



T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
BİRİM İYİLEŞTİRME (PUKÖ) TAKİP FORMU

Doküman No	KYS-FRM-470
İlk Yayın Tarihi	16.12.2025
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa	1/1

Birim Adı	Güzelyurt Meslek Yüksekokulu Gıda İşleme Bölümü Gıda Teknolojisi Programı	
Hazırlama Tarihi	01.10.2026	
Faaliyet Adı	Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvarı	
İlgili YÖKAK Alt Ölçütü	B.3.1. Öğrenme ortam ve kaynakları B.3.3. Tesis ve alt yapılar	
Sürece Dahil Olan Paydaşlar	1. Öğrenciler 2. Destek personeli	
Planlama	Açıklama	Bölümümüz Gıda Teknolojisi Programında gerçekleştirilen saha incelemelerinde, uygulamalı eğitim ve araştırma faaliyetlerinin gerçekleştirildiği Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvarı'nın elektrik altyapı ve donanım yeterliliği yerinde değerlendirilmiştir. Laboratuvar bünyesinde gerçekleştirilen elektrik tesisatı yenileme çalışmalarının ardından yapılan teknik incelemelerde; uygulama derslerinde ve rutin analizlerde kullanılan cihazların nominal güç tüketimlerinin farklılık gösterdiği, yüksek güç çeken cihazların aynı linyeye/faza bağlanması durumunda aşırı yüklenmeye bağlı şalter atması, elektriksel arıza ve eğitim/analiz süreçlerinin kesintiye uğraması riski bulunduğu tespit edilmiştir. Olası iş sağlığı ve güvenliği risklerinin önüne geçmek, aşırı yüklenmeleri engellemek ve cihazların güvenli işletimini sağlamak amacıyla; - Laboratuvarıda yer alan tüm makine ve cihazların güç kapasiteleri dikkate alınarak bağlanacakları uygun prizler belirlenmiş, - İlgili prizlerin ana elektrik panosunda bağlı bulunduğu sigorta/şalter eşleştirmeleri eksiksiz olarak çıkarılmış ve etiketleme/yönlendirme çalışmaları tamamlanmıştır. Yapılan bu düzenleme ile elektriksel hat dengelenmesi sağlanmış olup laboratuvar altyapısı akreditasyon standartlarına ve kesintisiz eğitim-öğretim gereksinimlerine uygun hâle getirilmiştir.
	Kanıt	Mikrobiyolojik Analiz Laboratuvarında cihazların nominal güç tüketimlerinin farklılıklarının ve yüksek güç çeken cihazların hangi linyeye/faza bağlanması gerektiğinin tespiti için yapılan incelemeler sonucu elde edilen görseller:

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Kalite Birim Temsilcisi	Kalite Koordinatör Yardımcısı	Kalite Koordinatörü

T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
BİRİM İYİLEŞTİRME (PUKÖ) TAKİP FORMU

Doküman No	KYS-FRM-470
İlk Yayın Tarihi	16.12.2025
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa	1/1

