



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İZMİR
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
İHSL

**İZMİR HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
KLİNİK DIŞI MİKROBİYOLOJİ
LABORATUVARI SU MİKROBİYOLOJİSİ
NUMUNE KABUL KRİTERLERİ**

Adres Kozağaç Mah.Özmen Cad. No:147/4 Buca/İZMİR
Tel: (0232) 224 12 12 Faks: (0232) 224 59 89

Kod No: NKK:01/KDML

Yayın Tarihi: 01.07.2024

Revizyon Tarihi/ No:

Sayfa No: 1/3

SU MİKROBİYOLOJİSİ NUMUNELERİ:

NUMUNE ALINIŞ ŞEKLİ:

Laboratuvara getirilen numune, asıl numuneyi temsil etmelidir.

Orijinal ambalaj dışındaki su numuneleri için İzmir Halk Sağlığı Laboratuvarından ücreti karşılığı, Dezenfekte edilmiş olan sular için steril, koyu renkli, %1.8 Na₂S₂O₃ - Sodyum thio sülfatlı şişe temin edilir. Özellikle Havuz, Kaplıca ve Deniz sularından örnek alınacak kapların dışı ambalajlı olmalıdır. Numune alınacağı sırada ambalaj açılır ve suya daldırılır.

Su, şişeye ağzına kadar doldurulmamalıdır. 1/10 luk bölümü boş bırakılmalıdır. Numuneyi alan kişinin elleri temiz olmalıdır. Su numunesi alındıktan sonra kapak hemen kapatılıp, etiketlenmeli, laboratuvara ulaştırılana kadar 5±3°C soğukta saklanmalıdır.

Laboratuvar birimlerinde analizlerin güvenilir, etkin ve verimli şekilde başlaması, devam etmesi ve sonuçlandırılmasının sağlanabilmesi amacı ile mesai saatleri içerisinde numune kabul işlemi yapılır. Bayram tatillerinde ve numunenin cinsine göre iki-beş gün öncesinde, resmi tatiller arasına isabet eden bir veya yarım günlük çalışma günlerinde numune kabul edilmez.

1. Çeşmelerden Su Numunesi Alınması

Çeşmenin musluk çevresi alkol ile iyice silinir ve yakılır. Çeşmeden 30 sn kadar tazyikli su akıtılır. Şişenin ambalajı çıkarılır. Suyun klorlu veya klorsuz olmasına göre seçilen numune şişesinin kapağı dikkatle açılır. Şişe alttan tutularak ağzı alevden geçirilir, doldurulur, kapak el değdirmeden kapatılır.

2. Kaynaklardan Su numunesi Alınması

Açık olan çevrede bulunabilecek hayvan dışkılarının bulaşmasını önlemek için iyice temizlenmiş, kaynatılmış ve yakılmış demir veya cam boru, gözeye veya gözenin 1 m.çevresine batırılır. Bir gece borudan su akıtılır ve yukarıdaki yöntem gereğince analiz şişesine numune alınır.

3. Kaptaj, Depo, Drenaj veya Sarnıçtan Su Numunesi Alınması

Eller iyice yıkandıktan sonra, ambalajı dikkatle çıkarılan şişenin boynuna alkolle batırılmış bir sicim bağlanır, kapağı açılan şişenin ağzı alevden geçirilir. Şişe ipten tutulup, numune alınacak yere daldırılarak doldurulur, kapak el değdirmeden kapatılır.

4. Adi veya Tulumbalı Kuyudan Numune Alınması

· Adi kuyularda madde 3 gereğince işlem yapılacaktır.

· Borulu kuyularda;

a) İlk açılan borulu kuyularda pompalama ile numune alınacağından pompalama işinde kullanılacak tulumba ve borular; litresinde en az 10 mg aktif klor bulunan klorlu su ile dezenfekte edilecektir. Bir saatlik devamlı pompalamadan sonra madde 1'de anlatıldığı şekilde numune alınacaktır.

b) Halen kullanılmakta olan borulu kuyulardan numune alınması durumunda, madde 1'de anlatıldığı şekilde numune alınacaktır.

