



T.C.  
ERZİNCAN VALİLİĞİ  
Halk Sağlığı Müdürlüğü

ERZİNCAN HALK SAĞLIĞI MÜDÜRLÜĞÜ - ERZİNCAN  
ÇEVRE SAĞLIĞI BÜŞME



00016337624

Sayı : 19417997/360  
Konu : Su Analiz Sonuçları

ERZİNCAN BELEDİYE BAŞKANLIĞINA

02/12/2015 tarihinde içme kullanma suyu şebekesinden denetim izlemesi amaçlı alınan kimyasal su numunelerinin Erzurum Halk Sağlığı Laboratuvarında analizleri yaptırılmış, analiz sonuçları ekte gönderilmiştir.

Bilgilerinize arz ederim.

Dr.Mehmet Oğuz ÇETİN  
Halk Sağlığı Müdürü

**EKLER:**

1- Su Analiz Sonuçları (4 Sayfa)

Berna ŞAHİN  
Ebe  
Güvenli Elektronik İmza  
Aşlı ile Aynıdır  
16.12.2015...

İnönü Mahallesi 22. Sokak No:3 Eski Adliye Binası ERZİNCAN  
Talip ERDOĞAN 04462265813-22 Dahili:1218 e-posta:talip.erdogan@saglik.gov.tr

719

30.12.2015

Evrakın elektronik imzalı suretine <http://e-belge.saglik.gov.tr> adresinden 690ce100-ba50-4654-842e-4b62c2ac6d61 kodu ile erişebilirsiniz.  
Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanuna göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Türkiye Halk Sağlığı Kurumu  
Erzurum Halk Sağlığı Müdürlüğü  
Halk Sağlığı Laboratuvarı



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

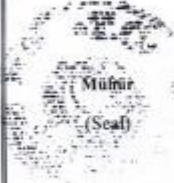
DENEY RAPORU  
TEST REPORT



EFQM  
Recognised for excellence  
4 star - 2015

AB-0205-T  
8-15/9083  
12-15

**Müşterinin Adı** : ERZİNCAN HALK SAĞLIĞI MÜDÜRLÜĞÜ  
(Customer Name)  
**Müşterinin Adresi** : HALK SAĞLIĞI MÜDÜRLÜĞÜ / ERZİNCAN  
(Customer Address)  
**Gelen Evrak Tarih ve Sayısı** : 30.11.2015 / 10896  
(Date and number of the incoming document)  
**Numunenin Cinsi ve Sınıfı** : İçme Kullanma Suyu  
(The kind and class of the test item)  
**Numunenin Kabul Tarihi** : 02.12.2015  
(The date of receipt of test item)  
**Açıklamalar** :  
(Remarks)  
**Raporun Sayfa Sayısı** : 4  
(Number of pages of the Report)



**Tarih**  
(Date)  
09.12.2015

**Laboratuvar Şefi**  
(Laboratory head)  
Uzm.Kimyager Murat ÖZTÜRK

**Halk Sağlığı Laboratuvar Sorumlusu**  
(Laboratory Manager)  
Dr. Emel ATSAN

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kopyalanamaz, çoğaltılamaz,  
İzinsiz ve müberric raporlar geçersizdir.  
Sonuçlar deneyi yapılan ortamın için geçerlidir.  
This report shall not be reproduced other than its full aspect with the permission of the laboratory.  
Testing reports without signature and seal are not valid.  
The result are valid for item which is tested.

Adres Halk Sağlığı Laboratuvarı Yeniyol Karşıyaka / Ercisli  
Tel: 0 442 234 23 54 - 55 Fax: 0 442 234 20 96 e-posta: erzurunhd@ehsain.gov.tr



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Türkiye Halk Sağlığı Kurumu  
Erzurum Halk Sağlığı Müdürlüğü  
Halk Sağlığı Laboratuvarı

