

**T.C.**  
**MANİSA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ**  
**SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**ATIKSULARIN KANALİZASYON ŞEBEKESİNE DEŞARJ YÖNETMELİĞİ**

**BİRİNCİ BÖLÜM**  
**Amaç, Kapsam, Yasal Dayanak ve Tanımlar**

**Amaç ve kapsam**

**MADDE 1 –** (1) Bu Yönetmelik, atıksu kaynaklarının kanalizasyon sistemine bağlanmalarına, vidanjör ve benzeri bir araç ile taşınarak atıksuların kanalizasyon sistemine veya atıksu arıtma tesislerine boşaltılmalarına ve atıksu alt yapı tesislerinin korunmasına ilişkin yapılacak yöntem, kısıtlama, izleme ve denetim ile ilgili usul ve esasları belirlemeyi amaçlar.

(2) Manisa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nün (MASKİ) Kuruluş Kanunu ile tanımlı ve sınırlı görev ve yetki alanı içinde halen mevcut ve yeni kurulacak olan İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatı veya işletme izni almış ya da almamış atıksu toplama sistemine ve/veya kanalizasyona bağlantı yapan/yapacak olan bütün atıksu kaynakları ile idarenin sorumluluk alanında bulunan kanalizasyona bağlantı yapan/yapacak olan tüm kamu kurum ve kuruluşları için yapılacak izleme ve denetleme esas, usul ve kısıtlamalarını kapsar.

**Yasal dayanak**

**MADDE 2 –** (1) 3009 sayılı Kanun ile değişik 20/11/1981 tarihli ve 2560 sayılı İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun'un 19. ve 20. maddelerine dayanılarak hazırlanmıştır.

**Tanım ve kısaltmalar**

**MADDE 3 –** (1) Bu Yönetmelikte geçen;

- a) Alıcı Ortam: Atıksuların yasa, yönetmelikler ve teknik usuller çerçevesinde deşarj edildiği veya dolaylı olarak karıştığı göl, akarsu ile yer altı suları gibi yakın veya uzak çevreyi ifade eder.
- b) Ardışık Numune: Bir atıksu kaynağından 15 günlük periyot içerisinde alınan iki adet numuneyi ifade eder.
- c) Arıtma: Suların kullanım sonucu yitirdiği fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik özelliklerinin bir kısmını veya tamamını tekrar kazandırabilmek ve/veya boşaltıldıkları alıcı ortamının doğal, fiziksel, kimyasal, bakteriyolojik ve ekolojik özelliklerini değiştirmeyecek duruma getirilebilmeleri için uygulanacak her türlü fiziksel, kimyasal ve biyolojik işlem ve prosesleri ifade eder. Bir diğer tabirle de atıksuların alıcı ortama verilmeden önce kirletici özelliklerini müsaade edilebilen alıcı ortam parametre değerlerine indirgeme işlemidir.
- ç) Arıtma Çamuru: Arıtma tesislerinde oluşan ya da foseptiklerden çıkan, değişik ölçüde katı madde içeren sulu, katı madde süspansiyonlarıdır.
- d) Arıtma Tesisi: Atıksuların alıcı ortama boşaltılmasından veya herhangi bir taşıma aracı ile alıcı ortama taşınmasından önce önem ve kirlilik yüklerine göre arıtılmaları amacıyla, İdarenin kuracağı veya kirletici kaynaklarından kurulmasını isteyeceği her türlü tesislerdir.
- e) Atık: Her türlü üretim ve tüketim faaliyetleri sonunda fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik özellikleriyle, verildikleri alıcı ortama dolaylı veya doğrudan zarar verebilen

ve o ortamda doğal bileşim ve özelliklerin değişmesine yol açan organik ve inorganik katı, sıvı ve gaz halindeki maddeleri ifade eder.

f) Atıksu: Evsel, endüstriyel, tarımsal ve diğer kullanımlar sonucu kirlenmiş veya özellikleri tamamen veya kısmen değişmiş sular ile maden ocakları ve cevher hazırlama tesislerinden kaynaklanan sular ve yapılaşmış ve kaplamasız şehir bölgelerinden cadde, otopark ve benzeri alanlardan yağışların yüzey veya yüzey altı akışa dönüşmesi sonucunda gelen suları ifade eder.

g) Atıksu Altyapı Tesisleri: Evsel ve/veya endüstriyel atıksuları toplayan kanalizasyon sistemi ile atıksuların arıtıldığı ve arıtılmış atıksuların nihai bertarafının sağlandığı sistem ve tesislerin tamamını ifade eder.

ğ) Atıksu Bedeli (AB): Her türlü kaynaktan gelen atıksuların bertarafı amacı ile su ve atıksu abonelerinden alınan bedeldir.

h) Atıksu Depolama Tankı: Atıksuların toplandığı ve dengelendiği teknik usullere uygun hazırlanmış fenni çukurları ifade eder.

ı) Atıksu Kanalı: Ayırık sistem kanalizasyon yapılarında evsel ve / veya endüstriyel kaynaklı atıksuları taşıyan kanalları ifade eder. Birleşik sistem kanalizasyon yapılarında ise bu atıksulara ek olarak yağış sularını da birlikte taşıyan kanalları ifade eder.

i) Atıksu Kaynakları: Faaliyet ve üretimleri nedeniyle atıksu üreten konutlar, ticari binalar, endüstri kuruluşları, sanayi bölgeleri, maden ocakları, cevher yıkama ve zenginleştirme tesisleri, tarımsal alanlar, kentsel bölgeler, eğitim kuruluşları, tamirhaneler, atölyeler, hastaneler ve benzeri kurum, kuruluş, işletmeler ve alanlarını tanımlar.

j) Atıksu Toplama Havzası: Atıksuların alıcı ortama verilmeden önce ilgili mühendislik çalışmalarında belirlenen sınırlar dahilinde toplandıkları alandır.

k) Ayırık Kanalizasyon Sistemi: Atıksuların ve yağmur sularının ayrı ayrı kanallara da taşınarak uzaklaştırılmasını sağlayan sistemlerdir.

l) Bağlantı Kanalı: Atıksu kaynağının atıksuların kanalizasyon şebekesine ileten, parsel bacası ile atıksu kanalı arasındaki mülk sahibine ait kanaldır.

m) Birleşik Kanal: Atıksuları ve yağmur sularını birlikte taşıyan kanallardır.

n) Çevre Kirliliği: İnsanların her türlü faaliyetleri sonucu havada, suda, toprakta meydana gelen doğal olmayan değişikliklerle ekolojik dengenin bozulması ve bu tür faaliyetler sonucu ortaya çıkan salgın hastalıklar ile görüntü bozukluğu, koku, gürültü ve atıkların çevrede meydana getirdiği diğer arzu edilmeyen neticeleri ifade eder.

o) Çevre Korunması: Ekolojik dengenin korunması, havada, suda, toprakta kirlilik ve bozulmaların önlenmesi ve çevrenin iyileştirilmesi için yapılan çalışmaların bütünüdür.

ö) Debi: Bir akım kesitinden birim zamanda geçen suyun hacmidir.

p) Debimetre: Bir akım kesitinden birim zamanda geçen sıvının hacmini ölçen ve kayıt yapabilen cihazdır.

r) Dere: Yeraltı veya yerüstü su kaynaklarına dayalı olarak yılın her ayında veya belirli zamanlarda akan akarsuları ifade eder.

s) Deşarj: Arıtılmış olsun olmasın, atıksuların doğrudan veya dolaylı olarak alıcı ortama (sulamadan dönen drenaj sularının kıyıdan veya uygun mühendislik yapıları kullanılarak toprağa sızdırılması hariç) veya sistemli bir şekilde yeraltına boşaltılmasını ifade eder.

ş) Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı (DKKR): İdare tarafından düzenlenen ve endüstriyel atıksuların kanalizasyon şebekesine bağlanma ve boşaltılma şartlarını tespit eden belgeyi,

t) Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı Gerekli Değildir Belgesi: İdare tarafından düzenlenen ve evsel atıksuların kanalizasyon şebekesine bağlanma şartlarını tespit eden belgeyi ifade eder.

u) Ekolojik Denge: İnsan ve diğer canlıların varlık ve gelişimlerini sürdürebilmeleri için gerekli olan şartların bütünüdür.

ü) Endüstri Menşeli Atıksu Kaynağı: Endüstri kaynaklı atıksu üreten her türlü tesis veya faaliyetlerdir.

v) Endüstriyel Atıksu: Endüstri kuruluşlarından, imalathanelerden, atölyelerden, tamirhanelerden, küçük sanayi sitelerinden ve organize sanayi bölgelerinden kaynaklanan her türlü işlem ve yıkama atığı suları, proses suları ile karıştırılmadan ayrı olarak işlem görüp uzaklaştırılan kazan ve soğutma sularını ifade eder.

y) Evsel Atıksu: Yerleşim bölgelerinden ve çoğunlukla evsel faaliyetler ile insanların günlük faaliyetlerinin yer aldığı konutlardan, okul, hastane ve otel gibi küçük işletmelerden kaynaklanan ve insanların normal yaşantıları gereği ihtiyaç duydukları suyun kullanımı nedeniyle oluşan atıksulardır.

z) Evsel Atıksu Durum Belgesi: Binaya ait bağlantı kanalının kanalizasyon şebekesine bağlanmaya hazır olduğunu gösteren belgedir.

aa) Foseptik: Binaların civarında yapılmış atıksuların (pis suların) toplanması için yer altına açılmış kapalı beton boru, künk, pik boru veya benzeri vasıtalarla akıtıldığı etrafı taş, tuğla veya beton ile çevrilmiş kapalı ve yalnız bu amaç için kullanılan çukurlardır.

bb) Görev ve Yetki Alanı: MASKİ Genel Müdürlüğü'nün Kuruluş Kanunu ile tanımlı veya MASKİ Genel Müdürlüğü'nün kanalizasyon, atıksu arıtma tesisi, atıksu toplama kolektörü vb. çevresel altyapılarının bulunduğu bölgeleri ifade eder.

cc) Havza: Bir akarsu, göl, baraj rezervuarı veya yeraltı suyu haznesi gibi bir su kaynağını besleyen yeraltı ve yüzeysel suların toplandığı bölgenin tamamını ifade eder.

çç) İdare: Bu Yönetmelikte adı geçen idare Manisa Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'dür (MASKİ).

dd) İş Termin Planı: Atıksu kaynaklarının yönetmelikte belirtilen kanalizasyona deşarj standartlarını sağlamak için yapmaları gereken atıksu arıtma tesisi ve altyapı tesislerinin gerçekleştirilmesi sürecinde yer alan yer seçimi, proje, ihale, inşaat, işletmeye alma ve işlerin zamanlamasını gösteren plandır.

ee) İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatı Görüşü: Evsel ve/veya endüstriyel nitelikli atıksuyu bulunan her türlü imalata yönelik işyeri ve endüstri tesislerine bu Yönetmelikle belirlenen koşulları ve/veya Tablo 1'de verilen deşarj limitlerini sağlaması halinde İdare tarafından verilen İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsat Görüşü'nü ifade eder.

ff) Kanalizasyon Şebekesi: Ayrık sistemde evsel ve/veya endüstriyel atıksuları ayrı, yağmur sularını ayrı; bileşik sistemde ise bütün atıksuları birlikte toplamaya, uzaklaştırmaya ve arıtma tesislerine iletmeye yarayan birbirleriyle bağlantılı boru ya da kanallardan oluşan sistemlerdir.

gg) Kirlilik Yüğü Bedeli (KYB): Arıtma gerektiren atıksu üreten kaynaklardan, kirlilik yüğü oranında gerekli tedbirleri alıncaya kadar veya yeterli ölçüde almadıklarının tespiti neticesinde İdare tarafından yapılan işlerin giderini karşılamak amacıyla endüstri kuruluşlarının ödemek zorunda oldukları meblağı ifade eder.

ğğ) Kompozit Numune: Evsel ve endüstri kaynaklı atıksularda belirli zaman aralıklarında atıksu debisi ile orantılı olarak alınan karışık numuneyi ifade eder.

hh) Kontrol Bacası: Atıksu deşarjlarını kontrol amacıyla numune almak, ölçüm yapmak, atıksu akımını izlemek için içine girilebilir, özel tipleri İdarece belirlenecek bacalardır.

ıı) Konvansiyonel Parametreler: Genel olarak evsel ya da evsel nitelikteki atıksuları tanımlamada kullanılan, doğada kalıcı özellik göstermeyen ve/veya toksik etkisi olmayan parametreleri ifade eder.

Bu Yönetmelik kapsamı içinde konvansiyonel parametreler aşağıdaki gibi tanımlanır:

Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)

Askıda Katı Madde (AKM)

Toplam Azot (T-N)

Toplam Fosfor (T-P)

Yağ ve Gres

Yüzey Aktif Maddeler (Biyolojik Olarak Parçalanabilir.)