5. Havuz, kaplıca ve yüzme suları (deniz, göl, baraj) için Numune Alınması:

Numune alımları yüzme alanı sınırları içerisinde yapılmalıdır. Denizlerde numune alımından sorumlu kişi tıpkı bir yüzücü gibi kalçasına kadar suya yürüyerek girmelidir. En az 1 m derinlikteki sudan hijyenik şartlara dikkat edilerek numune alınmalıdır. Havuzlarda ise havuz kenarından yaklaşık 50 cm içeriden ve su yüzeyinin 30 cm aşağısından numune alınmalıdır. Su yüzeyindeki kontaminasyonun önüne geçmek için numune şişe baş aşağı olacak şekilde gerekli derinliğe daldırılıp numunenin alınacağı noktada ağız kısmı 45° açı ile tutularak şişe doldurulur.

6.Hemodiyaliz Suyu Ünitelerinden Numune Alınması

Numune alımı sırasında suya dışarıdan mikrobiyolojik kontaminasyonu önleyecek uygun koşullar sağlanmalıdır. Sistemin Konsantre Hemodiyaliz Çözeltilerinin Dilüsyonu olan su çıkışı dezenfekte edilir. Su 1-2 dk.tazyikli olarak akıtılır. Sonra daha önce steril edilmiş şişeler doldurulur ve steril kapakla el değdirmeden kapatılır. Numunenin sistemin neresinden alındığı, alınış tarihi, hemodiyalizde kullanılacak suyun hangi sistemle elde edildiği (Ro, deiyonize vb.) etiketleme sırasında belirtilmelidir.

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSUZ KOPYADIR.

F:50/KYB

Yayın Tarihi : 01.07.2024

Revizyon Tarihi / No:00/00



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İZMİR
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
İHSL

**İZMİR HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
KLİNİK DIŞI MİKROBİYOLOJİ
LABORATUVARI SU MİKROBİYOLOJİSİ
NUMUNE KABUL KRİTERLERİ**

Adres Kozağaç Mah.Özmen Cad. No:147/4 Buca/İZMİR
Tel: (0232) 224 12 12 Faks: (0232) 224 59 89

Kod No: NKK:01/KDML

Yayın Tarihi: 01.07.2024

Revizyon Tarihi/ No:

Sayfa No: 2/3

NUMUNENİN GETİRİLİŞ ŞEKLİ VE SÜRESİ:

İnsani Tüketim Amaçlı Su (Kaynak, Ambalajlı İçme Suları, İçme Kullanma, Şebeke, Artezyen, Kuyu, Proses), Doğal Mineralli Su, Kaplıca Suyu, Deniz Suyu, Diyaliz Suyu ve Atık Su numuneleri; ağızları kapalı ve güneş veya herhangi bir ısıya maruz bırakılmadan, soğuk zincir kurallarına uygun şartlarda (+2 °C, +8°C'de) numune bilgilerini içeren bir dilekçe ile birlikte getirilmeli veya Numune Kabul Biriminden veya izhsl.ism.gov.tr ' den temin edilen Deney Talep Formu doldurulmalıdır. Resmi olarak gelen örneklerde mühür olmalıdır.

Numune alımından itibaren; alınan su numunesi, alındığı gün en geç 6-8 saat içinde ve en geç saat 16⁰⁰ ya kadar Numune Kabul ve Raporlama Birimi'ne getirilmelidir.

