

**İSKİ**  
**ATIKSULARIN KANALİZASYONA**  
**DEŞARJ YÖNETMELİĞİ**

**İSKİ**  
**İSTANBUL SU VE KANALİZASYON İDARESİ**  
**GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**ATIKSULARIN KANALİZASYONA DEŞARJ YÖNETMELİĞİ**  
**DEĞİŞİKLİK İLAN METNİ**

**I. BÖLÜM**  
**GENEL**  
**İÇİNDEKİLER**

<b>MADDE NO</b>	<b>TARİFİ</b>	<b>SAYFA NO</b>
<b>I.BÖLÜM</b>	<b>GENEL</b>	<b>2</b>
<b>Madde 1 –</b>	<b>AMAÇ VE KAPSAM</b>	<b>3</b>
<b>Madde 2 –</b>	<b>HUKUKİ DAYANAK</b>	<b>3</b>
<b>Madde 3 –</b>	<b>TANIMLAR</b>	<b>3</b>
<b>Madde 4 –</b>	<b>GENEL ESASLAR</b>	<b>6</b>
<b>Madde 5–</b>	<b>SORUMLULUK</b>	<b>8</b>
<b>II.BÖLÜM</b>	<b>YASAKLAMALAR VE SINIRLAMALAR</b>	<b>8</b>
<b>Madde 6–</b>	<b>KANALİZASYON SİSTEMİNE MÜDAHALE</b>	<b>8</b>
<b>Madde7 –</b>	<b>YAĞMURSUYU DEŞARJLARI</b>	<b>8</b>
<b>Madde 8 –</b>	<b>PROSES DIŞI ATIKSULAR</b>	<b>8</b>
<b>Madde9 –</b>	<b>SEYRELTME</b>	<b>8</b>
<b>Madde10 –</b>	<b>KANALİZASYON ŞEBEKESİNE VERİLEMEYECEK ATIKLAR-ARTIKLAR VE DİĞER MADDELER</b>	<b>9</b>
<b>III.BÖLÜM</b>	<b>EVSEL ATIKSU KAYNAKLARININ KANALİZASYON ŞEBEKESİNDEN YARARLANMA ŞARTLARI</b>	<b>10</b>
<b>Madde 11 –</b>		<b>10</b>
<b>IV.BÖLÜM</b>	<b>ATIKSU KAYNAKLARININ KANALİZASYON ŞEBEKESİNDEN FAYDALANMA ŞARTLARI</b>	<b>11</b>
<b>Madde 12-</b>	<b>DEŞARJ KALİTE KONTROL RUHSATI (DKKR) VE HAVZA ATIKSU KONTROL BELGESİ (HAKB)</b>	<b>11</b>
<b>Madde 13–</b>	<b>ÖN ARITMA MECBURİYETİ</b>	<b>13</b>
<b>Madde 14–</b>	<b>ÖN ARITMA ŞARTLARI</b>	<b>13</b>
<b>TABLO – 1</b>	<b>DEŞARJ LİMİTLERİ</b>	<b>14</b>
<b>Madde 15-</b>	<b>ARITMA VE ÖN ARITMA MUHTEVASI</b>	<b>15</b>
<b>Madde 16–</b>	<b>KANALİZASYON ŞEBEKESİNİN BULUNMADIĞI YERLERDEKİ ATIKSU KAYNAKLARININ UYACAĞI ŞARTLAR</b>	<b>16</b>
<b>V.BÖLÜM</b>	<b>ENDÜSTRİ KAYNAKLI ATIKSULARIN DENETİMİ</b>	<b>16</b>
<b>Madde 17-</b>	<b>KONTROL VE BELGELEME MESULİYETİ</b>	<b>16</b>
<b>Madde 18-</b>	<b>KONTROL DÜZENİ</b>	<b>17</b>
<b>Madde 19-</b>	<b>ANALİZ USULLERİ</b>	<b>17</b>
<b>Madde 20-</b>	<b>TEDBİRLER</b>	<b>17</b>
<b>VI.BÖLÜM</b>	<b>BEDEL VE CEZALAR GAYRİ SIHHİ MÜESSESE RUHSAT GÖRÜŞ BEDELİ VE ÖZEL ARITMA GEREKTİREN ATIKSULARI ARITMA BEDELİ</b>	<b>18</b>
<b>Madde 21-</b>	<b>GAYRİ SIHHİ MÜESESE RUHSAT GÖRÜŞ</b>	<b>18</b>
<b>Madde 22-</b>	<b>ÖZEL ARITMA GEREKTİREN ATIKSULARI ARITMA BEDELİ (AAB)</b>	<b>18</b>
<b>Madde 23-</b>	<b>DENETİM VE TESPİT</b>	<b>20</b>
<b>Madde 24-</b>	<b>TAHSİLAT</b>	<b>20</b>
<b>Madde 25-</b>	<b>ZARARLARIN TAZMİNİ</b>	<b>21</b>
<b>GEÇİCİ MD. (1)</b>		<b>21</b>
<b>Madde 26-</b>	<b>DİĞER HÜKÜMLER</b>	<b>21</b>
<b>Madde 27-</b>	<b>YÜRÜRLÜK</b>	<b>21</b>
<b>Madde 28-</b>	<b>YÜRÜTME</b>	<b>21</b>
<b>TABLO-II</b>	<b>AAB, HESABINA ESAS KİRLİLİK PARAMETRELERİ VE KATSAYILARI</b>	<b>22</b>

