



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ
HASTANESİ

SU NUMUNESİ ALMA TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_029	12.05.2013	-	-	5

REVİZYON DURUMU

“Revizyon Tarihi”

“Açıklama”

“Revizyon No”

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Teknik Hizmetler Sorumlusu	Kalite Koordinatörü	Hastaneler Yönetim Kurulu Başkanı



SU NUMUNESİ ALMA TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_029	12.05.2013	-	-	5

1. AMAÇ

Bu talimatın amacı, mikrobiyolojik ve bakteriyolojik inceleme için numune alınmasının standartlara uygun ve güvenli bir şekilde yapılmasını sağlamaktır.

2. KAPSAM

Bu talimat numune alma işlemlerinin gerçekleştirilerek kontrole gönderilmesi, ölçümler ve sonuçların değerlendirilmesi sırasında yapılacak faaliyetleri kapsamaktadır.

3. SORUMLULAR

Bu talimatın uygulanmasından Teknik Hizmetler Müdürlüğü ve Mekanik-Teknik Hizmetler personelleri sorumludur.

4. TANIMLAR

4.1. Hastane Yönetimi: Başhekim'i ve Hastane Hizmetleri Başkanlığı'nı tanımlar.

5. UYGULAMA

5.1. “Su Analizi Ölçüm Planı” doğrultusunda belirlenen alanlardan numune alınır.

5.2. Aynı kaynaktan bir kaç numune alınacak ise; bakteriyolojik analiz için alınacak numune ilkönce alınmalıdır.

5.3. Bakteriyolojik analiz için su örneği alma işlemi aşağıda belirtildiği şekilde yapılır;

5.3.1. Numuneler 100 ml.lik **steril** plastik numune kaplarına alınır. Su örneğinde patojenin cinside belirlenecekse, 500 ml su numunesi alınır.

5.3.2. Numune kabı, numunenin alınacağı zamana kadar kapalı olarak muhafaza edilir.

5.3.3. Kapak açıldığında, kapağın kirlenmemesine ve elden kir bulaşmamasına dikkat edilir.

5.3.4. Çeşmenin musluk kısmı alevle bir kaç saniye kadar yakılır.

5.3.5. Musluk açılır, su 5 dakika akıtılır. Depodan alınacak ise numuneler yüzeye en yakın yerlerden ve en çok 50 cm derinlikten ve tahliye vanası açılarak deponun zemin kısmında da su gelecek şekilde numune alınır.

5.3.6. Şişenin ağzı ve kapağın şişe içerisine girecek kısmı alkol alevinde alazlanır.

5.3.7. Şişe dip tarafından tutularak, kapak seviyesine kadar suyla doldurulur.

5.3.8. Kapağı kapatılır.

5.3.9. Şişe etiketlenir. Etiket üzerinde aşağıdaki bilgiler bulunmalıdır.

- Numunenin alındığı yer,
- Numunenin alındığı tarih (gün, ay, yıl),
- Numunenin alındığı saat,
- Numune kaynağındaki su sıcaklığı,
- İstenilen analiz cinsi,
- Numuneyi alan kişinin adı, soyadı, unvanı,
- Alıcının iletişim adresi.

5.3.10. Karanlık ortamda, 10°C 'nin altındaki bir sıcaklıkta en geç altı saatte **Devlet Laboratuvarı Dairesi Müdürlüğü**'ne ulaştırılmalıdır.

5.3.11. Kimyasal analiz için su örneği alma işlemi aşağıda belirtildiği şekilde yapılır.

5.3.12. Numuneler 3 x 1 litrelik renkli, suyun kimyasal yapısını etkilemeyecek özellikte cam



SU NUMUNESİ ALMA TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_029	12.05.2013	-	-	5

şişelere alınır. Toksin araştırması gerektiğinde Devlet Laboratuvarı Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilmektedir.

5.3.13. Numune alınmadan önce hidroklorik asitli (HCl) solüsyonla yıkandıktan sonra saf su ile iyice durulanıp ağzı aşağıda kurutulur. Şişeye sterilizasyon işlemi uygulanmaz. İşlemi gerçekleştiren personel gerekli güvenlik önlemlerini alır. (Eldiven kullanımı, asit üzerine su dökülmemesi, asit sıçramalarına karşı önlemler vs.)

5.3.14. Şişe, numune alınmadan önce, numune alınacak su ile en az 3 defa çalkalanır.

5.3.15. Numune çeşmeden alınacak ise musluk açılır, su 5 dakika akıtılır. Numune alınarak hava sızdırmayacak biçimde kapağı sıkıca kapatılır.

5.3.16. Numune kuyu suyundan alınacak ise temiz plastik ya da metal çubuğa bağlanan şişe, tabandaki çökeltileri kaldırmadan suya dik olarak, ağzı su seviyesinden 20 cm aşağıda oluncaya kadar daldırılır. Şişe doluncaya kadar beklendikten sonra çıkarılır. Eğer kuyu suyu pompa ya da motopomla alınıyorsa pompa ya da motopomp beş dakika çalıştırılıp su akıtıldıktan sonra şişe üç kez numune alınacak su ile çalkalanır. Daha sonra numune alınarak hava sızdırmayacak biçimde kapağı sıkıca kapatılır.