NUMUNENİN AMBALAJI, MİKTARLARI VE ANALİZ SÜRELERİ:

"İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik" Kapsamında (İçme Kullanma Suyu)	1-Ruhsata esas analiz (Bakteriyolojik) - 1 lt'lik steril %1.8 Na ₂ S ₂ O ₃ - Sodyum thio sülfatlı, steril koyu renkli PET şişe Analiz süresi: Su numunelerinin analiz süreleri, ilgili yönetmelik parametrelerinin uygunluk veya uygunsuzluğuna bağlı olarak 3 ile 5 gün arasında değişmektedir. 2- Kontrol İzleme Analizi (Bakteriyolojik) -1 lt'lik steril %1.8 Na ₂ S ₂ O ₃ - Sodyum thio sülfatlı, steril koyu renkli PET şişe Analiz süresi: Su numunelerinin analiz süreleri, ilgili yönetmelik parametrelerinin uygunluk veya uygunsuzluğuna bağlı olarak 2 ile 4 gün arasında değişmektedir. 3-Zehirlenme (Salgın) Kontrolü(Bakteriyolojik) -1 lt'lik dört adet steril %1.8 Na ₂ S ₂ O ₃ - Sodyum thio sülfatlı, steril koyu renkli PET şişe
"İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik" Kapsamında (Kaynak suyu)	1-Ruhsata esas analiz (Bakteriyolojik) -En az 1 lt'lik iki adet %1.8 Sodyum thio sülfatlı, steril koyu renkli PET şişe veya orijinal ambalaj. Analiz süresi: Su numunelerinin analiz süreleri, ilgili yönetmelik parametrelerinin uygunluk veya uygunsuzluğuna bağlı olarak 3 ile 5 gün arasında değişmektedir. 2- Kontrol İzleme Analizi (Bakteriyolojik) -En az 1 lt'lik bir adet %1.8 Sodyum thio sülfatlı, steril koyu renkli PET şişe veya orijinal ambalaj. Analiz süresi: Su numunelerinin analiz süreleri, ilgili yönetmelik parametrelerinin uygunluk veya uygunsuzluğuna bağlı olarak 3 ile 5 gün arasında değişmektedir.
"Doğal Mineralli Sular Hakkında Yönetmelik" Kapsamında	1-Ruhsata esas analiz (Bakteriyolojik) -En az 1 lt'lik dört adet %1.8 Sodyum thio sülfatlı, steril koyu renkli PET şişe veya orijinal ambalaj. Analiz süresi: Su numunelerinin analiz süreleri, ilgili yönetmelik parametrelerinin uygunluk veya uygunsuzluğuna bağlı olarak 3 ile 7 gün arasında değişmektedir. 2- Kontrol İzleme Analizi (Bakteriyolojik) -En az 1 lt'lik dört adet %1.8 Sodyum thio sülfatlı, steril koyu renkli PET şişe veya orijinal ambalaj Analiz süresi: Su numunelerinin analiz süreleri, ilgili yönetmelik parametrelerinin uygunluk veya uygunsuzluğuna bağlı olarak 3 ile 7 gün arasında değişmektedir.
"Kaplıca Suları Hakkında Yönetmelik" Kapsamında	1-Ruhsata Esas Analiz (Bakteriyolojik) -En az 1 lt'lik bir adet %1.8 Sodyum thio sülfatlı steril koyu renkli PET şişe Analiz süresi: Su numunelerinin analiz süreleri, ilgili yönetmelik parametrelerinin uygunluk veya uygunsuzluğuna bağlı olarak 3 ile 5 gün arasında değişmektedir. 2-İşletmede Tedavi Amaçlı Kullanım Analizi (Bakteriyolojik) - En az 1 lt'lik bir adet %1.8 Sodyum thio sülfatlı steril koyu renkli PET şişe Analiz süresi: Su numunelerinin analiz süreleri, ilgili yönetmelik parametrelerinin uygunluk veya uygunsuzluğuna bağlı olarak 3 ile 5 gün arasında değişmektedir.

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSUZ KOPYADIR.

