



# 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  
www.baskentlab.com • info@baskentlab.com

AB-1050-T

G-493-24

07.24

### GÜBRE ANALİZ RAPORU / FERTILIZER ANALYSIS REPORT

Rapor No Report No	G-493-24
Numunenin Kabul Tarihi The date of receipt of test item	26.06.2024
Müşteri Adı Customer name	WESTA TARIM İTH İHR PAZ NAK LTD ŞTİ
Müşteri Adresi Customer address	KEMALPAŞA MAH 2563 SOK NO:12/A TARSUS / MERSİN
Müşteri Telefon Customer phone	-
Analizin Amacı Reason of Analysis	TESCİL
Numunenin Ticari Adı Type of sample	WESTAMİNO
Numunenin Sınıfı Class of Sample	BİTKİSEL MENŞELİ AMİNOASİT İÇEREN SIVI ORGANİK GÜBRE ORGANİK ÜRÜNLER
Fiziksel Özellik Physical Properties	SIVI
Üretici Firma Adı Name of Producer	CERASİS TARIM ÜRÜNLERİ NAK.MADEN.İNŞ.PAZ.İTH.İHR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ
Üretici Firma Adres Address of Producer Company	KEMALPAŞA MAH 2549 SOK NO:3-D/11 TARSUS / MERSİN
Analizin Başlama ve Bitiş Tarihi Date of beginning and end of analysis	26.06.2024-04.07.2024
Açıklamalar Remark	MERSİN İL TARIM VE ORMAN MÜDÜRLÜĞÜ, 33.2024.45 Nolu TUTANAKLA Mirhan EKEN ve Fahrü ULUGÖLGE tarafından CERASİS TARIM ÜRÜNLERİ NAK.MADEN.İNŞ.PAZ.İTH.İHR.SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ Tarım Üretim Merkezinden Alınmıştır.
Rapor Sayfa Sayısı Total Page	1 / 3

- 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 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)
- 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.)
- \* 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.)

Kaşe  
Seal

Yayımlandığı Tarih  
Date

04.07.2024

Analiz Sorumlusu

Person in charge of analysis

Emre APALAK

Ziraat Mühendisi / Agriculture Engineer

Onaylayan/Approval

Laboratuvar Sorumlusu

Person in charge of laboratory

Muhammed İkbâl DOĞAN

Ziraat Yüksek Mühendisi / Agriculture Engineer

Tarih / Date 04.07.2024

BAŞKENT LABORATUVAR HİZMETLERİ  
GIDA VE TARIMSAL DANIŞMANLIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ  
Bati Sitesi Mah. Tahsin Kahrarman Cad. Gersan San. Sit.  
AB TECH Blok No: 98 Yenimahalle / ANKARA  
Tel: 0312 386 08 66 Fax: 0312 386 08 67  
Ulus V.D. 319 022 1408 Tic. Sicil No: 291264  
Mersis No: 0319022140800011

*Başkent Laboratuvar Hizmetleri Gıda ve Tarımsal  
Danışmanlık San. ve Tic. Ltd. Şti.*

AB-1050-T

G-493-24

07.24

**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	3,99
*Organik madde	%	70°C -sabit ağırlığa gelene kadar bekletilir. Daha Sonra -550 °c yakılır akabinde orijinal ağırlığa bölünür.	36,3
Organik Karbon	%	Walkey-black metodu	18,2
Organik Azot	%	Kjeldahl	2,2
Toplam Fosfor Pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	%	Kacar-Kütük 2009 Yaş yakma, EN 15959	0,07
*Suda Çözünür Potasyum Oksit (K <sub>2</sub> O)	%	Güb.Piy. Göz. ve Den. Yön. EK-2, Madde 4,1 EN 15477, ICP/AAS	3,1

Yapılan muayene ve analiz sonucunda belirtilen değerler tespit edilmiştir.

Above mentioned values have been determined from the analytical work performed.