## **MADDE 1- AMAÇ VE KAPSAM**

Bu Yönetmelik su ortamlarının kullanım amaçlarını, su kalitesinin korunmasına ilişkin yasakları, atıksuların boşaltım ilkelerini ve boşaltım izni esaslarını, atıksu altyapı tesisleri ile ilgili esasları ve su kirliliğinin önlenmesi amacıyla yapılacak izleme ve denetleme usul ve esaslarını kapsar.

## **MADDE 2- HUKUKİ DAYANAK**

3009 sayılı Kanun ile değişik 20.11.1981 tarihli 2560 sayılı İSKİ Genel Müdürlüğü'nün Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanununun 19. ve 20. maddelerine dayanılarak hazırlanmıştır.

## **MADDE 3- TANIMLAR**

Bu yönetmeliğin uygulamasında;

**Alıcı Ortam :** Atıksuların Kanun, Yönetmelikler ve Teknik usuller dahilinde deşarj edildiği veya dolaylı olarak karıştığı göl, akarsu, kıyı ve deniz suları ile yer altı suları gibi yakın ve uzak çevreyi,

**Arıtma :** Suların kullanım neticesi kaybettikleri fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik özelliklerinin bir kısmını veya tamamını tekrar kazandırabilmek ve/veya boşaltıldıkları alıcı ortamın tabii, fiziksel, kimyasal, bakteriyolojik ve ekolojik özelliklerini değiştirmeyecek hale getirilebilmelerini temin için uygulanacak her türlü tabii, fiziksel, kimyasal ve biyolojik arıtma işlemlerini ifade eder. Bir diğer tabirle de atıksuların alıcı ortama verilmeden önce kirletici özelliklerini müsaade edilebilen alıcı ortam parametre değerlerine indirgeme işlemi,

**Arıtma Tesisi :** Atıksuların alıcı ortama boşaltılmasından veya her hangi bir taşıma aracı ile alıcı ortama taşınmasından önce önem ve kirlilik yüklerine göre arıtılmaları gayesiyle, İSKİ'nin kendi kuracağı veya kurulmasını isteyeceği her türlü tesisleri,

**Atıksu :** Evsel, endüstriyel, tarımsal ve diğer kullanımlar sonucunda kirlenmiş veya özellikleri kısmen veya tamamen değişmiş sular ile maden ocakları ve cevher hazırlama tesislerinden kaynaklanan suları,

**Atık :** Her türlü üretim ve tüketim faaliyetleri sonunda fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik özellikleriyle karıştıkları alıcı ortamların doğal bileşim ve özelliklerinin değişmesine yol açarak dolaylı ve doğrudan zararlara yol açabilen ve ortamın kullanım potansiyelini etkileyen katı, sıvı ve gaz halindeki maddeleri,

