

MARDİN SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ATIKSULARIN KANALİZASYON ŞEBEKESİNE BAĞLANTI YÖNETMELİĞİ

İÇİNDEKİLER

<u>MADDE NO</u>	<u>TARİFİ</u>	<u>SAYFA NO</u>
I.BÖLÜM	GENEL	
MADDE 1.	Amaç Kapsam ve Yasal Dayanak	1
MADDE 2.	Tanımlar	1
MADDE 3.	İlkeler	4
II.BÖLÜM	YASAKLAMALAR VE KISITLAMALAR	
MADDE 4.	Kanalizasyon Şebekesine Bağlantı ile İlgili Kısıtlamalar	5
MADDE 5.	Kanalizasyon Şebekesine Verilmeyecek Atıksular ve Diğer Maddeler	5
MADDE 6.	Şehir Atıksu Altyapı Sistemine Bağlantı İle İlgili Özel Yasaklar	6
MADDE 7.	İstisnai Durumlar	6
III.BÖLÜM	EVSEL ATIKSULARIN KANALİZASYON ŞEBEKESİNE BAĞLANTI KOŞULLARI	
MADDE 8.	Kanalizasyon Şebekesinin Bulunduğu Yerlerdeki Evsel Atıksu Kaynaklarının Uyacağı Koşullar	7
MADDE 9.	Kanalizasyon Şebekesinin Bulunmadığı Yerlerdeki Evsel Atıksu Kaynaklarının Uyacağı Koşullar	8
IV.BÖLÜM	ENDÜSTRİYEL ATIKSULARIN KANALİZASYON ŞEBEKESİNE BAĞLANTI KOŞULLARI	
MADDE 10.	Şebeke/Kuyusuyu Abonesi Durum Tespit Esasları	8
MADDE 11.	Kanalizasyona Bağlantı İzni ve Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı	9
MADDE 12.	Yeni Kurulacak Endüstriler İçin Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı Alınması Esasları	11
MADDE 13.	Ruhsatın Geçerliliği	12
MADDE 14.	Ön Arıtma/Arıtma Gereği	12
MADDE 15.	Ön Arıtma/Arıtma Koşulları	13
MADDE 16.	Seyrelme Yasağı	13
MADDE 17.	Yüzer Madde Tutucular	13
MADDE 18.	Kanalizasyon Şebekesinin Bulunmadığı Yerlerdeki Endüstriyel Atıksu Kaynaklarının Uyacağı Koşullar	14
V.BÖLÜM	ENDÜSTRİYEL ATIKSULARIN KONTROLÜ	
MADDE 19.	Kontrol ve Belgeleme Yükümlülüğü	14
MADDE 20.	Arıtma ve/veya Ön Arıtma Tesisi Kurmuş Endüstriyel Atıksu Kaynaklarının Denetimi	15
MADDE 21.	Kontrol Düzeni	15
MADDE 22.	Analiz Yöntemleri	16
VI.BÖLÜM	KİRLİLİK ÖNLEM PAYI	
MADDE 23.	Kirlilik Önlem Payı	16
MADDE 24.	Atıksu Altyapı Tesisleri Kullanımı Çerçevesinde Yönetmeliğin İhlali Kapsamına Giren Davranışlar	17
VII.BÖLÜM	YAPTIRIMLAR	
MADDE 25.	Cezai Yaptırımlar	17
MADDE 26.	Önlemler	18
MADDE 27.	Önlemlerin Uygulama Esasları	18
MADDE 28.	Zararların Onarımı	19
VIII.BÖLÜM	ÖZEL DURUMLAR	
MADDE 29.	Özel Durumlar	19
MADDE 30.	Kanalizasyon Sistemine Bağlantı Kısıtlamaları	19
MADDE 31.	Acil Durumlar	19
MADDE 32.	Yürürlük	20
MADDE 33.	Parsel Drenaj Sistemlerine Ait Teknik Kurallar	20
MADDE 34.	Parsel Atıksu Tesislerinin Kontrolü	21
MADDE 35.	Yürütme	21
TABLO -1	Atıksuların Şehir Atıksu Altyapı Tesislerine Deşarjında Öngörülen Atıksu Standartları	22
TABLO -2	KİRLİLİK KATSAYISI ÇİZELGESİ	23

MARDİN SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYON ŞEBEKESİNE BAĞLANTI YÖNETMELİĞİ

1. BÖLÜM GENEL

Madde 1.

Amaç, Kapsam ve Yasal Dayanak

Bu Yönetmelik atıksuların kanalizasyon şebekesine bağlanmalarına, vidanjör veya benzeri bir araç ile taşınarak kanalizasyon şebekelerine boşaltılmalarına, kanalizasyon şebekesi bulunmayan yerlerde çevre kirlenmesine yol açmayacak bir düzeyde arıtılarak uzaklaştırılma ve uygun alıcı ortama verilmeleri ile kanalizasyon şebekesinin kullanım ve korunmasına ilişkin esas, yöntem ve kısıtlamaları belirler. 2560/3009 sayılı Kanunla tanımlı ve sınırlı Mardin Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğünün görev alanı içinde kalan halen mevcut ve yeni kurulacak olan tüm atıksu kaynakları bu Yönetmelik kapsamındadır.

Madde 2.

Tanımlar

Alıcı Ortam: Atıksuların yasa, yönetmelikler ve teknik usullere uygun olarak deşarj edildikleri deniz, göl, dere, akarsu, yeraltı suyu ve arazilerdir.

Arıtma: Suların kullanım sonucu yitirdikleri fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik özelliklerinin bir kısmını veya tamamını tekrar kazandırabilmek ve/ veya boşaltıldıkları alıcı ortamın doğal, fiziksel, bakteriyolojik ve ekolojik özelliklerini değiştirmeyecek hale getirilebilmeleri için uygulanacak her türlü fiziksel, kimyasal ve biyolojik işlem ve prosesleri ifade eder.

Arıtma Çamuru: Arıtma tesislerinde oluşan ya da fosseptiklerden çıkan, sıvı- katı madde karışımıdır.

Arıtma Tesisi: Atıksuların kanalizasyon şebekesine boşaltılmasından veya herhangi bir taşıma aracı ile kanalizasyon şebekesine taşınmasından önce arıtılmaları amacıyla, MARSU Genel Müdürlüğünün kuracağı veya atıksu kaynaklarından kurulmasını isteyeceği her türlü tesislerdir.

Atık: Her türlü üretim ve tüketim faaliyetleri sonunda fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik özellikleriyle, verildikleri alıcı ortama dolaylı veya doğrudan zarar verebilen ve ortamda doğal bileşim ve özelliklerin değişmesine yol açan katı, sıvı ve gaz halindeki maddelerdir.

Atıksu: Evsel, endüstriyel, tarımsal ve diğer kullanımlar sonucu kirlenmiş veya özellikleri değişmiş suları ifade eder.

Atıksu Depolama Tankı: Atıksuların toplandığı ve dengelendiği teknik usullere uygun hazırlanmış hacimlerdir.

Atıksu Kanalı: Ayrık 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.

Atıksu Kaynakları: Faaliyet ve üretimleri nedeniyle atıksu üreten konutlar, ticari binalar, endüstri kuruluşları, tarımsal alanlar, kentsel bölgeler eğitim kuruluşları, tamirhaneler, atölyeler, hastaneler ve benzeri kurum, kuruluş ve işletmeleri ifade eder.

Atıksu Toplama Havzası: Atıksuların alıcı ortama verilebilmesi için yapılması gerekli mühendislik çalışmalarının uygulandığı sınırlar içinde kalan alandır.

Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı: MARSU Genel Müdürlüğü tarafından düzenlenen ve endüstriyel atıksuların kanalizasyon şebekesine bağlanma ve/veya boşaltılma koşullarını belirleyen belgedir.

Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı Gerekli Değildir Belgesi: MARSU Genel Müdürlüğü tarafından işletmelere düzenlenen ve endüstriyel nitelikte olmayan atıksuların kanalizasyon şebekesine bağlanma ve/veya boşaltılma koşullarını belirleyen belgedir.

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

Birleşik Kanal: Atıksuları ve yağmur sularını birlikte taşıyan kanaldır.

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 sonuçları ifade eder.

Çevre Korunması: Ekolojik dengenin korunması, havada, suda, toprakta kirlilik ve bozulmaların önlenmesi ve çevrenin iyileştirilmesi için yapılan çalışmaların bütünü ifade eder.

Debi: Bir akım kesitinden birim zamanda geçen suyun hacmidir.

Dere: Yeraltı veya yerüstü su kaynaklarına dayalı olarak yılın her ayında veya belirli zamanlarda akan akarsulardır.

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

Ekolojik Denge: İnsan ve diğer canlıların varlık ve gelişmelerini sürdürebilmeleri için gerekli olan şartların bütünü ifade eder.

Endüstriyel Atıksu: Evsel atıksu dışında kalan, endüstrilerin, imalathanelerin, ticari işletmelerin, sanayi sitelerinin her türlü üretim, işlem ve prosesinden kaynaklanan atıksulardır.

Evsel Atıksu: Konutlardan veya yerleşim bölgelerinden kaynaklanan ve insanların yaşam süreçlerindeki su kullanımları nedeni ile oluşan atıksulardır.

Fekal Kirlenme: Bir su kitlesinin insan veya sıcakkanlı hayvanların dışkılarının bulaşması sonucunda, dışkı kaynaklı kirleticilerle kirlenmesidir.

Görev ve Yetki Alanı: MARSU Genel Müdürlüğü mesuliyet alanı dahilinde veya mesuliyet alanı haricinde olmakla beraber atıksuları su ve atıksu toplama havzalarına gelen bütün bölgeler.

İdare (MARSU): Mardin Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'dür.

Kanalizasyon Şebekesi: Atıksuları toplamaya, uzaklaştırmaya ve arıtma tesislerine iletmeye yarayan tesis ve sanat yapılarını içeren, birbiriyle bağlantılı boru ya da kanal sistemleridir.

Kirlilik Önlem Payı (KÖP): Atıksulardaki kirletici parametre değerleri deşarj kısıtlamalarının üzerinde olan endüstri kuruluşlarının ödemek zorunda oldukları meblağdır.

Kompozit Numune: Evsel ve endüstriyel atıksulardan belirli zaman aralıklarında debi ile orantılı olarak alınıp oluşturulan karışık numunedir.

Kontrol Bacası: Atıksu deşarjlarını kontrol amacıyla numune almak, ölçüm yapmak, atıksu akımını izlemek için içine girilebilir, özel tipleri MARSU Genel Müdürlüğü tarafından belirlenecek bacalardır.

Kuşaklama Kanalı: Baraj, göl ve körfezleri korumak amacı ile çevreden gelen suların kıyı boyunca toplandığı kanalı ifade eder.

Kullanılmış Su Uzaklaştırma Bedeli: Her türlü kaynaktan gelen kanal limitlerine kadar kirlilik ihtiva eden atıksuların bertaraf gayesi ile su abonelerinden alınan bedeldir.

Numune Alma Noktası: Atıksu numune alma noktası; atıksuların toplanıp şehir atıksu sistemine veya alıcı ortamlara boşaltım noktasını ifade eder.

Ön Arıtma Tesisi: Atıksuların kanalizasyon şebekesine boşaltılmasından veya bir taşıma aracı ile herhangi bir atıksu arıtma tesisine taşınmasından önce MARSU Genel Müdürlüğü tarafından (kirlilik yükü ve derişim için belirlenen sınır değerlere) göre arıtılmaları amacı ile MARSU Genel Müdürlüğü tarafından kurulması istenecek her türlü arıtma tesisleridir.

Önemli Kirletici Kaynaklar: Kanalizasyon sisteminin taşıdığı toplam debi yükünün %1'inden fazla olan veya endüstriyel atıksularda günlük debisi 50 m³'den daha fazla olan veya tehlikeli ve zararlı atıklar içeren endüstriyel atıksu kaynaklarıdır.

Önemsiz Kirletici Kaynaklar: Atıksu debisi veya herhangi bir parametre itibarı ile kirletme yükü o havzada kanalizasyon sisteminin taşıdığı toplam debi ve kirletici yükünün %1'inden düşük veya 50 m³/gün'den daha az debideki endüstriyel atıksu kaynaklarını ifade eder.

Parsel Atıksu Drenaj Tesisi: Atıksuların parsel içinde toplanması, ön işleme, kontrolü ve şehir kanalizasyonuna bağlantısını sağlayan sistemi ifade eder.

Parsel Bacası: Bağlantı kanallarının başlangıç noktasında MARSU Genel Müdürlüğü tarafından tespit edilecek özel tiplere uygun olarak inşa edilecek bacalardır.

Rezervuar: Suyun bir kabartma yapısıyla biriktirilmesi ile oluşturulan hacmi ifade eder.

Seyrelme: Bir alıcı ortama deşarj edilen atıksuyun içerdiği bir kirletici parametrenin atıksudaki konsantrasyonunun deşarj sonucunda alıcı ortamda oluşan fiziksel, hidrodinamik olaylar veya çeşitli fiziksel, kimyasal ve biyokimyasal reaksiyonlar sonucunda azalmasını ve atıksuyun alıcı ortama deşarj şekli ve alıcı ortamın taşıdığı özelliklere bağlı olarak hesaplanabilen bir büyüklüğü ifade eder.

Şehir Atıksu Altyapı Tesisleri: Şehirde oluşan atıksuları toplamak, iletmek ve arıtmak amacı ile inşa edilen yapıları ifade eder. Bunlar özellikle kanalizasyon şebekesi, yağmursuyu kanalları, atıksu terfi merkezleri, yağmursuyu yan savakları, yağmursuyu geciktirme haznelere, yağmursuyu arıtma havuzları, atıksu arıtma tesisleri, atıksu bertaraf amacı ile kullanılan açık ve kapalı hendeklerle su altı hatlarını ifade eder.

Taşınmaz: Atıksuyun oluştuğu, bir parsel içindeki arsa, konut, işyeri veya sanayi tesisidir.

Tehlikeli ve Zararlı Maddeler: Solunum sindirim veya deri absorpsiyonu ile akut toksitide ve uzun sürede kronik toksite, kanserojen etki yapan, biyolojik arıtmaya karşı direnç gösteren, Yeraltı ve yüzeysel suları kirletmemeleri için Tehlikeli ve Zararlı Maddeler Tebliği'ne göre özel muamele ve bertaraf işlemleri gerektiren maddeleri ifade eder.

Tekil Numune: Bir atıksu kaynağından herhangi zamanda alınan numuneyi ifade eder.

Teknik Komisyon: MARSU Genel Müdürlüğü tarafından belirlenen ihtisas komisyonudur.

