



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ - HSGM TÜKETİCİ  
GÜVENLİĞİ VE HALK SAĞLIĞI LABORATUVARLARI  
DAİRESİ BAŞKANLIĞI  
11/01/2019 17:31 - 32305452 - 399 - E.122



Sayı : 32305452-399-2445  
Konu : Su Analizi

AKUAKA MANYETİK ARITMA SİSTEMLERİ LTD. ŞTİ.  
Bahçelievler Mahallesi Döğol Caddesi 61/15  
Çankaya/ANKARA

İlgi : 17/12/2018 tarihli ve bila sayılı yazınız.

İlgi yazı ile gönderilen su numunesinin analizleri, Başkanlığımız ilgili laboratuvarında yapılmış olup; 2018/2445 protokol numaralı rapor ilişikte sunulmuştur.  
Bilgilerini rica ederim.

e-imzalıdır.  
Dr. Edibe Nurzen NAMLI BOZKURT  
Bakan a.  
Daire Başkanı

Ek:  
1- 1 Rapor (3 sayfa)  
2- Müşteri Öneri Ve Görüş Anketi Formu (1 adet)

Tüketici Güvenliği ve Halk Sağlığı Laboratuvarları Dairesi Başkanlığı  
(Ulusal Halk Sağlığı Referans Laboratuvarı)

Adres: Sağlık Mahallesi A.Adnan Saygun 2.Cad.No: 55 06100 Sıhhiye/Ankara  
Ayrıntılı bilgi için: Tel: (312) 565 52 26 Faks: (312) 565 51 71  
İnternet Adresi: hgsm.tghsldb@saglik.gov.tr

Bilgi için : Gülseren ARMAĞAN  
Bilgisayar İşletmeni

Telefon No: (0312) 565 51 72/52 26  
e-posta : gulseren.armagan@saglik.gov.tr



T.C  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
TÜKETİCİ GÜVENLİĞİ VE HALK SAĞLIĞI LABORATUVARLARI DAİRESİ  
BAŞKANLIĞI  
ULUSAL HALK SAĞLIĞI REFERANS LABORATUVARI  
ANALİZ RAPORU



İlgi Yazı Tarih ve Sayısı	17.12.2018 / BİLA
Numunenin Alındığı Tarih/Saat	17.12.2018 / 10:30
Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi/Saati	17.12.2018 / 11:02
Protokol No / Numune Barkod No	2018-2445 - 1 / 3310310
CSBYS No	---

AB-0949-T
2018-2445-1
08.01.2019

Numuneyi Gönderen Kişi/Kurum/Kuruluş	AKUAKA MANYETİK ARITMA SİSTEMLERİ LTD.ŞTİ.		
Numunenin Alındığı Adres	ŞİRKET LAVABO/-/ANKARA		
Numune İzleme Noktası	---		
Numunenin Geliş Sebebi	TAM ANALİZ	*KİMYASAL ANALİZLER EK B/C'YE GÖRE	
Numune Lab. Sevk Tarihi - Saati / Alınış Nedeni	17.12.2018 - 11:14	Özel İstek	
Numune Grubu	SU ANALİZLERİ		
Numunenin Cinsi / Adı / Markası / Üret.Firma Adı	İÇME KULLANMA SUYU	---	---
Numunenin Ambalaj Şekli / Etiket / Miktarı	Steril Pet Şişe	ETİKETSİZ	1L 2 ADET
Numunenin Üret.Tar./ Son Kul.Tar./ Parti No/ Seri	---	---	---
Mühür Durumu / Tutanak-Sözleşme Tarihi / No	MÜHÜRSÜZ	---	---
Fatura Edilecek Kişi/Kurum/Kuruluş	AKUAKA MANYETİK ARITMA SİSTEMLERİ LTD.ŞTİ.		
Makbuz Tarih ve No / Dekont Tarih ve No	---	---	
Beyan. Tarih Sayı / İthal Ön İzin Belge Tarih Sayı			
Numunenin Durumu	Analize Uygun		
Numune Bilgileri	---	---	
Analize Başlama/Bitiş Tarihi	17.12.2018 11:14	08.01.2019 09:17	
Raporlama Tarihi	08.01.2019 09:17		

#### KİMYASAL ANALİZLER

Çalışılan Analizler	Birim	Yöntem	Tayin Limiti (LOQ)	Mevzuat Limiti	Analiz Sonucu
Koku(Fiziksel)		Fiziksel		TKEDY	NORMAL
Bulanıklık ( Fiziksel)		Fiziksel		TKEDY	NORMAL
Renk (Fiziksel)		Fiziksel		TKEDY	NORMAL

