T.C.
TARIM ve ORMAN BAKANLIĞI
MSM ÖZEL GIDA KONTROL LABORATUVARI
(TURKISH REPUBLIC MINISTRY OF AGRICULTURE AND FORESTRY
MSM PRIVATE FOOD CONTROL LABORATORY)

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU
(ANALYSIS REPORT)

Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0328-T

AB-0328-T
52402641/00
02-24

Rapor No / Revizyon No *(Report No / Revision No)*	: 52402641 / 00	**Rapor Tarihi** *(Report Date)*	: 08.02.2024
Numuneye İlişkin Gelen Yazının Tarihi *(Date of Incoming Letter Regarding the Sample)*	: -	**Sayısı** *(Number)*	: -
Analiz Amacı *(Reason of Analysis)*	: ÖZEL İSTEK *(PRIVATE REQUEST)*		
Numuneyi Gönderen Kurum/Kuruluş *(Sample Sent by)*	: S.S. ORGANİK KAPLICA KAVILCA BUĞDAY ÜRETİCİLERİ KOOPERATİFİ		
Adresi *(Address)*	: AŞIKŞENLİK MHL. YENİ AŞIKŞENLİK CD. NO:2/2 ÇILDIR / ARDAHAN		
Numune Alma Tutanağının Tarihi & Sayısı *(Date and Number of Sampling Protocol)*	: - & -	**Güvenlik Mühür No** *(Seal Number)*	: -
Numune **Cinsi** *(Sample Type)*	: Buğday Unu *(Wheat Flour)* (Tam Tahıl Unu)		
Seri-Parti No *(Serial-Lot)*	: - / -	**Ambalajı** *(Package)*	: Kapalı Poly Ambalaj *(Closed Poly Pack)*
Miktarı *(Amount)*	: 1.50 kg	**Üretim Tarihi** *(Production Date)*	: -
Son Tüketim Tarihi *(Expiry Date)*	: -	**T. Edilen Tüketim Tarihi** *(R. Consumption Date)*	: -
Üretici Firma Adı/Üretici Kodu *(Producer Company/Code)*	: -/-		
Numuneyi Alan *(Sample Taken by)*	: -	**Marka** *(Brand)*	: -
Alındığı Tarih *(Date of Sampling)*	: -	**Yer** *(Picking Location)*	: -
Numune Kodu *(Sample Code)*	: KAPLICA / KAVILCA	**Geliş Şekli** *(Delivery of Sample)*	: Kargo *(by Cargo)*
Numunenin Kabul Tarihi & Saati *(Date of Receipt)*	: 01.02.2024 13:54	**Sıcaklığı**[1] **(°C)***(Temperature)*	: 20.4
Analiz Başlama Tarihi *(Date of Beginning Analysis)*	: 01.02.2024	**Bitiş Tarihi** *(End of Analysis)*	: 07.02.2024

[1]Soğuk zincirde taşınması gereken numuneler için doldurulması zorunludur.*(It is mandatory to fill in the samples that need to be transported in the cold chain)*

Analiz *(Analysis)*	**Sonuç/Ölçüm Belirsizliği** *(Result/Uncertainty)*	**Birim** *(Unit)*	**LOD/LOQ** *(LOD/LOQ)*	**Geri Kazanım (%)** *(Recovery (%))*	**Cihaz** *(Instrument)*	**Analiz Metodu** *(Method)*	**Limit** *(Limit)*	**Değerlendirme** *(Conformity)*
Rutubet Tayini *(Determination of Moisture Content)*[1,2]	11.95 ± 0.16	%			Etüv *(Oven)*	TS EN ISO 712		
Toplam Şeker Tayini *(Determination of Total Sugar)*[1]	Tespit Edilemedi *(<R.L (Not Detected))*	%	0.155			Luff Schoorl		
Tuz (NaCl Cinsinden) Tayini *(Determination of Salt Content (as NaCl))*[1]	Tespit Edilemedi *(<R.L (Not Detected))*	%			Karl-Fischer Titratör *(Karl-Fischer Titrator)*	Karl Fisher		
Ham Protein Tayini *(Determination of Crude Protein)*[1,2,3]	12.02 ± 0.33	%	0.105		Kjeldahl	Gerhardt Application Notes		
Ham Yağ Tayini *(Determination of Crude Fat)*[1,2]	2.23 ± 0.11	%	0.162		Soxhlet Yağ Tayin Cihazı *(Soxhlet Fat Analyzer)*	Gerhardt Application Notes		
Toplam Diyet Lifi Tayini *(Determination of Total Dietary Fiber)*[1,2]	11.49 ± 0.32	%			Kül Fırını, Kjeldahl Distilasyon Ünitesi *(Furnace, Kjeldahl Distillation System)*	AOAC 991.43		
Enerji Değeri ve Besin Öğesi Miktarlarının Hesaplanması Analizi *(Calculation of Energy Value and Nutrient Content Analysis)*[1]						FAO Food and Nutrition Paper 77-Food Energy-Methods of Analysis and Conversion Factors, TGK Etiketleme Yönetmeliği		
Enerji Değeri *(Energy Value)*	333	kcal/100 g						
Toplam Karbonhidrat *(Total Carbohydrate)*	72.08	%						
Kül Tayini *(Determination of Ash Content)*[1,2]	1.72 ± 0.04	%			Kül Fırını *(Furnace)*	TS EN ISO 2171		
Yağ Asitleri Kompozisyonunun Tayini (Yağ Asitleri Profili) *(Determination of Composition of Fatty Acid (Fatty Acid Profile))*[1,2]		g/100 g			GC-FID	TS EN ISO 12966-4		
Doymuş Yağ Asitleri *(Saturated Fatty Acids)*	0.42 ± 0.04	g/100 g	0.05					
Tekli Doymamış Yağ Asitleri *(Monounsaturated Fatty Acids)*	0.61 ± 0.05	g/100 g	0.05					

