



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 : BİONTECH MARKA BTM1200 MODEL SU İONİZERİ VE ARITICISI SU NUMUNESİ (*)
(MİKROBİYOLOJİK VE KİMYASAL ANALİZ)

MÜŞTERİ BİLGİLERİ

Rapor No : DÇ-31892	Rapor Tarihi : 14.08.2020
Müşteri Adı : ALKATEK ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ VE MEDİKAL ÜRÜNLERİ TİC. LTD. ŞTİ.	Müşteri Adresi : SELAMI ALİ MAH. CUMHURİYET CD. NO:46 İÇ KAPI NO:30
İlgili Kişi :	Tel / Fax : () / ()

NUMUNE BİLGİLERİ

Kayıt No	Ambalaj	Alındığı Tarih	Alındığı Yer	Geliş Tarihi	Analiz Tarihi	Bitiş Tarihi
DÇ-31892	STERİL KAP x 5, PET ŞİŞE x 1	22.07.2020	ŞEHİR ŞEBEKE SUYU	23.07.2020	23.07.2020	13.08.2020

BİONTECH MARKA BTM1200 MODEL SU İONİZERİ VE ARITICISI SU NUMUNESİ ; ilgili kişi tarafından örneklendirilmiş ve ISI KORUMALI olarak saat 16:00'de laboratuvara ulaştırılmıştır. Müşteri talebi üzerine özel istek numunesi olarak çalışılmıştır.

(*) Numune tanımı müşteri beyanı esas alınarak yapılmıştır.

PARAMETRE	BİRİM	ANALİZ SONUCU	SINIR DEĞERLER ⁽¹⁾
<i>Escherichia coli</i>	kob/100 mL	0	0
Koliform Bakteri	kob/100 mL	0	0
Enterokok	kob/100 mL	0	0
<i>Clostridium perfringens</i>	kob/100 mL	0	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	kob/100 mL	0	0
pH	-	9,40	6,5-9,5
Elektriksel İletkenlik (EC)	µS/cm	339,2	2500
Amonyak (NH ₃)	mg/L	< 0,01 ⁽²⁾	0,5
Nitrit (NO ₂)	mg/L	< 0,01 ⁽²⁾	0,5

(1) TS 266 SULAR - İNSANİ TÜKETİM AMAÇLI SULAR (29.04.2005) / SINIF 2 TİP 2

(2) MDL, Metod Dedeksiyon Limiti

Açıklama: Sonuçlar bu ürün grubu için, yukarıda belirtilen kriterler arasında yer alan "Koliform Bakteri, *Escherichia coli*, *Clostridium perfringens*, Enterokok ve Kimyasal Analiz" parametrelerinde kabul edilen sınırlar içinde bulunmuştur. İlgili standartta İçme ve Kullanma Sularında (Sınıf 2 Tip 2) "*Pseudomonas aeruginosa*" parametresi için sınır değer belirtilmediğinden değerlendirme yapılamamıştır. Aynı standartta işlem görmüş kaynak sularında *P.aeruginosa* sınır değeri 250 mL'de 0 kolonidir.

Sorumlu ve Teknik Yönetici Yrd.

KORAY TEMEL

DÜZEN - NORWEST ÇEVRE GIDA ve VETERİNER SAĞLIK HİZMETLERİ EĞİTİM DANIŞMANLIK TİC. A.Ş.
Büyükesat Mah. Kaptanpaşa Sok.No:2
ANKARA
Cumhuriyet V.D. 323 013 8517
Tic.Sicil No: 151830 Mersis No: 0372013851700014



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 : BİONTECH MARKA BTM1200 MODEL SU İONİZERİ VE ARITICISI SU NUMUNESİ (*)
(MİKROBİYOLOJİK VE KİMYASAL ANALİZ)

