

Deney Raporu
Test Report

AB-1081-T

18-G-534

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-534
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : SELEDA AminoSEL – CALCİUM 8-0-0+7CaO+B
Name and identity of test item Organomineral Ürünler
Azotlu Sıvı Organomineral Gübre

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

Açıklamalar: pH, EC, Organik Madde, Toplam Azot, Nitrat Azotu, Amonyum Azotu, Üre Azotu, Organik Azot, Suda Çözünür, CaO, B,
Remarks Klorür, Ağır Metaller

Fiziksel özellik-Ambalaj miktar: 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 İÇER. TUR. TİC. SAN. VE
İTH. İHR. ÇEVRE VE SU ANALİZİ
LAB. İŞ GÜV. DANIŞ. MÜH. HİZ. LTD. ŞTİ.
YÜREĞİR V.D. 775 032 7589
Özgür Mah. 2347 Sk. No 1 Yüreğir/ADANA
Tic. Sic. No. 234744/05075

Mühür/Kase Tarih
Seal Date

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-534

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	6,5	
*EC	(dS/m)	1/10 Sulu Çözeltilde	6,3	
Organik Madde (550 °C)	(%)	Organik Karbon x 2,24	15,24	
Toplam Azot N	(%)	GPGDY EK-3 2.3	8,49	
Nitrat Azotu NO ₃ -N	(%)	EN 15476	4,35	
Amonyum Azotu NH ₄ -N	(%)	EN 15475	0,61	
Üre Azotu NH ₂ -N	(%)	EN 15478	2,24	
Organik Azot	(%)	Kjeldahl	1,29	
Suda Çözünür CaO	(%)	GPGDY EK-3 8-3, ICP	7,13	
Suda Çözünür B	(%)	GPGDY EK-3 9-2, ICP	0,3	
Klorür	(%)	Potansiyometrik titrasyon	3,19	
Kadmiyum	mg / kg	TS EN 13650	0,57	
Bakır	mg / kg	TS EN 13650	2,75	
Nikel	mg / kg	TS EN 13650	1,38	
Kurşun	mg / kg	TS EN 13650	1,03	
Çinko	mg / kg	TS EN 13650	21,7	
Cıva	mg / kg	EPA 3052	0,51	
Krom	mg / kg	TS EN 13650	1,33	
Kalay	mg / kg	TS EN 13650	0,81	

*Analizler, Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığınca 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 Bakanlığınca 23.02.2018 tarih ve 30341 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Tarımda Kullanılan Organik, Mineral ve Mikrobiyal Gübrelere 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 original rapor basılmaktadır. Bu raporun kaybolması durumunda veya istenilmesi durumunda Southern Laboratuvarı tarafından aslı gibidir onayıyla bir adet kopyası verilebilmekte ve bu koşulların dışında rapor çoğaltılamamaktadır. Raporlar istenildiği durumda İngilizce olarak hazırlanır. Raporadaki 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. Raporlarda 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-534-
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-534-EK1
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : SELEDA AminoSEL – CALCİUM 8-0-0+7CaO+B
Name and identity of test item Organomineral Ürünler
Azotlu 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.

Mühür/Kaşe **Tarih**
Seal **Services** **Date**

Numune Kabul ve Raporlama Birimi
Sample acceptance and reporting unit

Deney Sorumlusu
Person in charge of test

Laboratuvar Müdürü
Laboratory Manager

05.05.2018

Süheyla TURHAN

Zehra TURAN

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

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-534-
EK1

05-2018

Analiz Parametreleri (Analysis Parameters)	Birim (Unit)	Analiz sonucu (Analysis results)
Aspartik Asit	g/100g	0,145
Glutamik Asit	g/100g	0,212
Asparajin	g/100g	0,096
Serin	g/100g	0,123
Histidin	g/100g	0,216
Glisin	g/100g	0,255
Treonin	g/100g	0,176
Sitrülin	g/100g	0,108
Arjinin	g/100g	0,156
Alanin	g/100g	0,047
Tirozin	g/100g	0,112
Sistin	g/100g	<0,04 ^(**)
Valin	g/100g	0,511
Metiyonin	g/100g	0,086
Triptofan	g/100g	0,137
Fenilalanin	g/100g	0,246
İzolösin	g/100g	0,309
Ornitin	g/100g	<0,031 ^(**)
Lösin	g/100g	0,165
Lizin	g/100g	0,241
Hidroksiprolin	g/100g	0,052
Sarkozin	g/100g	<0,010 ^(**)
Prolin	g/100g	0,134
Toplam Serbest Amino Asitler	g/100g	3,52

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 çalışma yapılmıştır.

*Bu rapor 18-G-534 numaralı rapora EK olarak hazırlanmıştır.