



DÜZEN NORWEST

ÇEVRE, GIDA VE VETERİNER SAĞLIK HİZMETLERİ EĞİTİM DANIŞMANLIK TİCARET A.Ş.

Büyükesat Mah. Kaptanpaşa Sk. No: 2 06700 G.O.P. - ANKARA

Tel: 0312 447 29 99 Faks: 0312 447 86 66 • www.duzennorwest.com.tr

ANALİZ RAPORU

ÖRNEK : KATI ORGANİK GÜBRE NUMUNESİ (*) (KİMYASAL VE FİZİKSEL ANALİZ)

MÜŞTERİ BİLGİLERİ	
Rapor No : T-11039 - 1	Rapor Tarihi : 23.03.2021
Müşteri Adı : ECAS SERTİFİKASYON VE ULUSLARARASI DEN.LTD. ŞTİ.	Müşteri Adresi : ETİLER MAH. EVLİYA ÇELEBİ CAD. NO:23/705 REMEL PLAZA MURATPAŞA/ANTALYA
İlgili Kişi :	Tel / Fax : (0242) 321 55 56 / (0242) 312 85 77

NUMUNE BİLGİLERİ						
Kayıt No	Ambalaj	Alındığı Tarih	Alındığı Yer	Geliş Tarihi	Analiz Tarihi	Bitiş Tarihi
T-11039	PLASTİK KAP x 1	11.02.2021	WORLD TRADE WOOL YÜN YAP.DİŞ. TİC. LTD. ŞTİ. UŞAK FABRİKA	16.02.2021	02.03.2021	15.03.2021

KATI ORGANİK GÜBRE NUMUNESİ ; ilgili kişi tarafından örneklendirilmiş ve NORMAL ŞARTLAR ALTINDA olarak kargo ile saat 17:07'de laboratuvara ulaştırılmıştır. Bu rapor müşteri talebi üzerine "Numunenin Alındığı Yer" kısmı değiştirilerek T-11039 kodlu rapor yerine hazırlanmıştır.

(*) Numune tanımı müşteri beyanı esas alınarak yapılmıştır.

PARAMETRE	BİRİM	ANALİZ SONUCU
pH	-	9,4
Tuzluluk (EC)	dS/m	7,8
Organik Madde	% (Kuru Madde)	60,8
Nem (70°C)	%	6,4
Toplam Organik Karbon (TOC)	% (Kuru Madde)	19,7
Toplam (Humik+Fulvik) Asit	% (Kuru Madde)	35,7
Humik Asit	% (Kuru Madde)	17,3
Toplam Azot	% (Kuru Madde)	5,0
Nitrat Azotu	% (Kuru Madde)	0,2
Amonyum Azotu	% (Kuru Madde)	0,2
Üre Azotu (NH ₂ -N)	% (Kuru Madde)	< 0,3 ⁽¹⁾
Organik Azot	% (Kuru Madde)	4,6

(1) MDL, Metod Dedeksiyon Limiti

Açıklama: Katı ürün için analiz sonuçları "Kuru Madde" üzerinden verilmiştir.

Tarım Lab. Bölüm Sorumlu Yrd.

DÜZEN - NORWEST ÇEVRE GIDA ve VETERİNER SAĞLIK HİZMETLERİ EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.

Büyükesat Mah. Kaptanpaşa Sok.No:2

GOP Çankaya/ANKARA

Cumhuriyet V.D. 323 013 85 17

Tic.Sicil No: 151836 Mersis No: 0323013851700014

ONUR TURGUT



DÜZEN NORWEST

ÇEVRE, GIDA VE VETERİNER SAĞLIK HİZMETLERİ EĞİTİM DANIŞMANLIK TİCARET A.Ş.

Büyükesat Mah. Kaptanpaşa Sk. No: 2 06700 G.O.P. - ANKARA

Tel: 0312 447 29 99 Faks: 0312 447 86 66 • www.duzennorwest.com.tr

ANALİZ RAPORU

ÖRNEK : KATI ORGANİK GÜBRE NUMUNESİ (*) (KİMYASAL VE FİZİKSEL ANALİZ)

RAPOR NO: T-11039 - 1

PARAMETRE	BİRİM	ANALİZ SONUCU
Biüre	% (Kuru Madde)	< 0,001 ⁽¹⁾
Toplam Fosfor (P ₂ O ₅)	% (Kuru Madde)	0,8
Nötral Amonyum Sitratta ve Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	% (Kuru Madde)	< 0,3 ⁽¹⁾
Suda Çözünür Fosforpentaoksit (P ₂ O ₅)	% (Kuru Madde)	< 0,3 ⁽¹⁾
Toplam Potasyum Oksit (K ₂ O)	% (Kuru Madde)	6,3
1 mm elekten geçen	%	0,17
4 mm elekten geçen	%	59,33
(1) MDL, Metod Dedeksiyon Limiti		
Açıklama: Katı ürün için analiz sonuçları "Kuru Madde" üzerinden verilmiştir.		