EFQM  
Recognised for excellence  
4 star - 2015

AB-0205-T  
8-15/9083  
12-15

### ANALİZ RAPORU

Tarih: 09.12.2015

Protokol No  
(Protocol Number) : 8-15/9083  
Sayfa (Page No) 2 / 4

|  |   |
|--|---|
| Numunenin Geliş Sebebi                         | KİMYASAL ANALİZ                           |
| Numuneyi Gönderen Kişi/Kurum/Kuruluş           | ERZİNCAN HALK SAĞLIĞI MÜDÜRLÜĞÜ           |
| İlgili Yazı Tarihi ve Sayısı                   | 30.11.2015 / 10896                        |
| Numunenin Alındığı Adres-Yer ve Tarihi         | ERZİNCAN BELEDİYESİ YUNUS EMRE MAH.       |
| Numunenin Sahibi                               | ERZİNCAN HALK SAĞLIĞI MÜDÜRLÜĞÜ           |
| Numunenin Adı-Cinsi-Markası/Üret. Firma Adı    | İçme Kullanma Suyu                        |
| Numunenin Ambalaj Şekli ve Etiket / Miktarı    | 3 LT                                      |
| Numunenin Üret.Tarihi ve Son Kul.Tarihi        | -   |
| Numunenin Parti- Seri No                       | -   |
| Tutanak/Sözleşme Tarihi ve No-Mühür Durumu     | MUHURSUZ                                  |
| Makbuz/Dekont Tarihi ve No.                    |   |
| Numunenin Laboratuvarına Geliş Tarihi ve Saati | 02.12.2015 12:13:52                       |
| Numunenin Durumu                               | Analize uygun                             |
| Analizin Başlama ve Bitiş Tarihi               | 02.12.2015 14:01:11 / 09.12.2015 10:59:24 |

| Kimyasal Parametreler | Birim (Unit) | Metot (Method) | Tayin Limiti LOQ | Analize Alındığı Tarih | Mevzuat Limiti (1) | Deney Sonucu (The test result) |
|-----------------------|--------------|----------------|------------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Siyanür               | µg/l         | EPA OIA-1677   | 2.000            | 02.12.2015             | 50                 | Tespit Edilmedi                |
| * Antimon             | µg/l         | EPA 6020A      | 2                | 02.12.2015             | 5                  | <2                             |
| * Kadmilyum           | µg/l         | EPA 6020A      | 2                | 02.12.2015             | 5                  | <2                             |
| * Arsenik             | µg/l         | EPA 6020A      | 3                | 02.12.2015             | 10                 | <3                             |
| * Kurşun              | µg/l         | EPA 6020A      | 3                | 02.12.2015             | 10                 | <3                             |
| * Nikel               | µg/l         | EPA 6020A      | 3                | 02.12.2015             | 20                 | <3                             |
| * Selenyum            | µg/l         | EPA 6020A      | 3                | 02.12.2015             | 10                 | <3                             |
| * Krom                | µg/l         | EPA 6020A      | 5                | 02.12.2015             | 50                 | 8.48                           |
| * Bakır               | mg/l         | EPA 6020A      | 0.005            | 02.12.2015             | 2                  | <0.005                         |
| Civa                  | µg/l         | EPA 6020A      | 0.20             | 02.12.2015             | 1.0                | <0.20                          |
| Bor                   | mg/l         | ICP-MS         | 0.60             | 02.12.2015             | 1.0                | <0.60                          |
| EPA 300.1             | Birim (Unit) | Metot (Method) | Tayin Limiti LOQ | Analize Alındığı Tarih | Mevzuat Limiti (1) | Deney Sonucu (The test result) |
| * Florür              | mg/l         | EPA 300.1      | 0.002            | 02.12.2015             | 1.5                | 0.007                          |
| Kimyasal Parametreler | Birim (Unit) | Metot (Method) | Tayin Limiti LOQ | Analize Alındığı Tarih | Mevzuat Limiti (1) | Deney Sonucu (The test result) |
| * Nitrit              | mg/l         | EPA 300.1      | 0.008            | 02.12.2015             | 0.5                | <0.008                         |
| * Nitrat              | mg/l         | EPA 300.1      | 0.009            | 02.12.2015             | 50                 | 4.25                           |
| * Bromat              | µg/l         | EPA 300.1      | 0.950            | 02.12.2015             | 10                 | <0.95                          |

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kopyalanamaz, çoğaltılamaz,  
intra ve ekstra raporlar gönderilemez.  
Bu rapor diğer yayınlarına nakletmek için geçerlidir.  
This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.  
Testing reports without signature and seal are not valid.  
The result are valid for item which is tested.

