

T.C
İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
İSTANBUL SU VE KANALİZASYON İDARESİ (İSKİ)
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

İSKİ
ATIKSULARIN
KANALİZASYONA
DEŞARJ
YÖNETMELİĞİ

2013

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

İÇİNDEKİLER

MADDE NO	YÖNETMELİĞİN TARİFİ	SAYFA NO
1.	Amaç ve Kapsam	4
2.	Dayanak	4
3.	Tanımlar ve Kısaltmalar	4-8
4.	Genel Hükümler	8-9
5.	Kanalizasyon Şebekesine Verilemeyecek Maddeler	9
6.	Ön Arıtma Tesisi Kurulması ile İlgili Esaslar	10-11
7.	Sorumlu Teknik Personel Çalıştırma Mecburiyeti	11
8.	Organize Sanayi Bölgeleri	11
9.	İçme Suyu Havzalarındaki Faaliyetler	11-13
10.	Deşarj İzin Belgesi (DİB) ve Gayrı Sıhhi Müessese Ruhsat (GSMR) Görüşü ile İlgili Usul ve Esaslar	13-14
11.	Atıksu Arıtma Bedeli (AAB) Uygulaması	14-15
12.	Denetim ile İlgili Usul ve Esaslar	15-18
13.	Müeyyideler	18-20
14.	Çeşitli Hükümler	20-22
15.	Yönetmelikte Düzenlenmeyen Hususlarda Uygulanacak Hükümler	22
16.	Yürürlükten Kaldırılan Hükümler	22
17.	Yürürlük	22
18.	Yürütme	22
	Tablo I (Atıksuların Atıksu Altyapı Tesislerine Deşarjında Öngörülen Atıksu Standartları)	23
	Tablo II (AAB Tahakkukuna Esas Kirlilik Parametreleri ve Katsayıları)	24-26

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

YÖNETMELİĞİN TARİFİ				
1	Yönetmeliğin Adı	İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ		
2	Hazırlayan Birim	Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı		
3	Yönetim Kurulu Karar Tarihi ve Sayısı	02/01/2013 Tarih, 2013/6 Sayılı Yönetim Kurulu Kararı.		
4	Genel Kurul Karar Tarihi ve Sayısı	16/01/ 2013 Tarih, 3 Sayılı Genel Kurul Kararı		
5	Yayımlandığı Gazete ve Yayımlar Tarihi	Yeni Mesaj Gazetesi, 24/01/ 2013		
6	Yürürlük Tarihi	24.01.2013		
7	Revizyon No			
8	Tadilat No	T2		
Yönetmeliğin İlk Hali Üzerinde Sonradan Yapılan Değişikliklere İlişkin Bilgiler				
S.No	Yönetim Kurulu Kararı	Genel Kurul Kararı	Yayımlandığı Gazete ve Tarihi	Tadil Edilen Maddeler
1	18/04/2013 Tarih 2013/195 Sayılı Kararı	16.05.2013 Tarih 10 Sayılı Kararı	Dünya Gazetesi - 29.05.2013	3,4,8,9,11 ve 12 inci Maddeler
2	28.04.2014 Tarih 2014/263 Sayılı Kararı.	15.5.2014 Tarih 5 sayılı Kararı	Yeni Devir-02.06.2014	12 nci Maddesi
3				
4				
5				

**İSTANBUL SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ**

**BİRİNCİ BÖLÜM
Amaç Kapsam Dayanak Tanımlar**

Amaç ve kapsam

MADDE 1 - (1) Bu Yönetmeliğin amacı; atıksu altyapı tesislerinin korunması, atıksuların boşaltım ilkelerinin belirlenmesi ve su kirliliğinin önlenmesi ile ilgili usul ve esasları belirlemektir.

(2) Bu Yönetmelik; İdarenin sorumluluk alanında bulunan mevcut tüm evsel ve endüstriyel atıksu kaynakları ile ilgili usul ve esaslar ile bu çerçevede yapılacak iş ve işlemleri kapsar.

Dayanak

MADDE 2 - (1) Bu Yönetmelik; 2560 sayılı İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Kuruluş ve Görevleri Hakkındaki Kanunun zararlı suların tasfiyesine ve kanalizasyon şebekesine verilemeyecek maddelerin tespitine ilişkin hususları düzenleyen 19 ve 20 nci maddelerine ve 2872 sayılı Çevre Kanunu'na dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar ve kısaltmalar

MADDE 3 - (1) Bu Yönetmelikte geçen;

a) Alıcı ortam: Atıksuların deşarj edildiği veya dolaylı olarak karıştığı göl, akarsu, kıyı, geçiş ve deniz suları ile yeraltı suları gibi yakın veya uzak çevredir.

b) Arıtma çamuru: Atıksu arıtma/ön arıtma tesislerinden çıkan ham veya stabilize olmuş çamurdur.

c) Arıtma tesisi: Atıksuların doğrudan veya dolaylı olarak kanalizasyon şebekesine ve/veya alıcı ortama boşaltılmasından önce kirlilik yüklerine göre arıtılmaları gayesiyle kurulan her türlü tesistir.

ç) Atık: Her türlü üretim ve tüketim faaliyetleri sonunda, fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik özellikleriyle karışıkları alıcı ortamların doğal bileşim ve özelliklerinin değişmesine yol açarak dolaylı veya doğrudan zararlara yol açabilen ve ortamın kullanım potansiyelini etkileyen katı, sıvı veya gaz halindeki maddeler ile atık enerjidir.

d) Atıksu: Evsel, endüstriyel ve diğer kullanımlar sonucunda kirlenmiş, özellikleri kısmen veya tamamen değişmiş sulardır.

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

e) **Atıksu altyapı tesisleri:** Evsel ve/veya endüstriyel atıksuları toplayan kanalizasyon şebekesi ile atıksuların arıtıldığı ve arıtılmış atıksuların nihai bertarafının sağlandığı sistem ve tesislerin tamamıdır.

f) **Atıksu arıtımı:** Suların çeşitli kullanımlar sonucunda atıksu haline dönüşerek yitirdikleri fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik özelliklerinin bir kısmını veya tamamını tekrar kazandırabilmek ve/veya boşaldıkları alıcı ortamın doğal, fiziksel, kimyasal, bakteriyolojik ve ekolojik özelliklerini değiştirmeyecek hale getirebilmek için uygulanan fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtma işlemlerinin biri veya birkaçıdır.

g) **Atıksu arıtma bedeli (AAB) :** Bu Yönetmelikteki deşarj şartlarını sağlamadan İdareye ait altyapı tesislerine endüstriyel atıksularını veren işletmeye tahakkuk ettirilen endüstriyel atıksu arıtma ve/veya bertaraf işlemi bedelidir.

ğ) **Atıksu kanalı:** Ayrık sistemde evsel ve/veya endüstriyel suları taşıyan kanallardır, birleşik sistemde ise bu atıksulara ilaveten yağmur sularını da birlikte taşıyan kanallardır.

h) **Atıksu kirlilik katsayısı (K):** Atıksuya ait kirlilik katsayısıdır.

ı) **Atıksu toplama havzası:** Atıksuların toplandığı ve sınırları teknik çalışma sonucu belirlenmiş alandır.

i) **Bağlantı kanalı (Rabit):** Atıksu kaynağının atıksularını kanalizasyon şebekesine taşıyan parsel bacası ile kanalizasyon şebekesi arasındaki kanaldır.

j) **(Yeniden düzenlenen bent:** 16.05.2013 tarihli, 10 sayılı Genel Kurul Kararı eki Yönetmeliğin 1 inci maddesi)

Birim fiyat (B) : $(KSUB_{Sanayi} \text{ Birim Fiyatı} \times 0,15) \text{ TL/m}^3$.

k) **C_n :** İki numunedeki en yüksek parametre değerlerinin ortalama konsantrasyonu (mg/lit) dur.

l) **C_t :** Tablo I'de verilen konsantrasyon değeri (mg/L) dir.

m) **Debi (Q):** Bir akım kesitinden birim zamanda geçen sıvının hacmi (m³/gün) dir.

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

o) **(Eklenen bent:** 16.05.2013 tarihli, 10 sayılı Genel Kurul Kararı eki Yönetmeliğin 2 inci maddesi)

Dere işletme bandı: İçme suyu havzalarında İçme Suyu Havzaları Yönetmeliği EK-1'de isimleri verilen derelerin, orman alanları ve tarımsal niteliği korunacak alanlar dışında kalan kısımlarında; ıslah projesine uygun olarak bu derelerin ıslah kesitinin her iki yanında; temizlik, bakım ve onarımlarının yapılabilmesi amacıyla kamulaştırılmak üzere imar planlarında ayrılan en az 10 (on) metrelik kısmıdır.

ö) **Deşarj:** Atıksuların doğrudan veya dolaylı olarak kanalizasyon şebekesine veya alıcı ortama boşaltılmasıdır.

p) **Deşarj izin belgesi (DİB):** Endüstriyel atıksuları bu Yönetmelik kapsamındaki deşarj şartlarını sağlayan işletmelere verilen belgedir.

r) **Endüstriyel atıksu:** Herhangi bir ticari veya endüstriyel faaliyetin yürütüldüğü alanlardan evsel atıksu ve yağmur suyu dışında oluşan atıksulardır.