Toksit Parametreler: Genel olarak sanayi esaslı faaliyetlerden meydana gelen ve tabiatı kalıcı özellik gösteren ve/veya toksit etkiler meydana getiren (ağır metaller, fenol, siyanür vb..) parametreleri

Yağmur Suyu Kanalı: Ayrık sistem kanalizasyon yapılarında yağış suları, yüzeysel sular ve drenaj sularını taşıyan kanallardır.

Zehirlilik (Toksikite): Bir maddenin alıcı ortamda belirli bir konsantrasyondan fazla olarak bulunmasıyla çeşitli indikatör organizmaların sağlığını ve ekolojik sistem dengesini tehdit etmesi, akut veya kronik hastalık ve ölümlere yol açması özelliğidir.

Madde 3.

İlkeler

Bu yönetmelik, aşağıda belirlenen genel hedef ve esaslar doğrultusunda uygulanır.

- a) Kanalizasyon şebekesi bulunan yerlerde her atıksu kaynağının kanalizasyon şebekesine bağlanması zorunludur. Yönetmelikte belirlenen standartları sağlamayan atıksular kesinlikle kanalizasyon şebekesine boşaltılamaz.
- b) Kanalizasyon şebekeleri tahrip edilemez ve kullanım amaçları değiştirilemez.
- c) Her türlü atıksu kaynağı, kanalizasyon şebekesinden ve arıtma tesislerinden yararlanması ile bu tesislerde doğabilecek zararların giderilmesi için yapılacak tüm harcamaları karşılamakla yükümlüdür.
- d) Evsel ve endüstriyel atıksuların kanalizasyon şebekesine bağlanabilmesi ya da vidanjör veya benzeri bir taşıma aracı ile taşınarak boşaltılabilmesi için;
 - Kanalizasyon şebekesinin yapısına, kapasitesine ve çalışmasına zarar verip, engel olmaması,
 - Çalışan personel ve civar halkı için sağlık sakıncası yaratmaması,
 - Atıksuların verildiği arıtma tesisinin çalışmasını ve verimini olumsuz yönde etkilememesi,
 - Merkezi arıtma tesisinde oluşacak çamur vb. maddelerin arıtılması, uzaklaştırılması ve kullanılmasını zorlaştırmaması ve çevre kirlenmesine yol açacak nitelik kazanmalarına neden olmaması gerekir.
 - Endüstriyel Atık sularını sızdırmaz nitelikteki fosseptikte toplayan ve vidanjör vasıtası ile atıksu altyapı tesislerine veren atıksu kaynakları, atıksu yönetimleriyle yaptıkları protokolü ve vidanjörle atıksu bertarafı sonucunda aldıkları belgeleri beş yıl süreyle saklamak ve denetimler sırasında görevlilere beyan etmekle yükümlüdür.
- e) Endüstriyel atıksu hacminin ve kirlenme özelliklerinin kaynağa azaltılmasına yönelik her türlü önlem teşvik edilir.
- f) Çevrenin korunmasına ve kirliliğine ilişkin karar ve önlemlerin alınması ve uygulanmasında insan ve diğer canlı varlıkların sağlığının korunması, alınacak önlemlerin kalkınma çabalarına olumlu ve olumsuz etkileri ile fayda ve maliyetleri dikkate alınarak kısa ve uzun vadeli değerlendirmelerin yapılması esastır.
 - Arazi ve kaynak kullanım kararları veren ve proje değerlendirmesi yapan yetkili kuruluşlar, kalkınma çabalarını olumsuz yönde etkilememeyi dikkate alarak çevrenin korunması ve kirlenmemesi hedefini gözetirler.
 - Ekonomik faaliyetlerde ve üretim metotlarının tayininde çevre sorunlarının önlenmesi ve sınırlandırılması amacıyla en elverişli teknoloji ve yöntemler seçilir ve uygulanır.
 - Çevre korunması ve kirlenmesinin önlenmesi konusunda alınacak tedbirlerin bir bütünlük içinde tespiti ve uygulanması esastır.
- g) MARSU Genel Müdürlüğü; kuruluş yasaı hükümlerine göre, şehrin yararlandığı su kaynaklarının korunması ve sorumluluk alanındaki diğer su kaynaklarının (göl, akarsular ve yeraltı suları) kullanılmış sular ve endüstri atıkları ile kirlenmemesi için mevcut ve yeni kurulacak tüm endüstri kuruluşlarının gerekebilecek ön arıtma/arıtma tesislerini kurmalarını öngörür ve Madde 14 hükümlerine göre zorunlu kılar.
- h) Proses atıksuyu olan işletme/endüstriler, Yönetmelik hükümlerine aykırı davranmaları halinde MARSU Genel Müdürlüğü tarafından tahakkuk ettirilen Kirlilik Önlem Paylarını (KÖP) ödemekle yükümlüdürler.
- i) Atıksu debisi açısından kesiklilik veya aşırı salınımlar gösteren işletmeler, ön arıtma tesislerinin gerekli olup olmadığına bakılmaksızın bir dengeleme havuzu inşa etmek mecburiyetindedirler. Dengeleme havuzlarının hacimleri, günlük toplam debinin en az ¼'ü kadar olan kısmını tutacak

büyükte olacaktır. Kapasitesi uygun olmak şartıyla mevcut tesislerin halen arıtma amacıyla kullanılmayan sızdırmaz fosseptiklerin dengeleme havuzuna dönüştürülmesi mümkündür.

- j) Su kirliliği kontrolü açısından her tür kirletici kaynağın bir izin belgesine bağlanması esastır.

II. BÖLÜM YASAKLAMALAR VE KISITLAMALAR

Madde 4.

Kanalizasyon Şebekesine Bağlantı ile İlgili Kısıtlamalar

Atıksuların şehir şebekesine bağlanmasında aşağıdaki kısıtlamalara uyulur.

a) Kanalizasyon Şebekesine Müdahale

İdarenin yazılı izni olmadıkça yetkisiz hiçbir resmi ya da 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.

b) Yağmur Suyu Deşarjları

Bölgede ayrık kanalizasyon sistemi mevcut ise; yağmursuları ve kirli olmayan tüm diğer yüzeysel drenaj suları yağmursuyu kanalına bağlanır, evsel atıksu kanallarına bağlantı yapılamaz, evsel atıksu kanalı da yağmursuyu kanallarına bağlanamaz. Ayrık sistemin mevcut olmadığı yerlerde de yağmursuları evsel atıksu kanalına bağlanamaz.

c) Soğutma İşlemi Atıksuları

Soğutma işlemi atıksuları, MARSU Genel Müdürlüğünün yazılı onayı olmadan kanalizasyon şebekesine verilemez. Soğutma suları kirlilik açısından ele alındığında kapalı veya açık devre olup; temassız soğutma sularında bulaşma olmadığından genellikle temizdirler. Temas tipi soğutma suları çoğunlukla temas ettiği materyalden geçen kirleticiler nedeni ile proses suyu kapsamında ele alınırlar.

d) Seyreltme

Endüstriyel atıksular kirli olmayan sularla seyreltilmek sureti ile kanalizasyon şebekesine verilemez. Ancak atıksular teknik zorluklar nedeni ile MARSU Genel Müdürlüğünün izni ile belirlenen ölçüde seyreltme yapılarak kanalizasyon şebekesine verilebilir. Seyreltme, ön arıtma gereksinmesini ortadan kaldıramaz. Endüstriyel atıksuların kirli olmayan sularla seyreltilmek suretiyle “Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsat” ında öngörülen değerlerin altına indirilmesine teşebbüs yasaktır.

Madde 5.

Kanalizasyon Şebekesine Verilmeyecek Atıksular ve Diğer Maddeler

Aşağıda sıralanan atık, artık ve diğer maddeler hiçbir şekilde kanalizasyon şebekesine verilemez.

- a) Benzin, nafta, gazyağı, motorin, fuel-oil, madeni yağlar, diğer solventler ve tek başına veya maddeler ile etkileşim halinde yangına, patlamalara sebep olabilecek veya herhangi bir şekilde insanlar, yapılar ve arıtma tesisleri için tehlike yaratabilecek diğer sıvı, katı ve gaz halindeki her türlü madde.
- b) Gaz fazına geçebilen, duman oluşturan, koku çıkartan, zehirli etkileri nedeni ile sağlık açısından sakınca yaratan, bu nedenle kanallara girişi, bakım ve onarımı engelleyen her türlü madde.
- c) Endüstrilerden veya ticari işletmelerden kaynaklanan öğütülmüş durumda da olsa atıksu altyapı tesislerinde çökeltme ve tıkanmalara neden olabilecek maddeler, özellikle süprüntü, moloz, hayvan dışkısı, kum, mutfak artığı, kül, selülozlu maddeler, katran, saman, talaş, metal ve tahta parçaları, cam, plastik, tüy, kıl, lif, cüruf, paçavra, mezbaha artığı, hayvan ölüsü, işkembe içi, üzüm posası, çeşitli gıda maddeleri ve meyvelerin posası, mayalı artıklar, çamurlar, deri ve bağırsak kalıntı artıkları ve benzeri maddeler.
- d) Kanal yapısını bozucu ve aşındırıcı özellikte olan korozif maddeler (alkaliler, asitler, pH değeri 6.5’den düşük ve 10’dan yüksek olan atıklar gibi).

- e) 5° C ile 40° C arasında çöken, katılaşılan, viskoz hale geçen, kanal iç yüzeylerinde katı veya viskoz tabakalar oluşturabilecek her türlü madde.
- f) Radyoaktif özelliğe sahip maddeler.
- g) Dünya Sağlık Teşkilatı ve diğer uluslar arası geçerli kriterler ile ulusal mevzuat ve standartlara göre tehlikeli ve zararlı atık sınıfına giren tüm atıklar.
- h) Kanal şebekesi olmayan bölgelerdeki Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinin gerektirdiği düzeyde arıtılmamış evsel ve endüstriyel atıksular.
- i) 40°C'den daha sıcak sular.
- j) Hayvan ahırlarından gelen dışkı, şerbet, atıklar, siloların sızıntı suyu ve mandıraların peynir suyu.
- k) Fosseptikten çıkan sular (konsantre süt asitleri veya benzer çürümüş kötü kokan atık sular).
- l) Şehir arıtma tesisinde renk giderimi garanti edilemeyen boyalı atıksular.
- m) Ön arıtma veya arıtma tesisleri çamurları ile bekletme depoları ve septik tanklarda oluşan çamurlar. Bu çamurlar ilgili kurumun belirleyeceği stabilizasyon, su alma ve benzeri uygun teknik önlemler alınmaksızın araziye boşaltılamaz.
- n) **Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatında** belirtilen değerlere, özellikle ön arıtma tesisi çıkışında belirtilen sınır değerlere uymayan atıksular.
- o) Her türlü katı atık ve artıklar.
- p) 30/07/2008 tarihli resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren **Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği** kapsamına giren atık yağlar.
- q) 22/07/2005 tarihli resmi gazetede yayınlanan **Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğinde** belirtilen tıbbi atıklar.
- r) 31/08/2004 tarihli resmi gazetede yayınlanan **Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliğinde** belirtilen ve akümülatörden kaynaklanabilecek asitler.
- s) 19/04/2005 tarihli resmi gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren **Bitkisel Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği** kapsamına giren atık yağlar kanalizasyon şebekesine verilemez.

Madde 6.

Şehir Atıksu Altyapı Sistemine Bağlantı İle İlgili Özel Yasaklar

Şehir atıksu arıtma ve/veya bertaraf tesisinin işletilmesi yönünden gerek duyulduğunda, MARSU Genel Müdürlüğü bazı tekil durumlarda Madde 5'de belirtilen şartların ötesinde isteklerde bulunabilir. MARSU Genel Müdürlüğü aşağıdaki durumlarda, atıksuyun şehir atıksu altyapı sistemine verilmesini yasaklayabilir.

- a) Atıksuyun olduğu yerden toplanması, iletilmesi veya arıtılması sırasında miktarı ve özelliği nedeni ile olağanüstü fazlalıkta harcama gerektirmesi durumunda.
- b) Atıksuyun yaygın kullanılan atıksu tekniği kuralları ile evsel atıksularla birlikte toplanması, iletilmesi ve arıtılmasının mümkün olmaması durumunda.

Madde 7.

İstisnai Durumlar

Bir mal sahibi şehir atıksuyu sisteminde meydana gelecek işletme ve yatırım maliyeti artışını üstlenir ve sistemin emniyetli çalışmasına yönelik tüm garantileri verirse, Madde 5'deki koşulları uymak kaydı ile atıksu sistemine ayrıca bir önlem almaksızın bağlantı yapmayı ve kullanmayı talep edebilir.

III. BÖLÜM

EVSEL ATIKSULARIN KANALİZASYON ŞEBEKESİNE BAĞLANTI KOŞULLARI

Madde 8.

Kanalizasyon Şebekesinin Bulunduğu Yerlerdeki Evsel Atıksu Kaynaklarının Uyacağı Koşullar

Şehir atıksu altyapı tesisleri için bağlantı ve yararlanma ile ilgili haklar ve yükümlülükler aşağıda belirtilmiştir.

