



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 ÇİFTLİK GÜBRE NUMUNESİ (*) (KİMYASAL ANALİZ)

MÜŞTERİ BİLGİLERİ	
Rapor No : T-12521	Rapor Tarihi : 15.03.2022
Müşteri Adı : BİOFERA ENERJİ SANAYİ VE TİC. A.Ş.	Müşteri Adresi : KEMERKAYA MAH. GAZİPAŞA CAD. SARUHAN İŞ MERKEZİ NO:13/36 ORTAHİSAR/TRABZON
İlgili Kişi :	Tel / Fax : (0462) 771 32 31 / ()

NUMUNE BİLGİLERİ						
Kayıt No	Ambalaj	Alındığı Tarih	Alındığı Yer	Geliş Tarihi	Analiz Tarihi	Bitiş Tarihi
T-12521	NUMUNE POŞETİ x 1	04.03.2022	-	04.03.2022	05.03.2022	15.03.2022

KATI ÇİFTLİK GÜBRE NUMUNESİ ; ilgili kişi tarafından örneklendirilmiş ve Normal Şartlar Altında olarak saat 12:34'de laboratuvara ulaştırılmıştır.
(*) Numune tanımı müşteri beyanı esas alınarak yapılmıştır.

PARAMETRE	BİRİM	ANALİZ SONUCU	SINIR DEĞERLER ⁽¹⁾
pH	-	8,8	
Tuzluluk (EC)	dS/m	1,6	
Toplam Organik Karbon (TOC)	% (Kuru Madde)	30	
Toplam Azot	% (Kuru Madde)	2,1	En az 1
Toplam Fosfor (P ₂ O ₅)	% (Kuru Madde)	1,6	
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	% (Kuru Madde)	1,1	
C/N Oranı	-	14,3	8-22
Kadmiyum (Cd)	mg/kg (Kuru madde)	0,2	En çok 3
Bakır (Cu)	mg/kg (Kuru madde)	124	En çok 450
Nikel (Ni)	mg/kg (Kuru madde)	13,4	En çok 120
Kurşun (Pb)	mg/kg (Kuru madde)	2,08	En çok 150
Çinko (Zn)	mg/kg (Kuru madde)	293,8	En çok 1100

(1) TARIMDA KULLANILAN ORGANİK, MİNERAL VE MİKROBİYAL KAYNAKLI GÜBRELERE DAİR YÖNETMELİK(RESMİ GAZETE 23.02.2018, SAYI: 30341) EK 1
ORGANİK ÜRÜNLER 5. KATI ÇİFTLİK GÜBRESİ

(2) MDL, Metod Dedeksiyon Limiti

Tarım Lab. Bölüm Sorumlusu

GÜLYEREN TAŞKIN

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 V.D. 323 013 8517
Tic.Sicil No: 151830 Mersis No: 0323013851700014

Bu rapor toplam 3 sayfadan oluşmuştur.

KYF 780-1

1 / 3

ANALİZ RAPORU

ÖRNEK : KATI ÇİFTLİK GÜBRE NUMUNESİ (*) (KİMYASAL ANALİZ)

RAPOR NO: T-12521

Kullanılan Metodlar:

Parametre	Metod	Referans
pH	1/10 Potansiyometrik Metod	-
Tuzluluk (EC)	Toplam Tuz Tayini (İletkenlik Metodu-1/10 Sulu Çözeltilde)	TS 8334:1990
Toplam Organik Karbon (TOC)	Walkly Black Metodu	TS 8336
Toplam Azot	Toplam Azot Miktarının Tayini-Kjeldahl Metodu	Bremner 1965, İşletme içi Metod KYTT 721-20
Toplam Fosfor (P ₂ O ₅)	Toplam Fosforun Belirlenmesi (Organik Gübreler)	Kaçar Kütük 2009
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	Suda Çözme İşleminde Sonra ICP-OES	Tarımda Kullanılan Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Rg :31506 Tarih : 09.06.2021 Ek-2 Metod: 9.2-10.2-10.3, EPA 6010 D
C/N Oranı	Hesaplama Yöntemi	-
Kadmiyum (Cd), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Çinko (Zn), Krom (Cr), Kalay (Sn)	Mikrodalga Yakma Sonrası ICP-OES	Tarımda Kullanılan Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Rg :31506 Tarih : 09.06.2021 Ek-2 Metod: 9.1-10.1, EPA 3051A, EPA 6010D, AOAC 2006.03
Civa (Hg)	Mikrodalga Yakma Sonrası ICP-Hidrür sistem	Tarımda Kullanılan Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Rg :31506 Tarih : 09.06.2021 Ek-2 Metod: 9.1-10.1, EPA 3051A, EPA 6010D, AOAC 2006.03

