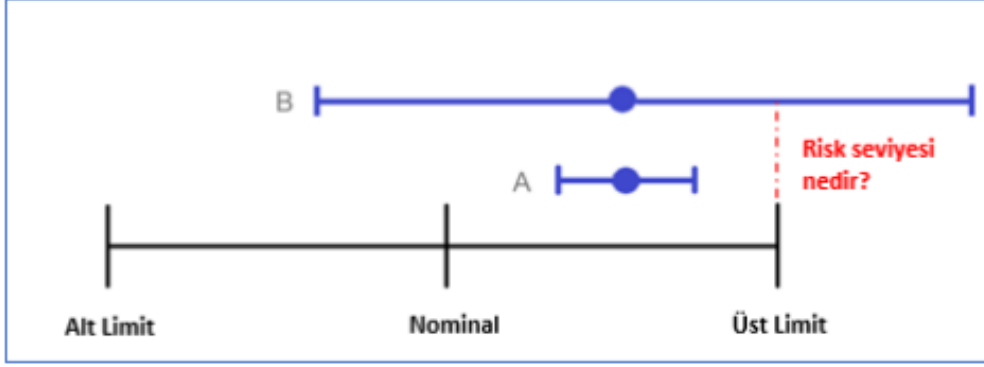
## 6.2. UYGULAMA

### 6.2.1. Koruma Bantları

Bir ölçüm yaparken ve sonrasında örneğin üretici spesifikasyonlarına yönelik tolerans dahilinde veya dışında ya da belirli bir gereğe yönelik Geçer/Kalır gibi bir uygunluk beyanında bulunulurken iki olası sonuç bulunmaktadır:

- a. Spesifikasyona uygunluğa ilişkin doğru bir kararın verilmesi
- b. Spesifikasyona uygunluğa ilişkin yanlış bir kararın verilmesi

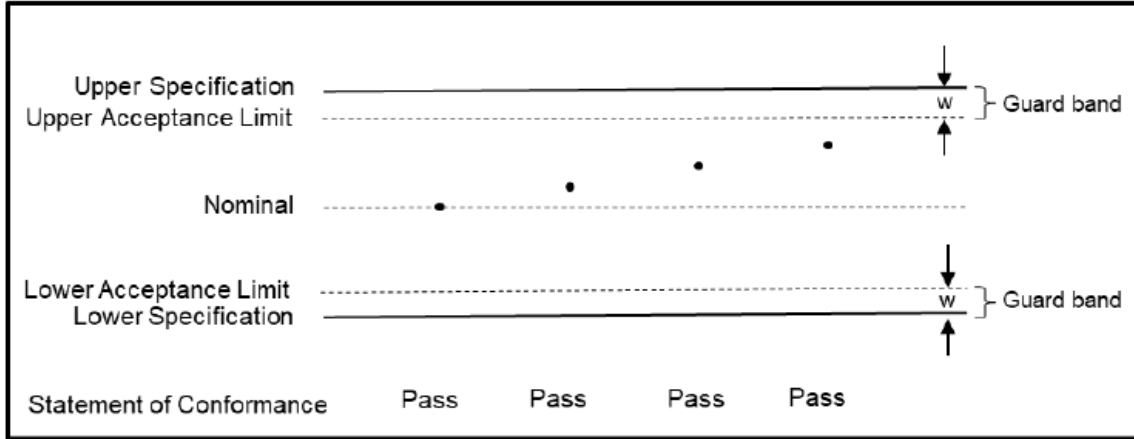
Ölçülen her değerle bağlantılı bir ölçüm belirsizliği mevcuttur. Şekil 1’de farklı ölçüm belirsizliğine sahip iki özdeş ölçüm gösterilmektedir. Alt sonuçtaki (A durumu) genişletilmiş ölçüm belirsizliği tamamen tolerans limiti dahilindedir. Üst sonuç (B durumu) önemli derecede daha büyük ölçüm belirsizliğine sahiptir. B durumundaki bir sonucu yanlış bir şekilde kabul etme riski daha yüksek ölçüm belirsizliği nedeniyle daha yüksektir.