- a) Bina bağlantı kanalı, kanalizasyon şebekesine bağlanmaya hazır olduğunda **“Kanalizasyon Bağlantı İzni”** alan kişi ya da kuruluş durumunu MARSU Genel Müdürlüğüne bildirmeye mecburdur. Bağlantı, Genel Müdürlüğün göndereceği yetkili elemanların kontrolü altında yaptırılır. Kişi ya da kuruluşlar bağlantı işlemlerini kendileri yaptırılmazlar aksi hallerde cezai işlemler uygulanır.
- b) Şehir su şebekesiyle bağlantısı olmayan, özel bir içme ve kullanma suyu da bulunmayan ve içinde herhangi bir amaçla su kullanılmayan taşınmazlar kanalizasyon şebekesine bağlanmayabilir. Bu gibi taşınmazların mal sahibi, müteahhit veya apartman yöneticisinden Altyapı Katılma Payı dışında işletme gideri alınmaz.
- c) Her parsel için ayrı ve bağımsız bir bağlantı kanalı yapılacaktır.
- d) Kanal şebekesine bağlı bir parselin daha sonra ayrı ayrı parsellere ayrılarak her parselde bağımsız konutlar inşa edilmesi durumunda her bir parselin kanalizasyon şebekesine ayrı ayrı bağlantı yapması zorunludur.
- e) İdare tarafından yapılacak denetim sonucunda bu yönetmeliğin koşullarına uygunluğunun saptanması durumunda eski binaların bağlantı kanalları yerine yapılacak yeni binalar tarafından da kullanılabilir.
- f) Kanalizasyon sistemi bulunan yerlerde (bileşik ya da ayrık) atıksuların bir parsel bacasında toplanarak pis su kanallarına bağlanması, parsel içindeki drenaj suyu, yağmursuyu ve çatı oluklarının da ayrı bir parsel bacasında toplanarak, yağmursuyu sistemi olan yerde yağmursuyu sistemine bağlanması, yağmursuyu sistemi olmayan yerlerde ise; kaldırımı geçerek yola açığa bağlanması (pompajlı ve cazibeli) zorunludur.
- g) Taşınmaza ait parsel bacaları bitişik nizam yapılarda (bahçesi olmayan) kaldırımların altına, ayrık nizam yapılarda (bahçeli yapılarda) yola çıkıştan önce bahçe içinde idare tarafından onaylanmış projedeki detay resimlere uygun olarak yapılır.
- h) Kanallar genelde (1) kat bodrumu cazibe ile alacak şekilde projelendirilir. Özel durumlar hariç birden fazla bodrumu olan binalar, deşarjlarını ya pompajla boşaltırlar ya da komşu parsellerden irtifak hakkı almak suretiyle deşarjlarının tamamını arka sokaklara verebilirler.
- i) Kanal şebekesi bulunan iki sokaktan cephe alan parsellerin hangi kanal şebekesine bağlantı yapacağına idare karar verir ve parsel sahibi bu karara uymak zorundadır.
- j) Teknik şartlar, mevcut bir kanal bağlantısının yenilenmesini gerektiriyorsa, mal sahibi müteahhit veya apartman yöneticisi bu bağlantıyı idarenin istediği şekilde yapmak zorundadır.
- k) Yeni bir kanalizasyon şebekesi yapıldığında; aynı yolda daha önce eski kanaldan yararlanan bütün binaların yeni kanala bağlanması, MARSU Genel Müdürlüğü tarafından tespit edilen gerekli hallerde zorunludur. Bağlantılar idare tarafından yaptırılır ve bedeli taşınmaz sahibinden alınır.
- l) Kanalizasyon şebekesine bağlı veya bağlanacak olan binaların bodrum katlarının atıksuları, cazibe ile aktılabilirse dahi mal sahibi müteahhit veya apartman yöneticisi parsel çıkış bacasında atıksuyun geri gelmesini önleyecek tedbirleri almak zorundadır. Aksi takdirde binaların uğrayabileceği zararlardan idare sorumlu olmaz.
- m) Mal sahibi, müteahhit veya apartman yöneticisi atıksuları kanalizasyon şebekesine bağlayan kanalları, diğer özel tesisleri ve parsel bacasını iyi bir şekilde muhafaza etmek ve her zaman kontrole hazır tutmakla yükümlüdür.
- n) Atıksu kanalizasyon şebekesine bağlantısı yapılan taşınmazın parselinde daha önceden yapılmış özel tesisler ve her nevi atıksu toplama çukurlarından çalışmaları MARSU Genel Müdürlüğü tarafından uygun görülmeyenler devre dışı bırakılır, atıksuları boşaltılır. İç duvarları dezenfekte edilip 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 zorunludur.
- o) İdare tarafından boşaltılan ve devre dışı bırakılan bu çukurların MARSU yetkilileri tarafından tetkik edilmesi ve sonra bir rapor halinde bundan sonra hangi amaçla kullanılacağını belirtilmesi, kullanım değişikliği söz konusu olduğunda kullanıcının MARSU Genel Müdürlüğüne haber vererek izin alması gereklidir.
- p) Atıksu parsel bacası ile kanalizasyon şebekesi arasında kalan bağlantı kanalının bakım ve işletmesi mal sahibi müteahhit veya apartman yöneticisi sorumluluğundadır. Mal sahibi, müteahhit veya apartman yöneticisi bağlantı kanalında meydana gelebilecek tıkanıklıkları açtırmakla yükümlüdür.

Ev bağlantısındaki tıkanıklığın kanal şebekesine atılmaması gereken atıklardan olduğu tespit edilirse mal sahibi, müteahhit veya apartman yöneticisi hakkında bu yasağa aykırı hareketten dolayı Madde 25’de belirtilen esaslar dahilinde yasal işlem yapılır.

- q) Atıksularının özellikleri kanalizasyon sistemine doğrudan bağlanması uygun görülmeyen endüstriyel atıksu kaynakları, **Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsat**’ında belirtilen esasları sağlamak şartıyla, her türlü kuruluş, işletme, bakım, kontrol ve belgeleme harcamaları kendilerine ait olmak üzere bir ön arıtma düzenini kurar ve işletirler. Şayet mal sahibi MARSU Genel Müdürlüğü tarafından verilen süre içerisinde gerekli ön arıtma düzenini kurmamakta ısrar ederse MARSU Genel Müdürlüğün yönetim kurulu kararı ile Madde 25’de belirtilen hükümler çerçevesinde cezai işlemler uygulanır.
- r) Herhangi bir atıksu toplama havzasında atıksu debisi veya kirlenme yükü, o kanalizasyon şebekesinin taşıdığı toplam debi ve kirlenme yükünün %10’undan fazla olan endüstriyel atıksu kaynakları teknik özellikleri **Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsat**’ında verilecek esaslara göre alıcı ortam standartlarına uyma şartı ile bir arıtma/ ön arıtma tesisi kurmak ve işletmekle yükümlü tutulabilirler. Bu durumda 31 Aralık 2004 tarihinde yayınlanan S.K.K.Y. esaslarında belirtilen alıcı ortama doğrudan boşaltım ilkeleri ve Atıksuların Kanalizasyon Şebekesine Bağlantı Yönetmeliği standartları geçerlidir.

Madde 9.

Kanalizasyon Şebekesinin Bulunmadığı Yerlerdeki Evsel Atıksu Kaynaklarının Uyacağı Koşullar

- a) Kanalizasyon şebekesinin bulunmadığı hallerde, atıksular Yönetmelik hükümleri uyarınca Tablo 1’de belirtilen kanalizasyon deşarjında ön görülen üst sınır değerlerinin altında kalacak şekilde arıtıldıktan sonra sızdırmaz depolarda (fosseptik vb.) toplanır. Arıtılan atıksular, MARSU Genel Müdürlüğüne ait veya MARSU Genel Müdürlüğünden çalışma ruhsatı almış taşıma araçları (vidanjör) ile MARSU Genel Müdürlüğünün belirleyeceği noktalardan kanalizasyon sistemine boşaltılır. MARSU Genel Müdürlüğüne ait vidanjörler ile taşınan atıksuların taşıma bedeli MARSU Genel Müdürlüğünün Tarifeler Yönetmeliği’n de belirtilen tarifeye göre atıksu kaynağı tarafından ödenir.
- b) Kanalizasyon şebekesine verilmeleri sakınca yaratmayan atıksuların sızdırmaz atıksu depolama çukurlarından taşınıp uzaklaştırılmaları MARSU Genel Müdürlüğü tarafından belirlenecek ücret tarifesine göre yapılır. MARSU Genel Müdürlüğü uygun gördüğü taktirde yetki ve sorumluluk alanında kalmak suretiyle gerekli tedbir ve teminatı alarak özel taşıma araçlarına (vidanjör) çalışma izni verebilir. Bu araç sahipleri, idareden alacakları çalışma izin belgesindeki koşullara uymak şartıyla araçlarını çalıştırabilirler. Ancak çalışma süresi içinde sebep olacakları her türlü zarar ve ziyandan sorumlu olurlar.
- c) Sızdırmaz atıksu depolama çukurlarında (fosseptik) birikmiş atıksularını açığa boşaltan veya taşınmasına fırsat verenler hakkında idarenin belirleyeceği cezai hükümler uygulanır.

IV. BÖLÜM

ENDÜSTRİYEL ATIKSULARIN KANALİZASYON ŞEBEKESİNE BAĞLANTI KOŞULLARI

Madde 10.

Şebeke/Kuyusuyu Abonesi Durum Tespit Esasları

- a) MARSU Genel Müdürlüğü sorumluluk alanı içerisinde faaliyet gösteren her endüstriyel atıksu kaynağında, en az iki teknik elemanı tarafından durum tespit çalışmaları yaptırılır. Anılan endüstri isim, üretim, hammadde, su, atıksu, kanal durumu ve arıtma önlemleri vb. açılardan incelenir ve sonucunda bir rapor tanzim edilir.
- b) İnceleme sonucunda anılan kuruluştan endüstriyel nitelikte atıksu kaynaklanmadığı tespit edilirse, o kuruluş arşive kaydedilir ve bu kuruluş hakkında evsel atıksu kaynağı olarak değerlendirme yapılarak işyerinin şebeke/kuyu suyu aboneliği yapılması işlemlerine başlanır. Ancak üretim ve benzeri değişikliklerde MARSU Genel Müdürlüğüne haber verilmesi konusunda ilgilisi uyarılır.

- c) İnceleme sonucunda işyerinden endüstriyel nitelikte atıksu kaynaklandığı tespit edilirse söz konusu işyerinin şebeke/ kuyu suyu aboneliği yapılması işlemlerine başlanır ve dahil olduğu endüstri kategorisi Çevre Kanunu Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'nde verilen sınıflandırmalar çerçevesinde tespit edilir.
- d) Kategorizasyon işleminden sonra işyerinde yapılan tespitler (inceleme- numune alarak karakterizasyon) veya literatür bilgileri ile atıksuların kirlenme potansiyeli belirlenir.
- e) Atıksu niteliklerinin belirlenmesini takiben işyerinin kanalizasyona deşarj kısıtlamaları, deşarj durumuna göre tespit edilir.
- f) Deşarj ortamı ve atıksuyun kirlenme potansiyeli nitelikleri birlikte değerlendirilerek o işyeri için esas alınacak kirlenme parametre ve kirlilik katsayısı tespit edilir.
- g) Bu tespitlerden sonra firma şebeke/ kuyu suyu aboneliği olarak kaydedilir, kirlilik önlem payı tahakkuku işlemlerine başlanır. **Bağlantı** Kalite Kontrol Ruhsatı düzenlenerek, atıksu arıtma tesisi kurma koşulları Madde 10-h ve Madde 14-b fıkralarına göre karara bağlanır.
- h) Bu değerlendirmeler sonucunda atıksuların özellikleri itibarıyla kanalizasyon sistemine direk deşarjları uygun görülmeyen endüstriyel atıksu kaynaklarından, **Bağlantı** Kalite Kontrol Ruhsatına esas olmak üzere, projesi MARSU Genel Müdürlüğü'nün onayına tabii olan arıtma tesisini kurması ve işletmeleri istenir. Arıtma tesisi projesi onay esasları yönerge Madde 8'de verilmektedir.

Madde 11.

Kanalizasyona Bağlantı İzni ve Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı Verilmesi

Kanalizasyona Bağlantı İzni ve **Bağlantı** Kalite Kontrol Ruhsatı MARSU Genel Müdürlüğü tarafından verilir ve yürürlüğe girer.

- a) Endüstriyel atıksu bağlamak veya boşaltmak suretiyle kanalizasyon şebekesinden yararlanılması MARSU Genel Müdürlüğü'nün yazılı onayına bağlıdır. Onay koşulları endüstriyel atıksu kaynaklarına MARSU Genel Müdürlüğü tarafından verilecek **Bağlantı** Kalite Kontrol Ruhsatı'nı da belirlenir.
 - b) İdare tarafından evsel kaynaklı atıksular için "**Kanal Bağlantı Ruhsat Görüşü**" verilir. Mal sahibi müteahhit veya apartman yöneticisi ya da vekili MARSU Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanmış olan özel ruhsat formunu doldurup, MARSU Genel Müdürlüğü tarafından belirlenen evrakları da ekleyerek 3 nüsha projeye birlikte müracaat eder. Kanal bağlantı projesi için gerekli teknik bilgiler, İller Bankası'nın ilgili talimatname ve normlarına uygun olarak hazırlanarak, MARSU Genel Müdürlüğü tarafından verilir. Ruhsat işlemlerinin tamamlanması, projelerin incelenmesi ve onayı için İdare'nin Tarifeler Yönetmeliği'nde belirlenmiş olan ruhsat ve kontrol harçları alınır.
 - c) "**Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı**" almak için aşağıdaki yöntem uygulanır.
 - Her endüstriyel atıksu kaynağı ruhsat almak üzere MARSU Genel Müdürlüğü'nden alacağı başvuru formunu 15 gün içerisinde doldurup MARSU Genel Müdürlüğü'ne teslim etmek zorundadır. Başvuru formundaki tüm bilgilerin doğru olması, istenen biçimde düzenlenmiş olması ve bu bilgilerin sorumluluğunun ilgili endüstri kuruluşunca yüklenilmiş olması şarttır. Başvuru formundaki bilgilerin geçerlilik süresi (atıksu kaynağında proses, üretim şekli ve miktarı, sektör, isim, adres, el değişikliği vb. değişiklikler olmadığı sürece) 3 (üç) yıldır. Bu sürenin dolmasıyla atıksu kaynağından yeni Başvuru Formu doldurması ve bilgilerini güncellemesi idarece istenir.
 - BKKR formunu verilen süre içinde teslim etmeyen endüstriyel atıksu oluşturan firmalar yazı ile uyarılır ve formların teslimi için kendilerine 1 (bir) ay ek süre verilir. Verilen süre sonunda BKKR formunu teslim etmeyen firmalara eğer numune alınamıyorsa sektör bazında kıyaslama yapılarak KÖP uygulanır. Gerekirse GSM Ruhsatlarının iptal edilmesi ve ruhsatsız çalışanların üretiminin durdurulması için ilgili kurumlara bildirim yapılır ve kanal bağlantıları iptal edilir.
 - BKKR formunu verilen süre içinde teslim etmeyen endüstriyel atıksu oluşturmeyen firmalar yazı ile uyarılır ve formların teslimi için kendilerine 1 (bir) ay ek süre verilir. Verilen süre sonunda BKKR formunu teslim etmeyen firmalara gerekirse Gayri Sıhhi Müessese Ruhsatı verilmemesi veya mevcut ruhsatın iptal edilmesi için ilgili kuruluşlara bildirim yapılır.
- Kaynağın çıkardığı atıksuların miktar ve özelliklerine ilişkin bilgilerin MARSU Genel Müdürlüğü tarafından yeterli görülmemesi halinde durum ilgisine bir yazı ile bildirilir. Bu durumda

belgeleme işlemleri MARSU Genel Müdürlüğü tarafından ya da MARSU Genel Müdürlüğünün uygun göreceği yetkili kuruluşlarca da yaptırılabilir ve bedeli ilgili endüstriden tahsil edilir. MARSU Genel Müdürlüğü başvuru formunu inceleyip yerinde denetleme yapıp en geç 3 ay içinde değerlendirir ve o tesis için bir **“Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı”** düzenlenir. Ruhsatta endüstriyel atıksu deşarjlarının hangi koşullarla kanalizasyon şebekesine verilebileceği, atıksularda aranacak özellikler, eğer gerekli ise arıtma veya ön arıtma koşulları, kontrol düzeni ile belgeleme yükümlülüğü ve gerekiyor ise ödenecek Kirlilik Önlem Payı esasları ayrıntılı olarak belirtilir. Ruhsat işlemlerinin tamamlanması ve onayı için **Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsat Bedeli “MARSU Tarifeler Yönetmeliği”**nde belirtilen esaslara göre alınır. Tüm bu işlemler için MARSU’ye su borcu olmaması şartı aranır. BKKR bedeli verilen 1 (bir) aylık süre içinde ödenmediği takdirde BKKR işlemleri ödeme yapılincaya kadar durdurulur. Gerekli görülmesi halinde işyerine Gayri Sıhhi Müessese Ruhsatı verilmemesi veya mevcut ruhsatın iptal edilmesi için ilgili kuruluşlara bildirim yapılır.

