

6.K.89
7/7069

T.C.
İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü

SAYI : B050MAH065000/10873

KONU: 7/7069 Yazılı soru önergesi

28.4.2009

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İLGİ: TBMM Başkanlığının 18/03/2009 tarih ve KAN.KAR.MD.A.01.0.GNS.0.10.00.02-11896-7/7069 -11869/25141 sayılı yazısı.

İzmir Milletvekili Recai BİRGÜN'ün 7/7069 sayılı yazılı soru önergesi ile ilgili olarak; Erzurum Valiliğince gönderilen cevabi yazı ekte sunulmuştur.
Bilgilerinizi arz ederim.



Beşir ATALAY
Bakan

EKİ:Dosya

DAĞITIM :

Gereği :

TBMM Başkanlığına

Bilgi :

Başbakanlığa

T.C.
ERZURUM VALİLİĞİ
İl Planlama ve Koordinasyon Müdürlüğü

Sayı : B.05.4.VLK.4.250.200-610 / 75
Konu : 7/7069Esas No'lu
Yazılı Soru Önergesi

01.04.2009

İÇİŞLERİ BAKANLIĞINA
(Mahalli İdareler Genel Müdürlüğü)

İlgi : 24.03.2009 tarih ve 7604 sayılı yazınız.

İzmir Milletvekili Sayın Recai BİRGÜN'ün verdiği ve İçişleri Bakanımız Sayın Beşir ATALAY tarafından yazılı olarak cevaplandırılması istenen soru önergesi ile istenen bilgiler aşağıdadır:

- 1- Ekim 2008 sonlarından 27 Ocak 2009'a kadar Hıfzısıhha Bölge Müdürlüğünce verilen şehir suları raporlarında Erzurum iline ait içme suyunun "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmeliğe" uygun olduğu görülmüştür.
- 2- Ekim 2008 sonlarından 27 Ocak 2009 tarihine kadar Sağlık İl Müdürlüğünün talebi doğrultusunda Hıfzısıhha Bölge Müdürlüğünce 16.11.2008 tarihinde verilen su analizi ve parametreleri konusundaki test raporu ektedir. (Ek-1)
- 3- Arıtma tesisinin açılışının yapıldığı 09.11.2008 tarihinden itibaren şehrin büyük bir kısmına arıtma tesisinden dolayısıyla barajdan su verilmektedir. Ancak şehir şebekesinden kaynaklanan sorunlar nedeniyle şehrin bir bölümüne arıtma tesisinden su verilememektedir. Şebekede devam eden çalışmaların neticelenmesi sonucunda şehrin tamamına Erzurum İçmesuyu Arıtma tesisinden dolayısıyla barajdan su verilecektir.
- 4- Hıfzısıhha Bölge Müdürlüğünce verilen ve içinde içmesuyu için tüm temizlik parametrelerinin de yer aldığı 15.01.2009, 09.02.2009, 19.02.2009 tarihli test raporları ektedir.(Ek-2).
- 5- İlimizde hava kirliliği ölçümleri 2006-2007 kış sezonuna kadar Hıfzısıhha Bölge Müdürlüğü ve Atatürk Üniversitesi Çevre Sorunları Araştırma Merkezine bağlı yarı otomatik cihazlarla yapılmaktayken 2006-2007 kış sezonundan itibaren İl Çevre ve Orman Müdürlüğüne bağlı bir adet tamamı otomatik çalışan hava kalitesi istasyonu kurulmuş ve halen bu istasyonda 12 ay boyunca ölçümlere aralıksız devam edilmektedir.