- ii) Numune Alma Noktası: Atıksu numune alma noktası, atıksuların toplanıp şehir atıksu sistemine veya alıcı ortamlara boşaltım noktasını; alıcı ortam numune alma noktası ise, atıksuyun alıcı ortama deşarj edilerek alıcı ortamla tam olarak karıştıktan sonra numunenin alındığı noktayı ifade eder.
- jj) Ön Arıtma Tesisi: Atıksuların kanalizasyon şebekesine boşaltılmasından veya bir taşıma aracı ile herhangi bir atıksu arıtma tesisine taşınmasından önce (İdarece kirlilik yükü ve derişim için belirlenen sınır değerlere göre arıtılmaları amacı ile) İdare tarafından kurulması istenecek her türlü arıtma tesislerini ifade eder.
- kk) Önemli Kirletici Kaynaklar: Debisi 50 m<sup>3</sup>/gün'den büyük olan ve sadece konvansiyonel parametreler ihtiva eden atıksular ile debisi ne olursa olsun üretim faaliyetleri itibarı ile tehlikeli ve zararlı maddeler ihtiva eden proses atıksularına sahip endüstri menşeli atıksu kaynakları,
- ll) Parsel Atıksu Drenaj Tesisi: Atıksuların parsel içinde toplanması, ön işlemleri, kontrolü ve şehir kanalizasyonuna bağlantısını sağlayan sistemi ifade eder.
- mm) Parsel Bacası: Bağlantı kanallarının başlangıç noktasında İdarece tespit edilecek özel tiplere uygun olarak inşa edilecek bacalarıdır.
- nn) Rezervuar: Suyun bir kabartma yapısıyla biriktirilmesi ile oluşturulan hacmini ifade eder.
- oo) Sanayi Bölgesi: Belirli üretim alanlarında çalışan organize sanayi bölgeleridir; esnaf ve sanatkar siteleri, küçük sanayi bölgeleri ve kooperatif şeklinde üretim yapan benzeri tüzel kişiliğe sahip kuruluşları kapsayan çeşitli küçük ve büyük sanayi kuruluşlarının toplu halde buldukları ve atıksuların ortak bir sistem ile toplayarak bertaraf ettikleri bölgeleri ifade eder.
- öö) Seyrelme: Alıcı ortama veya kanalizasyona deşarj edilen atıksuyun içerdiği bir kirletici parametrenin atıksudaki konsantrasyonunun deşarj sonucunda alıcı ortamda ve kanalizasyonda oluşan fiziksel, hidrodinamik olaylar veya çeşitli fiziksel, kimyasal veya biyokimyasal reaksiyonlar sonucunda azalmasını ve atıksuyun alıcı ortama deşarj şekli ve alıcı ortam ile kanalizasyona taşıdığı özelliklere bağlı olarak hesaplanabilen bir büyüklük olarak ifade edilir.
- pp) Su Kirliliği: Su kaynağının kimyasal, fiziksel, bakteriyolojik, radyoaktif ve ekolojik özelliklerinin menfi yönde değişmesi şeklinde gözlenen ve doğrudan veya dolaylı yoldan biyolojik kaynaklarda, insan sağlığında balıkçılıkta, su kalitesinde ve suyun diğer amaçlarla kullanılmasında engelleyici bozulmalar meydana getirecek madde veya enerji atıklarının boşaltılmasıdır.
- rr) Su Kirliliği Kontrol Standartları: Belirli bir amaçla kullanımı planlanan su kütlelerinin mevcut su kalite kriterleri uyarınca kalite denetimine tabi tutulabilmesi ve daha fazla kalite kaybının engellenmesi için konulmuş sınır değerlerini ve bu sınır değerlerinden;
- 1) Atıksu boşaltımı dolayısı ile alıcı ortam sayılan su kütlelerinin kalite özelliklerini bozmasını engellemek üzere konulmuş olanları, alıcı ortam standartlarını,
  - 2) Aynı amaçla, boşaltılan atıksuların kalite özelliklerini kısıtlayanları ise deşarj standartlarını, ifade etmektedir.
- ss) Su ve Kanalizasyon Durum Belgesi: Yapı için belediyeden ruhsat isteyen gerçek ve tüzel kişilerin İdareden su ve kanalizasyon durumu hakkında almak zorunda oldukları belgedir.
- şş) Şahit Numune: Analiz sonuçlarına yapılabilecek itirazların çözümünde kullanılacak, esas numune ile aynı koruma koşulları altına alınarak ve eş zamanlı olarak Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nca yetki verilen laboratuvarlara tesis sahibi tarafından gönderilen ve yetkili laboratuvarlarda analizi yapılan numunedir.
- tt) Taşınmaz: Atıksuyun olduğu, bir parsel içindeki arsa, konut, işyeri veya sanayi tesisidir.
- uu) Tehlikeli ve Zararlı Maddeler: Solunum, sindirim veya deri absorpsiyonu ile akut

toksosite ve uzun sürede kronik toksosite, kanserojen etki yapan, biyolojik arıtmaya karşı direnç gösteren, biyolojik birikim ve/veya kalıcılık özelliklerine sahip, yer altı ve yüzeysel suları kirletmemeleri için özel muamele ve bertaraf işlemleri gerektiren maddelerdir.

üü) Tekil Numune: Bir atıksu kaynağından herhangi bir zamanda alınan numunedir.

vv) Toksik Parametreler: Genel olarak endüstriyel faaliyetlerden oluşan ve doğada kalıcı özellik gösteren ve/veya toksik etkiler oluşturan (ağır metaller, fenol, siyanür vb.) parametrelerdir.

yy) Vidanjör: Foseptiklerde veya atıksu depolama tanklarında toplanan evsel ve / veya endüstriyel nitelikli atıksuları buldukları yerden alarak, atıksu arıtma tesisine veya kanalizasyon sisteminin uygun noktalarına boşaltan atıksu taşıma araçlarıdır.

zz) Vidanjör Çalışma İzin Belgesi: Kamu ve özel kuruluşlara bağlı olarak vazife yapan, Vidanjör Takip ve Kontrol Sistemine dahil olan; kanal, kolektör ortamına zarar vermeyecek şekilde, İdare tarafından tespit edilen deşarj noktalarına evsel ya da endüstriyel nitelikteki atıksuları boşaltacak vidanjörlere verilecek belgeyi ifade eder.

aaa) Vidanjör Çalıştırıcısı: Vidanjör ile evsel ya da endüstriyel nitelikte atıksuları, yönetmeliklerde belirtilen kabul standartlarında kanalizasyon hatlarına veya bu standartları sağlamak amacıyla herhangi bir bertaraf tesisine taşıma işlemi yapan şahıs, firma, kurum ve kuruluşları ifade eder.

bbb) Yağmur Suyu Kanalı: Ayrık sistem kanalizasyon yapılarında yağış suları, yüzeysel sular ve drenaj suları ile sıcaklığı (40°C) dışında başka kirletici unsur içermeyen soğutma sularını taşıyan kanalları ifade eder.

ccc) Yeraltı Suları: Toprak yüzeyinin altında, durgun veya hareket halinde olan bütün suları ifade eder.

ççç) Zehirlilik (Toksosite): Zehirli olarak tanımlanan bir maddenin belirli bir konsantrasyonundan fazla olarak alıcı ortamda bulunması ile çeşitli indikatör organizmaların sağlığının ve ekosistem dengesinin tehdit edilmesi, akut veya kronik hastalık ve ölümlere yol açması özelliğidir.

## İKİNCİ BÖLÜM

### Genel Hedefler ve Esaslar, Sorumluluk

#### Genel hedefler ve esaslar

**MADDE 4 – (1)** Çevrenin korunması ve kirliliğin önlenmesi gayesiyle karar ve tedbirlerin alınması ve uygulanmasında; insan ve diğer canlı varlıkların sağlığının korunması ve 2872 sayılı Çevre Kanunu'nda 'Bugünkü ve gelecek kuşakların, sağlıklı bir çevrede yaşamasını güvence altına alan çevresel, ekonomik ve sosyal hedefler arasında denge kurulması esasına dayalı kalkınma ve gelişmeyi ifade eder.' şeklinde tanımlanmış sürdürülebilir kalkınma hedefine ulaşma gayretlerine olumlu ve olumsuz etkileri ile fayda ve maliyetleri dikkate alınarak, kısa ve uzun vadeli değerlendirmelerin yapılması esastır.

(2) Arazi ve kaynak kullanım kararları veren ve proje değerlendirmesi yapan yetkili kuruluşlar, kalkınma gayretlerini olumsuz yönde etkilememeyi dikkate alarak çevrenin korunması ve kirlenmemesi hedefini gözetirler.

(3) Ekonomik faaliyetlerde ve üretim metotlarının tayininde çevre problemlerinin önlenmesi ve sınırlandırılması maksadıyla en elverişli teknoloji ve usuller seçilir ve uygulanır.

(4) Çevrenin korunması ve kirlenmesinin önlenmesi konusunda alınacak tedbirlerin bir bütünlük içinde tespiti ve uygulanması esastır.

(5) Kanalizasyon şebekesi bulunan yerlerde her atıksu kaynağının kanalizasyon şebekesine bağlanması bu Yönetmelikte belirlenen esaslar çerçevesinde bir hak ve zorunluluktur. Kanalizasyona bağlantı yapılamaması durumunda 2872 sayılı Çevre Kanunu ve buna dayanılarak çıkarılan Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği çerçevesinde işlem yapılır.

(6) Kanalizasyon şebekeleri tahrip edilemez ve kullanım maksatları değiştirilemez.

(7) Kanalizasyon şebekesinin tahribine, bozulmasına veya kullanılmamasına sebep olan, alıcı ortamın dolayısıyla çevrenin kirlenmesine yol açan yüzey veya yeraltı su kaynaklarının kirlenmesine sebep olan veya böyle bir neticenin doğmasına sebep olabilecek faaliyetlerin tespiti halinde bu faaliyetlerin durdurulması, engellenmesi veyahut ortadan kaldırılması için gerekli tedbirlerin alınması İdarenin sorumluluğu altındadır.

(8) Evsel ve endüstriyel atık suların kanalizasyon şebekesine bağlanabilmesi veya vidanjör ve benzeri bir taşıma aracı ile taşınarak boşaltılabilmesi için;

- a) Kanalizasyon şebekesinin yapısına, kalitesine ve çalışmasına zarar verip engel olmaması,
- b) Çalışan personel ve civar halkı için sağlık problemi oluşturmaması,
- c) Atıksuların verildiği arıtma tesisinin ve İdarenin atıksu altyapısının çalışmasını ve verimini olumsuz yönde etkilememesi,
- ç) Merkezi arıtma tesisinde oluşacak çamur vb. maddelerin arıtılması, uzaklaştırılması ve kullanılmasını zorlaştırmaması ve çevre kirlenmesine yol açacak nitelik kazanmalarına sebep olmaması gerekir.
- d) Endüstriyel atıksu hacminin ve kirlenme özelliklerinin kaynakta azalmasına sebep olacak her türlü çalışma teşvik edilir.

(9) Benzer nitelikte atıksu üreten endüstriler ve yerleşimler için ortak atıksu arıtma tesisi kurulması esastır.

(10) Her türlü katı atık ve artıklar, arıtma çamurlarının alıcı su ortamlarına ve kanalizasyona boşaltılması yasaktır.

### **Sorumluluk**

**MADDE 5** – (1) MASKİ Kuruluş Kanunu hükümlerine göre, şehrin faydalandığı su kaynaklarının korunması ve mesuliyet alanındaki diğer su kaynaklarının (göl, akarsular ve yeraltı suları vb.) kullanılmış sular ve endüstri atıkları ile kirlenmemesi için mevcut ve yeni kurulacak bütün endüstri kuruluşlarının ihtiyacı olabilecek foseptik, ön arıtma ve / veya arıtma tesisleri kurmalarını öngörür ve bu Yönetmelikteki esaslar dahilinde mecburi kılar. Ayrıca, tüm endüstri/işletmeler bu tesisleri çalıştırmak ve arıtma tesisi çıkış suyu değerlerini İdare bu Yönetmelikte belirlenen kanalizasyon şebekesine deşarj edilecek atıksularda sağlanması gereken sınır değerlere indirmek ve sağlamakla yükümlüdürler.

## ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

### Kanalizasyon Şebekesine Müdahale, Yağmur Suyu Deşarjları, Proses Dışı Atıksular ve Seyreltmeye İlişkin Yasaklamalar ve Kısıtlamalar

#### Kanalizasyon şebekesine müdahale

**MADDE 6** – (1) İdarenin yazılı izni olmadıkça yetkisiz hiçbir resmi veya özel kişi veya kuruluş tarafından kanalizasyon sistemine dokunulamaz, kanal şebekelerinin kapakları açılmaz, geçtiği yerler kazılamaz, şebekelerin yerleri değiştirilemez, bağlantı kanalları inşa edilemez ve şebeke sistemine bağlanamaz. Herhangi bir maksatla kullanılmak için kanalizasyon tesislerinden su alınmaz.

#### Yağmursuyu deşarjları

**MADDE 7** – (1) Bölgede ayrık kanalizasyon sistem mevcut ise; yağmur suları ve kirli olmayan bütün diğer yüzeysel drenaj suları atıksu kanallarına ve hiçbir atıksu kanalı da yağmursuyu kanalına bağlanamaz.

#### Proses dışı atıksular

**MADDE 8** – (1) Kirlilik ihtiva etmeyen proses dışı atıksular (temassız soğutma suları, vb.) ancak İdarenin deşarj limiti onayı ile kanalizasyon şebekesine verilebilir.

#### Göl, akarsu kıyıları, yeraltı suları, sıcak ve mineralli suların kullanım ve deşarjları

**MADDE 9** – (1) Bölge içindeki su kaynaklarının göl, akarsu kıyıları ve yeraltı sularının kullanılmış sularla ve endüstri artıkları ile kirletilmesini, bu kaynaklarda suların kaybına veya azalmasına yol açacak tesislerin tespit edilmesi halinde, hazırlanan tutanak, bu konuda her türlü teknik, idari ve hukuki tedbiri almak amacıyla Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne gönderilir.

(2) Yukarıda belirtilen su kaynaklarından su temin edenlerden alınacak atıksu bedeli Tarifeler Yönetmeliği'nde tespit edilir.

#### Seyreltme

**MADDE 10** – (1) Kanalizasyona verilen Endüstriyel atıksuların kirlilik ihtiva etmeyen sularla (soğutma suları, yağmur suları vb.) seyreltilmesi ve bu şekilde Yönetmelik hükümlerine ve tespit edilen limitlere uygunluklarının sağlanması yasaktır. Seyreltme yaptığı tespit edilen işletmelere by-pass yaptığı kabul edilerek 30 günlük KYB tahakkuk ettirilir.

#### Kanalizasyon şebekesine verilmeyecek atıklar ve diğer maddeler

**MADDE 11** – (1) Aşağıda sınırlanan atık, artık ve diğer maddeler hiçbir şekilde kanalizasyon şebekesine verilemez, verilmesi halinde 27. madde hükümleri uygulanır.

- Benzin, nafta, gazyağı, motorin, fuel-oil, madeni yağlar, diğer solventler ve tek başına veya maddeler ile etkileşim halinde yangına sebep olabilecek veya herhangi bir şekilde insanlar, yapılar ve arıtma tesisleri için tehlike oluşturabilecek diğer sıvı, katı ve gaz halindeki her türlü madde,
- Gaz fazına geçebilen, duman oluşturan, koku çıkartan, zehirli etkiler sebebi ile sağlık açısından sakınca meydana getiren, bu sebeple kanallara girişi, bakımı ve onarımı engelleyen her türlü madde,
- Konutlardan, endüstrilerden veya ticari işletmelerden kaynaklanan öğütülmüş durumda da olsa atıksu alt yapı tesislerinde çökeltme tıkanmalara sebep olabilecek maddeler, özellikle süprüntü, moloz, hayvan dışkısı, kum, mutfak atığı, kül, selülozlu maddeler, katran, saman, talaş, metal ve tahta parçaları,

cam, plastik, tüy, kıl, lif, curuf, paçavra, mezbaha artıkları, gübre, yağ küspesi, toprak, mermer tozu, odun, hayvan yemi atıkları, hayvan  l s  iŐkembe içi,  z m posası, çeşitli gıda maddeleri ve meyvelerin posası, mayalı artıklar, çamurlar deri artıkları ve benzeri maddeler.

- ) Kanal yapısını bozucu, aŐındırıcı, korozif maddeler, alkaliler, asitler, pH değeri 6'dan düŐük, 10'dan yüksek atıklar.
- d) 5°C ile 40°C arasında  ken, katılaŐan, viskoz hale geçen, kanal cidarında katı veya viskoz tabakalar oluşturabilecek her türlü maddelerle, sıcaklığı 40°C'nin üstündeki her türlü atıksular.
- e) Radyoaktif özelliğe sahip maddeler.
- f) Dünya Sağlık TeŐkilatı ve diğer uluslararası geçerli kriterler ile ulusal standart ve mevzuatlara göre tehlikeli ve zararlı atık sınıfına giren bütün atıklar.
- g) Her türlü katı atık ve artıklar, su ve atıksu arıtma ve  n antma tesisi çamurları, bekletme depolan ve septik tanklarda oluşan çamurlar.
- ę) Kanal Şebekesi olmayan bölgelerdeki Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği'nin gerektirdiği düzeyde arıtılmamıŐ evsel ve endüstriyel atıksular.
- h) Şehir arıtma tesisinde renk giderimi garanti edilemeyen boyalı atık sular.
- ı) Debisi ne olursa olsun yağ ve gres konsantrasyonu 100 mg/L'den fazla olan atık sular
- i) Debisi ne olursa olsun AKM konsantrasyonu 400 mg/L'den fazla atıksular.
- j) Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatında belirlenen değerlere özellikle ön arıtma tesisi çıkışında belirlenen sınır değerlere uymayan atıksular.
- k) Sanayi ve Endüstri tesislerinde  p ve katı maddelerin  p öğütücüler tarafından öğütülmesi sonucu elde edilen atıklar.
- l) Şehir atıksu arıtma ve/veya bertaraf tesisinin iŐletilmesi yönünden veya atıksu altyapı tesisinin taşıdığı özellikler nedeniyle gerek duyulduğunda, İdare bazı tekil durumlarda yukarıda belirtilen Şartların ötesinde isteklerde bulunabilir.

