**ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI**

**ÇEVRE YÖNETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**

**Konu:** Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Revizyonuna İlişkin Sıkça Sorulan Sorular

**Açıklama:** Bilindiği üzere, su kaynaklarımızın günün gelişen ve değişen şartları çerçevesinde korunması hedefiyle 31.12.2004 tarihli ve 25687 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği (SKKY)’nde düzenlemeye gidilmiş ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik 17 Aralık 2022 tarihli ve 32046 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe girmiştir.

SKKY kapsamında yapılan değişikliklere ivedi olarak uyumun ve uygulamada birlikteliğin sağlanması, yönetmelik kapsamında yapılacak iş ve işlemlerde ortaya çıkabilecek aksaklıkların önlenmesi amacıyla uygulama talimatı hazırlanması gerekliliği ortaya çıkmıştır.

Bu kapsamda Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinde yapılan değişiklikler; arıtılmış atıksuların yeniden kullanımı ve Belediyelerde %10’a kadar yeniden kullanımın zorunlu hale getirilmesi, arıtma çamuru yönetimi eylem planı, endüstriyel atıksu deşarj standartlarında kısıtlama, belediye atıksu arıtma tesisleri için endüstriyel atıksu izlemesi, sağlık kuruluşlarından kaynaklanan atıksuların yönetimi, göllerde dip taraması yapılması, yeraltısuyu kirliliğinin izlenmesi, derin deniz deşarjına ilişkin düzenlemeler ve uygulamaya yönelik teknik düzenlemeleri kapsamaktadır.

Bu doğrultuda, Bakanlığımızdan ve İl Müdürlüklerimizden bu yönetmelik kapsamında talep edilen görüşlere istinaden aşağıda yer alan hükümlere ilişkin uygulama talimatı hazırlanması uygun görülmektedir.

1. **Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Tanımlar Bölümünde eşdeğer nüfus (Ek:RG-17/12/2022-32046) “*Eşdeğer nüfus (E.N.): Atıksu arıtma tesisine giren ham atıksuyun debisi ile BOİ5 konsantrasyonu çarpımının 60’a bölünmesiyle (BOİ5 miktarı 60 gr/kişi/gün baz alınarak) elde edilen organik yük değerini*” olarak tanımlanmıştır.**

**Açıklama:** Bilindiği üzere Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği’nde eşdeğer nüfus “Ham atıksuyun günlük BOİ5 miktarı 45 gr (gr/kişi/gün) esas alınarak endüstriyel atıksu için dikkate alınan biyokimyasal olarak oksitlenebilen organik madde yükünü” olarak tanımlanmıştır.

Ancak, Kentsel Atıksu Arıtımı Direktifi'nde (91/271/EEC) de eşdeğer nüfus hesabı 60 gr/kişi/gün üzerinden yapılmaktadır. Bu kapsamda hem Kentsel Atıksu Arıtımı Direktifi hem de değişen ülke koşulları dikkate alınarak SKKY’de düzenleme yapılmıştır. Bu doğrultuda uygulamada ham atıksuyun BOİ5 miktarı 60 gr/kişi/gün esas alınarak hesaplanması gerekmektedir.

İlgili deşarj tabloları değişebileceği için, proje onayından muaf tesisler de dahil olmak üzere geçmişte eşdeğer nüfusu 45 gr/kişi/gün üzerinden hesaplanmış olan atıksuların 60 gr/kişi/gün dikkate alınarak İl Müdürlüklerince yeniden değerlendirilerek deşarj tablolarının güncellenmesi gerekmektedir.