- 6- İlimizde rutin olarak bir adet Tam Otomatik Hava Kalitesi Ölçüm İstasyonunda ölçümlere devam edilmektedir.
- 7- İlimizde hava kirliliği oranları 2008-2009 kış sezonunda yapılan ölçümler neticesinde "Hava Kalitesinin Korunması Yönetmenliği"nde belirtilen kış sezonu ortalaması sınırlarının çok altında kalmıştır. Ayrıca yine yönetmenlikte belirtilen uyarı kademeleri değerleri de aşılmamıştır.
- 8- İlimize yakıt sevki yapan firmaların kömürlerinden kontrol amacıyla yılda en az bir kez numuneler alınarak İl Çevre ve Orman Bakanlığı Çevre Referans Laboratuvarında analizleri yaptırılmaktadır.
- 9- İlimizde hava kirliliği ile mücadele kapsamında denetimlerde görev almak üzere 4 adet ekip oluşturulmuş olup, bu ekipler yakıt, kazan dairesi ve motorlu taşıtların denetimlerini yapmaktadırlar.
- Şu ana kadar bacasından yoğun duman çıkan 280 binanın kazan dairesine uğranmış ve yakma teknikleri hususunda uyarılarda bulunulmuş ve uyarı yazısı hem kalorifercilere hem de bina girişlerine asılarak bina sakinleri bilgilendirilmiştir. Ayrıca soba kullanan evlere yakma tekniklerini gösteren broşürler dağıtılmıştır.
- Standartlara uymayan yaklaşık 800 ton kömür (Cizre ve benzeri) il dışına çıkarılmış veya Aşkale Çimento Fabrikasında yakılmak suretiyle bertaraf edilmiştir. Standartlara uymayan 9 adet firmaya toplam 64.887 TL idari para cezası uygulanmıştır.
- Eğsoz emisyon ölçümü yaptırmayan toplam 202 araca şu ana kadar 119.589 TL idari para cezası kesilmiştir.
- 24 saat açık olan Alo 181 çevre hattına gelen ihbarlara anında müdahale edilmiş olup, sanayi bölgesinde 250 adet yanmış yağ sobası kaldırılarak kömür sobasına dönüştürülmüştür.
- Her kış sezonunda yakma teknikleri ve soba zehirlenmeleri konularında bilgiler içeren broşürlerin muhtarlıklar ve soba kullanan meskenlere dağıtımı yapılmaktadır.

Gereğini arz ederim.


Sami BULUT
Vali

EKLER:

- 1- EK-1 (Test Raporu 4 sayfa)
2- EK-2 (Test Raporu 7 sayfa)

01/04/2009 Pln.Uzm.Yrd
01/04/2009 İl Pln.Koor.Md.
01/04/2009 Vali Yrd.

: Z.AKSÜZEK KAVAK /k
: E.KURDAL ek
: N. AKTAŞ /



EBHM

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı
Erzurum Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü

DENEY RAPORU
TEST REPORT



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0205-T

AB-0205-T
4310
11-08

Müşterinin adı : İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / ERZURUM
Customer name

Müşterinin adresi : İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / ERZURUM
Customer address

İstek Numarası : 692
Order No.

Numunenin adı ve tarifi : İçme Kullanma Suyu
Name and identity of test item

Numunenin kabul tarihi : 06.11.2008
The date of receipt of test item

Açıklamalar :
Remarks

Deneyin yapıldığı tarih : 06.11.2008 / 06.11.2008
Date of test

Raporun sayfa sayısı : 3
Number of pages of the report

Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The test and/or measurement results, the uncertainties (if applicable) with confidence probability and test methods are given on the following pages which are part of this report.

NOT : "" ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır.

Mühür
Sale

Tarih
Date
06.11.2008

Laboratuvar Şefi
Laboratory head
Erkan OKANLI

Müdür Yardımcısı
Codirector
E. FATSAN



Deney Rapor No:4310
Test report number
Sayfa No: 1/1
Page no

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı
Erzurum Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü

07.11.2008

DENEY RAPORU TEST REPORT

Müşterinin Adı : İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / ERZURUM
Müşterinin Adresi : İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / ERZURUM
Numunenin Adı ve tanfı : İçme Kullanma Suyu
Numunenin Miktarı : 10 ADET
Numunenin Ambalajı : Mühürsüz
Numunenin Alındığı Yer : Çat Barajı Arınma Tesisi Çıkış Suyu
Numunenin Kabul Tarihi ve Sayısı : 06.11.2008 / 692
Numunenin Laboratuara Geldiği Tarih : 06.11.2008
Deneyin Yapıldığı Tarih : 06.11.2008-07.11.2008
Laboratuvar Ortam Şartları (Sıcaklık /Nem) : BAKSU:21/27

Parametre Parameter	Deney Sonucu The test result	Birim Unit	Metot Method	Geniştirilmiş Ölçüm Belirsizliği(k=2) Expanded uncertainty of the measurement($\pm$ mg/L)
Toplam Koliform	0 - Temiz	250 ml	TS 9308-1	
E.coli	0 - Temiz	250 ml	TS 9308-1	
Enterokok	0 - Temiz	250 ml	TS 7899-2	
Clöst. Perfringens	0 - Temiz	50		

Deney sonuçlarının değerlendirilmesi :
Evaluation of the test results :

Analizi yapılan su numunesinin yukarıdaki parametreler açısından 17
Şubat 2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan İnsani
Tüketim amaçlı sular hakkındaki yönetmeliğe Uygun Olduğunu gösterir
rapordur.