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

s) Evsel atıksu: Yaygın olarak yerleşim bölgelerinden ve çoğunlukla evsel faaliyetler ile insanların günlük yaşam faaliyetlerinin yer aldığı okul, hastane, otel gibi hizmet sektörlerinden kaynaklanan atıksulardır.

ş) Foseptik: Atıksuların toplanması için yer altına yapılmış sızdırmaz haznedir.

t) Gayri sıhhi müessese ruhsat (GSMR) görüşü: Bu Yönetmelikteki şartları sağlayan işletmeye İdare tarafından verilen görüşür.

u) Gerçek zamanlı uzaktan atıksu izleme sistemi: Standartları 06/06/2011 tarihli ve 2011/14 sayılı Gerçek Zamanlı Uzaktan Atıksu İzleme Sistemi Çalışmalarına Dair Genelge'de belirtilen sistemdir.

ü) İçmesuyu havzası: İçme ve kullanma suyu temin edilen akarsu, göl, baraj rezervuarı veya yeraltı suyu haznesi gibi bir su kaynağını besleyen yeraltı ve yüzeysel suların toplandığı bölgedir.

v) İdare (İSKİ) : İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'dür.

y) İş termin planı: Endüstriyel atıksu kaynaklanan işletme tarafından Yönetmelikte belirtilen kanalizasyon şebekesine deşarj standartlarını sağlamak için yapılması gereken atıksu ön arıtma tesisi ve altyapı tesislerinin gerçekleştirilmesi sürecinde yer alan yer seçimi, proje, ihale, inşaat, işletmeye alma işlerinin zamanlamasını gösteren plandır.

z) Kanalizasyon şebekesi: Atıksuları toplamaya, uzaklaştırmaya ve arıtma tesislerine iletmeye yarayan birbirleriyle bağlantılı boru ya da kanallardan oluşan sistemdir.

aa) Kısa mesafeli koruma alanı: Mutlak koruma alanı üst sınırından itibaren yatay 700 (yedi yüz) metre genişliğindeki kara alanıdır. Bahse konu alanın su toplama havzası sınırını aşması halinde kısa mesafeli koruma alanı havza sınırında son bulur.

bb) K_{max} : Tablo II'de verilen sektörlerle ait atıksu kirlilik katsayısıdır.

cc) Kompozit numune: Endüstriyel atıksulardan eş zaman aralıklarında alınarak meydana getirilen karışık numunedir.

çç) Kontrol bacası: Atıksu deşarjlarını kontrol gayesiyle; numune almak, ölçüm yapmak, atıksu akımını takip etmek için oluşturulan yapıdır.

dd) Konvansiyonel parametreler: Bu Yönetmelikte atıksuları tanımlamada kullanılan ve tabiatta kalıcı özellik göstermeyen Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ), Askıdaki Katı Madde (AKM), Yağ-Gres, Toplam-N ve Toplam-P parametreleridir.

ee) Köy pompası: 10/08/2005 tarihli ve 25902 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 2005/9207 sayılı İşyeri Açma ve Çalışma Ruhsatlarına İlişkin Yönetmelik'te belirtilen 8 m³'ten az kapasitedeki Sınıf 2 ve Sınıf 3-A sınıflarının depolandığı motorin satış istasyonlarıdır.

ff) Kullanılmış suların uzaklaştırılması bedeli (KSUB): İSKİ Tarifeler Yönetmeliği'ne göre kullanılmış suların uzaklaştırılması hizmeti mukabili alınan bedeldir.

gg) Mevcut faaliyet: İçmesuyu havzalarında 12/05/2006 tarihli ve 933 sayılı İSKİ Genel Kurul Kararı ile kabul edilen İSKİ İçmesuyu Havzaları Yönetmeliği'nin yürürlüğe girdiği tarih olan 25/05/2006 tarihinden önce mevcut olan faaliyet veya bu yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce idareden alınmış DKKR / GSMR görüşüne sahip işletmelerdeki mevcut olan faaliyettir.

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

ğğ) Mutlak koruma alanı: İçme ve kullanma suyu temin edilen ve edilecek olan suni ve tabii göller etrafında en yüksek su seviyesinde su ile karanın meydana getirdiği çizgiden itibaren yatay 300 (üç yüz) metre genişliğindeki kara alanıdır. Bahse konu alanın havza sınırını aşması halinde mutlak koruma alanı havza sınırında son bulur.

hh) Numune: Atıksuyun bütün özelliklerini içeren ve herhangi bir zamanda alınan örnektir.

ii) Orta mesafeli koruma alanı: Kısa mesafeli koruma alanı üst sınırından itibaren yatay 1000 (bin) metre genişliğindeki kara alanıdır. Bahse konu alanın su toplama havzası sınırını aşması halinde orta mesafeli koruma alanı havza sınırında son bulur.

ij) Organize sanayi bölgesi: 4562 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu kapsamına giren sanayi bölgeleridir.

jj) Ön arıtma tesisi: Atıksuların doğrudan veya dolaylı olarak kanalizasyon şebekesine boşaltılmasından önce deşarj limitlerine kadar arıtılmaları gayesiyle kurulan her türlü arıtma tesisidir.

kk) Önemli kirlenici kaynaklar: Debisi 50 (elli) m³/gün'den büyük olan ve sadece konvansiyonel parametreler ihtiva eden atıksular ile debisi ne olursa olsun üretim faaliyetleri itibariyle toksik parametre ihtiva eden proses atıksuyuna sahip endüstriyel atıksu kaynaklarıdır.

ll) Parsel bacası: Parsel bağlantı kanalının ana kanala bağlandığı yerin öncesinde numune almak, ölçüm yapmak, atıksu akımını izlemek için yapılan yapıdır.

mm) Q_{Endüstriyel} : Endüstriyel atıksu debisi (m³/gün) dir.

nn) Rezervuar: Doğal göller veya bir sedde yapısı arkasında suyun biriktirildiği alanlardır.

oo) Şahit numune: Analiz sonuçlarına yapılabilecek itirazların çözümünde kullanılacak, esas numune ile eş zamanlı olarak alınarak aynı koruma şartları altında muhafaza edilerek ilgili Bakanlığın Çevre Referans Laboratuvarı'na işletme sahibi nezaretinde götürülen ve analizi yapılan numunedir.

öö) Tahakkuka esas süre (T): Atıksu arıtma bedeli tahakkukunda takvim günü esasıyla hesaplanacak süredir.

pp) Tehlikeli ve zararlı maddeler: Solunum, sindirim veya deri absorpsiyonu ile akut toksisite ve uzun sürede kronik toksisite, kanserojen etki yapan, biyolojik arıtmaya karşı direnç gösteren, yeraltı ve yüzeysel suları kirlen, özel muamele ve bertaraf işlemleri gerektiren maddelerdir.

rr) Toksik parametreler: Genel olarak endüstri esaslı faaliyetlerden meydana gelen ve tabiatta kalıcı özellik gösteren ve/veya toksik etkiler meydana getiren ağır metaller, fenol, siyanür ve benzeri parametrelerdir.

ss) Uzun mesafeli koruma alanı: Orta mesafeli koruma alanının üst sınırından başlamak üzere su toplama havzasının nihayetine kadar uzanan kara alanıdır.

şş) Yağmur suyu kanalı: Yağış sularını, yüzeysel suları ve drenaj sularını taşıyan kanaldır.

tt) Zehirlilik (Toksisite): Zehirli olarak tanımlanan bir maddenin belirli bir konsantrasyondan fazla olarak su ortamında bulunmasıyla insan sağlığının, çeşitli indikatör

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

organizmaların sağlığının ve ekosistem dengesinin tehdit edilmesi; akut veya kronik hastalıklara, teratojenik, genetik bozulmalara ve ölümlere yol açması özelliğidir.

İKİNCİ BÖLÜM Genel Hükümler

Genel hükümler

MADDE 4 - (1) Üretim, tüketim ve hizmet faaliyetleri sonucunda oluşan endüstriyel atıksuyunu kanalizasyon şebekesine doğrudan veya dolaylı olarak vermesi uygun olmayan işletme, endüstriyel atıksuyunu bu Yönetmelikte belirlenen standartlara uygun olarak arıtmakla, yetkili bertaraf tesisine nakletmekle ve gerekli izinleri almakla yükümlüdür. Buna göre;

a) Kanal bağlantı onayı aşamasında, bu yükümlülüğü yerine getireceğini gösterir proje ve belgelerini İdareye sunmayanlara kanal bağlantı görüşü verilmez.

b) İnşaatı bitmiş olan işletmelerden bu yükümlülüğü yerine getirmeyenlere İdarece yapı kullanma izni görüşü verilmez.

(2) Yeni faaliyete başlayan, faaliyetinde değişiklik yapan, taşınan, kapasite artırımına giden, ön arıtma tesisi arızalanan, faaliyetini geçici veya sürekli olarak durduran işletme, bu durumlarını İdareye bildirmekle yükümlüdür.

