



# BAŞKENT

LABORATUVAR HİZMETLERİ  
GIDA VE TARIMSAL DANIŞMANLIK  
SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



## GÜBRE ANALİZ RAPORU / FERTILIZER ANALYSIS REPORT

AB-1050-T

G-169

02-21

Rapor Sayfa Sayısı / Total Page: 1 / 3

<b>Rapor No</b> Report No	G-169
<b>Numunenin Kabul Tarihi</b> The date of receipt of test item	15.02.2021
<b>Müşteri Adı</b> Customer name	DEMİR ORGANİK TARIM İTH. İHR. LTD.ŞTİ
<b>Müşteri Adresi</b> Customer address	HUZUR MAH. 1112. CAD. NO:40/C ÇANKAYA /ANKARA
<b>Müşteri Telefon</b> Customer phone	-
<b>Analizin Amacı</b> Reason of Analysis	TESCİL
<b>Numunenin Ticari Adı</b> Type of sample	SOHO 4-30-30+2 MgO+ME
<b>Numunenin Sınıfı</b> Class of Sample	NPK ' Lİ KATI ORGANOMİNERAL GÜBRE ORGANOMİNERAL ÜRÜNLER
<b>Fiziksel Özellik</b> Physical Properties	KATI
<b>Üretici Firma Adı</b> Name of Producer	DEMİR ORGANİK TARIM İTH. İHR. LTD.ŞTİ
<b>Üretici Firma Adres</b> Address of Producer Company	HUZUR MAH. 1112. CAD. NO:40/C ÇANKAYA /ANKARA
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih</b> Date of Test	15.02.2021-26.02.2021
<b>Açıklamalar</b> Remarks	-

- Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Başkent Laboratuvar Hizmetleri Gıda ve Tarımsal Danışmanlık San. ve Tic. Ltd. Şti, TÜRKAK'tan AB-1050-T dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025-2017 standardına göre akredite edilmiştir. (Başkent Laboratuvar Hizmetleri Gıda ve Tarımsal Danışmanlık San. ve Tic. Ltd. Şti, accredited by under registration number TÜRKAK AB-1050-T for TS EN ISO/IEC 17025-2017 as test laboratory")
- Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınırılığı 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)
- İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. (Testing reports without signature and seal are not valid.)
- Bu Rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. (This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.)
- \* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. (\* In of Accreditation scope.)
- Laboratuvara gelen numuneler müşteri tarafından alınmakta olup, ölçüm belirsizliğinde numune almadan kaynaklanan ölçüm belirsizliği katkısı dahil edilmemektedir. Numune alındığı şekli ile deneye tabi tutulur. Numune ile ilgili bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir. (The samples taken to the laboratory are taken by the customer and in the uncertainty of measurement, the contribution of measurement uncertainty arising from the sampling is not included. Information about the sample has been declared by the customer.)

**Tarih**

Date

26.02.2021

**Analiz Sorumlusu**

Person in charge of analysis

**Gazi Doğukan Çalışkan**

Kimyager / Chemist

**Laboratuvar Sorumlusu**

Person in charge of laboratory

**Muhammed İkbâl DOĞAN**

Ziraat Yüksek Mühendisi / Agriculture Engineer

BAŞKENT LABORATUVAR HİZMETLERİ  
GIDA VE TARIMSAL DANIŞMANLIK SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.

Macun Mah. 208. Cad. No: 33 Yenimahalle / ANKARA

Tel: (0312) 386 08 66 Fax: (0312) 386 08 67

Tic. Sic. No: 291268

R 5.G.10 / Revizyon No: 05 / 14.10.2020

BAŞKENT LABORATUVAR HİZMETLERİ GIDA VE TARIMSAL DANIŞMANLIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. Sayfa 1 / 3

Macun Mah. 208. Cad. No: 33 Yenimahalle / ANKARA Tel: (0312) 386 08 66 Fax: (0312) 386 08 67