Laboratuvar Şefi
Birgül KURT GERÇEK

Raporlama Şefi
Cihat TAYMUS

Gürkan GÖZÜM
Enstitü Müdür Yardımcısı

Bu rapor, orijininden yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.
İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
Sonuçlar deneyi yapılan numune için geçerlidir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the institute
Testing reports without signature and seal are not valid
The results are valid for item which is tested

Adres:Hıfzıssıhha Enstitüsü Bölge Müdürlüğü Yenışehir Kavağı/ERZURUM
Tf : 0442 234 23 54-55 Faks : 0442 234 23 58 e-posta:erzurum@hsn.gov.tr

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı
Erzurum Hıfzısıhha Enstitüsü Müdürlüğü

Deney Rapor No:4310
Test report number
Sayfa No: 2
Page no: 2/3

AB-0205-T

4310

11-08

Müşterinin Adı : İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / ERZURUM
Müşterinin Adresi : İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / ERZURUM
Numunenin Adı ve tanımı : İçme Kullanma Suyu
Numunenin Miktarı : 10 ADET
Numunenin Ambalajı : Mühürsüz
Numunenin Alındığı Yer : Çat Barajı Arıtma Tesisi Çıkış Suyu
Numunenin Kabul Tarihi ve Sayısı : 06.11.2008 / 692
Numunenin Laboratuara Geldiği Tarih : 06.11.2008
Deneyin Yapıldığı Tarih : 06.11.2008- 06.11.2008
Laboratuvar Ortam Şartları (Sıcaklık/Nem) : SK III:17/41

ELI:20/50

HPLC:20/33

EL II:17/59

Parametre Parametere	Deney Sonucu The Test Result	Birim Unit	Metot Method	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği(k=2) Expanded uncertainty of the measurement(±mg/L)
Antimon	0.302	µg/L	EPA 200.9	0.0418
Arsenik	1.309	µg/L	EPA 200.9	0.116
Bakır	DLA(<0.02)	µg/L	EPA 200.9	
Civa	DLA(<0.02)	µg/L	AAS (Fias)	
Demir	87.16	µg/L	EPA 200.9	8.759
Kadmiyum	DLA(<0.02)	µg/L	EPA 200.9	
Krom	1.060	µg/L	EPA 200.9	0.14
Kurşun	DLA (<0.03)	µg/L	EPA 200.9	
Mangan	11.51	µg/L	EPA 200.9	0.872
Nikel	DLA (<0.03)	µg/L	EPA 200.9	
Selenyum	2.295	µg/L	EPA 200.9	0.608
Benzo(a) Piren	Tespit Edilmedi	µg/L	EPA 550-1	
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar	Tespit Edilmedi	µg/L	EPA 550-1	
Amonyum	DLA (<0.010)	mg/L	TS EN ISO 14911	
Bor	0.11	mg/L	Spektrofotometrik	
Bromat	DLA (<0.3)	µg/L	EPA 300.1	
Bulanıklık	Anormal Değişim Yok	-	Organoleptik	
* Florür	0.19	mg/L	EPA 300.1	0.009
İletkenlik	169	µs/cm	SM 2510.B	28.73
* Klorür	5.84	mg/L	EPA 300.1	0.270
Koku	Anormal Değişim Yok	-	-	
* Nitrat	1.24	mg/L	EPA 300.1	0.036
Nitrit	DLA (< 0.00246)	mg/L	EPA 300.1	
Oksitlenebilirlik	1.6	mg/L	Titrimetrik	
Ph	7.60	-	EPA 842	0.752

Laboratuvar Şefi
Erkan OKANLI

Raporlama Şefi
Cihat TAYMUS

Enstitü Müdür Yardımcısı
Dr. Gıda Müh. Elif ATSAN

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfızssıhha Merkezi Başkanlığı
Erzurum Hıfızssıhha Enstitüsü Müdürlüğü

