 <p>OKÜMERLAB T.C. OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ</p>	<p style="text-align: center;">T.C. OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (OKÜMERLAB) KARAR KURALI TALİMATI</p>	Doküman No	OML.TLM.007
		İlk Yayın Tarihi	05.07.2021
		Revizyon Tarihi/No	04.04.2022/01
		Sayfa No	1 / 7

1. AMAÇ VE KAPSAM

OKÜMERLAB analiz laboratuvarlarında analiz sonuçlarının standart bir şartnameye göre değerlendirilmesi durumunda uygulanacak karar kuralını açıklamaktadır.

2. SORUMLULAR

2.1. Müdür

2.2. Kalite Yönetim Birimi Sorumlusu

2.3. Kalite Yönetim Birimi Görevlisi

3. TANIMLAR VE KISALTMALAR

3.1. **KYBS:** Kalite Yönetim Birimi Sorumlusu

3.2. **KYBG:** Kalite Yönetim Birimi Görevlisi

3.3. **Karar Kurahı:** belirlenmiş bir gerekliliğe uygunluğu belirtirken, ölçüm belirsizliğinin nasıl hesaba katılacağını açıklayan kural.

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

4. UYGULAMA

4.1. Belirsizliğin analiz sonuçlarının değerlendirmesi bildirimini etkilediği çeşitli olası durumlar vardır ve bunlar aşağıda belirtilmiştir:

a) Belirlenmiş bir güven düzeyindeki belirsizlikle genişletilmiş analiz sonucunun, ürün ya da analiz standartında veya mevzuatta tanımlanmış bir sınır veya sınırlar dışına ya da içine düşmemesi gerektiğinin açıkça belirtildiği durumdur. Bu durumlarda uygunluğun veya uymazlığın değerlendirilmesi kolaylıkla yapılabilir (Şekil 1, Durum 1, 2, 9 ve 10).

b) Ancak belirlenmiş bir güven düzeyindeki belirsizlikle genişletilmiş analiz sonucunun, ürün ya da analiz standardında veya mevzuatta tanımlanmış bir sınır veya sınırlar dışına ya da içine düşmemesi gerektiği açıkça belirtilmemiş ise, bu durumlarda uygunluğun veya uymazlığın değerlendirilmesi aşağıdaki yaklaşımları kullanarak yapılabilir (Şekil 1, Durum 3 ,4, 5, 6, 7 ve 8).


i. Spesifikasyon sınırları, %95 güvenilirlik seviyesinde genişletilmiş belirsizlik aralığının yarısı ile genişletilmiş analiz sonucu tarafından ihlal edilmezse, spesifikasyona uygunluk belirtilebilir (Şekil 1’de Durum 1, Durum 2, Durum 3 ve Durum 4);

ii. Analiz sonucu, genişletilmiş belirsizlik aralığının yarısı kadar aşağı doğru uzatıldıktan sonra bile spesifikasyon üst sınırı ihlal edilirse, spesifikasyona uymazlık belirtilebilir (Şekil 1’de Durum 7);

iii. Analiz sonucu, genişletilmiş belirsizlik aralığının yarısı kadar yukarı doğru uzatıldıktan sonra bile spesifikasyon alt sınırı ihlal edilirse, spesifikasyona uymazlık belirtilebilir (Şekil 1’de Durum 8);

iv. Aynı parti üründen başka numunelerin analiz edilmesi veya ölçümün tekrar edilmesi imkânı olmaksızın, ölçülen tek değer spesifikasyon sınırına yeterince yakın düşüp genişletilmiş belirsizlik aralığının yarısı sınırı aşarsa, belirtilen güvenilirlik seviyesindeki uygunluğun veya uymazlığın

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Yönetim Birimi Görevlisi	Kalite Yönetim Birimi Sorumlusu	Müdür

 T.C. OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (OKÜMERLAB) KARAR KURALI TALİMATI	Doküman No	OML.TLM.007
	İlk Yayın Tarihi	05.07.2021
	Revizyon Tarihi/No	04.04.2022/01
	Sayfa No	2 / 7

doğrulanması mümkün değildir. Bu durumda sonuç ve genişletilmiş belirsizlik, belirtilen güvenilirlik seviyesinde uygunluk veya uymazlığın gösterilemediğini işaret eden bir ifade ile bildirilmelidir (Şekil 1, Durum 3 ve 4).

