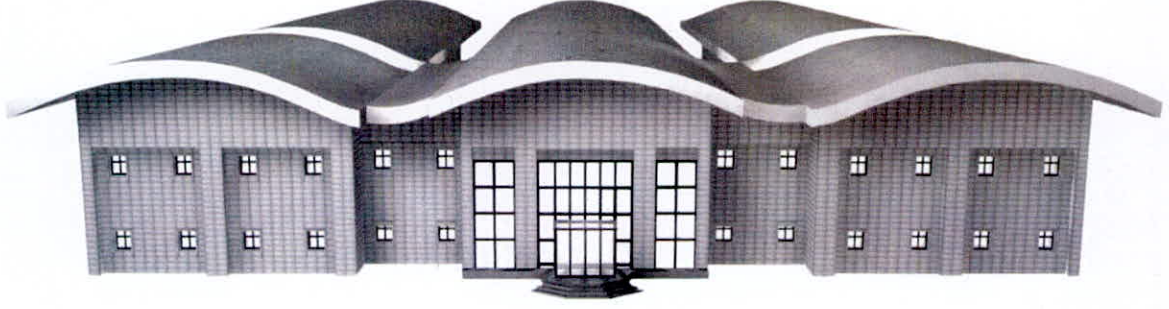




T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
Ulusal Gıda Referans Laboratuvar Müdürlüğü



YETERLİLİK TESTİ SONUÇ RAPORU

Kırmızı Ette E.coli O157 Aranması – Revizyon (1)
UGRL YT Raporu- MKB038
(KASIM-ARALIK 2022)

GENEL BİLGİLER


YT Çevrim Kodu ve Adı: Kırmızı Ette E.coli O157 Aranması

Test Materyali Gönderim Tarihi: 01/11/2022


Katılımcı Analiz Sonucu Son Bildirim Tarihi: 11/11/2022

Rapor Yayın Tarihi: 21/12/2022


Raporu Hazırlayan(lar):


Dr. Aslı ÖZDEM TÜRKÖĞLU
MKB Personeli

Çevrim Koordinatörü:


Dr. Aslı ÖZDEM TÜRKÖĞLU
MKB Personeli

YT Koordinatörü:


Dr. M. Alp ÇETİNKAYA
Yeterlilik Testi Bölüm Sorumlusu

Tel.: 0312 327 41 81 / 1149 (dahili)

e-posta: alp.cetinkaya@tarimorman.gov.tr

Raporu Onaylayan:


Dr. Berrin ŞENÖZ
MÜDÜR

YT Düzenleyici:

ULUSAL GIDA REFERANS LABORATUVAR MÜDÜRLÜĞÜ

Fatih Sultan Mehmet Bulvarı, No:70, 06170,

Yenimahalle – ANKARA

Tel.: 0312 327 41 81

Faks: 0312 327 41 56

e-posta: ugrl@tarimorman.gov.tr

Web: http://gidalab.tarimorman.gov.tr/gidareferans

İÇİNDEKİLER

ÖZET	4
1. GİRİŞ	4
2. GİZLİLİK.....	5
3. TEST MATERYALİ	5
3.2. MİKROORGANİZMANIN KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ	6
4. SONUÇLAR.....	8
5. SONUÇLARIN İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRMESİ	11
6. ANALİZ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	11
7. GÖZLEMLER	11
8. REFERANSLAR	13

TABLolar

TABLO 1 YETERLİLİK TESTİ SONUÇLARI ÖZETİ.....	4
TABLO 2. YT MATERYALI ANALIZI BEKLENEN SONUÇLAR	6
TABLO 3. YETERLİLİK TESTİNE AIT SONUÇLAR VE DEĞERLENDİRME	8
TABLO 4. KATILIMCI ANALİZ METODU BİLGİLERİ.....	11

ÖZET**Tablo 1.Yeterlilik Testi Sonuçları Özeti**

Gruplar	Beklenen Sonuç			Toplam Grup Katılımcısı	Uygun Sonuç Sayısı	Başarı Yüzdesi (%)	Duyarlılık (Sensitivity-SE)	Özgüllük (Specificity-SP)	Doğruluk (Accuracy-AC)	Yanlış Pozitif (YPO)	Yanlış Negatif (YNO)
	A	B	C								
Grup 1	(+)	(+)	(-)	31	28	90,3	0,98	0,99	0,99	0,05	0,03
Grup 2	(+)	(-)	(+)	31	29	93,5	1,00	0,98	0,99	0,03	0
Grup 3	(-)	(+)	(+)	29	28	96,6	0,98	0,97	0,97	0,02	0,03
TOPLAM				91	85	93,4					

02/12/2022 tarihinde yayımlanan “MKB038 kodlu Kırmızı Ette E.coli O157 Aranması” Yeterlilik Testi Raporu’nda, “Tablo 2. YT Materyali Analizi Beklenen Sonuçlar” tablosu, sehven “Tablo 3. Yeterlilik Testine Ait Sonuçlar ve Değerlendirme” tablosu yerine, ikinci kez rapora aktarılmıştır.

