

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-437 / Mühür No: GTHB Numune 39-058
Order No. Kırklareli Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
Numune Alma Heyeti: Hüseyin ŞAHİN, Ünal TURFAN

Numunenin adı ve tanımı : AminoSEL-K 3-0-9
Name and identity of test item Organomineral Ürünler
NK'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, Suda Çözünür K₂O, Klor Miktarı, Ağır metaller
Remarks Organik Azot

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 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.

Mühür/Kaşe
Seal
23.04.2019

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 ÜRÜN ANALİZ VE TEK. TUR. TIC. SAN.
TİC. LTD. ŞTİ. İTHALAT ÇEVRE VE SU ANALİZİ ÖLÇÜM
LAB. İŞ GÜV. DANIŞ. MÜH. HİZ. LTD. ŞTİ.
YÜREĞİR V.D. 775 032 7569
Özgül: Mışh. 2347 Sk. No 1 Yüreğir/ADANA
Ticaret Sicil No: ADANA/44675

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

19-GR-437

03-2019

Çevre Şartları :
Environmental 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	7,0	
*EC	(dS/m)	1/10 Sulu Çözeltide	35,9	
Organik Madde (550 °C)	(%)	Organik Karbon x 2,24	15,21	
Toplam Azot N	(%)	GPGDY EK-3 2.3	3,66	
Amonyum Azotu NH ₄ -N	(%)	EN 15475	1,15	
Üre Azotu NH ₂ -N	(%)	EN 15478	2,24	
Organik Azot	(%)	Kjeldahl	0,27	
Suda Çözünür K ₂ O	(%)	GPGDY EK-3 4-1, ICP	9,6	
Klor (Cl)	(%)	Potansiyometriktrasyon / Volhard	3,72	
Kadmiyum	mg / kg	TS EN 13650	0,07	
Bakır	mg / kg	TS EN 13650	8,02	
Nikel	mg / kg	TS EN 13650	3,07	
Kurşun	mg / kg	TS EN 13650	1,53	
Çinko	mg / kg	TS EN 13650	50,0	
Cıva	mg / kg	EPA 3052	0,38	
Krom	mg / kg	TS EN 13650	1,22	
Kalay	mg / kg	TS EN 13650	3,72	

*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 eşit 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 yayınlanamaz ve çoğaltılamaz.

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. 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 TÜRKAN

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

AB-1081-T

19-GR-437
-EK1

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-437-EK1 / Mühür No: GTHB Numune 39-058
Order No. Kırklareli Tarım ve Orman İl Müdürlüğü
Numune Alma Heyeti: Hüseyin ŞAHİN, Ünal TURFAN

Numunenin adı ve tanımı : AminoSEL-K 3-0-9
Name and identity of test item Organomineral Ürünler
NK'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 KAYNAKÇI

SOUTHERN AGRICULTURAL SERVICES
TARIM ÜRÜN ANALİZ VE TEK. TUR. TIC. SAN. İTHALAT İHR. ÇEVRE VE SU ANALİZİ ÖLÇÜM LAB. İŞ GÜV. DANIŞ. MÜH. HİZ. LTD. ŞTİ.
YÜREGİR 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.

Imzasız 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-437
-EK1

04-2019

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	0,315
Glutamik Asit	g/100g	0,223
Asparajin	g/100g	0,141
Serin	g/100g	0,127
Histidin	g/100g	0,131
Glisin	g/100g	0,265
Treonin	g/100g	0,158
Sitrülin	g/100g	<0,009(**)
Arjinin	g/100g	0,169
Alanin	g/100g	0,223
Tirozin	g/100g	0,155
Sistin	g/100g	0,177
Valin	g/100g	0,139
Metiyonin	g/100g	0,157
Triptofan	g/100g	<0,029(**)
Fenilalanin	g/100g	0,246
İzolösin	g/100g	0,184
Ornitin	g/100g	<0,031(**)
Lösin	g/100g	0,132
Lizin	g/100g	0,163
Hidroksiprolin	g/100g	<0,030(**)
Sarkozin	g/100g	<0,010(**)
Prolin	g/100g	0,195
Toplam Serbest Amino Asitler	g/100g	3,3

NOT:

Raporlar tekli 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. 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 yayınlanamaz ve çoğaltılamaz. Raporlarda 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. 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 MAYNAKÇI

(*) 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.

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

*Bu rapor 19-GR-437 numaralı rapora EK olarak hazırlanmıştır.

