



# DÜZEN NORWEST

ÇEVRE, GIDA VE VETERİNER SAĞLIK HİZMETLERİ EĞİTİM DANIŞMANLIK TİCARET A.Ş.  
Büyükesat Mh. Kaptanpaşa Sk. No: 2/1-2 06700 G.O.P. - ANKARA  
Tel: 0312. 447 29 99 Faks: 0312. 447 86 66 • www.duzennorwest.com.tr



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0375-T

AB-0375-T

T-16475 - 2

08-24

## ANALİZ RAPORU

ÖRNEK : XUP-25 KODLU ORGANİK SIVI FULVİK ASİT NUMUNESİ (\*) (KİMYASAL ANALİZ)

### MÜŞTERİ BİLGİLERİ

Rapor No : T-16475 - 2	Rapor Tarihi : 22.08.2024
Müşteri Adı : Demir Organik Tarım İth. İhr. Ltd. Şti	Müşteri Adresi : HUZUR MAH. 1112 CAD. NO:40/C ÇANKAYA/ANKARA
İlgili Kişi :	Tel / Fax : ( ) / ( )

### NUMUNE BİLGİLERİ

Kayıt No	Ambalaj	Alındığı Tarih	Alındığı Yer	Geliş Tarihi	Analiz Tarihi	Bitiş Tarihi
T-16475	HDPE Şişe x 1	25.07.2024	DEMİR ORGANİK	26.07.2024	30.07.2024	13.08.2024

XUP-25 KODLU ORGANİK SIVI FULVİK ASİT NUMUNESİ ; T.C. Ankara Valiliği İl Tarım ve Orman Müdürlüğü numune alma heyeti (Yeşim PAKER ve Medar MAKİNECİ) tarafından örneklendirilmiş ve mühürlü poşet olarak saat 15:31'de laboratuvara ulaştırılmıştır. Bu rapor, müşteri talebi üzerine değerlendirme kısmı çıkarılarak, T-16475-1 kodlu raporun yerine hazırlanmıştır. Bu rapor, müşteri talebi üzerine değerlendirme (\*) Numune tanımları müşteri beyanı esas alınarak yapılmıştır.

PARAMETRE	BİRİM	ANALİZ SONUCU
pH	-	5,5
Organik Madde	Kütlece %	46,2
Toplam (Humik+Fulvik ) Asit <sup>(1)</sup>	Kütlece %	12,5
Fulvik Asit <sup>(1)</sup>	Kütlece %	15
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K <sub>2</sub> O)	Kütlece %	4
Sodyum (Na)	Kütlece %	1,4
Kadmiyum (Cd)	mg/kg	< 0,12 <sup>(2)</sup>
Bakır (Cu)	mg/kg	1,8
Nikel (Ni)	mg/kg	2,8
Kurşun (Pb)	mg/kg	0,53
Çinko (Zn)	mg/kg	6,6
Civa (Hg)	mg/kg	< 0,11 <sup>(2)</sup>
Krom (Cr)	mg/kg	0,67

(1) Bu parametre akreditasyon kapsamı dahilinde değildir.  
(2) MDL, Metod Dedeksiyon Limiti

Tarım Lab. Bölüm Sorumlu Yrd.

MURAT YEL

Tarım Lab. Bölüm Sorumlusu

GÜLYEREN TAŞKIN

DÜZEN NORWEST ÇEVRE GIDA ve VETERİNER  
SAĞLIK HİZMETLERİ EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.  
Büyükesat Mh. Kaptanpaşa Sok.No:2  
GOP Çankaya/ANKARA  
Cumhuriyet V.D. 323 013 8517

Tic.Sicil No: 151830 Mersis No: 0323013851700017

KYF 780-1 Rev.03

Bu rapor toplam 3 sayfadan oluşmuştur.