1. **SKKY’nin 22. Maddesinde (Yeniden düzenleme: RG-17/12/2022-32046) “*Her türlü düzenli depolama faaliyetleri için yeraltı sularında yapılacak kirlilik izleme çalışmaları referans ve gözlem kuyularında bu Yönetmeliğin ekinde yer alan Tablo-23 çerçevesinde yürütülür*.” hükmü yer almaktadır.**

**Açıklama:** Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği 22. Maddesi çerçevesinde yapılacak izleme ve raporlama çalışmalarının Bakanlıktan yetki almış laboratuvarlar tarafından İl Müdürlüğü gözetiminde veya bilgisi dahilinde yapılması gerekmektedir. Merkezi Laboratuvar Belirleme Sistemi (MELBES) üzerinden yapılması zorunluluğu bulunmamaktadır.

1. **Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği’nin 27. Maddesi’nde (Değişik üçüncü fıkra:RG-17/12/2022-32046) “ *Herhangi bir faaliyet sonucunda doğal olarak kendiliğinden çıkan suları, herhangi bir amaç için kullanmadan alıcı ortama deşarj eden ve alıcı ortamdaki suyun kalitesini olumsuz yönde değiştirmediğini belgeleyenler, bu kapsama giren su miktarı için deşarj standartlarını ihlal etmemiş sayılır ve atıksu konulu çevre izninden muaf tutulurlar. Ancak, kendiliğinden çıkan bu sular kaynağında ve deşarj noktasında bu Yönetmeliğin ekinde yer alan ilgili sektör tablosundaki parametreler dikkate alınarak Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü bilgisinde veya gözetiminde 3 ayda bir olmak üzere yılda 4 defa izlenir. Bu işletmeler yukarıda belirtilen suları kullanarak atıksu üretmeleri halinde atıksu konulu çevre iznine tabidir*.”**

**Açıklama:** Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği’nin yukarıda belirtilen hükmünün uygulanmasına yönelik, doğal olarak kendiliğinden çıkan suları, herhangi bir amaç için kullanmadan alıcı ortama deşarj edenler, bu suyun kalitesini değiştirmediklerini belgelemek amacıyla; doğal olarak kendiliğinden çıkan suyun kaynağında ve alıcı ortama deşarj edilmeden önce alınan anlık numunelerin faaliyetin tabi olduğu ilgili sektör tablosundaki parametrelere göre analizi yapılır ve değerlendirme suyun çıktığı noktadaki su kalitesi ile karşılaştırılarak yapılır. Ayrıca deşarj yapılan alıcı ortamın membasından ve karışım noktasından sonra mansabından anlık numune alınarak ilgili sektör tablosundaki parametrelerin analizi yapılır ve memba ile mansap arasındaki su kalite değişimi dikkate alınarak İl Müdürlüklerince değerlendirme yapılır.

Yapılan izlemeler sonucunda hem deşarj edilen suyun hem de alıcı ortamın su kalitesinin değişmediğinin belirlenmesi durumunda söz konusu deşarj çevre izninden muaf tutulacaktır.

Devam eden izlemeler neticesinde, çıkan suyun kalitesinin değişmesi durumunda, suyun alıcı ortama etkisine ilişkin İl Müdürlüklerince tekrar değerlendirme yapılır.

Ayrıca tüm izleme ve raporlama çalışmaları Merkezi Laboratuvar Belirleme Sistemi (MELBES) üzerinden yürütülecektir.

1. **Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği’nin 27. Maddesi’nde “(Değişik beşinci fıkra:RG-17/12/2022-32046) Yeraltından çıkarılarak enerji üretme ve ısıtma gibi amaçlarla kullanılan jeotermal kaynak sularının alındığı formasyona reenjeksiyon ile bertaraf edilmesi zorunludur. Reenjeksiyon ile bertaraf etmeyenlere işletme ruhsatı verilemez. Ancak reenjeksiyonun teknik olarak mümkün olmadığının bilimsel olarak ispatlanması hâlinde, jeotermal atıksuların alıcı ortama deşarj standartları; bu Yönetmeliğin ekinde yer alan Tablo-9.5 ve Tablo-19’daki parametreler çerçevesinde jeotermal atıksu ve deşarj edileceği alıcı ortamdaki su için yapılacak analiz sonuçları, atıksuyun ve alıcı ortamın debisi ve alıcı ortamdaki suyun kullanım durumu dikkate alınarak, Bakanlıkça belirlenir.**