Şekil 1. Ölçüm Kararı Risk Görseli

Koruma bandı kullanımı, yanlış bir uygunluk kararı verme olasılığını düşürebilir. Temel olarak, kabul limitini spesifikasyon/tolerans limitinin altına düşürerek ölçüm kararı sürecine dahil edilen bir güvenlik faktörüdür. Genellikle bu kesimin bölümün ilerleyen kısımlarında tanımlandığı gibi ölçüm belirsizliğini açıklamak için kullanılır.

Koruma bandı ( $w$ ) Tolerans/spesifikasyon Limiti (TL) eksi Kabul Limiti (AL) veya  $w = TL - AL$ 'dir. Bu, ölçüm sonucu Kabul Limitinin (AL) altındaysa, ölçümün spesifikasyona uygun olduğunun kabul edildiği anlamına gelir.



Şekil 2 Bir Koruma Bandının Grafikselsel Gösterimi

Koruma bandı terminolojisinde bir tolerans için genellikle üst ve alt limitler mevcuttur. Örnek olması açısından, üst tolerans limiti ele alınmaktadır.

Sıfıra eşit uzunlukta olan bir koruma bandı,  $w = 0$ , kabulün bir ölçüm sonucu tolerans limitinin altında olduğunda gerçekleştiği anlamına gelir. Bu, basit kabul olarak adlandırılmaktadır. Bir ölçüm sonucu tam olarak tolerans limitinde olduğunda tolerans limitinin dışında kalma olasılığı %50'ye kadar

yükseldiğinden (ölçümlerin simetrik normal dağılımında olduğu varsayıldığında) basit kabul, “paylaşılan risk” olarak da adlandırılmaktadır.

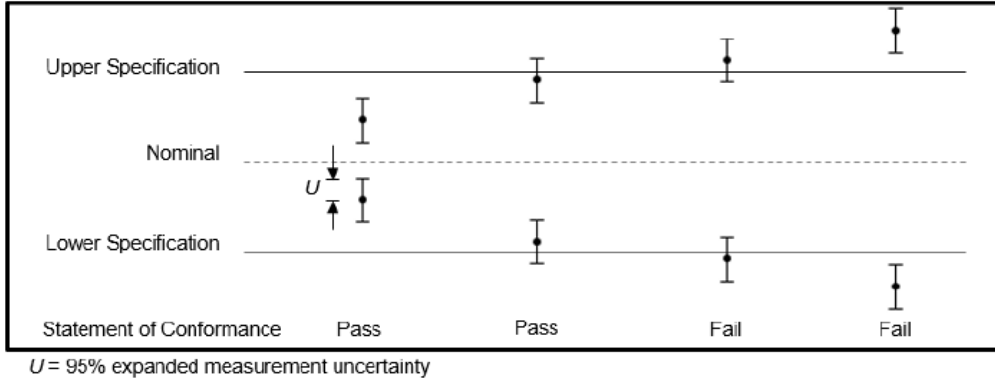
## 6.2.2. Karar Kuralları

Sonuç iki seçenekle sınırlandırıldığında ikili bir karar kuralı ortaya çıkmaktadır (geçer veya kalır). Sonuç birden fazla kavramla ifade edilebildiğinde ikili olmayan bir karar kuralı ortaya çıkar (geçer, koşullu geçer, koşullu kalır, kalır). Bunlar aşağıda daha detaylı biçimde açıklanmaktadır.

### ➤ Basit Kabul Kuralına yönelik İkili Beyan ( $w = 0$ )

Uygunluk beyanları aşağıdaki şekilde raporlanmaktadır:

- Geçer- ölçülen değer kabul limitinin altındadır,  $AL = TL$ .
- Kalır- ölçülen değer kabul limitinin üstündedir,  $AL = TL$ .