AB-0205-T

4310

11-08

Deney Rapor No:4310

Test report number

Sayfa No: 3

Page no: 3/3

Parametre Parametere	Deney Sonucu The Test Result	Birim Unit	Metot Method	Geniştirilmiş Ölçüm Belirsizliği(k=2) Expanded uncertainty of the measurement(±mg/L)
Renk	Anormal Değişim Yok	-	Organoleptik	
Siyanür	2	µg/L	Spektrofotometrik	
Sodyum	5.7	mg/L	TS EN ISO 14911	0.436
* Sülfat	4.69	mg/L	EPA 300.1	0.186
Tat	Anormal Değişim Yok	-	Organoleptik	
Toplam Organik Karbon	Anormal Değişim Yok	-	Spektrofotometrik	
Benzen	Tespit Edilmedi	µg/l	EPA 8260B	
1-2- Dikloreten	Tespit Edilmedi	µg/l	EPA 8260B	
Epikloridin	Tespit Edilmedi	µg/l	EPA 8260B	
Pestisitler	Tespit Edilmedi	µg/l	EPA 8081A	
Toplam Pestisitler	Tespit Edilmedi	µg/l	EPA 8081A	
Tetrakloreten ve Triklloreten	Tespit Edilmedi	µg/l	EPA 8260B	
Trihalometanlar-Toplam	Tespit Edilmedi	µg/l	EPA 8260B	
Vinil Klorür	Tespit Edilmedi	µg/l	EPA 8260B	
Akriamid	Tespit Edilmedi	µg/l	EPA 8613	
Alüminyum	62.454	µg/l	EPA 200.9	6.764

NOT: "" ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır.

"" ile işaretli parametreler/parametrik değerler ilgili standart/yönetmelikte yer almamaktadır.

Deney sonuçlarının değerlendirilmesi :

Evaluation of the test results :

Analizi yapılan su numunesinin yukarıdaki parametreler açısından 17 Şubat 2006 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan İnsani Tüketim amaçlı sular hakkındaki yönetmeliğe Uygun Olduğunu gösterir rapordur.

Laboratuvar Şefi
Erkan OKANLI

Raporlama Şefi
Cihat TAYMUS

Enstitü Müdür Yardımcısı
Dr. Cida MÜH. ERBATSAN



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı
Erzurum Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü

20.02.2009



DENEY RAPORU TEST REPORT

Protokol No
(Protocol Number) : 8-09/2042

Sayfa
(Page No) : 1

Müşterinin Adı : ERZURUM İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Müşterinin Adresi : İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / ERZURUM
Numunenin Cinsi ve Sınıfı : İçme Kullanma Suyu
Numunenin Miktarı : 2250 ml
Numune Ambalaj Şekli : Mühürü
Numunenin Adı / Sahibi : ARITMA ÇIKIŞI
ERZURUM BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ E.S.K.I. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gelen Evrak Tarih ve Sayısı : 16.02.2009 / 264/273
Numunenin Kabul Tarihi : 16.02.2009
Deneyin Yapıldığı Tarih : 16.02.2009 15:16:02 / 18.02.2009 16:04:44

Parametre (Parameter)	Deney Sonucu (The test result)	Birim (Unit)	Metot (Method)
Clostridium perfringens	0	kob/50ml	TS 8020
Escherichia coli	0	kob/100ml	TS 9308 - 1
Toplam Koliform	0	kob/100ml	TS 9308 - 1

NOT : 1. İle işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır.
2. İle işaretli parametreler / parametrik değerler için standart / yöntemle ilgili yer sınırlanmıştır.

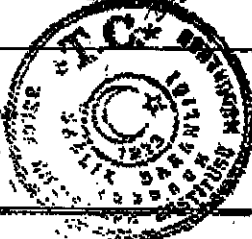
Deney sonuçlarının değerlendirilmesi
(Evaluation of the test results)

Analizi yapılan su numunesinin yukarıdaki parametreler açısından 17 Şubat 2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmelik"e Uygun Olduğunu bildiren rapordur.

Laboratuvar Şefi
Bircü KURT GÖRÇEK

Raporlama Şefi
Cihat TAYMUŞ

Gürkan GÖZÜM
Enstitü Müdür Yardımcısı



Bu rapor enstitünün yetkili müdürü tarafından onaylanmıştır.
İmza ve mühürsüz raporlar geçerli değildir.
Sonuçlar sadece yetkili kurumlar için geçerlidir.
This report shall not be reproduced other than in full report with the signature of the head.
Labo. raporu without signature and seal are not valid.
The report are valid for item which is listed.

Enstitü : Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü, Vanıçlılar Mah. 66111 / Erzurum
Tel : 0 442 234 27 34 - 35 Fax : 0 442 234 28 36 e-posta : erzurum@hifzissihha.gov.tr



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfızssihha Merkezi Başkanlığı
Erzurum Hıfızssihha Enstitüsü Müdürlüğü