- Kimyevi Gübreler; 09.06.2021 Resmî Gazete Sayısı: 31506 Mükerrer Resmi Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan tarımda kullanılan gübrelerin piyasa gözetimi ve denetimi yönetmeliği EK-2 analiz metotları esas alınarak analiz edilmektedir
- Organik, Organomineral Gübreler; ; 09.06.2021 Resmî Gazete Sayısı: 31506 Mükerrer Resmi Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan tarımda kullanılan gübrelerin piyasa gözetimi ve denetimi yönetmeliği EK-2 analiz metotları esas alınarak analiz edilmektedir.
- Bu kapsama giren katı ürünlerde tüm analizler kuru madde üzerinden, sıvı ürünler de orijinal nemi üzerinden yapılmaktadır.
- Uygunluk değerlendirmesi Kimyevi Gübrelerde; 09.06.2021 Resmî Gazete Sayısı: 31506 Mükerrer Resmi Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan tarımda kullanılan gübrelerin piyasa gözetimi ve denetimi yönetmeliğinde belirtilen toleranslar esas alınarak yapılmaktadır.
- Uygunluk değerlendirmesi Organik ve Organomineral Gübrelerde; 09.06.2021 Resmî Gazete Sayısı: 31506 Mükerrer Resmi Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan tarımda kullanılan gübrelerin piyasa gözetimi ve denetimi yönetmeliğinde 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.)

Onay Tarihi  
Approval Date  
04.07.2024

Analiz Sorumlusu  
Person in charge of analysis  
**Emre APALAK**  
Ziraat Mühendisi / Agriculture Engineer

Laboratuvar Sorumlusu  
Person in charge of laboratory  
**Muhammed İKbal DOĞAN**  
Ziraat Yüksek Mühendisi / Agriculture Engineer

**BAŞKENT ZİRAAT HİZMETLERİ**  
GIDA VE TARIMSAL DANIŞMANLIK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ  
Batı Sitesi Mah. Tahsin Kahraman Cad. Gevran San. Sit.  
AB TECH Blok Kat: 9B Yenimahalle / ANKARA  
Tel: 0312 388 08 66 Fax: 0312 388 08 67  
Ulus V.D. 319 022 1408 Tic Sicil No: 29126  
Mersis No: 0319022140800011

Başkent Laboratuvar Hizmetleri Gıda ve Tarımsal  
Danışmanlık San. ve Tic. Ltd. Şti.

GÜBRE ANALİZ RAPORU / FERTILIZER ANALYSIS  
REPORT

AB-1050-T

G-493-24

07.24

Rapor Sayfa Sayısı / Total Page: 3 / 3

Analiz Parametreleri Analysis Parameters	Birim Unit	Metotlar Methods	Analiz Sonucu Analysis Results
Çinko (Zn)	mg / kg	TSE EN 13650	35,2
Bakır (Cu)	mg / kg	TSE EN 13650	28,4
Krom (Cr)	mg / kg	TSE EN 13650	0,31
Nikel (Ni)	mg / kg	TSE EN 13650	0,25
Kadmiyum (Cd)	mg / kg	TSE EN 13650	0,22
Kurşun (Pb)	mg / kg	TSE EN 13650	0,18
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

--18/3/2004 tarihli ve 25406 sayılı resmî gazete'de yayımlanan tarımda kullanılan kimyevi gübrelere dair yönetmelik ile 23/2/2018 tarihli ve 30341 sayılı resmî gazete'de yayımlanan tarımda kullanılan organik, mineral ve mikrobiyal kaynaklı gübrelere dair yönetmelik kapsamındaki yönetmelik;

-Kimyevi Gübreler; 09.06.2021 Resmî Gazete Sayısı: 31506 Mükerrer Resmî Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan tarımda kullanılan gübrelere ilişkin piyasa gözetimi ve denetimi yönetmeliği EK-2 analiz metotları esas alınarak analiz edilmektedir

-Organik, Organomineral Gübreler; ; 09.06.2021 Resmî Gazete Sayısı: 31506 Mükerrer Resmî Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan tarımda kullanılan gübrelere ilişkin piyasa gözetimi ve denetimi yönetmeliği EK-2 analiz metotları esas alınarak analiz edilmektedir.

-Bu kapsama giren katı ürünlerde tüm analizler kuru madde üzerinden, sıvı ürünler de orijinal nemi üzerinden yapılmaktadır.