(3) Endüstriyel atıksu deşarjı olan işletme deşarj izin belgesi almak zorundadır.

(4) Kanalizasyon şebekesi bulunan yerlerde atıksuların kanalizasyon şebekesine bağlanması, kanalizasyona bağlantının mümkün olmadığı durumlarda ise atıksuların işletmeye ait fosseptikte toplanması zorunludur.

(5) Kanalizasyon şebekesini tahrip edecek ve akışı engelleyecek maddeler kanalizasyon şebekesine verilemez.

(6) İdare'ye ait altyapı tesislerini tahrip edenler ve akışı engelleyenler, oluşan zararın giderilmesi amacıyla yapılan harcamaları karşılamak zorundadır.

(7) Deşarj standartlarının sağlanması amacıyla atıksular; yağmur suları, soğutma suları ve az kirli sularla seyreltilemez.

(8) İşletme, bu Yönetmelik hükümleri gereği kendisine tahakkuk ettirilen atıksu arıtma bedelini süresi içerisinde ödemekle yükümlüdür.

(9) İdare tarafından tahakkuk ettirilen analiz, kanal katılım, atıksu arıtma ve hasar bedellerinin tahsilât ve takibi ilgili daire başkanlıklarınca yürütülür.

(10) Numunelerin muhafazası, taşınması ve analizi; 10/10/2009 tarih ve 27372 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği Numune Alma ve Analiz

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

Metodları Tebliği'ne ve APHA, AWWA, WEF "Standard Methods For The Examination of Water And Wastewater", EPA gibi milletlerarası standart metotlara göre İdarece yapılır.

(11) Endüstriyel atıksuyu olan işletme, başka bir kurum tarafından herhangi bir kararla faaliyetten men edilmişse, faaliyetten men eden birimin onayı olmadan ya da faaliyetten men'i kaldırılmadan inceleme yapılmaz, firmanın faaliyette olduğunun tespiti halinde ilgili birimlere yazı ile bildirilir ve bu Yönetmeliğin 11 inci maddesinin 3 üncü fıkrasındaki 2 Numaralı Formüle göre tespit tarihi itibarıyla AAB tahakkuku başlatılır.

(12) İdarenin yazılı müsaadesi olmadıkça kanal şebekesinin kapakları açılmaz, geçtiği yerler kazılamaz, şebekenin yeri değiştirilemez, bağlantı kanalı inşa edilip şebeke sistemine bağlanamaz ve kanalizasyon şebekesinden su alınmaz. Atıksu kontrol çalışmaları kapsamında bu çerçevede karşılaşılan uygunsuzluklar ilgili Abone İşleri Dairesi Başkanlığına bildirilir. Bununla alâkalı denetim ve yaptırımlar ilgili Abone İşleri Dairesi Başkanlığı tarafından uygulanır.

(13) Atıksularını kanalizasyon şebekesine bağlayan gerçek ve tüzel kişiler; İdarenin talep etmesi halinde kontrol bacası inşa eder. Gerçek ve tüzel kişilerce Kontrol bacasının idaremiz tarafından yapılmasının talep edilmesi halinde; kazı ruhsat bedeli ve kontrol bacası bedeli tahsil edilerek ilgili şube müdürlüğüne yapılır veya yaptırılır.

(14) Güvenlikle ilgili gerek görüldüğü durumlarda genel kolluk kuvvetlerinden yardım talep edilir.

(15)) (Eklenen fıkra: 16.05.2013 tarihli, 10 sayılı Genel Kurul Kararı eki Yönetmeliğin 3 üncü maddesi)

Mevcut faaliyet tanımı içinde kalan işletmelere; isim ve unvan değişikliklerinde, faaliyet konusunu değiştirmemek kaydıyla GSMR / DİB verilir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM Özel Hükümler

Kanalizasyon şebekesine verilemeyecek maddeler

MADDE 5 - (1) İlgili mevzuatında yer alan tehlikeli, zehirli, zararlı, yanıcı, parlayıcı, patlayıcı maddeler, arıtma ve ön arıtma çamurları ve septikleşmiş çamurlar ile atıksu şebekesini olumsuz etkileyerek fonksiyonunu azaltan veya engelleyen her türlü katı maddeler kanalizasyon şebekesine verilemez.

Ön arıtma tesisi kurulması ile ilgili esaslar

MADDE 6 - (1) Atıksu ön arıtma ihtiyacı olan işletmeler; kuracakları atıksu ön arıtma tesisine ait iş termin planını 1 (bir) ay içerisinde İdareye sunmak zorundadır. İş termin planının süresi içerisinde sunulmaması halinde işletmenin endüstriyel atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulması talep edilir. İşletmelerin ön arıtma tesisi kurması için iş termin planını sunması halinde endüstriyel atıksu debisi;

- a) 50 (elli) m³/gün'e kadar olan işletmelere 4 (dört) ay,
- b) 50 (elli) -100 (yüz) m³/gün olan işletmelere 6 (altı) ay,
- c) 100 (yüz) m³/gün'den fazla olan işletmelere 8 (sekiz) ay

Süre verilir.

(2) Süresi içerisinde ön arıtma tesisinin tamamlanamaması durumunda, ilgili işletmenin gerekçesiyle birlikte ek süre talebinde bulunması ve İdarenin de uygun görmesi halinde azami verilen ilk süre kadar ilave süre verilir. Verilen ilk sürenin bitiminden itibaren atıksu arıtma bedeli 2 (iki) katı olarak uygulanır.

(3) Kurulacak ön arıtma tesisi ünitelerinden en az birinin biyolojik veya ileri biyolojik olması halinde Yönetmeliğin 6 ncı maddesinin 1 ve 2 nci fıkralarındaki sürelerle 2 (iki) ay daha ilave edilir.

(4) İşletmenin mevcut atıksu ön arıtma tesisini tamamen kaldırıp yerine yeni atıksu ön arıtma tesisi yapacağına dair müracaatta bulunması halinde Yönetmeliğin 6 ncı maddesinin 1, 2 ve 3 üncü fıkralarına göre işlem yapılır.

(5) Sektörü Yönetmelik ekindeki Tablo II'de verilip "Kontrol Edilecek Atıksu Parametreleri" kısmında toksik parametre içeren işletme ile karakterizasyon numunesi sonucu endüstriyel atıksuyundaki toksik parametreleri deşarj şartlarını sağlamayan işletmenin, ön arıtma tesisi kuruncaya kadar endüstriyel atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulması yetkili kurumdan talep edilir.

(6) Atıksu kaynaklanan işletmenin unvan değişikliği bu Yönetmelikte verilen süreleri ayrıca uzatmaz.

(7) Yönetmeliğin 6 ncı maddesinin 1, 2 ve 3 üncü fıkralarında öngörülen süreler sonunda da deşarj şartlarını sağlamayan işletmenin endüstriyel atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulması yetkili kurumdan talep edilir.

(8) Bu Yönetmelikteki deşarj şartlarını sağlamaması sebebiyle faaliyeti durdurulan işletmenin gerekli önlemleri aldığı gerekçesiyle İdareye müracaat etmesi halinde, alınan önlemin teknik yönden yeterliliği incelenerek, uygun görülmesi halinde işletmenin faaliyetinin durdurulması kararı kaldırılır.

(9) Sektörel olarak ön arıtma tesisi kurmak zorunda olduğu halde işletmenin, kirlilik oluşturmadığını iddia etmesi halinde analiz masraflarını karşılaması şartıyla değişik zamanlarda

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

karakterizasyon amaçlı iki numune alınır. İşletmeden kaynaklanan atıksuyun doğru karakterize edilebilmesi için değişik zamanlarda alınmış en az 2 (iki) numuneden birinin limit üstü çıkması halinde limit üstü çıkan numunenin sonucu esas alınır. Her iki numunenin deşarj limitlerini sağlaması halinde periyodik denetimlere devam edilir.

Sorumlu teknik personel çalıştırma mecburiyeti

MADDE 7 - (1) Önemli kirletici kaynak olan işletme, ön arıtma tesisinden sorumlu olmak üzere atıksu arıtma konusunda gerekli eğitimleri almış en az önlisans mezunu bir kişiyi sorumlu teknik personel olarak bulundurmaya mecburiyetindedir.

Organize sanayi bölgeleri

MADDE 8 - (1) Organize sanayi bölge yönetimleri kendilerine ait altyapı sisteminin İdareye ait kanalizasyon şebekesine bağlandığı noktada bu Yönetmelikte belirtilen deşarj şartlarını sağlamak zorundadır.