27.01.2009



DENEY RAPORU TEST REPORT

Protokol No
(Protocol Number) : B-09/1364

Sayfa
(Page No) : 1

Müşterinin Adı : ERZURUM İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Müşterinin Adresi : İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / ERZURUM
Numunenin Cinsi ve Sınıfı : Yüzeysel Su
Numunenin Miktarı : 3250 ml
Numune Ambalaj Şekli : Mühürli
Numunenin Adı / Sahibi : PALANDOKEN BARAJI ARITMA GİRİŞİ
ERZURUM BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ E.S.K.İ. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gelen Evrak Tarih ve Sayısı : 15.01.2009 / 20
Numunenin Kabul Tarihi : 15.01.2009
Deneyin Yapıldığı Tarih : 15.01.2009 15:38:57 / 27.01.2009 11:57:56

Parametre (Parameter)	Deney Sonucu (The test result)	Birim (Unit)	Metot (Method)
Clostridium perfringens	0	kob/50ml	TS 8020

NOT : ... ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır.
... ile işaretli parametreler / parametrik değerler ilgili standart / yönetmelikte yer almamaktadır.

Deney sonuçlarının değerlendirilmesi
(Evaluation of the test results)

Analizi yapılan su numunesinin yukarıdaki parametreler açısından 17 Şubat 2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmeliğe" yukarıdaki parametreler açısından Uygun Olduğunu bildirir rapordur.

Laboratuvar Şefi
Birgün KURT GERÇEK

Raporlama Şefi
Cinai TAYMUŞ

Görcan GÖZÜL
Enstitü Müdür Yardımcısı



Bu Rapor, enstitüde yerli testi sonuçları ile doğrulanmış ve doğrulanmış raporlar geçerlidir.
Enstitüde yerli testi sonuçları ile doğrulanmış raporlar geçerlidir.
The report shall not be reproduced other than in full and subject with the permission of the institute.
Totality reports without signature and seal are not valid.
The results are valid for item which is tested.

Açıkça belirtilen Enstitü Müdürlüğü, Yönetim Kurulu / Erzurum
Tf: 0 442 234 23 54 - 55 Fax: 0 442 234 28 88 e-posta: erzurum@erzurum.gov.tr



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı
Erzurum Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü

27.01.2009



DENEY RAPORU TEST REPORT

Protokol No
(Protocol Number) : 8-09/1364

Sayfa
(Page No) : 1

Birinci Nüsha

Müşterinin Adı : ERZURUM İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Müşterinin Adresi : İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / ERZURUM
Numunenin Cinsi ve Sınıfı : Yüzeyel Su
Numunenin Miktarı : 3250 ml
Numune Ambalaj Şekli : Mühürlü
Numunenin Adı / Sahibi : PALANDÖKEN BARAJI ARITMA GİRİŞİ
ERZURUM BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ E.S.K.İ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gelen Evrak Tarih ve Sayısı : 15.01.2009 / 20
Numunenin Kabul Tarihi : 15.01.2009
Deneyin Yapıldığı Tarih : 15.01.2009 15:38:57 / 27.01.2009 11:57:56

Parametre (Parameter)	Deney Sonucu (The test result)	Birim (Unit)	Metot (Method)
Alüminyum	11.124	µg/l	EPA 200.9
Mangan	39.43	µg/l	EPA 200.9

NOT : Bu sıradaki deneyler akreditasyon kapsamındadır.
Bu sıradaki parametreler / parametrik değerler ilgili standart / yönetmelikte yer almamaktadır.

Deney sonuçlarının değerlendirilmesi : Analiz sonuçları yukarıdaki gibidir.
(Evaluation of the test results)

Laboratuvar Şefi
Ertan OKANLI

Raporlama Şefi
Cihat TAYMUŞ

Dr. Gıda Müh. E.H. ATSAN
Enstitü Müdür Yardımcısı

Bu rapor, laboratuvarın yetki alanı dışında kullanılmaya esaslanmaz.
İnceleme ve mühürleme raporları geçerlidir.
Bazılar deney yapıldıktan sonra içi geçerlidir.
This report shall not be reproduced other than in full respect with the permission of the Institute.
Testing reports without signature and seal are not valid.
This result are valid for item which is tested.

Adres: Erzurum Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü, Yenikent kavşağı / Erzurum
Tlx: 0 442 234 23 34 - 35 Fax: 0 442 234 23 66 e-posta: erzurun@hsa.gov.tr





T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı
Erzurum Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü

DENEY RAPORU TEST REPORT

19.02.2009



Protokol No
(Protocol Number) : 8-09/1895

Sayfa
(Page No) : 1

Birinci Nüsha

Müşterinin Adı : ERZURUM İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Müşterinin Adresi : İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / ERZURUM
Numunenin Cinsi ve Sınıfı : İçme Kullanma Suyu
Numunenin Miktarı : 5 LT
Numune Ambalaj Şekli : MİGHÜRÜ
Numunenin Adı / Sahibi : ARITMA ÇIKIŞI
ERZURUM BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ E.S.K.İ. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gelen Evrak Tarih ve Sayısı : 09.02.2009 / 41.
Numunenin Kabul Tarihi : 09.02.2009
Deneyin Yapıldığı Tarih : 09.02.2009 14:58:40 / 19.02.2009 10:32:36