-Uygunluk değerlendirmesi Kimyevi Gübrelere; 09.06.2021 Resmî Gazete Sayısı: 31506 Mükerrer Resmî Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan tarımda kullanılan gübrelere ilişkin piyasa gözetimi ve denetimi yönetmeliğinde belirtilen toleranslar esas alınarak yapılmaktadır.

- Uygunluk değerlendirmesi Organik ve Organomineral Gübrelere; 09.06.2021 Resmî Gazete Sayısı: 31506 Mükerrer Resmî Gazetede yayımlanan Tarımda Kullanılan tarımda kullanılan gübrelere ilişkin piyasa gözetimi ve denetimi yönetmeliğinde 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 numunede 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.)

Onay Tarihi  
Approval Date  
04.07.2024

Analiz Sorumlusu  
Person in charge of analysis  
Emre APALAK  
Ziraat Mühendisi / Agriculture Engineer

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  
Batı Sitesi Mah. Tahsin Kahrarman Cad. Gersan San. Sit.  
AB TECH Blok No: 98 Yenimahalle / ANKARA  
Tel: 0312 386 08 66 Fax: 0312 386 08 67  
Ulus V.D. 319 022 1408 Tic. Sicil No: 291204  
Mersis No: 0319022140900011

**Southern Analizi Laboratuvarı**  
Özgür Mah. 2347.Sk No:1 Yüreğir/ADANA Tel: 0322 458 87 62  
[www.southern.com.tr](http://www.southern.com.tr) - [info@southern.com.tr](mailto:info@southern.com.tr)

## ANALİZ RAPORU / ANALYSIS REPORT

<b>Müşterinin Adı/Adresi:</b> <i>Customer name/address</i>	<b>WESTA TARIM İTH.İHR.PAZ.NAK.LTD.ŞTİ</b> Kemalpaşa Mh. 2563sk. N:12/A TARSUS / MERSİN
<b>İstek Numarası:</b> <i>Order No.</i>	<b>24-G-1580 / Mühür-Tutanak No: 33.2024.45</b> <b>Mersin Valiliği İl Tarım ve Orman Müdürlüğü</b> Numune Alma Heyeti: Mirhan EKEN, Fahri ULUGÖLGE
<b>Numunenin Adı ve Tarif:</b> <i>Name and identity of test item</i>	<b>WESTAMİNO</b> <b>Organik Ürünler Bitkisel Menşeli Amino Asit İçeren Sıvı Organik Gübre</b> <b>Organic Products Vegetable Origin Liquid Organic Fertilizer Containing Amino Acids</b>
<b>Üreticinin adı/adresi :</b> <i>Manufacturer's name / address</i>	<b>CERASİS TARIM ÜRÜNLERİ NAK.MADEN.İNŞ.PAZ.İTH.İHR.SAN.ve TİC.LTD.ŞTİ</b> Kemalpaşa Mh. 2549sk. N:3-D / 11 TARSUS / MERSİN
<b>Numunenin Kabul Tarihi:</b> <i>The date of receipt of test item</i>	01.07.2024
<b>Fiziksel Özellik-Ambalaj Miktarı:</b> <i>Physical appearance-amount</i>	Sıvı-Çözelti-Plastik Şişe-1Lt / Liquid-Solution-Plastic Bottle-1Lt
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih:</b> <i>Date of test</i>	01.07.2024-05.07.2024
<b>Açıklamalar:</b> <i>Remarks</i>	Müşterinin talep ettiği analiz parametreleri doğrultusunda çalışma yapıldı. (GÜBRE) The study was carried out in line with the analysis parameters requested by the customer. (FERTILIZER)
<b>Raporun Sayfa Sayısı:</b> <i>Number of pages of the Report</i>	4

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Southern Analiz Laboratuvarı TÜRKAK'tan AB-1081-T İle TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.  
Southern Analysis Laboratory, which operates as a Test Laboratory, has been accredited by TÜRKAK according to AB-1081-T and TS EN ISO/IEC 17025:2017 standard.



Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Southern Analiz Laboratuvarı TÜRKAK'tan AB-1081-T İle TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını imzalamıştır.