(2) (*Yeniden düzenlenen fıkra:* 16.05.2013 tarihli, 10 sayılı Genel Kurul Kararı eki Yönetmeliğin 4 üncü maddesi)

Deşarj şartlarını sağlayamayan organize sanayi bölgelerinin atık sularına ilişkin atıksu arıtma bedeli tahakkukunda;

a) Bu Yönetmeliğin 11 inci maddesinin dördüncü fıkrasındaki 3 Numaralı Formül'e göre belirlenen (K) katsayısı kullanılır,

b) Organize Sanayi Bölgesi (OSB) atıksularının İdare kanalına bağlandığı noktadaki atıksu debisi dikkate alınır,

c) Atıksu arıtma bedeli bu Yönetmeliğin 11 inci maddesinin ikinci fıkrasındaki 1 Numaralı Formül'e göre hesaplanır ve hesaplanan Atıksu arıtma bedeli organize sanayi bölge yönetimine tahakkuk ettirilir.

İçme suyu havzalarındaki faaliyetler

MADDE 9 - (1) İçme suyu havzalarındaki faaliyetlerin uygulama esasları;

a) Mutlak koruma alanlarında hiçbir faaliyete izin verilmez.

b) Kısa mesafeli koruma alanlarında endüstriyel atıksuyu bulunan faaliyetlere ve İSKİ İçmesuyu Havzaları Yönetmeliği'nde izin verilen faaliyetler dışındaki yeni faaliyetlere müsaade edilmez.

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

c) Orta mesafeli koruma alanlarında;

1) Endüstriyel atıksuyu bulunmasa da serbest bölge, tıp fakültesi, laboratuvarlarında ve atölyelerinde kimyevi maddelerin işlendiği her türlü eğitim ve öğretim kurumu, hastane, köy pompası haricindeki akaryakıt istasyonu, entegre hayvancılık tesisi, mezbaha, kimyevi madde, yakıt, zehirli, zararlı ve tehlikeli madde depoları, endüstriyel ve evsel katı atık depoları ve imha merkezi faaliyetlerine izin verilmez.

2) Yönetmeliğin 9 uncu maddesinin 1 inci fıkrasının (c) bendinin 1 inci alt fıkrasında belirtilen faaliyetler dışında olup; endüstriyel atıksu kaynaklanmayan faaliyetler ile endüstriyel atıksuyu olup da deşarj şartlarını sağlayarak havza dışına taşıyan kanalizasyon şebekesine bağlı veya fosseptiği olan ya da endüstriyel atıksularını hiçbir şekilde deşarj etmeyip devridaimli olarak kullanan tesislerdeki mevcut faaliyetlere izin verilir.

ç) Uzun mesafeli koruma alanlarında;

1) Endüstriyel atıksuyu bulunmasa da katı atık nihai depolama ve imha merkezleri, yanıcı, parlayıcı, patlayıcı kimyasal madde depolama faaliyetleri ile domuz çiftliği faaliyetlerine izin verilmez.

2) Yönetmeliğin 9 uncu maddesinin 1 inci fıkrasının (ç) bendinin 1 inci alt fıkrasında belirtilen faaliyetler dışında olup; endüstriyel atıksu kaynaklanmayan faaliyetler ile endüstriyel atıksuyu olup da deşarj şartlarını sağlayarak havza dışına taşıyan kanalizasyon şebekesine bağlı olan ya da endüstriyel atıksularını hiçbir şekilde deşarj etmeyip devridaimli olarak kullanan tesislerin faaliyetlerine izin verilir.

(2) Yönetmeliğin 9 uncu maddesinin 1 inci fıkrasının (a) ve (b) bendinde yer alan faaliyetler ile (c) ve (ç) bentlerinin 1 inci alt fıkralarında belirtilen faaliyetlerin durdurulması yetkili kurumdan talep edilir.

(3) *(Yeniden düzenlenen fıkra: 16.05.2013 tarihli, 10 sayılı Genel Kurul Kararı eki Yönetmeliğin 5 inci maddesi)*

Yönetmeliğin 9 uncu maddesinin 1 inci fıkrasının (c) bendinin 2 nci alt fıkrasında belirtilen faaliyetler için DİB ve GSMR Görüşü müracaatında bulunan işletmeye faaliyetinin 25/05/2006 tarihinden önce mevcut olduğunun belgelemesi veya bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten önce İdare tarafından verilmiş DKKR / GSMR görüşüne sahip olması halinde DİB veya GSMR olumlu görüşü verilir.

(4) İçmesuyu havzalarındaki alıcı ortama artılsa dahi endüstriyel atıksu deşarjı yapılamaz ve deşarj yaptığı tespit edilen işletmenin endüstriyel atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulması yetkili kurumdan talep edilir.

(5) Bu yönetmelik kapsamında izin verilmeyen faaliyetlerle ilgili olarak; İstanbul il sınırları dışındaki alanlarda mevcut Çevre Düzeni Planları ve/veya bu planlara istinaden hazırlanan İmar Planları ve/veya İSKİ Görüşlü İmar Planları esas alınır.

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

(6) Herhangi bir koruma alanında yasaklanmış faaliyete rezervuara daha yakın koruma alanlarında da izin verilemez. Herhangi bir koruma alanında izin verilen faaliyete rezervuara daha uzak koruma alanlarında da izin verilir.

(7) (**Eklenen fıkra:** 16.05.2013 tarihli, 10 sayılı Genel Kurul Kararı eki Yönetmeliğin 6 ncı maddesi)

Tamamen veya kısmen dere işletme bandı içerisinde kalıp 16/01/2013 tarihli ve 2 sayılı İSKİ Genel Kurul Kararı ile tadil edilen İSKİ İçmesuyu Havzaları Yönetmeliğinin yürürlük tarihi olan 24/01/2013 tarihinden önce faaliyette olan işletmelerden; atıksuları kanalizasyon şebekesine bağlı olanlara faaliyet konusunu değiştirmemek ve atıksularına önlem almak şartıyla, kamulaştırma yapılanaya kadar DİB ve GSMR olumlu görüşü verilir, kanalizasyon şebekesine bağlı olmayan işletmelere ise atıksuları için tedbir aldırılır, DİB ve GSMR olumlu görüşü verilmez.

Deşarj izin belgesi (DİB) ve gayri sıhhi müessese ruhsat (GSMR) görüşü ile ilgili usul ve esaslar

MADDE 10 - (1) Endüstriyel atıksuları bu Yönetmelik kapsamındaki deşarj şartlarını sağlayan işletmelere Deşarj İzin Belgesi verilir. Deşarj İzin Belgesi aynı zamanda Gayri Sıhhi Müessese Ruhsat olumlu görüşü yerine geçer.

(2) a) Deşarj İzin Belgesi ve Gayri Sıhhi Müessese Ruhsat Görüşü talebinde bulunan işletme tarafından;

1) Müracaat Formu,

2) Önemli kirletici kaynak olup ön arıtma tesisi bulunan işletmeler için sorumlu teknik personelin sorumluluk sözleşme belgesinin aslı ve atıksu arıtma konusunda eğitim aldığına dair belge,

3) Ön arıtma tesisi varsa arıtma tesisi projesi,

4) Atıksu arıtma bedeli borcunun olmadığını veya taksitlendirildiğini gösterir belge,

5) Kanal Katılım Bedellerinin ödendiğine dair yazı,

6) Ön arıtma tesisi bulunması halinde bu Yönetmeliğin 12 nci maddesinin 11 inci fıkrasında belirtilen belgeler

İle birlikte İdareye müracaat edilir.

b) Ön arıtma tesisi olup Deşarj İzin Belgesi olmayan işletmeler tarafından; DİB almak için 10 uncu maddenin 2 inci fıkrasının (a) bendindeki belgelerle birlikte 60 (altmış) gün içinde İdareye müracaat edilir.

(3) İşletmenin deşarj şartlarını sağlayıp sağlamadığını tespit için ön arıtma tesisi çıkışından farklı günlerde iki numune alınır. Bu numunelerin analiz sonuçları ortalamasının deşarj limitlerini sağlaması durumunda Deşarj İzin Belgesi verilir. Sağlamaması durumunda ise son alınan numune analiz sonucuna bakılır. Bu numunenin analiz sonucunda istenilen

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

parametrelerin tamamı limit altı olursa farklı günlerde iki numune alma işlemi bir kez daha tekrarlanır ve bu analiz sonuçları ortalamasına göre işlem yapılır.

(4) Deşarj İzin Belgesi işlemleri için işletmeden alınan tüm numunelerin analiz ücretleri ilgili işletmeden tahsil edilir.

(5) Endüstriyel atıksu kaynaklanmayan, çeşitli teknolojilerden faydalanarak tesis içi önlem alarak endüstriyel atıksularını devridaimli kullanan, kanalizasyon şebekesine hiçbir endüstriyel atıksu deşarjı olmayan işletmelere talep etmeleri halinde endüstriyel atıksu deşarjı olmadığını bildirir Gayri Sıhhi Müessese Ruhsatı olumlu görüşü verilir.

Atıksu arıtma bedeli (AAB) uygulaması

MADDE 11 - (1) Debimetre kurulu olan işletmelerde; atıksu arıtma bedeli uygulamalarında ortalama debi değeri esas alınır.