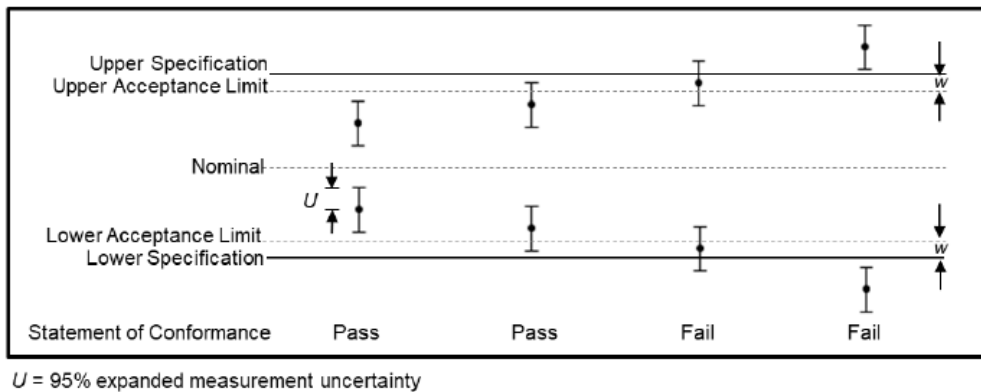


Şekil 3 İkili Beyanın Grafikselsel Gösterimi – Basit Kabul

### ➤ Koruma Bantlı İkili Beyan

Uygunluk beyanları aşağıdaki şekilde raporlanmaktadır:

- Geçer- koruma bandına dayalı kabul; ölçüm sonucunun kabul limiti altında olması,  $AL = TL - w$ .
- Kalır- koruma bandına dayalı ret; ölçüm sonucu kabul limitinin üstündeyse  $AL = TL - w$ .



Şekil 4 Koruma Bantlı İkili bir Beyanın Grafikselsel Gösterimi

➤ Koruma Bantlı İkili Olmayan Beyan

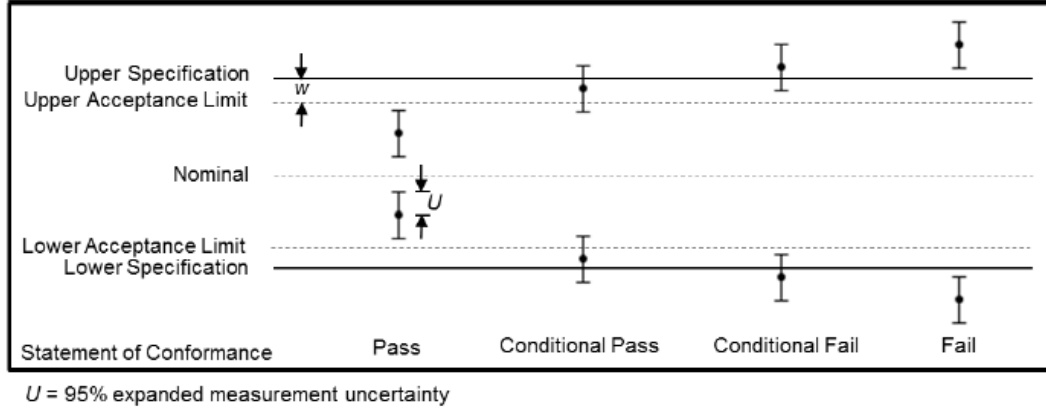
Uygunluk beyanları aşağıdaki şekilde raporlanmaktadır:

- Geçer- ölçülen sonuç kabul limitinin altındadır,  $AL = TL - w$ .

Koşullu Geçer- ölçülen sonuç  $[TL - w, TL]$  aralığında koruma bandının içinde ve tolerans limitinin altındadır.

Koşullu Kalır- ölçülen sonuç  $[TL, TL + w]$  aralığında tolerans limitinin üstünde ancak koruma bandına eklenen tolerans limitinin altındadır.

- Kalır- ölçülen sonuç koruma bandına eklenen tolerans limitinin üstündedir,  $TL + w$ .



