



T.C
ERZURUM VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
ERZURUM HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
ANALİZ RAPORU



İlgi Yazı Tarih ve Sayısı	13.03.2023 / E.211234933	AB-0205-T 2023-1061-1 03-23
Numunenin Alındığı Tarih/Saat	14.03.2023 / 02:32	
Numunenin HSLye Geliş Tarihi/Saati	15.03.2023 / 13:13	
Protokol No / Örnek No	2023-1061 - 1 / 2082151529	
Entegrasyon No	474285	
Rapor Sayfa Sayısı	3	

Numuneyi Gönderen Kişi/Kurum/Kuruluş	ARDAHAN İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ			
Numune Sahibi	ARDAHAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI			
Numunenin Alındığı Adres	/MERKEZ/ARDAHAN			
Numune İzleme Noktası	75.1144.24146 Ardahan Üniversitesi Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı			
Numunenin Geliş Sebebi	HAVUZ SUYU ANALİZLERİ	KİMYASAL ANALİZLER (KLOR ve KLORLU BİLEŞİK)		
Numune Lab. Sevk Tarihi - Saati / Alınış Neden	15.03.2023 / 13:55			
Numune Grubu	SU ANALİZLERİ			
Numunenin Cinsi / Adı /Markası /Üret.Firma Adı	HAVUZ SUYU	---	---	---
Numunenin Ambalaj Şekli / Etiketi / Miktarı	Su Numune Kabı		ETİKETLİ	1 LT
Numunenin Üret.Tar./ Son Kul.Tar./ Parti No/ Seri	---	---	---	---
Mühür Durumu / Tutanak-Sözleşme Tarihi / No	MÜHÜRSÜZ	---	---	---
Fatura Edilecek Kişi/Kurum/Kuruluş	ARDAHAN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ SAĞLIK KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI			
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	15.03.2023 14:02:00			20.03.2023 08:47
Raporlama Tarihi	---			

KİMYASAL ANALİZLER						
Çalışılan Analizler	Birim	Yöntem	Ölçüm Belirsizliği	Tayin Limiti (LOQ)	Mevzuat Limiti	Analiz Sonucu
*Toplam Alkalinite	mg/L	TİTRİMETRİK			30 - 180	70
Bağlı Klor	mg/L	Spektrofotometrik			0,2	0,16
*Renk	Pt/Co	Spektrofotometrik			10	0,8
*pH	pH Birimi	TS EN ISO 10523		2	6,5 - 7,8	7,35
*Bulanıklık	NTU	Türbidimetrik			0,5	0,1
*Nitrit	mg/L	EPA 300.1		0,09	0,5	Tespit Edilemedi
*Nitrat	mg/L	EPA 300.1		0,625	50	3,81
*Amonyum	mg/L	TS EN ISO 14911		0,195	0,5	Tespit Edilemedi

Yayımlandığı Tarih: 20.03.2023

Sayfa No: 1/3

Adres: Murat Paşa Mahallesi Fatih Sultan Mehmet Bulvarı Yenişehir Kavşağı No:23 Yakutiye/ ErzurumTelefon: (0442) 234 2354-55 Faks: (0442) 234 2888e-posta: erzurum.hsl@saglik.gov.tr web: https://erzurumhsl.saglik.gov.tr

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

Raporun elektronik imzalı kopyasına https://lbys.saglik.gov.tr/ ec4c9c2e-15ce-43c2-a573-db3ec4b8609d kodu ile erişebilirsiniz.



T.C
ERZURUM VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
ERZURUM HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
ANALİZ RAPORU



İlgi Yazı Tarih ve Sayısı	13.03.2023 / E.211234933
Numunenin Alındığı Tarih/Saat	14.03.2023 / 02:32
Numunenin HSLye Geliş Tarihi/Saati	15.03.2023 / 13:13
Protokol No / Örnek No	2023-1061 - 1 / 2082151529
Entegrasyon No	474285
Rapor Sayfa Sayısı	3

AB-0205-T
2023-1061-1
03-23

KİMYASAL ANALİZLER						
Çalışılan Analizler	Birim	Yöntem	Ölçüm Belirsizliği	Tayin Limiti (LOQ)	Mevzuat Limiti	Analiz Sonucu
*Alüminyum	mg/L	EPA Metot 6020 B		0,005	0,2	Tespit Edilemedi
*Bakır	mg/L	EPA Metot 6020 B		0,005	1	Tespit Edilemedi



T.C
ERZURUM VALİLİĞİ
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
ERZURUM HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
ANALİZ RAPORU



İlgi Yazı Tarih ve Sayısı	13.03.2023 / E.211234933
Numunenin Alındığı Tarih/Saat	14.03.2023 / 02:32
Numunenin HSLye Geliş Tarihi/Saati	15.03.2023 / 13:13
Protokol No / Örnek No	2023-1061 - 1 / 2082151529
Entegrasyon No	474285
Rapor Sayfa Sayısı	3

AB-0205-T
2023-1061-1
03-23

Değerlendirme : Sonuçlar çalışılan analizler yönünden 06/03/2011 tarihli ve 27866 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmeliği'ne göre uygundur.

Açıklamalar
-Sonuçlar 06/03/2011 tarihli ve 27866 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Yüzme Havuzlarının Tabi Olacağı Sağlık Esasları Hakkında Yönetmeliği ne göre değerlendirilmektedir.