NOT: Humik asitler karbon katsayısı 0,53 bulunmuştur.



DÜZEN NORWEST

ÇEVRE, GIDA VE VETERİNER SAĞLIK HİZMETLERİ EĞİTİM DANIŞMANLIK TİCARET A.Ş.

Büyükesat Mah. Kaptanpaşa Sk. No: 2 06700 G.O.P. - ANKARA

Tel: 0312 447 29 99 Faks: 0312 447 86 66 • www.duzennorwest.com.tr

ANALİZ RAPORU

ÖRNEK : KATI ORGANİK GÜBRE NUMUNESİ (*) (KİMYASAL VE FİZİKSEL ANALİZ)

RAPOR NO: T-11039 - 1

Kullanılan Metodlar:

Parametre	Metod	Referans
pH	1/10 Potansiyometrik	-
Tuzluluk (EC)	Elektrometrik Metot	-
Organik Madde	967.05 Organic Matter in Peat (70 °C de Nem - 550 °C Kuru Yakma)	AOAC
Nem (70 °C)	950.01 Determination of Moisture of Fertilizers (70 °C)	AOAC
Toplam Organik Karbon (TOC)	Walkly Black Metodu	TS 8336
Toplam (Humik+Fulvik) Asit	Kahverengi Kömürler ve Linyitler - Hümk Asit Tayini	TS 5869 ISO 5073
Humik Asit	Kahverengi Kömürler ve Linyitler / Hümk Asit Tayini	TS 5869 ISO 5073 / Ocak 2003
Toplam Azot	Toplam Azot Tayini	Bremner 1965
Nitrat Azotu	2.2.3. Devarda'ya göre Nitrat ve Amonyak Azotu Tayini	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği- Rg: 28956-Tarih: 29.03.2014
Amonyum Azotu	2.1 Amonyak Azotu Tayini	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği- Rg: 28956-Tarih: 29.03.2014
Üre Azotu (NH ₂ -N)	2.6.1 Ksanhidrol ile Gravimetrik Method	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği- Rg: 28956-Tarih: 29.03.2014 , EN 15478
Organik Azot	Kjeldhal Method	AOAC 955.04
Biüre	2.5. Ürede Biürenin Spektrofotometrik Tayini	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği- Rg: 28956-Tarih: 29.03.2014
Toplam Fosfor (P ₂ O ₅)	Toplam Fosforun Belirlenmesi (Organik Gübreler)	Kaçar Kütük 2009
Nötr Amonyum Sitratta ve Suda Çözünür Fosfor Pentaoksit (P ₂ O ₅)	3.1.4. Nötr Amonyum Sitratta Çözünebilen Fosfatın Ekstraksiyonu, Metot 3.1.1 Fosfor Tayini	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği- Rg: 28956-Tarih: 29.03.2014
Suda Çözünür Fosforpentaoksit (P ₂ O ₅)	3.1.6. Suda Çözünür Fosforun Ekstraksiyonu Takiben, Metot 3.2 Fosfor Tayini	Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği- Rg: 28956-Tarih: 29.03.2014
Toplam Potasyum Oksit (K ₂ O)	Mikrodalga Yakma İşleminde Sonra ICP-OES	SM 3120 B 21.Baskı 2012, EPA 3051A Rev.1 02/2007, TS EN 13650:2004
1 mm elekten geçen, 4 mm elekten geçen	Elek ile sallama-Gravimetrik	-

ANALİZ RAPORU

ÖRNEK : KATI ORGANİK GÜBRE NUMUNESİ (*) (KİMYASAL VE FİZİKSEL ANALİZ)

RAPOR NO: T-11039 - 1

NOT:	1. Analiz sonuçları laboratuvara teslim edilen, tanımlaması yukarıda yapılan numune için geçerlidir. 2. Bu rapor, laboratuvarların izni olmadan kısmi olarak çoğaltılamaz, kullanılamaz. 3. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. 4. İmzasız ve kaşesiz deney raporları geçersizdir.
Analizin Yapıldığı Yer:	Adres: Düzen Norwest Laboratuvarı, Büyükesat Mah. Kaptanpaşa Sok. No:2/2-4 Gaziosmanpaşa / ANKARA E-mail: duzennorwest@duzen.com.tr
Taşeron Laboratuvar:	Bu testler için taşeron laboratuvar kullanılmamıştır.



