

**Southern Analizi Laboratuvarı**  
Özgür Mah. 2347.Sk No:1 Yüreğir/ADANA Tel: 0322 458 87 62  
[www.southern.com.tr](http://www.southern.com.tr) - [info@southern.com.tr](mailto:info@southern.com.tr)  
**ANALİZ RAPORU**

<b>Müşterinin Adı/Adresi:</b> <i>Customer name/address</i>	<b>SELEDA BİYOGAZ ENERJİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ</b> Kumrular Köyü N:123 BABAESKİ / KIRKLARELİ
<b>İstek Numarası:</b> <i>Order No.</i>	<b>23-G-149</b>
<b>Numunenin Adı ve Tarifı:</b> <i>Name and identity of test item</i>	<b>SELEDA 12-12-0</b> Organomineral Ürünler / Organomineral Products NP'li Katı Organomineral Gübre / Solid Organomineral Fertilizer with NP
<b>Numunenin Kabul Tarihi:</b> <i>The date of receipt of test item</i>	13.01.2023
<b>Fiziksel Özellik-Ambalaj Miktarı:</b> <i>Physical appearance-amount</i>	Katı-Plastik Poşet-1Kg / Solid-Plastic Bag-1Kg
<b>Deneyin Yapıldığı Tarih:</b> <i>Date of test</i>	13.01.2023-20.01.2023
<b>Açıklamalar:</b> <i>Remarks</i>	Müşterinin talep ettiği analiz parametreleri doğrultusunda çalışma yapıldı. (GÜBRE)
<b>Raporun Sayfa Sayısı:</b> <i>Number of pages of the Report</i>	4

**Southern Analizi Laboratuvarı**  
Özgür Mah. 2347.Sk No:1 Yüreğir/ADANA Tel: 0322 458 87 62  
[www.southern.com.tr](http://www.southern.com.tr) - [info@southern.com.tr](mailto:info@southern.com.tr)

**ANALİZ RAPORU**

**Tablo 1: Numune Analiz Sonuçları**

Parametre (Analysis Parameters)	Birim (Unit)	Analiz Sonuçları (w/w) (Analysis results)	Analiz Metodu (Methods)	Lab. Ölçüm Belirsizliği (±) (Lab.Measure uncertainty)	Toplam Ölçüm Belirsizliği (±) (Totel.Measure uncertainty)
pH (25 °C)	--	<b>7,0</b>	1/10 Potansiyometrik 1/10 Potentiometric		
EC	(dS/m)	<b>19,2</b>	1/10 Sulu Çözeltide 1/10 In Aqueous Solution		
*Organik Madde *Organic Matter	(%)	<b>27,3</b>	Organik Karbon x 2,24 Organic Carbon x 2.24		
Nem Moisture	(%)	<b>3,17</b>	70 °C sabit ağırlığa gelene kadar until it reaches a constant weight of 70 °C		
Toplam Hüyük Asit + Fulvik Asit Total Humic Acid + Fulvic Acid	(%)	<b>12,64</b>	TS 5869 ISO 5073 /Ocak 2003 TS 5869 ISO 5073 / January 2003		
*Toplam Azot N *Total Nitrogen N	(%)	<b>12,49</b>	GPGDY EK-3 (2.3) GPGDY ANNEX-3 (2.3)		
Amonyum Azotu NH <sub>4</sub> -N Ammonium Nitrogen NH <sub>4</sub> -N	(%)	<b>4,93</b>	EN 15475		
Üre Azotu NH <sub>2</sub> -N Urea Nitrogen NH <sub>2</sub> -N	(%)	<b>6,72</b>	EN 15478		
*Organik Azot *Organic Nitrogen	(%)	<b>0,84</b>	Kjeldahl		
*Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) *Water Soluble Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	(%)	<b>10,91</b>	GPGDY EK-3 3.1.6 EN 15959		
*Toplam Fosfor Pentaoksit (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) *Total Phosphorus Pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	(%)	<b>12,27</b>	Kacar-Kütük 2009		
*Klor (Cl) *Chlorine (Cl)	(%)	<b>1,15</b>	Potansiyometrik titrasyon / Volhard Potentiometric titration / Volhard		
Bakır Copper	mg / kg	<b>1,68</b>	TS EN 13650		
Nikel Nickel	mg / kg	<b>2,16</b>	TS EN 13650		
Kurşun Lead	mg / kg	<b>1,03</b>	TS EN 13650		
Çinko Zinc	mg / kg	<b>27,4</b>	TS EN 13650		
*Cıva *Mercury	mg / kg	<b>0,63</b>	EPA 3052		
Krom Chrome	mg / kg	<b>3,99</b>	TS EN 13650		
*Kalay *Tin	mg / kg	<b>0,73</b>	TS EN 13650		