(2) MASKİ aşağıdaki durumlarda, atıksuyun Şehir atıksu altyapı sistemine verilebilmesi için uygun ön arıtma kriterlerini belirler.

a) Atıksuyun, oluŐtuęu yerden toplanması, iletilmesi veya arıtılması sırasında miktarı ve özelliği nedeni ile İdareye çok fazla maddi y k getirmesi durumunda,

b) Atıksuyun yaygın kullanılan atıksu arıtma yöntemleri ile evsel atıksularla birlikte arıtılmasının mümkün olmaması durumunda.

## DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

### Evsel Atık Suların Kanalizasyon Şebekesine Deşarj Şartları

**Kanalizasyon Şebekesinin bulunduğu yerlerdeki evsel atıksu kaynaklarının uyacağı Şartlar**

**MADDE 12** – (1) Yapı için belediyeden ruhsat isteyen gerçek ve tüzel kişiler, daha önce MASKİ'den ‘‘Su ve Kanalizasyon Durum Belgesi’’ almak zorundadır. MASKİ o yerdeki su ve kanalizasyon Şebekesine göre ‘‘Su ve Kanalizasyon Durum Belgesi’’ verir. Yapıların durum belgesi alınmadan veya tesisatın durum belgesine aykırı olarak yapılması hallerinde imar mevzuatının ruhsatsız yapılar hakkındaki hükümleri uygulanır.

(2) İdare tarafından evsel kaynaklı atıksular için ‘‘Evsel Atıksu Durum Belgesi’’ verilir. Mal sahibi müteahhit veya apartman yöneticisi ya da vekili İdarece hazırlanmış olan özel ruhsat formunu doldurup İdarece belirlenen evrakları da ekleyerek 5 nüsha projeyle birlikte müracaat eder. Kanal bağlantı projesi için gerekli teknik bilgiler ilgili talimatname ve



normlarına uygun olarak hazırlanarak İdare tarafından verilir. Ruhsat işlerinin tamamlanması projelerin incelenmesi ve onayı için İdarenin Tarifeler Yönetmeliği'nde belirlenmiş olan ruhsat ve kontrol harçları alınır.

(3) Bina bağlantı kanalının kanalizasyon şebekesine bağlanmaya hazır olduğunu "Evsel Atıksu Durum Belgesi alan kişi veya kuruluş İdareye bildirmeye mecburdur. Bağlantı İdarenin göndereceği yetkili elemanların kontrolü altında mal sahibi, müteahhit veya apartman yöneticisi tarafından yaptırılır. Bağlantı işlemi dolayısıyla kanalizasyon şebekesine gelebilecek her türlü zarar ve ziyan mal sahibi, müteahhit veya apartman yöneticisince tazmin olunur. Kontrol masrafları Tarifeler Yönetmeliği'nde belirtilen esaslar üzerinden mal sahibi müteahhit veya apartman yöneticisinden alınır. Atıksu bağlantıları, bedeli ödenmek kaydıyla İdare tarafından da yapılabilir.

(4) Şehir su şebekesiyle bağlantısı olmayan, özel bir içme ve kullanma suyu da bulunmayan ve içinde herhangi bir maksatla su kullanılmayan taşınmazlar (arsa, tarla vs.) kanalizasyon şebekesine bağlanmayabilir.

(5) Her parsel için ayrı ve bağımsız bir bağlantı kanalı yapılacaktır.

(6) Kanal şebekesine bağlı bir parselin daha sonra ayrı ayrı parsellere ayrılarak her parselde bağımsız konutlar inşa edilmesi durumunda her bir parsel bağlantısının kanalizasyon şebekesine ayrı ayrı yapılması mecburidir.

(7) İdare tarafından yapılacak denetim neticesinde bu Yönetmeliğin şartlarına uygunluğunun tespit edilmesi durumunda eski binaların bağlantı kanalları, yerine yapılacak yeni binalar tarafından da kullanılabilir.

(8) Ayrık kanalizasyon sisteminin mevcut olduğu bölgelerde atıksular ve yağmur suları (çatı ve bahçe suları, drenaj suları) için ayrı bina tesisatları yapıp ayrı parsel bacalarında toplandıktan sonra atıksular atıksu kanalına yağmur suları ve yer altı drenaj suları da yağmur suyu kanalına verilir. Birleşik sistem kanal şebekesi bulunan bölgelerde ise her iki parsel bacası birbiriyle birleştirilmek sureti ile atıksu parsel bacasından kanalizasyon şebekesine bağlantıları yapılır. Sonradan bu yolda ayrık sistem kanalizasyon şebekesi yapıldığında, atıksu parsel bacası atıksu kanalına, yağmur suyu parsel bacası yağmur suyu kanalına bağlanır.

(9) Gayrimenkule ait parsel bacaları bitişik nizam yapılarda (bahçesi olmayan) kaldırımların altına, ayrık nizam yapılarda (bahçeli yapılarda) yola çıkıştan önce bahçe içinde İdarenin uygun gördüğü şekilde yapılır.

(10) Kanallar genelde 1. kat bodrumu cazibe ile alacak şekilde projelendirilir. Özel durumlar hariç birden fazla bodrumu olan binalar, deşarjlarını ya pompayla boşaltırlar ya da komşu parsellerden irtifak hakkı almak suretiyle deşarjlarının tamamını arka sokaklardaki şebekeye verebilirler.

(11) Kanal şebekesi bulunan iki sokaktan cephe alan parsellerin hangi kanal şebekesine bağlantı yapacağına İdare karar verir ve parsel sahibi bu karara uymak mecburiyetindedir.

(12) Teknik şartlar, mevcut bir kanal bağlantısının yenilenmesini gerektiriyorsa, mal sahibi, müteahhit veya apartman yöneticisi bu bağlantıyı İdarenin istediği şekilde yapmak

mecburiyetindedir. Atıksu bağlantıları, bedeli ödenmek kaydıyla, İdare tarafından yapılabilmektedir.

(13) Yeni bir kanalizasyon şebekesi yapıldığında aynı yolda daha önce eski kanaldan faydalanan bütün binaların yeni kanala bağlanması mecburidir. Gayrimenkul sahiplerinin kanalizasyon bağlantı hattını 30 gün içerisinde yapmaması durumunda bağlantı İdare tarafından yapılır ve bedeli gayrimenkul sahibinden alınır.

(14) Kanalizasyon şebekesine bağlı veya bağlanacak olan binaların bodrum katların atıksuları, cazibe ile akıtılabilsede dahi mal sahibi, müteahhit veya apartman yöneticisi parsel çıkış bacasında atık suyun geri gelmesini önlemek için check valf takmak mecburiyetinde olup, gerekli görüldüğü hallerde ilave tedbirleri de almak zorundadır. Aksi takdirde binaların uğrayabilecekleri zararlardan İdare mesul olmaz.

(15) Mal sahibi müteahhit veya apartman yöneticisi atıksuları kanalizasyon şebekesine bağlayan kanalları, diğer özel tesisleri ve parsel bacasını muhafaza etmek ve her zaman kontrole hazır tutmakla mükelleftir.

(16) Atıksu kanalizasyon şebekesine bağlantısı yapılan gayrimenkulün parselinde daha önceden yapılmış özel tesisler ve her nevi atık su toplama çukurlarından çalışmaları İdare tarafından uygun görülmeyenler devre dışı bırakılır, atıksuları boşalttırılır. İç duvarları dezenfekte ettirilip temizleme işlemi bitirildikten sonra çukurlar uygun bir malzeme ile (çakıl vb.) doldurularak atıksu bağlantı sisteminin dışında bırakılır. Bütün bu işlemlerin mal sahibi, müteahhit veya apartman yöneticisi tarafından yaptırılması mecburidir.

(17) İdare tarafından boşalttırılan ve devre dışı bıraktırılan bu çukurların MASKİ yetkilileri tarafından tetkik edilmesi ve sonra bir rapor halinde bundan sonra hangi maksatla kullanılacağına belirtilmesi, kullanım değişikliği söz konusu olduğunda kullanıcının İdareye haber vererek izin alması gereklidir.

(18) Atık su parsel bacası ile kanalizasyon şebekesi arasında kalan bağlantı kanalının bakım ve işletmesinden, mal sahibi müteahhit veya apartman yöneticisi mesuldürler. Mal sahibi, müteahhit veya apartman yöneticisi bağlantı kanalında meydana gelebilecek tıkanıklıkları açtırmakla mükelleftir. Ev bağlantısındaki tıkanıklığın kanal şebekesine atılmaması gereken atıklardan olduğu tespit edilirse bağlantı kanalındaki tıkanıklık İdare tarafından giderilir ve yapılan masraflar yürürlükteki tarifelere göre mal sahibi, müteahhit veya apartman yöneticisinden tazmin edilir.

### **Kanalizasyon şebekesinin bulunmadığı yerlerdeki atıksu kaynaklarının uyacağı şartlar**

**MADDE 13** – (1) Kanalizasyon şebekesi bulunmayan veya kanalizasyon şebekesi projelendirilip yapımı programa alınmamış bölgelerde alıcı ortama deşarj yapan bütün evsel ve endüstriyel atık su kaynakları Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği'ndeki hükümler doğrultusunda gerekli tedbirleri almak ve atık su arıtma tesisleri kurmakla mükelleftir. Oluşan arıtma çamuru için çevre mevzuatının ilgili hükümlerine göre depolama ve uzaklaştırma işlemleri yapılır.

(2) Atıksu kaynakları, atık su toplama havzasının özelliklerini göz önüne alarak, alıcı ortama deşarjın mümkün olmadığı hallerde, atıksuların Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği hükümleri uyarınca ve Yönetmelikte belirtilen limitleri sağlayacak şekilde arıttıktan sonra sızdırmaz bir depoya toplar. Arıtılmış endüstriyel nitelikli atıksular ile evsel nitelikli

atıksular İdare ile yapılacak olan atıksu boşaltım protokolü hükümleri uyarınca kanalizasyona verilir. Arıtılan atıksular ve evsel nitelikli atıksular MASKİ'ye ait veya MASKİ'den Vidanjör Çalışma İzin Belgesi almış taşıma araçları ile MASKİ'nin belirleyeceği noktalarda arıtma tesisine boşaltılır. Taşıma ve bertaraf işleminin bedeli MASKİ'nin Tarifeler Yönetmeliği'ne uygun olarak belirlenir. 2872 sayılı Çevre Kanunu'na dayanılarak çıkarılan Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği gereği endüstriyel atıksuların sızdırmaz nitelikteki foseptikte toplayan ve vidanjör vasıtasıyla atıksu altyapı tesislerine veren atıksu kaynakları, atıksu yönetimleriyle yaptıkları protokolü ve vidanjörle atıksu bertarafı sonucunda aldıkları belgeleri 5 yıl süreyle saklamak ve denetimler sırasında görevlilere beyan etmekle yükümlüdür.

(3) İdare uygun görürse yetki ve mesuliyet alanında kalmak üzere lüzumlu gördüğü tedbir ve teminatı alarak özel taşıma araçlarına (vidanjör) çalışma izni verebilir. İzin alan araç sahipleri, bu Yönetmelik ve Atıksuların Kanalizasyon Şebekesine Deşarj ve Vidanjörlerin Çalışma Esaslarına İlişkin Yönerge'deki şartlara uymak kaydıyla araçlarını çalıştırabilirler. Ancak çalışma süresi içinde sebep olacakları her türlü zarar ve ziyandan mesul olurlar. Bu araçlara (vidanjör) çalışma izni MASKİ Kanalizasyon Dairesi Başkanlığı ve Atıksu Arıtma Dairesi Başkanlığı'nın ortak değerlendirmesi sonucu verilir. Vidanjörlerin döküm yerlerini Atıksu Arıtma Dairesi Başkanlığı tayin eder. Vidanjörlerin çalışma usul ve esasları, yönergesinde açıklanır. Yönerge hükümlerine uyulmaması halinde bu Yönetmeliğin 27. maddesinde belirtilen ilgili hükümler uygulanır. Atıksuyunu taşıttıran gerçek veya tüzel kişiler İdareden Vidanjör Çalışma İzin Belgesi almış vidanjörlerle taşıma yapmak mecburiyetindedir. Aksi durumun tespiti halinde doğacak zararlardan taşıyan ve taşıtan gerçek veya tüzel kişi müteselsilen sorumludur. Vidanjör Çalışma İzin Belgesi alınmamış vidanjörle taşıma yaptığı tespit edilen gerçek veya tüzel kişiye Atıksuların Kanalizasyon Şebekesine Deşarj ve Vidanjörlerin Çalışma Esaslarına İlişkin Yönerge'de belirtilen işlemler uygulanır.

(4) AAT ile sonlanmayan kanalizasyon hatlarına ilişkin sorumluluk İdarede olmakla birlikte, AAT ile sonlanmayan kanalizasyon hatlarına ya da dere yataklarına atıksularını deşarj eden evsel ve endüstriyel atıksu kaynakları Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'ne tabidir.

(5) Atıksu toplama çukurlarında birikmiş atıksuların açığa boşaltan veya taşmasına fırsat verenler hakkında tutanak tutularak Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'ne bildirilir.

## **BEŞİNCİ BÖLÜM**

### **Endüstriyel Atıksuların Deşarj Şartları**

#### **Atıksu abonesi durum tespit esasları**

**MADDE 14** – (1) MASKİ, mesuliyet alanı içerisinde bulunan kurulu her endüstriyel atıksu kaynağında, en az iki teknik elemanına durum tespiti yaptırır. Söz konusu endüstriyel atıksu kaynağını üreten kurum isim, üretim, ham madde, su, atıksu kanal durumu ve arıtma tedbirleri vb. açılarından incelenir ve sonucunda bir rapor tanzim edilir.

(2) İnceleme neticesinde söz konusu kuruluştan endüstriyel nitelikte atıksu kaynaklanmadığı tespit edilirse, bu kuruluş hakkında evsel atıksu kaynağı olarak değerlendirme yapılır. Ancak bu kuruluştan üretim değişikliği ve benzeri değişimlerden kaynaklı proses sularının oluşması halinde, İdareye bilgi verileceği ve hiçbir şekilde proses sularının kanalizasyona deşarj edilmeyeceğine dair noter onaylı taahhütname alınarak

“Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı Gerekli Değildir Belgesi” düzenlenir.