Şekil 5 Koruma Bantlı İkili Olmayan Beyanın Grafikselleştirilmesi  $w = U$  için gösterilmektedir

Bir ölçümün, bir koruma bandı kullanıldığında uygunluk (kabul) kararı, daha büyük bir koruma bandı kullanıldığında ise ret kararı ile sonuçlanabileceği göz önünde bulundurulmalıdır. Bu nedenle bir gereğe uygunluk, doğası gereği kullanılan karar kuralı ile bağlantılıdır. Bu sebeple, önlem almadan önce karar kuralının kabul edilmesi beklenmektedir.



- **Basit Kabul Kuralı (Paylaşılan Risk Kuralı):** Eğer ürün veya analiz standardı, laboratuvar raporunda uygunluk bildirimini zorunlu kılar ancak ilgili standartlarda 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 sonucunun yalnızca belirtilmiş sınırlar içinde olup olmadığına dayanarak uygunluğun veya uymazlığın değerlendirilmesini yapabilir.

**Not:** bu genellikle paylaşılan risk olarak adlandırılır, çünkü son kullanıcı bazı riskleri alır; şöyle ki, üzerinde anlaşmaya varılan bir ölçüm yöntemiyle analiz edildikten sonra ürün spesifikasyona uygun olmayabilir. Bu durumda, üzerinde anlaşmaya varılan ölçüm yönteminin belirsizliğinin kabul edilebilir olduğu ve bunun gerektiğinde hesaplanabileceği yönünde üstü kapalı bir varsayım bulunmaktadır. İlgili mevzuat veya yasal şartlar paylaşılan risk ilkesini geçersiz kılabilir ve belirsizlik riskini bir tarafın üzerine yükleyebilir.

- Eğer yasal şartlar güven düzeyine bakılmaksızın uygunluk veya uymazlık şeklinde bir değerlendirme bildirimini zorunlu kılıyorsa, bildirim mevzuatın belirttiği sınıra (ölçüte) göre yapılır.
  - i) Sınır " $<$ " veya " $>$ " olarak tanımlanmış ve analiz sonucu sınıra eşitse, uymazlık belirtilir,
  - ii) Sınır " $\leq$ " veya " $\geq$ " olarak tanımlanmış ve analiz sonucu sınıra eşitse, uygunluk belirtilir.

Maksimum ve minimum ifadelerinin yer alması durumunda (ii) ile aynı şartlarda değerlendirilir.

- Analiz standardında veya yasal mevzuatta veya şartnamelerde belirtilmemişse ya da müşteri tarafından gönderilen talep yazılarında uygunluk beyanı verilmesi talep edilmiyorsa, uygunluk beyanı verilmeyecektir. Uygunluk beyanı verilirken aşağıdaki ifadeler kullanılacaktır.

- i) Uygunluk=Olumlu
- ii) Uymazlık=Olumsuz

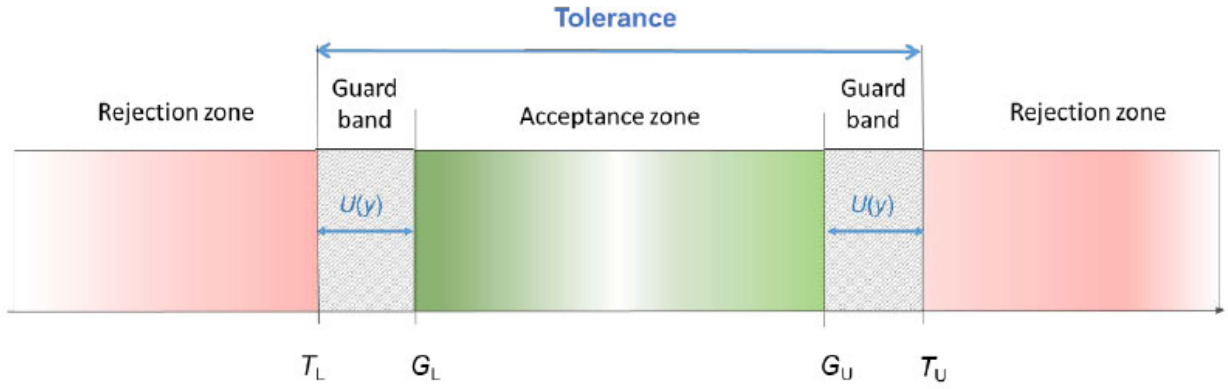
- **Yanlış Ret Kuralı:** Yanlış ret kuralı üretici lehinedir. Hesaplanan koruma bandı değeri gereklilikle belirlenen üst limit değerine eklenir, alt limit değerinden çıkarılır. Böylece üst ve alt karar limitleri belirlenmiş olur. Ölçüm sonucu karar limitlerine eşit ya da kabul bölgesinde ise uygun olarak, ret bölgesinde ise uygun değil olarak değerlendirilir.

