**11-13 EYLÜL 2023 HATAY SES/HATAY TABİP ODASI SAHA ÇALIŞMA GÖZLEM DEĞERLENDİRME VE ÖNERİ RAPORU**

6 Şubat 2023 K.Maraş merkezli meydana gelen iki büyük depremin ardından yaklaşık 8 (sekiz) ay geçmiştir. Deprem sonrası toplumsal sağlık açısından tehdit olan birçok başlıkta ciddi yol kat edilememiştir. Bunların içinde öne çıkan çevre sağlığı ile ilgili tehlikelerdir. Daha çok asbestin ve diğer toksik kirleticilerin öne çıktığı hava kirliliği yanında halen sağlıklı içme suyunun temin edilememesi de akut ve kronik birçok sağlık sorunu için tehdit özelliğini sürdürmektedir.

Hatay ilinde depremin yarattığı içme ve kullanma suyuna yönelik inceleme ve önerilerimizi sürekli gündemde tutmaya devam ediyoruz. Depremzedeler yeterli sağlıklı suya erişim ile ilgili sorunları gündeme getirmektedir. Bu sorunun aşılmasının yolu kaynaktan depoya aktarılan suyun klorlanarak şebekeye verilmesi, klorlamanın düzenli yapılması kayıt altına alınması ve düzenli aralıklarla suyun içilebilirlik değerlerini ve bakiye klor miktarını belirlemek için kontrol ve denetim numunelerin alınması gerekmektedir. Kamu kurumlarına düşen halka sağlıklı ve temiz içme-kullanma suyunun temin edilmesi yanında mevcut sulara yönelik rutin yapılan mikrobiyolojik ve kimyasal analizler konusunda halkın bilgilendirilmesi, endişelerinin giderilmesidir. Bu konuda şeffaflık demokratik bir afet yönetiminin olmazsa olmazları arasındadır.

Sağlık alanındaki emek ve meslek örgütleri olarak yeterli, sağlıklı ve temiz içme suyunun sağlanması konusunda kamusal denetim rolümüzü depremin ilk gününden bu yana sürdürüyor, elde ettiğimiz bilgileri halka duyuruyor ve kamu kurumları ile doğrudan temasa geçerek iş birliği olanaklarını güçlendirmeye devam ediyoruz.

Bu amaçla depremden daha fazla etkilenen Antakya ve Defne merkez ilçeler yanında Samandağ, Kırıkhan, İskenderun ve Reyhanlı ilçelerinde 11-12-13 Eylül tarihlerinde içme ve kullanma sularına yönelik bir saha çalışması yürüttük. Bu bölgelerde kullanıldığı bilinen şebeke hattından ve depolardan su örnekleri alarak özel bir laboratuvarda analiz ettirdik. Örnek alma aşamasında, rutinde de bu faaliyeti yürüten çevre sağlığı teknisyeni arkadaşlarımızdan yararlandık. Usulüne uygun aldığımız su örnekleri steril kaplarla, sterilliğin sağlandığı koşullarda, soğuk zinciri sağlanarak ve alındığı gün bekletilmeden özel laboratuvara yetiştirerek analiz ettirdik. Şebeke ve depolardan alınan toplam 28 su numunesi ile çalışma tamamlandı.

Su numunelerinde İçme ve Kullanma Sular Hakkındaki Yönetmeliği’nin, (17.02.2005 tarihinde 25730 sayıyla Resmî Gazete’de yayımlanan “İNSANİ TÜKETİM AMAÇLI SULAR HAKKINDA YÖNETMELİK” Ek-2 Tablo-A’da yer alan kontrol izlemleri parametreleri analiz edilmiştir. Numune raporları 22.09.2023 tarihinde tarafımıza ulaşmıştır. Sonuçlar halk sağlığı, çevre sağlığı ve çevre mühendisliği konularında deneyimli akademisyen ve sağlık çalışanları tarafından değerlendirilmiştir.