#### KİMYASAL ANALİZLER

Çalışılan Analizler	Birim	Yöntem	Tayin Limiti (LOQ)	Mevzuat Limiti	Analiz Sonucu
*Bromat	µg/L	TS EN ISO 15061	0,5	10	Tespit Edilemedi
*Nitrat	mg/L	TSEN ISO 10304-1	0,03	50	0,78
*Florür	mg/L	TSEN ISO 10304-1	0,04	1,5	0,17
*Nitrit	mg/L	TSEN ISO 10304-1	0,05	0,5	Tespit Edilemedi
*pH		.TS EN ISO 10523		6,5 - 9,5	7,02

F150-17025/TGHSLDB/04

Rapor Baskı Tarihi : 11.01.2019

Tüketici Güvenliği ve Halk Sağlığı Laboratuvarları Dairesi Başkanlığı Adres: Sağlık Mahallesi A.Adnan Saygun 2. Cad. No:55 06100 Sıhhiye/ANKARA Ayrıntılı bilgi için: Tel (312) 565 52 26 Faks: (312) 5655171 İnternet Adresi: [www.hsgm.saglik.gov.tr](http://www.hsgm.saglik.gov.tr)

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.saglik.gov.tr> adresinden ffb96cf-cb2a-43e8-8cc6-91adbdd6501f kodu ile erişebilirsiniz.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

T.C

## SAĞLIK BAKANLIĞI

## HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

TÜKETİCİ GÜVENLİĞİ VE HALK SAĞLIĞI LABORATUVARLARI DAİRESİ  
BAŞKANLIĞIULUSAL HALK SAĞLIĞI REFERANS LABORATUVARI  
ANALİZ RAPORU

İlgi Yazı Tarih ve Sayısı	17.12.2018 / BİLA	AB-0949-T 2018-2445-1 08.01.2019
Numunenin Alındığı Tarih/Saat	17.12.2018 / 10:30	
Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi/Saati	17.12.2018 / 11:02	
Protokol No / Numune Barkod No	2018-2445 - 1 / 3310310	
CSBYS No	---	

## KİMYASAL ANALİZLER

Çalışılan Analizler	Birim	Yöntem	Tayin Limiti (LOQ)	Mevzuat Limiti	Analiz Sonucu
*Arsenik	µg/L	EPA Metot 6020 A	0,5	10	1,53
*Nikel	µg/L	EPA Metot 6020 A	1	20	1,70
Civa	µg/L	EPA Metot 6020 A	0,5	1	Tespit Edilemedi
*Kurşun	µg/L	EPA Metot 6020 A	0,5	10	Tespit Edilemedi
*Selenyum	µg/L	EPA Metot 6020 A	0,5	10	Tespit Edilemedi
*Bakır	mg/L	EPA Metot 6020 A	0,01	2	Tespit Edilemedi
*Krom	µg/L	EPA Metot 6020 A	10	50	Tespit Edilemedi
*Kadmiyum	µg/L	EPA Metot 6020 A	0,5	5	Tespit Edilemedi
*Antimon	µg/L	EPA Metot 6020 A	0,5	5	Tespit Edilemedi
Bor	mg/L	EPA Metot 6020 A	0,2	1	Tespit Edilemedi
TOC (Günlük Su üretimi 10,000 m <sup>3</sup> 'ün üzerinde olan Belediyeler için)	mg/L	TS 8195 EN 1484	0,5	#	0,85
Amonyum	mg/L	TS 7159	0,02	0,5	Tespit Edilemedi
Siyanür	µg/L	TS EN ISO 14403-2	10	50	Tespit Edilemedi

## KİMYASAL ANALİZLER

Çalışılan Analizler	Birim	Yöntem	Tayin Limiti (LOQ)	Mevzuat Limiti	Analiz Sonucu
*İletkenlik	20° C'de µS/cm	TS 9748 EN 27888		2500	913
*Sülfat	mg/L	TSEN ISO 10304-1	0,03	250	171
*Klorür	mg/L	TSEN ISO 10304-1	0,07	250	125
*Sodyum	mg/L	EPA Metot 6020 A	0,2	200	97
*Mangan	µg/L	EPA Metot 6020 A	10	50	Tespit Edilemedi
*Demir	µg/L	EPA Metot 6020 A	10	200	43
*Alüminyum	µg/L	EPA Metot 6020 A	10	200	46

F150-17025/TGHSLDB/04

Rapor Baskı Tarihi : 11.01.2019

Tüketici Güvenliği ve Halk Sağlığı Laboratuvarları Dairesi Başkanlığı Adres: Sağlık Mahallesi A.Adnan Saygun 2. Cad. No:55 06100 Sıhhiye/ANKARA Ayrıntılı bilgi için: Tel (312) 565 52 26 Faks: (312) 5655171 İnternet Adresi: www.hsgm.saglik.gov.tr