(3) İnceleme sonucunda işyerinden endüstriyel nitelikte atıksu kaynaklandığı tespit edilirse dahil olduğu endüstri kategorisi Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği’nde ve bu Yönetmelikte verilen sınıflandırmalar çerçevesinde tespit edilir.

(4) Kategorizasyon işleminden sonra işyerinde yapılan tespitler (inceleme, numune alarak karakterizasyon) veya literatür bilgileri ile atıksuların kirleticiliği tespit edilir.

(5) Atıksu karakterizasyonunun tespit edilmesini takiben, işyerinin deşarj sınır değerleri tespit edilir.

(6) Altyapı sisteminin deşarj ortamı ve atıksuyun kirleticilik nitelikleri değerlendirilerek o işyeri için esas alınacak kirleticiliği parametre ve kirlilik katsayısı tespit edilir.

(7) Bu değerlendirmeler neticesinde atıksuların özellikleri itibariyle kanalizasyon sistemine direkt deşarjları uygun görülmeyen endüstriyel atıksu kaynaklarından bu Yönetmelik hükümlerinde belirtilen esasları sağlamak üzere gerekli tedbirleri alması istenir. Firmaya, tespit tarihinden itibaren gerekli tedbirlerin alınmaya kadar geçen sürede Kirlilik Yükü Bedeli (KYB) tahakkuku yapılır.

(8) Yukarıda belirlenen hususlar için Çevre ve Şehircilik Bakanlığı’nın Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ve bu Yönetmeliğe bağlı çıkartılacak düzenlemeler çerçevesinde işlem yapılır.

#### **Deşarj kalite kontrol ruhsatı (DKKR) alınması esasları**

**MADDE 15** – (1) Atıksu bağlamak veya boşaltmak sureti ile kanalizasyon şebekesinden faydalanılması MASKİ’nin yazılı onayına bağlıdır. Onay şartları endüstriyel atıksu kaynaklarına MASKİ tarafından verilecek DKKR’de belirlenir. Verilen bu belge atıksu oluşumuna sebep olan gerçek ve tüzel kişilerin yapılarına meşruiyet kazandırmaz.

(2) DKKR almamış olup sonu atıksu arıtma tesisi ile sonlanan kanalizasyon şebekesine bağlanacak olan endüstriyel nitelikli her atıksu kaynağının, “Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı” almak üzere MASKİ’ye müracaat etmesi zorunludur. Sonu atıksu arıtma tesisi ile sonlanan her endüstriyel atıksu kaynağı ruhsat almak üzere MASKİ’den alacağı müracaat formunu yazılı bildirim yapıldığı tarihten itibaren 15 gün içerisinde doldurup MASKİ’ye teslim etmek zorundadır. Müracaat formundaki bütün bilgilerin doğru olması, istenen şekilde düzenlenmiş ve bu bilgilerin sorumluluğunun ilgili endüstri kuruluşunca yüklenilmiş olması şarttır.

(3) DKKR almamış olup sonu atıksu arıtma tesisi ile sonlanmayan kanalizasyon şebekesine bağlanacak olan endüstriyel nitelikli her atıksu kaynağının, bağlantı izni Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği kapsamında Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile verilecektir.

(4) Bu Yönetmelik hükümleri dahilinde, işletmelerin endüstriyel nitelikli atıksuları varsa, İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatı kapsamında DKKR verilir.

(5) Bu Yönetmelik hükümleri dâhilinde arıtma veya ön arıtma ihtiyacı mevcut ise;

a) Atıksu kaynağına kurulacak atıksu arıtma tesisine ait iş termin planını sunması için bir ay süre verilir. İş termin planının MASKİ’ye sunulduğu tarihten itibaren atıksu oluşumuna sebep olan gerçek ve tüzel kişilere ön arıtma ve/veya arıtma tesislerini kurup

işletmesi için 3 aydan az 1 yıldan fazla olmamak şartıyla süre verilir. Tüzel kişiliklerin ortaklıklarının zaman içinde değişmesi veya firmanın isim değişikliği yapması durumunda ortaklardan en az bir tanesinin ortaklığı devam ediyorsa firmanın isim değişikliği de süreyi ayrıca uzatmaz. Ancak firmanın devredildiği ve bütün ortaklarının değiştiği durumlarda firma yeni tespit yapılan firma gibi değerlendirilir ve atıksu arıtma tesisi kurması için gerekli işlemler uygulanır. Söz konusu süre 1 defaya mahsus verilir. Ancak projenin hazırlanıp onaylanmış ve inşasına başlanmış olması şartıyla Daire Başkanı, Müdür ve bir teknik personelden oluşan komisyon tarafından 3 aydan az 1 yıldan fazla olmamak şartıyla ek süre verilebilir. Ayrıca mücbir sebeplerin (genel seferberlik ilanı, genel kısmi grev, yangın, sel baskını, deprem vb.) belgelenmesi durumunda 6'şar aylık ek süreler verilir. Mücbir sebeplerden dolayı verilen ek sürelerin toplamı 1 yılı geçemez. Arıtma tesisi devreye alınmaya kadar KYB tahakkuk ettirilir. Sunulan sürecin gerisinde kalındığının tespiti durumunda firmanın faaliyetten menedilmesi için gerekli işlemler başlatılır. İşletmelerin arıtma tesisi kurması için iş termin planını sunması halinde endüstriyel atıksu debisi;

- 1) 50 (elli) m<sup>3</sup>/gün'e kadar olan işletmelere 4 (dört) ay,
- 2) 50 (elli) -100 (yüz) m<sup>3</sup>/gün olan işletmelere 6 (altı) ay,
- 3) 100 (yüz) m<sup>3</sup>/gün'den fazla olan işletmelere 12 (on iki) ay süre verilir.

Kurulacak arıtma tesisi ünitelerinden en az birinin biyolojik veya ileri biyolojik olması halinde Yönetmeliğin 15-5(a) maddesinin 1 ve 2. fıkralarındaki sürelerle 2 (iki) ay daha ilave edilir. İşletmenin mevcut atıksu arıtma tesisini tamamen kaldırıp yerine yeni atıksu arıtma tesisi yapacağına dair müracaatta bulunması halinde Yönetmeliğin 15-5(a) maddesinin 1, 2 ve 3. fıkralarına göre işlem yapılır.

b) MASKİ atıksu karakteristiği bakımından arıtma tesislerinin işletilmesinde problem oluşturabilecek nitelikte işletmelere ait arıtma çamuru, atık yağ, zeytin prinası, peynir altı suyu vb. maddelerin lisanslı bertaraf tesislerine göndermesi ve belgelendirmesini ister. Gerekli belgelerin ibraz edilmesi durumunda, DKKR belgelendirme sürecine devam edilir. Aksinin tespit edilmesi durumunda 2872 sayılı Çevre Kanunu ve buna dayanılarak çıkarılan yönetmelikler çerçevesinde işlem yapılır.

(6) Atıksu kalitesini tespit edebilmek için, arıtma tesisi çıkışından farklı zamanlarda iki numune alınır ve analiz edilir. Analiz neticelerinin ortalaması deşarj limitlerini sağlamamış fakat son numunelerde tüm parametreler limit altı ise bir numune alımı daha yapılır ve son ardışık numunenin tüm parametreleri yine limit altı ise son alınan ardışık numunelerin ortalaması dikkate alınır. İlk numune alımı ruhsat müracaatından en fazla iki ay önce olabilir, son ardışık numune analiz neticelerinin ortalaması deşarj limitlerini sağlıyor ise söz konusu kuruluşa DKKR verilir.

(7) Başvuru Formunda atıksu kaynağının çıkardığı atıksuların miktar ve özelliklerine dair bilgilerin MASKİ'ce yeterli görülmemesi halinde durum ilgisine bir yazı ile bildirilir. Bu durumda, belgeleme işlemi MASKİ tarafından veya MASKİ'nin uygun göreceği yetkili kuruluşlara da yaptırılabilir ve bedeli ilgili endüstri kuruluşu tarafından karşılanır. Müracaat formu incelenip yerinde denetleme yapılarak en geç 3 ay içinde değerlendirilir ve o tesis için bir DKKR düzenlenir. Endüstriyel atıksu deşarjlarının hangi şartlarda kanalizasyon şebekesine verilebileceği, atıksularda aranılacak özellikler, eğer gerekli ise arıtma veya ön arıtma şartları ruhsatta ayrıntılı olarak belirtilir. Ruhsat işlemlerinin tamamlanması ve tasdiki için DKKR bedeli MASKİ Tarifeler Yönetmeliği'nde belirtilen esaslara ve ilgili tarifeye göre alınır.

(8) Bir endüstriyel kuruluşun sonu arıtma ile biten her atıksuyunun kanalizasyona deşarjı için ayrı bir ruhsat alması, bir işyerinin farklı adreslerde bulunan kuruluşları için ayrı

ruhsat işlemleri yaptırması ve bu kuruluşlara ayrı ruhsatların verilmesi mecburidir.

(9) Ruhsatta belirtilen şartlar dışında kanalizasyon şebekesinden faydalanma yasaktır.

(10) Birden fazla endüstriyel atıksu kaynağının, MASKİ'nin tasdikini alarak arıtma tesisi ve sistemlerini ortak olarak kurmaları mümkündür. Bu durumda DKKR, ortak arıtma kuran kuruluşlar tarafından yazılı şekilde arıtma tesisini işletmekten mesul olarak beyan edilen kuruluşla verilir.

(11) Atıksuların atıksu altyapı sistemine deşarj edecek toplu ve/veya ortak arıtma tesisi yapan Organize Sanayi Bölgeleri (OSB)'nde yürürlükte olan Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu'nun ilgili hükümleri uygulanır. Ancak, deşarj limitlerine uyulmaması halinde KYB tahakkuk ettirilir.

(12) İdare görev yetki alanında bulunan ve atıksuların atıksu altyapı sistemine deşarj eden Organize Sanayi Bölgeleri ve kooperatif teşekkülleri deşarj limitlerini sağlamak mecburiyetindedir. Organize Sanayi Bölgelerinde (OSB), Organize Sanayi Bölgesi Yönetimi, kooperatif teşekküllerinde ise site yönetimi MASKİ'ye karşı mesuldür. Bölge çıkışında bölgenin atıksuların karakterize ederek gerekli işlem ve mevzuatın uygulanabilmesi için;

a) Atıksu altyapı sistemine deşarj eden Organize Sanayi Bölgelerinde, Sanayi Siteleri Kooperatif teşekküllerinde ve sanayi tesislerinde kapalı numune alma istasyonu oluşturulur ve debi ile orantılı kompozit numune alma cihazı ve/veya takip edilen parametreleri sürekli ölçebilen, kayıt yapabilen ve online veri transferi yapabilen sistemlere uyumlu cihaz/cihazları içeren donanımlar ilgili kuruluşlarca sağlanır. Online veri transferi yapabilen sistemlerin hangi kuruluşlardan isteneceği, sahip olması gereken özellikler ve uygulama esasları bu Yönetmelikte tespit edilir.

b) Numune Alma Noktaları MASKİ'nin kontrolünde olup numune alma işlemi OSB Sanayi teşekkülleri veya sanayi tesislerinin yetkilileri ile birlikte yapılır.

c) Organize Sanayi Bölgelerinde mevzuat hükümlerine uyulmadığı takdirde müeyyideler uygulanmak üzere ilgili birimlere, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'na, Bilim Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'na gerekli işlemlerin yapılması için bildirilir. Organize Sanayi Bölgeleri içerisinde yer alan firmalara DKKR veya İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatı görüşü verilmez.

ç) Organize Sanayi Bölgeleri, Sanayi Bölgeleri, Kooperatif teşekkülleri veya sanayi tesisleri yükümlülüklerini yerine getirdikten sonra ve/veya Organize Sanayi Bölgeleri ile İdare arasında yapılan protokollere göre işlemlerine devam edilir ve DKKR ve/veya İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatı görüşü verilir.

d) Yönetimi oluşturulmamış Sanayi Bölgeleri, Sanayi siteleri ve Organize Sanayi Bölgeleri Bilim Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'na yazı ile bildirilir.

e) İdare ile Sanayi Bölgeleri, Sanayi Siteleri veya Organize Sanayi Bölgeleri Yönetimleri arasında yapılan protokollere, karşı tarafça uyulmadığı takdirde İdare protokolü tek taraflı olarak feshedebilir.

(13) Organize Sanayi Bölgeleri'nin müşterek bir arıtma tesisi olmaması ve

a) Organize Sanayi Bölgeleri içindeki tesislerin MASKİ kanalizasyon hattına ayrı ayrı bağlanmaları durumunda; deşarj izin işlemlerinde her firma için ayrı ruhsat düzenlenir.

b) MASKİ kanalizasyon hattına ortak deşarj noktası olması durumunda; deşarj standartlarının sağlanmasından Organize Sanayi Bölgeleri Yönetimi sorumludur.

### **Yeni kurulacak endüstriler için deşarj kalite kontrol ruhsatı alınması esasları**

**MADDE 16** – (1) Kanalizasyona deşarj yapacak olan kurulacak her endüstri kuruluşu, İşyeri Açma ve Çalışma İzni başvurusu sırasında, MASKİ'ye DKKR başvurusu yapmak mecburiyetindedir. Bu aşamada DKKR başvuru formu doldurularak MASKİ'ye sunulur. Başvuru formu MASKİ tarafından 3 ay içinde incelenerek deşarj koşulları, ön arıtma ve/veya arıtma gerekip gerekmediği ilgisine bildirilir. Ön arıtma ya da arıtma gerekli görüldüğü takdirde arıtma tesisi kurma şartları bildirilir. Endüstrinin işletmeye geçmesi ve atıksu arıtma tesisinin çalıştığı MASKİ'ye bildirilmesi sonrasında da Madde 22'de verilen denetleme işlemlerine başlanır.

(2) MASKİ tarafınca yapılmış bir arıtma tesisinin olduğu atıksu toplama havzalarında, endüstriyel atıksuları sadece konvansiyonel parametreleri ihtiva eden kirletici kaynaklarda Madde 11'deki atık, artık ve diğer maddeleri deşarj etmemek şartıyla atıksu debisi  $1 < Q < 50$  m<sup>3</sup>/gün, KOİ parametresi 1000 mg/L'nin altında ise yağ tutucu, çamur çöktürme ve pH ayarlama, ızgara vb. üniteler haricinde ön/özel arıtma şartı aranmaz.

(3) Atıksu toplama havzalarında mevcut endüstriyel atıksuyu 1 m<sup>3</sup>/gün veya daha az olan endüstrilerden Tablo 1'de kontrol edilecek parametreleri konvansiyonel ise ön/özel arıtma istenmez ve KYB tahakkuku yapılmaz.