NOT:	<ol style="list-style-type: none">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 Gaziosmanpaşa / ANKARA E-mail: duzenorwest@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

ANALİZ RAPORU

ÖRNEK : KATI ÇİFTLİK GÜBRE NUMUNESİ (*) (KİMYASAL ANALİZ)

MÜŞTERİ BİLGİLERİ	
Rapor No : T-12564 - 1	Rapor Tarihi : 01.04.2022
Müşteri Adı : BİOFERA ENERJİ SANAYİ VE TİC. A.Ş.	Müşteri Adresi : KEMERKAYA MAH. GAZİPAŞA CAD. SARUHAN İŞ MERKEZİ NO:13/36 ORTAHİSAR/TRABZON
İlgili Kişi :	Tel / Fax : (0462) 771 32 31 / ()

NUMUNE BİLGİLERİ						
Kayıt No	Ambalaj	Alındığı Tarih	Alındığı Yer	Geliş Tarihi	Analiz Tarihi	Bitiş Tarihi
T-12564	PLASTİK KAP x 1	14.03.2022	-	14.03.2022	14.03.2022	01.04.2022

KATI ÇİFTLİK GÜBRE NUMUNESİ ; ilgili kişi tarafından örneklendirilmiş ve Normal Şartlar Altında olarak saat 09:21'de laboratuvara ulaştırılmıştır. Bu rapor, müşteri talebi üzerine "Toplam (Humik+Fulvik) Asit" parametresi eklenerek T-12564 kodlu rapor yerine hazırlanmıştır. (*) Numune tanımı müşteri beyanı esas alınarak yapılmıştır.

PARAMETRE	BİRİM	ANALİZ SONUCU	SINIR DEĞERLER ⁽¹⁾
Nem (70°C)	%	15,9	En çok 20
Organik Madde	% (Kuru Madde)	71,2	En az 30
Toplam (Humik+Fulvik) Asit	% (Kuru Madde)	25,6	

(1) TARIMDA KULLANILAN ORGANİK, MİNERAL VE MİKROBİYAL KAYNAKLI GÜBRELERE DAİR YÖNETMELİK (RESMİ GAZETE 23.02.2018, SAYI: 30341) EK 1 ORGANİK ÜRÜNLER 5. KATI ÇİFTLİK GÜBRESİ

NOT: Humik Asitler karbon katsayısı 0,59 alınmıştır.

Tarım Lab. Bölüm Sorumlusu

GÜLVEREN TAŞKIN

DÜZEN NORWEST ÇEVRE GIDA ve VETERİNER
SAĞLIK HİZMETLERİ EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.
Büyükesat Mah. Kaptanpaşa Sk.No:2
G.O.P Çankaya/ANKARA
Cumhuriyet V.D. 323 013 8517
Tic. Sicil No: 151830 Mersis No: 0323013851700014

Bu rapor toplam 2 sayfadan oluşmuştur.

KYF 780-1

1 / 2

ANALİZ RAPORU

ÖRNEK : KATI ÇİFTLİK GÜBRE NUMUNESİ (*) (KİMYASAL ANALİZ)

RAPOR NO: T-12564 - 1

Kullanılan Metodlar:

Parametre	Metod	Referans
Nem (70°C)	Gravimetrik Metod	AOAC 950.01 (70°C de)
Organik Madde	Gravimetrik Metod (70°C de Nem - 550°C Kuru Yakma)	AOAC 967.05 Organic Matter in Peat
Toplam (Humik+Fulvik) Asit	Kahverengi Kömürler ve Linyitler - Hüyük Asitlerin Tayini	TS 5869 ISO 5073

NOT:	<ol style="list-style-type: none">Analiz sonuçları laboratuvara teslim edilen, tanımlaması yukarıda yapılan numune için geçerlidir.Bu rapor, laboratuvarların izni olmadan kısmi olarak çoğaltılamaz, kullanılamaz.Bu analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz.İmzasız ve kaşesiz deney raporları geçersizdir.
Analizin Yapıldığı Yer:	Adres: Düzen Norwest Laboratuvarı, Büyükesat Mah. Kaptanpaşa Sok. No: 2 Gaziosmanpaşa / ANKARA E-mail: duzenorwest@duzen.com.tr

Taşeron Laboratuvar:	Bu testler için taşeron laboratuvar kullanılmamıştır.
-----------------------------	---