		
Uygulama	Açıklama	Planlama sürecinde belirlenen ihtiyaçlar doğrultusunda; laboratuvar uygulama derslerinde ve analiz çalışmalarında aktif olarak kullanılan otoklav, saf su cihazı, inkübatör, hassas terazi, tüp karıştırıcı (vorteks) vb. makine ve cihazların bağlandığı prizler ile ana panodaki ilgili sigorta/şalterlerin eşleştirmesi, cihazlar üzerinden yükleme ve kademeli devre açma-kapama testleri uygulanarak doğrulanmış ve kayıt altına alınmıştır. Gerçekleştirilen bu çalışma neticesinde aşağıdaki teknik, operasyonel ve güvenlik kazanımları elde edilmiştir: • Elektriksel Yük Dengelenmesi ve Kesintisiz Çalışma: Yüksek güç çeken cihazlar (otoklav, saf su cihazı vb.) ile hassas ölçüm cihazlarının (hassas terazi vb.) aynı hat üzerine binmesi engellenmiş; aşırı yük kaynaklı şalter atması, gerilim dalgalanması ve faz dengesizliği riskleri ortadan kaldırılmıştır. • Analiz ve Veri Güvenliği: Uzun süreli inkübasyon ve hassas tartım gerektiren mikrobiyolojik analizlerde elektrik kesintisine bağlı analiz tekrarları, numune kayıpları ve veri hatalarının önüne geçilmiştir. • Cihaz Güvenliği ve Ekipman Ömrü: Yüksek akım ve ani voltaj değişimlerine duyarlı hassas elektronik cihazların donanımsal arıza görme riski minimize edilerek ekipmanların kullanım ömrü korunmuştur. • Acil Müdahale ve Hızlı Bakım Kolaylığı: Pano ve priz eşleştirmesi sayesinde, olası bir elektriksel arıza ya da acil durumda ilgili cihazın enerjisinin laboratuvar genelini kesintiye uğratmadan doğrudan kendi sigortasından izole edilmesi sağlanmıştır.

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Kalite Birim Temsilcisi	Kalite Koordinatör Yardımcısı	Kalite Koordinatörü

T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
BİRİM İYİLEŞTİRME (PUKÖ) TAKİP FORMU

Doküman No	KYS-FRM-470
İlk Yayın Tarihi	16.12.2025
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa	1/1

		- İş Sağlığı ve Güvenliği (İSG) Standartlarına Uyum: Elektrik tesisatının şeffaf ve kontrollü hâle getirilmesiyle ark, aşırı ısınma ve elektriksel yangın riskleri azaltılmış; güvenli bir eğitim-öğretim ve çalışma ortamı tesis edilmiştir. - Kalite Güvencesi ve Akreditasyon Uyumluluğu: Laboratuvar altyapısı, eğitimde sürekli iyileştirme, risk yönetimi ve laboratuvar altyapı güvencesi kriterlerini karşılayacak şekilde belgelendirilebilir ve izlenebilir bir yapıya kavuşturulmuştur.
	Kanıt	

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Kalite Birim Temsilcisi	Kalite Koordinatör Yardımcısı	Kalite Koordinatörü



Kontrol Etme (İzleme ve Değerlendirme)

Açıklama

Gerçekleştirilen altyapı iyileştirmelerinin etkinliğini, sürdürülebilirliğini ve hedeflenen performansa ulaşip ulaşmadığını doğrulamak amacıyla belirlenen periyotlarda izleme, test ve kontrol çalışmaları yürütülmüştür. Bu kapsamda elde edilen somut kazanım ve değerlendirme sonuçları aşağıda sunulmuştur:

- Sistem Stabilesi ve Kesintisiz Süreç Doğrulaması: Eş zamanlı yüksek güç tüketimi gerektiren analiz ve uygulamalı ders periyotlarında sistem izlenmiş; aşırı yük kaynaklı şalter atması, gerilim düşümü veya beklenmeyen enerji kesintisi yaşanmadığı doğrulanmıştır.
- Analiz Güvenilirliği ve Sıfır Veri/Numune Kaybı: Uzun süreli çalışma gerektiren inkübasyon süreçleri ile sterilizasyon ve hassas ölçüm adımlarında enerjinin stabil kalması sağlanmış; elektrik kaynaklı analiz iptali, numune zayıflığı veya veri kaybı sıfıra indirilmiştir.
- Cihaz Performansı ve Güvenli Çalışma Ortamı: Hassas terazi, inkübatör ve spektrofotometre gibi voltaj dalgalanmalarına duyarlı cihazların çalışma parametreleri gözlenmiş; elektriksel gürültü ve ani dalgalanmalardan kaynaklanabilecek kalibrasyon sapmaları ve arıza riskleri engellenmiştir.
- Hızlı Müdahale ve İzolasyon Kabiliyetinin Teyidi: Olası arıza veya lokal bakım senaryolarında, etiketlenen sigortalar üzerinden yalnızca ilgili cihaz