**(Ek fıkra:RG-17/12/2022-32046) Kaplıca ve kür merkezlerinde kullanım sonucu oluşan jeotermal atıksuların alıcı ortama deşarj standartları; bu Yönetmeliğin ekinde yer alan Tablo-9.5 ve Tablo-19’daki parametreler çerçevesinde jeotermal atıksu ve deşarj edileceği alıcı ortamdaki su için yapılacak analiz sonuçları, atıksuyun ve alıcı ortamın debisi ve alıcı ortamdaki suyun kullanım durumu dikkate alınarak, Bakanlıkça belirlenir.” hükümleri bulunmaktadır.**

**Açıklama:** Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği’nin 27. maddesinin 5. ve 6. fıkralarına ilişkin uygulamalar Bakanlığımızın 81 İl Müdürlüğüne göndermiş olduğu 18.01.2021 tarihli ve E-42193254-110.02-273297 sayılı yazısında belirtildiği şekilde yürütülecektir.

1. **Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği’nin 28. Maddesi’nde “Evsel ve/veya endüstriyel nitelikli arıtılmış atıksular, Atıksu Arıtma Tesisleri Teknik Usuller Tebliğinde belirlenen farklı alanlarda Bakanlık uygun görüşü ile döngüsel ekonomi ilkelerine uygun olarak yeniden kullanılabilir. Gri su ve yağmur sularının yeniden kullanım imkânlarının değerlendirilmesi esastır.” hükmü bulunmaktadır.**

**Açıklama:** Konuya ilişkin olarak17.01.2023 tarihli ve E-41203884-110.03.02-5508774 sayılı “Arıtılmış Atıksuların Yeniden Kullanımına İlişkin Uygulama Esasları” yazımız İl Müdürlüklerine gönderilmiş olup, uygulamanın bu çerçevede yürütülmesi gerekmektedir.

1. **Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği’nin 29. Maddesi’nde “Alıcı ortama atıksu deşarj standartları için bu Yönetmeliğin ekinde sınır değerler verilmiştir. Bunlar; iki saatlik kompozit çıkış suyu numunelerinden elde edilen konsantrasyonları ifade eder.” hükmü yer almaktadır.**

**Açıklama:** Bilindiği üzere Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği’(KAAY)nde izlemeler 24 saatlik kompozit numuneler üzerinden yapılmakta ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği(SKKY) ile paralellik göstermekte idi. SKKY’de 24 saatlik kompozit numune uygulaması kaldırılmış olsa da KAAY’e tabi olan deşarjlarda izlemelerin 24 saatlik kompozit numune alınarak yapılması gerekmektedir.

1. **Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği’nin 32. Maddesinde (Değişik: RG-17/12/2022-32046) "*Yerleşim yerlerinden kopuk, eşdeğer nüfusu veya kapasitesi 2000 kişinin altında olan otel, motel, tatil köyü, tatil sitesi ve yazlık siteler ile sanayi tesislerinin evsel nitelikli atık sularının, bölgedeki atıksu altyapı durumu dikkate alınarak, çevre ve insan sağlığına zarar vermeyecek şekilde Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğünce uygun görülen arıtma ve/veya bertaraf yöntemleri ile bertaraf edilir. Bu atıksulardan teknik veya ekonomik olarak taşınması uygun olanların, sızdırmaz nitelikteki fosseptikte toplanarak vidanjör vasıtası ile kanalizasyon sistemi atıksu arıtma tesisi ile sonuçlanan atıksu altyapı tesislerine ilgili atıksu altyapı tesisleri yönetiminin izni ile verilebilir. Evsel atık sularını sızdırmaz nitelikteki fosseptikte toplayan ve vidanjör vasıtası ile atıksu altyapı tesislerine veren atıksu kaynakları,atıksu yönetimleriyle yaptıkları protokolü ve vidanjörle atıksu bertarafı sonucunda aldıkları belgeleri beş yıl süreyle saklamak ve denetimler sırasında görevlilere beyan etmek zorundadırlar*.” hükümleri yer almaktadır.**

