



AB-0024-YT

AB-0024-YT

26/PT002/1*

01/26

T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü



YETERLİLİK TESTİ SONUÇ RAPORU

Tur Adı: Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi

Tur Kodu: EVKEM/26/PT002/1*

GENEL BİLGİLER

Yeterlilik Deney Turu Kodu	EVKEM/26/PT002/1*
Yeterlilik Deney Turu Adı	Kan Frotilerinde <i>Bacillus anthracis</i> 'in Mikroskopik Teşhisi
TS EN ISO/IEC 17043 Akreditasyon Durumu	Akredite
Numunelerin Gönderilmesi	12.01.2026 (Kargo)
Analiz Sonuçları Son Gönderim Tarihi	23.01.2026
Rapor Yayın Tarihi	30.01.2026
Raporu Hazırlayanlar	Fatma Nur YÜCE Veteriner Hekim Erzurum VKEM
Tur Koordinatörü	Fatma Nur YÜCE Tur Koordinatörü Tel: 0442 316 81 42 e-posta: fatmanur.yuce@tarimorman.gov.tr
Kontrol Eden	Lütfullah CELEP Müdür Yardımcısı V.
Raporu Onaylayan	Ercan ATAİLAY Enstitü Müdürü V.

Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü
Adres : Adnan Menderes Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No:6 25070
Palandöken/ERZURUM
Telefon : 0442 316 81 42 - 317 07 32
Faks : 0442 317 07 33
E-Posta : erzurum.vke@tarim.gov.tr

İÇİNDEKİLER

ÖZET.....	3
GİRİŞ.....	3
GİZLİLİK ve TARAFSIZLIK.....	4
TEST MATERYALİ.....	4
Hazırlama.....	4
Homojenlik ve Kararlılık.....	4
Dağıtım.....	7
SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRME.....	7
ANALİZ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	10
GÖZLEMLER.....	11
SONUÇLARA İTİRAZ.....	12
REVİZYON SEBEBİ.....	12
REFERANSLAR.....	12

Tablo 1. Kan Frotilerinde <i>Bacillus anthracis</i> 'in Mikroskopik Teşhisi Katılımcı Atanmış Değerleri.....	3
Tablo 2. Kan Frotilerinde <i>Bacillus anthracis</i> 'in Mikroskopik Teşhisi Homojenlik Test Sonuçları.....	5
Tablo 3. Kan Frotilerinde <i>Bacillus anthracis</i> 'in Mikroskopik Teşhisi 1. Kararlılık Testi Sonuçları.....	6
Tablo 4. Kan Frotilerinde <i>Bacillus anthracis</i> 'in Mikroskopik Teşhisi 2. Kararlılık Testi Sonuçları.....	6
Tablo 5. Kan Frotilerinde <i>Bacillus anthracis</i> 'in Mikroskopik Teşhisi 3. Kararlılık Testi Sonuçları.....	7
Tablo 6. Kan Frotilerinde <i>Bacillus anthracis</i> 'in Mikroskopik Teşhisi Test Numunesi Katılımcı Sonuçları.....	8
Tablo 7. Kan Frotilerinde <i>Bacillus anthracis</i> 'in Mikroskopik Teşhisi Katılımcı Değerlendirme Sonuçları.....	9
Tablo 8. Kan Frotilerinde <i>Bacillus anthracis</i> 'in Mikroskopik Teşhisi Katılımcı Başarı Oranı.....	9
Tablo 9. Katılımcıların Kullandığı Boya Adları.....	10

ÖZET

EVKEM/26/PT002/1* Tur kodlu Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi Yeterlilik Testi, Erzurum Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğü organizasyonunda TS EN ISO/IEC 17043 esas alınarak katılımcılara sunulmuştur.

Yeterlilik deney turu için başvuruda bulunan 7 katılımcıya, 12.01.2026 tarihinde katılımcı laboratuvar kodlarının bulunduğu bilgilendirme maili gönderilmiştir. Aynı tarihte tüm katılımcılara "Katılımcı Bilgilendirme Talimatı" ile birlikte 5 adet preparat kargo aracılığı ile gönderilmiştir. Katılımcılardan test materyallerinin analiz sonuçlarını **Pozitif/Negatif** şeklinde sonuç bildirmeleri istenmiştir.

Katılımcı analiz sonuçları <https://vetkontrol.tarimorman.gov.tr/erzurum> adresinde, Yeterlilik Deneyleri sekmesinde yer alan, Analiz Sonuç Bildirim Formu bölümünde erişime açılan "Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi Sonuç Bildirim Formu" ile toplanmıştır. 7 katılımcının tümü analiz sonuçlarını bildirmiştir. Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi Yeterlilik Testinin atanmış değerleri Tablo 1'de verilmektedir.