Eğer yasal şartlar, ret veya kabul ile ilgili bir kararı zorunlu kılıyorsa, aşağıdaki Şekil 1'deki Durum 3 ve 4 spesifikasyon sınırına uygunluk olarak belirtilebilir (hesaplanan ve raporlanan daha düşük bir güvenilirlik seviyesi ile). Aşağıda Şekil 1'deki Durum 3 ve 4 spesifikasyona uygunsuzluk belirtilebilir (daha düşük bir hesaplanan ve bildirilen güvenilirlik seviyesi ile).

Tek bir partinin iki veya daha fazla numunesi analiz edilebiliyorsa veya ölçüm tekrarlanabilirse, tekrarlı analizler veya tekrarlanan ölçümler yapmak tavsiye edilir. Aynı numuneler üzerindeki tüm analiz sonuçlarının veya tekrarlanan ölçüm sonuçlarının ortalama değeri ve bu ortalama değer için yeni belirsizlik değeri tahmin edildikten sonra, yukarıda (i) ila (iv)'da tarif edilen aynı kıyaslama yapılmalıdır.


Not: (i) ila (iv) için sonuçlar, ölçülen değerlerin belirsizlik dağılım eğrisinin ortalama değerinin üstünde simetrik olduğu varsayımına dayanmaktadır. Bazı durumlarda, bu doğru olmayabilir, örn. ölçülen bir değere önemli bir düzeltme yapılmayıp belirsizliğe bir katkı olarak düşünüldüğünde veya simetrik olmayan dağılıma sahip olduğu bilinen baskın bir belirsizlik bileşeni, normal dağılıma sahipmiş gibi, başka bir belirsizlik bileşeni ile birleştirildiğinde. Böyle bir durumda, ölçülen değer ve ölçüm belirsizliği için daha doğru bir hesaplama açık bir sonuca varılmasına olanak verebilir.

- v. Sonuç tam spesifikasyon sınırı üzerindeyse, belirtilen güvenilirlik seviyesinde uygunluk veya uymazlık beyan etmek mümkün değildir. Bu durumda sonuç ve genişletilmiş belirsizlik, belirtilen güvenilirlik seviyesinde uygunluk veya uymazlığın gösterilmediğini işaret eden bir ifade ile bildirilmelidir (Şekil 1'de durum 3 ve 8).
- c) 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.

- d) Müşteri ile laboratuvar arasında yapılan anlaşma veya karar kuralı, analiz sonuçlarının değerlendirilmesiyle ilgili hükümler içerebilir. Anlaşma hükümleri; uygunluk veya uymazlığın değerlendirilmesinde güven düzeyi ve ölçme belirsizliğinin etkileri ile analiz sonucunun ürün ya da analiz standardının ya da müşterinin belirttiği sınırlara göre değerlendirilmesini, hatta analiz sonucunun hangi güven düzeyine göre uygun olup olmadığını hesaplanmasını içerebilir. Bu durumda uygunluğun veya uymazlığın değerlendirilmesi anlaşmanın bu hükümlerine göre yapılmalıdır. Anlaşma hükümleri yasal şartlar ile çelişmemelidir. Ayrıca paylaşılan riske ait değerlendirmeler burada da geçerlidir.