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır.
E-imzalı belge doğrulama linki: https://trlims.sgs.com/Eimza/EimzaKontrol.aspx?ID=ee272115-6def-4a76-945b-17f3001334db50

Bu doküman, arka sayfasında yazılı Genel Kayıt ve Şartlara tabi olarak Şirket tarafından yayınlanmıştır. Talebe istinaden veya www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx adresinden bu dokümana ulaşılabilir. elektronik formatlı dokümanlar için, Elektronik Dokümanlara ilişkin Kayıt ve Şartlar'a tabi olarak www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx adresinden görülebilir. Yükümlülüğün, tazminatın ve ilgili dokümanda tanımlanan yargı yetkisi hususlarının sınırlandırılmasına dikkat çekilmiştir. Bu dokümanın sahibi, işbu belgedeki bilgilerin Şirketin müdahale anındaki ve varsa Müşterinin talimatlarının sınırları dahilindeki bulgularını yansıttığı konusunda bilgilendirilmektedir. Şirketin tek sorumluluğu, Müşterisine karşı olup, bu doküman tarafları, işlem dokümanları altındaki kendi haklarını ve zorunluluklarını ifa etmelerine ilişkin bir işlemden ibra etmemektedir. Bu doküman, Şirketin önceden tam yazılı onayı olmaksızın çoğaltılamaz. Bu dokümanın içeriği veya görünümüne dair yetkisiz bir değişiklik, sahtekarlık veya tahrifat yasadışı olup, bunu yapanlar, kanunun izin verdiği azami ölçüde kovuşturmaya tabi olabilir. Aksi belirtilmediği takdirde, bu test raporunda belirtilen sonuçlar sadece test edilen numunelere atıfta bulunmakta olup, bu tür numuneler sadece 15 gün muhafaza edilmektedir.

Rapor No / Revizyon No *(Report No / Revision No)* : 52402641 / 00

Rapor Tarihi *(Report Date)* : 08.02.2024

Analiz *(Analysis)*	**Sonuç/Ölçüm Belirsizliği** *(Result/Uncertainty)*	**Birim** *(Unit)*	**LOD/LOQ** *(LOD/LOQ)*	**Geri Kazanım (%)** *(Recovery (%))*	**Cihaz** *(Instrument)*	**Analiz Metodu** *(Method)*	**Limit** *(Limit)*	**Değerlendirme** *(Conformity)*
Çoklu Doymamış Yağ Asitleri *(Polyunsaturated Fatty Acids)*	1.20 ± 0.05	g/100 g	0.05					
Toplam Trans Yağ Asitleri *(Total Trans Fatty Acids)*	Tespit Edilemedi *(<R.L (Not Detected))*	g/100 g	0.05					

Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir. *(Above-mentioned values have been determined from examinations and analysis.)*
Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Özel MSM Gıda Kontrol Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB-0328-T ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. Geçici, gezici tesis veya müşteri tesislerinde faaliyet alanı bulunmamaktadır. *(Private MSM Food Control Laboratory is accredited by TURKAK under registration number AB-0328-T for TS EN ISO/IEC 17025:2017 as test laboratory. No activiy is performed at sites away from permanent facility, in associated temporary or mobile facilities or at a customer's facility.)*
Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. *(Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports)*
Notlar *(Notes)*
- Bu analiz raporu adli-idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. İznimiz alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. *(This report shall not be used in the executive-judicial processes and for advertising purposes. No copy or no publish without permission. The reports without signature and seal are invalid.)*
- Bu analiz raporunun hiç bir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. *(This report with all parts is a whole, no part of this report can be used separately.)*
- Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. Numune alım işlemi laboratuvarımız tarafından gerçekleştirilmediğinden, gönderilen numunenin partiyi/bütünü temsil etmesi sorumluluğu laboratuvarımıza ait değildir. *(Results of analysis solely belong to sample mentioned above. Sampling is not performed by laboratory, representation responsibility of the sample is not undertaken.)*
- Analiz raporunda yer alan numuneye ait bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir. *(All necessary sample information is transmitted by the client. Responsibility of losses/legal obligations that may arise due to the accuracy and use of this information is not undertaken.)*
- LOD: Tespit Limiti / LOQ: Ölçüm Limiti *(LOD: Limit of Detection / LOQ:Limit of Quantitation)*

Açıklamalar *(Description)*
[1] :Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. *(This analyze covered by accreditation.)*
[2] :Ölçüm Belirsizliği, % 95 güven aralığında genişletilmiş belirsizlik (k=2) kullanılarak hesaplanmıştır. Numune almadan kaynaklı ölçüm belirsizliği hesaba katılmamıştır. *(Measurement Uncertainty corresponding to a 95% confidence level and a coverage factor of 2 Uncertainity sources arising from sampling is not taken into account and evaluated.)*
[3] :N x 5.70

Numune Kabul ve Rapor Düzenleme Birim Sorumlusu
(Responsible of Sample Acceptance and Organization Unit)
Gıda Mühendisi
(Food Engineer)
ESİN ÖZDEMİR

e-imzalıdır

Analitik Kimya Analiz Lab. Birim Sorumlusu
(Head of Analytical Chemistry Analysis Lab.)
Kimyager
(Chemist)
TÜLAY YAZGAN

e-imzalıdır

Kimya Analiz Lab. Birim Sorumlusu
(Head of Chemistry Analysis Lab.)
Gıda Mühendisi
(Food Engineer)
İLKER KESKİN

e-imzalıdır

08.02.2024
Tasdik Olunur *(Approved by)*
Laboratuvar Müdürü *(Laboratory Manager)*
Kimyager *(Chemist)*
ALİ DURAN

e-imzalıdır

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği elektronik imza ile imzalanmıştır.
E-imzalı belge doğrulama linki: https://trlims.sgs.com/Eimza/EimzaKontrol.aspx?ID=ee272115-6def-4a76-945b-17f3001334db50

Bu doküman, arka sayfasında yazılı Genel Kayıt ve Şartlara tabi olarak Şirket tarafından yayınlanmıştır. Talebe istinaden veya www.sgs.com/en/terms-and-conditions.aspx adresinden bu dokümana ulaşılabilir. elektronik formatlı dokümanlar için, Elektronik Dokümanlara ilişkin Kayıt ve Şartlar'a tabi olarak www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions/Terms-e-Document.aspx adresinden görülebilir. Yükümlülüğün, tazminatın ve ilgili dokümanda tanımlanan yargı yetkisi hususlarının sınırlandırılmasına dikkat çekilmiştir. Bu dokümanın sahibi, işbu belgedeki bilgilerin Şirketin müdahale anındaki ve varsa Müşterinin talimatlarının sınırları dahilindeki bulgularını yansıttığı konusunda bilgilendirilmektedir. Şirketin tek sorumluluğu, Müşterisine karşı olup, bu doküman tarafları, işlem dokümanları altındaki kendi haklarını ve zorunluluklarını ifa etmelerine ilişkin bir işlemden ibra etmemektedir. Bu doküman, Şirketin önceden tam yazılı onayı olmaksızın çoğaltılamaz. Bu dokümanın içeriği veya görünümüne dair yetkisiz bir değişiklik, sahtekarlık veya tahrifat yasadışı olup, bunu yapanlar, kanunun izin verdiği azami ölçüde kovuşturmaya tabi olabilir. Aksi belirtilmediği takdirde, bu test raporunda belirtilen sonuçlar sadece test edilen numunelere atıfta bulunmakta olup, bu tür numuneler sadece 15 gün muhafaza edilmektedir.