1. **Amaç**

Laboratuvar karar kuralı ile tanımlamaları yapmak.

1. **Tanımlar ve Kısaltmalar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sıra** | **Tanım veya Kısaltma** | **Açıklama** |
|  | Karar Kuralı | Deney sonucunun labaortuvar ölçüm sonucu belirsizliği ile değerlendirilmesi  |
|  |  |  |

1. **Yöntem**
	1. Laboratuvarımız karar kuralını Şekil 1’deki durumlara göre belirlemektedir.

Buna göre:

Durum 1- 2 numaralılar için çıkan sonuçlar uygundur.

Durum 5 10 numaralılar için çıkan sonuçlar uygun değildir.

Olumsuzluk halinde deney veya muayene aynı numune veya numune kalmamışsa şahit numune üzerinde tekrarlanır.

Şekil-1: Karar kuralına ilişkin durumlar



Durum 1

Ölçülen sonuç belirsizlik aralığının yarısı kadar yukarıya doğru uzatıldığın- da bile üst sınırın altındadır.

Bu sebeple ürün spesifikasyona uygundur.

Durum 2

Ölçülen sonuç belirsizlik aralığının yarısından az bir pay ile üst sınırın altındadır; bu sebeple, uygunluk belirtmek mümkün değildir. Bununla birlikte, %95'in altında bir güvenilirlik seviyesi kabul edilebilirse, uygunluk belirtmek mümkün olabilir.

Durum 3

Ölçülen sonuç sınırın tam üzerindedir; bu sebeple, herhangi bir önemli güvenilirlik seviyesinde uygunluk veya uymazlık belirtmek mümkün değildir. Bununla birlikte, güvenilirlik seviyesine bakmaksızın bir karar vermek zorunlu ise: Eğer gerek, ölçülen değer ≤ üst sınır ise, bir uygunluk belirtmek mümkün olabilir. Eğer gerek, ölçülen değer <üst sınır ise, bir uymazlık belirtmek mümkün olabilir.

Durum 4

Ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısından az bir pay ile üst sınırın üstündedir; bu sebeple, uymazlık belirtmek mümkün değildir. Bununla birlikte, %95'in altında bir güvenilirlik seviyesi kabul edilebilirse, uymazlık belirtmek mümkün olabilir.

Durum 5

Ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısı kadar aşağı doğru uzatılsa bile, üst sınırın ötesindedir.

Bu sebeple, ürün spesifikasyona uygun değildir

Durum 6

Ölçülen sonuç belirsizlik aralığının yarısı kadar aşağıya doğru uzatıldığında bile alt sınırın üstündedir. Bu sebeple ürün spesifikasyona uygundur.

Durum 7

Ölçülen sonuç belirsizlik aralığının yarısından az bir pay ile alt sınırın üstündedir; bu sebeple, uygunluk belirtmek mümkün değildir. Bununla birlikte, %95'in altında bir güvenilirlik seviyesi kabul edilebilirse, uygunluk belirtmek mümkün olabilir.

Durum 8

Ölçülen sonuç sınırın tam üzerindedir; bu sebeple, herhangi bir önemli güvenilirlik seviyesinde uygunluk veya uymazlık belirtmek mümkün değildir. Bununla birlikte, güvenilirlik seviyesine bakmaksızın bir karar vermek zorunlu ise: Eğer gerek, ölçülen değer ≥ alt sınır ise, bir uygunluk belirtmek mümkün olabilir. Eğer gerek, ölçülen değer> üst sınır ise, bir uymazlık belirtmek mümkün olabilir.

Durum 9

Ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısından az bir pay ile alt sınırın altındadır; bu sebeple, uymazlık belirtmek mümkün değildir. Bununla birlikte, %95'in altında bir güvenilirlik seviyesi kabul edilebilirse, uymazlık belirtmek mümkün olabilir.

Durum 10

Ölçülen sonuç, belirsizlik aralığının yarısı kadar yukarı doğru uzatılsa bile, alt sınırın ötesindedir. Bu sebeple, ürün spesifikasyona uygun değildir.

1. **Dokümanlar**

|  |  |
| --- | --- |
| **Doküman Numarası** | **Doküman Adı** |
| **PR-17** | Raporlama Prosedürü |
|  |  |

1. **Revizyonlar**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Tarihi** | **Açıklama** |
| **00** | **21.03.2025** | **İlk yayın** |