Hazırlayan

Yürürlük Onayı

Kalite Sistem Onayı

Kalite Birim Temsilcisi

Kalite Koordinatör Yardımcısı

Kalite Koordinatörü

T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
BİRİM İYİLEŞTİRME (PUKÖ) TAKİP FORMU

Doküman No	KYS-FRM-470
İlk Yayın Tarihi	16.12.2025
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa	1/1

		hattının laboratuvarın diğer faaliyetlerini aksatmadan devre dışı bırakılabildiği test edilerek doğrulanmıştır. - İSG ve Yangın Risk Kontrolü: Yüksek akım çeken hatlarda kablo ısınması ve aşırı yük emareleri periyodik olarak kontrol edilmiş; pano-priz yük dağılımının dengeli işletilmesiyle elektriksel yangın riskleri bertaraf edilmiştir. - Akreditasyon ve İzlenebilirlik Göstergeleri: Pano-şalter ve priz eşleştirme şeması laboratuvar panosuna etiketlenerek dokümanite edilmiş; PUKÖ (Planla-Uygula-Kontrol Et-Önlem Al) döngüsünün izleme gereklilikleri eksiksiz karşılanarak altyapı güvencesi kayıt altına alınmıştır.
	Kanıt	Yapılan incelemelere ilişkin görseller 

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Kalite Birim Temsilcisi	Kalite Koordinatör Yardımcısı	Kalite Koordinatörü

T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
BİRİM İYİLEŞTİRME (PUKÖ) TAKİP FORMU

Doküman No	KYS-FRM-470
İlk Yayın Tarihi	16.12.2025
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa	1/1

			
Önlem Alma (İyileştirme)	Açıklama	Kontrol ve izleme süreçlerinden elde edilen bulgular doğrultusunda, altyapı güvenliğinin sürdürülebilirliğini sağlamak, olası yeni riskleri kaynağında engellemek ve kalite güvencesi kapsamında sürekli iyileştirme kültürünü pekiştirmek amacıyla aşağıdaki önleyici ve iyileştirici faaliyetler hayata geçirilmiştir: - Cihaz ve Priz Kodlama (Etiketleme) Standardı: Laboratuvardaki her priz ve cihaza ilgili şalter numarasını belirten etiketler yapıştırılmış; öğrencilerin, araştırmacıların ve teknik personelin cihazları rastgele prize takması önlenmiştir. - Yeni Cihaz Entegrasyon Prosedürü: Laboratuvara ilerleyen süreçlerde dâhil edilecek yeni makine ve cihazların (özellikle yüksek watt tüketen ısıtıcı, santrifüj vb.) doğrudan prize takılmasını engelleyen bir kural getirilmiş; envantere girecek her ekipmanın önce nominal çekiş gücünün hesaplanması ve uygun lineye tanımlanması şartı getirilmiştir. - Kullanıcı Bilgilendirmesi ve Oryantasyon: Uygulamalı derslerin başlangıcında öğrencilere ve laboratuvarında görev alan personele yönelik İSG ve altyapı kuralları oryantasyonu güncellenmiş; yüksek güçlü cihazların eş zamanlı devreye alınma sıralamaları ve acil durum şalter kapatma talimatları çalışma rehberine eklenmiştir.	
	Kanıt		

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Kalite Birim Temsilcisi	Kalite Koordinatör Yardımcısı	Kalite Koordinatörü

T.C.
AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
BİRİM İYİLEŞTİRME (PUKÖ) TAKİP FORMU

Doküman No	KYS-FRM-470
İlk Yayın Tarihi	16.12.2025
Revizyon No	00
Revizyon Tarihi	
Sayfa	1/1



Belirtmek istediğiniz diğer hususlar (varsa):

Hazırlayan	Yürürlük Onayı	Kalite Sistem Onayı
Kalite Birim Temsilcisi	Kalite Koordinatör Yardımcısı	Kalite Koordinatörü