(2) Atıksu Arıtma Bedeli aşağıdaki 1 Numaralı formüle göre hesaplanır.

$$\mathbf{1 \text{ Numaralı Formül: } AAB = T \times B \times K_{\max} \times Q_{\text{Endüstriyel}}}$$

(3) *(Yeniden düzenlenen fıkra: 16.05.2013 tarihli, 10 sayılı Genel Kurul Kararı eki Yönetmeliğin 7 inci maddesi)*

Ön arıtma tesisi olduğu halde endüstriyel atıksuların arıtılmadan İdareye ait kanalizasyon şebekesine direkt deşarj edildiğinin tespit edildiği durumlarda, Atıksu Arıtma Bedeli (AAB) aşağıdaki 2 Numaralı formüle göre hesaplanır:

$$\mathbf{2 \text{ Numaralı Formül: } AAB = (T \times B \times K_{\max} \times Q_{\text{Endüstriyel}}) + (K_{\text{SUBSanayi}} \times 100 \times K_{\max})}$$

(4) *(Yeniden düzenlenen fıkra: 16.05.2013 tarihli, 10 sayılı Genel Kurul Kararı eki Yönetmeliğin 8 inci maddesi)*

Yönetmeliğin 13 üncü maddesinin 7 nci fıkrası gereği atıksu arıtma bedeli tahakkuku hesaplanırken Yönetmelik ekinde sunulan Tablo II'de yer almayan sektörler için Atıksuya Ait Kirlilik Katsayısı (K) değeri, aşağıdaki 3 Numaralı Formüle göre hesaplanır.

$$\mathbf{3 \text{ Numaralı Formül: } K = (C_n - C_t) / C_t}$$

(5) Bir ay içerisinde alınan birden çok numunenin analiz sonucu limit üstü olsa dahi o ay içinde alınan numuneler için birden fazla atıksu arıtma bedeli tahakkuku yapılmaz.

(6) Ön arıtma tesisi kurma yükümlülüğü olmayan işletmelere atıksu arıtma bedeli tahakkuku yapılmaz.

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

(7) Atıksu arıtma bedeli tahakkuku; İdare veya diğer resmi kurumlar tarafından işletmeden atıksu kaynaklandığına dair yapılan ilk tespit tarihinden itibaren başlatılır ve işletmenin atıksuları ile ilgili önlem aldığını İdareye bildirdiği veya önlem alındığının İdarece tespit edildiği tarihte durdurulur.

(8) İdare tarafından faaliyetinin durdurulması talep edilen işletmenin faaliyetinin ilgili kurum tarafından durdurulduğu tarih itibariyle atıksu arıtma bedeli tahakkuku da durdurulur. Ancak faaliyetten men edilmesine rağmen faaliyetine devam ettiği tespit edilen işletmelere Yönetmeliğin 11 inci maddesinin 3 üncü fıkrasındaki 2 Numaralı Formüle göre daha önce AAB'nin durdurulduğu tarih itibariyle yeniden AAB tahakkuku başlatılır.

(9) AAB borcu olan işletmenin faaliyetten men kararı kaldırılmaz.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Denetim ve Kontroller İle Uygulanacak Müeyyidelere İlişkin Hususlar

Denetim ile ilgili usul ve esaslar

MADDE 12 - (1) İşletmeler, İdarenin yetkili personelinin ilgili tesiste inceleme, denetim, numune alma ve benzeri görevlerini yapmalarına engel olamaz.

a) Engel olması durumunda işletme yazı ile ikaz edilir.

b) İdare, yetkili personelinin görevlerini yapmalarına tekrar engel olunması halinde işletmenin faaliyetinin tamamen durdurulmasını yetkili kurumdan talep eder.

(2) İşletmeden kaynaklanan endüstriyel atıksuların birden fazla bağlantı hattı ile kanalizasyon şebekesine deşarj edilmesi halinde her bir deşarj noktası ayrı değerlendirilir.

(3) *(Yeniden düzenlenen fıkra:* 16.05.2013 tarihli, 10 sayılı Genel Kurul Kararı eki Yönetmeliğin 9 uncu maddesi)

Ön arıtma tesisi kurma yükümlülüğü olan işletmelerden; atıksuları toksik parametre ihtiva edip endüstriyel atıksu debisi 50 m³/gün (günlük elli metreküp) ve üzeri olanlar ile atıksuları toksik parametre ihtiva etmeyip endüstriyel atıksu debisi 200 m³/gün (günlük iki yüz metreküp) ve üzeri olanlar debimetre cihazı kurmak zorundadır.

a) Yeni kurulacak ön arıtma tesislerinde; arıtma tesisinin kurulması için verilen süre içerisinde debimetre takılması zorunludur.

b) Ön arıtma tesisinin mevcut olması durumunda da 6 (altı) ay içerisinde debimetre takılması zorunludur.

c) Debimetre olmadığı durumda; iki teknik eleman tarafından literatür bilgileri, mevcut makine grupları, tesisin atıksu üreten bölümünün fiili durumu, su tüketim miktarları ve firma beyanları dikkate alınarak endüstriyel atıksu debisi ayrıntılı olarak hesaplanır.

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

ç) Evsel ve endüstriyel atıksuların birlikte olduğu durumlarda toplam debi endüstriyel debi ($Q_{\text{Endüstriyel}}$) olarak kabul edilir.

(4) **(Yeniden düzenlenen fıkra:** 16.05.2013 tarihli, 10 sayılı Genel Kurul Kararı eki Yönetmeliğin 10 uncu maddesi)

Endüstriyel atıksu debisi $50 \text{ m}^3/\text{gün}$ (günlük elli metreküp) ve üzeri olan ve atıksuyu toksik parametre ihtiva eden işletmeler ile endüstriyel atıksu debisi $200 \text{ m}^3/\text{gün}$ (günlük iki yüz metreküp) ve üzeri olan işletmeler atıksu ön arıtma tesisi çıkışına 6 (altı) ay içerisinde kompozit numune alma cihazı kurmak zorundadır.

(5) İdarenin gerek görmesi halinde sanayi bölgesi yönetimleri İdareye ait kanalizasyon şebekesine deşarj noktasında 6 (altı) ay içerisinde kompozit numune alma cihazı kurmak zorundadır.

(6) İdarenin Gerçek Zamanlı Uzaktan Atıksu İzleme Sistemi ile ilgili kendi altyapısını tamamlaması halinde; debisi $500 \text{ m}^3/\text{gün}$ ve üzeri olan işletmeler ile İdarenin gerek gördüğü diğer işletmeler Gerçek Zamanlı Uzaktan Atıksu İzleme Sistemi'ni bir yıl içerisinde kurmak zorundadır. Mevcut Gerçek Zamanlı Uzaktan Atıksu İzleme Sistemi'nin arızalanması durumunda arızanın giderilmesi için işletmeye en fazla 2 (iki) ay süre verilir.

(7) Kompozit numune alma cihazı ve Gerçek Zamanlı Uzaktan Atıksu İzleme Sisteminin denetimi, kontrolü ve yönetimi İdareye aittir.

(8) pH parametresi atıksuyu olan bütün sektörlerde ve atıksu kaynağında ölçülür ve ölçüm sonuçlarının deşarj limitlerini sağlaması zorunludur. Limitleri sağlamayan endüstriyel atıksular kanalizasyon şebekesine deşarj edilemez ve tedbir alınması için işletmeye tutanakla mahallinde en fazla 5 (beş) gün süre verilir. Gerekli önlemlerin alındığı bildirilen işletmeye kontrol önceliği verilir.

Verilen süre sonunda pH parametresinin deşarj limitlerini sağlamaması halinde, işletmenin endüstriyel atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulması yetkili kurumdan talep edilir.

(9) Numune alma işlemi;

a) K_{max} 5, 6 olup debisi 1 (bir) $\text{m}^3/\text{gün}$ ve üzeri olan işletmelerden azami 2 (iki) ayda bir,

b) K_{max} 5, 6 olup debisi 1 (bir) $\text{m}^3/\text{gün}$ 'ün altında olan işletmeler ile K_{max} 1, 2, 3, 4 olup debisi 5 (beş) $\text{m}^3/\text{gün}$ ve üzeri olan işletmelerden azami 3 (üç) ayda bir,

c) K_{max} 1, 2, 3, 4 olup debisi 5 (beş) $\text{m}^3/\text{gün}$ 'ün altında olan işletmelerden azami 4 (dört) ayda bir olarak uygulanır.

ç) Denetime gidildiği halde Yönetmeliğin 12 nci maddesinin 9 uncu fıkrasının (a), (b) ve (c) bentlerinde belirtilen süreler içerisinde numune alınamaması durumu gerekçeleriyle birlikte inceleme tutanağına kaydedilir. İşletmeden alınan ilk numune ile ikinci numune arasındaki sürenin Yönetmeliğin 12 nci maddesinin 9 uncu fıkrasının (a), (b) ve (c) bentlerinde belirtilen süreleri aşması durumu müeyyide uygulanmasına engel teşkil etmez.

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

(10) İşletmenin atıksuları ile ilgili olarak, İdarenin gerek duyması halinde kanal görüntüleme vb. teknolojik imkanlardan da yararlanılarak işletmenin atıksularının bağlı olduğu kanalda gerekli inceleme yapılarak inceleme sonucuna göre işlem yapılır.