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.saglik.gov.tr> adresinden fbe96cf-cb2a-43e8-8cc6-91adbdd6501f kodu ile erişebilirsiniz.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

T.C

## SAĞLIK BAKANLIĞI

## HALK SAĞLIĞI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

TÜKETİCİ GÜVENLİĞİ VE HALK SAĞLIĞI LABORATUVARLARI DAİRESİ  
BAŞKANLIĞI  
ULUSAL HALK SAĞLIĞI REFERANS LABORATUVARI  
ANALİZ RAPORU

İlgi Yazı Tarih ve Sayısı	17.12.2018 / BİLA
Numunenin Alındığı Tarih/Saat	17.12.2018 / 10:30
Numunenin Laboratuvara Geliş Tarihi/Saati	17.12.2018 / 11:02
Protokol No / Numune Barkod No	2018-2445 - 1 / 3310310
CSBYS No	---

AB-0949-T

2018-2445-1

08.01.2019

**Değerlendirme :**

Sonuçlar çalışılan analizler yönünden 17.02.2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmeliği'ne göre uygundur.

"# ile işaretli parametreler ve/veya parametrik değerleri ilgili yönetmelikte yer almamaktadır."

**Açıklamalar:**

- Sonuçlar 17.02.2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmeliğine göre değerlendirilmektedir.
- Koyu renkte yazılmış olan analiz sonuçları ilgili mevzuat limitleri dışındadır.
- Numune tarafımızca alınmamış olup, TÜKETİCİ GÜVENLİĞİ VE HALK SAĞLIĞI LABORATUVARLARI DAİRESİ BAŞKANLIĞI Numune Kabul Prosedürüne uygun olarak kabul edilmiştir.
- Bu rapordaki sonuçlar ve görüşler yukarıda belirtilen numune ve deneyi yapılan numune için geçerlidir. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya kısmen kullanılamaz ve TÜKETİCİ GÜVENLİĞİ VE HALK SAĞLIĞI LABORATUVARLARI DAİRESİ BAŞKANLIĞI'nın izni olmadan çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir. Özel istek numune analiz raporları adli ve idari işlemlerde ve reklam amaçlı kullanılamaz.
- Genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri müşteri talebi veya yasal mevzuatlar zorunlu kıldığı durumlarda belirtilir.
- TKEDY: Tüketicilerce kabul edilebilir veya herhangi bir anormal değişim yok.
- kob (cfu): Koloni oluşturan birim (colony forming unit)
- \*\* ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır.
- TGHSLDB Karar Kuralı:
- Müşterinin ölçüm belirsizliği talep ettiği durumda, laboratuvarın belirlediği güven aralığında (k=2, %95), ilgili parametre için bulunan sonuç; Sonuca ölçüm belirsizliği eklendiğinde mevzuatta verilen üst sınırın üstünde ise, veya sonuçtan ölçüm belirsizliği çıkarıldığında mevzuatta verilen alt sınırın altında ise, "uygun değil" olarak değerlendirilir. Belirlenen mevzuat limitleri içinde veya mevzuat limitlerine eşit olan sonuçlar ise "uygun" olarak değerlendirilir.
- Deneysel laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Tüketici Güvenliği ve Halk Sağlığı Laboratuvarları Dairesi Başkanlığı, TÜRKAK'tan AB-0949-T ile TS EN ISO/IEC 17025/2012 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar standardına göre akredite edilmiştir. Department of Consumer safety and Public Health Laboratories accredited by TÜRKAK under registration number AB-0949-T for ISO/IEC 17025/2012 General Requirements for the Competence of Testing and Calibration Laboratories as test laboratory.
- Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of test reports.
- MPRA: Manuel of Pesticide Residue Analysis
- # ile işaretli parametreler ve/veya parametrik değerler ilgili yönetmelikte yer almamaktadır.

**ONAYLAYAN**

Kimyasal Analiz Laboratuvarları

Birim Sorumlusu

**HAVVA ATAŞ**

Dr. Kimyager

F150-17025/TGHSLDB/04

Rapor Baskı Tarihi : 11.01.2019

Tüketici Güvenliği ve Halk Sağlığı Laboratuvarları Dairesi Başkanlığı Adres: Sağlık Mahallesi A.Adnan Saygun 2. Cad. No:55 06100  
Sıhhiye/ANKARA Ayrıntılı bilgi için: Tel (312) 565 52 26 Faks: (312) 5655171 İnternet Adresi: [www.hsgm.saglik.gov.tr](http://www.hsgm.saglik.gov.tr)

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.saglik.gov.tr> adresinden ffbe96cf-cb2a-43e8-8cc6-91adbdd6501f kodu ile erişebilirsiniz.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.