- Bir endüstriyel kuruluşun her atıksu deşarjı için ayrı bir ruhsat alınması, bir iş yerinin farklı adreslerde bulunan kuruluşları için ayrı ruhsat işlemleri yapması ve bu kuruluşlara ayrı ruhsatların verilmesi gerekmektedir.
- Ruhsatta belirtilen koşullar dışında kanalizasyon şebekesinden yararlanma yasaktır.
- Birden fazla endüstriyel atıksu kaynağının MARSU Genel Müdürlüğünün onayını alarak arıtma tesisi ve sistemlerini ortak olarak kurmaları mümkündür.
- d) Ruhsatta belirlenen koşullar yine ruhsatta belirtilen süre içinde sağlanmaz ve gerekli arıtma tesisleri işletmeye hazır hale getirilmezse MARSU Teknik Komisyonunca ek süre verilir. Kuruluş bu ek sürede önlemlerini almazsa, iş yeri işletme izni verilmemesi veya iptal edilmesi hakkında gerekli kuruluşlara yasal işlemleri başlatması bildirilir.
- e) Mal sahibinin şehir atıksu sistemine bağlantı yapması, kullanması ve bağlı olan parselde değişiklik yapması MARSU Genel Müdürlüğünün iznine tabidir. Doğrudan bağlantı yapmak ve mevcut bir parsel içi kanalizasyon üzerinden bağlantı yapmak eş anlamlıdır. Geçici bağlantıların izinleri süreli ve sonradan geri alınmak üzere verilir.
- f) Zemin suyunun veya arıtma zorunluluğu olmayan zemin suyu benzeri atıksuların kent kanalizasyonuna verilebilmesi için MARSU Genel Müdürlüğünden özel izin almak gerekmektedir. Bu izin süreli veya sonradan geri alınmak üzere süresiz olarak verilir.
- g) Belirtilen koşulların sağlanması ve gerekli arıtma tesislerinin kurulup işletmeye hazır hale getirilmesi 2872 sayılı Çevre Kanununun 11. maddesinde sözü edilen kurum, kuruluş ve işletmelerin atıksu yönünden gerekli işletme ve kullanım izinlerini almaya hak kazandıkları anlamına gelir.
- h) Bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihte atıksu üreten endüstriyel tesisler ruhsata esas olacak başvuru formunu doldurmak üzere MARSU Genel Müdürlüğüne müracaat ederler. Faaliyette olan tesisler Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren en geç 6 (altı) ay içinde izin için başvurmak zorundadırlar. MARSU bu başvuruları değerlendirir ve sonuca bağlar. BKKR formunu doldurup MARSU Genel Müdürlüğüne müracaat etmeyen endüstriyel atıksu üreten firmalar yazı ile uyarılır ve formların teslimi için kendilerine 1 (bir) ay ek süre verilir. Verilen süre sonunda BKKR formunu teslim etmeyen firmaların GSM Ruhsatlarının iptal edilmesi ve ruhsatsız çalışanların üretiminin durdurulması için ilgili kurumlara bildirim yapılarak kanal bağlantıları iptal edilir.
- i) MARSU Genel Müdürlüğünün yaptığı değerlendirme sonucunda atık suya ön arıtma önlemi gerekli görülür ise, bu Yönetmelik hükümleri doğrultusunda atık su kaynağına idarece süre verilir. Bu süre tesisin özelliklerine göre 3 (üç) aydan az, 1 (bir) yıldan fazla olmamak ve bir defaya mahsus olmak üzere verilir. Genel seferberlik ilanı, genel veya kısmi grev, yangın, sel baskını, deprem, vb. doğal afetler veya tesis yapımına kamu kuruluşlarınca engel olunması halinde ve mücbir sebeplerin yazılı olarak belgelenmesi koşuluyla idarece altışar aylık ek süreler verilebilir. Ek sürelerin toplamı 1 (bir) yılı geçemez.
- j) MARSU Genel Müdürlüğü tarafından atık su önlemi alması gerekli görülen atık su kaynakları, yaptıracakları arıtma tesisi uygulama projelerini hazırlayarak idareden onay alırlar.
- k) Atıksu Arıtma Tesisi yapımını üstlenen ve arıtma tesisi projeleri idarece onaylanmış atık su kaynağı, verilen süreyi göz önüne alarak MARSU Genel Müdürlüğüne **“İş Termin Planı”** verir.

Söz konusu İş Termin Planındaki bilgilere göre atıksu arıtma tesisi yapım aşamaları idarece izlenebilir.

- l) Başvuru sahibi verilen süre içinde atıksu arıtma tesisini kurmak ve işletmekle yükümlüdür. Yapımı tamamlanarak işletilen atıksu arıtma tesisi çıkışından alınan ve sayısı 2 (iki) den az olmamak üzere, idarece belirlenen kompozit numunelerin (gerekli görüldüğü taktirde veya kompozit numune alma imkanı olmayan işletmelerden idare tarafından anlık numuneler alınabilir) analiz sonuçlarının ortalama değerinin, kanalizasyon deşarjında öngörülen atık su parametreleri üst sınır değerlerinin (Tablo 1) altında olması durumunda başvuru sahibi atıksu kaynağına 3 (üç) yıl geçerliliği olan **Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı (BKKR)** verilir.
- m) Endüstriyel atıksu kirlilik değerleri; hiçbir önleme gerek görülmeden ilgili standartları (Tablo 1) sağlıyor ise **“SARI RUHSAT”** (Atıksuların Kanalizasyon Şebekesine Bağlantı Yönergesi Ek-4) düzenlenir.
Endüstriyel atıksu kirlilik değerleri; ön arıtma/arıtma tesisi kurularak ilgili standartları (Tablo 1) sağlıyor ise **“YEŞİL RUHSAT”**(Atıksuların Kanalizasyon Şebekesine Bağlantı Yönergesi Ek-3) düzenlenir.
Endüstriyel atıksu kirlilik değerleri ilgili standartlardan (Tablo 1) yüksek ise ve ön arıtma/ arıtma tesisi kurmamış veya mevcut ön arıtma/arıtma tesisi çıkış değerleri Tablo 1 değerlerini sağlamıyor ise Kirlilik Önlem Payı (KÖP) uygulaması başlatılır. İlgili firmanın talebi halinde firmaya ücreti mukabilinde **“KIRMIZI RUHSAT”** (Atıksuların Kanalizasyon Şebekesine Bağlantı Yönergesi Ek-9) düzenlenir. Aksi durumda **“Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı”** düzenlenmez.
- n) Yapılan denetimlerde endüstriyel atıksuyu olmayan yalnızca evsel atıksuyu olan işletmeler ile Madde 4-c’de belirtilen özellikleri sağlayan işletmelere MARSU Genel Müdürlüğü tarafından bu durumu gösterir **“BKKR GEREKLİ DEĞİLDİR”** (Atıksuların Kanalizasyon Şebekesine Bağlantı Yönergesi Ek-5) belgesi verilir.

Madde 12.

Yeni Kurulacak Endüstriler için Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı Alınması Esasları

- a) Kurulacak her endüstri, iş yeri açma izni başvurusu sırasında MARSU Genel Müdürlüğüne **Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı** başvurusu da yapmak zorundadır. Bu aşamada **Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı** başvuru formu doldurularak MARSU Genel Müdürlüğüne sunulur. Başvuru formu MARSU Genel Müdürlüğü tarafından incelenerek deşarj koşulları, ön arıtma ve/ veya arıtma gerekip gerekmediği ilgisine bildirilir. Madde 11-n’ye göre ön arıtma ya da arıtma gerekli görülmediği ve işyeri yetkililerince MARSU Atıksu Yönergesi Madde 4.4.2’ye göre; endüstriyel kaynaklı atıksu oluşturmadığına dair taahhütname verildiği takdirde, işyerine **“BKKR GEREKLİ DEĞİLDİR”** belgesi verilir. Atıksu niteliğinin belirsiz olduğu durumlarda ya da benzer sektörler dikkate alınarak ön arıtma/arıtma gerekli görüldüğü takdirde arıtma tesisi kurma koşulları bildirilerek, 6 (altı) ay süre ile **“Geçici Bağlantı İzin Yazısı”** verilir. Endüstrinin işletmeye geçmesi ve atıksu ön arıtma/ arıtma tesisinin çalıştığının MARSU Genel Müdürlüğüne bildirilmesi sonrasında Madde 20’de verilen denetleme işlemlerine başlanır. İşlemler sonucunda yönetmelikte belirlenen ve Tablo 1’de belirlenen kalite ölçüleri sağlandığında **Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı** verilir, aksi takdirde KÖP tahakkuku başlatılır.
- b) Bu yönetmelik kapsamına giren ve faaliyette olan tüm kuruluşlar bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten başlayarak 6 (altı) ay içerisinde, İdareye başvurarak **Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı**’nı almak zorundadır. Gerekli bilgilerin yetersiz görülmesi halinde Madde 11. c hükümleri uygulanır. **Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı** ile birlikte İdare, başvuru sahibi kuruluşun alması gereken önlemleri bildirir. Verilen sürede kuruluş önlemlerini almazsa Kirlilik Önlem Payı (KÖP) tahakkuku başlatılır ve Teknik Komisyonca belirlenecek olan ek süre verilir. Kuruluşun ek sürede önlemlerini almaması durumunda kapatılması için gerekli işlemlere başlanır.

Madde 13.

Ruhsatın Geçerliliği

- a) **“Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı”** 3’er (üçer) yıllık süreler için geçerlidir. Her süre bitiminde MARSU koşulları yeniden incelenmek suretiyle izinleri yeniler. Üretim miktar ve düzeninde veya

faaliyet türünde değişiklik yapacak olan endüstriler 6 (altı) ay önceden MARSU Genel Müdürlüğüne müracaat ederek izinlerini yenileme işlemlerine başlamak zorundadır.

- b) **Bağlantı** Kalite Kontrol Ruhsatı alan işyerleri; ruhsatta belirtilen koşulları sağlamakla yükümlüdürler. Ruhsat sahibi olmak, koşulların sağlanmaması ile oluşacak cezai ve hukuki müeyyidelerden kurtulmayı temin etmez. Denetlemelerde aksi uygulamalar tespit edildiğinde ilgisi uyarılır, gerekirse ruhsat iptali yoluna gidilebilir.
- c) Deşarj Kalite Kontrol Ruhsat süreleri bu yönetmelik geçerli olduğu süre içinde geçerlidir. Bu Yönetmelik herhangi bir şekilde değiştirildiğinde gerekiyorsa süresi dolmamış bile olsa İdare tarafından ruhsatların yenilenmesi istenebilir.
- d) Uygulanan ön arıtma veya arıtma sistemlerinin öngörülen amaçlara uygun olarak çalışıp çalışmadığının denetimi için gerekli harcamalar mükelleften tahsil edilir.
- e) **Bağlantı** Kalite Kontrol Ruhsatlarının yenilenmesi sırasında ön arıtma veya arıtma sistemlerinin teknik açıdan tetkiki ve aslına uygun işletildiğinin tespiti gereklidir.
- f) Ruhsat süresi dolan ve ruhsat yenileme aşamasına gelen firmalardan; alınan numunelerin sonucu standartlara uygun ancak ilgili firma BKKR'nı almak istemiyor ise işyerine Gayri Sıhhi Müessese Ruhsatı verilmemesi veya mevcut ruhsatın iptal edilmesi için ilgili kuruluşlara bildirim yapılır. Alınan numunelerin sonucu standartlara uygun olmaması halinde ise KÖP başlatılır. İşyerine Gayri Sıhhi Müessese Ruhsatı verilmemesi veya mevcut ruhsatın iptal edilmesi için ilgili kuruluşlara bildirim yapılır. Gerekirse kanal bağlantısı iptal edilir.

Madde 14.

Ön Arıtma/Arıtma Gereği

Kanalizasyon sistemine direkt deşarjı uygun görülmeyen endüstriyel atıksu kaynakları bu yönetmelikteki esasları sağlamak üzere 2560/3009 sayılı yasanın 19. maddesi uyarınca her türlü kuruluş, işletme, bakım kontrol ve belgeleme harcamaları kendisine ait olmak üzere gerekli ön arıtma (önlem tesisi) ya da arıtma düzenini kurar ve işletirler. Ön arıtma sistemleri aşağıdaki koşullar esas alınarak gerçekleştirilir.

- a) Ön arıtma koşulları, kanalizasyon şebekesinin, atıksu havzalarının ve deşarj edildikleri ortamların özellikleri göz önüne alınmak sureti ile belirlenir. Her atıksu havzasında atıksu debisi, herhangi bir kirlilik parametresi itibarıyla (kg/gün) veya başka uygun bir birim cinsinden ifade edilen kirlenici yükü o havzada kanalizasyon sisteminin taşıdığı toplam debi ve kirlenici yükünün %1'inden fazla olan veya endüstriyel atıksularda günlük debisi 50 m³'den daha fazla olan veya tehlikeli ve zararlı atıklar içeren endüstriyel atıksu kaynakları "**Önemli Kirlenici Kaynaklar**" olarak tanımlanır.
- b) Kanalizasyon şebekesinden yararlanan veya bölgesinde kanal şebekesi projelendirilmiş olan önemli kirlenici kaynakların endüstriyel atıksu özellikleri Tablo 1'de belirlenen kalite ölçülerinin herhangi birinden yüksek ise ön arıtma ya da arıtma uygulanır. Endüstriyel atıksuyun karakterlerinin belirlenmesinde anlık/kompozit numuneler esas alınır.
- c) Uygulanması öngörülen ön arıtma veya arıtma düzenini MARSU onaylamakla birlikte yöntem önermek yükümlülüğünde değildir. Arıtma Projesini onaylamak üzere MARSU Genel Müdürlüğüne sunulan 3 (üç) defa revize edilir. İade edilen proje onaylanmak üzere idareye yeniden verilemez. Proje bir ay içinde yeniden hazırlanarak onaylanmak üzere MARSU Genel Müdürlüğüne verilir. Proje onayının MARSU Genel Müdürlüğü tarafından yapılmış olması tesis yeterliliği ve standartların sağlanması açısından kirlenici kaynakların sorumluluklarını ortadan kaldırmaz.
- d) Endüstriler ön arıtma veya arıtma prosesi sonucu çıkan çamurları bertaraf etmekle sorumlu ve yükümlüdürler. Çamur bertarafı için ilgili kurumun vereceği izne bağlı olarak ücret karşılığı deponi sahaları ya da çamur giderme tesislerinden yararlanabilirler.
- e) Gerek atıksu debisi gerekse kalitesi açısından kesiklilik veya aşırı salınımlar gösteren işletmeler, ön arıtma tesislerinin gerekli olup olmadığına bakılmaksızın bir dengeleme havuzu inşa etmek mecburiyetindedirler. Dengeleme havuzlarının hacimleri, günlük toplam debinin en az 1/4'nü tutacak büyüklükte olacaktır. Kapasitesi uygun olmak şartıyla mevcut tesislerin halen arıtma amacıyla kullanılmayan sızdırmaz fosseptiklerin dengeleme havuzuna dönüştürülmesi mümkündür.

