

*Deney Raporu*  
*Test Report*

AB-1081-T

19-GR-436

04-2019

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

**İstek Numarası :** 19-G-436 / Mühür No: GTHB Numune 39-057  
*Order No.* **Kırklareli Tarım ve Orman İl Müdürlüğü**  
Numune Alma Heyeti: Hüseyin ŞAHİN, Ünal TURFAN

**Numunenin adı ve tanımı :** AminoSEL NPK 4-4-4  
*Name and identity of test item* Organomineral Ürünler  
NPK'lı Sıvı Organomineral Gübre

**Numunenin kabul tarihi :** 15.04.2019  
*The date of receipt of test item*

**Açıklamalar:** pH, EC, Organik Madde, Toplam Azot, Amonyum Azotu, Üre Azotu, Organik Azot,  
*Remarks* Suda Çözünürlük, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, Toplam P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Klor Miktarı, Ağır metaller

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

**Deneyin yapıldığı tarih:** 15.04.2019-23.04.2019  
*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 17025:2017 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 (TÜRKAK) 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	Numune Kabul ve Raporlama Birimi Sample acceptance and reporting unit	Deney Sorumlusu Person in charge of test	Laboratuvar Müdürü Laboratory Manager
	23.04.2019	Süheyla TURHAN	Zehra TURAN	Kadir KAYNAKCI

**SOUTHERN AGRICULTURAL SERVICES**  
TARIM ÜRÜN ANALİZ VE TEK. TUR. TİC. SAN. İTH. HR. ÇEVRE VE SU ANALİZİ ÖLÇÜM LAB. İŞ GÜV. DANIŞ. MÜH. HİZ. LTD. ŞTİ  
ÖZGÜR MAH. 2347 SK. NO 1 YÜREĞİR/ADANA

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.  
Sayfa 1 / Toplam 2  
Page 1 of Total 2

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

19-GR-436

03-2019

Çevre Şartları :  
Enviromental Conditions

Sıcaklık : 19,9 °C  
Temperature

Nem : 47,9 %rh  
Humidity

Analiz Parametreleri (Analysis Parameters)	Birim (Unit)	Metodlar (Methods)	Analiz sonucu w/w (Analysis results)	Ölçüm Belirsizliği (Measure uncertainty)
*pH (25 °C)	--	1/10 Potansiyometrik	6,8	
*EC	(dS/m)	1/10 Sulu Çözeltide	28,99	
Organik Madde (550 °C)	(%)	Organik Karbon x 2,24	15,27	
Toplam Azot N	(%)	GPGDY EK-3 2.3	4,89	
Amonyum Azotu NH <sub>4</sub> -N	(%)	EN 15475	1,29	
Üre Azotu NH <sub>2</sub> -N	(%)	EN 15478	3,33	
Organik Azot	(%)	Kjeldahl	0,27	
Suda Çözünür P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	(%)	GPGDY EK-3 3.1.6	4,19	
Toplam P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	(%)	Kacar-Kütük 2009	4,24	
Suda Çözünür K <sub>2</sub> O	(%)	GPGDY EK-3 4-1, ICP	4,46	
Klor (Cl)	(%)	Potansiyometrik titrasyon / Volhard	2,94	
Kadmium	mg / kg	TS EN 13650	0,03	
Bakır	mg / kg	TS EN 13650	6,23	
Nikel	mg / kg	TS EN 13650	2,98	
Kurşun	mg / kg	TS EN 13650	1,44	
Çinko	mg / kg	TS EN 13650	32,2	
Cıva	mg / kg	EPA 3052	0,52	
Krom	mg / kg	TS EN 13650	1,08	
Kalay	mg / kg	TS EN 13650	6,3	

\*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 tekil formunda belirtilmiş Southern Laboratuvarın 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 çoğaltılamamaktadır. 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. doğa 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

*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 :** 19-G-436-EK1 / Mühür No: GTHB Numune 39-057  
*Order No.* Kırklareli Tarım ve Orman İl Müdürlüğü  
Numune Alma Heyeti: Hüseyin ŞAHİN, Ünal TURFAN

**Numunenin adı ve tarifi :** AminoSEL NPK 4-4-4  
*Name and identity of test item* Organomineral Ürünler  
NPK'lı Sıvı Organomineral Gübre

**Numunenin kabul tarihi :** 15.04.2019  
*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:** 15.04.2019-24.04.2019  
*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 17025:2017 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	Numune Kabul ve Raporlama Birimi Sample acceptance and reporting unit	Deney Sorumlusu Person in charge of test	Laboratuvar Müdürü Laboratory Manager
	24.04.2019	Süheyla TURHAN	Zehra TURAN	Kadir KAYNAKCI

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

19-GR-436  
-EK1

03-2019

Çevre Şartları :  
Environmental Conditions

Sıcaklık : 20,4 °C  
Temperature

Nem : 48,2 %rh  
Humidity

Analiz Parametreleri (Analysis Parameters)	Birim (Unit)	Analiz sonucu (Analysis results)
Aspartik Asit	g/100g	0,226
Glutamik Asit	g/100g	0,121
Asparajin	g/100g	0,101
Serin	g/100g	0,143
Histidin	g/100g	0,116
Glisin	g/100g	0,204
Treonin	g/100g	0,116
Sitrülin	g/100g	<0,009(**)
Arjinin	g/100g	0,122
Alanin	g/100g	0,099
Tirozin	g/100g	0,117
Sistin	g/100g	0,133
Valin	g/100g	0,165
Metiyonin	g/100g	0,171
Triptofan	g/100g	<0,029(**)
Fenilalanin	g/100g	0,125
İzolosin	g/100g	0,217
Ornitin	g/100g	<0,031(**)
Lösin	g/100g	0,103
Lizin	g/100g	0,118
Hidroksiprolin	g/100g	<0,030(**)
Sarkozin	g/100g	<0,010(**)
Prolin	g/100g	0,254
Toplam Serbest Amino Asitler	g/100g	2,65

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. Rapordeki 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. Raporlar 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

(\*) İşareti 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.

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

\*Bu rapor 19-GR-436 numaralı rapora EK olarak hazırlanmıştır.

