

GÜBRE ANALİZ RAPORU / FERTILIZER ANALYSIS REPORT**Müşterinin Adı**
Customer name

KD GÜBRE VE ENERJİ A.Ş.

Müşterinin Adresi
Customer addressHalkalı 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**Numunenin kabul tarihi**
The date of receipt of test item

19.12.22

Açıklamalar
RemarksTot.N,P,K,Mg,Org.mat,Org.C,T(h+f),Fe,Mn,Zn,Cu,B,S,Heavy metals,
Ec,pH**Fiziksel özellik-Ambalaj Miktarı**
Physical Appearance- Amount

Solid-500 g

Numune Alma Yeri-Metodu
location of sampling-method

Taken by the customer

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 Mat 7.4-TS 836(1:10)	7,3
Ec (22 °C)	dS/m	1:10	4,2
*Org. Mat. (70 °C- 550°C)	(%)	In-house Method- "SOP/GB-19 Rev. No: 05-TS 9103	73,8
Organic Carbon	(%)	Walkley-Black	45,8
Total (humic+fulvic) (Rc:0,59)	(%)	TS 5869 ISO 5073/ January 2003	34,5
Total Nitrogen (N)	(%)	Bremner 1965	2,4
Total Phosphorous Penta Oxide (P ₂ O ₅)	(%)	Kaçar-Küttük 2009 wet incineration -ICP OES	3,4
* Water Soluble Phosphorus Penta Oxide (P ₂ O ₅)	(%)	GPGDY Mat 3.1.6- EN 15959-Gravimetric	0,93
* Water Soluble Potassium Oxide (K ₂ O)	(%)	ICP-OES	2,1
Water Soluble Magnesium Oxide (MgO)	(%)	EN 15926- GPGDY 8.7-ICP-OES	0,15
* Water Soluble İron (Fe)	(%)	In house method -" SOP/GB-12 / Rev. No: 06" GPGDY Mat9.2-TS EN/ISO 11885	<0,001^{RL}
* Water Soluble Manganese (Mn)	(%)	In house method -" SOP/GB-12 / Rev. No: 06" GPGDY Mat9.2-TS EN/ISO 11885	<0,001^{RL}
* Water Soluble Zinc (Zn)	(%)	In house method -" SOP/GB-12 / Rev. No: 06" GPGDY Mat9.2-TS EN/ISO 11885	<0,001^{RL}
* Water Soluble Copper (Cu)	(%)	In house method -" SOP/GB-12 / Rev. No: 06" GPGDY Mat9.2-TS EN/ISO 11885	<0,001^{RL}
Water Soluble Boron (B)	(%)	GPGDY Mad 9.2-TS EN/ISO 11885-ICP/OES	<0,001^{RL}
Water Soluble Sulfur Trioxide (SO ₃)	(%)	GPGDY Mad 8.4-EN 15749-Gravimetric	<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)
Cadmium (Cd)	mg / kg	3	TS EN 13650	0,17
Copper (Cu)	mg / kg	450	TS EN 13650	30,01
Nickel (Ni)	mg / kg	120	TS EN 13650	25,9
Lead (Pb)	mg / kg	150	TS EN 13650	1,11
Zinc (Zn)	mg / kg	1100	TS EN 13650	149,2
Mercury (Hg)	mg / kg	5	EPA 3052	<0,01^{RL}
Chrome (Cr)	mg / kg	350	TS EN 13650	15,84
Tin (Sn)	mg / kg	10	TS EN 13650	2,66

P.S:Analysis results are reported on dry substance.

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)

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