- f) Kanalizasyon şebekesi haricinde diğer alıcı ortama deşarj yapan endüstriyel atıksu kaynaklarının atıksuları için kısıtlamalar, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinde belirlenen esaslara göre değerlendirilir.
- g) Deşarj standartlarının sağlanması amacıyla atıksuların yağmur suları, soğutma suları gibi kirli olmayan proses dışı sularla seyreltilmesi kesinlikle yasaktır. (Madde 4-d hükümleri saklıdır.)
- h) Atıksu debisi veya herhangi bir parametre itibariyle atıksu kirlilik yükü o havzada kanalizasyon sisteminin taşıdığı toplam debi ve kirlenici yükünün % 1'inden düşük veya 50 m3/günden daha az debideki endüstriyel atıksu kaynakları “**Önemsiz Kirletici Kaynak**” olarak tanımlanır. MARSU; bu tip endüstriyel atıksu kaynaklarından ön arıtma koşulunu arayıp aramamakta serbesttir. Gerekli görülen durumlarda MARSU Genel Müdürlüğü atıksu kaynaklarından Madde 5, 6,14 ve 17'ye göre önlem alınmasını isteyebilir.
- i) Kesme yağları olan tesisler (bor yağları, makine yağları vs. atığı olan yerler) atıklarını Çevre Kanunu hükümleri gereğince yürürlükte olan yönetmelik hükümlerine göre uzaklaştıracaklardır. Bu tür faaliyeti olan işletmelerin tespiti halinde durum Valiliğe bildirilir.

Madde 15.

Ön Arıtma Koşulları

- a) Kanalizasyon şebekesinden yararlanan veya bölgesinde kanal şebekesi inşa edilmiş olan kirletici kaynakların endüstriyel atıksu özellikleri Tablo-1'de belirtilen kalite sınırlarının dışında ise ön arıtma/arıtma uygulanır.
- b) MARSU bünyesinde oluşturulacak Teknik Komisyonca atıksuları bu maddede öngörülen kalite ölçütlerini sağlayan ancak özellik arz eden atıksu kaynakları için yük tarifine ilişkin kısıtlamalar koyabilir.
- c) Kanalizasyon şebekesi haricinde diğer alıcı ortama deşarj yapan endüstriyel atıksu kaynaklarının atıksuları için kısıtlamalar, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'nde belirlenen esaslarda değerlendirilir.
- d) Kanalizasyon şebekesine deşarj edilecek atıksularda sağlanması gereken sınır değerler Tablo-1'de verilmiştir. MARSU Genel Müdürlüğü gerekli görmesi halinde Tablo-1 limit değerlerini yükseltebilir.

Madde 16.

Seyrelme Yasağı

Deşarj sınır değerlerinin sağlanması amacıyla atıksuların, proses dışı sularla seyreltilmesi kesinlikle yasaktır.

Madde 17.

Yüzer Madde Tutucular

Tablo 1'de öngörülen standartlara uyum sağlayabilmek açısından işyeri sahipleri şehir atıksu altyapı sistemlerine deşarjdan önce aşağıda verilen esaslar çerçevesinde yüzer madde tutucularını yapmak ve işletmekle yükümlüdür.

- a) Taşınmaz içinde atıksuya karışan yağ, hafif sıvılar, benzin, benzol, fuel oil vb. petrol atıkları tutacak çamur hazneli yüzer madde tutucularının yapılması, işletilmesi, bakımı ve gerektiğinde yenilenmesi zorunludur.
- b) Çamur hazneli yüzer madde tutucular, mal sahipleri tarafından gerektiğinde boşaltılmalı ve temizlenmelidir. Parsel malikinin veya kullanıcının ihmali sonucunda doğacak zararlar MARSU Genel Müdürlüğüne ödenir. Tutulan maddelerin bertarafı için katı atık bertaraf hükümleri geçerlidir.
- c) Yemek fabrikaları, küçük yağ işletmeleri, oto yıkama, benzin istasyonları, büyük işletmelerin (hotel, okul, vb.) yemekhaneleri gibi yağ ve yüzer madde içeren atıksuları toplu olarak deşarj eden yerlerde (a) bendindeki gibi yağ tutucular yapılması mecburidir.

Madde 18.

Kanalizasyon Şebekesinin Bulunmadığı Yerlerdeki Endüstriyel Atıksu Kaynaklarının Uyacağı Koşullar

Kanalizasyon şebekesinin bulunmadığı yerlerdeki atıksu kaynaklarının uyacağı koşullar, aşağıda belirtilmiştir.

- a) Belediye sınırlarının dahilinde kanalizasyon şebekesinin bulunmadığı yerlerde arıtılması zorunlu atıksu üreten endüstriyel atıksu kaynakları (münferit işyerleri, işletmeler veya toplu sanayi siteleri, sanayi bölgeleri vb.), MARSU Genel Müdürlüğü tarafından gerekli görülen arıtma tesisini yapmak, kurmak ve işletmekle yükümlüdürler. Arıtılan atıksular MARSU Genel Müdürlüğünün vidanjörleri ile MARSU Genel Müdürlüğünün kanalizasyon sistemi üzerinde belirleyeceği deşarj noktalarına endüstriyel atıksu kaynağı olan işletme ve MARSU arasında yapılacak bir protokol dahilinde taşınır . Oluşan arıtma çamuru için Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ndeki ilgili hükümlere göre depolama ve uzaklaştırma işlemleri yapılır.
- b) Belediye sınırları dışındaki ve kanalizasyon şebekesi bulunmayan veya kanalizasyon şebekesi projelendirilip yapımı programa alınmamış bölgelerde alıcı ortama deşarj yapan endüstriyel atıksu kaynakları Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'ndeki hükümler doğrultusunda gerekli önlemleri almak ve atıksu arıtma tesisleri kurmakla yükümlüdür.

V.BÖLÜM ENDÜSTRİYEL ATIKSULARIN KONTROLÜ

Madde 19.

Kontrol ve Belgeleme Yükümlülüğü

Şehir atıksu altyapı sistemlerini kullananlar aşağıda ayrıntıları verilen denetim esaslarına tabidirler.

- a) Endüstriyel atıksu kaynakları, **Bağlantı** Kalite Kontrol Ruhsatında belirtilen hususlara aynen uymak üzere deşarjlarını veya ön arıtma/arıtma tesislerinin çıkış sularını, **Bağlantı** Kalite Kontrol Ruhsatında belirtilecek aralıklarla numune almak ve ölçüm yapmak suretiyle kontrol etmek, atıksuların özellik ve miktarlarına ilişkin bilgileri sürekli ve düzenli olarak saptamak ve bu hususu ruhsatta istenildiği düzende belgelemekle yükümlüdürler. Bu belgeler istenen aralıklarla raporlar halinde MARSU Genel Müdürlüğüne verilir. Ölçüm ve belgeleme, yeterli ölçüm ve insan kaynağı olduğu, MARSU Genel Müdürlüğü tarafından tespit edilen ve onaylanan endüstri tesisleri tarafından bizzat yapılabileceği gibi, harcamaların ve analiz ücretlerinin ilgili kaynak tarafından karşılanması şartıyla, MARSU Genel Müdürlüğü laboratuvarı veya MARSU Genel Müdürlüğünün uygun göreceği gerekli teçhizata sahip olan başka kuruluşlara da yaptırılabilir.
- b) MARSU Genel Müdürlüğü endüstriyel atıksu kaynağının ruhsata tabi deşarjlarında uygun gördüğü aralıklarla ve düzende bizzat örnek almak, ölçüm yapmak veya yaptırmak suretiyle deşarjlarının uygunluğunu ve tanzim edilen belgelerin doğruluğunu tahkik eder. MARSU Genel Müdürlüğü endüstriyel atıksu kaynağında ilave bir çalışmaya ihtiyaç gördüğü takdirde, harcamaların ilgili kaynak tarafından karşılanması şartıyla bir denetim çalışması yapar veya uygun göreceği yetkili bir kuruluşa yaptırır.
- c) Endüstriyel atıksu kaynağının ilgilileri; denetim amacı ile gelen, gerekli kimlik ve belgeyi bulduran MARSU Genel Müdürlüğü yetkililerini veya görevlendirilmiş yetkili kuruluş görevlilerini tesis içine almak, numune almak, ölçüm için kullanılacak kontrol bacalarını hazır halde buldurmak ve MARSU Genel Müdürlüğünün denetimine yardımcı olmakla yükümlüdür.
- d) Kanalizasyona verilecek olan evsel ve endüstriyel atıksu karakterini tespit edebilmek için, arıtma tesisi veya deşarj noktasından ardışık iki numune alınır ve analiz edilir.
- e) MARSU Genel Müdürlüğü iznine tabi atıksu tesislerinde uygun gördüğü aralıklarda ve düzende bizzat örnek almak, ölçüm yapmak veya yaptırmak suretiyle 2872 sayılı Çevre Kanununun 12. ve 26. maddeleri uyarınca atıksu niteliğinin uygunluğu ve tanzim edilen belgelerin doğruluğunu denetler. MARSU Genel Müdürlüğü bu kapsamda ilave bir çalışmaya ihtiyaç gördüğü takdirde, harcamaların ilgili kaynak tarafından karşılanması şartıyla bir denetim çalışması yapar veya uygun göreceği yetkili bir kuruluşa yaptırır.
- f) MARSU Genel Müdürlüğü parsel drenaj sistemini kontrol etme yetkisine sahiptir. Kontrolle görevlendirilen personel, sisteminin bütün kısımlarını kontrol etmek mecburiyetindedir. Görevliler konutları ancak ikamet edenin rızasıyla, fabrika ve işyerlerini ise izne gerek olmadan işletmenin açık olduğu çalışma saatlerinde kontrol edebilirler. Mal sahibi ve kullanıcılar, kontrol ve muayene için anlayışlı ve yardımcı olmakla yükümlüdürler. Bunlar kontrol için işletme düzenini

göstermek ve gerekli bilgileri vermek mecburiyetindedirler. MARSU Genel Müdürlüğü periyodik olarak su numunesi alma hakkına sahiptir.

- g) Denetimler sonucunda tespit edilen noksanlıkları mal sahibi veya kullanıcı itirazsız gidermek mecburiyetindedir.

Madde 20.

Arıtma ve/ veya Ön Arıtma Tesisi Kurmuş Endüstriyel Atıksu Kaynaklarının Denetimi

Endüstriyel nitelikte atıksuyu olup ta **Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı**'nda belirtilen koşullarda arıtma tesisi kurmuş kuruluşlar, aşağıda belirtilen esaslarda denetlenirler.

- a) Alınan atıksu numunesinin analiz sonucunun limitleri aşması halinde Kirlilik Önlem Payı (KÖP) başlatılır ve durum kuruluşa bildirilerek gerekli revizyonların Teknik Komisyonca verilecek süre içerisinde yapılması istenir. Gerekli revizyonun yapıldığının yazıyla MARSU Genel Müdürlüğüne bildirilmesinden sonra atıksudan numune alınır. Kirletici parametre değerinin limitleri sağlamasından 1 (bir) hafta sonra ikinci bir atıksu numunesi alınarak değerlendirme yapılır. Ardışık iki numunenin ortalama değerlerinin Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatında verilen söz konusu limitleri sağlaması durumunda adı geçen firmanın KÖP ödemesi bir sonraki kontrole kadar durdurulur. **“Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatı”** geçerlilik süresi aynı kalır.
- b) Yıllık kontroller esnasında alınan numunelerin ortalamasının 2. kez Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsatında belirtilen limitleri sağlamaması durumunda 1'er (bir) aylık aralıklarla alınan ardışık numunelerin analiz sonuçları uygun çıkana kadar KÖP uygulaması devam eder.
- c) Madde 11-n'yi sağlayan işletmelerin denetimi 2 (iki) yılda bir yapılır. **“BKCR GEREKLİ DEĞİLDİR”** belgesine aksi bir durum tespiti halinde işletmeye KÖP uygulaması başlatılır.
- d) Yeni kurulan ve **“Geçici Bağlantı İzin Yazısı”** olarak faaliyete başlayan tesisler madde 20-a bendi kapsamında 3 (üç) yıl geçerli olmak üzere BKCR almaya hak kazanır.

Madde 21.

Kontrol Düzeni

- a) Endüstriyel atıksu kaynağı, deşarj yerinde veya arıtma tesis çıkışında kolayca ulaşılabilen ve çalışmaya müsait bir kontrol bacası inşa eder. Bu kontrol bacasının projesi bir plan üzerinde MARSU Genel Müdürlüğü tarafından onaylanır.
- b) Atıksu debisi 500 m³/gün üzerinde olan işletmelerin atıksu arıtma tesisi çıkış noktasında numune alma bacası, otomatik numune alma ve debi ölçme cihazı bulundurulması zorunludur
- c) Ön Arıtma/Arıtma tesisi kurmuş atıksu kaynaklarının denetimleri, aşağıdaki tabloyu uygun şekilde yapılır.

Debi (m³/gün)	Endüstriyel atık sular için iç izlemeye esas numune alma sıklığı	MARSU 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	Onbeş günde bir	Üç Ayda bir
> 10000	Haftada iki	İki Ayda bir

- d) MARSU Genel Müdürlüğünün denetimi altındaki ön arıtma/arıtma tesislerinin periyodik kontrol dışındaki zamanlarda 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 sarfını, arıtma tesisinden oluşan çamur miktarını gösterir belgeleri belli periyotlarda isteyebilir.

Madde 22.

Analiz Yöntemleri

Numuneler üzerinde yapılan ölçümlerde, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Numune Alma ve Analiz Metotları Tebliğinde belirtilen ilkeler ile Türk Standartları Enstitüsü'nün yayımladığı “**Numune Alma ve Analizleme Yöntemleri**”nden yararlanılır (TS EN ISO/IEC 17025:2005, Madde 5.7, 5.8 ve 5.10) .

* Analiz ücretleri MARSU Yönetim Kurulu Kararı ile belirlenir.

VI. BÖLÜM KİRLİLİK ÖNLEM PAYI

Madde 23.

