

Deney Raporu
Test Report

Müşterinin adı/adresi : SELEDA BİYOGAZ ENERJİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Customer name/address Kumrular Köyü N:123 BABAESKİ/KIRKLARELİ

İstek Numarası : 18-G-531
Order No.

Numunenin adı ve tanımı : SELEDA AminoSEL – P 3-15-0+MgO+ME
Name and identity of test item Organomineral Ürünler
NP'li Sıvı Organomineral Gübre

Numunenin kabul tarihi : 21.04.2018
The date of receipt of test item

Açıklamalar: pH, EC, Organik Madde, Toplam (hümmik+fulvik) Asit, Toplam Azot, Üre Azotu, Organik Azot,
Remarks Suda Çözünür; P₂O₅, MgO, Fe, Mn, Zn, Toplam P₂O₅, Klorür, Ağır Metaller

Fiziksel özellik-Ambalaj miktarı: Sıvı-Plastik Şişe-1lt
Physical appearance-amount

Deneyin yapıldığı tarih: 21.04.2018-05.05.2018
Date of test

Raporun sayfa sayısı: 1/2
Number of pages of the Report

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren [Southern Agricultural Services Tarım Ürünleri Analiz ve Teknolojisi Turizm Ticaret Sanayi İthalat Çevre ve Su Analizi Ölçüm Laboratuvarı İş Güvenliği Danışmanlık Müh.Hiz.İnş.Ltd.Şti], TÜRKAK'tan [AB-1081-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025:2012 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar] standardına göre akredite edilmiştir. [Southern Agricultural Services Tarım Ürünleri Analiz ve Teknolojisi Turizm Ticaret Sanayi İthalat Çevre ve Su Analizi Ölçüm Laboratuvarı İş Güvenliği Danışmanlık Müh.Hiz.İnş.Ltd.Şti.] accredited by TÜRKAK under registration number [AB-1081-T] for [EN ISO/IEC 17025:2012 General Requirements for the competence of testing and calibration laboratories] 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

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

SOUTHERN AGRICULTURAL SERVICES
TARIM ÜRÜN ANALİZ VE TEKNOLOJİSİ TURİZM TİCARET SANAYİ İTHALAT ÇEVRE VE SU ANALİZİ ÖLÇÜM LABORATUVARI İŞ GÜVENLİĞİ DANIŞMANLIK MÜH.HİZ.İNŞ.LTD.ŞTİ
ÖZGÜR MAH. 2347 SK. NO 1 YÜREĞİR/ADANA
Ticaret Sicil No ADANA44575

Numune Kabul ve Raporlama Birimi
Sample acceptance and reporting unit
Süheyla TURHAN

Deney Sorumlusu
Person in charge of test
Zehra TURAN

Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager
Kadir KAYNAKÇI

*Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız raporlar geçersizdir.*

*This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.
Testing reports without signature are not valid*

Sayfa 1/Toplam
Page 1 of Total

Southern Agricultural Services Tarım Ürünleri Analiz ve Teknolojisi
Turizm Ticaret Sanayi İthalat Çevre ve Su Analizi Ölçüm
Laboratuvarı İş Güvenliği Danışmanlık Müh.Hiz.İnş.Ltd.Şti

AB-1081-T

18-G-531

05-2018

Analiz Parametreleri (Analysis Parameters)	Birim (Unit)	Metodlar (Methods)	Analiz sonucu w/w (Analysis results)	Ölçüm Belirsizliği (Measure uncertainty)
*pH (25 °C)	--	1/10 Potansiyometrik	5,1	
*EC	(dS/m)	1/10 Sulu Çözeltide	5,16	
Organik Madde (550 °C)	(%)	Organik Karbon x 2,24	14,37	
Toplam (hümik+fulvik) Asit	(%)	Kalifornia	9,25	
Toplam Azot N	(%)	GPGDY EK-3 2.3	3,28	
Üre Azotu NH ₂ -N	(%)	EN 15478	1,99	
Organik Azot	(%)	Kjeldahl	1,29	
Suda Çözünür P ₂ O ₅	(%)	GPGDY EK-3 3.1.6	15,14	
Toplam P ₂ O ₅	(%)	Kacar-Kütük 2009	15,23	
Suda Çözünür MgO	(%)	GPGDY EK-3 8-3, ICP	2,14	
Suda Çözünür Fe	(%)	GPGDY EK-3 9-2, ICP	0,6	
Suda Çözünür Mn	(%)	GPGDY EK-3 9-2, ICP	0,2	
Suda Çözünür Zn	(%)	GPGDY EK-3 9-2, ICP	0,2	
Klorür	(%)	Potansiyometrik titrasyon	0,51	
Kadmiyum	mg / kg	TS EN 13650	0,47	
Bakır	mg / kg	TS EN 13650	3,23	
Nikel	mg / kg	TS EN 13650	1,68	
Kurşun	mg / kg	TS EN 13650	2,54	
Cıva	mg / kg	EPA 3052	0,96	
Krom	mg / kg	TS EN 13650	5,77	
Kalay	mg / kg	TS EN 13650	1,13	

*Analizler, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı'nca 29.04.2014 tarih ve 28956 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliğinin" EK- 3 ünde yer alan Gübrelerin Analizi için Öngörülen Metotlara göre yapılmıştır.

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

NOT:

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 onayıyla bir adet kopyası verilebilmekte ve bu koşulların dışında rapor çoğaltılmamaktadır. Raporlar istenildiği durumda İngilizce olarak hazırlanır.