- **Yanlış Kabul Kuralı:** Yanlış kabul kuralı tüketici lehinedir. Hesaplanan koruma bandı değeri gereklilikle belirlenen üst limit değerden çıkartılır, alt limit değere eklenir. Böylece üst ve alt karar limitleri belirlenmiş olur. Ölçüm sonucu karar limitlerine eşit ya da kabul bölgesinde ise uygun olarak, ret bölgesinde ise uygun değil olarak değerlendirilir.

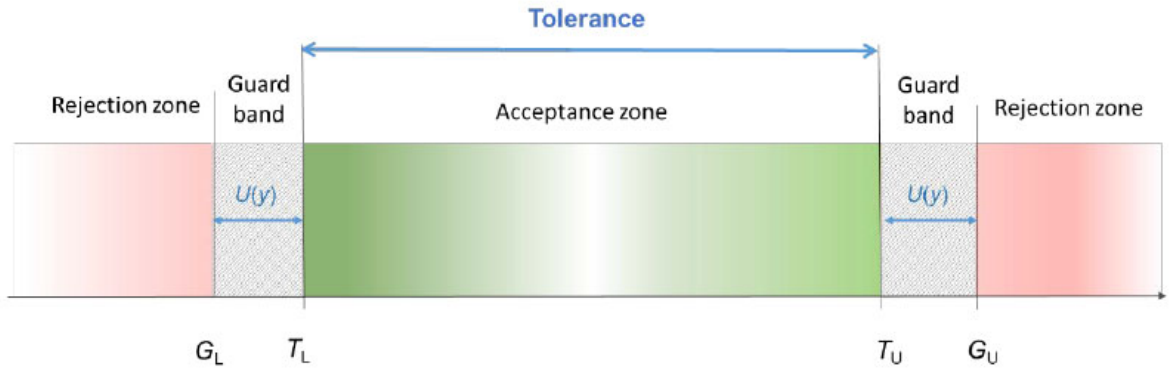


Analiz standardında veya yasal mevzuatta veya şartnamelerde uygunluk beyanının verilmesi ile ilgili bir karar kuralı tanımlanmamışsa ve müşteri tarafından da uygunluk beyanı verilmesi talep edilmişse aşağıdaki bilgiler müşteri tarafından sağlanmalıdır.

Müşteri tarafından başka şekilde talep edilmediği sürece koruma bandı yöntemi kullanılacaktır. Koruma bandı hesaplanırken standart belirsizlik (%68 güven aralığı  $k=1$ ) tek yönlü  $k$  değeri ile çarpılarak hesaplanacaktır. %95 güven aralığında tek yönlü  $k$  değeri 1,64'tür. Numunenin müşteri tarafından alındığı durumlarda, numune almadan kaynaklanan ölçüm belirsizliğinin dahil edilmediği veriler kullanılacaktır. P.706.01 Ölçüm Belirsizliği ve İstatistiksel Yöntemler Prosedürü' ne göre hesaplanmaktadır.



Şekil 2- Alt ve Üst Limite Dayanan Kabul ve Ret Bölgesi (Yanlış Ret)



Şekil 3- Alt ve Üst Limite Dayanan Kabul ve Ret Bölgesi (Yanlış Kabul)

## 6.2.3. AND Analiz Laboratuvarında Karar Kuralları ve Uygulama Koşulları

Yasal gereklilik ve müşteri talebine bağlı olarak, son raporda analiz sonuçlarına uygunluk beyanını verilmesi durumunda aşağıdaki karar kuralları uygulanmaktadır.