**Southern Analizi Laboratuvarı**  
Özgür Mah. 2347.Sk No:1 Yüreğir/ADANA Tel: 0322 458 87 62  
[www.southern.com.tr](http://www.southern.com.tr) - [info@southern.com.tr](mailto:info@southern.com.tr)

## ANALİZ RAPORU / ANALYSIS REPORT

**Tablo 1: Numune Analiz Sonuçları / Table 1: Sample Analysis Results**

Parametre (Analysis Parameters)	Birim (Unit)	Analiz Sonuçları (w/w) (Analysis results)	Analiz Metodu (Methods)	Lab. Ölçüm Belirsizliği (±) (Lab.Measure uncertainty)	Toplam Ölçüm Belirsizliği (±) (Total.Measure uncertainty)
*Alanin (Alanine)	g/100g	<b>0,632</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Arjinin (Arginine)	g/100g	<b>0,411</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Asparajin (Asparagine)	g/100g	<b>0,757</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Aspartik Asit (Aspartic Acid)	g/100g	<b>0,236</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Sitruilin (Citrulline)	g/100g	<b>0,521</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Sistin (Cystine)	g/100g	<b>0,414</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Glutamik Asit (Glutamic Acid)	g/100g	<b>0,098</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Glisin (Glycine)	g/100g	<b>&lt;0,01(**)</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Histidin (Histidine)	g/100g	<b>&lt;0,009(**)</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Hidroksiprolin (Hydroxyproline)	g/100g	<b>&lt;0,003(**)</b>	Kromatografik (HPCL)		
*İzolösin (Isoleucine)	g/100g	<b>0,436</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Lösin (Leucine)	g/100g	<b>0,558</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Lizin (Lysine)	g/100g	<b>0,791</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Metionin (Methionine)	g/100g	<b>0,074</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Fenilalanin (Phenylalanine)	g/100g	<b>&lt;0,022(**)</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Prolin (Proline)	g/100g	<b>&lt;0,01(**)</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Sarkozin (Sarcosine)	g/100g	<b>0,352</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Serin (Serine)	g/100g	<b>0,469</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Treonin (Threonine)	g/100g	<b>0,847</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Triptofan (Tryptophan)	g/100g	<b>0,531</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Tirozin (Tyrosine)	g/100g	<b>0,668</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Valin (Valine)	g/100g	<b>0,604</b>	Kromatografik (HPCL)		
*Toplam Serbest Amino Asitler *Total Free Amino Acids	g/100g	<b>8,399</b>	Kromatografik (HPCL)		

**Southern Analizi Laboratuvarı**  
Özgür Mah. 2347.Sk No:1 Yüreğir/ADANA Tel: 0322 458 87 62  
[www.southern.com.tr](http://www.southern.com.tr) - [info@southern.com.tr](mailto:info@southern.com.tr)

## ANALİZ RAPORU / ANALYSIS REPORT

Parametreler AB-1081-T Nolu TÜRK AKREDİTASYON KURUMU Akreditasyon Sertifikası Kapsamındadır.

\*İşaretili parametre(ler) Akreditasyon kapsamı dışındadır.

TS : Türk Standartları EN : European Norms ISO: International Organization for Standardization, EPA: Environmental Protection Agency,

SM: Standart Methods For The Exemination Of Water And Wastewater.

\* Marked parameters are out of our scope of accreditation.

TS : Turkish Standards EN : European Norms ISO: International Organization for Standardization, EPA: Environmental Protection Agency,

SM: Standard Methods For The Exemination Of Water And Wastewater.

### Açıklamalar :

- Yapısı Organik ve Organomineral olan Katı Ürünlerde tüm analizler kuru madde üzerinden, sıvı ürünlerde orijinal örnek üzerinden yapılmaktadır.

-Analizler,Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığınca 09.06.2021 tarih ve 31506 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "Tarımda Kullanılan Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliğinin" EK- 2 sinde yer alan Gübrelerin Analizi için Öngörülen Metotlara göre yapılmıştır.

-Analizler,Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığınca 23.02.2018 tarih ve 30341 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "Tarımda Kullanılan Organik,Mineral ve Mikrobiyal Gübrelere Dair Yönetmelik'in EK-19' unda" yer alan Gübrelerin Analizi için Öngörülen Metotlara göre yapılmıştır.