Katılımcı Atanmış Değerleri	Kan Frotilerinde <i>Bacillus anthracis</i> 'in Mikroskopik Teşhisi Test Numunesi				
	1	2	3	4	5
KL001	Pozitif	Pozitif	Negatif	Negatif	Negatif
KL002	Negatif	Negatif	Pozitif	Negatif	Pozitif
KL003	Negatif	Pozitif	Negatif	Pozitif	Negatif
KL004	Negatif	Pozitif	Pozitif	Negatif	Negatif
KL005	Pozitif	Negatif	Negatif	Negatif	Pozitif
KL006	Negatif	Negatif	Pozitif	Pozitif	Negatif
KL007	Negatif	Negatif	Negatif	Pozitif	Pozitif

Tablo 1. Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi Katılımcı Atanmış Değerleri

GİRİŞ

Yeterlilik testleri "TS EN ISO/IEC 17043 Uygunluk Değerlendirmesi-Yeterlilik Deneyi için Genel Şartlar" standardında laboratuvarlar arası karşılaştırma yoluyla önceden ortaya konulmuş ölçütlere göre katılımcıların performansının değerlendirilmesi olarak tanımlanmaktadır. Yeterlilik testleri, katılımcı laboratuvarların yetkinliğinin bağımsız bir şekilde değerlendirilmesini amaçlamaktadır. Geçerliliği sağlanmış metotlarla ve iç kalite kontrol unsurları ile birlikte uygulandığında yeterlilik testleri laboratuvar kalite güvencesinin

vazgeçilmez bir unsurdur. Yeterlilik testi sonuçları, bir dış kalite kontrol aracı olarak laboratuvarların deney sonuçlarının kalitesinin güvencesinin teminine olanak sağlarken, rutin analizlerin tarafsız olarak değerlendirilmesini ve çalışmaların teknik gelişimini teşvik eder, geri bildirimlerin elde edilmesine imkân tanır.

TÜRKAK tarafından akredite olmak isteyen ve verilmiş olan akreditasyonu sürdürmek isteyen laboratuvarlar teknik yeterliliklerini göstermek ve bu yeterliliği izlemek için gerekli çalışmaları yapmaktan sorumludur. Teknik yeterliliği göstermenin bir yolu da laboratuvarların mevcut ve uygun olan yeterlilik deneylerine katılımı ve başarılı sonuçlar elde etmesidir.

GİZLİLİK ve TARAFSIZLIK

Yeterlilik deney programında laboratuvarlara ait bilgilerin muhafazası, sonuçların gizliliği ve değerlendirmenin tarafsızca gerçekleştirilmesi en önemli prensiptir. Bu nedenle laboratuvar personeli, ilgili kişiler ve üst yönetimden gizlilik ve tarafsızlık beyanı alınır.

Gizlilik ilkesi gereği sorumlular hariç Kurum personelinin laboratuvar isimlerine göre sonuçları görmesi engellenir. Bu amaçla sonuçların sadece resmi web sitesinde belirtilen elektronik posta adresine ve sonrasında resmi yazı ile Kuruma gönderilmesi gerektiği katılımcılara bildirilmiştir. Gizlilik ilkesi doğrultusunda katılımcılar ve sonuçları ile ilgili bilgiler hiçbir koşul altında üçüncü taraflarla paylaşılmamaktadır.

Yeterlilik deney sonuçlarının yasal yetkiye sahip bir makam tarafından, yeterlilik deneyi düzenleyicisinden istenmesi durumunda, etkilenen katılımcılara bu durum yazılı olarak bildirilir.

TEST MATERYALİ

Hazırlama

“Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi” Yeterlilik Deneyi için kullanılan pozitif ve negatif test materyalleri biyogüvenlik koşullarına uygun olarak numune gönderme kaplarında katılımcılara gönderilmiştir.

Her katılımcıya 5 adet preparat numunesi gönderilmiştir. Numune gruplarının her birine 1, 2, 3, 4 ve 5 olmak üzere kodlar verilmiştir.