Analiz sonuçları için karar kuralına göre uygunluk beyanı verilirken, analize ait metot validasyon/verifikasyon ve ölçüm belirsizliği raporunda, %95 güven aralığında hesaplanmış olan ölçüm belirsizliği değeri kullanılır.

Laboratuvarımızda tüm belirsizlik hesaplamaları %95 güven aralığında yapılmış olup, uygunluk beyanı bu güven aralığında verilir.

Müşteri, analiz sonuçları için şartname veya standarda uygunluk beyanı talep ettiğinde ve yasal gereklilik durumlarında, analiz sonucu için karar kuralı uygulanır ve analiz raporunda uygulanan şartname/standart ve karar kuralı açıkça tanımlanır.

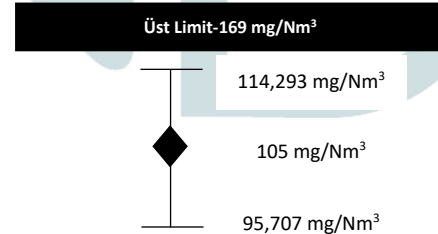
**Kural 1:** Ölçüm sonucunun kabul limiti altında olması durumunda koruma bandına dayalı kabul; Geçer veya Uygundur.

**Örnek:** Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Ek-1.b.1 Diyagram 1 Toz Emisyon Sınır Değeri:169 mg/Nm<sup>3</sup> olan baca ölçümü toz sonucu 105 mg/Nm<sup>3</sup> çıkmıştır.

Ölçüm Belirsizliği (k=2, %95)= 0,0885

Belirsizlik Aralığı= ±(105\*0,0885)=9,293

95,707 mg/Nm<sup>3</sup> – 114,293 mg/Nm<sup>3</sup>

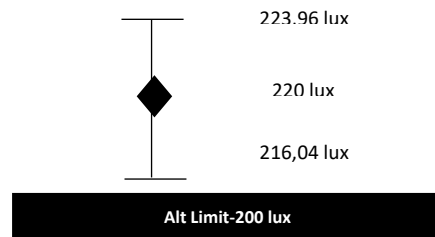


**Örnek:** İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Madde 22'ye göre; İşyerlerinin aydınlatmasında TS EN 12464-1 Çizelge 5.4 Sınır Değeri:200 lux olan aydınlatma ölçüm sonucu 220 lux çıkmıştır.

Ölçüm Belirsizliği (k=2, %95) = 0,018

Belirsizlik Aralığı= ± (220\*0,018) = 3,96

216,04 lux – 223,96 lux



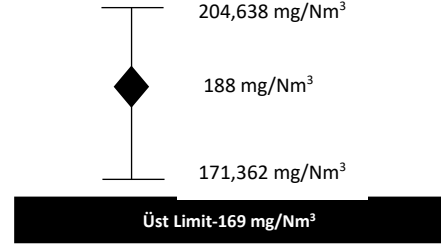
**Kural 2:** Ölçüm sonucunun kabul limiti üstünde olması durumunda koruma bandına dayalı ret; Kalır veya Uygun değildir

**Örnek:** Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Ek-1.b.1 Diyagram 1 Toz Emisyon Sınır Değeri:169 mg/Nm<sup>3</sup> olan baca ölçümü toz sonucu 188 mg/Nm<sup>3</sup> çıkmıştır.

Ölçüm Belirsizliği (k=2, %95) = 0,0885

Belirsizlik Aralığı= ± (188\*0,0885) =16,638

171,362 mg/Nm<sup>3</sup> – 204,638 mg/Nm<sup>3</sup>

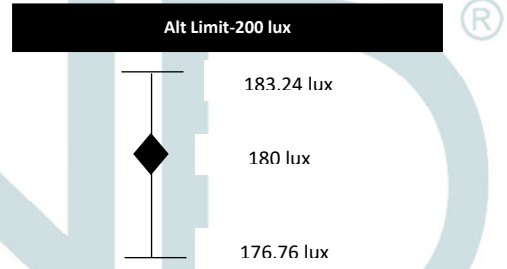


**Örnek:** İşyeri Bina ve Eklentilerinde Alınacak Sağlık ve Güvenlik Önlemlerine İlişkin Yönetmelik Madde 22'ye göre; İşyerlerinin aydınlatmasında TS EN 12464-1 Çizelge 5.4 Sınır Değeri:200 lux olan aydınlatma ölçüm sonucu 180 lux çıkmıştır.

