

*Deney Raporu*  
*Test Report*

AB-1081-T

18-G-528

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-528  
*Order No.*

**Numunenin adı ve tarifi :** SELEDA BioGas  
*Name and identity of test item* Organik Kaynaklı Ürünler  
Fermantasyon Sonucu Elde Edilen Sıvı Organik Gübre

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

**Açıklamalar:** pH, EC, Organik Madde, Toplam Azot, Suda Çözünür K<sub>2</sub>O, Toplam P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, Ağır metaller  
*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  
SOUTHERN AGRICULTURAL SERVICES  
TARIM ÜRÜN ANALİZ VE TEK. TUR. TİC.  
T. İNŞ. ÇEVRE VE SU ANALİZİ ÖLÇÜM  
LAB. İŞ GÜVENLİĞİ DANIŞ. MÜH. HİZ. LTD. ŞTİ.  
YÜREĞİR V.D. /75 032 7569  
Öz. Mah. 2347 SK. No.1 Yüreğir/ADANA  
İthalat Sicil No: 21050945678

**Numune Kabul ve Raporlama Birimi**  
**Sample acceptance and reporting unit**  
Süheyla TÜBHAN

**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-528

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	6,2	
*EC	(dS/m)	1/10 Sulu Çözeltilde	3,4	
*Organik Madde (550 °C)	(%)	AOAC 967.03 AOAC 967.04 AOAC 967.05	20,71	
Toplam Azot N	(%)	1965 Bremner	2,15	
Suda Çözünür K <sub>2</sub> O	(%)	GPGDY EK-3 4-1, ICP	3,17	
Toplam P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	(%)	Kacar-Kütük 2009	0,11	
Kadmiyum	mg / kg	TS EN 13650	0,63	
Bakır	mg / kg	TS EN 13650	5,84	
Nikel	mg / kg	TS EN 13650	1,26	
Kurşun	mg / kg	TS EN 13650	1,03	
Çinko	mg / kg	TS EN 13650	35,4	
Cıva	mg / kg	EPA 3052	0,83	
Krom	mg / kg	TS EN 13650	3,77	
Kalay	mg / kg	TS EN 13650	0,85	

\*Analizler,Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığınca 29.04.2014 tarih ve 28956 sayılı Resmî 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 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.

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 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. doğalafetler, yangın, ekonomikkriz 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 orjinal 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-528-  
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-528-EK1  
*Order No.*

**Numunenin adı ve tarifi :** SELEDA BioGas  
*Name and identity of test item* Organik Kaynaklı Ürünler  
Fermantasyon Sonucu Elde Edilen Sıvı Organik 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**  
Seal  
Tarih  
Date  
05.05.2018

**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

SOUTHERN AGRICULTURAL SERVICES  
TARIM ÜRÜNLERİ ANALİZ VE TEK. TUR. İNŞ. LTD. ŞTİ.  
İTHALAT ÇEVRE VE SU ANALİZİ ÖLÇÜM  
LAB. İŞ. GÜVENLİĞİ DANIŞMANLIK MÜH. HİZ. LTD. ŞTİ.  
YÜREĞİR V.D. 775 032 7569  
Özgür Mah. 2347 Sk. No 1 Yüreğir/ADANA  
Ticaret Sicil No ADANA/44575

*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	0,32
Glutamik Asit	g/100g	0,152
Asparajin	g/100g	0,071
Serin	g/100g	0,174
Histidin	g/100g	0,016
Glisin	g/100g	0,158
Treonin	g/100g	0,105
Sitrülin	g/100g	0,014
Arjinin	g/100g	0,188
Alanin	g/100g	0,074
Tirozin	g/100g	0,195
Sistin	g/100g	0,084
Valin	g/100g	0,111
Metiyonin	g/100g	0,155
Triptofan	g/100g	0,116
Fenilalanin	g/100g	0,203
İzolösin	g/100g	0,016
Ornitin	g/100g	<0,031 <sup>(*)</sup>
Lösin	g/100g	0,108
Lizin	g/100g	0,071
Hidroksiprolin	g/100g	<0,030 <sup>(*)</sup>
Sarkozin	g/100g	<0,010 <sup>(*)</sup>
Prolin	g/100g	0,102
Toplam Serbest Amino Asitler	g/100g	2,43

Deney Sorumlusu  
Person in charge of test  
Zehra TIRAN



Laboratuvar Müdürü  
Laboratory Manager  
Kadir KAYNAKCI



(\*) 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-528 numaralı rapora EK olarak hazırlanmıştır.