Parametre (Parameter)	Deney Sonucu (The test result)	Birim (Unit)	Metot (Method)
Renk	ANORMAL DEĞ.YOK	-	Organoleptik
İletkenlik	287	µs/cm	S.M 2510.B
pH	7,22	-	EPA 842
Koku	ANORMAL DEĞ.YOK	-	Organoleptik
Tat	ANORMAL DEĞ.YOK	-	Organoleptik
Bulanıklık	ANORMAL DEĞ.YOK	-	Organoleptik
Nitrit	0,05	mg/l	EPA 300.1
Amonyum	<0,01	mg/l	TS EN ISO 14911
Alüminyum	27,64	µg/l	EPA 200.9
Demir	2,677	µg/l	EPA 200.9

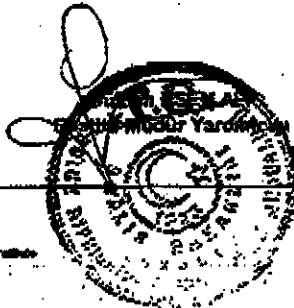
NOT : ... ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır.
**** ile işaretli parametreler / parametrik değerler ilgili standart / yönetmelikte yer almamaktadır.

Deney sonuçlarının değerlendirilmesi
(Evaluation of the test results)

Analizi yapılan su numunesinin yukarıdaki parametreler açısından 17 Şubat 2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmeliğe Uygun Olduğunu" bildirir rapordur.

Laboratuvar Şefi
Turgut Reis ÖZTÜRK

Raportajcı Şefi
Cihat TAYMUS



Bu rapor, orijinalin yazılı izni olmaksızın kopyalanarak değerlendirilmez.
Analizler ve mihnetler raporla gösterilir.
Sonuçlar deneyi yapan numune için geçerlidir.
This report shall not be reproduced other than in full accord with the permission of the Institute.
Testing reports without signatures and seal are not valid.
The report and seal for this result is valid.

Adres : Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü, Yenimahalle İlçe / Erzurum
Tel : 0 442 234 23 54 - 55 Fax : 0 442 234 23 50 e-posta : enstitumuh@hs.gov.tr



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı
Erzurum Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü

23.02.2009



DENEY RAPORU TEST REPORT

Protokol No
(Protocol Number) : 8-09/2171

Sayfa
(Page No) : 1

Müşterinin Adı : ERZURUM İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Müşterinin Adresi : İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / ERZURUM
Numunenin Cinsi ve Sınıfı : İçme Kullanma Suyu
Numunenin Miktarı : 2250 ml
Numune Ambalaj Şekli : Mühürü
Numunenin Adı / Sahibi : ARITMA ÇIKIŞI
ERZURUM BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ E.S.K.İ. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gelen Evrak Tarih ve Sayısı : 19.02.2009 / 66
Numunenin Kabul Tarihi : 19.02.2009
Deneyin Yapıldığı Tarih : 19.02.2009 15:45:28 / 23.02.2009 13:52:32

Parametre (Parameter)	Deney Sonucu (The test result)	Birim (Unit)	Metot (Method)
Clostridium perfringens	0	kob/50ml	TS 8020
Escherichia coli	0	kob/100ml	TS 9308 - 1
Toplam Koliform	0	kob/100ml	TS 9308 - 1

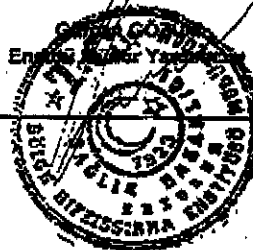
NOT : ... ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır.
... ile işaretli parametreler / parametrik değerler ilgili standart / yönetmelikte yer almamaktadır.

Deney sonuçlarının değerlendirilmesi
(Evaluation of the test results)

Analizi yapılan su numunesinin 17 Şubat 2005 tarih ve 25730 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmeliğe" yukarıdaki parametreler açısından Uygun Olduğunu bildirir rapordur.

Laboratuvar Şefi
Büyük KURT GERÇEK

Raporlama Şefi
Cihat TAYMUŞ



Bu rapor, enstitünün yetki ile emrettiği testler üzerine hazırlanmıştır.
İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.
Sıvılar deneyi yapılan numune için geçerlidir.
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the institute.
Testing reports without signature and seal are not valid.
The result are valid for item which is tested.