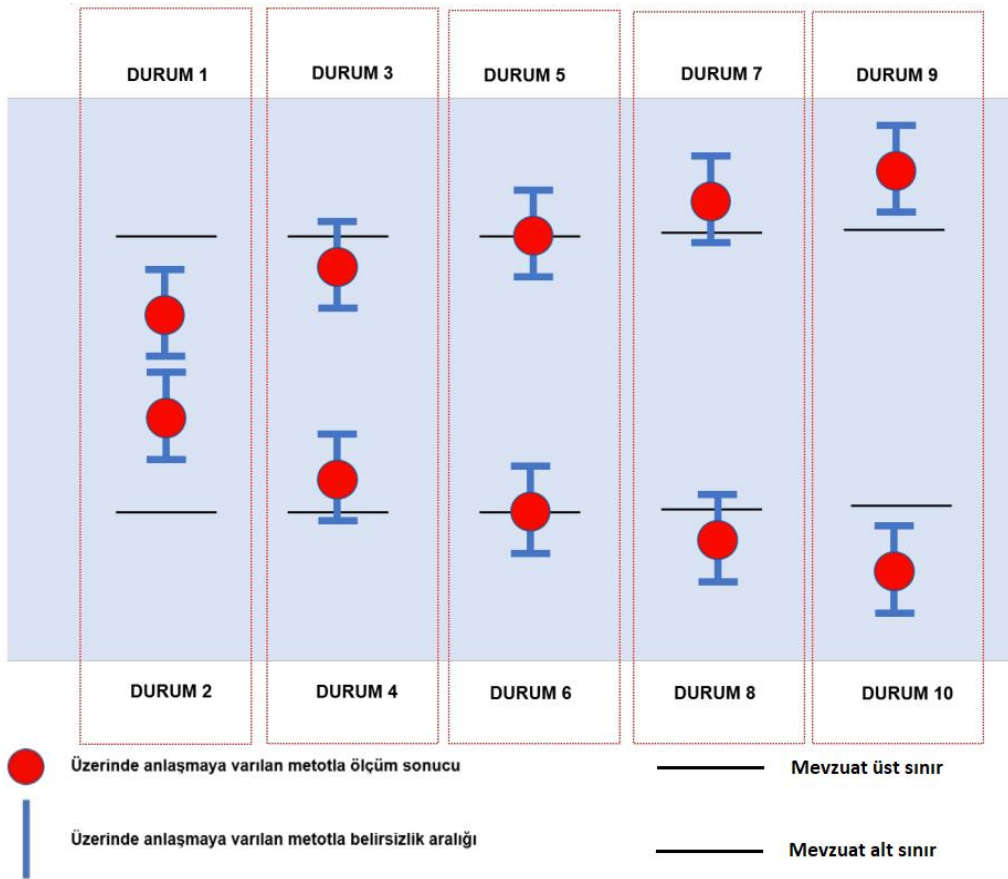
Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Yönetim Birimi Görevlisi	Kalite Yönetim Birimi Sorumlusu	Müdür

 <p>OKÜMERLAB</p> <p>T.C. OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ</p>	<p>T.C. OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (OKÜMERLAB) KARAR KURALI TALİMATI</p>	Doküman No	OML.TLM.007
		İlk Yayın Tarihi	05.07.2021
		Revizyon Tarihi/No	04.04.2022/01
		Sayfa No	3 / 7

e) Sonuç tam spesifikasyon sınırı üzerindeyse, belirtilen güvenilirlik seviyesinde uygunluk veya uymazlık beyan etmek mümkün değildir. Bu durumda sonuç ve genişletilmiş belirsizlik, belirtilen güvenilirlik seviyesinde uygunluk veya uymazlığın gösterilemediğini işaret eden bir ifade ile bildirilmelidir.

Eğer yasal şartlar güven düzeyine bakılmaksızın uygunluk veya uymazlık şeklinde bir değerlendirme bildirimini zorunlu kılıyorsa, bildirim mevzuatın belirttiği sınıra (ölçüte) göre yapılmalıdır:

- (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.




Şekil 1. Karar Kuralına İlişkin Durumlar

DURUM 1: Ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısı kadar yukarıya uzatıldığında bile üst sınırın altındadır. Ürün spesifikasyona uygundur.

DURUM 2: Ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısı kadar aşağıya uzatıldığında bile alt sınırın üstündedir. Ürün spesifikasyona uygundur.