Homojenlik ve Kararlılık

ISO 13528 Standardı esas alınarak yeterlilik test materyalinin hazırlandığı gün numune gruplarından rastgele seçilen 10 pozitif numune ve 10 negatif numune analiz edildi. Numuneler

1'den başlayıp 20'ye kadar kod ile sıralanmıştır. Analizler Polychrome Methylene Blue boyasıyla boyanarak yapıldı. Homojenlik testi örnekleri tekrarlanabilirlik koşulları altında, tek seferde çift tekrarlı analiz edildi. Her çalışma pozitif ve negatif sonuçlar açısından ISO 13528 standardına göre değerlendirildi. Homojenlik testi için kabul kriteri % 100 olarak kabul edilmiştir, yani analiz edilen tüm homojenlik numunelerinde, ilgili yığın materyal içerisinde yer alan tüm parametrelerin tespit edilmesi; yığın materyalde yer almayan parametrelerin ise tespit edilmemesi gerekmektedir. Homojenlik numunelerinin tamamında tüm parametreler için % 100 homojenlik koşulu sağlanmıştır.

Numune No	Beklenen Değer	1.Test	2. Test	Uyumlu / Uyumsuz
1	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
2	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
3	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
4	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
5	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
6	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
7	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
8	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
9	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
10	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
11	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
12	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
13	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
14	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
15	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
16	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
17	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
18	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
19	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
20	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu

Tablo 2. Kan Frotlerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi Homojenlik Test Sonuçları

Kararlılık çalışması, ISO 13528 Standardı esas alınarak, numunelerin nakliye şirketine teslim edildiği gün, nakliye sürecinde maruz kalınacak koşullara ve sonuç bildirim süresinin tamamlanması sonrasında test materyalinin maruz kalacağı koşullara göre planlandı. Kararlılık çalışması atanmış değerleri Tablo 1'de belirtilen KL005 numaralı katılımcıya gönderilen Yeterlilik Testi Atanmış Değerlerine göre planlanmıştır.

Numunelerin nakliye şirketine teslim edildiği gün birer grup test numunesi analiz edildi. Kararlılık testi için kabul kriteri % 100 olarak kabul edilmiştir. Kararlılık numunelerinin tamamında tüm parametreler için % 100 kararlılık koşulu sağlanmıştır.

KARARLILIK TESTİ-1				
Numune No	Beklenen Değer	1.Test	2. Test	Uyumlu / Uyumsuz
1	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
2	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
3	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
4	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
5	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu

Tablo 3. Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi 1. Kararlılık Testi Sonuçları

Nakliye sürecinde maruz kalınacak koşullar dikkate alınarak numunelerin tüm katılımcılara ulaştığı günün tespit edilmesine müteakip kararlılık testi yapıldı. Test günü birer grup test numunesi analiz edildi. Kararlılık testi için kabul kriteri % 100 olarak kabul edilmiştir. Kararlılık numunelerinin tamamında tüm parametreler için % 100 kararlılık koşulu sağlanmıştır.

KARARLILIK TESTİ-2				
Numune No	Beklenen Değer	1.Test	2. Test	Uyumlu / Uyumsuz
1	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
2	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
3	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
4	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
5	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu

Tablo 4. Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi 2. Kararlılık Testi Sonuçları

Analiz sonucu bildiriminin tamamlanmasından sonra tekrar kararlılık testi düzenlenmiştir. Test günü birer grup test numunesi analiz edildi. Kararlılık testi için kabul

kriteri % 100 olarak kabul edilmiştir. Kararlılık numunelerinin tamamında tüm parametreler için % 100 kararlılık koşulu sağlanmıştır.

KARARLILIK TESTİ-3				
Numune No	Beklenen Değer	1.Test	2. Test	Uyumlu / Uyumsuz
1	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu
2	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
3	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
4	Negatif	Negatif	Negatif	Uyumlu
5	Pozitif	Pozitif	Pozitif	Uyumlu

Tablo 5. Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi 3. Kararlılık Testi Sonuçları

Dağıtım

Yeterlilik Test Numunelerin 7 katılımcıya 12.01.2026 tarihinde aynı gün dağıtıma çıkarılmıştır. Dağıtım ulusal veya uluslararası standartlarda belirtilen biyogüvenlik şartlarına uygun olarak gönderilmiştir. Numuneler üç katlı ambalaj sistemine göre gönderilmiştir. Birinci kap sızdırmaz, burgu kapaklı contalı, ikinci kap dayanıklı, su geçirmez ve sızdırmaz strafor ve üçüncü kap ya da dış kap; travma ve basınç etkilerine dayanıklı oluklu mukavvadır.

Numuneler ile birlikte her katılımcıya **Katılımcı Bilgilendirme Talimatı** ve **Ek-6 Biyolojik Madde Gönderici Beyan Formu** gönderildi. Ayrıca **Numune Takip Formu** ve Katılımcı Laboratuvar Numaraları mail ile bildirildi.