**Açıklama:** Günün gelişen koşulları dikkate alınarak ve uygulamada yaşanan sorunlara çözüm getirilmesi amacıyla evsel atıksuların toplanması ve bertarafına ilişkin olarak yönetmelikte yukarıda belirtildiği şekilde bir düzenleme yapılması gerekmiştir.

Bu doğrultuda, eşdeğer nüfusu 2000 kişinin altındaki evsel nitelikli atıksuların bertarafında halihazırda kurulu atıksu arıtma tesisleri olan (paket arıtma, doğal arıtma vs.), SKKY ekinde verilen ilgili deşarj standartlarını sağlayan ve bu deşarj standartlarına göre çevre izni verilen atıksu altyapı tesislerinin uygulamasının bu yönde sürdürülmesinin sağlanması gerekmektedir. Ancak değişen koşullar nedeniyle atıksularını deşarj edecek alıcı ortam bulamayan tesisler hariç tutulur.

Diğer taraftan söz konusu atıksuların taşınması halinde, nereye deşarj edileceği, taşınacak atıksuyun miktarı, taşıma mesafesi, taşıma sıklığı/sefer sayısı, taşınacağı atıksu altyapı tesisinde arıtılıp arıtılamayacağı hususları da göz önünde bulundurulması ve bahse konu atıksuyun biriktirilmesi, vidanjör ile taşınması ve bertarafı hususlarında her iki atıksu altyapı yönetimin de Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği ve Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği (SKKY) hükümlerine riayet etmelerinin sağlanması gerekmektedir.

Bu hüküm çerçevesinde, bahsekonu atıksuların bertarafı hususunda sürdürülebilir atıksu yönetimi, bölgedeki atıksu altyapı durumu, atıksuların yeniden kullanım koşulları ve yerel şartlar vs. dikkate alınarak mahallinde karar verilmesi uygun bulunmaktadır.

Büyükşehir Belediyesi dışındaki illerde vidanjör ile taşınan evsel atıksuyun (ilgili Maddenin 2. ve 3. Fıkrasında belirtilen) takibinin il genelinde Mahalli Çevre Kurulu Kararı alınarak atıksu altyapı yönetimlerince verilecek vidanjör Çalıştırma İzin Belgesi çerçevesinde yapılması uygun görülmektedir.

1. **SKKY’nin 38 Maddesi’ne (Ek fıkra:RG-17/12/2022-32046) “*Kurulu kapasitesi 5.000 m3/gün ve üzerinde olan ve endüstriyel atıksu bağlı olan kentsel atıksu arıtma tesisleri için Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü gözetiminde, ayda bir olmak üzere yıl içerisinde tesis çıkışından 12 defa 2 saatlik kompozit numune alınarak Bakanlıkça yetkilendirilmiş bir laboratuvarda Tablo 19 kapsamında izleme yapılır. Bir yıllık izleme sonuçlarına göre alınan toplam numune sayısının %30’undan fazlasında Tablo 19’daki limit değerleri aşan parametre/parametreler deşarj standartları tablosuna eklenmek üzere Bakanlığa bildirilir ve yeni eklenen parametrelerin deşarj standartlarına uyum sağlanması amacıyla belediyeye 1 yıl süre verilir. Bakanlık alıcı ortamın su kalitesine göre gerekli görmesi durumunda kurulu kapasiteyi dikkate almaksızın bu fıkra hükmünü uygulayabilir*.” hükmü eklenmiştir.**

**Açıklama:** Yönetmeliğin yukarıda belirtilen hükmü çerçevesinde yapılacak izleme ve raporlama çalışmalarının Bakanlıktan yetki almış laboratuvarlar tarafından yapılması gerekmektedir, Merkezi Laboratuvar Belirleme Sistemi (MELBES) üzerinden yapılması zorunluluğu bulunmamaktadır.