Ölçüm Belirsizliği (k=2, %95) = 0,018

Belirsizlik Aralığı= ± (180\*0,018) = 3,24

176,76 lux – 183,24 lux



Mevzuat, müşteri veya deney standardı uygunluk beyanını zorunlu kılıyorsa ve ilgili standartlarda veya mevzuatta veya müşteri tarafından belirlenmiş bir ölçüm belirsizliği sınır değeri varsa, Kural 1 veya Kural 2 uygulanır. Güven düzeyi ve ölçüm belirsizliği göz önünde bulundurularak, elde edilen deney sonucu “uygun”, “uygun değildir” şeklinde değerlendirilir.

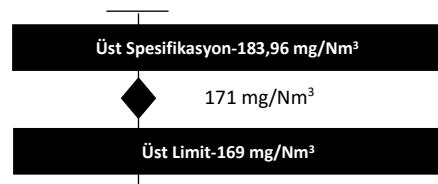
**Kural 3:** Ölçülen sonuç aralığı koruma bandının içinde ve tolerans limitinin altında ise; Koşullu Geçer.

**Örnek:** Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Ek-1.b.1 Diyagram 1 Toz Emisyon Sınır Değeri:169 mg/Nm<sup>3</sup> olan baca ölçümü toz sonucu 171 mg/Nm<sup>3</sup> çıkmıştır.

Ölçüm Belirsizliği (k=2, %95) = 0,0885

Belirsizlik Aralığı= ± (169\*0,0885) =14,9565

154,044 mg/Nm<sup>3</sup> – 183,957 mg/Nm<sup>3</sup>



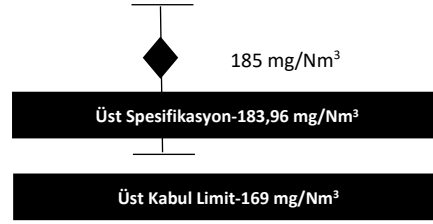
**Kural 4:** Ölçülen sonuç aralığı tolerans limitinin üstünde ancak koruma bandına eklenen tolerans limitinin altındadır; Koşullu kalır.

**Örnek:** Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Ek-1.b.1 Diyagram 1 Toz Emisyon Sınır Değeri:169 mg/Nm<sup>3</sup> olan baca ölçümü toz sonucu 185 mg/Nm<sup>3</sup> çıkmıştır.

Ölçüm Belirsizliği (k=2, %95) = 0,0885

Belirsizlik Aralığı= ± (169\*0,0885) =14,9565

154,044 mg/Nm<sup>3</sup> – 183,957 mg/Nm<sup>3</sup>



**Kural 5 Basit Kabul Kuralı (Paylaşılan Risk Kuralı);** Mevzuat, müşteri veya deney standardı uygunluk beyanını zorunlu kılıyor ise; ancak ilgili standartlarında veya mevzuatta veya müşteri tarafından belirlenmiş bir kural yoksa, Basit Kabul Kuralı uygulanır. Güven düzeyi ve ölçüm belirsizliği göz önünde bulundurulmadan, elde edilen deney sonucu “uygun”, “uygun değildir” şeklinde değerlendirilir.

**Kural 6 Yanlış Ret Kuralı;** Müşteri talep ettiği takdirde uygulanır.

**Örnek:** Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinin Tablo 21.2 tablosunda KOİ sınır değeri 160 mg/L'dir. Analiz sonucu elde edilen değer 165 mg/L olup, KOİ ölçüm belirsizliği ±10,5'dir.

Karar limit değeri için;

Koruma bandı=ölçüm belirsizliği değeri /2 x 1,65 =(10,5/2\*1,65)=8,7 mg/L olarak hesaplanır.