5.3.17. Şişeler **5.3.9.** maddesinde belirtildiği üzere etiketlenir.

5.3.18. Su numuneleri karanlık ve serin bir ortamda (+4°C,+8°C) en geç 72 saatte **Devlet Laboratuvarı Dairesi Müdürlüğü**'ne ulaştırılır.

5.4. Numunelerinin alındığı tarih ve yapan kişiler **“Su Analizi Ölçüm Planı”**na kaydedilir.

5.5. Alınan su numunelerinden **Devlet Laboratuvarı Dairesi Müdürlüğü** tarafından olumsuz sonuç raporlanması halinde, hastane yönetimi ve Enfeksiyon Kontrol Ekibi bilgilendirilerek gerekli düzeltici ve önleyici faaliyetler Teknik **Hizmetler Müdürlüğü** tarafından yapılır. Bir ay içerisinde tekrar su analizleri yaptırılıp sonuçlar kontrol edilir.

5.6. Hemodiyaliz Sularının Analiz Edilmesi

5.6.1. Su analizi takip sıklığı su kalitesiyle ilgili geçmiş dönem su analizi verileri ışığında belirlenmiştir. Hemodiyaliz su analiz periyodu mikrobiyolojik testler için 3 ayda bir, endotoksin ve kimyasal testler için 6 ayda birdir.

5.6.2. Su numunesi alınacak kaplar daha önce başka amaçla kullanılmamış, dar ağızlı, ağzı sıkı kapalı, kimyasal analiz için en az 1 litrelik 2 adet cam şişe, Bakteriyal Endotoksin için 2 adet ve Mikrobiyolojik Analiz için 2 adet olmak üzere 4 adet 100 ml.lik kahve renkli cam şişe olmalıdır. Bu şişeler çalkalandıktan sonra kapakları ile beraber sterilize edilmelidir.

5.6.3. Örnek alımı sırasında suyun dışarıdan kimyasal ve mikrobiyolojik kontaminasyonunu önleyecek uygun koşullar sağlanmalıdır. Sistemin Konsantre Hemodiyaliz Çözeltilerinin Dilüsyonunu yapan musluktan bir müddet su akıtıldıktan sonra daha önce steril edilmiş kaplar aynı su ile tekrar tekrar çalkalanmalı ve şişe üstünden taşması sağlanmalı ve steril kapakla kapatılmalıdır.

5.6.4. Etiketleme konusunda örnek suyun sistemin neresinden alındığı, alınış tarihi, hemodiyalizde kullanılacak suyun hangi sistemle elde edildiği (Revers Ozmoz, Deiyonize vb.) belirtilmelidir.

5.6.5. Alınan numuneler en kısa sürede (Biyolojik Testler için gönderilecek numuneler ((+2°C...+8)°C içinde) analizi yapılacak laboratuvara ulaştırılmalıdır.



SU NUMUNESİ ALMA TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_029	12.05.2013	-	-	5

5.7. Su Numunesi Alınacak Yerler

Ham Su Deposu 1	Kimyasal / Mikrobiyolojik
1. Arıtılmış 1. Depo	Kimyasal / Mikrobiyolojik
1. Arıtılmış 2. Depo	Kimyasal / Mikrobiyolojik
Ham Su Deposu 2	Kimyasal / Mikrobiyolojik
3. Arıtılmış Depo	Kimyasal / Mikrobiyolojik
2. Arıtılmış Depo	Kimyasal / Mikrobiyolojik
Ham Su Hemodiyaliz Deposu	Kimyasal / Mikrobiyolojik
Hemodiyaliz Ürün Deposu	Kimyasal / Mikrobiyolojik
Poliklinik Musluğu	Kimyasal / Mikrobiyolojik
Acil Servis Musluğu	Kimyasal / Mikrobiyolojik
Yatan Hasta Servisi Musluğu	Kimyasal / Mikrobiyolojik

5.8 Lejyonella İçin Su Numunesi Alınacak Yerler

5.8.1. Lejyonella riski öngörülmesi halinde aşağıdaki noktalardan su analizi için numune alınır.

- Ana depo (Deponun boşaltma vanasından ve daldırma usulü ile deponun dip seviyesinin hemen üzerinden)
- Bina tesisatındaki en uçtaki musluklardan



SU NUMUNESİ ALMA TALİMATI

Doküman No:	İlk Yayın Tarihi:	Revizyon Tarihi:	Revizyon No:	Toplam Sayfa Sayısı:
TEK_T_029	12.05.2013	-	-	5

Ana Depo	Lejyonella (Gerektiğinde)
Bina tesisatındaki en uç musluk - 1	Lejyonella (Gerektiğinde)
Bina tesisatındaki en uç musluk - 2	Lejyonella (Gerektiğinde)
Duş Başlığı -1 (Uç noktalardaki)	Lejyonella (Gerektiğinde)
Duş Başlığı -2 (Uç noktalardaki)	Lejyonella (Gerektiğinde)

6. İLGİLİ DOKÜMANLAR

6.1. Su Analizi Ölçüm Planı