Kirlilik Önlem Payı

- a) Endüstriyel nitelikte atıksu kaynağı olan her kuruluş, buldukları mahalde kanalizasyon şebekesi olsun olmasın, atıksularındaki kirlletici parametre değerleri deşarj kısıtlamalarının üzerindeki değerlerde olduğu sürece MARSU Genel Müdürlüğü tarafından saptanan oranlar dahilinde Kirlilik Önlem Payı öderler. Bu bedel “**Atıksuların Kanalizasyon Şebekesine Bağlantı Yönetmeliği**”nde belirtilen esaslar dahilinde aşağıda belirtildiği şekilde tahakkuk ettirilir.

$$KÖP = a \times Q \times I$$

$$KÖP = a \times Q_k \times I$$

Formülde;

KÖP = Kirlilik Önlem Payı (TL/gün, KDV Hariç)

a = Atıksu birim fiyatı (TL/m³) (**Ek cümle: MBB-22/06/2023-2023/119**) Su ve Atıksu Ücret Tarifesi ile belirlenen Atıksu birim fiyatının%15’ialınır.

Q = Atıksu Debisi (m³/gün)

Q_k = Kıyasi Atıksu Debisi (m³/gün)

I = Kirlilik Katsayısı (endüstrilerin sektör bazında ayrılarak kirlletici parametrelerine göre belirlenen katsayı) Sektörlere göre belirlenen “ **I** “ değerleri (**TABLO – 2**) listesinde verilmiştir.

* **Bağlantı** Kalite Kontrol Ruhsatı verilmesi safhasında, MARSU Yönetim Kurulu Kararı ile belirlenmiş olan “**Bağlantı Kalite Kontrol Ruhsat Bedeli**” alınır.

- b) Tahsilatla ilgili taksitlendirme, peşin ödeme indirimleri, tahakkuk ve tahsilat yöntemleri MARSU Genel Müdürlüğü tarafından hazırlanacak genelgelerle belirlenir.
- c) Endüstriyel atıksularını arıtmadan direkt veya indirekt yollarla kanalizasyon şebekesine deşarj ettiği saptanan kuruluşlara, numune almaya gerek kalmaksızın tespit tarihi başlangıcı itibarıyla gerekli düzenlemeleri yapıncaya, limit değerleri sağlayıncaya ve MARSU Genel Müdürlüğüne yazılı bilgi verilineye kadar MARSU Genel Müdürlüğü tarafından saptanan oranlar dahilinde “**Kirlilik Önlem Payı**” (KÖP) tahakkuk ettirilir.

Madde 24.

Atıksu Altyapı Tesisleri Kullanımı Çerçevesinde Yönetmeliğin İhlali Kapsamına Giren Davranışlar

Şehir atıksu altyapı tesisleri kullanımı çerçevesinde, aşağıdaki durumlar, 2872 sayılı Çevre Kanununun 8. Maddesinde öngörülen “**Kirlletme Yasağı**” kapsamına girer.

- a) Atıksu tesislerinden yararlanma koşullarına ilişkin Madde 8’deki yükümlülöklere rağmen taşınmaza verilen süre içinde şehir atıksu sistemine bağlantı yapmıyorsa,
- b) Bağlantı ile ilgili kısıtlamalar ve bununla ilgili yasaklara ilişkin Madde 4, 5, 6 ve 14’deki hükümlerin aksine, bağlantısı yasaklanan atıksular veya maddeler şehir atıksu sistemine boşaltılıyorsa veya atıksu **Bağlantı** Kalite Kontrol Ruhsatında (BKRR) öngörülen sınır değerleri aşmıyorsa,
- c) Bağlantı sınırlamaları ile ilgili Madde 8’in (q) fıkrasının aksine atıksu ön arıtmasız olarak atıksu sistemine veriliyorsa,
- d) Bağlantı sınırlamalarına ilişkin Madde 5’in (h) fıkrasının aksine fosseptik çıkış suları, arıtma tesisine bağlı olmayan bir kanalizasyon sistemine yeterince arıtılmadan veriliyorsa,

- e) Kontrol ve belgeleme yükümlülüğüne ilişkin Madde 19'un aksine atıksu miktarı ve özelliklerini ölçen ve kayıt eden aletler parsel atıksu sisteminde kurulmamışsa, uygun yere konulmamış veya çalıştırılmıyorsa, bakımı yapılmıyorsa, uygun ve sorumlu bir personel istihdam edilmemiş, kayıt defteri 3 yıl boyunca saklanmamışsa ya da MARSU görevlisinin talebine karşılık gösterilmemişse,
- f) Bağlantı ile ilgili kısıtlamalar Madde 4-a'nın aksine şehir atıksu altyapı sistemine bağlantı yapar, kullanır veya değişiklik yaparsa,
- g) Bağlantı ile ilgili kısıtlamalar Madde 4-b ve 4-c'nin aksine yeraltı suyu, yağmur suyu veya arıtılmasına gerek veya zorunluluk olmayan atıksuları, özel izin almadan şehir atıksu altyapı sistemine veriyorsa,
- h) Bağlantı ile ilgili yasaklar Madde 5'in (c) fıkrasının aksine parsel drenaj sistemine öğütücü değirmen veya benzeri alet kurulmuşsa,
- i) Yüzer madde tutucular ile ilgili Madde 17'nin (a) ve (c) fıkralarının aksine uygun bir çamur hazneli yağ ayırıcı işletilmiyor, bakılmıyor veya eskimiş olan yenilenmiyorsa,
- j) Yüzer madde tutucular ile ilgili Madde 17'nin (b) fıkrasının aksine yağ tutucuların zamanında boşaltılmaları ve temizlenmeleri sağlanmamışsa,
- k) Ön arıtma/Arıtma tesisleri ile ilgili Madde 19'un (e) ve (f) fıkralarının aksine, parsel atıksu sisteminin veya atıksuyun incelenmesine müsaade edilmemişse,
- l) Ön arıtma/Arıtma tesisleri ile ilgili Madde 19'un (g) fıkrasının aksine parsel atıksu sistemindeki noksanlıklar MARSU idaresinin ikazlarına rağmen giderilmemişse,

Cezayı gerektiren suç işlenmiş sayılır.

Yukarıdaki davranışların görülmesi halinde gerçek ve tüzel kişiler hakkında, ilgili atıksu altyapı tesisleri yönetimi tarafından tanzim edilecek tutanağa göre 2872 sayılı Kanunun 20 ve 23. Maddeleri uyarınca cezai işlem uygulanır.

VII. BÖLÜM YAPTIRIMLAR

Madde 25.

Cezai Yaptırımlar

Atıksuların kanalizasyon şebekesi veya alıcı ortama boşaltımı ile ilgili bu Yönetmelikte yer alan hüküm ve yasaklara aykırı eylem veya durumların saptanması halinde, MARSU Genel Müdürlüğü'nce aşağıdaki işlemler yapılır.

- a) En az iki MARSU Genel Müdürlüğü görevlisi tarafından bir tutanak düzenlenir. Bu tutanakta yönetmelikteki hüküm ve yasaklara aykırı durum veya eylemin nitelik, nicelik ve kapsamı, 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 temsilcisi ile yerel kolluk örgütünün bir görevlisi de hazır bulundurulur. Düzenlenen tutanak, görevlilerce imzalanarak, derhal MARSU Genel Müdürlüğü'ne sunulur.
- b) MARSU Genel Müdürlüğü gerekli gördüğü takdirde ilgilileri çağırır ve dinler. Çağrılan ilgililer gelmese bile tutanak incelenip değerlendirilir. Yönetmelik hükümlerine aykırı eylem veya durumun, Türk Ceza Kanununun 516, 526 ve ilgili maddelerinin kapsamına giren bir suç oluşturduğu sonucuna varılması halinde, bu suç hakkında gerekli kovuşturmanın yapılması için tutanak, idarenin görüşü ile birlikte ilgili Cumhuriyet Savcılığı'na gönderilir.
- c) Genel Müdürlükçe yapılan inceleme ve değerlendirmede, tutanakla belirlenen eylem ya da 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; idare görüşünü de içeren bir istek yazısı ile Çevre Kanunu'nun 24. Maddesinde anılan ilgili amirliğe gönderilir.
- d) Yetkili makamların ceza kavuşturması ve ceza tertibi ile ilgili işlemleri, MARSU Genel Müdürlüğü tarafından sürekli olarak izlenir ve Genel Müdürlükçe uygun görülen hallerde, yargılama aşamasında MARSU Genel Müdürlüğü'nün davaya müdahil sıfatı ile katılması sağlanır.

Madde 26.

Önlemler

Atıksuların kanalizasyon şebekesine veya alıcı ortama boşaltımı ile ilgili olarak bu yönetmelikte ve diğer mevzuatta yer alan hüküm ve yasaklar ile bunlara dayanarak MARSU Genel Müdürlüğü tarafından alınmış kararlar ve önlemlere aykırı durum ve eylemlerin saptanması halinde MARSU Genel Müdürlüğüne aşağıdaki işlemler yapılır.

- a) Kanalizasyon şebekesinin tahribine, bozulmasına veya kullanılmamasına neden olan, alıcı ortamın, dolayısıyla çevrenin kirlenmesine yol açan ya da böyle bir sonucun doğmasına imkan veren; Yönetmelik hükümleri uyarınca ya da diğer mevzuatla yasaklanmış olan eylem ve eylemlerin ya da faaliyetlerin tespiti halinde bu faaliyetlerin veya eylemlerin durdurulması, engellenmesi ya da ortadan kaldırılması için gerekli önlemlerin alınması, Büyükşehir Belediye Başkanlığı'na yahut ilgili Belediye Başkanlığı'na bağlı Belediye Zabıta Müdürlüğü'nden talep edilir.
- b) Yönetmelik hükümleri uyarınca yapımı izne bağlı her çeşit tesisatın, izinsiz ve ruhsatsız yapımının önlenmesi, yapılması sürenlerin yapımının durdurulması, yetki alanına göre Büyükşehir Belediye Başkanlığı'ndan veya ilgili Belediye Başkanlığı'ndan talep edilir.
- c) 2872 sayılı Çevre Kanunu ve bu kanuna dayanılarak çıkarılmış yönetmeliklerde atıksuların alıcı ortama boşaltılması ile ilgili olarak konulmuş yasak ve hükümlere aykırı eylem ve faaliyetlerin tespiti halinde durum Çevre Kanununun 15. Maddesinin uygulanması istemi de içeren bir yazı ile mahallin en büyük mülki amirliğine bildirilir.

Madde 27.

Önlemlerin Uygulanması Esasları

Kirlenmeye karşı koruma önlemlerinin alınması ile yukarıdaki 26. Maddede yazılı hükümlerin uygulanmasında aşağıdaki esaslara uyulur.

- a) Belediye zabıta müdürlüklerinden doğrudan istenen durdurma, engelleme ve ortadan kaldırma önlemlerine başvurma talepleri bakımından, MARSU Genel Müdürlüğü 2560 sayılı Kanunun 2/d Maddesi uyarınca, Belediye Zabıta Personeli yetkili Belediye organı sayılır. Bu tür talebi olan zabıta müdürü, gereken önlemin alınmasında gecikmeye neden olmayacak surette gereğini yerine getirir.
- b) MARSU Genel Müdürlüğü tarafından talep edilen önlemlerin alınmasına ilişkin iş ve işlemler bakımından Belediye Zabıta Müdürlüğü'nün yetki alanı, 831 sayılı Kanun ile 2560 sayılı Kanununun 1. Maddesi uyarınca belirlidir.
- c) Yönetmelik hükümlerine göre yapımı yasaklanmış veya izne bağlanmış tesisat ve muhdesatın yapımının önlenmesi, durdurulması ve mühürlenmesinde, 3194 sayılı Kanunun ruhsata aykırı veya ruhsatsız yapılara ilişkin hükümleri uygulanır. Sözü geçen yapılaşma, Belediye sınırları dışında olmakla beraber 2560 sayılı Kanunun 1. Maddesi ile belirlenen alanda olmuşsa bunlar hakkında da Büyükşehir Belediyesince durdurma ve mühürleme işlemleri yapılır. Mahallin en büyük mülki amirinin İmar Kanunu ile Çevre Kanunu'ndan doğan yetkileri ile MARSU Genel Müdürlüğü'nün 2560 sayılı Kanunu'nun 20. Maddesinin 2. fıkrasındaki yazılı, kaldırma yetkisi saklıdır.

Madde 28.

Zararların Onarımı

Kanalizasyon şebekesinin kullanılmaz hale gelmesi durumunda, meydana gelen zararların onarımı için MARSU Genel Müdürlüğü'nce yapılan harcamalar ve diğer giderlerin 6183 sayılı Amme Alacakları Kanuna göre tahsilatında, aşağıdaki hükümler uygulanır.

- a) Onarım veya zararın belgeye bağlanmış tutarı bir tutanağa geçilerek, tahsilatı yapacak yetkili daireye başkanlığına gönderilir ve gerekli kovuşturmaya başlanması talep edilir.
- b) Kovuşturma aşamaları, MARSU Genel Müdürlüğü görevlilerince sürekli olarak izlenir ve tahsilatı yapacak yetkililere talep halinde her türlü yardım sağlanır.
- c) Tahsil edilen paralar MARSU Genel Müdürlüğü hesabına gelir olarak kaydedilir.

VIII. BÖLÜM ÖZEL DURUMLAR

Madde 29.

Özel Durumlar

Bu yönetmelikte yer almayan hususlarla ilgili özel durumlar da uygulama yöntemlerinin tespitinde MARSU Yönetim Kurulu yetkilidir.

Madde 30.

Kanalizasyon Sistemine Bağlantı Kısıtlamaları

Atıksu altyapı tesisleri kapsamında inşa edilen ve işletilen kanalizasyon sistemlerine yapılacak bağlantılar aşağıdaki kısıtlamalara tabidir.

- a) Kanalizasyonun ayırık sistemde olması halinde, yağmur suları ve kirli olmayan diğer drenaj suları, kanalizasyona bağlanamaz.
- b) Birleşik ve ayırık sistemlerde, izne esas olacak atıksu miktarları ve özellikleri yağışsız havalarda belirlenir.
- c) Kesikli çalışan işletmeler, kanalizasyon sistemine bağlantı yapmadan önce ön arıtma tesislerinin gerekli olup olmadığına bakılmaksızın, dengeleme havuzu inşa etmek mecburiyetindedirler. Bu işletmelerin atıksu debileri ve kaliteleri bu dengeleme havuzu çıkışında belirlenir. Dengeleme havuzu bulundurmeyen tesislerde izne esas olacak atıksu miktarları ve kirlilik yükleri, tesisten çıkacak maksimum atıksu miktar ve kalitesi dikkate alınarak tespit edilir.
- d) Kirletici maddeler ihtiva etmeyen soğutma sularının, yetkili atıksu altyapı tesisleri yönetiminin özel onayı olmadan kanalizasyon sistemine bağlanması yasaktır.
- e) Endüstriyel atıksular ön arıtma gereğini ortadan kaldırmak üzere kirletilmemiş sularla seyreltilerek kanalizasyon sistemine verilemez.
- f) Atıksu altyapı tesislerine deşarj edilmiş olan atıksular, atıksu altyapı tesisleri yönetimlerinin yazılı izni olmadıkça herhangi bir amaç için kullanılamaz.
- g) Kanalizasyon sisteminin arıtma ile sonlanmasına bakılmaksızın evsel atık sular kanalizasyon sistemine belediyenin izni ile bağlantı yapılabilir.