(11) Ön arıtma tesisi olan işletme; denetim esnasında arıtma tesisinden çıkan çamurların bertarafı ile ilgili olarak;

a) Bertaraf tesisi işletmesi ile yapmış olduğu protokolü,

b) Bertaraf tesisine taşıma yapacak özel veya tüzel kişi ile yapmış olduğu taşıma anlaşma belgesini,

c) Teslim, teslim ve bu konu ile ilgili düzenlenen faturaları

Denetim personeline ibraz etmek zorundadır.

(12) Sülfat parametresi için işletmenin talep etmesi ve parsel bacasının mevcut olması halinde atıksuyunun kanalizasyon şebekesine bağlandığı nihai noktadan numune alınır ve bu numuneye göre işlem yapılır.

(13)) *(Yeniden düzenlenen fıkra:* 15.05.2014 tarihli, 5 sayılı Genel Kurul Kararı eki Yönetmeliğin 1 nci maddesi)

Endüstriyel atıksuların kaynağında arıtılması esas olmakla birlikte, endüstriyel atıksu debisi 3 (üç) m³/gün'ün altında olan işletmenin talep etmesi ve

a) Taşıma yapılacak arıtma, ön arıtma ve/veya bertaraf tesisi işletmesi ile yapılan Sözleşme Belgesini,

b) Taşıma yapacak araca veya araçlara ait belgelerini,

c) Taşıma yapılacak arıtma, ön arıtma ve/veya bertaraf tesisine ait Deşarj İzin Belgesi ve Çevre İzin Belgesi'ni,

İdareye sunması halinde taşınacak miktarın her seferinde 3 (üç) m³'ü geçmemesi ve endüstriyel atıksuların taşınacağı tankların sızdırmaz olması şartıyla endüstriyel atıksularının arıtma, ön arıtma ve/veya bertaraf tesislerine taşınarak arıtılmasına ve/veya bertarafına izin verilir.”

(14) İş makineleri, temizlik araçları ve her türlü taşıtın yıkandığı liftsiz üst yıkamacıların kanala deşarj öncesi ızgara ve çöktürme rögarı yapmaları zorunludur.

(15) Blok mermer kesimi yapan işletmeler dışındaki küçük mermer işleme atölyeleri çamur önlemi almak zorundadır.

(16) Kum yıkama ve hazır beton üretim tesisleri çamur önlemi almak zorundadır.

(17) *(Yeniden düzenlenen fıkra:* 16.05.2013 tarihli, 10 sayılı Genel Kurul Kararı eki Yönetmeliğin 11inci maddesi)

Yemek üretim işletmeleri ile liftli yıkamacılar yağ tutucu kurmak zorundadır.

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

(18) Hayvancılık faaliyetlerinden oluşan atık ve atıksular içmesuyu rezervuarına, rezervuarı besleyen derenin yatağına ve kanalizasyon şebekesine verilemez. Katı atıkların sundurmada, atıksuların ise fosseptikte toplanması zorunlu olup bu atıklar tarımsal amaçlı gübre olarak kullanılabilir.

(19) Yönetmeliğin 12 nci maddesinin 14, 15, 16, 17 ve 18 inci fıkralarında belirtilen yükümlülüklerin yerine getirilmesi için işletmeye en fazla 3 (üç) ay süre verilir. Bu işletmeler ile halı ve çamaşır yıkama atölyelerinden ön arıtma tesisi kurmaları istenmez.

(20) Atıksu toplama havzasında veya içmesuyu havzasında yer alıp atıksuları kanalizasyon şebekesi vasıtasıyla içmesuyu havzası dışına taşınan ve debisi 3 (üç) m³/gün'ün altında sadece konvansiyonel parametreleri ihtiva eden işletmelerden atıksu ön arıtma tesisi istenmez.

(21) Bu Yönetmelik hükümlerine göre süre verilmesi gereken durumlarda 15 (on beş) güne kadar olan süreler tutanakla mahallinde verilir.

(22)) (*Eklenen fıkra:* 16.05.2013 tarihli, 10 sayılı Genel Kurul Kararı eki Yönetmeliğin 12 inci maddesi)

Endüstriyel atıksuyu 0,2 m³/gün veya daha az olup su perdesi, tel çekme, serigrafik, emprime ve matbaa baskı, deterjan, kozmetik, bazık yağ alma ve vibrasyon alanında faaliyet gösteren işletmelerden, bu Yönetmelikte istenen önlemler istenmez.

Müeyyideler

MADDE 13 - (1) Yönetmeliğin 12 nci maddesinin 3, 4 ve 5 inci fıkralarında belirtilen yükümlülüklerin süresi içerisinde yerine getirilmemesi veya bu cihazların çalışmaması durumunda ilgili işletmeye atıksu arıtma bedeli tahakkuku yapılır.

(2) Yönetmeliğin 12 nci maddesinin 6 ncı fıkrasında belirtilen yükümlülüklerin süresi içerisinde yerine getirilmemesi veya bu cihazların çalışmaması durumunda işletmenin endüstriyel atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulması yetkili kurumdan talep edilir.

(3) Yönetmeliğin 10 uncu maddesinin 2 nci fıkrasının (b) bendine ve 12 nci maddesinin 19 uncu fıkrasına göre verilen süre sonunda yükümlülüğünü yerine getirmeyen işletmenin endüstriyel atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulması yetkili kurumdan talep edilir.

(4) İdarenin İstanbul il sınırları dışındaki sorumluluk alanlarında atıksu arıtma bedeli tahakkuku yapılmaz. Bunun yerine gerekli müeyyidelerin uygulanması için yetkili kuruma ve atıksu altyapı tesisleri yönetimine bildirilir.

(5) Ön arıtma tesisi olmaması durumunda;

a) Yönetmeliğin 11 inci maddesinin 2 nci fıkrasında düzenlenen 1 Numaralı Formüle göre tespit tarihinden itibaren atıksu arıtma bedeli tahakkuku yapılır.

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

b) Yönetmeliğin 6 ncı maddesinin 1 inci fıkrasına göre verilen süre sonunda işletmenin ön arıtma tesisini kurmaması durumunda, işletmenin endüstriyel atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulması yetkili kurumdan talep edilir.

c) Yönetmeliğin 6 ncı maddesinin 2 nci fıkrasına göre verilen süre sonunda işletmenin ön arıtma tesisini tamamlayamaması durumunda işletmenin endüstriyel atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulması yetkili kurumdan talep edilir.

(6) Ön arıtma tesisi olduğu halde endüstriyel atıksuların arıtılmadan kanalizasyon şebekesine deşarj edilmesi durumunda;

a) Yönetmeliğin 11 inci maddesinin 3 üncü fıkrasında düzenlenen 2 Numaralı Formüle göre tespit tarihinden itibaren atıksu arıtma bedeli tahakkuku yapılır.

b) Endüstriyel atıksuyunda toksik parametre ihtiva eden işletmeler ön arıtma yapmadan atıksularını deşarj etmeleri durumunda endüstriyel atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulması yetkili kurumdan talep edilir. Bunun dışında kalan işletmelere 2 (iki) aya kadar süre verilir. Bu süre sonunda ön arıtma tesisinin revizyonu yeterli görülmez ise; işletmenin endüstriyel atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulması yetkili kurumdan talep edilir.

(7) Ön Arıtma Tesisi Olduğu Halde Deşarj Limitlerinin Sağlanamaması Durumunda;

a) Yönetmeliğin 11 inci maddesinin 2 nci fıkrasında düzenlenen 1 Numaralı Formüle göre 30 (otuz) günlük atıksu arıtma bedeli tahakkuku yapılır.

b) İki numunenin ortalamasının limitleri sağlamaması halinde işletmeye limitleri sağlamayan parametrelerle birlikte yapılacak atıksu arıtma bedeli tahakkuku ve gereken iyileşmenin sağlanamaması halinde işletmenin endüstriyel atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulacağı bildirilir. Denetime gidildiği halde İşletmeden alınan ilk numune ile ikinci numune arasındaki sürenin Yönetmeliğin 12 nci maddesinin 9 uncu fıkrasının (a), (b) ve (c) bentlerinde belirtilen süreleri aşması durumunda iki numunenin ortalamasının da limitleri sağlamaması halinde son alınan numunenin alındığı aya ait atıksu arıtma bedeli tahakkuku yapılır.

c) İkinci defa alınan iki numunenin ortalamasının da limitleri sağlamaması halinde son alınan numune analiz sonucuna bakılır. Bu numunenin analiz sonucunda istenilen parametrelerin tamamı limit altı olursa farklı günlerde iki numune alma işlemi bir kez daha tekrarlanır. Bu analiz sonuçlarının da deşarj limitlerini sağlamaması halinde atıksu arıtma bedeli tahakkuku yapılır ve endüstriyel atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulması yetkili kurumdan talep edilir.

ç) İşletmenin ön arıtma tesisinde revizyon yapacağı gerekçesiyle birlikte ek süre talebinde bulunması ve İdarenin de uygun görmesi halinde 3 (üç) aya kadar süre verilir. Süre sonunda deşarj limitleri sağlanamazsa işletmenin endüstriyel atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulması yetkili kurumdan talep edilir.