F:50/KYB

Yayın Tarihi : 01.07.2024

Revizyon Tarihi / No:00/00



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İZMİR
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
İHSL

**İZMİR HALK SAĞLIĞI LABORATUVARI
KLİNİK DIŞI MİKROBİYOLOJİ
LABORATUVARI SU MİKROBİYOLOJİSİ
NUMUNE KABUL KRİTERLERİ**

Adres Kozağaç Mah.Özmen Cad. No:147/4 Buca/İZMİR
Tel: (0232) 224 12 12 Faks: (0232) 224 59 89

Kod No: NKK:01/KDML

Yayın Tarihi: 01.07.2024

Revizyon Tarihi/ No:

Sayfa No: 3/3

**Hemodiyaliz
Suları
“Avrupa
Farmakopi
Tavsiye
Kılavuzu”
kapsamında**

- 1-Mikrobiyal kontaminasyon analizi için, 1 lt'lik bir adet %1.8 Sodyum thio sülfatlı steril koyu renkli PET şişe .
- 2- Endotoksin Analizi için 100 ml.lik özel LAL örnek şişesi veya kapaklarıyla beraber steril edilmiş kahverengi şişe (Sodyum thio sülfat içermeyen şişe).
- 3- Numune alımı sırasında suyun dışarıdan bakteriyolojik kontaminasyonunu önleyecek uygun koşullar sağlanmalıdır. Su çıkışı dezenfekte edilir .Sistemin musluğundan bir müddet su akıtıldıktan sonra steril cam veya PET şişe usulüne uygun olarak steril şartlarda doldurulmalıdır.
- 4- **Numune bilgileri:** Numunenin; sistemin neresinden alındığı, alınış tarihi hemodiyalizde kullanılacak suyun hangi sistemle elde edildiği (Ro deiyonize vb) belirtilmelidir.
- 5- **Analiz süresi:** 48 saat. (Endotoksin analizi için 24 saat)-

**Deniz suyu
“Yüzme Suyu
Kalitesi ve Su
Kirliliği
Kontrolü
Yönetmeliği”
Kapsamında**

- 1- En az 1 lt'lik 1 adet steril koyu renkli PET şişe
- 2-**Numune bilgileri:** Numunenin; nereden alındığı, alınış tarihi, belirtilmelidir.
- 3-**Analiz süresi:** 3 ile 5 gün

Havuz Suyu

- 1- En az 1 lt'lik bir adet %1.8 Sodyum thio sülfatlı steril koyu renkli PET şişe .
- 2- **Numune bilgileri:** Numunenin; nereden alındığı, alınış tarihi, belirtilmelidir.
- 3- **Analiz süresi:** 3 ile 5 gün

**Atık su
“Su Kirliliği
Kontrolü
Yönetmeliği”
Kapsamında**

- 1- En az 1 lt'lik bir adet %1.8 Sodyum thio sülfatlı steril koyu PET şişe.
- 2- **Numune bilgileri:** Numunenin; nereden alındığı, alınış tarihi, belirtilmelidir.
- 3- **Analiz süresi:** 3 – 5 gün

ELEKTRONİK NÜSHA. BASILMIŞ HALİ KONTROLSUZ KOPYADIR.

F:50/KYB

Yayın Tarihi : 01.07.2024

Revizyon Tarihi / No:00/00



T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
İZMİR
İL SAĞLIK MÜDÜRLÜĞÜ
İHSL

REVİZYON İZLEME FORMU

Sayfa No: 1/1

Laboratuvar / Birim: Klinik Dışı Mikrobiyoloji Laboratuvarı

Doküman Kodu	Dokümanın Adı		İlk Yayın Tarihi	Yeni Yayın Tarihi/No
NKK:01/KDML	İzmir Halk Sağlığı Laboratuvarı Klinik Dışı Mikrobiyoloji Laboratuvarı Su Mikrobiyolojisi Numune Kabul Kriterleri		01.07.2024	--
Revizyon Tarihi/No	Madde No	Çıkan Metin / Değişen / Eklenen Metin		