**Atıksu Altyapı Tesisleri :** Evsel ve/veya endüstriyel atıksuları toplayan kanalizasyon sistemi ile atıksuların arıtıldığı ve arıtılmış atıksuların nihai bertarafının sağlandığı sistem ve tesislerin tamamını,

**Atıksu Depolama Tankı :** Atıksuların toplandığı ve dengelendiği teknik usullere uygun hazırlanmış yapıyı,

**Arıtma Çamuru :** Arıtma tesislerinden veya fosseptiklerden çıkan, değişik ölçüde katı madde ihtiva eden sulu karışımı,

---

**15.6.2007 Tarih 1474 Sayılı Genel Kurul Kararı ile bu Yönetmeliğin tamamı yeniden tanzim edilmiş, 27.6.2007 Tarihli Bizim Gazete gazetesinde yayınlanmıştır.**

**Atıksu Kanalı :** Ayrık sistemde evsel ve/veya endüstri kaynaklı suları taşıyan kanalları ifade eder. Birleşik sistemde ise bu atıksulara ilaveten yağış sularını da birlikte taşıyan kanalları,

**Atıksu Kaynakları :** Faaliyet ve üretimleri nedeniyle atıksuların oluşumuna yol açan konutlar, ticari binalar, endüstri kuruluşları, maden ocakları, cevher yıkama ve zenginleştirme tesisleri, kentsel bölgeler, tarımsal alanlar, sanayi bölgeleri, tamirhaneler, atölyeler, hastaneler ve benzeri kurum, kuruluş, işletme ve alanları,

**Atıksu Toplama Havzası :** Atıksuların alıcı ortama verilmeden önce ilgili birimlerin teknik çalışmaları neticesinde tespit edilen sınırlar dahilinde toplandıkları alanı,

**Bağlantı Kanalı :** Atıksu kaynağının atıksularını kanalizasyon şebekesine taşıyan parsel bacası ile atıksu kanalı arasındaki mülk sahibine ait kanalı,

**Çevre Kirliliği :** İnsanların her türlü faaliyetleri neticesi havada, suda ve toprakta meydana gelen tabii olmayan değişikliklerle ekolojik dengenin bozulması ve bu tür faaliyetler neticesi ortaya çıkan salgın hastalıklar ile görüntü bozukluğu, koku, gürültü ve atıkların çevrede meydana getirdiği diğer arzu edilmeyen neticeleri,

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

**Debi :** Bir akım kesitinden birim zamanda geçen sıvının hacmini,

**Dereler :** Yeraltı veya yer üstü bir su kaynağına dayalı olarak yılın her ayında akan veya arazinin jeolojik ve topoğrafik durumuna bağlı olarak yılın belirli aylarında önemli sayılabilecek miktarda suyu alıcı ortama taşıyan akarsuları,

**Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı (DKKR) :** İçmesuyu havzaları dışında İSKİ tarafından düzenlenen, endüstri kaynaklı atıksuların kanalizasyon şebekesine bağlanma şartlarını belirleyen belgeyi,

**Ekolojik Denge :** İnsan ve diğer canlıların varlık ve gelişmelerini sürdürebilmeleri için gerekli olan şartların bütünü,

**Evsel atıksu:** Konutlardan ve okul, otel gibi küçük işletmelerden kaynaklanan, insanların günlük normal yaşam faaliyetlerindeki ihtiyaç ve kullanımları nedeniyle oluşan atıksuları,

**Endüstriyel Atıksu :** Evsel atıksu dışında kalan endüstriler, imalathaneler, küçük ticari işletmeler ve küçük sanayi sitelerinin her türlü üretim, işlemlerinden kaynaklanan suları,

**Endüstri Menşeli Atıksu Kaynağı :** Endüstri kaynaklı atıksu üreten her türlü tesis veya faaliyeti,

**Fekal Atıklar :** Bir su kütesinin özellikle bakteriyolojik açıdan kirlenmesine neden olan, insan veya sıcak kanlı hayvanların idrar, dışkı ve kalıntıları,