RAPOR NO: DÇ-31892

PARAMETRE	BİRİM	ANALİZ SONUCU	SINIR DEĞERLER ⁽¹⁾
Nitrat (NO ₃)	mg/L	2,1	50
Sülfat (SO ₄)	mg/L	15,6	250
Klorür	mg/L	25,0	250
Arsenik (As)	µg/L	< 0,14 ⁽²⁾	10
Kurşun (Pb)	µg/L	< 3,3 ⁽²⁾	10
Kadmiyum (Cd)	µg/L	< 1,8 ⁽²⁾	5
Krom (Cr)	µg/L	< 3,3 ⁽²⁾	50
Nikel (Ni)	µg/L	< 2,5 ⁽²⁾	20
Civa (Hg)	µg/L	< 0,02 ⁽²⁾	1
Sodyum (Na)	mg/L	49,5	200
Kalsiyum (Ca)	mg/L	15,1	
Magnezyum (Mg)	mg/L	1,6	
Toplam Sertlik	°FS	4,4	
Alkalinite	mg CaCO ₃ /L	116,9	
Serbest Klor	mg/L	< 0,1 ⁽²⁾	
Toplam Klor	mg/L	< 0,1 ⁽²⁾	

(1) TS 266 SULAR - İNSANİ TÜKETİM AMAÇLI SULAR (29.04.2005) / SINIF 2 TİP 2

(2) MDL, Metod Dedeksiyon Limiti

Açıklama: Sonuçlar bu ürün grubu için, yukarıda belirtilen kriterler arasında yer alan "Koliform Bakteri, *Escherichia coli*, *Clostridium perfringens*, Enterokok ve Kimyasal Analiz" parametrelerinde kabul edilen sınırlar içinde bulunmuştur. İlgili standartta İçme ve Kullanma Sularında (Sınıf 2 Tip 2) "*Pseudomonas aeruginosa*" parametresi için sınır değeri belirtilmediğinden değerlendirme yapılamamıştır. Aynı standartta işlem görmüş kaynak sularında *P.aeruginosa* sınır değeri 250 mL'de 0 kolonidir.



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 : BİONTECH MARKA BTM1200 MODEL SU İONİZERİ VE ARITICISI SU NUMUNESİ (*)
(MİKROBİYOLOJİK VE KİMYASAL ANALİZ)

RAPOR NO: DÇ-31892

Kullanılan Metodlar:

Parametre	Metod	Referans
<i>Escherichia coli</i>	9222 H. Partitioning E.coli from MF Total Coliform using EC-MUG Broth	Standard Methods ¹
Koliform Bakteri	9222 B. Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure using Endo Media	Standard Methods ¹
Enterokok	Membran Filtrasyon Yöntemi	TS EN ISO 7899-2 / Nisan 2002
<i>Clostridium perfringens</i>	Membran Filtrasyon Yöntemi	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Membran Filtrasyon Yöntemi	TS EN ISO 16266, Mart 2009
Koloni Sayımı (22 °C), Koloni Sayımı (37 °C)	Dökme Plak Tekniği	TS EN ISO 6222
pH	4500 H+ B Electrometric Method	Standard Methods ¹
Elektriksel İletkenlik (EC)	2510 B. Laboratory Method	Standard Methods ¹
Amonyak (NH ₃)	4500 NH ₃ F Phenate Method	Standard Methods ¹
Nitrit (NO ₂)	4500 NO ₂ B. Colorimetric Method	Standard Methods ¹
Nitrat (NO ₃), Sülfat (SO ₄), Klorür	4110 B. Ion Chromatographic Method	Standard Methods ¹
Arsenik (As), Civa (Hg)	ICP-MS Metodu	EPA 200.8 / EPA 6020B / TS EN ISO 17294 (1-2)
Kurşun (Pb), Kadmiyum (Cd), Krom (Cr), Nikel (Ni), Sodyum (Na), Kalsiyum (Ca), Magnezyum (Mg)	3120 B ICP-OES Method	Standard Methods ¹
Toplam Sertlik	2340 B. Hardness by Calculation	Standard Methods ¹
Alkalinite	2320 B. Titration Method	Standard Methods ¹
Serbest Klor, Toplam Klor	4500 Cl. F DPD Titrimetric Method	Standard Methods ¹

1: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water 23. Edition