Bu sebeple “Tablo 3. Yeterlilik Testine Ait Sonuçlar ve Değerlendirme” tablosu ile birlikte “Tablo 1. Yeterlilik Testi Sonuçları Özeti” düzeltilerek, “MKB038 kodlu Kırmızı Ette E.coli O157 Aranması” Yeterlilik Testi Raporu revize edilmiştir.

02/12/2022 tarihinde yayınlanan önceki rapor geçersizdir!

1. GİRİŞ

Yeterlilik testleri “TS EN ISO/IEC 17043 Uygunluk Değerlendirmesi-Yeterlilik Deneyi İçin Genel Şartlar” standardında laboratuvarlar arası karşılaştırma yoluyla önceden ortaya konmuş ölçütlere göre katılımcının performansının değerlendirilmesi olarak tanımlanmaktadır. Yeterlilik testleri, katılımcı laboratuvarların yetkinliğinin bağımsız bir şekilde değerlendirilmesini amaçlamaktadır. Geçerliliği sağlanmış metotlarla ve iç kalite kontrol unsurları ile birlikte kullanıldıklarında yeterlilik testleri laboratuvar kalite güvencesinin vazgeçilmez bir unsurudur.

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 imkan tanır.

UGRL “Ulusal Gıda Referans Laboratuvar Müdürlüğü’nün Görev Yetki ve Sorumlulukları ile Çalışma Usul ve Esaslarına Dair Yönetmelik” Laboratuvarın oluşumu ve faaliyet alanları başlıklı 5’inci madde 2’inci fıkra e bendi hükmüne dayanarak laboratuvarlar arası karşılaştırma/yeterlilik testleri düzenler.

UGRL YT Raporu–MKB038 Revizyon (1)

“Gıda Kontrol Laboratuvarları Yönetmeliği”nin kontroller başlıklı 28’ inci maddesi 1’ inci fıkrası hükmü gereği laboratuvarların yeterlilik testlerine katılımı zorunlu kılınmıştır.

UGRL tarafından düzenlenen yeterlilik testlerinin programının planlanması, performans değerlendirmesi ve nihai rapor yetkisi aşamaları haricinde deney programının çeşitli kısımları taşeronla verilebilir.

2. GİZLİLİK

Gizlilik ilkesi doğrultusunda katılımcılar ve sonuçları ile ilgili bilgiler hiçbir koşul altında üçüncü taraflarla paylaşılmamaktadır.

Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü tarafından yeterlilik test çevrimine katılımı zorunlu tutulan katılımcılara ait sonuçlar Gıda ve Kontrol Genel Müdürlüğü’ne gizli olarak bildirilmektedir.

3. TEST MATERYALİ

3.1. YT MATERYALİ BİLGİLERİ

YT Materyali Tipi (Matriks)	MKB038 çevriminde, matriks olarak kullanılan pişmiş kırmızı et numuneleri aseptik koşullar altında hazırlanmıştır. Analizde kullanılan matrikse ait Mikrobiyolojik Analiz Sonuçları: <i>E. coli</i> O157 Analizi: Tespit edilemedi /25 g <i>E. coli</i> : <10 kob/g
YT Materyaline Eklenen Mikroorganizmalar	<i>E. coli</i> O157 (ATCC 43888) <i>E. coli</i> (ATCC 25922)
YT Materyali Hazırlanması	YT materyali olarak kullanılan pişmiş kıyma numunesi; içerisine aseptik koşullarda <i>E. coli</i> O157 (ATCC 43888) veya <i>E. coli</i> (ATCC 25922) katılarak hazırlanmıştır.
YT Materyali Homojenizasyon Analizi	Rastgele örneklem ile seçilen 6 numune VIDAS ECPT ve ISO 16654 ile tek uzman tarafından analize alınmıştır. Analize alınan numunelerde beklenen sonuç tespit edilmiştir.
YT Materyali Stabilizasyon Analizi	Hazırlanan <i>E. coli</i> O157 (ATCC 43888) ve <i>E. coli</i> (ATCC 25922) +4°C’de 15 gün boyunca belirli aralıklar ile stabilize yönünden takip edilmiştir. Mikroorganizma ile kontamine edilen numune kontaminasyondan 1, 5, ve 10. (gönderimden birgün önce) günlerde; sonrasında ise gönderimden 6 gün sonra analiz edilmiştir. Hazırlanan test materyallerinin

tamamının stabil olduğu ve numuneye bulaştırmayı takiben varlığını analiz süresince koruduğu tespit edilmiştir.