DÜZEN NORWEST

ÇEVRE, GIDA VE VETERİNER SAĞLIK HİZMETLERİ EĞİTİM DANIŞMANLIK TİCARET A.Ş.

Büyükesat Mah. Kaptanpaşa Sk. No: 2 06700 G.O.P. - ANKARA

Tel: 0312 447 29 99 Faks: 0312 447 86 66 • www.duzennorwest.com.tr

ANALYSIS REPORT

SAMPLE: SOLID FERTILEZER SAMPLE (*) (CHEMICAL ANALYSIS)

CUSTOMER INFORMATION

Report Number : T-11039-2	Reporting Date : 23.03.2021
Customer Name : ECAS SERTİFİKASYON VE ULUSLARARASI DEN. LTD. ŞTİ.	Customer Address : ETİLER MAH. EVLİYA ÇELEBİ CAD. NO:23/705 REMEL PLAZA MURATPAŞA/ANTALYA
Correspond to :	Tel/Fax : (0242) 321 55 56 / (0242) 312 85 77

SAMPLE INFORMATION

Register Number	Package	Sampling Date	Place	Arrival to Laboratory	Date of Performance of Analysis	End of Analysis Date
T-11039	PLASTIC BAG x 1	11.02.2021	WORLD TRADE WOOL YÜN YAP. DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ. UŞAK FABRİKA	16.02.2021	02.03.2021	15.03.2021

SOLID FERTILEZER SAMPLE; was sampled by the responsible person and sent to the laboratory UNDER NORMAL CONDITIONS by cargo, and arrived at 17:07. By the customer's request, this report is the English version of the original report coded as T-11039-1.

(*)Sample identification was expressed according to the customer's statement.

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS RESULTS
pH	-	9,4
Salinity (EC)	dS/m	7,8
Organic Matter	%(Dry Matter)	60,8
Moisture(70°C)	%	6,4
Total Organic Carbon(TOC)	%(Dry Matter)	19,7
Total (Humic+Fulvic) Acids	%(Dry Matter)	35,7
Humic Acid	%(Dry Matter)	17,3
Total Nitrogen	%(Dry Matter)	5,0
Nitrate Nitrogen	%(Dry Matter)	0,2
Ammonia Nitrogen	%(Dry Matter)	0,2
Urea Nitrogen (NH ₂ -N)	%(Dry Matter)	< 0,3 ⁽¹⁾
Organic Nitrogen	%(Dry Matter)	4,6

(1)MDL, Method Detection Limit

Deputy of Agricultural Lab. Manager

DÜZEN - NORWEST ÇEVRE GIDA ve VETERİNER SAĞLIK HİZMETLERİ EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.

Büyükesat Mah. Kaptanpaşa Sok. No:2

G.O.P. Çankaya/ANKARA

Cumhuriyet No: 323 013 8517

Tic.Sicil No: 151830 Mersis No: 0323013851700014



DÜZEN NORWEST

ÇEVRE, GIDA VE VETERİNER SAĞLIK HİZMETLERİ EĞİTİM DANIŞMANLIK TİCARET A.Ş.

Büyükesat Mah. Kaptanpaşa Sk. No: 2 06700 G.O.P. - ANKARA

Tel: 0312 447 29 99 Faks: 0312 447 86 66 • www.duzennorwest.com.tr

ANALYSIS REPORT

SAMPLE: SOLID FERTILEZER SAMPLE (*) (CHEMICAL ANALYSIS)

REPORT NO: T-11039-2

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS RESULTS
Biurea	%(Dry Matter)	< 0,001 ⁽¹⁾
Total Phosohorus (P ₂ O ₅)	%(Dry Matter)	0,8
Neutral Ammonium Citrate Soluble and Water Soluble Phosohorus pentaoxide (P ₂ O ₅)	%(Dry Matter)	< 0,3 ⁽¹⁾
Water Soluble Phosohorus pentaoxide (P ₂ O ₅)	%(Dry Matter)	< 0,3 ⁽¹⁾
Total Potassium Oxide (K ₂ O)	%(Dry Matter)	6,3
Passing Through The Sieve 1 mm	%	0,17
Passing Through The Sieve 4 mm	%	59,33
(1)MDL, Method Detection Limit		

NOTE:Humic acids carbon coefficient is determinated as 0,53.