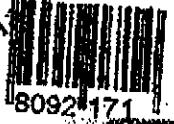
Adres: Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü, Yenimahalle İlçe / Erzurum
Tlx : 0 442 234 23 54 - 55 Fax : 0 442 234 28 68 e-posta : erzurum@hifzissihha.gov.tr



T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı
Erzurum Hıfzıssıhha Enstitüsü Müdürlüğü

DENEY RAPORU TEST REPORT

23.02.2009



Protokol No
(Protocol Number) : 8-09/2171

Sayfa
(Page No) : 1

Müşterinin Adı : ERZURUM İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
Müşterinin Adresi : İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / ERZURUM
Numunenin Cinsi ve Sınıfı : İçme Kullanma Suyu
Numunenin Miktarı : 2250 ml
Numune Ambalaj Şekli : Mühürü
Numunenin Adı / Sahibi : ARITMA ÇIKIŞI
ERZURUM BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ E.S.K.İ. GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
Gelen Evrak Tarih ve Sayısı : 19.02.2009 / 66
Numunenin Kabul Tarihi : 19.02.2009
Deneyin Yapıldığı Tarih : 19.02.2009 15:45:28 / 23.02.2009 13:52:32

Parametre (Parameter)	Deney Sonucu (The test result)	Birim (Unit)	Metot (Method)
Renk	Anormal Değişim Yok	-	Organoleptik
İletkenlik	199,1	us/cm	S.M 2510.B
pH	7,04	-	EPA 842
Koku	Anormal Değişim Yok	-	Organoleptik
Tat	Anormal Değişim Yok	-	Organoleptik
Bulanıklık	Anormal Değişim Yok	-	Organoleptik
Nitrit	0,02	mg/l	EPA 300.1
Amonyum	<0,01	mg/l	TS EN ISO 14911
Alüminyum	21,03	µg/l	EPA 200.9
Demir	6,621	µg/l	EPA 200.9

NOT : ... ile işaretli deneyler akreditasyon kapsamındadır.
... ile işaretli parametreler / parametrik değerler ilgili standart / yönetmelikte yer almamaktadır.

Deney sonuçlarının değerlendirilmesi (Evaluation of the test results)

Analizi yapılan su numunesinin yukarıdaki parametreler açısından 17 Şubat 2005 tarih ve 25730 sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmeliğe" Uygun olduğunu bildirir rapordur.

Laboratör Şefi
Erkan OKANLI

Raporlama Şefi
Cihat TAYMUŞ

Dr. Gökçe M. ERGATSAK
Enstitü Müdürü



Bu rapor, enstitünün yetki izni olmadan kopyalanarak çoğaltılamaz.
İnceleme ve müzakerat raporları gerektirir.
Sancılar deneyi yapılan numune için geçerlidir.
Test report shall not be reproduced other than in full report with the permission of the Institute.
Testing reports without signature and seal are not valid.
This report is valid for both usage in 2009-2010.

Adres: Hıfzıssıhha (Refik Saydam) Müdürlüğü, Yenimahalle Karayolu / Erzurum
Tf : 0 442 234 23 54 - 55 Faks : 0 442 234 23 55-00000 : eozs@ozs.gov.tr

TÜRK STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ TS 266
İÇİLEBİLİR SULARIN FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

1. ZEHİRLİ MADDELER

Maddenin Adı	Ölçü Birim	Tavsiye Edilen Miktar	En Fazla Miktar
KURŞUN	mg/L	-	0,05
KROM	mg/L	-	0,05
ARSENİK	mg/L	-	0,05
SELENYUM	mg/L	-	0,01
SIYANÜR	mg/L	-	0,01
KADMIYUM	mg/L	-	0,0005
GÜMÜŞ	mg/L	-	0,05

1. SAĞLIĞA ZARARLI MADDELER

Maddenin Adı	Ölçü Birim	Tavsiye Edilen Miktar	En Fazla Miktar
FLORÜR	mg/L	0,8-1,7-	1,4-2,4
NİTRAT	mg/L	-	45