(4) Ayrıca numune alınmaksızın pH şartını sağlamak koşuluyla liftsiz üst yıkamacıların debileri ile uyumlu olacak şekilde kanala deşarj öncesi ızgara ve çöktürme rögarı yapımları zorunludur. Yurt ve okul yemekhaneleri ile lokantalar için yağ seperatörü yapmak zorunludur. Yağ seperatörü olmayan işletmelerden alınacak atıksu bedeli, kirlilik yükü nedeniyle tespit tarihinden itibaren %50 artırılarak tahakkuk ettirilir. Üst yıkamacılardan, hah ve çamaşır yıkama atölyelerine atıksuyun konvansiyonel parametreler ihtiva etmesi nedeni ile KYB yapılmaz. pH parametresi sağlanmadığı takdirde KYB tahakkuku yapılır.

(5) 0,2 m<sup>3</sup>/gün'ün altında kesme yağlan olan tesisler (bor yağları, makine yağları vb. atığı olan yerler) bu atıkların Çevre Kanunu hükümleri gereğince yürürlükte olan yönetmelik hükümlerine göre uzaklaştırılacaktır. Bu tür faaliyeti olan işletmelerin tespiti halinde Valiliğe bildirilir.

(6) Günlük debisi 5 m<sup>3</sup>/gün veya daha az olan endüstriyel nitelikli atıksular MASKİ'nin uygun göreceği Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatına sahip müşterek arıtma tesisine taşınarak arıtılabilir. Manisa dışına yapılacak taşımalarda da aynı şart geçerlidir. Atıksuyunu taşıyan firma taşıma yaptığı müessese ile hazırladığı protokol ve diğer istenilen belgeleri tamamlayarak DKKR müracaatında bulunur. Yapılan taşımalarda firmalardan teslim-tesellüm belgeleri istenir. Bu hükümlere uyulmadığı takdirde bu Yönetmeliğin Madde 26 hükümleri uygulanır.

(7) Firmanın atıksu karakteri endüstriyel nitelikli olması veya atıksular ile ilgili tedbir alması durumunda İşyeri Açma ve Çalışma İzni görüşü verilerek ilgili kuruluşa bildirilir. Büyükşehir hudutları içerisinde bulunan Organize Sanayi ve Kooperatif teşekkülleri buldukları sitelerde sızdırmaz foseptik veya tam arıtmak atıksu ünitelerinin kurması halinde İşyeri Açma ve Çalışma İzni için görüş veya DKKR verilir.

(8) Endüstriyel atıksuların tümüyle ve sürekli olarak tekrar kullanılabilir düzeyde arıtan ve hiçbir deşarjı olmayan endüstri kuruluşlarına ve arıtma tesisine sahip tüm kuruluşların arıtma işleminden kaynaklanan çamur bakiyesini, atık yağlarını, tehlikeli maddeleri vb.

yürürlükte olan yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edeceklerini taahhüt etmeleri koşulu ile Madde 28'de belirtilen şekilde hazırlanacak olan teknik rapor uygun görüldükten sonra DKKR verilir.

#### **Ruhsatın geçerliliği ve süresi**

**MADDE 17** – (1) Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatları beş (5) yıllık süreler için geçerlidir. Her süre bitiminde şartları incelemek sureti ile MASKİ ruhsatları yeniler. Üretim miktar ve düzeninde veya faaliyet türünde değişiklik yapacak olan endüstriyel atıksu kaynakları, altı (6) ay önceden MASKİ'ye müracaat ederek ruhsatlarını yeniletirler. Müracaat edilmemesi ve işyerinin deşarj izni olmadan çalıştırılması durumunda tüm sorumluluk firmaya aittir.

(2) DKKR alan işyerleri bu Yönetmelikte belirtilen şartlara sağlamakta yükümlüdürler. Denetimlerde aksi uygulamalar tespit edildiğinde ilgilisi uyarılır, gerekirse ruhsat iptali yoluna gidilebilir. Atıksu deşarj izni verilirken İdare tarafından konulmuş hükümlere uygun şekilde deşarj yapılmadığı tespit edilerek bir yıl içerisinde iki defa cezai işleme tabii tutulan işletmelerin faaliyeti belirli bir süre durdurulur, bu süre sonunda da İdarece istenilen şartların yerine getirilmediğinin tespiti durumunda deşarj izni iptal edilir. Ruhsat sahibi olmak, şartların sağlanmaması ile oluşacak cezai ve hukuki müeyyidelerden kurtulmayı temin etmez. DKKR bu Yönetmelik geçerli olduğu süre içinde geçerlidir. Bu Yönetmelik herhangi bir şekilde değiştirildiğinde gerekiyorsa süresi dolmamış bile olsa İdare tarafından ruhsatların yenilenmesi istenebilir.

(3) DKKR, İşyeri Açma ve Çalışma İzni, yapı ruhsatı, yapı kullanma izni vb. yerine kullanılamaz. Yalnızca, bu Yönetmelik hüküm ve sınır değerlerine uygun olduğuna ilişkin belgedir.

(4) İsim ve/veya el değişikliği yapacak olan endüstriyel atıksu kaynakları MASKİ'ye müracaat ederek DKKR'lerini yeniletirler.

#### **Ön arıtma gereği**

**MADDE 18** – (1) Atıksuların özellikleri nedeniyle kanalizasyon sistemine doğrudan deşarjı uygun görülmeyen endüstriyel atıksu oluşturan kuruluşlar bu Yönetmelikte belirtilen esasları sağlamak üzere, 2560 sayılı Kanun'un 19. maddesi uyarınca her türlü kuruluş, işletme, bakım, kontrol ve belgeleme harcamaları kendilerine ait olmak üzere, gerekli ön arıtma düzenini kurar, işletir ve bunlardan mesul en az bir teknik görevli bulundurur.

(2) Gerek atıksu debisi, gerekse kalitesi açısından kesiklik veya aşırı salınımlar gösteren işletmeler ile arıtılması mecburi (tehlikeli ve toksik karakterde) kanalizasyona atıksu deşarj eden kuruluşlardan, özel bir arıtma tesisi kurmaları ve işletmeleri istenir.

#### **Ön arıtma şartları**

**MADDE 19** – (1) Kanalizasyon şebekesinden faydalanan veya bölgesinde kanal şebekesi inşa edilmiş olan kirletici kaynakların endüstriyel atıksu özellikleri belirtilen parametre sınırlarının dışında ise, Tablo 1'deki limit değerleri sağlayacak şekilde ön arıtma uygulanır. Ön arıtma şartları, kanalizasyon şebekesinin veya arıtma tesislerinin özellikleri göz önüne alınmak suretiyle belirlenir. Hangi arıtma tesislerinin veya atıksu toplama havzalarının bu kapsamda olduğu İdarece belirlenir. İdare, işletmelerin deşarj edeceği atıksu arıtma tesislerinin kabul kriterlerini dikkate alarak deşarj parametre ve limitlerini düzenleyebilir. Atıksu arıtma tesislerinin atıksu kabul kriterleri bu Yönetmelik ve Atıksuların



Kanalizasyon Şebekesine Deşarj ve Vidanjörlerin Çalışma Esaslarına İlişkin Yönerge'de belirlenir.

(2) MASKİ Yönetim Kurulu, atıksular bu maddede öngörülen kalite ölçülerini sağlayan ancak özellik arz eden atıksu kaynakları için yük tarifine dair kısıtlamalar koyabilir.

(3) Kanalizasyon şebekesi vasıtası ile ya da doğrudan alıcı ortama deşarj yapan endüstriyel atıksu kaynaklarının atıksular için kısıtlamalar, Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği'nde belirlenen esaslarda değerlendirilir.

(4) Kanalizasyon şebekesine deşarj edilecek atıksularda sağlanması gereken sınır değerler aşağıda verilmiştir:

Tablo (1) Atıksu deşarjlarında uyulması gereken sınır değerler

<b>PARAMETRELER</b>	<b>ATIKSU ÖRNEĞİNDE İZİN VERİLEBİLİR MAKSİMUM. DEĞER</b>
<b>KOİ (mg/L)</b>	<b>1000</b>
<b>AKM (mg/L)</b>	<b>500</b>
<b>Toplam Azot (mg/L)</b>	<b>*</b>
<b>Toplam Fosfor (mg/L)</b>	<b>*</b>
<b>Yağ ve gres (mg/L)</b>	<b>250</b>
<b>Anyonik Yüzey Aktif Maddeler (Deterjan) (mg/L)</b>	<b>(Biyolojik olarak parçalanması TSE'ye uygun olmayan maddelerin boşaltımı yasaktır.)</b>
<b>Arsenik (As) (mg/L)</b>	<b>3</b>
<b>Kalay (Sn) (mg/L)</b>	<b>5</b>
<b>Klorür (Cl) (mg/L)</b>	<b>10000</b>
<b>Katran ve petrol kökenli yağlar (mg/L)</b>	<b>50</b>
<b>Kadmiyum (Cd) (mg/L)</b>	<b>2</b>
<b>Toplam Krom (Cr) (mg/L)</b>	<b>5</b>
<b>Bakır (Cu) (mg/L)</b>	<b>2</b>
<b>Kurşun (Pb) (mg/L)</b>	<b>3</b>
<b>Nikel (Ni) (mg/L)</b>	<b>5</b>
<b>Çinko (Zn) (mg/L)</b>	<b>10</b>
<b>Cıva (Hg) (mg/L)</b>	<b>0.2</b>
<b>Gümüş (Ag) (mg/L)</b>	<b>5</b>
<b>Toplam Siyanür (CN) (mg/L)</b>	<b>10</b>
<b>Fenol (mg/L)</b>	<b>20</b>
<b>Toplam Sülfür (mg/L)</b>	<b>2</b>

<b>Serbest Klor (mg/L)</b>	<b>5</b>
<b>Sülfat (SO<sub>4</sub>) (mg/L)</b>	<b>1700</b>
<b>Sıcaklık (°C)</b>	<b>40</b>
<b>pH</b>	<b>6-10</b>

\*Bu parametrelere atıksu değerlendirilmesinde bakılmayacaktır. Ancak mevzuat gereği azot ve fosfor giderimi yapmaları zorunlu olan merkezi AAT'lerin azot ve fosfor giderim performansında olumsuzluğa yol açabilecek nitelikteki deşarjlar için Bakanlığın uygun görüşü alınarak ilave azot ve fosfor giderim standardı istenebilecektir.

a) KOİ parametresi atıksu havzalarının konumlan göz önünde bulundurularak MASKİ Yönetim Kurulu kararı ve Çevre Şehircilik Bakanlığı'nın uygun görüşü ile yarısına kadar azaltılabilir.

b) MASKİ sülfat parametresi 1700 mg/L üzerinde olan endüstrilerde seyrelmenin olduğu kanal noktasına kadar özel kanal yapılmasını isteyebilir veya İdare söz konusu kanalı bedeli mukabili yapabilir. Bununla ilgili işlemler Yönergede belirtilir.

### **Yeni kurulacak endüstriler için deşarj kalite kontrol ruhsatı alınması esasları**

**MADDE 20** – (1) Madde 19 (1) kanalizasyon şebekesinden faydalanan tüm “kirletici kaynaklar” için geçerlidir. MASKİ, atıksu debisi  $1 < Q < 50$  m<sup>3</sup>/gün olan aynı zamanda KOİ konsantrasyonu 1000 mg/l den az olan ve diğer parametreler açısından, Madde 19'da verilen ölçütleri sağlayan endüstriyel atıksu kaynaklarından yağ tutucu, çamur çöktürme, pH ayarlama, ızgara vb. dışında ön/özel arıtma şartı aramaz. Ön Arıtma / arıtma tesisi kurma mecburiyeti dışında tutulan bu tür iş yerlerine Madde 25'te belirtilen esaslar dahilinde sürekli olarak Kirlilik Yükü Bedeli tahakkuk ettirilir.

(2) Atıksu kolektörü bulunan derelerde mansap kolektörlerdir. Atıksu altyapı sistemi olmayan yerlerde kolektörü olan derelere atıksu verilmesinin tespiti halinde durum Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne bildirilir.

## **ALTINCI BÖLÜM**

### **Endüstriyel Atıksuların Kontrolü**

#### **Kontrol ve belgeleme yükümlülüğü**

**MADDE 21** – (1) Atıksuların nitelik ve niceliklerinin kontrolü, kirliliğin azaltılması ve arıtılması, verilen atıksu deşarj standartlarına uyulup uyulmadığı hususunun uygun aralıklarla ve düzenli bir biçimde gözlenmesi ve belgelenmesi kirletenin sorumluluk ve yükümlülüğündedir. Endüstriyel atıksu kaynakları, bu Yönetmelikte belirtilen hususlara aynen uymak üzere deşarjların veya ön arıtma tesislerinin çıkış sularını, Yönetmelikte belirtilen aralıklarla numune almak ve ölçüm yapmak suretiyle kontrol etmek, atıklarının özellik ve miktarlarına dair bilgileri sürekli ve düzenli olarak tespit etmek ve bu hususu Yönetmelikte istenildiği düzende belgelemekle mükellefdirler. Standartlara uyumun kontrolü açısından, kirleten tarafından yaptırılan bu ölçümler üç (3) yıl süre ile saklanır. Bu belgeler istendiğinde raporlar halinde MASKİ'ye verilir. Ölçüm ve belgeleme, gerektiğinde harcamaların ve analiz ücretlerinin ilgili kaynak tarafından karşılanması şartıyla Bakanlıkça yetkilendirilmiş laboratuvarlarda yaptırılabilir.

(2) MASKİ, endüstriyel atıksu kaynağının ruhsata tabi deşarjlarında uygun gördüğü aralıklarda ve düzende bizzat örnek almak ölçüm yapmak veya yaptırmak suretiyle deşarjların uygunluğunu ve tanzim edilen belgelerin doğruluğunu tahkik eder. MASKİ,

endüstriyel kuruluşun atıksu kaynağında ilave bir çalışmaya ihtiyaç gördüğü takdirde, harcamaların ilgili kuruluş tarafından karşılanması şartıyla bir denetim çalışması yapar veya uygun göreceği bağımsız yetkili bir kuruluşa yaptırır.

(3) Ön arıtma ve arıtma mükellefiyeti bulunan atıksu kaynaklarının bu mükellefiyet çerçevesinde kurup işletmekte oldukları arıtma tesislerinin yönetmelik hükümlerine uygunluğu veya uygunsuzluğu, belli bir zaman içinde alınan ardışık atıksu örneklerinin, geçerli teknik usullerle ve birlikte değerlendirilmesi neticesinde tespit edilir.

(4) Endüstriyel atıksu kaynağının ilgilileri; denetim amacı ile gelen, gerekli kimlik ve belgeyi bulunduran MASKİ yetkililerini veya görevlendirilmiş yetkili kuruluş görevlilerini günün her saatinde tesis içine almak, numune almak ve ölçüm için kullanılacak kontrol bacalarını hazır halde bulundurmak ve MASKİ'nin denetimine yardımcı olmakla mükelleftir. Tesisi denetlemeye açmayan veya sorumluları bekleten firmaya by-pass yaptığı kabul edilerek işlem yapılır.

(5) Endüstriyel atıksu kaynağının ilgilileri, faaliyetlerin bu Yönetmelikte belirtilen usul ve esaslar çerçevesinde yerine getirilip getirilmediğinin tespiti amacıyla MASKİ yetkilileri tarafından denetlenir.