3.2. MİKROORGANİZMANIN KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLERİ

A) MKB031- *E. coli* O157 Pozitif Test Materyali

Yemden hazırlanan YT materyalinin üçte ikilik kısmı 25 g olacak şekilde steril kaplara dağıtılmıştır. Bu kapların üçte ikisi bu suş ile kontamine edilmiştir. Numunelerin homojenizasyon analizi için; *E. coli* O157 ile kontamine edilen tüm numuneleri temsilen gruplar seçilmiş, VIDAS ECPT ile analizi yapılarak, seçilen grupların tamamının yeterlilik testinin konusunu oluşturan bakteriyi içerdiği tespit edilmiştir. Doğrulamak için ISO 16654 yöntemi kullanılmıştır.

B) MKB031- *E. coli* O157 Negatif Test Materyali

Yemden hazırlanan YT materyalinin kalan kısmı 25 g olacak şekilde steril kaplara dağıtılmıştır ve *E. coli* ile kontamine edilmiştir. 25 g numunelerin homojenizasyon analizi için; tüm numuneleri temsilen gruplar seçilmiş, VIDAS ECPT ve ISO 16654 yöntemi ile analizi yapılarak, seçilen grupların tamamının yeterlilik testinin konusunu oluşturan bakteriyi içermediği tespit edilmiştir.

Tablo 2. YT Materyali Analizi Beklenen Sonuçlar

Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU		
	MKB038/A	MKB038/B	MKB038/C
3801	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3802	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3803	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3804	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3805	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3806	Tespit Edildi	Tespit edildi	Tespit Edilemedi
3807	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3808	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3809	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3810	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3811	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3812	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3813	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3814	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3815	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3816	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3817	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3818	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi

UGRL YT Raporu–MKB038 Revizyon (1)

3819	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3820	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3821	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3822	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3823	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3824	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3825	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3826	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3827	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3828	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3829	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3830	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3831	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi
3832	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3833	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3834	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3835	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3836	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3837	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3838	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3839	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3840	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3841	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3842	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3843	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3844	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3845	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3846	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3847	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3848	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3849	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3850	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3851	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3852	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3853	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3854	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3855	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3856	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3857	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3858	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3859	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3860	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi

UGRL YT Raporu–MKB038 Revizyon (1)

3861	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3862	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi
3863	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3864	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3865	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3866	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3867	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3868	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3869	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3870	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3871	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3872	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3873	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3874	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3875	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3876	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3877	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3878	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3879	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3880	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3881	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3882	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3883	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3884	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3885	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3886	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3887	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3888	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3889	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3890	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi
3891	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi

4. SONUÇLAR

Tablo 3. Yeterlilik Testine Ait Sonuçlar ve Değerlendirme

Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU			Değerlendirme
	MKB038/A	MKB038/B	MKB038/C	
3801	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3802	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3803	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3804	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3805	Tespit Edilmedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN DEĞİL

UGRL YT Raporu–MKB038 Revizyon (1)

Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU			Değerlendirme
	MKB038/A	MKB038/B	MKB038/C	
3806	Tespit Edildi	Tespit edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3807	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3808	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3809	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3810	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3811	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN DEĞİL
3812	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3813	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3814	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3815	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3816	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3817	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3818	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN DEĞİL
3819	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3820	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3821	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3822	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3823	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3824	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3825	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3826	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3827	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3828	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3829	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3830	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3831	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	UYGUN
3832	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3833	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3834	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3835	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3836	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3837	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3838	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3839	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN DEĞİL
3840	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3841	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3842	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3843	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3844	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3845	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN

UGRL YT Raporu–MKB038 Revizyon (1)

Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU			Değerlendirme
	MKB038/A	MKB038/B	MKB038/C	
3846	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3847	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3848	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3849	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3850	Tespit Edildi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN DEĞİL
3851	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3852	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3853	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3854	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3855	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3856	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3857	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3858	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3859	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3860	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3861	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3862	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN
3863	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3864	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3865	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3866	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3867	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3868	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3869	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3870	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3871	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3872	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3873	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3874	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3875	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3876	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3877	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3878	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3879	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3880	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3881	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3882	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3883	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3884	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3885	Tespit Edildi	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	UYGUN DEĞİL

Katılımcı Kodu	TEST MATERYALİ KODU			Değerlendirme
	MKB038/A	MKB038/B	MKB038/C	
3886	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3887	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3888	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3889	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3890	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN
3891	Tespit Edilemedi	Tespit Edildi	Tespit Edildi	UYGUN

5. SONUÇLARIN İSTATİSTİKSEL DEĞERLENDİRMESİ

MKB038 Kırmızı Ette *E.coli O157* Aranması YT çevrimine 91 adet laboratuvar katılım sağlamış olup; katılımcıların 85'i “Uygun” olarak değerlendirilmiştir. MKB038 Kırmızı Ette *E.coli O157* Aranması YT çevriminin genel başarı oranı % 93,4 olarak tespit edilmiştir.