DURUM 3: Ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısından az bir pay ile üst sınırın altındadır. Mevzuata aykırı değilse ve %95'in altında bir güvenlik seviyesi müşteri tarafından kabul edilirse uygunluk verilebilir.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Yönetim Birimi Görevlisi	Kalite Yönetim Birimi Sorumlusu	Müdür

 <p>OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (OKÜMERLAB)</p>	<p>T.C. OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (OKÜMERLAB) KARAR KURALI TALİMATI</p>	Doküman No	OML.TLM.007
		İlk Yayın Tarihi	05.07.2021
		Revizyon Tarihi/No	04.04.2022/01
		Sayfa No	4 / 7

DURUM 4: Ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısından az bir pay ile alt sınırnın üstündedir. Mevzuata aykırı değilse ve %95'in altında bir güvenlik seviyesi müşteri tarafından kabul edilirse uygunluk verilebilir.

DURUM 5: Ölçülen sonuç, sınırın tam üzerindedir. Mevzuata aykırı değilse ve %95'in altında bir güvenlik seviyesi müşteri tarafından kabul edilirse uygunluk verilebilir.

DURUM 6: Ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısından az bir pay ile üst sınırın üstündedir. Mevzuata aykırı değilse ve %95'in altında bir güvenlik seviyesi müşteri tarafından kabul edilirse uygunsuzluk (uymazlık) verilebilir.

DURUM 7: Ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısından az bir pay ile üst sınırın üstündedir. Mevzuata aykırı değilse ve %95'in altında bir güvenlik seviyesi müşteri tarafından kabul edilirse uygunsuzluk (uymazlık) verilebilir.

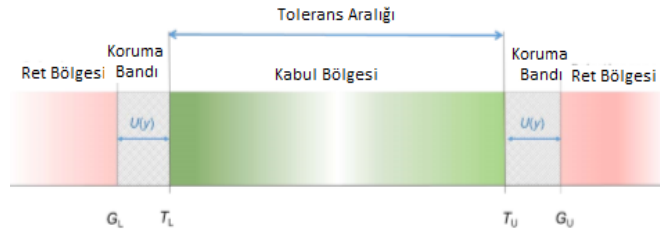
DURUM 8: Ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısından az bir pay ile alt sınırın altındadır. Mevzuata aykırı değilse ve %95'in altında bir güvenlik seviyesi müşteri tarafından kabul edilirse uygunsuzluk (uymazlık) verilebilir.

DURUM 9: Ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısı kadar aşağıya uzatıldığında bile üst sınırın üstündedir. Ürün spesifikasyona uygun değildir.

DURUM 10: Ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısı kadar yukarıya uzatıldığında bile alt sınırın altındadır. Ürün spesifikasyona uygun değildir.


4.2. Analiz standardında veya yasal mevzuatta uygunluk beyanının verilmesi ile ilgili bir karar kuralı tanımlanmamışsa ve müşteri tarafından da uygunluk beyanı verilmesi talep edilmişse aşağıdaki bilgiler müşteri tarafından sağlanmalıdır. (Taleplerin Tekliflerin ve Sözleşmelerin Gözden Geçirilmesi Prosedürü (OML.PRD.009). Uygulanan karar kuralı analiz raporunun değerlendirme kısmında yazılmalıdır.

- ❖ Uygunluk Beyanı Talebi
- ❖ Alt ve/veya üst limitleri belirten spesifikasyon (Standart/Mevzuat/Şartname)
- ❖ Karar Kuralı (Aşağıdakilerden birisi seçilebilir)
 - Yanlış Ret: Uygun Olmayan Ürünün Kabulü (Uygunluk İsteyen Lehine)
 - Yanlış Kabul: Uygun Ürünün Reddi (Uymazlık İsteyen Lehine)
 - Ölçüm Belirsizliği Dâhil Edilmeyecektir



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

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Yönetim Birimi Görevlisi	Kalite Yönetim Birimi Sorumlusu	Müdür