Raporlar sonucu genel olarak suların içilebilir olmadığı tespit edilmiştir. Alınan su numunelerinin büyük çoğunluğunda E.Coli üremiştir. Yine E.Coli ve koliform bakterilerin birlikte üreme gösterdiği örnek sayısı fazladır. İçilebilir kritere uygun sadece iki numune noktası tespit edilmiştir. Her ne kadar içilemeyen suyun aynı zamanda kullanılamayacağı bilgisine sahip olsak da deprem koşullarında suya erişimle ilgili ciddi sorun koşullarında/gerçekliğinde kısmen uygun olduğunu söyleyebiliriz. Bazı örneklerde E.Coli bakteri ve koliform parametresinin çok yüksek çıkması şebeke ye ve isale hattına kanalizasyonun karışmış olması ihtimalini arttırmaktadır. Analiz sonuçlarından açıkça görüleceği gibi (\*), yine bazı numunelerde suda serbest klora rağmen E.Coli tespit edilmesi, suyun kontaminasyon düzeyinin çok yüksek olduğu bölgelerin varlığını göstermektedir.

Deprem, artçı sarsıntılar ve enkaz çalışmaları nedeniyle alt yapı tahribatın devam etmesi sağlıklı ve temiz şebeke suyu sağlamanın oldukça zor olduğunu göstermektedir. Bu olağanüstü koşullarda sağlıklı ve temiz suyun sağlama yükümlülüğü olan belediye ve bunun denetim sorumluluğu olan Sağlık Müdürlüğü’nü çalışmaları kritik önemdedir. Sadece yerelin olanaklarıyla bu işin üstesinden gelinemeyeceğinin farkındayız, bu gerçeği her açıklamamızda dile getirdik. Çevre sağlığı açısından kritik olan çalışmalar için özellikle metropol belediyelerin desteği yanında kamu kurumları arasında iş birliğinin güçlendirilmesinin elzem olduğunu biliyoruz. Deprem döneminde bir türlü toplanamayan, asli üye olduğumuz İl-İlçe Hıfzıssıhha Kurulları için bulaşıcı hastalıklar önceliklidir, çevre sağlığı da her zaman öncelikli gündemdir.

Bu açıklamanın aynı zamanda İl-İlçe Hıfzıssıhha Kurullarına toplanma çağrısı olduğunun da altını çizelim.

Asli sorumlu kamu kurumları yanında bu alanda ciddi katkı sağlayan meslek odaları, emek örgütleri ve demokratik kitle örgütleri görmezden gelinmemelidir. Afet yönetimin her başlığında demokratikleşme kritik önemdedir. Bu genel değerlendirmenin yanında konuya özel şu önerileri kamuoyu ile paylaşmak isteriz.

* Su içilebilir hale gelinceye kadar vatandaşların ihtiyacı olan şişelenmiş su yeterli ve düzenli bir şekilde halka ücretsiz olarak dağıtılmaya devam edilmelidir.
* Konteyner depolarından, tankerlerinden dağıtılan sular içilmemelidir. Sadece şişelenmiş sular içme amaçlı kullanılmalıdır.
* Şişelenmiş suların dağıtımı ve depolanma koşulları uygun hale getirilmeli, dağıtım çalışmalarına halkın katılımı sağlanmalıdır.
* Bu dönemde artezyen ve kuyu sularının kullanımından uzak durulmalıdır.
* Kullanma suyunun uygun koşullara getirilmesi için dezenfeksiyon işlemlerinin düzenli bir şekilde kamu kurumları tarafından yerine getirilmesi zorunludur.
* Başta Hatay Su ve Kanalizasyon İşletmesi (HATSU) ve kamu kurumları olmak üzere şehrin tüm Kaynak, depo, kuyu, şebeke ve isale hattının tüm eksik, noksan, kırık, çatlak vs. onarılıp hazır hale getirilmesi sağlanmalıdır. Depoların temizlik periyodları sıklaştırılmalıdır.
* Sağlıklı su (içme ve kullanma suyu) temininde yerel yönetimlerden/ belediyelerden destek sağlanmalıdır.
* Bölgeye taşınan suların alındığı sucul sistemin su kalitesi ilgili belediye tarafından belirlenmeli ve açıklanmalıdır.
* Su depolarının temizliği kontrol edilmeli (belediye tarafından) /izlenmeli, hijyen şartlarına uyulması sağlanmalıdır.
* Kontaminasyon olduğu bir diğer ifade ile kullanım suyuna atık su karıştığı için (Ek1 analiz sonuçları: E.Coli ve amonyum değerlerinden anlaşılmaktadır.) belediyenin yükümlülüğü bu kontaminasyonu önlemektir:

Bu nedenle:

1. Şehir su ve atık su şebekeleri onarılmalı
2. Suyun temin edildiği kaynak şebekeye verilmeden önce kullanım suyu olarak dağıtılacak suyun kontamine olduğu belirlenirse (belediye tarafından izlenerek tespit edilmeli) biyokimyasal arıtmadan ve dezenfeksiyondan geçirilmeli, daha sonra şebekeye verilmelidir.

Suyun kullanılmaya başlandığı son noktada su kontamine olmuş ise zorunlu durumlarda (*şebekeler onarılıncaya, uygun arıtma sistemi dağıtım öncesi kuruluncaya kadar)* şebeken kullanılan su;

1. Belediyenin tarafından uygun şekilde dezenfekte edilmeli.
2. Dağıtılan suya yeterince dezenfeksiyon yapılmadıysa, kullanımdan önce basit dezenfeksiyon işlemi son kullanım noktasında *(evlerde, çeşmelerde, çadır kent kullanım noktasında, konteyner kent kullanımlarında)* uygulanmalı. Bu durum (kullanıcının dezenfeksiyonu yapması) ancak zorunlu koşullarda uygulanmalıdır. Belediye gerekli düzenlemeyi yapıncaya *(şebekeler onarılıncaya, doğru arıtma teknikleri ile su halka ulaştırılıncaya)* kadar önerimizdir.
3. İçme sularında kullanılan klasik ev tipi arıtma cihazlarının *(yumuşatıcı, filtrasyon, aktif karbon vb kompleksleri)* kontamine olmuş sular için geçerliliği yoktur. Bu cihazlar kullanılarak kontamine olmuş su içilebilir su haline getirilemez.
* Halka temiz ve sağlıklı su sağlanması için; İçme ve Kullanma Suyu Temini ve Dağıtım Sistemleri Hakkında Yönetmenliğe *(12 Ekim 2017 tarihli ve 30208 sayılı)* göre İçme ve kullanma suları ile ilgili yapılan çalışmalar (serbest bakiye klor, kontrol izlem ve Denetim izlem numuneleri) ilgili kamu kurumları *(İl Sağlık Müdürlüğü, Valilik)* tarafından kamuoyu ile paylaşılmalı ve sürekli güncellenmelidir. Günlük serbest bakiye klorun ölçülmesi kayıt altına alınarak kamuoyu ile paylaşılması esastır. Olağanüstü koşullar nedeniyle bu izlemlerin sıklığının artırılması kritik önemdedir.
* İl Umumi Hıfzıssıhha Kurulu’nun tüm üyelerin katılımı ile toplantılarına devam ettirilmelidir. Olağanüstü durum nedeniyle toplantı sıklıkları artırılmalı, emek ve meslek örgütlerinin katılımı genişletilmelidir. Bu toplantılarda bir önceki dönemden alınan kararların uygulanıp uygulanmadığını kontrol edilmeli ve alınan kararları Valilik internet sitesinde kamuoyu ile açık ve şeffaf bir şekilde paylaşılmalıdır.
* Çevre sağlığı çalışmalarında araç gereç, emek gücü ve olanaklar açısından yerelin yetmezlikleri dikkate alınmalı, başta metropol belediyeleri olmak üzere tüm belediye ve kamu kurumlarının destek ve katkıları artırılmalı, deprem bölgesinin unutturulmasının önüne geçilmelidir.