(8) Ön arıtma tesisinden kaynaklanan çamurun bertarafı ile ilgili bu Yönetmeliğin 12 nci maddesinin 11 inci fıkrasında belirtilen yükümlülüklerini yerine getirmeyen işletmenin atıksu üreten bölümünün faaliyetinin durdurulması yetkili kurumdan talep edilir.

BEŞİNCİ BÖLÜM Müteferrik Hususlara İlişkin Hükümler

Çeşitli hükümler

MADDE 14 - (1) İdare tarafından evsel kaynaklı atıksular için “Kanal Bağlantı Ruhsat Görüşü” verilir. Mal sahibi ya da vekili İdarenin hazırlanmış olduğu özel ruhsat formunu doldurarak lüzumlu diğer evrakı da ekleyerek beş nüsha proje ile birlikte İdareye müracaat eder. Proje yapımı için gerekli teknik bilgiler, İdare tarafından verilir. Ruhsat işlemlerinin tamamlanması, projelerin incelenmesi ve onayı için yapıların mükelleflerinden İdarenin Tarifeler Yönetmeliği'nde tespit edilmiş olan katılma payı bedeli, proje inceleme ve onay harcı, rabit bedeli, kazı ruhsat bedelleri tahsil edilir.

(2) Bina bağlantı kanalının kanalizasyon şebekesine bağlanmasına hazır olduğunu “Kanal Bağlantı Ruhsatı” alan kişi ya da kuruluş İdareye bildirmeye mecburdur. Bu bildirim üzerine, rabit bağlantısı İdare tarafından projesine uygun olarak yapılır veya yaptırılır.

(3) Üzerinde herhangi bir yapı bulunmayan arsalardan eğer çevreye zararlı bir atıksu gelmiyorsa kanalizasyon şebekesine bağlanma aranmayabilir. Bu gibi arsa sahiplerinden kanalizasyon harcamalarına katılma payı haricinde işletme gideri alınmaz. Hususi bir içme ve kullanma suyu da bulunmayan ve şehir su şebekesi ile bağlantısı olmayan taşınmazlar kanalizasyon şebekesine bağlanmayabilir.

(4) Her parsel için ayrı ve müstakil bir bağlantı kanalı yapılacaktır.

(5) Kanal şebekesine bağlı bir parsel, daha sonra ayrı ayrı parsellere ayrılarak her parselde bağımsız konutlar inşa edilecek ise her bir parselin kanalizasyon şebekesine ayrı ayrı bağlantı yapması mecburidir.

(6) İdare tarafından yapılacak denetim neticesinde bu Yönetmeliğin şartlarına uygunluğu tespit edilen eski binaların bağlantı kanalları, mevcut binanın yerine yapılacak yeni binalar tarafından da kullanılabilir.

(7) Ayrık kanalizasyon sisteminin mevcut olduğu yerlerde 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 yeraltı drenaj suları da yağmur suyu kanalına verilir. Birleşik sistem kanal şebekesinin bulunduğu bölgelerde ise her iki parsel bacası birbiriyle birleştirilmek suretiyle 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.

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

(8) Gayrimenkulün parsel çıkış bacaları, bitişik nizam yapılar da kaldırım altında, ayrı k nizamda yola çıkıştan önce bahçe içinde yapılır ve İdare tarafından onaylanmış projelerdeki detay resimlere uygun bir kapakla kapatılır.

(9) Gayrimenkul bodrum katlarının döşeme kotu, şebeke kanalındaki en yüksek su seviyesi kotunun altında kalıyor ve kanalizasyona kendiliğinden akış sağlamıyorsa bu gibi düşük kotlu binaların bodrum katlarının atıksuları İdare tarafından onaylı uygun bir pompaj sistemi ile parsel çıkış bacasına yükselti lip diğ er katların atıksuları ile birlikte bağlantı kanalı vasıtasıyla kanalizasyon şebekesine verilir.

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

(11) Atık su kanal şebekelerinin yenileme inşaatı esnasında mevcut yapıların parsel bacası ile atıksu kanalı arasındaki bağlantı kanalı ve lüzumu halinde parsel bacası imalatı kazı ruhsatı İdare tarafından alınarak bila bedel yapılır veya yaptırılır. Bu imalatlar kapsamında;

(a) İdarece parsel bacasının yapımının gerektiği hallerde; atıksu hattının üzerine parsel bacası kurulur ve kazı esnasında teknik zorunluluk gereği binanın mevcut atıksu borusu ile aynı çapta parsel bacasına bağlantısı yapılarak imalat sonlandırılır.

(b) Atık su şebeke yenilemelerinde; parsel bacası ile bina arasındaki bağlantısının kazı esnasında teknik zorunluluk durumunda binanın mevcut atıksu borusunun çapında parsel bacasına bağlantısı İdarece yapılır veya yaptırılır.

(12) Birleşik sistem kanalizasyon şebekesine bağlı veya bağlanacak olan binaların bodrum katlarının atıksuları, yer çekimi ile akıtılabilse dahi taşınmaz sahibi parsel çıkış bacasında atıksuyun geri gelmesini önleyecek tedbir almak mecburiyetindedir. Aksi takdirde binaların uğrayabileceği zarardan İdare mesul olmaz.

(13) Ürettiği atıksuları kanalizasyon şebekesine bağlayan atıksu kaynağının sahibi bu bağlantıyı ve bağlantı üzerindeki diğ er özel tesisleri iyi bir şekilde muhafazaya, parsel bacasını ve diğ er ölçüm tesislerini her zaman kontrole hazır halde tutmaya mecburidir.

(14) Kanalizasyon şebekesine bağlantısı yapılan atıksu kaynağının parselinde, İdare tarafından uygun görülmeyen mevcut özel tesisler ve her nev'i atıksu toplama çukurlarının devre dışı bırakılması, atıksularının boşaltılması, iç duvarların dezenfekte edilip temizlenme işle mi bitirildikten sonra çukurların çakıl ve benzeri uygun bir malzeme ile doldurularak atıksu bağlantı sisteminin dışında bırakılması işlemlerinin mal sahibi tarafından yaptırılması mecburidir.

(15) İdare tarafından boşalttırılan ve devre dışı bıraktırılan bu çukurların başka maksatlarla kullanılmasına İdare tarafından çevre sağlığı bakımından mahzurlu görmüyorsa ilgili merciince izin verilebilir.

(16) Atıksu parsel bacası ile kanalizasyon şebekesi arasında kalan bağlantı kanalının bakım ve işletmesi gayrimenkul sahiplerinin sorumluluğunda olup ev bağlantısındaki tıkanıklıktan dolayı oluşabilecek her türlü zarar ve ziyandan mal sahipleri sorumludur. Kullanıcı

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

kusuru olmaksızın bağlantı kanalında meydana gelebilecek tıkanıklıklar İdare tarafından bedelsiz olarak açılır.

(17) Arıtma tesisi yapması gereken endüstri kuruluşları; Atıksuların Kanalizasyona Deşarj Yönetmeliğinde belirtilen esaslar dâhilinde arıtma tesisi kurup, ilgili limitleri sağlamaması sebebiyle ilgili başkanlıkça faaliyetten men kararı alınan binaların su/atıksu bağlantılarının kapatılmasının talep edilmesi halinde; su/atıksu bağlantıları ilgili Abone İşleri Daire Başkanlığınca kapatılır. İlgili Başkanlık tarafından söz konusu endüstri kuruluşunun faaliyetten men kararının kaldırılması halinde, ilgili Abone İşleri Daire Başkanlığınca su/atıksu bağlantıları açılır. Kapama iş emri cevabı olumlu girilen abonelerin cari hesabına su/atıksu bağlantılarının açma kapama bedeli tahakkuk ettirilir.

(18) Endüstri kuruluşlarının Atıksuların Kanalizasyona Deşarj Yönetmeliğinde belirtilen esaslar dâhilinde ilgili Başkanlıkça atıksu bağlantılarının kamera ile görüntülenmesinin talep edilmesi halinde; atıksu bağlantılarının kamera görüntüleri ilgili Abone İşleri Daire Başkanlığınca alınır.

(19) Bölgede ayırık kanalizasyon sistemi mevcut ise; yağmur suları ve kirli olmayan bütün diğer yüzeysel drenaj suları atıksu kanallarına bağlanamaz.

ALTINCI BÖLÜM Son Hükümler

Yönetmelikte düzenlenmeyen hususlarda uygulanacak hükümler

MADDE 15 - (1) Bu Yönetmelikte açıklanmayan hususlarda ilgili Bakanlıkların yürürlükteki mevzuat hükümleri uygulanır.

Yürürlükten kaldırılan hükümler

MADDE 16 - (1) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girmesiyle; 24.11.2010 tarih ve 15 sayılı Genel Kurul kararı ile tadilen kabul edilerek 05.12.2010 tarihinde yürürlüğe girmiş olan Atıksuların Kanalizasyona Deşarj Yönetmeliği yürürlükten kaldırılmıştır.