Bahse konu kentsel atıksu arıtma tesisleri için SKKY Tablo 19 kapsamında yapılacak izlemelerde Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği ilgili tablosunda yer alan parametreler (KOİ, AKM, TP) dışında kalan parametrelerin izlenmesi uygun olacaktır. Maddede açıkça yazıldığı üzere, alınacak atıksu numuneleri 2 saatlik kompozit numune olacaktır, anlık numune alınmayacaktır.

Endüstriyel atıksu olarak sadece Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliğinin EK-III ünde belirtilen sektörlerin bağlı olduğu atıksu arıtma tesislerinde Tablo 19’a göre izleme yapılmasına ihtiyaç bulunmamaktadır.

Tablo 19’a göre yapılacak izlemeler, çevre izni yenileme süreçleri de dikkate alınarak, her çevre izni sürecinde bir defaya mahsus olmak üzere 1 yılı (12 numune) kapsayacak şekilde İl Müdürlüklerinin gözetiminde gerçekleştirilecektir. 1 yıllık izleme neticesine göre uygulamaya ilişkin düzenleme yapılabilecektir.

Değerlendirme neticesinde parametre bazında alınan numunelerin % 30’undan fazlasına tekabül eden 4 numunede yüksek değer çıkması durumunda, söz konusu parametre/parametreler Bakanlığın uygun görüşüyle çevre izni yenileme sürecinde deşarj standartları tablosuna eklenecektir.

Bu tesislerden çevre izni olmayanlar, çevre izin sürecinde olanlar veya mevcut çevre izni olan tesislerdeki uygulamalara yönelik olarak;

1-Çevre izni olmayan tesisler ile Çevre izni sürecinde olan tesisler için,

Çevre izninin aldığı tarihi takip eden 12 ay boyunca söz konusu izlemeler yapılacaktır. Yapılan izlemelerin Bakanlıkça değerlendirilmesi neticesinde SKKY Tablo 19’dan parametre eklenmesi durumunda iç izleme periyodlarında eklenen parametrelerin izlemesi yapılacaktır. Tesisin izin yenileme zamanı geldiğinde SKKY Tablo 19’dan eklenen parametreler ile birlikte değerlendirme yapılacaktır.

2-Mevcut çevre izni olan tesisler için,

Çevre izni yenileme müracaatından önce geriye dönük olarak 12 aylık izlemelerin tamamlanmış olması gerekmektedir. Çevre izni yenileme müracaatına 12 aydan az süre kalan tesisler çevre izninin alındığı tarihi takip eden 12 ay boyunca izlemeleri yapmaları gerekmektedir. Yapılan izlemelerin Bakanlıkça değerlendirilmesi neticesinde SKKY Tablo 19’dan parametre eklenmesi durumunda iç izlemelerde eklenen parametreler de izlenecektir. Tesisin izin yenileme zamanı geldiğinde SKKY Tablo 19’dan eklenen parametreler ile birlikte değerlendirme yapılacaktır.

1. **SKKY’nin 38. Maddesinde (Ek fıkra:RG-17/12/2022-32046) “*Sağlık kuruluşlarından kaynaklanan atıksuların yönetimine ilişkin usul ve esaslar Bakanlıkça belirlenir. Söz konusu atıksuların kontrolü ve takibi amacıyla; sağlık kuruluşunun kanalizasyona bağlantı noktasından yılda en az 1 defa, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü gözetiminde veya bilgisi dâhilinde, ilgili atıksu altyapı tesisleri yönetimince alınacak atıksu örneğinde, BTEX ve AOX parametrelerinin analizi yapılır. Sağlık kuruluşlarından kaynaklanan atıksuların alıcı ortama deşarj standartları Tablo 24’te verilmiştir*.” hükmü yer almaktadır.**