**Fosseptik :** Binaların civarında yapılmış atıksuların (pis suların) toplanması için yer altına açılmış kapalı beton boru, künk, pik boru veya benzeri vasıtalarla akitildiği etrafı taş, tuğla veya beton ile çevrilmiş kapalı ve yalnız bu amaç için kullanılan çukurları,

**Havza :** Bir akarsu, göl, baraj rezervuarı veya yeraltı suyu haznesi gibi bir su kaynağını besleyen yeraltı ve yüzeysel suların toplandığı bölgeyi,

**Havza Atıksu Kontrol Belgesi (HAKB) :** İçmesuyu havzalarında İçmesuyu Havzaları Koruma Yönetmeliği esaslarına uymak şartıyla işyeri ve endüstriden kaynaklanan her türlü evsel veya endüstri vasıflı atıksuların deşarjı için verilen belgedir. Bu belge firmanın yapılaşmasına yasallık kazandırmayıp atık suyunun parametre değerlerine göre verilir.

**İdare (İSKİ) :** İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü'nü,

**Görev ve Yetki Alanı:** İSKİ mesuliyet alanı dahilinde veya mesuliyet alanı haricinde olmakla beraber atıksuları su ve atıksu toplama havzalarına gelen bütün bölgeleri,

**Gayri Sıhhi Müessese Ruhsat Görüşü (GSMR) :** Evsel nitelikli atıksuyu bulunan her türlü imalata yönelik işyeri ve endüstri tesislerine, İSKİ tarafından verilen Gayri Sıhhi Müessese (GSM) Ruhsat görüşünü,

**Özel Arıtma Gerektiren Atıksu Arıtma Bedeli (AAB) :** Arıtma gerektiren atıksu üreten kaynaklardan gerekli tedbirleri alıncaya kadar veya yeterli ölçüde almadıklarının tespiti neticesinde İSKİ tarafından yapılan işlerin giderini,

**Kompozit Numune :** Evsel ve endüstri kaynaklı atıksulardan eş zaman aralıklarında alınarak meydana getirilen karışık numuneyi,

**Kontrol Bacası :** Atıksu deşarjlarını kontrol gayesiyle; numune almak, ölçüm yapmak, atıksu akımını takip etmek için içine girilebilir projesi İSKİ tarafından tespit edilecek bacaları,

**Konvansiyonel (Sürekli İzlenen) Parametreler :** Genel olarak atıksuları tanımlamada kullanılan ve tabiatta kalıcı özellik göstermeyen parametreleri ifade eder.

Bu Yönetmelik muhtevası içinde konvansiyonel parametreler aşağıdaki gibidir;

- **Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)**
- **Askıdaki Katı Madde (AKM)**
- **Toplam Azot (T-N)**
- **Toplam Fosfor (T-P)**
- **Yağ ve Gres**
- **Yüzey Aktif Maddeler (Biyolojik Olarak Parçalanabilir)**

**Kullanılmış Su Uzaklaştırma Bedeli (KSUB):** Her türlü kaynaktan gelen kanala deşarj limitlerine kadar kirlilik ihtiva eden atıksuların bertarafı gayesi ile su abonelerinden alınan bedeli,

**Numune Alma Noktaları :** Atıksuların toplanıp şehir atıksu sistemine veya alıcı ortamlara boşaltımdan önceki noktayı; alıcı ortam numune alma noktası ise, atıksuyun alıcı ortama deşarj edilerek alıcı ortamla tam olarak karıştıktan sonra numunenin alındığı noktayı, arıtma tesisleri için arıtma tesisi çıkışını,

**Ötrofikasyon:** Göl veya su hareketleri kısıtlı olan kapalı veya yarı kapalı koy, körfez, haliç, lagün, ve benzeri su ortamlarına özellikle karbon, azot ve fosfor gibi besin maddelerinin taşınması ile ekolojik dengenin olumsuz yönde değişmesini,