İşletme sahipleri ve işletmeciler;

a) MASKİ yetkililerinin işletmeye ve tesislere MASKİ araçlarıyla girmesi için izin vermeye,

b) Endüstriyel/evsel nitelikli atıksu kaynaklarının belirlenmesi maksadı ile görevli kişiler tarafından testler yapılmasına, numune alınmasına izin vermeye ve kolaylık göstermeye,

c) Görevli kişilere çevre mevzuatı kapsamında istenen ve gerekli olan doküman ve bilgileri vermeye mecburdur.

(6) MASKİ yetkililerinin isteği üzerine, işletme sahipleri/işletmeci 21. maddenin 5. fıkrası (a), (b) ve (c) bentlerindeki çalışmalar sırasında MASKİ yetkililerini bekletmeden işletmede çalışan görevlileri hizmet için tahsis ederler, (a) (b) ve (c) bentlerindeki çalışmaların yapılabilmesi için işletme sahipleri ve/veya işletmeciler iş güvenliği açısından gerekli olan koruyucu malzemeleri (baret, gözlük, antistatik ve/veya çelik burunlu ayakkabı, araçlar için egzoz kıvılcım önleyici vb.) temin ederler.

### **Arıtma ve/veya ön arıtma tesisi kurmuş endüstriyel atıksu kaynaklarının denetimi**

**MADDE 22** – (1) Endüstriyel nitelikte atıksuyu olup da Yönetmelikte belirtilen şartlarda arıtma tesisi kurmuş kuruluşlar aşağıdaki esaslarda denetlenirler:

a) Endüstriyel atıksu kaynağını üreten kuruluş atıksuların, onaylanmış projeye göre yapılmış arıtma tesisini işletmeye aldığını bildirmesinden sonra,

1.) Adı geçen arıtma tesisinin projesine uygun olarak gerçekleştirilip gerçekleştirilmediği,

2.) Arıtılması gerekli tüm atıksuların arıtma tesisine deşarj edilip edilmediği,

3.) Yönetmelikte belirtilen kontrol düzeneklerinin kurulup kurulmadığı konularında en az iki MASKİ teknik görevlisi tarafından işyeri denetlenir ve atıksu numuneleri alınır. Bu incelemeler sırasında gerekli görülen hallerde arıtma tesisini yapan yüklenici firma sorumlusunun gereken açıklamaları yapması için tesiste hazır bulunması istenebilir.

a) İşletme sahipleri/işletmeciler veya kanuni temsilciler denetime esas her türlü bilgi ve belgeyi vermekle yükümlüdürler. Denetim sırasında edinilen bilgi ve belgeler İdare

tarafından gizli tutulur.

b) Alınan atıksu numunelerinin analiz sonuçlarının limitleri aşması halinde durum kuruluşa bildirilerek gerekli revizyonların Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı tarafından verilecek süre içerisinde yapılması istenir. Numune alma tarihi itibarıyla, müessesenin Kirlilik Yükü Bedeli (KYB) işlemleri başlatılır. Gerekli revizyonun yapıldığının yazıyla MASKİ'ye bildirilmesinden sonra atıksudan numune alınır. Kirletici parametre değerlerinin limitleri sağlamasından sonra ikinci bir atıksu numunesi alınarak değerlendirme yapılır. Her iki numunenin analiz ortalamasının bu Yönetmelikte verilen söz konusu limitleri sağlaması durumunda adı geçen firmanın KYB ödemesi bir sonraki kontrole kadar Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı tarafından durdurulur. Alınan numunelerin bu Yönetmelikte belirlenen limitleri sağlamaması ve bu durumun bir yıl içerisinde art arda üç kez tekrarlanması durumunda o atıksu kaynağının Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı iptal edilebilir. Ruhsat sahibi olmak, cezai ve hukuki müeyyide uygulanmasına engel değildir.

Atıksu kalitesini tespit edebilmek için, arıtma tesisi çıkışından farklı zamanlarda iki numune alınır ve analiz edilir. Analiz neticelerinin ortalaması deşarj limitlerini sağlamamış fakat son numunelerin tüm parametreleri limit altı ise bir numune alımı daha yapılır ve son ardışık numunelerin tüm parametreleri yine limit altı ise son alınan ardışık numunenin ortalaması dikkate alınır ve ilk numune alımı ruhsat müracaatından en fazla iki (2) ay önce olabilir, son ardışık numune analiz neticelerinin ortalaması deşarj limitlerini sağlıyor ise söz konusu kuruluşa DKKR verilir.

### **Kontrol düzeni**

**MADDE 23** – (1) Atıksu kaynağı, ruhsata tabi bütün deşarjları için, deşarj yerinde veya arıtma tesisi sonrası, kolayca ulaşılabilen ve numune almaya müsait bir kontrol bacası inşa eder. Kontrol bacasının yapısal özellikleri MASKİ tarafından tespit edilir.

(2) Atıksu debisi 500 m<sup>3</sup>/gün ve üzerinde olan endüstriyel atıksu kaynakları deşarj yerinde veya ön arıtma tesisi çıkışında kayıt yapabilen bir debi ölçüm cihazı ile debi ile orantılı kompozit numune (karma numune) alma cihazı bulundurmaları mecburiyetindedir. MASKİ'nin uygun göreceği atıksu kaynakları, en az iki saatlik atıksu debisini temsil edebilecek numune alma havuzu inşa etmek mecburiyetindedir. Madde 21'deki belgelerin bu cihazla ve numune alma havuzundan alınan numunelerden yararlanarak hazırlanması mecburidir. Denetlemelerde, normal işletme şartlarına ait iki saatlik kompozit numuneler ve bunlara ait sınır değerler esas alınır. Ancak iki saatlik kompozit numune alınması mümkün olmayan, arıtılmış atıksuların iki saatten daha kısa sürede deşarj eden ve doğrudan by-pass yapan işletmelerde, arıtılmış atıksu deşarjının devam ettiği süre içerisinde alınan kompozit numune değeri iki saatlik kompozit numune değeri ile kıyaslanarak denetleme yapılır.

(3) Atıksu kaynağı olan işletme tarafından şahit numune talep edildiği takdirde, şahit numune alınır. Şahit numune, esas numune ile aynı koruma koşulları altına alınır ve eş zamanlı olarak Bakanlıkça yetki verilen laboratuvarlara tesis sahibi tarafından gönderilir.

(4) Ön arıtma veya arıtma tesisi yükümlülüğü olan atıksu kaynakları, ani dökülme ve deşarjların tespiti ve daha anlamlı numune alma işlemini sağlamak üzere tesis çıkışında, deşarj noktasında veya kanala bağlantı öncesi bir kontrol/dengeleme tankı yapmak ve işletmek mecburiyetindedirler. Madde 10'da tanımlanan seyreltme yasağı bu tanklar için de geçerlidir.

(5) Debisine bakılmaksızın kirlilik yükü açısından İdarenin gerekli göreceği atıksu

kaynakları, deşarj yerinde kayıt yapabilen, gerekli donanımları (soğutucu, PLC, kesintisiz güç kaynağı vb.) bir debi ölçüm cihazı ile karma numune (kompozit) alma cihazı ve/veya takip edilen parametreleri sürekli ölçebilen, kayıt yapabilen ve online veri transferi yapabilen sistemlere uyumlu cihaz/cihazları içeren donanımları tesis etmek mecburiyetindedir. Belirtilen cihazların tesis edilmemesi halinde bu Yönetmelik hükümleri gereği gerekli yaptırımlar uygulanır.

(6) Arıtma tesisi kurmuş atıksu kaynaklarının denetimleri aşağıdaki tabloya uygun olacak şekilde MASKİ tarafından yapılır:

Tablo (2) Asgari numune alma sıklığı

Atıksu Debisi (Q - m <sup>3</sup> /gün)	Endüstriyel Atıksular için İç İzlemeye Esas Numune Alma Sıklığı	MASKİ Tarafından Denetime Esas Asgari Numune Alma Sıklığı*
< 50	Dört ayda bir	Yılda bir
51-200	İki ayda bir	Altı ayda bir
201-1000	Ayda bir	Dört ayda bir
1001-10000	On beş günde bir	Üç ayda bir
>10000	Haftada iki	İki ayda bir

\*Tabloda belirtilen numune alma sıklığı asgari olarak belirlenmiş olup, İdare tarafından gerekli görülürse belirtilen periyodun dışında numune alınır.

(7) MASKİ, denetimi altındaki arıtma tesislerinin periyodik kontrol dışındaki zamanlardaki işleyişi hakkında yaklaşım sağlamak amacıyla arıtma tesisine güç veren hatta sadece arıtma tesisinin enerji sarfiyatını ölçecek elektrik sayacı takılmasını gerekli görülen hallerde arıtmada kullanılan kimyasal madde sarfiyatını, arıtma tesisinden oluşan çamur miktarını gösterir belgeleri belli dönemlerde isteyebilir.

(8) Arıtma tesisini çalıştırmadığı tespit edilen veya çıkış suyu deşarj limitlerinin üzerinde seyreden kuruluşlara tespit tarihinden sonra Teknik Komisyonun uygun göreceği bir süre için KYB tahakkuk ettirilir. Bu tahakkuk gerekli düzeltmelerin yapıldığının tespit edilmesine kadar devam eder. Teknik Komisyonca verilen süre içinde gerekli düzeltmelerin yapılmaması halinde o atıksu kaynağının DKKR iptal edilir.

### **Analiz yöntemleri**

**MADDE 24** – (1) Numuneler üzerinde yapılacak ölçümler Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliğinde belirtilen ilkeler ve bu konuda çıkartılacak diğer yönetmelik ve tebliğlerde belirtilen esaslar doğrultusunda yapılır. Atıksu arıtım metotları seçilirken, alıcı ortam dışında kalan hava kirlenmesi, toprak kirlenmesi, katı artıklar gibi çevre sorunlarına neden olmamak üzere gerekli tedbirler alınır. pH ve sıcaklık parametreleri MASKİ görevlilerince firma yetkilisi gözetiminde ve yerinde ölçülür.

## **YEDİNCİ BÖLÜM**

### **Kirlilik Yükü Bedeli Hesaplama**

### **Kirlilik yükü bedeli**

**MADDE 25** – (1) Endüstriyel nitelikteki atıksu üreten kuruluşlar, atıksuları ile ilgili ön

arıtma kurmaları istendiği ve süre verildiği halde verilen süre içinde arıtma tesisini kurmaması, arıtma tesisi kurup işletmemesi, işlettiği halde limitleri sağlayamaması durumunda bu Yönetmelikte öngörülen şartları sağlayıncaya veya işletme faaliyetine son verilinceye kadar Kirlilik Yükü Bedeli öder. Endüstriyel nitelikli atıksuyu olan her kuruluş kanalizasyon şebekesine her bir deşarjı için ayrı ayrı olmak üzere KYB öder. Detayları Atıksuların Kanalizasyon Şebekesine Deşarj ve Vidanjörlerin Çalışma Esaslarına İlişkin Yönerge’de açıklanır. Bu tahakkukun başlangıcı MASKİ elemanları ya da diğer resmi kurumlar tarafından yapılan ilk tespit tarihidir.

Kirlilik Yükü Bedeli (KYB) hesabı için aşağıda verilen genel formüller kullanılır.

**Arıtma Yükümlülüğü Olup Arıtma Tesisi Bulunmayan ve/veya Arıtma Tesisini Çalıştırmayan ve / veya By-pass Yapan Müesseselere Yapılacak KYB Tahakkuku;**

$$\text{KYB} = b * Q * I * T \quad (25.1)$$

**KYB** = Kirlilik Yükü Bedeli (TL, KDV hariç)

**b** = Deşarj standartları üzerinde atıksu deşarj eden kuruluşların atıksularının ardılabilmesi için uygulanacak (özel arıtma gerektiren) atıksu arıtma bedeli (TL/m<sup>3</sup>) tarife cetvelinde belirlenir.

**Q** = Endüstriyel atıksu debisini (m<sup>3</sup>/gün) ifade eder.

50 m<sup>3</sup>/gün’ün üzerindeki atıksu debi hesabında; debimetre kullanılarak yapılacak ölçüm esastır. Debisi 50 m<sup>3</sup>/gün’ün altında olan kuruluşlardan MASKİ gerekli gördüğünde debimetre takmasını isteyebilir.

Debimetre takılmadığı hallerde; iki teknik eleman tarafından literatür bilgileri, mevcut makine grupları, tesisin atıksu üreten bölümünün fiili durumları ve firma beyanları dikkate alınarak endüstriyel atıksu debisi hesaplanır. Sayaçsız tüketimler için debi hesabında çalışma gün sayısı dikkate alınır. Evsel atıksu debisi: 50 lt/kışı-gün olarak hesaplanır. Yapılan debiye itiraz edilmesi halinde atıksu üreten firma tarafından İdarenin uygun göreceği yere debimetre takması zorunludur.

**I** = Kirletici kaynak tarafından gerekli tedbirlerin alınması süresince tahakkuk ettirilecek kirlilik katsayısı (I<sub>max</sub>) Ek 1’de tanımlanmıştır.

**T**= KYB tahakkukuna esas süre (gün)

**Ön arıtma / Arıtma Yükümlülüğü Olmayan Sürekli KYB ödeyen Müesseseler ve/veya Ön Arıtma/Arıtma Tesisi Kurmuş Ancak Limitleri Sağlayamayan Müesseselere yapılacak KYB tahakkuku:**

Bu tesislere uygulanacak KYB aşağıdaki şekilde hesaplanır:

$$\text{KYB} = T \times b \times I^1 \times Q \quad (25.2)$$

$$I^1 = \frac{C - Ct}{Ct} \quad (25.3)$$

**C**= Uygunsuzluğa esas olan en yüksek (C-Ct)/Ct oranını veren kirletici parametrenin ardışık iki analizinin ortalama konsantrasyon değeri (mg/L)

**Ct**= Aynı kirletici parametre için Tablo 1’de verilen limit değeri göstermektedir. (mg/L)

Endüstriyel nitelikli her kuruluş buldukları mahalde kanalizasyon şebekesi olması halinde, Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı tarafından verilecek süreler içerisinde gerekli tedbirleri alana kadar sürekli KYB öderler. Verilen süre içinde tedbirini

almayan tesislerin faaliyetten menedilmesi için ilgili Belediyesine yazı yazılır.

Bir ay içerisinde kompozit olarak alınan iki veya daha fazla limit üstü numune sonucuna göre o aya ait sadece bir tahakkuk yapılır. KYB tahakkukuna esas olacak debi endüstriyel atıksu debisi olarak alınır ve bununla ilgili esaslar Yönergede açıklanır. pH ön şart parametresi olup anlık olarak ölçülür, pH değerini sağlayamayanlara 15 güne kadar süre verilir. Bu süre sonunda pH parametresi ile ilgili düzenlemeleri sağlayamazsa tespit tarihinden itibaren Ek 1'deki  $I_{max}$  üzerinden KYB bedeli tahakkuk ettirilir, Bir yıl içerisinde ard arda üç kez limitlerin sağlanamaması durumunda DKKR iptal edilir, kanal bağlantısı kesilerek ilgili Belediyesine bildirilir.

