



KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ
GIDA AR-GE İNOVASYON VE GİRİŞİMCİLİK
ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ
KÜGAM
ANALİZ SONUÇ RAPORU

✉ kugam@klu.edu.tr

✉ Kayalı Kampüsü Merkez/KIRKLARELİ

Doküman No

Doküman
Tarihi

Sayfa No

1

Numune Kabul Tarih/Sayısı	22/07/2026
Numune Bilgisi	Bal Numunesi (1 Kavanoz)
Numune Gönderen Ad-Soyadı	Erden EKKAZAN
İletişim Bilgisi	05423676019

Analiz	Sonuçlar	Meşe Balı Coğrafi İşaret Referans Değerler	Türk Gıda Kodeksi Bal Tebliği (Tebliğ No: 2020/7) Salgı Balı İçin Referans Değerler	Kırklareli Meşe Balı Coğrafi İşaret Uygunluk Durumu
Nem Miktarı (%)	16.10	14.98-18.22	En Fazla 20	U.
Elektriksel İletkenlik (mS/cm)	0.957	0.504-1.180	En Az 0.800	U.
pH	4.64	3.82-4.82	-	U.
Optik Rotasyon	+0.78	Salgı Balında Pozitif (+)	-	U.
L*	37.75	25.60-38.40	-	U.
a*	30.31	28.40-37.6	-	U.
b*	35.43	16-52	-	U.
Prolin Miktarı (mg/kg)	790.73	525-995	En Az 300 mg/kg	U.
Glukoz (%)	26.354	21.98-29.22	-	U.
Fruktoz (%)	31.027	23.90-32.50	-	U.
Sakkaroz (%)	Tespit Edilmedi	-	En Fazla 5	D.Y.
Maltoz (%)	1.570	-	En Fazla 4	D.Y.
Fruktoz/Glukoz Oranı	1.177	1.10-1.70	1.00-1.40	U.
Fruktoz+Glukoz	57.381	54.60	En Az 45	U.
Toplam Fenolik Madde (mg Gallik Asit Eşdeğeri/100 g)	79.671	46.8-75.2	-	U. Toplam fenolik madde değerinin referans değerinden yüksek çıkması olumlu olarak değerlendirilmektedir.
Toplam Antioksidan Kapasite (DPPH, µmol Trolox Eşdeğeri/100 g)	299.315	-	-	D.Y.

Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir. Bu sonuçlara göre, ilgili bal numunesinin **Kırklareli Meşe Balı Coğrafi İşareti** referans değerlerine **uygun nitelikte olduğu** belirlenmiştir. U: Uygunur; U.D.: Uygun değildir; D.Y.: Meşe Balı Coğrafi İşaret Referans Değerleri bulunmadığından dolayı değerlendirme yapılamamıştır.

*Bu analiz raporu laboratuvarın yazılı izni olmadan kopyalanıp çoğaltılamaz.

*Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune(ler) için geçerlidir.

Yapılan muayene ve analiz sonuçlarına göre işbu belge tasdik olunur. **03/08/2026.**

Analiz/Raporlama Sorumlusu
Öğr. Gör. Berkay KOPUK

Müdür
Prof. Dr. Hatice ŞANLIDERE ALOĞLU