DÜZEN NORWEST

ÇEVRE, GIDA VE VETERİNER SAĞLIK HİZMETLERİ EĞİTİM DANIŞMANLIK TİCARET A.Ş.

Büyükesat Mah. Kaptanpaşa Sk. No: 2 06700 G.O.P. - ANKARA

Tel: 0312 447 29 99 Faks: 0312 447 86 66 • www.duzennorwest.com.tr

ANALYSIS REPORT

SAMPLE: SOLID FERTILEZER SAMPLE (*) (CHEMICAL ANALYSIS)

REPORT NO: T-11039-2

Methods:

Parameter	Method	Reference
pH	1/10 Potantiometric	-
Salinity(EC)	Electrometric Method	-
Organic Matter	967.05 Organic Matter in Peat (700C Moisture / 5500C Loss of Ignition)	AOAC
Moisture (700C)	950.01Determination of Moisture of Fertilezer (700C)	AOAC
Total Organic Carbon (TOC)	Walkly Black Method	TS 8336
Total (Humic+Fulvic) Acid	Brown Coals and Lignites / Determination of Humic Acid	TS 5869 ISO 5073
Humic Acid	Brown Coals and Lignites / Determination of Humic Acid	TS 5869 ISO 5073
Total Nitrogen	Determination of Total Nitrogen	Bremner 1965
Nitrate Nitrogen	2.2.3.Determination of Nitrate and Ammonia Nitrogen by Devarda	Regulation for Inspection and Market Surveillance of Fertilizer-Rg:28956-Date:29.03.2014
Ammonia Nitrogen	2.1. Determination of Ammonia Nitrogen	Regulation for Inspection and Market Surveillance of Fertilizer-Rg:28956-Date:29.03.2014
Urea Nitrogen (NH ₂ -N)	2.6.1.Gravimetric Method with Xanhydrol	Regulation for Inspection and Market Surveillance of Fertilizer-Rg:28956-Date:29.03.2014
Organic Nitrogen	Kjeldhal Method	AOAC 955.04
Biurea		Regulation for Inspection and Market Surveillance of Fertilizer-Rg:28956-Date:29.03.2014
Total Phosphorus (P ₂ O ₅)	Determination of Total Phosphorus(Organic Fertilezer)	Kacar Kutuk 2009
Neutral Ammonium Citrate Soluble and Water Soluble Phosphorus pentaoxide (P ₂ O ₅)	3.1.1. Determination of Phosphorus after 3.1.4 Extraction of water soluble phosphat	Regulation for Inspection and Market Surveillance of Fertilizer-Rg:28956-Date:29.03.2014
Water Soluble Phosphorus pentaoxide (P ₂ O ₅)	3.2. Determination of Phosphorus after 3.1.6. Extraction of water soluble phosphat	Regulation for Inspection and Market Surveillance of Fertilizer-Rg:28956-Date:29.03.2014
Total Potassium Oxide(K ₂ O)	After Microwave Digestion ICP-OES	SM 3120 B 21. Baskı 2012,EPA 3051A Rev.1 02/2007,TS EN 13650:2004
Passing Through The Sieve 1 mm, Passing Through The Sieve 4 mm	Shake with a sieve-Gravimetric	-

ANALYSIS REPORT

SAMPLE: SOLID FERTILEZER SAMPLE (*) (CHEMICAL ANALYSIS)

REPORT NO: T-11039-2

NOTE:	1. Testing results relate only to the sample that was delivered to the laboratory and identified above. 2. The report cannot be partly copied and used without the permission of the laboratory. 3. Any part of this report neither can be used alone nor separately. 4. Test reports without signature and stamp are invalid.
Place of Analysis:	Adress: Düzen Norwest Laboratory, Büyükesat Mah. Kaptanpaşa Sok. No:2/2-4 Gaziosmanpaşa / ANKARA e-mail: duzennorwest@duzen.com.tr

Subcontractor Laboratory:	Subcontracting service does not ensured.
---------------------------	--