Madde 31.

Parsel Drenaj Sistemlerine Ait Teknik Kurallar

Parsel atıksu sistemleri teknik kurallara göre inşa edilir ve işletilir. Teknik kurallar özellikle atıksu tesislerini inşaat, işletme ve bakımları ile ilgili teknik talimatname ve normları kapsamaktadır. Bunlar MARSU Genel Müdürlüğü tarafından belirlenir. Parsel atıksu sistemlerinin inşaa, tadilat, bakım ve emniyeti için aşağıdaki hususlar geçerlidir:

- a) Parsel atıksu tesisinin inşası, işletmesi, bakımı ve gerektiğinde temizlenmesi mal sahibi tarafından yapılır ve masrafları karşılanır.
- b) Mal sahibi parsel drenaj sistemini, şehir atıksu altyapı sistemine bağlamak için MARSU Genel Müdürlüğüne müracaat etmek mecburiyetindedir. Bağlantı kanalı asgari 150 mm çapında olmalıdır. Son parsel bacası temizleme tertibatı ve şehir kanalizasyonuna teknik yönden mümkün olduğunca yakın, her zaman ulaşılabilir ve geri kabartma seviyesine kadar sızdırmaz olmalıdır.
- c) Ayırık kanalizasyon sisteminin mevcut olduğu yörelerde atıksular ve yağmur suları (çatı ve bahçe drenaj suları) için ayrı bina tesisatı yapıp ayrı parsel bacalarında toplandıktan sonra, atıksular atıksu kanalına yağmur suları ve zemin suları da yağmur suyu kanalına verilir. Bu durumda madde 4' deki kısıtlamalar saklıdır. Birleşik sistem kanal şebekesinin

- bulunduğu bölgelerde ise her iki parsel bacası birbiri ile birleştirilmek suretiyle atıksu parsel bacasından kanalizasyon şebekesine bağlantı yapılır. Daha ilerideki bir zamanda bu bölgede ayrı sistem kanalizasyon şebekesi yapıldığında, atıksular ilgili kanala bağlanır.
- d) Taşınmazın parsel çıkış bacaları, ön bahçesiz nizam yapılar da yaya kaldırımını altında, ön bahçeli nizamda caddeye çıkıştan önce bahçe içinde yapılır ve MARSU Genel Müdürlüğü tarafından onaylanmış projelerdeki detay çizimlere uygun bir kapakta kapatılır.
 - e) Parsel maliki masrafları kendine ait olmak üzere, cadde veya kabarma seviyesinden aşağıda olan sıhhi tesisatı için geri tepmeye karşı önlem almak, ayrıca kabarmadan etkilenmeyecek şekilde bağlantı yapmak mecburiyetindedir.
 - f) Taşınmazın bodrum katlarının döşeme kotu, şebeke kanalındaki en yüksek su seviyesi kotunun altında kalıyor ve kanalizasyona kendiliğinden akış sağlanmıyorsa, bu gibi düşük kotlu binaların bodrum katlarının atıksuları MARSU Genel Müdürlüğü tarafından onaylı projesine uygun bir pompaj sistemi ile parsel çıkış bacasına yükseltip, diğer katların atıksuları ile birlikte bağlantı kanalı vasıtasıyla kanalizasyon şebekesine verilir.
 - g) Mutfak katı artıkları, çöp ve kağıt öğütücü değirmenler parsel atıksu sistemine bağlanamazlar.
 - h) Debi ve atıksu özelliklerinden dolayı gerek duyulursa parsel atıksu sistemi, masrafları mal sahibince karşılanarak değiştirilir.
 - i) Taşınmazın şehir atıksu sistemine bağlanması durumunda taşınmaza ait küçük atıksu arıtma tesisi altı ay içinde kapatılır, sızdırmalı veya sızdırmaz fosseptikler devre dışı bırakılır. Değişikliklere ait masraflar mal sahibine aittir.
 - j) Parsel atıksu sistemi tamamen, kısmen veya geçici olarak işletme dışı bırakılıyorsa, bağlantı kanalının kapatılması veya iptali için gerekli masraflar mal sahibince karşılanır.

Madde 32.

Parsel Atıksu Tesislerinin Kontrolü

Yapı kullanma izni alınmadan parsel atıksu sistemi işletmeye alınamaz. Yapı izni gerektirmeyen durumlarda kullanma izni MARSU Genel Müdürlüğü tarafından verilir. Parsel atıksu sistemine kullanma izni verilmiş olması, şantiye şefi, proje mühendisi, kontrol mühendisi ve müteahhidin diğer yasal sorumluluklarını, teknik esaslara ve projelere uygun iş yapma sorumluluğunu sona erdirmez.

Madde 33.

Acil Durumlar

Bir endüstri tarafından kirletici maddelerin kanalizasyona deşarj edildiği, bunun insan sağlığına yönelik acil bir tehlike oluşturduğu veya kanal yapısına zarar verdiği durumlarda MARSU, endüstriyel atıksu deşarjının kesilmesi için uyarıda bulunur. Bu uyarıda, MARSU tarafından verilmiş makul bir sürede deşarjın emniyetli bir düzeye indirilmesi istenir. Eğer endüstri bu süre içinde deşarj parametrelerini emniyet düzeyine indiremezse MARSU tarafından deşarjı durdurmak veya kirletici miktarı yönetmelik Tablo-1 düzeyine indirmek için gerekli yasal işlem yapılır.

Madde 34.
Yürürlük

Bu Yönetmelik MARSU Genel Kurulu tarafından onaylandıktan ve Resmi Gazetede ilan edildikten sonra yürürlüğe girer.

MARSU Atık suların Kanalizasyon Şebekesine Bağlantı Yönetmeliği'nin değiştirilen madde ve fıkraları MARSU Genel Kurulunun kabulü ve yayın tarihinde yürürlüğe girer.

Madde 35.
Yürütme

Bu Yönetmelik hükümlerini Mardin Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürü yürütür.

TABLO-1: Atıksuların Şehir Atıksu Altyapı Tesislerine Deşarjında Öngörülen Atıksu Standartları.

PARAMETRELER	ATIKSU ÖRNEĞİNDE İZİN VERİLEBİLİR MAKSİMUM DEĞER
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	1000 mg/l
Askıda Katı Madde (AKM)	400 mg/l
Toplam Azot (N)	60 mg/l
Toplam Fosfor (P)	20 mg/l
Yağ-gres	200 mg/l
Arsenik (As)	3 mg/l
Kalay (Sn)	5 mg/l
Kadmiyum (Cd)	2 mg/l
Toplam-Krom (Cr)	5 mg/l
Bakır (Cu)	2 mg/l
Kurşun (Pb)	3 mg/l
Nikel (Ni)	5 mg/l
Çinko (Zn)	5 mg/l
Civa (Hg)	0,2 mg/l
Gümüş (Ag)	5 mg/l
Toplam Siyanür (CN)	10 mg/l
Fenoller	10 mg/l
Toplam Sülfür (S)	2 mg/l
Sülfat (SO ₄ ²⁻)*	1000 mg/l
Sıcaklık	40 °C
pH**	6.5 -10
Serbest Klor	5 mg/l
Cl ⁻ (Klorür)	1000 mg/l
Katran ve Petrol Kökenli Yağlar	50 mg/l
Balık Bioteneyi (ZSF)	8 mg/l

Yüzey Aktif Madde (Deterjan)

Biyolojik olarak parçalanması mümkün olmayan yüzey aktif maddelerin deşarjı yasaktır.

- (*)MARSU Genel Müdürlüğü sülfat parametresi 1000 mg/l'nin üzerinde olan endüstrilerden seyrelmenin olduğu kanal noktasına kadar özel kanal yapılmasını isteyebilir veya MARSU söz konusu kanalı bedeli mukabili yapabilir.
- (**) Sınır değeri, aralık olarak tarif edilmiştir.
- (#) Debisi 50m³/gün'den az olan işletmeler için tablodaki değerler +%10 oranında uygun kabul edilir.
- (##) Debisi 50m³/gün'den az olan işletmeler için tablodaki değer ±%5 oranında uygun kabul edilir.

TABLO-2: Endüstrilere Göre İzlenecek Parametreler ve Kirlilik Katsayıları.

Sektör Birim Adı	Analizlenecek Parametreler	Kirlilik Katsayıları (I)
A. GIDA SANAYİ		
Tahıl Ürünleri		
Un ve Makarna Üretimi	PH, AKM, KOI	4
Nişasta ve Glüten Üretimi	PH, AKM, KOI	5
Yem Üretimi		
Yem Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ	4
Maya Sanayi		
Maya Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ	2
Süt ve Süt Ürünleri		
Komple, Yoğurt, Peynir, Dondurma	PH, AKM, KOI, Yağ	3
Tereyağı	PH, AKM, KOI, Yağ	4
Süt ve Süt Ürünleri	PH, AKM, KOI, Yağ	4
Mezbahalar ve Et İşletme Tesisleri		
Mezbahalar (Kesimhaneler)	PH, AKM, KOI, Yağ	5
Et Entegre Tesisleri	PH, AKM, KOI, Yağ	4
Balık ve Kemik Unu Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ	4
Tavuk Kesimhaneleri	PH, AKM, KOI, Yağ	4
Hayvan Kesimi Yan. Ürünleri İş. Tesisler	PH, AKM, KOI, Yağ	5
Çiftlikler		
Tarla Balıkçılığı	PH, AKM, KOI, Yağ	3
Tavuk Besiciliği	PH, AKM, KOI, Yağ	3
Balık Üretim Çiftlikleri	PH, AKM, KOI, Yağ	3
Sığır Besiciliği	PH, AKM, KOI, Yağ	3
Konserve Sanayi		
Meyve ve Sebze Konservesi	PH, AKM, KOI, Yağ	3
Yağ Sanayi		
Ham Zeytinyağı Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ	5
Yağ Rafinasyonu ve Sabun Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	5
Yağlı Tohl.dan Yağ Çık.ve Sıvı yağ Rafin.-Zeytinyağ Hariç	PH, AKM, KOI, Yağ	5
Zeytinyağı, Sabun Üretimi. Katı Yağ Rafin.	PH, AKM, KOI, SO4	5
Yemek Fabrikaları		
Yemek Fabrikaları	PH, AKM, KOI, Yağ	3
Sebze ve Meyve Yıkama ve İşletme	PH, AKM, KOI, Yağ	2
Şeker ve Şeker Ürünleri		
Şeker, Reçel, Lokum İml.	PH, AKM, KOI, Yağ	4
B. İÇKİ SANAYİ		
Alkolsüz İçkiler Meşrubat Üretimi vb.	PH, AKM, KOI	2
Alkol, Alkollü İçki Üretimi vb.	PH, AKM, KOI	4
Malt Üretimi, Bira İmalı vb.	PH, AKM, KOI	4
Melestan Alkol Üretimi	PH, KOI, AKM	4
Alkolsüz İçki ve Süt Ürünleri	PH, AKM, KOI, Yağ	2
Özel Bira İmalatı	PH, AKM, KOI, SO4	4
C. MADEN SANAYİ		
Kadmiyum Metali		6
Demir ve Demir Dışı Metal Cevherleri ve Endüstrisi	PH, AKM, KOI, Pb, T, CN, Zn, Hg,	6
Çinko Madenciliği	Cd, Cu, T. Cr, S2	6
Kurşun ve Çinkonun, Rafinize Edildiği Tesisler,		6
Kadmiyum Bileşiklerinin İmalı	PH, AKM, KOI, Yağ, Cd	6
Toprak Ürünleri ve Alçı Endüstrisi		
Seramik ve Topraktan Çanak-Çömlek Yapımı ve Benzerleri	PH, AKM, KOI, Yağ, Pb, Cd ,Zn	4
Çimento, Taş kırma, Karo, Plaka İmalatı,Toprak San.	PH, AKM, KOI, Yağ, T. Cr ,Pb	4
Kömür Üretimi ve Nakli	PH, AKM, KOI	4
Sektör Birim Adı	Analizlenecek Parametreler	Kirlilik