Katılımcılardan analiz sonuçlarını <https://vetkontrol.tarimorman.gov.tr/erzurum> adresi Yeterlilik Deneyleri sekmesi, Analiz Sonuç Bildirim Formu bölümünde erişime açılan Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi Sonuç Bildirim Formunu doldurmaları ve belirtilen elektronik posta, belgenet resmi yazışması ve numune paketlerine dâhil edilen Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi Katılımcı Bilgilendirme Talimatıyla istenmiştir. Analiz Sonuç Formunun doldurulmasından sonra 23.01.2026 tarihine kadar erzurum.vke@tarimorman.gov.tr adresine elektronik mail olarak, akabinde ise resmi yazı ile göndermeleri istenmiştir.

SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRME

Katılımcılardan Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi Yeterlilik Deneyi için gönderilmiş olan numuneleri metotlarına uygun olarak analiz etmeleri ve analiz sonuçlarını

Pozitif/Negatif olarak Analiz Sonuç Bildirim Formu'na kaydetmeleri istenmiştir. Yeterlilik testine katılım başvurusu yapan 7 katılımcı/laboratuvar sonuçlarını bildirmiştir. Her bir katılımcının analiz ettiği parametreye ilişkin sonuçları beklenen sonuçlarla aynı olanlar 'UYGUN' olarak değerlendirilirken, beklenen sonuçlardan farklı olanlar 'UYGUN DEĞİL' olarak değerlendirilmiştir.

7 katılımcıya ait sonuçlar aşağıdaki tabloda belirtilmiştir. Sonuçlar katılımcıların bildirmiş olduğu şekildedir. **KL001** nolu 14.01.2026 tarihinde, **KL007** nolu katılımcı 16.01.2026 tarihinde, **KL004** nolu katılımcı ise 21.01.2026 tarihinde sonuç bildirmiş ve **KL002, KL003, KL005, KL006** nolu katılımcılar ise 23.01.2026 tarihinde sonuç bildirmiş ve sonuç rapor tarihleri kurulca değerlendirilmiş olup, katılımcılara ait sonuç raporları kabul edilmiştir.

Atanmış Değerler	Kan Frotilerinde <i>Bacillus anthracis</i> 'in Mikroskopik Teşhisi Test Numunesi				
	1	2	3	4	5
KL001	Pozitif	Pozitif	Negatif	Negatif	Negatif
KL002	Negatif	Negatif	Pozitif	Negatif	Pozitif
KL003	Negatif	Pozitif	Negatif	Pozitif	Negatif
KL004	Negatif	Pozitif	Pozitif	Negatif	Negatif
KL005	Pozitif	Negatif	Negatif	Negatif	Pozitif
KL006	Negatif	Negatif	Pozitif	Pozitif	Negatif
KL007	Negatif	Negatif	Negatif	Pozitif	Pozitif
Katılımcılar					
KL001	Pozitif	Pozitif	Negatif	Negatif	Negatif
KL002	Negatif	Negatif	Pozitif	Negatif	Pozitif
KL003	Negatif	Pozitif	Negatif	Pozitif	Negatif
KL004	Negatif	Pozitif	Pozitif	Negatif	Negatif
KL005	Pozitif	Negatif	Negatif	Negatif	Pozitif
KL006	Negatif	Negatif	Pozitif	Pozitif	Negatif
KL007	Negatif	Negatif	Negatif	Pozitif	Pozitif

Tablo 6. Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi Test Numunesi Katılımcı Sonuçları

7 katılımcıya ait değerlendirme sonuçları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Katılımcılar	Kan Frotilerinde <i>Bacillus anthracis</i> 'in Mikroskopik Teşhisi Test Numunesi				
	1	2	3	4	5
KL001	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun
KL002	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun
KL003	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun
KL004	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun
KL005	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun
KL006	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun
KL007	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun	Uygun

Tablo 7. Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi Katılımcı Değerlendirme Sonuçları

Numune No	Beklenen Sonuçlar			Uygun Sonuç Sayısı (adet)	Toplam Sonuç Sayısı (adet)	Başarı Oranı (%)
	1.Katılımcı (KL001)	2.Katılımcı (KL002)	3.Katılımcı (KL003)			
Test Numunesi - 1	Pozitif	Negatif	Negatif	5	5	%100
Test Numunesi - 2	Pozitif	Negatif	Pozitif	5	5	%100
Test Numunesi - 3	Negatif	Pozitif	Negatif	5	5	%100
Test Numunesi - 4	Negatif	Negatif	Pozitif	5	5	%100
Test Numunesi - 5	Negatif	Pozitif	Negatif	5	5	%100