Adres: Halk Sağlığı Laboratuvarı Yarıyolcu Kavşağı / Erzurum  
Tlf: 0 442 234 23 54 - 55 Fax: 0 442 234 23 80 e-posta: erzurumh@shem.gov.tr





### ANALİZ RAPORU

Sayfa : 3 / 4  
(Page No)  
Protokol No : 8-15/9083  
(Protocol Number)

| Gösterge Parametreler                           | Birim (Unit)        | Metot (Method)        | Tayin Limiti LOQ        | Analize Alındığı Tarih        | Mevzuat Limiti (1)        | Deney Sonucu (The test result)        |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| * Alüminyum                                     | µg/l                | EPA 6020A             | 5                       | 02.12.2015                    | 200                       | <5                                    |
| * Demir   | µg/l                | EPA 6020A             | 5                       | 02.12.2015                    | 200                       | <5                                    |
| <b>Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar (PAH)</b> | <b>Birim (Unit)</b> | <b>Metot (Method)</b> | <b>Tayin Limiti LOQ</b> | <b>Analize Alındığı Tarih</b> | <b>Mevzuat Limiti (1)</b> | <b>Deney Sonucu (The test result)</b> |
| * Polisiklik Aromatik Hidrokarbonlar            | µg/l                | EPA 550.1             | -                       | 01.12.2015                    | 0.1                       | Tespit Edilmedi                       |
| * Benzo (a) Pyren                               | µg/l                | EPA 550.1             | 0.008                   | 01.12.2015                    | 0.01                      | Tespit Edilmedi                       |
| <b>Toplam Trihalometanlar</b>                   | <b>Birim (Unit)</b> | <b>Metot (Method)</b> | <b>Tayin Limiti LOQ</b> | <b>Analize Alındığı Tarih</b> | <b>Mevzuat Limiti (1)</b> | <b>Deney Sonucu (The test result)</b> |
| * Trihalometanlar-Toplam                        | µg/l                | TS 9266 EN ISO 10301  | -                       | 02.12.2015                    | 100                       | Tespit Edilmedi                       |
| <b>Diğer Parametreler</b>                       | <b>Birim (Unit)</b> | <b>Metot (Method)</b> | <b>Tayin Limiti LOQ</b> | <b>Analize Alındığı Tarih</b> | <b>Mevzuat Limiti (1)</b> | <b>Deney Sonucu (The test result)</b> |
| Benzen  | µg/l                | TS 9266 EN ISO 10301  | 1.000                   | 02.12.2015                    | 1                         | Tespit Edilmedi                       |
| Epiklorodin                                     | µg/l                | TS 9266 EN ISO 10301  | 0.100                   | 02.12.2015                    | 0.10                      | Tespit Edilmedi                       |
| Vinil Klorür                                    | µg/l                | TS 9266 EN ISO 10301  | 0.500                   | 02.12.2015                    | 0.50                      | Tespit Edilmedi                       |
| Tetrakloreten ve Triklöreten                    | µg/l                | TS 9266 EN ISO 10301  | 0.218                   | 02.12.2015                    | 10                        | Tespit Edilmedi                       |
| 1-2- Dikloreten                                 | µg/l                | TS 9266 EN ISO 10301  | 0.287                   | 02.12.2015                    | 3                         | Tespit Edilmedi                       |
| Akrlamid  | µg/l                | EPA 8316A             | -                       | 01.12.2015                    | 0.1                       | Tespit Edilmedi                       |
| <b>Toplam Pestisitler</b>                       | <b>Birim (Unit)</b> | <b>Metot (Method)</b> | <b>Tayin Limiti LOQ</b> | <b>Analize Alındığı Tarih</b> | <b>Mevzuat Limiti (1)</b> | <b>Deney Sonucu (The test result)</b> |
| Organofosforlu Pestisitler                      | µg/l                | EPA 8141A             | -                       | 02.12.2015                    | -                         | Tespit Edilmedi                       |
| Herbisitler(Pestisitler)                        | µg/l                | EPA 8141A             | -                       | 02.12.2015                    | 0.1                       | Tespit Edilmedi                       |
| Fungusitler (Pestisitler)                       | µg/l                | EPA 8141A             | -                       | 02.12.2015                    | 0.1                       | Tespit Edilmedi                       |
| Karbamatlar (Pestisitler)                       | µg/l                | EPA 531.1             | -                       | 01.12.2015                    | -                         | Tespit Edilmedi                       |
| * Organoklorlu Pestisitler                      | µg/l                | EPA 8081B             | -                       | 02.12.2015                    | -                         | Tespit Edilmedi                       |
| Toplam Pestisitler                              | µg/l                | EPA                   | -                       | 01.12.2015                    | 0.5                       | Tespit Edilmedi                       |