3. SAĞLIĞA/İÇİLEBİLME ÖZELLİĞİNE ETKİ EDEN MADDELER

Maddenin Adı	Ölçü Birim	Tavsiye Edilen Miktar	En Fazla Miktar
RENK	PtCo	5	50
BULANIKLIK	NTU	5	25
BUH. KALINTISI	mg/L	500	15 000
KLORÜR	mg/L	200	600
SERBEST KLOR	mg/L	0,1	0,5
SÜLFAT	mg/L	200	400
DEMİR	mg/L	0,3	1,0
MANGAN	mg/L	0,1	0,5
BAKIR	mg/L	1,0	1,5
ÇİNKO	mg/L	5	15
KALSİYUM	mg/L	75	200
MAGNEZYUM	mg/L	50	150
MAGNEZYUM SODYUM SÜLFAT	mg/L	100	500
ALKİLBEZİ SÜLFANAT	mg/L	0,5	1,0
FENOLİK MADDELER	mg/L	-	0,002
Ph	mg/L	7,0-8,5	6,5-9,2
SERTLİK (CaCO ₃)	mg/L	-	500

4. KİRLENMEYİ GÖSTEREN MADDELER

Maddenin Adı:	Ölçü Birim	Tavsiye Edilen Miktar:	En Fazla Miktar:
KARBON KLOR EKSTRAKTI	mg/L	0,2	0,05
NİTRİT	mg/L	-	0,05
AMONYAK	mg/L	-	0,05

5. RADYOAKTİF MADDELER

Maddenin Adı:	Ölçü Birim	Tavsiye Edilen Miktar:	En Fazla Miktar:
ALFA AKTİVİTESİ	pCi/L	0,1	2,7
BETA AKTİVİTESİ	pCi/L	1	27

T.C.
SAĞLIK BAKANLIĞI
Refik Saydam Hıfızısıhha Merkezi Başkanlığı
Erzurum Hıfızısıhha Enstitüsü Müdürlüğü

Deney Rapor No:4310
Test report number
Sayfa No: 2
Page no: 2/3

AB-0205-7

4310

11-05

Müşterinin Adı : IL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / ERZURUM
Müşterinin Adresi : IL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ / ERZURUM
Numunenin Adı ve türü : İçme Kullanma Suyu
Numunenin Miktarı : 10 ADET
Numunenin Ambalajı : Mühürsüz
Numunenin Alındığı Yer : Çat Barajı Arıtma Tesisi Çıkış Suyu
Numunenin Kabul Tarihi ve Sayısı : 06.11.2008 / 692
Numunenin Laboratuara Geldiği Tarih : 06.11.2008
Deneyin Yapıldığı Tarih : 06.11.2008- 06.11.2008
Laboratuvar Ortam Şartları (Sıcaklık/Nem) : SK III:17/41

ELI:20/50

HPLC:20/33

EL II:17/59

Parametre Parametere	Deney Sonucu The Test Result	Birim Unit	Metot Method	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği(k=2) Expanded uncertainty of the measurement(±mg/L)
Antimon	0.302	µg/L	EPA 200.9	0.0418
Arsenik	1.309	µg/L	EPA 200.9	0.116
Bakır	DLA(<0.02)	µg/L	EPA 200.9	
Çiğer	DLA(<0.02)	µg/L	AAS (Fias)	
Demir	87.18	µg/L	EPA 200.9	8.759
Kadmiyum	DLA(<0.02)	µg/L	EPA 200.9	
Krom	1.060	µg/L	EPA 200.9	0.14
Kürşun	DLA(<0.03)	µg/L	EPA 200.9	
Mangan	11.51	µg/L	EPA 200.9	0.872
Nikel	DLA(<0.03)	µg/L	EPA 200.9	
Selenyum	2.295	µg/L	EPA 200.9	0.608
Benzo(a) Piren	Tespit Edilmedi	µg/L	EPA 550-1	
Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar	Tespit Edilmedi	µg/L	EPA 550-1	
Amonyum	DLA(<0.010)	mg/L	TS EN ISO 14911	
Bor	0.11	mg/L	Spektrofotometrik	
Bromat	DLA(<0.3)	µg/L	EPA 300.1	
Bulanıklık	Anormal Değişim Yok	-	Organoleptik	
* Florür	0.19	mg/L	EPA 300.1	0.009
* İtkenlik	169	µs/cm	SM 2510.B	28.73
* Klorür	5.84	mg/L	EPA 300.1	0.270
* Koku	Anormal Değişim Yok	-	-	
* Nitrat	1.24	mg/L	EPA 300.1	0.038
Nitrit	DLA(< 0.00246)	mg/L	EPA 300.1	
Oksitlenebilirlik	1.6	mg/L	Titrimetrik	
Ph	7.60	-	EPA 842	0.752

Laboratuvar Şefi
Erkan OKANLI

Raportlama Şefi
Cihat TAYMUŞ

Enstitü Müdür Yardımcısı
Dr. Gıda Müh. Elif TSAN