Karar Limiti= 160+8,7=168,7 mg/L olarak hesaplanır.

Elde edilen analiz sonucu yanlış ret kuralına göre belirlenen kabul bölgesinde kaldığından gereklilikle belirlenen şartlara uygun olarak değerlendirilir.

**Kural 7 Yanlış Kabul Kuralı;** Müşteri talep ettiği takdirde uygulanır.

**Örnek:** Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinin Tablo 21.2 tablosunda KOİ sınır değeri 160 mg/L'dir. Analiz sonucu elde edilen değer 165 mg/L olup, KOİ ölçüm belirsizliği ±10,5'dir.

Karar limit değeri için;

Koruma bandı=ölçüm belirsizliği değeri /2 x 1,65 = (10,5/2\*1,65) = 8,7 mg/L olarak hesaplanır.

Karar Limiti= 160-8,7=151,3 mg/L olarak hesaplanır.

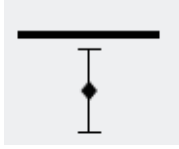
Elde edilen analiz sonucu yanlış kabul kuralına göre belirlenen ret bölgesinde kaldığından gereklilikle belirlenen şartlara uygun değil olarak değerlendirilir.

**Not:** Yukarıda tanımlanan kurallarda Uygunur/uygun değildir ifadeleri örnek niteliğinde kullanılmıştır. Uygun/uygun değildir, geçti/kaldı, tolerans içi/tolerans dışı gibi ifadeler kullanılabileceği gibi değerlendirme; yönetmelik veya yasal şartların gerekliliklerine göre de yapılabilmektedir. Karar kuralının nasıl uygulanacağı hakkında, F.701.01 Ölçüm ve Analiz Hizmetleri Teklifi üzerinde müşteri bilgilendirilir, web sitesinde yayınlanan bu talimatı incelemesi üzerine yönlendirilir. Müşteri; belirlenen karar kuralından başka bir kural uygulanmasını talep ederse yazılı olarak talebi alınır.

## 6.2.4. Uygunluk Beyanı Verilen Durumlar

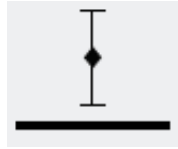
### Kural 1; Uygunur

(Üst Limit Değerleri)

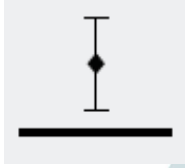


### Kural 2; Uygun değildir

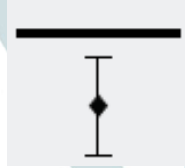
(Üst Limit Değerleri)



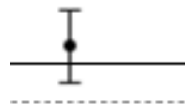
(Alt Limit Değerleri)



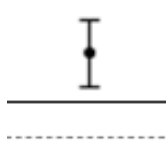
(Alt Limit Değerleri)



### Kural 3; Koşullu Geçer



### Kural 4; Koşullu Kalır



### Kural 5; Basit Kabul Kuralı

### Kural 6; Yanlış Ret Kuralı

### Kural 7; Yanlış Kabul Kuralı

## 7. KAYIT KONTROL

Kayıtlar sorumlu kişiler tarafından "P.804.01 Kayıtların Kontrolü Prosedürü" ne uygun olarak muhafaza edilir.



## 8. DAĞITIM

Bu doküman; tüm personele elektronik ortamda, AND Server sisteminde sunulur. Elektronik ortamda ulaşılamayan durumlarda kâğıt kopya olarak dağıtılır.

## 9. GÜNCELLEŞTİRME

Revizyon Sayısı	Tarih	Revizyon Yapılan Madde	Revizyon Nedeni
00	24.10.2019	-	Yeni Yayın
01	17.12.2019	Doküman genelinde	Karar kuralı örnekleri ve uygulaması eklenmiştir.
02	05.07.2021	Doküman genelinde	<b>“ILAC-G8:09/2019 Karar Kuralları ve Uygunluk Beyanlarına ilişkin Rehber” i güncel versiyonu gerekliliklerine göre revize edilmiştir.</b>