T.C.  
SAĞLIK BAKANLIĞI  
Türkiye Halk Sağlığı Kurumu  
Erzurum Halk Sağlığı Müdürlüğü  
Halk Sağlığı Laboratuvarı

**EFQM**  
Recognised for excellence  
3 star

AB-0205-T

8-15/9083

12-15

Tarih 09.12.2015

## ANALİZ RAPORU

Sayfa (Page No) : 4 / 4

Protokol No (Protocol Number) : 8-15/9083

**NOT :**

- \*\*\* Bu rapordaki sonuçlar akreditasyon kapsamındadır.
- \* Bu rapordaki parametreler vücutta parametrik değeriyle ilgili yönlendirilme yer alınmaktadır.
- Numune tazelemeye alınmamış olup, Erzurum Halk Sağlığı Laboratuvarı Kurumuna Kabul Kriterleri Talimatına uygun olarak kabul edilmiştir.
- Geçerliliğini Öçün Belirsizlikleri Mapevi tabeli veya yazılı mevzuatlar sonucu kabuğu durumunda belirlenir.
- (1) 17 Şubat 2009 tarih ve 28730 sayılı Resmî Gazetede (değişik 07/03/2013 tarih ve 28580 sayılı Resmî Gazete) yayımlanan İnsanî Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik.
- 24 Temmuz 2001 tarih ve 24472 sayılı Resmî Gazetede (değişik 28/03/2006 tarih ve 26094 sayılı Resmî Gazete) yayımlanan Kaplıcalar Yönetmeliği.
- TKSDY: Tüketilmeye kabul edilebilir ve herhangi bir anormal değişim yok.
- Koku rekte yazılmış olan analiz sonuçları ile ilgili mevzuatî imalleri dğündedir.
- Kob (ch) : Kalori ölçümüne birim (colony forming unit)

**Deney sonuçlarının değerlendirilmesi (Evaluation of the test results)**

Analizi yapılan su numunesinin 17 Şubat 2005 tarih ve 25730 sayılı Resmî Gazetede (değişik 07.03.2013 tarih ve 28580 sayılı Resmî Gazetede) yayımlanan "İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkındaki Yönetmeliğe" yukarıdaki parametreler açısından Uygun Olduğunu bildirir rapordur.

Raporlama Sorumlusu

Cihat TAYMUŞ

Laboratuvar Şefi

Uzm.Kimyager Murat ÖZTÜRK

Halk Sağlığı Laboratuvarı Sorumlusu  
Dr. Elif AFSAN

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kopyalanıp çoğaltılamaz.

İnsanlık ve mahremiyet raporları kapsamında değildir.

Bu raporun yayılması numune için geçerlidir.

This report shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory.

Testing reports without signatures and seal are not valid.

The result are valid for items which is tested.

Adres: Halk Sağlığı Laboratuvarı Yenisehir karcağı / Erzurum

TF : 0 442 234 23 54 - 55 Fax: 0 442 234 28 98 e-posta : erburunhs@ehsan.gov.tr