		Katsayıları (I)
Kalsiyum, Florür, Grafit ve Benz. Cevherlerin Haz.	PH, AKM, KOİ, Pb, T, CN, Zn, Hg, Cd, Cu, T. Cr, S2	4
Mermerciler	PH, AKM, KOİ, Yağ, T. Cr, Pb	4
Alçı ve Alçıdan Ürünler	PH, AKM, KOİ	4
Metalik Olmayan Maden San. (Bor Cevheri)	PH, AKM, KOİ, Yağ, B	4
Sırlı Ürünler	PH, AKM, KOİ	4
Refrakter Malzeme	PH, AKM, KOİ	4
Kum Yıkama Tesisleri	PH, AKM, KOİ	4
Hazır Beton Tesisleri	PH, AKM, KOİ	4
D. CAM SANAYİ		
Cam Elyafı	PH, AKM, KOİ, SO4, Pb, Ni	4
Kuru Prosesler	PH, AKM, KOİ, SO4, Pb, Ni	4
Yüzeyi Tesviye Edilmiş Cam	PH, AKM, KOİ, SO4, Pb, Ni	4
Flotal ve Lameks Cam Üretimi	PH, AKM, KOİ, SO4, Pb, Ni	4
Pres ve Üfleme İle Şekil Verme	PH, AKM, KOİ, SO4, Pb, Ni	4
Ayna Yapımı.	PH, AKM, KOİ, SO4, Pb, Ni	4
Hurda Cam Yık. Cam Eşya yap.	PH, AKM, KOİ, Yağ, Pb, Ni	4
E. KÖMÜR HAZIRLAMA, İŞLEME VE ENERJİ ÜRETİM TESİSLERİ		
Taş kömürü ve Linyit Kömürü Hazırlama	PH, AKM, KOİ, Yağ, T, CN, T	4
Kok ve Havagazı Üretimi vb.	PH, AKM, KOİ, Yağ, T, CN, Fenol, T	4
Termik Santraller vb.	PH, AKM, KOİ, Yağ, T, CN, T	4
Nükleer Santraller	PH, AKM, KOİ, Yağ, T, CN, T	6
Jeotermal Kaynak. ve Çeşitli Amaç. Kullanılan Sıcak Sular	PH, KOİ, Yağ, T, CN, T	4
Soğutma Suyu vb.	PH, AKM, Yağ, T	4
Kapalı Devre Çalışan End. Soğ. Suları	PH, AKM, KOİ, S, Cl, Zn	4
Fuel Oil ve Kömürle Çal. Buhar. Kaz. Soğ. Suları	PH, AKM, KOİ, Yağ, T, CN, T	4
F. TEKSTİL SANAYİ		
Açık Elyaf, İplik Üretimi ve Terbiye	PH, AKM, KOİ, Yağ, S, Cl, T, Cr, S	5
Pamuklu Tekstil vb.	PH, AKM, KOİ, Yağ, S, Cl, T, Cr, S	4
Yün Yıkama, Terbiye, Yapağı Temizleme, Dokuma vb.	PH, AKM, KOİ, Yağ, S, Cl, T, Cr, S, SO4, Fenol	4
Örgü Kumaş Terbiyesi Benzerleri	PH, KOİ, Yağ, T. Cr, S, Cl, S, Fenol	5
Halı Terbiyesi vb.	PH, AKM, KOİ, Yağ, T. Cr, S, Cl, S, Fenol	6
Sentetik Tekstil Terbiyesi vb.	PH, S, Fenol, Zn, KOİ	6
Orlon, Yün İplik Boyama	PH, AKM, KOİ, T	6
Kumaş Boyama ve Baskı	PH, AKM, KOİ, Yağ, S	6
Keçeleştirilmiş Kumaş Üretimi	PH, AKM, KOİ, Yağ, S, Cl, T, Cr, S	5
Çuval ve Benzeri Hurda Kumaş Yıkama	PH, AKM, KOİ, S, Cl	5
Halı ve Oto Yıkama	PH, AKM, KOİ, Yağ, S, Cl	5
Kot Çamaşır Yıkama ve Boyama İşlemi	PH, AKM, KOİ, Yağ, S, Cl, Sülfür	5
Kot Yıkama ve Kimya Tank Yıkama	PH, AKM, KOİ, Yağ, S, Cl, Pb, Zn, Cd	5
Tekstil San. ve Aksesuarları	PH, AKM, KOİ, Yağ, S, Zn	5
Stok ve İplik Son İşlemleri	PH, AKM, KOİ, S, Cl	5
G. PETROL SANAYİ		
Petrol Raf.	PH, AKM, KOİ, Yağ, S, T, CN, Fenol, T. Cr	6
Petrol Dolum Tesisleri	PH, AKM, KOİ, Yağ, S, T, CN, Fenol, Pb	5
Asfalt Üretimi	PH, AKM, KOİ, Yağ, S, T, CN, Fenol, Pb	6
Hidrokarbon Üretim Tesisleri	PH, AKM, KOİ, Yağ, S, Cl, SO4, S, Hg, Cd, Zn, Pb, T. Cr, Cu, Fenol, T. CN,	6
H. DERİ, DERİ MAMÜLLERİ VE BENZERİ SANAYİ		
Deri, Deri Mamulleri Sanayi	PH, AKM, KOİ, Yağ, S, T, Cr, S,	6
Sektör Birim Adı	Analizlenecek Parametreler	Kirlilik Katsayıları

		(I)
İ. SELÜLOZ, KAĞIT, KARTON VE BENZERİ SANAYİ		
Selüloz Üretimi		
Yarı Selüloz üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	5
Hurda Kağıt, Saman ve Kağıttan Ağartılmamış Selüloz Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	5
Saf Selüloz Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	5
Orman Ürünleri Endüstrisi		
Yarı Kimyasal Ahşap Sanayi	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	4
Yongal Levha Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	4
Dilme ve Kontrplak	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	4
Yaş Prosesler	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	4
Ağaç Yağları Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	4
Kağıt Üretimi		
Atık Kağıttan Kağıt Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	5
Kağıt Hamurundan Kağıt Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	4
Nişasta Katkısız Kağıt	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	4
Nişasta Katkılı Kağıt	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	5
Saf Selülozdan Elde Edilen Çok İnce Dokulu Kâğıt	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	3
Yüzey Kaplamalı Dolgulu Kâğıt	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	4
%5'den Fazla Odun Lifleri İhtiva Eden Ancak Kırpıntı Yüzdesi Yüksek Olmayan Kâğıt	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	3
Kırpıntı Kâğıttan İmal Edilen Kâğıt	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	3
Parşömen Kâğıdı	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	3
Ofset Baskı Mat. Amb.	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4, S, Zn	4
Elektrik ve Serigrafi İşi	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4, S, Zn, T.Cr	4
J. KİMYA SANAYİ		
Klor-Alkali Üretimi	PH, KOI, Hg	5
Perborat, ve Diğer Bor Üretim San.	PH, AKM, KOI, Yağ, B, Pb, T.Cr, Zn, Hg, Cu, T.Cn,	6
Boya ve Mürekkep Üretimi		
Boya, Boya Hammadde ve Yard. Mad. Üretimi (Solvent, Su Bazlı ve Pigment Boya)	PH, AKM, KOI, Yağ, Pb, T.Cr, Zn, Cd, T.Cn,	5
Zırnık Üretimi	PH, KOI, AKM, Yağ, S, As	6
Petrokimya ve Hidrokarbon Ürt. Tesisleri	PH, AKM, KOI, Yağ, FenoI, T.C.N.S, Hg, Cd, Zn, Pb, T.Cr, Cu	5
Tutkal ve Zamk Üretim Atıksuları	PH, AKM, KOI, Yağ, Pb, T.Cr, Zn, Cd, T.Cn,	5
Hayvansal Tutkal	PH, AKM, KOI, Yağ, Pb, T.Cr, Zn, Cd, T.Cn,	5
Solvent ve Su Bazlı Yapıştırıcılar	PH, AKM, KOI, Yağ, Pb, T.Cr, Zn, Cd, T.Cn,	5
Sentetik ve Selülozik Tutkal	PH, AKM, KOI, Yağ, Pb, T.Cr, Zn, Cd, T.Cn,	5
İlaç endüstrisi		
İlaç Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ	6
Tıbbi ve Zirai Müst. Üretimi	PH, AKM, KOI	6
Kimyasal Sentez	PH, AKM, KOI	6
Tarım İlaçları		
Tarımsal İlaç Üretimi	PH, AKM, KOI, Zn, Cd	6
Kauçuk Endüstriler		
Kauçuk Üretimi	PH, AKM, KOI	5
Otomotiv Lastiği ve İç Lastiği Üretimi	PH, AKM, KOI	5
Sünger Üretimi	PH, AKM, KOI	5
İnorganik kimyasallar		
Soda Üretimi	PH, AKM	5
Sektör Birim Adı	Analizlenecek Parametreler	Kirlilik Katsayıları (I)

Karpit Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ, TCN, S.CI	5
Baryum Bileşikleri Üretimi	PH, KOI, S	5
Azot ve Nutrient İçeren Kompoze Gübre Üretimi	PH, AKM, KOI, Cd,	6
Sadece Azot İçeren Gübre Ürt.	PH, AKM, KOI	6
Fosforik Asit ve /veya Fosfatlı Kayadan Fosfatlı Gübre Üretimi	PH, AKM, KOI, Cd	6
Alkaloid Üretim Tesisleri	PH, AKM, KOI	6
Organik Kimyasal Maddeler		
Dispeng Oksitler Üretimi	PH, S.CI	5
Sabun ve Deterjan Endüstrisi		
Sabun Tozu ve Kalıp Sabun Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ, T, SO4	4
Deterjan Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4, YAM	4
Kim. Det. Dol. İşl. Tank. Bidon Yık.	PH, AKM, KOI, Yağ, S.CI, Pb, Zn, Cd	6
Plastik İşleme Endüstrisi		
Hurda Plastik, Bidon Yık.	PH, AKM, KOI, Yağ	6
Plastik Madde İşl. ve Plastik Malzeme Ürt.	PH, AKM, KOI, Yağ, SO4	4
Kireç Üretimi	PH, AKM	5
Polyester Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ,	5
K. METAL SANAYİ		
Tel Kablo Kaplama		
Elektrolit Kaplama, Elektroliz Usulü ile Kaplama	PH, AKM, KOI, Yağ, T.Cr, Zn, Cd	6
Dökümhaneler		
Genelde Demir Çelik Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ, , Pb, Zn	4
Demir Çelik İşleme Döküm Tes.	PH, KOI, AKM	4
Demir Çelik İşl.Boru Üretimi	PH, KOI	4
Demir Çelik İşl.Teneke Üretimi	PH, KOI	4
Demir Çelik İşl.Kurşunlama ve Patentleme Üniteleri	PH, Pb	4
Demir Çelik İşl.Haddehane	PH, AKM, KOI, Yağ, Pb, T.Cr, T.CN, S, Zn, Hg, Cd, Cu, Ni,	4
Dağlama İşlemi	PH, AKM, KOI, Yağ, T.Cr, Cu, Ni, Zn	6
Demir ve Demir Dışı Dökümhane ve Metal Sekilendirme	PH, AKM, KOI, Yağ, T.Cr, T.CN, Pb, S, Hg, Cd, Cu, Ni, Zn, As, SO4	4
Metal Son İşlemler		
Genelde Metal Hazırlama, İşleme	PH, AKM, KOI, Yağ, T.Cr, T.CN, Pb, S, Hg, Cd, Cu, Ni, Zn	6
Galvanizleme	PH, AKM, KOI, Yağ, Pb, T.Cr, T.CN, Cd, Cu, Ni, Zn	6
Sıcak Galvanizleme Çinko Kaplama Tesisleri	PH, AKM, KOI, Yağ, Cd, Zn	6
Metal Renklendirme (Eloksal)	PH, AKM, KOI, Yağ, T.Cr, Ni	6
Adi Metaller	KOI,AKM,Yağ, Ağır Metaller	6
Krom (6)'lı Atıksular	KOI,AKM,Yağ, Ağır Metaller	6
Siyanürlü Atıksular	KOI,AKM,Yağ, Ağır Metaller	6
Yağlı Atıksular	KOI,AKM,Yağ, Ağır Metaller	6
Metal Taşlama ve Zımparalama Tes.	PH, AKM, KOI, Yağ, T.Cr, Pb, T.CN, Cd, Cu, Ni, Zn	6
Metal Kaplama (Sırlama, Emayeleme, Mineleme,Tesisleri)	PH, AKM, KOI, Yağ, Pb, T.Cr, T.CN, Zn, Cd, Cu, Ni,	6
Kazan, Test, Bakım Yıkama Suları	PH, AKM, KOI, Yağ	4
Pil ve Akü Endüstrisi		
Akü İmalatı, Stabilizatör İmalı, Birincil ve İkincil Akümülatör, Batarya ve Pil İmalatı	PH, AKM, KOI, Yağ, S, Pb, Hg, Cd, Cu, Ni, Zn	6
Metal Cilalama ve Vernikleme Tes.	PH, AKM, KOI, Yağ, Cu, Zn	6
İletken Plaka İmalatı	PH, AKM, KOI, Yağ, S, T.Cr, Pb, T,CN, Cu, Ni	6
Sektör Birim Adı	Analizlenecek Parametreler	Kirlilik Katsayıları (I)
Aleminyum Şekillendirme Endüstrisi		

Laklama/Boyama	PH, AKM, KOI, Yağ, T.Cr, Pb, Cd, Cu, Ni, Zn	6
Su Verme Sertleştirme Tesisleri	PH, AKM, KOI, Yağ, Pb, Ni, T.Cr, Zn, Cd, Cu, T.CN	6
Alüminyum Hariç Olmak Üzere Demir Dışı Metal Üretimi	PH, AKM, KOI, Yağ, Cd, Hg, Zn, Pb, Cu, T.Cr, As, Ni, T.CN	5
Alüminyum Oksit ve Alüminyum İzabesi	PH, AKM, KOI, Yağ, S.Cl,	5
Emayeleme Endüstrisi		
Metal kaplama	PH, AKM, KOI, Yağ, S.Cl, S, T.Cr, Pb, T.CN, Hg, Cd, Cu, Ni, Zn, As, Sn	4
Bijuteri, Altın, Bakır kaplama İşi.	PH, AKM	4
L. AĞAÇ MAMÜLLERİ VE MOBİLYA SANAYİ		
Sunta, Duralit, Kereste, Doğrama, Kutu Ambalaj, Mekik	PH, AKM, KOI, Yağ	2
M. SERİ MAKİNA İMALATI, ELEKTRİK MAK VE TECHİZATI, YEDEK PARÇA SAN.		
Seri Mak.İml.Elek.Mak.Tec.Yed. Parça San.	PH, AKM, KOI, Yağ, T.Cr, T.CN, Ni, Zn, Cu, , B, As, Cd, Hg, Sn	6
Atık Sıvılardan Metal Geri Kaz.	PH, AKM, KOI, Yağ, B, , S, Pb, TCr, TCN, Ni, Zn, Cu,	6
Metalik Alet Ekip İmalatı	PH, AKM, KOI, Yağ, T.Cr, Pb, T.Cr, T.CN, Ni, Zn, Cu, Bor, T.,	6
N. TAŞIT FABRİKALARI VE TAMİRHANELERİ		
Motorlu ve Motorsuz Taşıtların Tamirhaneleri (Oto, Traktör Tamirhaneleri ve Benzerleri)	PH, AKM, KOI, Yağ, T.Cr, T.CN, .	6
Taşıtların Fabrikaları (Otomobil, Kamyon, Traktör, Minibüs, Bisiklet, Motorsiklet ve Benzeri Taşıtlar Üreten Fabrikalar)	PH, AKM, KOI, Yağ, Pb, T.Cr, Zn, Hg, Cu, Ni, Cd, T.CN, , As, Sn, B, S (Ağır Metal)	6
O. KARIŞIK ENDÜSTRİLER		
Sektör Belirlemesi Yapılamayan Diğer Sanayiler	PH, KOI, AKM	3
P. ENDÜSTRİYEL NİTELİKLİ ATIKSU ÜRETEN DİĞER TESİSLER		
Çamaşırhane ve Yemekhanesi Olan Konaklama Tesisleri	PH, AKM, KOI, Yağ, S .Klor	3
İçme Suyu Filtrelerinin Geri Yıkama Suları Endüstriyel Soğutma Suları	PH, AKM, KOI, Yağ	2
Hava kirliliği kontrol amacıyla kullanılan filtre su ve çamurları,	PH, AKM, KOI, Yağ, S	5
Benzin İstasyonları Yer ve Taşıtların Yıkama Atıksuları,	PH, AKM, KOI, Yağ,	4
Katı Atık Değerlendirme ve Bertaraf Tesislerinden Gelen Atıksular (Sızıntı Suları)	PH, AKM, KOI, Yağ,	6
Su Yumuşatma, Demineralizasyon, Aktif Karbon Yıkama ve Rejenerasyon Tesisleri	PH, AKM, KOI, Yağ,	6
Tuz İşletmeleri	PH, AKM, KOI, SO4	5