Numune No	Beklenen Sonuçlar				Uygun Sonuç Sayısı (adet)	Toplam Sonuç Sayısı (adet)	Başarı Oranı (%)
	4.Katılımcı (KL004)	5.Katılımcı (KL005)	6.Katılımcı (KL006)	7.Katılımcı (KL007)			
Test Numunesi - 1	Negatif	Pozitif	Negatif	Negatif	5	5	%100
Test Numunesi - 2	Pozitif	Negatif	Negatif	Negatif	5	5	%100
Test Numunesi - 3	Pozitif	Negatif	Pozitif	Negatif	5	5	%100
Test Numunesi - 4	Negatif	Negatif	Pozitif	Pozitif	5	5	%100
Test Numunesi - 5	Negatif	Pozitif	Negatif	Pozitif	5	5	%100

Tablo 8. Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi Katılımcı Başarı Oranı

ANALİZ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

Analiz Sonuç Bildirim Formuyla birlikte doldurulması istenen analiz metot bilgileri katılımcıların tamamı tarafından doldurularak gönderilmiştir.

Katılımcıların tümü Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi analiz metodundan akredite olduklarını bildirmiştir.

Katılımcıların yeterlilik test numunelerinde kullandıkları boya teknikleri ve markaları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Katılımcı Numarası	Analiz Metodu (Kullanılan Ticari Kit)	Akredite Durumu
KL001	Polychrome Methylene Blue	Evet
KL002	Sigma-Aldrich 'Azur-B'	Evet
KL003	Azure-B	Evet
KL004	Azur B Metilen Mavisi (Sigma)	Evet
KL005	Azur B Sigma	Evet
KL006	Azure B	Evet
KL007	Methylene Blue (Carlo Erba)	Evet

Tablo 9. Katılımcıların Kullandığı Boya Adları

GÖZLEMLER

UYGUN OLMAYAN ANALİZ SONUÇLARININ OLASI NEDENLERİ

1. Yeterlilik Test Materyali

a) Yeterlilik Test Materyalinin kontrolünün yapılmaması:

Teslim alınan test materyalinde ve/veya ambalajında hasar tespitinin (dağıtım esnasında olası dökülme, kırılma, bulaşma vb. durumlar için) yapılması gerekmektedir.

b) Yeterlilik Test Materyalinin Teslim Edilmemesi:

Katılımcı laboratuvarların a ve b maddelerindeki olumsuzlukların tespiti halinde elektronik posta ile katılımcılara gönderilen **YT-F-406 Numune Takip Formu'** nu gerekçeleriyle birlikte doldurulup geri bildirim yapmaları gerekmektedir.

2. Numune Hazırlama

a) Hazırlama talimatına uyulmaması:

Her YT materyali için katılımcılara gönderilen Katılımcı Bilgilendirme Talimatına uygulanması gerekmektedir.

b) Etiket bilgilerinin karıştırılması:

Analiz sırasında analiz yapan personel tarafından etiket bilgilerinin hatalı olarak sıralanması sonuçların yanlış bildirilmesine neden olabilir.

3. MATERYALLER

Kimyasal, ayıraç, kit gibi analizi doğrudan etkileyen malzemelerin son kullanım tarihleri sonuçları doğrudan etkilemektedir.

4. EKİPMAN

Analizi yaparken kullanılan ekipmanların ve cihazların kalibrasyonları veya performans kontrolleri analiz sonuçlarını doğrudan etkilemektedir.

5. METOT VE PERSONEL YETERLİLİĞİ

Analize ait verifikasyon çalışmalarının tamamlanmamış olması, olası hatalar için önem teşkil etmektedir. Personelin eğitimi ve yetkilendirilmesinde meydana gelen eksiklikler sonuçları doğrudan etkileyebilmektedir.

SONUÇLARA İTİRAZ

Kan Frotilerinde *Bacillus anthracis*'in Mikroskopik Teşhisi adlı yeterlilik deney turu Sonuç Raporuna itiraz 30.01.2026 ile 06.02.2026 tarihleri arasında kurum web sitesinde yayımlanan F.404 Müşteri İstek ve Şikâyetleri Takip Formu ile yapılacaktır. Form doldurularak ıslak veya elektronik imzalı nüshasının mail veya resmi yazı ile iletilmesi durumunda gerekli incelemeler yapılacaktır.

REVİZYON SEBEBİ

REFERANSLAR

- 1- TS EN ISO/IEC 17043 Uygunluk Değerlendirmesi-Yeterlilik Deneyi İçin Genel Şartlar
- 2- ISO 13528 Statistical Methods For Use in Proficiency Testing By Interlaboratory Comparisons.