- Koyu renkte yazılmış olan analiz sonuçları ilgili mevzuat limitleri dışındadır.
- Numune tarafımızca alınmamış olup, ERZURUM HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI Su Numune Kabul Kriterlerine uygun olarak kabul edilmiştir.
- Analiz sonuçları numunenin teslim alındığı hali için geçerlidir.
- Özel istek amaçlı analizlerde, müşteri tarafından belirtilen bilgiler esas alınarak analize alınmış ve ilgili yönetmeliğe göre uygunluk değerlendirmesi yapılmıştır.
- Bu rapordaki sonuçlar ve görüşler yukarıda belirtilen numune ve deneyi yapılan numune için geçerlidir. Bu raporun hiçbir bölümü tek başına veya kısmen kullanılamaz ve Erzurum Halk Sağlığı Laboratuvarı'nın izni olmadan çoğaltılamaz. İmzasız raporlar geçersizdir. Özel istek analiz raporları adli ve idari işlemlerde ve reklam amaçlı kullanılamaz.
- Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Erzurum Halk Sağlığı Laboratuvarı, TÜRKAK'tan AB 0205-T akreditasyon dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.
- Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK), deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile çok taraflı anlaşma ve Uluslararası Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.
- Uygunluk Beyanı: Numuneye ait sonuçlar raporlanırken bir standart, şartname ya da mevzuata göre uygunluğun değerlendirilmesidir.
- EHSL Karar Kuralı: Numuneye ait sonuçların uygunluk değerlendirmesinde ölçüm belirsizliğinin etkisini ve nasıl hesaba katılacağını gösteren kuraldır. Genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri müşteri talebi veya yasal mevzuatlar zorunlu kıldığı durumlarda analiz raporunda belirtilir. Müşteri talebi olmadığı ve yasal mevzuatların zorunlu kılmadığı kurumlarda analitik sonuçlar x olarak raporlanır. Müşteri ölçüm belirsizliği talebinde bulunursa analitik sonuçlar $x \pm U_x$ olarak raporlanır. Burada x analitik sonucu, U_x ise genişletilmiş ölçüm belirsizliğini ifade eder.
- Müşterinin ölçüm belirsizliğini istemesi halinde; analiz raporlarının alt kısmında belirtmek şartıyla, akredite parametreler için hesaplanmış ölçüm belirsizlikleri raporda yer alır. Müşterinin ölçüm belirsizliğini talep ettiği durumda, laboratuvarın belirlediği güven aralığında ($k=2$, %95), ilgili parametre için bulunan sonuç: Sonuca ölçüm belirsizliği eklendiğinde mevzuatta verilen üst sınırdan üstünde ise veya sonuçtan ölçüm belirsizliği çıkarıldığında mevzuatta verilen alt sınırdan altında ise "Uygun Değil" olarak değerlendirilir. Belirlenen mevzuat limitleri içinde veya mevzuat limitlerine eşit olan sonuçlar "Uygun" olarak değerlendirilir.
- Müşterinin genişletilmiş ölçüm belirsizliği talep etmemesi durumunda Basit Kabul Karar Kuralı (Paylaşılan Risk) uygulanır. Sağlık Bakanlığının (32305452-045/1328 sayı ve 22.12.2020 tarih) yönergelerine göre laboratuvar, elde edilen deney sonucunun belirtilmiş sınırlar (mevzuat değerleri) içinde olup olmadığına bağlı olarak "uygun veya uygun değildir" şeklinde değerlendirmesini yapabilir. Buna göre ilgili parametre için bulunan sonuç: Ölçülen değer kabul limitinin (mevzuat değeri) altında ise "Uygun" olarak değerlendirilir. Ölçülen değer kabul limitinin (mevzuat değeri) üstünde ise "Uygun Değil" olarak değerlendirilir.
- EHSL'de analizi gerçekleştirilen tüm akredite parametreler için % 95 ($k=2$) güven aralığında ölçüm belirsizlikleri hesaplanmıştır.
- Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, $k=2$ olarak alınan-genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.
- Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (müşteri talebi veya yasal zorunluluk halinde) ve deney metodları bu raporun önceki sayfalarında verilmiştir.
- EHSL: Erzurum Halk Sağlığı Laboratuvarı
- TKEDY: Tüketicilerce kabul edilebilir veya herhangi bir anormal değişim yok.
- kob (cfu): Koloni oluşturan birim (colony forming unit)
- "*" ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır.

Kimya Laboratuvarı
Birim Sorumlusu
ÜMİT ÇAĞRI ÜST
Yük. Kimyager

Mikrobiyoloji Laboratuvarı
Birim Sorumlusu
LEMAN ELİF BÜLBÜL
Dr.Biyolog

Numune Kabul ve
Raporlandırma Birim Sorumlusu
SELAHATTİN ÇİNİCİ
Tıbbi Sekreter

Laboratuvar Sorumlusu
SAVAŞ ÇALIK
Yük. Kimyager

Rapor Baskı Tarihi : 20.03.2023

Sayfa No: 3/3

Adres: Murat Paşa Mahallesi Fatih Sultan Mehmet Bulvarı Yenişehir Kavşağı No:23 Yakutiye/ Erzurum Telefon: (0442) 234 2354-55 Faks: (0442) 234 2888e-posta: erzurum.hsl@saqlik.gov.tr web: https://erzurumhsl.saglik.gov.tr

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

Raporun elektronik imzalı kopyasına https://lbys.saglik.gov.tr/ ec49c2e-15ce-43c2-a573-db3ec4b8609d kodu ile erişebilirsiniz.