6. ANALİZ BİLGİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ

‘YETERLİLİK TESTİ ANALİZ SONUÇ BİLDİRİM FORMU’ ile birlikte doldurulması istenen analiz bilgileri katılımcıların tamamı tarafından doldurularak gönderilmiştir. Katılımcıların beyanları doğrultusunda bilgiler özetlenerek Tablo 4’de sunulmaktadır.

Katılımcılardan 65’i bu analizde akredite olduğunu; 26’sı akredite olmadığını bildirmiştir.

Tablo 4. Katılımcı Analiz Metodu Bilgileri

Analiz Metotları	Katılımcı Laboratuvar Sayısı
TS EN ISO 16654	73
TS EN ISO 16649-2	1
AFNOR ve AOAC Onaylı Diğer Metotlar	17

7. GÖZLEMLER

UYGUN OLMAYAN ANALİZ SONUÇLARININ OLASI NEDENLERİ

1. YETERLİLİK TEST MATERYALİ

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:

1-4 gün içinde kargonun teslim edilmesi gerekmektedir.

c. “Sorun Bildirim Formu”nun iletilmemesi:

UGRL YT Raporu–MKB038 Revizyon (1)

Katılımcı laboratuvarların a ve b maddelerindeki olumsuzlukların tespiti halinde Web: <http://gidalab.tarimorman.gov.tr/gidareferans> adresinde yer alan “Sorun Bildirim Formu”nu gerekçeleriyle birlikte doldurulup geri bildirim yapmaları gerekmektedir.

2. NUMUNE HAZIRLAMA

a. Hazırlama talimatına uyulmaması:

YT materyalleri ISO 22117 kapsamında tanımlanmış, özel koşullarda hazırlanmıştır. Her YT materyali için hazırlama talimatının uygulanması gerekmektedir.

b. Etiket bilgilerinin karıştırılması:

Analiz sırasında etiket bilgilerinin hatalı olarak kodlanması sonuçların yanlış bildirilmesine neden olabilir.

c. Çapraz bulaşma:

Her üç YT materyalinin ayrı çalışılması olası kontaminasyonu önler.

3. MATERYALLER

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

4. EKİPMAN

Analizi yaparken kullanılan pipet, pH metre, santrifüj gibi cihazların kalibrasyonları ve performans kontrolleri sonuçları doğrudan etkilemektedir.

5. METOT

a. Metot talimatlarına uyulmaması:

Kullanılan metodun aşamalarına tam olarak uyulmaması yanlış sonuçlara neden olabilmektedir.

b. Güncel olmayan veya geçerliliği olmayan eski metot kullanımı:

Kullanılan metotların güncel ve geçerli olması önemlidir.

c. Laboratuvar validasyon ve verifikasyonlarının tamamlanmamış olması:

Analiz metodunun farklı gıda matrislerinde validasyon ve verifikasyon çalışmalarının tamamlanmamış olması, olası hatalar için önem teşkil etmektedir.

d. Aranılan analit/parametere için uygun olmayan metot seçimi

Yeterlilik çevriminde aranılan mikroorganizmaya yönelik metot seçilmemesi yanlış sonuç elde edilmesine neden olmaktadır.

6. UYGULAMA

Analiz metodunun her basamağının titizlikle uygulanması gerekmektedir.

7. PERSONEL YETERLİLİĞİ

Personelin eğitimi, ve yetkilendirilmesinde meydana gelen eksiklikler sonuçları doğrudan etkilemektedir

8. REFERANSLAR

1. Yeterlilik testleri “TS EN ISO/IEC 17043 Uygunluk Değerlendirmesi-Yeterlilik Deneyi İçin Genel Şartlar.
2. ISO/TS 22117 Microbiology of food and animal feeding stuffs-Specific requirements and guidance for proficiency testing by interlaboratory comparison.
3. TS EN ISO 16654 Gıda ve Hayvan Yemlerinin Mikrobiyolojisi- *E. coli O157*'nin Tespiti için Yatay Yöntem