(2) Yukarıdaki esaslar dahilinde hesaplanacak KYB günlük ortalama su kullanımı  $1 \text{ m}^3/\text{gün}$ 'den az olan işletmeler için aylık atıksu bedelinden az olamaz. Olması durumunda aylık atıksu bedeli kadar KYB bedeli tahakkuk ettirilir. Bu yöntemle yapılacak hesaplamada, en az üç aylık su kullanımı dikkate alınır.

(3) Endüstrilere uygulanacak KYB tahakkuku yukarıdaki özelliklere göre farklılık göstermektedir. Bununla ilgili açıklamalar Yönergede belirtilmektedir.

## **SEKİZİNCİ BÖLÜM**

### **Yaptırımlar ve Zararın Onarımı**

#### **Yaptırımlar**

**MADDE 26** – (1) Bölge içindeki su kaynaklarının, göl, akarsu kıyılarının ve yeraltı sularının kullanılmış sularla ve endüstri artıkları ile kirletilmesini, bu kaynaklarda suların kaybına veya azalmasına yol açacak tesis kurulmasını ve bu tür faaliyetlerde bulunulmasını önlemek, bu konuda her türlü teknik, idari ve hukuki tedbiri almak amacıyla bu Yönetmelikte yer alan hüküm ve yasaklara aykırı eylem veya durumların tespit edilmesi halinde, MASKİ tarafından aşağıdaki işlemler yapılır:

a) En az iki MASKİ görevlisi tarafından bir tutanak düzenlenir. Bu tutanakta Yönetmelikteki hüküm ve yasaklara aykırı bir durum veya eylemin nitelik, nicelik ve kapsamı ile bu eylem ya da durumdan sorumlu tutulabilecek gerçek ya da tüzel kişinin kimliği ile ilgili bilgiler gösterilir. Tutanağın hazırlanmasında mümkün olduğu takdirde sorumlu tutulabilecek kişi veya temsilci ile yerel kolluk örgütünün görevlisi de hazır bulundurulur. Düzenlenen tutanak görevlilerce imzalanarak derhal MASKİ'ye sunulur.

b) Kanalizasyon şebekesinin tahribine, bozulmasına veya kullanılmamasına sebep olan bir sonucun doğmasına imkan veren eylem ve faaliyetler ile bu Yönetmelik hükümleri uyarınca ya da diğer mevzuatla yasaklanmış olan eylem ya da faaliyetlerin tespiti halinde bu faaliyetlerin durdurulması, engellenmesi ya da ortadan kaldırılması için gerekli önlemlerin alınması amacıyla Büyükşehir Belediye Başkanlığına veya ilgili Belediye Başkanlığına bilgi verilir. Kanalizasyon şebekesi olmayan bölgelerde ise çevreyi kirletecek olan eylem ve faaliyetlerin tespiti halinde bu faaliyetlerin durdurulması, engellenmesi ya da ortadan kaldırılması için gerekli önlemlerin alınması amacıyla Çevre Şehircilik İl Müdürlüğü'ne bilgi verilir.

c) İdare tarafından yapılan inceleme ve değerlendirmede tutanakla belirlenen eylem veya durumun 2872 sayılı Çevre Kanunu ve buna dayanılarak yapılmış düzenlemelere göre idari nitelikte ceza verilmesini gerektiren bir eylem yahut durum olduğu sonucuna varılırsa sorumlular hakkında Çevre Kanunu'nun 20 ve 23. maddelerinde öngörülen cezaların tertip edilmesi için tutanak, İdare görüşünü de ihtiva eden bir istek yazısı ile Çevre Kanunu'nun 24. maddesinde belirtilen ilgili mülki amirliğe gönderilir.

ç) MASKİ gerekli gördüğü takdirde ilgilileri çağırır ve dinler. Çağırılan ilgililer gelmese bile tutanak incelenip değerlendirilir. Yönetmelik hükümlerine aykırı eylem veya durumun

Türk Ceza Kanunu'nun ilgili maddelerinin kapsamına giren bir suç oluşturduğu sonucuna varılması halinde, bu suç hakkında gerekli kovuşturmanın yapılması için tutanak İdarenin görüşü ile birlikte ilgili Cumhuriyet Savcılığı'na gönderilir.

d) Yönetmelik hükümlerine göre yapımı yasaklanmış veya izne bağlanmış tesisat ve muhdesatın yapımının önlenmesi, durdurulması ve mühürlenmesinde ilgili kanunun ruhsata aykırı veya ruhsatsız yapılara dair hükümleri uygulanır. Sözü geçen yapılaşma Belediye sınırları dışında olmakla beraber 2560 sayılı Kanun'un 1. maddesi ile belirlenen alanda oluşmuşsa bunlar hakkında da Büyükşehir Belediyesi tarafından durdurma ve mühürleme işlemleri yapılır. Mahallin en büyük mülki amirinin İmar Kanunu ile Çevre Kanunu'ndan doğan yetkileri ile MASKİ'nin 2560 sayılı Kanun'un 20. maddesinin 2. fıkrasındaki kaldırma yetkisi saklıdır.

e) Yetkili Makamların ceza kovuşturması ve ceza tertibi ile ilgili işlemleri MASKİ tarafından sürekli olarak izlenir ve İdarece uygun görülen hallerde yargılama aşamasında talep edilirse MASKİ'nin davaya müdahil sıfatı ile katılması sağlanır.

(2) Arıtma tesisini çalıştırmayan ve/veya endüstri menşeli atıksuların arıtmadan, doğrudan ve/veya dolaylı yollarla kanalizasyon şebekesine deşarj ettiği tespit edilen atıksu kaynaklarına tespit tarihinden itibaren 2 (iki) aya kadar süre verilir. Bu süre sonunda arıtma tesisinin revizyonu gerekli görülmez ise öncelikle su ve kanal bağlantıları iptal edilerek ilgili mercilere bildirilir ve tespit tarihinden itibaren uygunluğu tespit edilinceye veya faaliyetine son verilmeye kadar KYB tahakkuku yapılır ve  $I_{max}$  değerleri uygulanır. Ayrıca, (atıksu bedeli x 100 x  $I_{max}$ ) üzerinden hesaplanan bedel tahakkuk ettirilir. Bir yıl içinde iki defa doğrudan deşarj yapan firmanın DKKR iptal edilerek ruhsat veren birimlere bildirilir.

#### **Zararın onarımı**

**MADDE 27** – (1) MASKİ tarafından, bu Yönetmelik hükümlerine aykırı hareket edildiğinin tespiti üzerine hesaplanan bedellerin tahsilinde aşağıdaki hükümler uygulanır.

- a) Harcama, gider veya zararın belgeye bağlanmış tutarı bir tutanağa geçirilerek azami 15 günlük sürede ödenmesi hususu bir ihtarname ile ilgililere tebliğ edilir. Verilen sürede, ödenmemesi durumunda belgeler, tahsilatı yapacak yetkili daireye gönderilerek gerekli işlemlere başlanması talep edilir.
- b) İşlem safhaları, MASKİ görevlileri tarafında devamlı olarak takip edilir ve ilgili Daire tarafından talep edilmesi halinde tahsilatı yapacak yetkililere her türlü yardım sağlanır.
- c) Tahsil edilen bedeller MASKİ hesabına gelir kaydedilir.

(2) Bu Yönetmelikte yer alan hususlarda personel tarafından yapılacak işlemler yönergesinde açıklanır.

(3) Vidanjör sürücüsünün ve vidanjörde çalıştırılan personelin Sosyal Güvenlik Kurumu ve yetkili kamu kuruluşları ile olan münasebetlerinden ve mevzuat hükümlerinden meydana gelen hukuki, cezai, mali mükellefiyetlerinden doğacak her türlü mesuliyet vidanjör çalıştırıcısına ve araç sahibine ait olacaktır. Kullanım esnasında vidanjör personeli tarafından MASKİ'nin kanal, kolektör vb. yapılarına verilen her türlü zarar ve ziyan da vidanjör çalıştırıcısı ile birlikte araç sahibinden tazmin edilir.

(4) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihi müteakip ilgisine yazı ile bildirildikten sonra en geç iki ay içerisinde müracaatta bulunarak Çalışma İzin Belgesi alınmayan vidanjörlerin trafikten menedilmesi ilgili mercilere bildirilir.

(5) Vidanjör Çalışma İzin Belgesi almış olduğu halde, yönergesinde tespit edilen esaslara



uyulmadığı takdirde birinci tespitinde MASKİ Genel Kurulu'nca belirlenen tarifeler cetvelinde belirlenen teminat miktarının iki katı kadar, ikinci tespitinde teminatın 3 katı kadar para cezası verilir. Üçüncü defa tespit edildiğinde ise teminatın 4 katı kadar para cezası verilir ve teminatı gelir kaydedilerek Çalışma İzin Belgesi iptal edilir, trafikten men işlemleri için Trafik Şube Müdürlüğü'ne yazı ile bildirilir. Alıcı ortama deşarj edenler hakkında Valiliğe bildirilir ve Savcılığa suç duyurusunda bulunulur.

(6) Atıksuyunu taşıttıran gerçek ve tüzel kişiler İdareden Vidanjör Çalışma İzin Belgesi alınmış vidanjörlerle taşıtma yapmak mecburiyetindedir. Aksi durumun tespiti halinde doğacak zararlardan taşıyan ve taşıtan gerçek veya tüzel kişi müteselsilen sorumludur. Vidanjör Çalışma İzin Belgesi alınmamış vidanjörle taşıtma yaptığı tespit edilen gerçek ve tüzel kişilere önlemsiz deşarj yaptığı kabul edilerek Valiliğe bildirilir.

(7) Vidanjör Çalışma İzin Belgesini yenilemek isteyen gerçek ve tüzel kişiler, belge süresi dolmadan bir ay önce dilekçeyle Kanalizasyon Dairesi Başkanlığı'na yenileme başvurusunu yapmak ve belge geçerlilik tarihine kadar başvuru işlemlerini tamamlamak zorundadır. Bu süreçte başvuru işleminin tamamlanmaması durumunda Çalışma İzin Belgesi yeni başvuru süreci gibi değerlendirilerek Yönergede belirtildiği gibi tüm işlemler yeniden gerçekleştirilecektir.

(8) Vidanjör Çalışma İzin Belgesini yenilemek istemeyen kişiler, belgenin geçerlilik tarihinden itibaren 30 takvim günü içerisinde dilekçeyle İdareye başvurarak teminatın iadesini talep ederler. 30. takvim gününün sonunda teminatın dilekçeyle talep edilmemesi durumunda teminat gelir kaydedilir.

## **DOKUZUNCU BÖLÜM**

### **Atıksu Arıtma Tesisleri Proje Onay Esasları ve Son Hükümler**

#### **Atıksu arıtma tesisleri proje onay esasları**

**MADDE 28** – (1) Atıksu arıtma tesisleri proje onay işlemleri Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği ve 20.11.2018 tarihli ve 2018/14 sayılı Atıksu Arıtma/Derin Deniz Deşarjı Tesisi Proje Onayı Genelgesi kapsamında yapılmakta olup, bu tarihten sonra yapılacak olan proje onaylarında söz konusu Genelge hükümleri ve ekleri geçerli olacaktır. 2018/14 sayılı Atıksu Arıtma/Derin Deniz Deşarjı Tesisi Proje Onayı Genelgesi'nin değişmesi durumunda yeni genelge hükümleri ve ekleri geçerli olacaktır. Proje inceleme ve onay ücretleri Bakanlıkça belirlenecek tarifeye göre MASKİ Tarifeler Yönetmeliği'nde belirtildiği şekilde MASKİ tarafından tahsil edilecektir.

(2) Evsel atıksular hariç prosesten kaynaklanan atıksuyu arıttıktan sonra hiçbir şekilde deşarj yapılmayacağına (sulama suyu olarak kullanım deşarj kabul edilecektir) veya arıtılan atıksuyun proseste kullanılabilirliğine ilişkin üniversitelerin çevre mühendisliği bölümüne veya çevre mühendisliği bölümü öğretim üyelerince hazırlanıp onaylanması koşuluyla Çevre Araştırma ve/veya Uygulama Merkezlerine hazırlatacakları teknik raporu uygun görülenlere DKKR verilecektir.

#### **Atıksu altyapı tesisleri kullanımı çerçevesinde Yönetmeliğin ihlali kapsamına giren davranışlar**

**MADDE 29** – (1) Şehir atıksu altyapı tesisleri kullanımı çerçevesinde aşağıdaki durumlar Yönetmelik ihlali kapsamına girer.

a) Atıksu altyapı tesislerinden yararlanılmasına ilişkin 4. maddenin (e) fıkrasına

rağmen taşınmaz şehir atıksu sistemine bağlantı yapmıyorsa,

b) Bağlantı ile ilgili kısıtlamalar ve bunlarla ilgili yasaklara ilişkin Madde 6, 7, 8, 10 ve 11'deki hükümlerin aksine, bağlantısı yasaklanan atıksuları veya maddeleri şehir atıksu altyapı sistemine boşaltıyorsa veya Kanalizasyon Bağlantı Ruhsatında öngörülen sınır değerleri aşıyorsa,

c) Bağlantı sınırlamaları ile ilgili Madde 18'deki hükümlerin aksine atıksu ön arıtmasız olarak atıksu sistemine veriliyorsa,

ç) Kontrol ve belgeleme yükümlülüğüne ilişkin Madde 21, 22 ve 23 hükümlerinin aksine atıksu miktarı ve özelliklerini ölçen ve kayıt eden aletler parsel atıksu sisteminde kurulmamışsa, uygun yere konulmamışsa veya çalıştırılmıyorsa, bakımı yapılmıyorsa, uygun ve sorumlu bir personel istihdam edilmemişse veya kayıt sistemi 5 yıl boyunca saklanmamışsa ya da MASKİ görevlisinin talebine karşılık verilmemişse,

d) Bu Yönetmelik Madde 12 Kanalizasyon Şebekesinin Bulunduğu Yerlerdeki Evsel Atıksu Kaynaklarının Uyacağı Koşulların aksine davranışlarda bulunulmuşsa,

e) Bu Yönetmelik Madde 11 Kanalizasyon Şebekesine verilmeyecek atıklar kanalizasyon sistemlerine verilmişse,

f) Bağlantı ile ilgili kısıtlamalar Madde 6 hükümlerinin aksine şehir atıksu altyapı sistemine bağlantı yapar, kullanır veya değişiklik yaparsa,

g) Bağlantı ile ilgili kısıtlamalar Madde 7, 8, 9 ve 10'un aksine yeraltı suyu, yağmur suyu veya arıtılmasına gerek veya zorunluluk olmayan atıksuları özel izin almadan şehir atıksu altyapı sistemine veriyorsa,

ğ) Yol çalışması, kaldırım çalışması, temel kazısı vs. nedeniyle baca kapaklarının ve betonlarının kırılması sonucu kanalizasyon bacasına ve/ veya kapağına zarar verilmiş ise,

h) Yol çalışması, kaldırım çalışması, temel kazısı vs. sebeplerden ve abonelerin hatalı kullanımlarından dolayı kanalizasyon hattına zarar verilmiş ise,

ı) Yol çalışması, kaldırım çalışması, temel kazısı vs. sebeplerden kanalizasyon menhollerinin ve hatlarının içi malzeme ile doldurulmuş ise, cezayı gerektiren suç işlemiş sayılır.