Rapordaki sonuçlar yalnızca analiz edilen numuneye aittir ve rapor bütünlüğünü bozacak şekilde parça parça kullanılamaz. Analiz sonuçları ürün için kalite sertifikası niteliği taşımamaktadır. Southern Laboratuvarı'nın izni olmaksızın bu raporlar yayımlanamaz ve çoğaltılamaz.

Raporda sonradan yapılan değişiklikler için rapor numarası revize edilerek Southern Laboratuvarı tarafından müşteriye iletilir. Revize rapor basımından sonar 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. Mücbir sebeplerden dolayı (sel, deprem vb. doğal afetler, yangın, ekonomik kriz vs.) oluşabilecek gecikmelerden Southern Laboratuvarı sorumlu tutulamaz.

Deney Sorumlusu
Person in charge of test
Zehra TURAN

Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager
Kadir KAYNAKÇI

(*) İşaretili deneyler akreditasyon kapsamındadır.

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Testing reports without signature are not valid

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

Sayfa 2/Toplam
Page 2 of Total

**Southern Agricultural Services Tarım Ürünleri
Analiz ve Teknolojisi Turizm Ticaret Sanayi İthalat
Çevre ve Su Analizi Ölçüm Laboratuvarı İş Güvenliği
Danışmanlık Müh.Hiz.İnş.Ltd.Şti**
Özgür mah. 2347 Sk. Dış kapı 16/1 Yüreğir / ADANA

Deney Raporu
Test Report

AB-1081-T

18-G-531-
EK1

05-2018

Müşterinin adı/adresi : SELEDA BİYOGAZ ENERJİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Customer name/address Kumrular Köyü N:123 BABAESKİ/KIRKLARELİ

İstek Numarası : 18-G-531-EK1
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : SELEDA AminoSEL – P 3-15-0+MgO+ME
Name and identity of test item Organomineral Ürünler
NP'li Sıvı Organomineral Gübre

Numunenin kabul tarihi : 21.04.2018
The date of receipt of test item

Açıklamalar: Toplam Serbest Amino Asitler
Remarks

Fiziksel özellik-ambalaj miktarı: Sıvı-Plastik Şişe-1lt
Physical appearance-amount

Deneyin yapıldığı tarih: 21.04.2018-05.05.2018
Date of test

Raporun sayfa sayısı: 1/2
Number of pages of the Report

Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren [Southern Agricultural Services Tarım Ürünleri Analiz ve Teknolojisi Turizm Ticaret Sanayi İthalat Çevre ve Su Analizi Ölçüm Laboratuvarı İş Güvenliği Danışmanlık Müh.Hiz.İnş.Ltd.Şti], TÜRKAK'tan [AB-1081-T] ile [TS EN ISO/IEC 17025:2012 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar] standardına göre akredite edilmiştir. [Southern Agricultural Services Tarım Ürünleri Analiz ve Teknolojisi Turizm Ticaret Sanayi İthalat Çevre ve Su Analizi Ölçüm Laboratuvarı İş Güvenliği Danışmanlık Müh.Hiz.İnş.Ltd.Şti.] accredited by TÜRKAK under registration number [AB-1081-T] for [EN ISO/IEC 17025:2012 General Requirements for the competence of testing and calibration laboratories] 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

Deney ve /veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

SOUTHERN AGRICULTURAL SERVICES
TARIM ÜRÜN ANALİZ VE TEK. TUR. TIC. SAN. İTH. İHR. ÇEVRE VE SU ANALİZİ ÖLÇÜM LAB. İŞ GÜV. DANIŞ. MÜH. HİZ. LTD. ŞTİ.
YÜREĞİR V.D. 775 032 1569
Özgür Mah. 2347 Sk. No 1 Yüreğir/ADANA
Ticaret Sicil No ADANA44575

Mühür/Kase Tarih

Seal Date

05.2018

Numune Kabul ve Raporlama Birimi
Sample acceptance and reporting unit

Süheyla TURHAN

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

Zehra TURAN

Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

Kadir KAYNAKÇI

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız raporlar geçersizdir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Testing reports without signature are not valid

Analiz Parametreleri (Analysis Parameters)	Birim (Unit)	Analiz sonucu (Analysis results)
Aspartik Asit	g/100g	0,195
Glutamik Asit	g/100g	0,251
Asparajin	g/100g	0,026
Serin	g/100g	0,267
Histidin	g/100g	0,035
Glisin	g/100g	0,164
Treonin	g/100g	0,110
Sitrülin	g/100g	0,009
Arjinin	g/100g	0,142
Alanin	g/100g	0,146
Tirozin	g/100g	0,069
Sistin	g/100g	<0,04 ^(*)
Valin	g/100g	0,131
Metiyonin	g/100g	0,012
Triptofan	g/100g	0,047
Fenilalanin	g/100g	0,099
İzolösin	g/100g	0,078
Ornitin	g/100g	<0,031 ^(**)
Lösin	g/100g	0,099
Lizin	g/100g	0,058
Hidroksiprolin	g/100g	<0,030 ^(**)
Sarkozin	g/100g	<0,010 ^(**)
Prolin	g/100g	0,181
Toplam Serbest Amino Asitler	g/100g	2,11

Deney Sorumlusu
Person in charge of test
Zehra TURAN

Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager
Kadir KAYNAKÇI

(*) İşaretili deneyler akreditasyon kapsamındadır.

(**) İşaretili deneyler alt sınır limit değeridir.

*Toplam Serbest Amino Asitler; Metod HPLC Kolon Öncesi Türevlendirme Yöntemi ile Amino Asit Tayini Metodu kullanılarak çalıştırılmıştır.

*Bu rapor 18-G-531 numaralı rapora EK olarak hazırlanmıştır.