 <p>OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (OKÜMERLAB)</p>	<p>T.C. OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (OKÜMERLAB) KARAR KURALI TALİMATI</p>		Doküman No	OML.TLM.007
			İlk Yayın Tarihi	05.07.2021
			Revizyon Tarihi/No	04.04.2022/01
			Sayfa No	5 / 7



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

Müşteriden sağlanan bilgiler doğrultusunda uygunlu beyanı için koruma bandı yöntemi kullanılacaktır. Koruma bandı hesaplanırken standart belirsizlik (%68 güven aralığı k=1) tek yönlü k değeri ile çarpılarak hesaplanacaktır. %90 güven aralığında tek yönlü k değeri 1,645'tir. Numunenin müşteri tarafından alındığı durumlarda, numune almadan kaynaklanan ölçüm belirsizliğinin dâhil edilmediği veriler kullanılacaktır. Laboratuvarımızda numune alma işlemi uygulanmamaktadır. Mevzuatta sınır için bağlayıcı bir kriter yoksa, müşterinin uygunluk beyanı talep ettiği durumlarda karar kuralının uygulanışı ile ilgili 3 adet örnek aşağıda sunulmuştur.

Örnek 1: Minimum limit değeri 7,10 pH olan spesifikasyona göre numunede bulunan değer 6,70 pH ve k=2 ve %95 Güven Aralığında genişletilmiş belirsizlik 0,60 pH'dır. Hesaplanan koruma bandı 0,49 pH olup "Yanlış Ret" kuralına göre hesaplanan yeni alt kabul limiti 6,61 pH olup, sonuç bu aralıkta olduğu için UYGUNLUK sonucu verilir.


X	:	6,70	pH	Ölçülen Değer	
LowerLimit	:	7,10	pH	Alt Limit	
U	:	0,60	pH	95% G.A.	
u	:	0,30	pH	68% G.A.	
k	:	1,64		Tek Uçlu	
Koruma Bandı	:	0,49	pH		
Alt Kabul Limiti	:	6,61	pH		G.A. %
Değerlendirme	:	UYGUNLUK			95

Şekil 4. Alt Limite Dayanan Kabul ve Ret Bölgesi (Yanlış Ret)

Örnek 2: Maksimum limit değeri 15,00 μ S/cm olan spesifikasyona göre numunede bulunan değer 14,55 μ S/cm ve k=2 ve %95 Güven Aralığında genişletilmiş belirsizlik 0,60 μ S/cm'dir. Hesaplanan koruma bandı 0,60 μ S/cm olup "Yanlış Kabul" kuralına göre hesaplanan yeni üst kabul limiti 14,51 μ S/cm olup, sonuç bu aralık dışında olduğu için UYMAZLIK sonucu verilir.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Yönetim Birimi Görevlisi	Kalite Yönetim Birimi Sorumlusu	Müdür

ELEKTRONİK NÜSHADIR. KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.

 <small>T.C. OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ</small>	T.C. OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (OKÜMERLAB) KARAR KURALI TALİMATI	Doküman No	OML.TLM.007
		İlk Yayın Tarihi	05.07.2021
		Revizyon Tarihi/No	04.04.2022/01
		Sayfa No	6 / 7

X	:	14,55	μS/c	Ölçülen Değer	
UpperLimit	:	15,00	μS/c	Üst Limit	
U	:	0,60	μS/c	95% G.A.	
u	:	0,30	μS/c	68% G.A.	
k	:	1,64		Tek Uçlu	
Koruma Bandı	:	0,49	μS/m		
Üst Kabul Limiti	:	14,51	μS/c		G.A. %
Değerlendirme	:	UYMAZLIK			95

Şekil 5. Üst Limite Dayanan Kabul ve Ret Bölgesi (Yanlış Kabul)

Örnek 3: Maksimum limit değeri 15,00 μS/cm olan spesifikasyona göre numunede bulunan değer 14,55 μS/cm ve k=2 ve %95 Güven Aralığında genişletilmiş belirsizlik 0,60 μS/cm'dir. "Ölçüm Belirsizliği Dâhil Edilmeyecektir" kuralına göre sonuç bu aralık içinde olduğu için UYGUNLUK sonucu verilir.