**Açıklama:** AOX ve BTEX parametrelerinin özelikle kontrast madde içeren ilaçlı çekim yapılan radyoloji birimleri, ağız ve diş sağlığı poliklinikleri ve klinik laboratuvar ünitelerinden herhangi birini içeren özel/üniversite, kamu/şehir hastanelerinin ve tıp merkezlerinin kanalizasyona bağlantı noktalarından yılda en az 1 defa İl Müdürlüğümüz gözetiminde veya bilgisi dahilinde izlemelerinin yapılması gerekmektedir.

Kanalizasyonun sonunda atıksu arıtma tesisi olduğuna bakılmaksızın, kanalizasyona bağlı sağlık kuruluşlarında sadece AOX ve BTEX analizi yapılacaktır.

Kanalizasyona deşarj için mevcut durumda AOX ve BTEX parametreleri için standart değer verilmemekle birlikte, elde edilecek izleme sonuçları doğrultusunda konuya ilişkin düzenleme yapılabilecektir.

Sağlık kuruluşlarının bina veya bölümlerinde birkaç noktadan kanalizasyona bağlantı olması durumunda sıvı atıkların/laboratuvar atıksularının vb. gelebileceği bölümler dikkate alınarak, her bir noktadan ayrı ayrı numune alınması gerekebilecektir.

Diğer taraftan, sıvı atıkların Genel Müdürlüğümüzce internet sayfasında yayımlanan “Sağlık Kuruluşları Atıksu/Sıvı Atık Yönetimi El Kitabı”nda belirtilen yöntemler ile bertaraf edilmesi ve atıksulara karıştırılmaması için sağlık kuruluşları bilgilendirilmelidir.

Sağlık kuruluşlarının kanalizasyona bağlantı noktalarından alınacak atık su numunelerinin analizlerini yapacak laboratuvarların Merkezi Laboratuvar Belirleme Sistemi (MELBES) üzerinden belirlenmesi zorunluluğu bulunmamakla birlikte söz konusu **analizlerin öncelikli olarak** Bakanlığımızca yetkilendirilmiş laboratuvarlarda yapılması gerekmektedir.

Laboratuvarların BTEX ve AOX parametreleri için yapacakları kapsam genişletme başvuruları Bakanlığımızca değerlendirmeye alınacak olup BTEX ve AOX analizleri Bakanlığımızca yetkilendirilmiş veya yeterlilik için Bakanlığımıza başvuru yapmış laboratuvarlarca yapılabilecektir.

1. **SKKY’nin 43. Maddesinde “(Ek fıkra:RG-17/12/2022-32046) Atıksu altyapı tesisleri yönetimleri ve münferit sanayi tesisleri işletmecileri tarafından döngüsel ekonomi ilkelerine uygun olarak arıtma çamuru yönetim planı hazırlanır. Arıtma çamuru yönetim planının hazırlanmasına ilişkin usul ve esaslar Bakanlıkça düzenlenir.” hükmü yer almaktadır.**

**Açıklama:** SKKY kapsamında atıksu arıtma tesislerinde oluşan arıtma çamurlarının sıfır atık, döngüsel ekonomi ve biyorafineri ilkeleri çerçevesinde yararlı kullanımını (toprak iyileştirici, hammadde ve ek yakıt olarak kullanım, biyogaz singaz vb, organik madde (azot, fosfor, struvit, metanol vb) eldesi vb.) içeren yönetiminin sağlanması amacıyla Arıtma Çamuru Yönetim Planının hazırlanması gerekmektedir. Arıtma Çamuru Yönetim Planının usul, esasları ve tesislerin önceliklendirilmesi  Arıtma Çamuru Yönetim Planı Genelgesi ile belirlenecek olup, genelge hazırlık çalışmaları devam etmektedir.