www.baskentlab.com • info@baskentlab.com



AB-1050-T

G-169

02-21

## GÜBRE ANALİZ RAPORU / FERTILIZER ANALYSIS REPORT

Rapor Sayfa Sayısı / Total Page: 2 / 3

Analiz Parametreleri Analysis Parameters	Birim Unit	Metotlar Methods	Analiz Sonucu Analysis Results
Ph (20 °C)	-	1/10 Potansiyometrik	6,25
Organik Madde	%	Organik Karbon x 2.24	15,42
*Nem (70 °C)	%	70°C De Sabit Ağırlığa Gelene Kadar	18,5
Toplam Humik+Fulvik asit	%	TSE 5869 ISO 5073 / OCAK 2003	10,63
Toplam Azot N	%	Güb.Piy. Göz. ve Den. Yön. EK-3- Mad 2.3-Mad.2.2-Mad.2.4-Mad.2.6	4,24
Organik azot	%	Kjeldahl	4,24
Toplam Fosfor Pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%	Kacar-Kütük 2009 Yaş yakma, EN 15959	30,75
Suda çözümlü Fosfor Pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%	Güb.Piy. Göz. ve Den. Yön. EK-3, Madde 3.1.6 EN 15959	30,52
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K <sub>2</sub> O)	%	Güb.Piy. Göz. ve Den. Yön. EK-3, Madde 4.1 EN 15477, ICP/AAS	30,64
Toplam Kükürt Trioksit ( SO <sub>3</sub> )	%	Güb.Piy. Göz. ve Den. Yön. EK-3, Madde 8.2. EK-3, Madde 8.9	4,22
Suda Çözünür Kükürt Trioksit ( SO <sub>3</sub> )	%	Güb.Piy. Göz. ve Den. Yön. EK-3, Madde 8.4. EK-3, Madde 8.9	4,08
Suda Çözünür Magnezyum Oksit (MgO)	%	Güb.Piy. Göz. ve Den. Yön. EK-3, Madde 8.3 ICP/AAS	2,18
Suda Çözünür Bor (B)	%	Güb.Piy. Göz. ve Den. Yön. EK-3, Madde 9.2, ICP/AAS	0,02
Suda Çözünür Çinko (Zn)	%	Güb.Piy. Göz. ve Den. Yön. EK-3, Madde 9.2, ICP/AAS	0,018
EDTA şelatlı Çinko (Zn)	%	TS EN 13366	0,018
Suda Çözünür Mangan (Mn)	%	Güb.Piy. Göz. ve Den. Yön. EK-3, Madde 9.2, ICP/AAS	0,03
EDTA şelatlı Mangan (Mn)	%	TS EN 13366	0,03
Suda Çözünür Demir (Fe)	%	Güb.Piy. Göz. ve Den. Yön. EK-3, Madde 9.2, ICP/AAS	0,07
EDTA şelatlı Demir (Fe)	%	TS EN 13366	0,07
Suda Çözünür Molibden (Mo)	%	Güb.Piy. Göz. ve Den. Yön. EK-3, Madde 9.2, ICP/AAS	0,02
EDTA	Gram	TS EN 13368—1-HPLC	20,8
Klor (Cl)	%	Potansiyometriktrasyon / Volhard yöntemi	0,42

Yapılan muayene ve analiz sonucunda belirtilen değerler tespit edilmiştir.

Above mentioned values have been determined from the analytical work performed

-Kimyevi Gübreler; 18.03.2014 Tarih ve 25406 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelik kriterleri ve 29.03.2014 Tarih ve 28956 Sayılı resmi gazetedeki yayımlanan Gübrelere Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği EK-3 analiz metotları esas alınarak analiz edilmiştir.

-Organik, Organomineral Gübreler; 23.02.2018 Tarih ve 30341 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere dair Yönetmelik EK-19 analiz metotları esas alınarak analiz edilmiştir. Bu kapsama giren katı ürünlerde tüm analizler kuru madde üzerinden, sıvı ürünler de orijinal nemi üzerinden yapılmaktadır. -Uygunluk değerlendirmesi Kimyevi Gübrelere; 18.03.2004 Tarih ve 25406 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen toleranslar esas alınarak yapılmaktadır.

- Uygunluk değerlendirmesi Organik ve Organomineral Gübrelere; 23.02.2018 Tarih ve 30341 Sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Kaynaklı Gübrelere dair Yönetmelikte belirtilen toleranslar esas alınarak yapılmaktadır.

-Organik ve Organomineral katı gübrelere ait analiz sonuçları kuru madde üzerinden yapılmıştır.

- İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. (Testing reports without signature and seal are not valid.)
- Bu Rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. (This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.)
- Analiz sonuçları, yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. (These results belong to sample, mentioned above.)
- \* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. (\* In of Accreditation scope.)
- Raporda ifade edilen görüş ve yorumlar, deneyi gerçekleştirilen numune elde edilen analiz sonuçlarına dayanmaktadır. (The opinions and comments expressed in the report are based on the results of the analysis of the sample being tested.)
- Akreditasyon kapsamı dışında bulunan (\* işareti olmayan) parametreler hakkında görüş verilen/yorum yapılan sonuçlar, akredite edilmiş kapsam ile ilişkili değildir. (Results commented / commented on parameters outside the scope of accreditation (without the \* mark) are not related to the accredited scope.)

