

GÜBRE ANALİZ RAPORU / FERTILIZER ANALYSIS REPORT

Müşterinin Adı Customer name	KD GÜBRE VE ENERJİ A.Ş.
Müşterinin Adresi Customer address	Halkalı Merkez Mah.Dereboyu Cad. Küçükler Holding No:68 Daire:2 Küçükçekmece /İSTANBUL
İstek Numarası Order No.	GB-22-4913
Numunenin adı ve tarifi Name and identity of test item	Katı Organik Gübre
Numunenin kabul tarihi The date of receipt of test item	19.12.22
Açıklamalar Remarks	Top.N,P,K,Mg,Org.mad,Org.C,T(h+f),Fe,Mn,Zn,Cu,B,S,Ağır metaller, Ec,pH
Fiziksel özellik-Ambalaj Miktarı Physical Appearance- Amount	Katı-500 g açık ambalaj
Numune Alma Yeri-Metodu location of sampling-method	Müşteri tarafından alınmıştır
Deneyin yapıldığı tarih Date of Test	19.12.22-26.12.22
Raporun Sayfa Sayısı Number of pages of the Report	1/2

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren (agriOLabEN Gıda ve Ziraî Laboratuvar Hizmetleri San.ve Tic. Ltd.Şti.) TÜRKAK'tan (AB-0437-T) ile (TS EN ISO /IEC 17025:2017) standardına göre akredite edilmiştir. (agriOLabEN Gıda ve Ziraî Laboratuvar Hizmetleri San.ve Tic. Ltd.Şti.) accredited by TURKAK under registration number (AB-0437-T) for (TS EN ISO /IEC 17025:2017) as test laboratory

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği(ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır. Turkish Accreditation Agency(TURKAK) is signatory to the European co-operation for accreditation (EA) Multilateral Agreements(MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.The testing and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidenceprobability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

Mühür Seal	Tarih Date	Laboratuvar Şefi Laboratory Leader	Laboratuvar Müdürü Laboratory Manager
	26.12.22	Gülbahar ŞENLİK DUYAR Ziraat Mühendisi /Agriculture Engineer	Yasemin TOPÇULAR Kimyager/Chemist

Not 1. .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 eparately.)

Not 2. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. (Results of analysis belong to sample mentioned above.)

Not 3. İznimiz alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

(No copy or no publish without permission. The report without signature and seal are invalid.)

Not 4. *Akreditasyon kapsamındadır. (* Accreditation scope.)

Not 5. Numune laboratuvarımız tarafından alınmamıştır.(The sample was not taken by laboratory)

GÜBRE ANALİZ RAPORU / FERTILIZER ANALYSIS REPORT

Analiz Parametreleri (Analysis Parameters)	Birim (Unit)	Metodlar (Methods)	Analiz sonucu w/w (Analysis results)
*pH (22 °C)	--	GPGDY Mad 7.4-TS 836(1:10)	7,3
Ec (22 °C)	dS/m	1:10	4,2
*Org. Mad. (70 °C- 550°C)	(%)	İşletme içi metot- "SOP/GB-19Rev. No: 06-TS 9103	73,8
Organik Karbon	(%)	Walkley-Black	45,8
Toplam (hümk+fülvik) (Rc:0,59)	(%)	TS 5869 ISO 5073	34,5
Toplam Azot (N)	(%)	Bremner 1965	2,4
Toplam Fosfor Penta Oksit (P ₂ O ₅)	(%)	Kaçar-Kütük 2009Yaş Yakma-ICP OES	3,4
*Suda Çözünür Fosfor Penta Oksit (P ₂ O ₅)	(%)	GPGDY Mad 3.1.6- EN 15959-Gravimetrik	0,93
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	(%)	ICP-OES	2,1
Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	(%)	EN 15926- GPGDY 8.7-ICP-OES	0,15
*Suda Çözünür Demir (Fe)	(%)	İşletme içi metot-" SOP/GB-12 / Rev. No: 07" GPGDY Mad 9.2-TS EN/ISO 11885	<0,001^{RL}
*Suda Çözünür Mangan (Mn)	(%)	İşletme içi metot-" SOP/GB-12 / Rev. No: 07" GPGDY Mad 9.2-TS EN/ISO 11885	<0,001^{RL}
*Suda Çözünür Çinko (Zn)	(%)	İşletme içi metot-" SOP/GB-12 / Rev. No: 07" GPGDY Mad 9.2-TS EN/ISO 11885	<0,001^{RL}
*Suda Çözünür Bakır (Cu)	(%)	İşletme içi metot-" SOP/GB-12 / Rev. No: 07" GPGDY Mad 9.2-TS EN/ISO 11885	<0,001^{RL}
Suda Çözünür Bor(B)	(%)	GPGDY Mad 9.2-TS EN/ISO 11885-ICP/OES	<0,001^{RL}
Suda Çözünür Kükürt Trioksit (SO ₃)	(%)	GPGDY Mad 8.4-EN 15749-Gravimetrik	<0,1^{RL}

AĞIR METAL ANALİZ RAPORU/ HEAVY METAL ANALYSIS REPORT

Analiz Parametreleri (Analysis Parameters)	Birim (Unit)	Max Yönetmelik Kriterleri (Max Criteria)	Metodlar (Methods)	Analiz sonucu (Analysis results)
Kadmiyum (Cd)	mg / kg	3	TS EN 13650	0,17
Bakır (Cu)	mg / kg	450	TS EN 13650	30,01
Nikel (Ni)	mg / kg	120	TS EN 13650	25,9
Kurşun (Pb)	mg / kg	150	TS EN 13650	1,11
Çinko (Zn)	mg / kg	1100	TS EN 13650	149,2
Civa (Hg)	mg / kg	5	EPA 3052	<0,01^{RL}
Krom (Cr)	mg / kg	350	TS EN 13650	15,84
Kalay (Sn)	mg / kg	10	TS EN 13650	2,66

23.02.2018 Tarih ve 30341 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik Ek-19 analiz metodları(OGY)

09.06.2021 Tarih ve 31506 Sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tarımda Kullanılan Gübrelere Dair Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği(GPGDY)

Not: Analiz sonuçları kuru madde miktarı üzerinden verilmiştir.

Not 1. 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 eparately.)

Not 2. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. (Results of analysis belong to sample mentioned above.)

Not 3. İzinimiz alınmadan raporlarımız çoğaltılamaz ve yayınlanamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

(No copy or no publish without permission. The report without signature and seal are invalid.)

Not 4. *Akreditasyon kapsamındadır. (*Accreditation scope.)

Not 5. Numune laboratuvarımız tarafından alınmamıştır.(The sample was not taken by laboratory)

Not 6. Hakkında değerlendirme ve öneri yapılan bu rapordaki * işaretli parametreler dışındaki akredite edilmiş kapsam ile ilişkili değildir.

(This report which is evaluation and recommendations, is not associated with accredited except * sign parameters.)

R.L : Raporlama Limiti (Reporting Limit)

Laboratuvar Şefi

Laboratory Leader

Gülbahar ŞENLİK DUYAR

Ziraat Mühendisi /Agriculture Engineer

Laboratuvar Müdürü

Laboratory Manager

Yasemin TOPÇULAR

Kimyager /Chemist