



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 : AROTECH İSİMLİ AMİNOASİT İÇEREN SIVI GÜBRE NUMUNESİ (*) (KİMYASAL ANALİZ)

MÜŞTERİ BİLGİLERİ	
Rapor No : T-13397	Rapor Tarihi : 13.10.2022
Müşteri Adı : ZAFFRE KİMYA SAN. TİC. A.Ş.	Müşteri Adresi : GÖNEN OSB BOSTANCI MAH. 1. CAD. NO:20 GÖNEN/BALIKESİR
İlgili Kişi :	Tel / Fax : () / ()

NUMUNE BİLGİLERİ						
Kayıt No	Ambalaj	Alındığı Tarih	Alındığı Yer	Geliş Tarihi	Analiz Tarihi	Bitiş Tarihi
T-13397	HDPE ŞİŞE x 1	06.10.2022	-	07.10.2022	07.10.2022	13.10.2022

AROTECH İSİMLİ AMİNOASİT İÇEREN SIVI GÜBRE NUMUNESİ ; ilgili kişi tarafından örneklendirilmiş ve Normal Şartlar Altında olarak saat 12:33'de laboratuvara ulaştırılmıştır.

(*) Numune tanımı müşteri beyanı esas alınarak yapılmıştır.

PARAMETRE	BİRİM	ANALİZ SONUCU	SINIR DEĞERLER ⁽¹⁾
pH	-	3,8	
Nem (70°C)	%	32,3	
Organik Madde	%	60,7	En az 15
Toplam Organik Karbon (TOC)	%	14,7	
Organik Azot	%	7,9	
Toplam Fosfor (P ₂ O ₅)	%	0,3	
Suda Çözünür Potasyum Oksit (K ₂ O)	%	0,9	
Kadmium (Cd)	mg/kg	< 0,12 ⁽²⁾	En çok 3
Bakır (Cu)	mg/kg	4,6	En çok 450
Nikel (Ni)	mg/kg	3,5	En çok 120
Kurşun (Pb)	mg/kg	1,0	En çok 150
Çinko (Zn)	mg/kg	7,2	En çok 1110

(1) TARIMDA KULLANILAN ORGANİK, MİNERAL VE MİKROBİYAL KAYNAKLI GÜBRELERE DAİR YÖNETMELİK (RESMİ GAZETE 23.02.2018, SAYI: 30341) EK 1
ORGANİK ÜRÜNLER 4.AMİNO ASİT İÇEREN SIVI ORGANİK GÜBRE

(2) MDL, Metod Dedeksiyon Limiti

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: 154830 Mersis No: 0323013851700014

Bu rapor toplam 4 sayfadan oluşmuştur.

KYF 780-1

1 / 4



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 : AROTECH İSİMLİ AMİNOASİT İÇEREN SIVI GÜBRE NUMUNESİ (*) (KİMYASAL ANALİZ)

RAPOR NO: T-13397

PARAMETRE	BİRİM	ANALİZ SONUCU	SINIR DEĞERLER ⁽¹⁾
Cıva (Hg)	mg/kg	< 0,04 ⁽²⁾	En çok 5
Krom (Cr)	mg/kg	96	En çok 350
Kalay (Sn)	mg/kg	1,4	En çok 10
Toplam Serbest Amino Asitler			
Ornitin	g/100 g	< 0,0009 ⁽²⁾	
Lizin	g/100 g	0,173	
Glisin	g/100 g	2,836	
Sarkozin	g/100 g	< 0,0002 ⁽²⁾	
Alanin	g/100 g	1,364	
Serin	g/100 g	0,100	
Prolin	g/100 g	1,423	
Valin	g/100 g	0,020	
Treonin	g/100 g	0,027	
Sistin	g/100 g	< 0,0041 ⁽²⁾	
İzolösin	g/100 g	0,020	
Lösin	g/100 g	0,109	
Hidroksiprolin	g/100 g	0,497	
Asparajin	g/100 g	0,201	
Aspartik Asit	g/100 g	0,280	
Glutamik Asit	g/100 g	0,392	
Metiyonin	g/100 g	0,082	
Histidin	g/100 g	< 0,0006 ⁽²⁾	
Fenilalanin	g/100 g	0,142	
Arjinin	g/100 g	< 0,0005 ⁽²⁾	
Sitrülin	g/100 g	0,020	

(1) TARIMDA KULLANILAN ORGANİK, MİNERAL VE MİKROBİYAL KAYNAKLI GÜBRELERE DAİR YÖNETMELİK (RESMİ GAZETE 23.02.2018, SAYI: 30341) EK 1
ORGANİK ÜRÜNLER 4.AMİNO ASİT İÇEREN SIVI ORGANİK GÜBRE

(2) MDL, Metod Dedeksiyon Limiti



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 : AROTECH İSİMLİ AMİNOASİT İÇEREN SIVI GÜBRE NUMUNESİ (*) (KİMYASAL ANALİZ)

RAPOR NO: T-13397

PARAMETRE	BİRİM	ANALİZ SONUCU	SINIR DEĞERLER ⁽¹⁾
Tirozin	g/100 g	0,033	
Triptofan	g/100 g	< 0,0010 ⁽²⁾	
Toplam Serbest Amino Asitler	g/100 g	7,72	En az 2
(1) TARIMDA KULLANILAN ORGANİK, MİNERAL VE MİKROBİYAL KAYNAKLI GÜBRELERE DAİR YÖNETMELİK (RESMİ GAZETE 23.02.2018, SAYI: 30341) EK 1 ORGANİK ÜRÜNLER 4.AMİNO ASİT İÇEREN SIVI ORGANİK GÜBRE			
(2) MDL, Metod Dedeksiyon Limiti			

ANALİZ RAPORU

ÖRNEK : AROTECH İSİMLİ AMİNOASİT İÇEREN SIVI GÜBRE NUMUNESİ (*) (KİMYASAL ANALİZ)

RAPOR NO: T-13397

Kullanılan Metodlar:

Parametre	Metod	Referans
pH	1/10 Potansiyometrik Metot	-
Nem (70 °C)	Gravimetrik Metot	TS 2832 , TS EN 12048, AOAC 950.01
Organik Madde	Gravimetrik Metot (70 °C de Nem - 550 °C Kuru Yakma)	AOAC 967.05 Organic Matter in Peat
Toplam Organik Karbon (TOC)	Walkly Black Metodu	TS 8336
Organik Azot	Kjeldhal Method	AOAC 955.04 , İşletme İçi Metod KYTT 721-12
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
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
Toplam Serbest Amino Asitler	UPLC-MS	İşletme İçi Metod KYTT-721-38

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: duzennorwest@duzen.com.tr

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