Yürürlük

MADDE 17 - (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 18 - (1) Bu Yönetmelik İSKİ Genel Müdürü tarafından yürütülür.

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

TABLO I: DEŞARJ LİMİTLERİ

ATIKSULARIN ATIKSU ALTYAPI TESİSLERİNE DEŞARJINDA ÖNGÖRÜLEN ATIKSU STANDARTLARI

Parametre	Kanalizasyon Sistemleri Tam Arıtma İle Sonuçlanan Atıksu Altyapı Tesislerinde	Kanalizasyon Sistemleri Ön Arıtma + Derin Deniz Deşarjı İle Sonuçlanan Atıksu Altyapı Tesislerinde
Sıcaklık (°C)	50	50
pH	6 - 12	6 - 12
Askıda katı madde (mg/L)	500	350
Yağ ve gres (mg/L)	150	50
Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ) (mg/L)	1000	600
Sülfat (SO ₄ ⁼) (mg/L)	1700	1700
Toplam sülfür (S) (mg/L)	2	2
Fenol (mg/L)	10	10
Toplam fosfor (P) (mg/L)	-	10
Arsenik (As) (mg/L)	3	10
Toplam siyanür (Toplam CN ⁻) (mg/L)	10	10
Toplam kurşun (Pb) (mg/L)	3	3
Toplam kadmiyum (Cd) (mg/L)	2	2
Toplam krom (Cr) (mg/L)	5	5
Toplam civa (Hg) (mg/L)	0.2	0.2
Toplam bakır (Cu) (mg/L)	5	5
Toplam nikel (Ni) (mg/L)	5	5
Toplam çinko (Zn) (mg/L)	10	10
Cl ⁻ (Klorür) (mg/L)	15000	-
Metilen mavisi ile reaksiyon veren yüzey aktif maddeleri(MBAS) (mg/L)	Biyolojik olarak parçalanması Türk Standartları Enstitüsü standartlarına uygun olmayan maddelerin boşaltımı prensip olarak yasaktır.	

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ**TABLO II****AAB TAHAKKUKUNA ESAS KİRLİLİK PARAMETRELERİ VE KATSAYILARI**

No	Sektör Adı	Alt Sektör Adı	Kontrol Edilecek Atıksu Parametreleri	K _{max}	
1	Tekstil Endüstrisi	1.1	Yün Yıkama	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres,	6
		1.2	Yünlü Tekstil Üretimi (Entegre)	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres	5
		1.3	Her türlü elyaf, iplik, dokuma ve örgü kumaş son işlemleri, keçeleştirilmiş kumaş üretimi, baskı işlemleri, halı son işlemleri, dokusuz yüzeyli kumaş üretimi.	pH, KOI, AKM, Top-S, SO ₄	3
2	Plastik İşleme Endüstrisi	2.1	Hurda Plastik Yıkama	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres, Fenol	4
		2.2	Kauçuk ve Sünger İşleyen Tesisler	pH, KOI, AKM	6
3	Deri Endüstrisi	3.1	Ham Deri İşleme Tesisleri	pH, KOI, AKM, Top-N, Top-Cr, Top-S, Yağ-Gres	6
		3.2	Deri Boyama	pH, KOI, AKM	4
4	Taş, Toprak ve Maden İşleme Endüstrisi	4.1	Her türlü cevher işleme tesisi	pH, AKM; Ağır Metaller *	3
		4.2	Sırlı toprak ürünleri üretim tesisleri	pH, AKM, Zn	4
		4.3	Çimento Sanayii (Toz tutma işlemi su ile yapılıyorsa)	pH, AKM, Pb	4
		4.4	Blok Mermer Kesme Tesisleri	pH, AKM	4
		4.5	Cam Üretimi	pH, AKM, KOI, SO ₄ , Ağır Metaller*	4
5	Gıda Endüstrisi	5.1	Nişasta, Un, Makarna Üretimi	pH, KOI, AKM	3
		5.2	Alkollü İçkiler ve Malt Üretimi	pH, KOI, AKM	5
		5.3	Süt ve Süt Ürünleri	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres	3
		5.4	Yağlı Tohumlardan Yemeklik Yağ, Sabun, Gliserin Üretimi	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres	5
		5.5	Mezbahalar ve Kombinalar	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres, Top-N	5
		5.6	Et İşleme (Kesim Yok)	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres	3
		5.7	Sebze, Meyve Yıkama ve Konservacilik	pH, KOI, AKM,	3
		5.8	Reçel, Şekerleme, Çikolata, Bisküvi, Çiklet, Dondurma	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres	3
		5.9	Tuz (NaCl) İşleme Tesisleri	pH, AKM, KOI	3
		5.10	Alkolsüz İçkiler	pH, KOI, AKM,	2
		5.11	Su Ürünleri İşleme Tesisleri	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres	3
		5.12	Tavuk Kesim Yerleri	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres	3

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ**TABLO II (Devamı)****AAB TAHAKKUKUNA ESAS KİRLİLİK PARAMETRELERİ VE KATSAYILARI**

No	Sektör Adı	Alt Sektör Adı	Kontrol Edilecek Atıksu Parametreleri	K _{max}
6	Metal Son İşlemler Endüstrisi	6.1 Dökme Demir (PİK)	pH, KOI, AKM	5
		6.2 Teneke, Boru Profil	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres	6
		6.3 Elektrolitik Kaplama (Ramat dâhil)	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres, CN, Ağır Metaller* (Cu, Ni, Cr, Cd, Ag) SO ₄	6
		6.4 Isıl İşlemler (Tavlama, Sertleştirme)	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller*, CN	6
		6.5 Metal Renklendirme (Eloksal)	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller*, SO ₄	5
		6.6 Çinko Kaplama (Galvaniz)	pH, KOI, AKM, Zn, Yağ-Gres, Ağır Metaller*	6
		6.7 Akü ve Pil İmalatı	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller*, SO ₄	6
		6.8 Metal İşleme (Zımpara, Taş)	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller*	4
		6.9 Metal Kaplama (Sır, Cila, Lak, Vernik, Emaye, Mine Boya, Elektrostatik, Toz Boya, Su Perdesi)	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller*	5
		6.10 Yüzey Temizleme	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller*	5
7	Karışık Endüstriler	7.1 Katı Atık Değ. Bertaraf Etme	pH, KOI, AKM, Top-N, Yağ-Gres, Top-P, CN, Ağır Metaller *	6
		7.2 Su Yumuşatma-Demineralize Tesisleri	pH, KOI, AKM, SO ₄	4
		7.3 Matbaa ve Film Baskı Atölye	pH, KOI, AKM, SO ₄ , Yağ-Gres, CN, Ağır Metaller*	5
		7.4 Petrol Ürünleri Dolum Tesisleri	pH, KOI, AKM, Top-N, Yağ-Gres, Fenol, CN, Pb	5
		7.5 Benzin İstasyonu (Araç Bak ve Liftli, Mumlu Yıkama Dâhili)	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres	4
		7.6 Ağaç Mam. ve Plaka (Sunta, Kontraplak v.b.) Üretimi	pH, KOI, AKM	4
		7.7 Kâğıt ve Mukavva Üretimi	pH, KOI, AKM	4
		7.8 Tersane ve Gemi Söküm	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller *	5

İSKİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ

TABLO II (Devamı)

AAB TAHAKKUKUNA ESAS KİRLİLİK PARAMETRELERİ VE KATSAYILARI

No	Sektör Adı	Alt Sektör Adı	Kontrol Edilecek Atıksu Parametreleri	K _{max}	
8	Kimya Endüstriler	8.1	Klor, Alkali Üretimi	pH, KOI, Hg	6
		8.2	Zırmık v.b. Ürünleri	pH, KOI, AKM, Top-S, As, Yağ-Gres	6
		8.3	Pigment Boya (Met. oksitler)	pH, KOI, AKM, CN, Yağ-Gres, Ağır Metaller *	6
		8.4	İlaç Üretimi Sentez	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres, Top-N	6
		8.5	İlaç Üretimi Formülasyon	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres, Top-N	3
		8.6	İlaç Üretimi (Tarımsal amaçlı)	pH, KOI, AKM, Top-P, Zn, Fenol	6
		8.7	Plastik, Kauçuk, Sünger, Üretimi	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres, SO ₄ , Fenol (Üretime bağlı)	6
		8.8	Deterjan v.b. yüzey aktif maddeler	pH, KOI, AKM, SO ₄	6
		8.9	Gübre Üretimi	pH, KOI, AKM, (Üretime göre Top-N, Top-P, Cd)	6
		8.10	Tutkal ve Zamk Üretimi (Reçine ve dop yağı)	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres	6
		8.11	Boya (Sentetik selülozik)	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres,	6
		8.12	Yapı Kimyasal (Deri, tekstil, kozmetik, endüstri yapıştırıcı v.b. Yardımcı kimyasal madde)	pH, KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller *	6

* Ağır Metaller: İlgili sektörü temsil eden metal (Örneğin; demir cevheri işleyen bir tesisten Fe ölçümü gibi.)