Parametreler AB-1081-T Nolu TÜRK AKREDITASYON KURUMU Akreditasyon Sertifikası Kapsamındadır.

\*İşaretili parametre(ler) Akreditasyon kapsamımız dışındadır.

TS : Türk Standartları EN : European Norms ISO: International Organization for Standardization, EPA: Environmental Protection Agency,

SM: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater.

\* Marked parameters are out of our scope of accreditation.

TS : Turkish Standards EN : European Norms ISO: International Organization for Standardization, EPA: Environmental Protection Agency,

SM: Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater.



Raporda verilen sonuçlar analiz edilen numunelere aittir. Raporlar "Southern Analizi Laboratuvarı" yazılı onayı olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir. Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.

**Southern Analizi Laboratuvarı**  
**Özgür Mah. 2347.Sk No:1 Yüreğir/ADANA Tel: 0322 458 87 62**  
[www.southern.com.tr](http://www.southern.com.tr) - [info@southern.com.tr](mailto:info@southern.com.tr)  
**ANALİZ RAPORU**

**Açıklamalar :**

- Yapısı Organik ve Organomineral olan Katı ürünlerde tüm analizler kuru madde üzerinden, sıvı ürünlerde orjinal örnek üzerinden yapılmaktadır.
- Analizler,Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığınca 09.06.2021 tarih ve 31506 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Tarımda Kullanılan Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliğinin" EK- 2 sinde 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.
- Numuneler, MT.06 Gübre Alma Talimatı ve MT.08 Numune Taşıma ve Muhafaza Talimatı 'na uygun olarak alınır. MT.08 Numune Muhafaza ve Taşıma Kuralları çerçevesinde saklanır. Bu süre içerisinde kimyasal, mikrobiyolojik ve fiziksel açıdan bozulan veya tehlike arz eden numuneler, numune saklama süresinin bitimi beklenmeden imha edilir.
- 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.
- Raporada 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 (şel,deprem vb. doğafafetler, yangın, ekonomikkriz vs.) oluşabilecek gecikmelerden Southern Laboratuvarı sorumlu tutulamaz.

**Ölçüm Belirsizliği (Measurement Uncertainty):**

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır. Standart ölçüm belirsizliği GUM ve EA-4/02 dokümanlarına uygun olarak belirlenmiştir. Toplam ölçüm belirsizliği, numune almadan gelen belirsizliği de içermektedir. Numune tarafımızdan alındığı durumlarda geçerlidir.

Uygunluk Değerlendirmesi: Uygunluk Değerlendirmesi Müşteriye bırakılmıştır.

**Uygulanan Karar Kuralı / Decision Ruler :**

Tarımda kullanılan Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği'ne dayalı rapor verilmesi durumunda , basit karar kuralı uygulanır. Değerlendirme " Tarım ve Orman Bakanlığı" yetkililerine aittir.

Basit Karar Kuralı :Eğer mevzuat, ürün veya deney standardı, laboratuvar raporunda uygunluk bildirim zorunlu kılar ancak ilgili standartlarda veya mevzuatta uygunluğun değerlendirilmesinde güven düzeyini ve ölçme belirsizliğinin etkilerine ilişkin herhangi bir bilgi yok ise laboratuvar güven düzeyi ve ölçüm belirsizliğini göz önünde bulundurmaksızın elde edilen deney sonucunu yalnızca belirtilmiş sınırlar içinde olup olmadığını uygun veya uygun değildir şeklinde değerlendirmesi yapıp. (ISO 98-4:2012 Madde 8.2 Decision rule on Simple acceptance)