# DÜZEN NORWEST

ÇEVRE, GIDA VE VETERİNER SAĞLIK HİZMETLERİ EĞİTİM DANIŞMANLIK TİCARET A.Ş.  
Büyükesat Mh. Kaptanpaşa Sk. No: 2/1-2 06700 G.O.P. - ANKARA  
Tel: 0312. 447 29 99 Faks: 0312. 447 86 66 • www.duzennorwest.com.tr



Test  
TS EN ISO/IEC 17025  
AB-0375-T

AB-0375-T

T-16475 - 2

08-24

## ANALİZ RAPORU

ÖRNEK : XUP-25 KODLU ORGANİK SIVI FULVİK ASİT NUMUNESİ (\*) (KİMYASAL ANALİZ)

RAPOR NO: T-16475 - 2

NOT: İlgili Yönetmelikte sıvı gübrelerde Toplam Humik+Fulvik Asit Tayini için Kalifornia Metodu önerilmektedir. Bu metod, numune çözeltisine asit ilavesi ile Humik Asitin çöktürülmesi esasına dayanan gravimetrik metod olup, asidik ortamda çözünür olan Fulvik Asitin tayinine uygun değildir. Kalifornia Metodu ile "Toplam Humik+Fulvik Asit" miktarı %12,5 olarak bulunmuştur. Ayrıca, yine ilgili yönetmelikte sıvı gübrelerde Fulvik Asit analizi için önerilen AOAC Vol 97 No:3, 2014-Kolon Kromatografisini takiben gravimetrik metod ile yapılan çalışmada Fulvik Asit : %15 olarak bulunmuştur. Kalifornia Metodu ile elde edilen sonucun Humik Asit olarak dikkate alınması ile ;

**Toplam (Humik+Fulvik ) Asit = 12,5+15=27,5 dir**

Bu açıklama, analiz sonuçları arasındaki uyumsuzluk nedeniyle yapılmıştır.



AB-0375-T

T-16475 - 2

08-24

## ANALİZ RAPORU

ÖRNEK : XUP-25 KODLU ORGANİK SIVI FULVİK ASİT NUMUNESİ (\*) (KİMYASAL ANALİZ)  
RAPOR NO: T-16475 - 2

## Kullanılan Metodlar:

Parametre	Metod	Referans
pH	1/10 Potansiyometrik Metod	-
Organik Madde	Gravimetrik Metod (70° C de Nem - 550° C Kuru Yakma)	AOAC 967.05 Organic Matter in Peat
Toplam (Humik+Fulvik ) Asit	Kalifornia Method	California Department of Food and Agriculture (CDFA). 1999
Fulvik Asit	Kolon Kromatografisini Takiben Gravimetrik Metod	AOAC Vol 97 No:3,2014
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K <sub>2</sub> O)	Suda Çözme İşleminden Sonra ICP-OES	Tarımda Kullanılan Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Rg :31506 Tarih : 09.06.2021 Ek-2 Metod: 8.3, EPA 6010 D
Sodyum (Na)	Mikrodalga Yakma Sonrası ICP-OES	Tarımda Kullanılan Gübrelerin Piyasa Gözetimi ve Denetimi Yönetmeliği Rg :31506 Tarih : 09.06.2021 EK-2 Metod: 8.1 - 10.1, EPA 3051A, EPA 6010D, AOAC 2006.03
Kadmium (Cd), Bakır (Cu), Nikel (Ni), Kurşun (Pb), Çinko (Zn), Civa (Hg), Krom (Cr)	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, EN 13650, EPA 3052, EPA 3051 A, AOAC 2006.03

## 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 Gaziosmanpaşa / ANKARA  
E-mail: duzenorwest@duzen.com.tr

## Taşeron Laboratuvar:

Bu testler için taşeron laboratuvar kullanılmamıştır.

Bu raporda kullanılmış olan Türkak Akreditasyon Markası, Laboratuvarımızın kullanımı için tahsis edilmiş olup, diğer kişi ve kurumlarca kullanılamaz.