-Numuneler, MT.06 Gübre Alma Talimatı ve MT.08 Numune Taşıma ve Muhafaza Talimatı'na uygun olarak alınır. MT.08 Numune Muhafaza ve Taşıma Kuralları çerçevesinde saklanır. Bu süre içerisinde kimyasal, mikrobiyolojik ve fiziksel açıdan bozulan veya tehlike arz eden numuneler, numune saklama süresinin bitimi beklenmeden imha edilir.

-Raporlar teklif formunda belirtilmiş Southern Laboratuvarı analiz hizmetlerini, analiz sonuçlarını, analiz metodunu, müşteri ve numune bilgilerini, laboratuvar numarasını içermektedir. Müşteri talebi üzerine müşteriye ait bilgiler ve hesaplanmış ise metodun belirsizlik değeri rapora eklenir.

-Sadece bir orijinal rapor basılmaktadır. Bu raporun kaybolması durumunda veya istenilmesi durumunda Southern Laboratuvarı tarafından aslı gibidir onayla bir adet kopyası verilebilmekte ve bu koşullar dışında rapor çoğaltılamamaktadır. Raporlar istenildiği durumda İngilizce olarak hazırlanır.

-Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İnzasız raporlar geçersizdir. Rapordaki sonuçlar yalnızca analiz edilen numuneye aittir ve rapor bütünlüğünü bozacak şekilde parça parça kullanılamaz. Analiz sonuçları ürün için kalite sertifikası niteliği taşımamaktadır.

-Raporda sonradan yapılan değişiklikler için rapor numarası revize edilerek Southern Laboratuvarı tarafından müşteriye iletilir. Revize rapor basımından sonra bir önceki raporun hiçbir geçerliliği yoktur ve eski raporun imha edilmesinin sorumluluğu müşteriye aittir.

-Sonuçlara itiraz raporun müşteriye gönderildiği tarihten itibaren 10 işgünü içerisinde gerekçesi ile birlikte yazılı veya sözlü olarak Southern Laboratuvarı'na iletilmelidir.

-Müşiri sebeplerden dolayı (sel, deprem vb. doğal afetler, yangın, ekonomik kriz vs.) oluşabilecek gecikmelerden Southern Laboratuvarı sorumlu tutulamaz.

-Numunenin, numune kabul kriterlerindeki belirli koşullara uymaması halinde müşteriye feragat beyanı imzalatılacaktır. Numunenin teslim alındığı hali ile sonuca etki edecek sapmalar feragat beyanı ile analiz sonuç raporunda belirtilecektir."Feragat beyanı bulunmamaktadır.

- Özel istek raporlarında adli-idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.

### Ölçüm Belirsizliği

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğinin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır. Standart ölçüm belirsizliği GUM ve EA-4/02 dokümanlarına uygun olarak belirlenmiştir. Toplam ölçüm belirsizliği, numune almadan gelen belirsizliği de içermektedir. Numune tarafımızdan alındığı durumlarda geçerlidir.

**Uygunluk Değerlendirmesi:** Uygunluk Değerlendirmesi Müşteriye bırakılmıştır.

### Uygulanan Karar Kuralı

Tarımda kullanılan Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği'ne dayalı rapor verilmesi durumunda, basit karar kuralı uygulanır. Değerlendirme " Tarım ve Orman Bakanlığı" yetkililerine aittir.

**Basit Karar Kuralı :**Eğer mevzuat, ürün veya deney standardı, laboratuvar raporunda uygunluk bildirmesi zorunlu kılarsa ancak ilgili standartlarda veya mevzuatta uygunluğun değerlendirilmesinde güven düzeyinin ve ölçme belirsizliğinin etkilerine ilişkin herhangi bir bilgi yok ise laboratuvar güven düzeyi ve ölçüm belirsizliğini göz önünde bulundurmaksızın elde edilen deney sonucunu yalnızca belirtilmiş sınırlar içinde olup olmadığını uygun veya uygun değil şeklinde değerlendirmesini yapar. (ISO 98-4:2012 Madde 8.2 Decision rule on Simple acceptance)

### Descriptions :

- In solid products with organic and organomineral structure, all analyzes are made on dry matter, and in liquid products on the original sample.

- The analyzes were carried out in accordance with the Predicted Methods for the Analysis of Fertilizers in Annex-2 of the "Regulation on Market Surveillance and Inspection of Fertilizers Used in Agriculture" published in the Official Gazette dated 09.06.2021 and numbered 31506 (repeated) by the Ministry of Food, Agriculture and Livestock.