X	:	14,55	μS/c	Ölçülen Değer	
UpperLimit	:	15,00	μS/c	Üst Limit	
U	:	0,60	μS/c	95% G.A.	
u	:	0,30	μS/c	68% G.A.	
					G.A. %
Değerlendirme	:	UYGUNLUK			95

Şekil 6. Üst Limite Dayanan Kabul ve Ret Bölgesi (Ölçüm Belirsizliği Dâhil Edilmeden)

Mevzuatta sınır için bağlayıcı bir kriter olmadığı ve müşterinin uygunluk beyanı talep durumlarda müşteri ile anlaşılması durumunda uygunluk ya da uymazlığın nasıl verileceği aşağıdaki ihtimaller ile de izah edilmiştir.

X, ölçülen değer ve U, genişletilmiş ölçüm belirsizliği olmak üzere;


Yanlış Ret-1: $X \leq$ Mevzuattaki Üst Sınır + $(U/2) \cdot 1,645$ ise uygunluk verilir. Uygunluk isteyen lehinedir.

Yanlış Ret-2: $X \geq$ Mevzuattaki Alt Sınır - $(U/2) \cdot 1,645$ ise uygunluk verilir. Uygunluk isteyen lehinedir.

Yanlış Kabul-1: $X >$ Mevzuattaki Üst Sınır - $(U/2) \cdot 1,645$ ise uymazlık verilir. Uymazlık isteyen lehinedir.

Yanlış Kabul-2: $X <$ Mevzuattaki Alt Sınır + $(U/2) \cdot 1,645$ ise uymazlık verilir. Uymazlık isteyen lehinedir.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Yönetim Birimi Görevlisi	Kalite Yönetim Birimi Sorumlusu	Müdür

 OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (OKÜMERLAB)	T.C. OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (OKÜMERLAB) KARAR KURALI TALİMATI	Doküman No	OML.TLM.007
		İlk Yayın Tarihi	05.07.2021
		Revizyon Tarihi/No	04.04.2022/01
		Sayfa No	7 / 7

4.3. Analiz raporunun değerlendirme kısmında, ölçüm belirsizliğinin $k=2$ ve %95 güven aralığında hesaplandığı, yasal mevzuatın ne olduğu, uygunluk beyanının hangi sınırlarla ve hangi taktir ile verildiği açıkça yazılır. Eğer verilen uygunluk risk içeriyorsa mutlaka belirtilir.

5. İLGİLİ DOKÜMANLAR

- 5.1. Ölçüm Belirsizliğinin Değerlendirilmesi Prosedürü (OML.PRD.024)
- 5.2. Taleplerin Tekliflerin ve Sözleşmelerin Gözden Geçirilmesi Prosedürü (OML.PRD.009)
- 5.3. ISO/IEC 17025 STANDART REVİZYONU BİLGİLENDİRME KILAVUZU-Karar Kuralı
- 5.4. EUROLAB Technical Report No.1-2017 Decision rules applied to conformity assessment
- 5.5. TURKAK ILAC G8 Karar Kuralları ve Uygunluk Beyanlarına ilişkin Rehber

6. KAYITLAR

7. REVİZYON AÇIKLAMASI

Revizyon No	Revizyon Tarihi	Madde	Açıklaması
00	00	-	İlk yayın
01	04.04.2022	4.2.	Madde 4.2. ilk paragraf sonuna “uygulanan karar kuralı analiz raporunun değerlendirme kısmında yazılmalıdır” yazıldı. Hangi durumlarda uygunluk ya da uymazlık verileceği Madde 4.2. sonuna eklendi.
		4.3.	Madde 4.3. eklendi.

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Kalite Yönetim Birimi Görevlisi	Kalite Yönetim Birimi Sorumlusu	Müdür

ELEKTRONİK NÜSHADIR. KONTROLLÜ KOPYA KAŞESİ TAŞIMAYAN BASILMIŞ HALİ KONTROLSÜZ KOPYADIR.