### **Tahsilat**

**MADDE 30** – (1) Bu Yönetmelikte “yönetmelik ihlali” kapsamına giren davranışlar kısmında yer alan maddelere ilişkin tahsilatlar MASKİ Tarifeler Yönetmeliği'nin belirtildiği şekilde yapılacaktır.

(2) MASKİ Yönetim Kurulu cezaların karara bağlanması, tahakkuk ve tahsilat esaslarının düzenlenmesinde yetkilidir.

### **Diğer hükümler**

**MADDE 31** – (1) Bu Yönetmelikte yer almayan hususlarda Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın yayımlamış olduğu diğer ilgili çevre mevzuatı hükümleri uygulanır.

### **Son hükümler**

**MADDE 32** – (1) Bu Yönetmeliğin Yönetim Kurulu'nu görevlendirdiği ve yetkilendirdiği konulardaki usul ve esasları belirlemek için yönergeler hazırlanır. Yönergeler hazırlanıncaya kadar, Yönetmelikte belirtilen esaslar dikkate alınacaktır.

### **Yürürlük**

**MADDE 33** – (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

### **Yürütme**

**MADDE 34** – (1) Bu Yönetmelik hükümleri MASKİ Genel Müdürü tarafından yürütülür.

EK: Tablo 1

SEKTÖR	ALT SEKTÖR	KİRLİLİK KATSAYISI	KİRLİLİK PARAMETRELERİ
GIDA SANAYİ	Nişasta, Un ve Makarna Üretimi	4	KOİ, AKM, pH
	Maya Üretimi	5	KOİ, AKM, Top-N, Top-P, Yağ-Gres, pH
	Sitrik Asit Üretimi	5	KOİ, AKM, Top-N, Top-P, Yağ-Gres, pH
	Süt ve Süt Ürünleri	4	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH
	Yağlı Tohumlardan Yağ Çıkarılması ve Sıvı Yağ Rafinasyonu	5	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH
	Zeytinyağı ve Sabun Üretimi, Katı Yağ Rafinasyonu	5	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH
	Mezbahalar ve Entegre Et Tesisleri		
	- Kesimhaneler, Kombinalar	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-N, pH
	- Et İşleme (Kesim Hariç)	4	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH
	Balık ve Kemik Unu Üretimi	3	KOİ, AKM, pH
	Hayvan Kesimi Yan. Ür. İşl. vb. Tesisler	3	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH
	Tavuk Kesim Yerleri	3	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH
	Sebze - Meyve Yıkama ve İşleme	3	KOİ, AKM, pH
	Konservecilik	3	KOİ, AKM, pH
	Şeker Üretimi		
	- Kondenzasyon Suları ile Seyrelme Yoksa	5	KOİ, AKM, pH
	- Kondenzasyon Suları ile Seyrelme Varsa	5	KOİ, pH
Reçel, Bisküvi, Şekerleme, Çikolata, Çiklet Dondurma vb.	5	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH	
Tuz İşletmeleri	4	KOİ, AKM, pH	
Su Ürünleri İşleme Tesisleri	4	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH	
Yemek Fabrikaları	3	AKM, Yağ-Gres, pH	
İÇKİ SANAYİ	Alkolsüz İçkiler (Meşrubat) Üretimi vb.	3	KOİ, AKM, pH
	Alkol ve Alkollü İçki Üretimi vb.	5	KOİ, AKM, pH
	Malt Üretimi vb.	5	KOİ, AKM, pH
	Melastan Alkol Üretimi	5	KOİ, AKM, pH

<b>KİMYA SANAYİ</b>	Zırnık Üretimi vb.	7	KOİ, AKM, Yağ-Gres, As, pH
	Boya Üretimi vb.	7	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH
	Pigment Boya (Metal Oksitler)	7	KOİ, AKM, CN <sup>-</sup> , Yağ-Gres, Ağır Metaller*, pH
	Boya Hammadde ve Yardımcı Madde Üretimi (Yapı Kimyasalları, Deri, Tekstil, Kozmetik, Endüstriyel yapıştırıcı vb)	7	KOİ, Cr <sup>+6</sup> , Cd, Zn, Pb, Fe, Top-Cr, Top-CN <sup>-</sup> , pH
	İlaç Üretimi		
	- Kimyasal Sentez	7	KOİ, AKM, Top-N, Yağ-Gres, pH
	- Formülasyon	5	KOİ, AKM, Top-N, Yağ-Gres, pH
	- Tarımsal Amaçlı	7	KOİ, AKM, Top-P, Zn, Fenol, pH
	Gübre Üretimi		
	- Azot ve Diğer Nutrientleri İçeren Kompoze Gübre	7	KOİ, AKM, Cd, pH
	- Sadece Azot İçeren Gübre	7	KOİ, AKM, pH
	- Fosfatlı Gübreler ve Fosforik Asit	7	KOİ, AKM, Cd, pH
	Plastik Maddelerin İşlenmesi ve Plastik Malzeme Üretimi		
	- Hurda Plastik Yıkama	4	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Fenol, pH
	- Plastik, Kauçuk, Sünger Üretimi	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Fenol, SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> , pH
Tarım İlaçları	6	KOİ, AKM, Top-P, Zn, Fenol, pH	
Klor Alkali Üretimi	7	KOİ, Hg, pH	
Deterjan ve Yüzey Aktif Maddeler	6	KOİ, Top-P, AKM, Yüzey Aktif Madde, pH, SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup>	
Kauçuk Endüstrisi	7	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Fenol, SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> , pH	
Otomotiv Lastiği Üretimi	7	KOİ, AKM, Yağ-Gres, SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> , pH	
Petrokimya ve Hidrokarbon Üretim Tesisleri	7	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Fenoller, CN <sup>-</sup> , Hg, Cd, Zn, Pb, Cu, Cr <sup>+6</sup> , pH	
Soda Üretimi	7	AKM, Cl <sup>-</sup> , pH	
Karpit Üretimi	7	Cl <sup>-</sup> , CN <sup>-</sup> , AKM, pH	
<b>METAL SANAYİ</b>			
Demir - Çelik Üretimi	5	KOİ, Yağ-Gres, Pb, Fe, Zn, pH	

	Demir - Çelik İşleme		
	- Döküm Tesisleri	5	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH
	- Muhtelif Cins Boru ve Teneke Üretimi	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top. Krom, Top-CN <sup>-</sup> , (Hg, Cd, Al, Fe, Cu, Ni, Zn, Ag), pH, Pb
	Metal Hazırlama ve İşleme		
	- Galvanizleme	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Zn, Ağır Metaller* (Cr <sup>+6</sup> , Top-Cr, Pb, Cd, Al, Fe, Cu, Ni, Ag) Top-CN <sup>-</sup> , pH
	- Elektrolitik Kaplama/İletken Plaka İmalatı/Çelik Tel İşleme vb.	7	KOİ, AKM, Yağ-Gres, (Top.Krom, Cr <sup>+6</sup> , Pb, Top-CN <sup>-</sup> , Hg, Cd, Al, Fe, Cu, Ni, Ag), Zn, pH
	- Metal Renklendirme/Eloksal	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller *, SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> , pH
	- Su Verme, Sertleştirme	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-CN <sup>-</sup> , Ağır Metaller*, pH
	Akü ve Pil İmalatı	7	KOİ, AKM, Yağ-Gres, SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> , Ağır Metaller* (Hg, Cd, Fe, Cu, Ni, Zn, Ag), pH
	Sırlama, Emayeleme, Mineleme, Su Perdesi	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller* (Cr <sup>+6</sup> , Top-Cr, Pb, Cd, Al, Fe, Cu, Ni, Zn), pH
	Metal Taşlama ve Zımparalama	5	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller* (Cr <sup>+6</sup> , Top-Cr, Pb, Cd, Al, Fe, Cu, Ni, Zn), Top-CN <sup>-</sup> , pH
	Metal Cilalama ve Vernikleme	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Al, Fe, Cu, Zn, pH
	Laklama, Boyama	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller* (Cr <sup>+6</sup> , Top-Cr, Pb, Cd, Al, Fe, Cu, Ni, Zn), pH
	Yüzey Temizleme	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller*, pH
	Alüminyum Hariç Olmak Üzere Demir Dışı Metal Üretimi	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller* (Cr <sup>+6</sup> , Top-Cr, Hg, Pb, Cd, Top-CN <sup>-</sup> , Al, Fe, Cu, As, Zn, Ni), pH
	Demir ve Demir Dışı Dökümhane ve Metal Şekillendirme	5	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller* (Cr <sup>+6</sup> , Top-Cr, Pb, Cd, Top-CN <sup>-</sup> , Al, Fe, Cu, Ni, Zn, Hg, As), pH
	Metal Yağ Alma İşlemleri	4	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH
<b>MADEN SANAYİ</b>	Kömür Üretimi ve Nakli	6	KOİ, AKM, pH
	Her Türü Cevher İşleme Tesisleri	6	AKM, Ağır Metaller*, pH
<b>TAŞ-TOPRAK</b>	Sırlı Ürünler Üretim Tesisleri	4	AKM, Zn, pH

<b>İŞLEME SANAYİ</b>	Çimento Sanayii	5	AKM, Pb, Cr <sup>+6</sup> , pH
	Hazır Beton Üretim Tesisleri	4	AKM
	Seramik ve Toprakdan Kap Kacak Yapımı	6	KOİ, AKM, Pb, Cd, pH
	Kum Yıkama ve Mermer İşleri	5	AKM, pH
	Cam Üretimi	5	KOİ, AKM, pH, SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> , Ağır Metaller* (Ni, Ag, Pb), F <sup>-</sup>
<b>KÖMÜR HAZIRLAMA İŞLEME VE ENERJİ ÜRETİMİ SANAYİ</b>	Taşkömürü ve Linyit Kömürü Hazırlama	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-CN <sup>-</sup> , Sıcaklık, pH
	Kok ve Havagazı Üretimi	6	KOİ, Yağ-Gres, Top-CN <sup>-</sup> , Sıcaklık, pH, Fenol
	Termik Santraller ve Benzeri	8	KOİ, Top-AKM, Yağ-Gres, Top-CN <sup>-</sup> , Top P, Sıcaklık, pH
	Jeotermal Kaynaklar	4	KOİ, Yağ-Gres, Top-CN <sup>-</sup> , Sıcaklık, pH
	Fuel Oil Ve Kömürle Çal. Buhar. Kaz. Soğutma Suları	6	AKM, pH
<b>PETROL SANAYİ</b>	Petrol Rafinerileri vb.	6	AKM, Yağ-Gres, Sülfür, Fenol, Cr <sup>+6</sup> , Top-CN <sup>-</sup> , pH
	Petrol Ürünleri Dolum Tesisleri	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top N, Fenol, CN <sup>-</sup> , Sülfür, Pb, pH
<b>DERİ SANAYİ</b>	Ham Deri İşleme	7	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top N, Top-Cr, pH
	Artık Deri İşleme	7	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top N, Top-Cr, pH
	Deri Boyama	6	KOİ, AKM, pH
<b>SELÜLOZ, KAĞIT, KARTON VB. SANAYİ</b>	Hurda Kağıttan Kağıt Üretimi	6	KOİ, AKM, pH
	Kağıt ve Mukavva Üretimi	5	KOİ, AKM, pH
<b>TAŞIT FABRİKALARI VE TAMİRHANELERİ</b>	Motorlu ve Motorsuz Taşıt Tamirhaneleri	8	Yağ-Gres, Top-CN <sup>-</sup> , Top-Cr, pH
	Taşıt Fabrikaları (Otomobil Kamyon, Traktör Minibüs, Bisiklet, Motosiklet vb. Taşıtlar)	8	KOİ, AKM, Yağ-Gres, CN, Top-Cr, Cr <sup>+6</sup> , Ni, Cd, Fe, Al, Pb, Cu, Zn, Hg, pH
<b>TEKSTİL SANAYİ</b>	Yünlü Tekstil Üretimi (Entegre)	5	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH
	Dokunmuş Kumaş Terbiyesi	4	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-Cr, Sülfür, Fenol, pH
	Açık Elyaf, İplik Üretimi ve Terbiye	4	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, Top-Cr,
	Yün Yıkama, Terbiye, Dokuma vb.	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-Cr, Sülfür, pH
	Örgü Kumaş ve Halı Terbiyesi	4	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-Cr, SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> , Fenol, pH
	Sentetik Elyaf Terbiyesi	5	KOİ, Sülfür, Fenol, Zn, pH
	Pamuklu Tekstil ve Benzerleri	5	pH, AKM, KOİ, Yağ-Gres. Cr, Cl
<b>ENDÜSTRİYEL NİTELİKLİ ATIKSULAR</b>	Endüstriyel Soğutma Suları vb.	5	KOİ, Yağ-Gres, Sıcaklık, pH
	Hava Kirliliğinin Kontrolü Amacıyla Kullanılan Sulu Filtrelerin Çıkış Suları	6	KOİ, AKM, Sıcaklık, SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> , pH

	Benzin İstasyonları, Araç Bakım ve Liftli/Mumlu Yıkama Dahil	4	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH
	Araç Üst Yıkama ve Halı Yıkama İşletmeleri	3	pH
	Tutkal ve Zamk Üretimi (Reçine ve Dop Yağı)	7	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH
	Katı Atık Değerlendirme ve Bertaraf Tesisleri	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-Cr, Top N, Top P, Top-CN <sup>-</sup> , Cr <sup>+6</sup> , Pb, Cd, Fe, Cu, Zn, pH
	Su Yumuşatma ve Demineralizasyon Tesisleri	5	KOİ, AKM, SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> , Cl, Fe, pH
	Matbaa ve Film Baskı Atölyeleri	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> , CN <sup>-</sup> , Ağır Metaller*, pH
	Ağaç Mamülleri ve Mobilya Sanayii	5	KOİ, AKM, pH
	Seri Makine İmalatı, Elektrik Makinaları ve Parçaları, Yedek Parça Sanayii	7	KOİ, Yağ-Gres, Cr <sup>+6</sup> , Pb, Top-CN <sup>-</sup> , pH
	Sınai Gazlar vb.	4	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Cl, SO <sub>4</sub> , Fe, pH
	Hadde Sabunu Üretimi vb.	5	KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH
	Soğutma Suları vb.	4	KOİ, AKM, Yağ-Gres, SO <sub>4</sub> , pH
	Tersaneler ve Gemi Söküm Tesisleri	6	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-Cr, Top-CN <sup>-</sup> , pH, Ağır Metal*
<b>KARIŞIK ENDÜSTRİYEL ATIKSULAR**</b>	Küçük ve Büyük Organize Sanayi Bölgeleri ve Sektör Belirlemesi Yapılamayan Diğer Sanayiler	7	KOİ, AKM, Yağ-Gres, Top-CN <sup>-</sup> , Top-Cr, Top P, Cr <sup>+6</sup> , Cd, Fe, Pb, Cu, Zn, Hg, pH

\*Atıksuda bulunması beklenen metallerin analizi yapılır.

\*\* Sektör belirlemesi yapılamayan diğer sanayiler için öncelikle bütün parametrelerin analizi yapılmalıdır.