**Descriptions :**

- In solid products with organic and organomineral structure, all analyzes are made on dry matter, and in liquid products on the original sample.
- The analyzes were carried out in accordance with the Predicted Methods for the Analysis of Fertilizers in Annex-2 of the "Regulation on Market Surveillance and Inspection of Fertilizers Used in Agriculture" published in the Official Gazette dated 09.06.2021 and numbered 31506 (repeated) by the Ministry of Food, Agriculture and Livestock.
- The analyzes were carried out according to the Predicted Methods for the Analysis of Fertilizers in the ANNEX-19 of the "Regulation on Organic, Mineral and Microbial Fertilizers Used in Agriculture" published in the Official Gazette dated 23.02.2018 and numbered 30341 by the Ministry of Food, Agriculture and Livestock.
- Samples are taken in accordance with MT.06 Fertilizer Collection Instruction and MT.08 Sample Transport and Storage Instruction. It is stored within the framework of MT.08 Sample Storage and Transport Rules. During this period, samples that deteriorate chemically, microbiologically and physically or pose danger are destroyed before the end of the sample storage period.
- Reports include Southern Laboratory analysis services, analysis results, analysis method, customer and sample information, laboratory number specified in the proposal form. Upon the customer's request, the customer's information and the uncertainty value of the method, if calculated, are added to the report.
- Only one original report is printed. In case of loss of this report or upon request, a copy can be given by Southern Laboratory with the approval of the original, and the report cannot be reproduced except under these conditions. Reports are prepared in English upon request.
- The results in the report belong only to the analyzed sample and cannot be used piecemeal in a way that would impair the integrity of the report. Analysis results do not constitute a quality certificate for the product. These reports may not be published or reproduced without the permission of Southern Laboratory.
- For subsequent changes in the report, the report number is revised and forwarded to the customer by Southern Laboratory. After the revised report is published, the previous report has no validity and the responsibility of destroying the old report belongs to the customer.
- Objection to the results must be submitted to Southern Laboratory, in writing or verbally, with the justification, within 10 working days from the date the report is sent to the customer.
- Southern Laboratory cannot be held responsible for delays that may occur due to force majeure (flood, earthquake, natural disasters, fire, economic crisis, etc.).

**Measurement Uncertainty:**

The declared expanded uncertainty of measurement is the standard uncertainty multiplied by the expansion coefficient taken as k=2. It is the value found and provides 95% reliability. Standard uncertainty of measurement in accordance with GUM and EA-4/02 documents has been determined. The total uncertainty of measurement includes the uncertainty from sampling. It is valid when the sample is taken by us.

Conformity Evaluation: Conformity Evaluation is left to the Customer.

**Applied Decision Ruler / Decision Ruler:**

In case of reporting based on the Regulation on Market Surveillance and Inspection of Fertilizers Used in Agriculture, the simple decision rule is applied. The evaluation belongs to the officials of the "Ministry of Agriculture and Forestry".

Simple Decision Rule: If the legislation, product or test standard requires a declaration of conformity in the laboratory report, but if there is no information about the effects of the confidence level and measurement uncertainty in the evaluation of conformity in the relevant standards or legislation, you should consider the laboratory confidence level and measurement uncertainty. it only evaluates whether it is within the specified limits as appropriate or not appropriate. (ISO 98-4:2012 Clause 8.2 Decision rule on Simple acceptance)



**Southern Analizi Laboratuvarı**  
Özgür Mah. 2347.Sk No:1 Yüreğir/ADANA Tel: 0322 458 87 62  
[www.southern.com.tr](http://www.southern.com.tr) - [info@southern.com.tr](mailto:info@southern.com.tr)  
**ANALİZ RAPORU**

**Raporu Hazırlayan**  
Süheyla GÜLŞEN  
Ziraat Mühendisi



**Raporu Kontrol Eden**  
Kadir KAYNAKÇI  
Kimyager



**Raporu Onavlayan**  
Murat GÜZELER  
Ziraat Mühendisi



**Onav-Tarih**  
20.01.2023