Tarım Orman Bakanlığı’nın 6 Temmuz 2019 tarihli İçme Suyu Temin Edilen Suların Kalitesi Ve Arıtılması Hakkında Yönetmeliği gereği:

* İdare; büyükşehir belediyelerine bağlı olan su ve kanalizasyon idaresi genel *müdürlükleri (4.c md 2. Bendi gereği, 5216 sayılı yasa ve 2560 sayılı yasa hükmünce),*
* İdare; Belediyeler *(5393 sayılı yasa 15. Md e bendi gereği)* ve
* Tarım Orman bakanlığı yönetmelikte *(4.a Md gereği) belirlenenleri uygulamakla, yürütmekle sorumludur.*
* Bakanlık, içilecek kullanılacak suların kalitesini tespit etmekle yükümlüdür *(5. Md 1.bendi içme ve kullanma suyu temin edilen veya temin edilmesi planlanan suların kalite kategorilerini; Ek-1’de yer alan kalite parametrelerinin analiz neticelerini kullanarak belirler).*
* İdare *(Su kanalizasyon müdürlükleri, belediyeler),* Bakanlık tarafından tespit edilen kalite kategorisine göre 6 ncı maddede belirtildiği şekilde arıtma yapması ve arıtma verimini takip etmesi zorunludur.

Deprem koşullarında arıtma yapılıncaya kadar idarenin sorumluluğu temin edilen suların sağlıklı olmasının takibi, suyun dağıtımında kontaminasyon olmaması için gereğini yapmakla sürdürülmeli, yürütülmelidir.

Bu sorumluluk yönetmeliğin ilgili maddesi ile belirlenmiş durumdadır.

* 5. Md (2) bendi gereği İdare, içme ve kullanma suyu temin edilen veya temin edilmesi planlanan suların 6 ncı, 7 nci, 8 inci ve 9 uncu maddelerde belirlenen değerlere ve esaslara uymasını sağlamak maksadıyla gerekli bütün tedbirleri alır.

İdarenin numune alma izleme ve sonuçları kayıt altına alma sorumluluğu bu yönetmeliğin *12. Md 1 ve 2. Bendlerinde* belirtilmektedir. Büyükşehirlerin olduğu yerde sorumluluk büyükşehir belediyelerinde *(Md 12-1.),* olmadığı yerde bu sorumluluk DSİ müdürlüklerindedir (*Md12.2)*. İzleme programı dahilinde (düzenli numune alma, yönetmeliğin ekindeki kriterler gereği kullanılan su kaynağının ve temin edilen suyun kalitesinin içilebilir/ kullanılabilir olup olmadığının, kontaminasyonun olup olmadığının belirlenmesi görevlerini yerine getirirler *(Ek-1’de verilen parametrelere göre).*

İlgili Kamu kurumlarının *(İl Sağlık Müdürlüğü, Valilik, Tarım Orman İl Müdürlüğü)* ve Hatay Su ve Kanalizasyon İşletmesi’nin su ile ilgili görevlerini yerine getirip getirmediğinin takipçisi olacağımızı ve kamusal denetim görevimizi sürdürmeye devam edeceğimizi kamuoyuna duyuruyoruz *(İçme ve Kullanma Suyu Temini ve Dağıtım Sistemleri Hakkında Yönetmenliğin ilgi maddesine göre: Şayet resmi kurum bu görevi yerine getirmiyor ise tarafsız ve bağımsız bir kuruluş tarafından yönetmeliğe uygun numunelerin alınması halk sağlığı laboratuvarları veya Sağlık Bakanlığı ile akreditasyonu olan Özel laboratuvarlarda suların kalitesi düzenli izlenmeli, incelenmeli ve sonuçları düzenli açıklanmalı, bunun yanında Üniversite hastane laboratuvarları ile çalışmalar yapılmalıdır).*

Bu çalışmaları sadece bir kuruluşa veya yerel yönetimlere yıkmak, sonra sonuç beklemek gerçekçi ve akılcı bir durum değildir. Kamu kurumlarının bütünlüklü ve eşgüdümlü çalışmalarının yanında bu süreçlerin tümüne emek ve meslek örgütlerinin ve **Halkın** dahil edilmesidemokrasinin gereğidir. Bunu bir kez daha hatırlatıyoruz.

**Türk Tabipleri Birliği Merkez Konseyi**

**Türk Tabipleri Birliği Halk Sağlığı Kolu**

**TTB ve SES Hatay Deprem Koordinasyon Merkezi**

 (\*)*(Kullanılan ve içilen sulardan alınan su örneklerinin/ İncelenen numunelerinin alınış tarihleri, nereden alındığı/ lokasyonları, klor seviyeleri, E.Coli, koliform bakteri düzeyi, amonyum miktarı EK:1 dosyasında belirtilmiştir).*