Tarih

Date

26.02.2021

Analiz Sorumlusu

Person in charge of analysis

Gazi Doğan Çalışkan

Kimyager / Chemist

Laboratuvar Sorumlusu

Person in charge of laboratory

Muhammed İktbal DOĞAN

Ziraat Yüksek Mühendisi / Agriculture Engineer

BAŞKENT LABORATUVAR HİZMETLERİ

GIDA VE TARIMSAL DANIŞMANLIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

Macun Mah. 208 Cad. No: 33 Yenimahalle / ANKARA

Tel: (0312) 386 08 66

Fax: (0312) 386 08 67



AB-1050-T

G-169

02-21

## GÜBRE ANALİZ RAPORU / FERTILIZER ANALYSIS REPORT

Rapor Sayfa Sayısı / Total Page: 3 / 3

Analiz Parametreleri Analysis Parameters	Birim Unit	Metotlar Methods	Analiz Sonucu Analysis Results
Bakır (Cu)	mg / kg	TSE EN 13650	3,06
Krom (Cr)	mg / kg	TSE EN 13650	2,14
Nikel (Ni)	mg / kg	TSE EN 13650	0,57
Kalay (Sn)	mg / kg	TSE EN 13650	0,22
Kadmiyum (Cd)	mg / kg	TSE EN 13650	0,18
Kurşun (Pb)	mg / kg	TSE EN 13650	0,11
Civa (Hg)	mg / kg	EPA 3052	<0,05

Yapılan muayene ve analiz sonucunda belirtilen değerler tespit edilmiştir.  
Above mentioned values have been determined from the analytical work performed.

### İZİN VERİLEN EN YÜKSEK AĞIR METAL MİKTARLARI

Kadmiyum	(Cd)	: 3
Bakır	(Cu)	: 450
Nikel	(Ni)	: 120
Kurşun	(Pb)	: 150
Çinko	(Zn)	: 1100
Civa	(Hg)	: 5
Krom	(Cr)	: 350
Kalay*	(Sn)	: 10

-Kimyevi Gübreler; 18.03.2014 Tarih ve 25406 Sayılı Resmî Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelik kriterleri ve 29.03.2014 Tarih ve 28956 Sayılı resmî gazetede yayımlanan Gübrelere Dair Yönetmelik EK-19 analiz metotları esas alınarak analiz edilmiştir.  
-Organik, Organomineral Gübreler; 23.02.2018 Tarih ve 30341 Sayılı Resmî Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelik EK-19 analiz metotları esas alınarak analiz edilmiştir. Bu kapsama giren katı ürünlerde tüm analizler kuru madde üzerinden, sıvı ürünler de orijinal nemi üzerinden yapılmaktadır.  
-Uygunluk değerlendirmesi Kimyevi Gübrelere; 18.03.2004 Tarih ve 25406 Sayılı Resmî Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen toleranslar esas alınarak yapılmaktadır.  
-Uygunluk değerlendirmesi Organik ve Organomineral Gübrelere; 23.02.2018 Tarih ve 30341 Sayılı Resmî Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobyal Kaynaklı Gübrelere Dair Yönetmelikte belirtilen toleranslar esas alınarak yapılmaktadır.  
-Organik ve Organomineral katı gübrelere ait analiz sonuçları kuru madde üzerinden yapılmıştır.

- İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir. (Testing reports without signature and seal are not valid.)
- Bu Rapor, Laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. (This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.)
- Analiz sonuçları, yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. (These results belong to sample, mentioned above.)
- \* Bu analiz akreditasyon kapsamındadır. (\* In of Accreditation scope.)
- Raporda ifade edilen görüş ve yorumlar, deneyi gerçekleştirilen numune elde edilen analiz sonuçlarına dayanmaktadır. (The opinions and comments expressed in the report are based on the results of the analysis of the sample being tested.)
- Akreditasyon kapsamı dışında bulunan (\* işareti olmayan) parametreler hakkında görüş verilen/yorum yapılan sonuçlar, akredite edilmiş kapsam ile ilişkili değildir. (Results commented / commented on parameters outside the scope of accreditation (without the \* mark) are not related to the accredited scope.)

Tarih  
Date

26.02.2021

**Analiz Sorumlusu**

Person in charge of analysis

**Gazi Doğukan Çalışkan**

Kimyager / Chemist

**Laboratuvar Sorumlusu**

Person in charge of laboratory

**Muhammed İkbal DOğAN**

Ziraat Yüksek Mühendisi / Agriculture Engineer

BAŞKENT LABORATUVAR HİZMETLERİ  
GIDA VE TARIMSAL DANIŞMANLIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Macun Mah. 208 Cad. No: 33 Yenimahalle / ANKARA  
Tel: (0312) 386 08 66 Fax: (0312) 386 08 67  
Tic. Sic. No: 291260