- The analyzes were carried out according to the Predicted Methods for the Analysis of Fertilizers in the ANNEX-19 of the "Regulation on Organic, Mineral and Microbial Fertilizers Used in Agriculture" published in the Official Gazette dated 23.02.2018 and numbered 30341 by the Ministry of Food, Agriculture and Livestock.

-Samples are taken in accordance with MT.06 Fertilizer Collection Instruction and MT.08 Sample Transport and Storage Instruction. It is stored within the framework of MT.08 Sample Storage and Transport Rules. During this period, samples that deteriorate chemically, microbiologically and physically or pose danger are destroyed before the end of the sample storage period.

-Reports include Southern Laboratory analysis services, analysis results, analysis method, customer and sample information, laboratory number specified in the proposal form. Upon the customer's request, the customer's information and the uncertainty value of the method, if calculated, are added to the report.

-Only one original report is printed. In case of loss of this report or upon request, a copy can be given by Southern Laboratory with the approval of the original, and the report cannot be reproduced except under these conditions. Reports are prepared in English upon request.

- This report may not be partially copied or reproduced without the written permission of the laboratory. Unsigned reports are invalid. The results in the report belong only to the analyzed sample and cannot be used piecemeal in a way that violates the integrity of the report. Analysis results do not constitute a quality certificate for the product.

- For subsequent changes in the report, the report number is revised and forwarded to the customer by Southern Laboratory. After the revised report is published, the previous report has no validity and the responsibility of destroying the old report belongs to the customer.

- Objection to the results must be submitted to Southern Laboratory, in writing or verbally, with the justification, within 10 working days from the date the report is sent to the customer.

-Southern Laboratory cannot be held responsible for delays that may occur due to force majeure (flood, earthquake, natural disasters, fire, economic crisis, etc.).

-If the sample does not comply with certain conditions in the sample acceptance criteria, a waiver statement will be signed by the customer. Deviations that will affect the result as the sample is received will be stated in the analysis result report with a waiver statement: "There is no waiver statement."

- It cannot be used in special request reports, judicial-administrative proceedings and for advertising purposes.

### Measurement Uncertainty:

The declared expanded uncertainty of measurement is the standard uncertainty multiplied by the expansion coefficient taken as k=2.

It is the value found and provides 95% reliability. Standard uncertainty of measurement in accordance with GUM and EA-4/02 documents has been determined. The total uncertainty of measurement includes the uncertainty from sampling. It is valid when the sample is taken by us.

**Conformity Evaluation:** Conformity Evaluation is left to the Customer.

### Applied Decision Ruler

In case of reporting based on the Regulation on Market Surveillance and Inspection of Fertilizers Used in Agriculture, the simple decision rule is applied. The evaluation belongs to the officials of the "Ministry of Agriculture and Forestry".

**Simple Decision Rule:** If the legislation, product or test standard requires a declaration of conformity in the laboratory report, but if there is no information about the effects of the confidence level and measurement uncertainty in the evaluation of conformity in the relevant standards or legislation, you should consider the laboratory confidence level and measurement uncertainty. It only evaluates whether it is within the specified limits as appropriate or not appropriate. (ISO 98-4:2012 Clause 8.2 Decision rule on Simple acceptance)



**Southern Analizi Laboratuvarı**  
Özgür Mah. 2347.Sk No:1 Yüreğir/ADANA Tel: 0322 458 87 62  
[www.southern.com.tr](http://www.southern.com.tr) - [info@southern.com.tr](mailto:info@southern.com.tr)

## ANALİZ RAPORU / ANALYSIS REPORT

**Raporu Hazırlayan**  
**Report Prepared By**

Nazlı YILDIRIM

Gıda Teknikeri  
Food Technician

**Raporu Kontrol Eden**  
**Report Controller**

Kadir KAYNAKÇI

Kimyager  
Chemist

**Raporu Onaylayan**  
**Report Approved by**

Murat GÜZELER

Ziraat Mühendisi  
Agricultural Engineer

**Onay-Tarih**  
**Approval-Date**

05.07.2024