**Önemli Kirletici Kaynaklar:** Debisi 50 m<sup>3</sup>/gün'den büyük olan ve sadece konvansiyonel parametreler ihtiva eden atıksular ile debisi ne olursa olsun üretim faaliyetleri itibariyle toksik parametreler ihtiva eden proses atıksularına sahip endüstri menşeli Atıksu kaynakları,

**Ön Arıtma Tesisi :** Atıksularının özellikleri nedeni ile;

- a) Kanalizasyon sistemi yardımıyla toplanan atıksular için bu sisteme kabul edilebilme şartlarını sağlamak,
- b) Atıksuların herhangi bir taşıma aracı ile tekil, ortak, organize sanayi veya kamuya ait atıksu arıtma ve bertaraf tesisine kabulü için, bu işletmelerin giriş suları için öngörülen şartlara uymak,
- c) Derin deniz deşarjı ile alıcı ortamlara doğrudan verilen atıksuların boşaltımından önce, bu konu ile ilgili öngörülen sınır değerlere kadar arıtmayı sağlamak, amacıyla yapılması istenen arıtma tesisini,

**Parsel Bacası :** Bağlantı kanallarının başlangıç noktasında İSKİ tarafından tespit edilecek özel tiplerine göre inşaa edilen bacaları,

**Sanayi Bölgesi :** Belirli üretim alanlarında çalışan organize sanayi bölgelerini; esnaf ve sanatkar siteleri, küçük sanayi bölgeleri ve kooperatif şeklinde üretim yapan benzeri tüzel kişiliğe sahip kuruluşları kapsayan çeşitli küçük ve büyük endüstri kuruluşlarının toplu halde buldukları ve atıksularını ortak bir sistem ile toplayarak bertaraf ettikleri bölgeleri,

**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 kirleten, özel muamele ve bertaraf işlemleri gerektiren maddeleri,

**Tekil Numune :** Bir atıksu kaynağından herhangi bir zamanda alınan numuneyi,

**Toksik Parametreler :** Genel olarak endüstri esaslı faaliyetlerden meydana gelen ve tabiatta kalıcı özellik gösteren ve/veya toksik etkiler meydana getiren (ağır metaller, fenol, siyanür, vb.) parametreleri,

**Yağmur Suyu Kanalı :** Yağış suları, yüzeysel sular, drenaj suları ile sıcaklığı haricinde (maksimum 40 °C) başkaca kirletici unsur ihtiva etmeyen soğutma sularını taşıyan kanalları,

**Zehirlilik (Toksisite) :** Zehirli olarak tanımlanan bir maddenin belirli bir Konsantrasyondan fazla olarak alıcı ortamda bulunmasıyla çeşitli indikatör organizmaların sağlığının ve ekolojik sistem dengesinin tehdit edilmesi akut veya kronik hastalık ve ölümlere yol açması özelliğini, ifade eder.

#### **MADDE 4- GENEL ESASLAR**

Bu yönetmelik, aşağıda tespit edilen genel hedef ve esaslar dahilinde uygulanır;

**4.1-** İçme ve kullanma suyu kaynakları içinde ve/veya havzasında suların kirlenmesine sebep olacak faaliyetler yapılamaz. Su veriminin azalmasına su rejiminin bozulmasına neden olabilecek hiçbir faaliyette bulunulamaz. Yüzeysel su kaynaklarına yapılacak atıksu deşarjlarının bu yönetmelik ile belirlenen sınır değerleri sağlaması esastır.

**4.2-** Çevrenin korunması ve kirliliğin önlenmesi gayesiyle karar ve tedbirlerin alınması ve uygulanmasında insan ve diğer canlı varlıkların sağlığının korunması, kalkınma gayretlerine olumlu

ve olumsuz etkileri ile fayda ve maliyetleri dikkate alınarak kısa ve uzun vadeli değerlendirmelerin yapılması esastır.

**4.3-** Arazi ve kaynak kullanım kararlarını veren ve proje değerlendirmesi yapan yetkili kuruluşlar, kalkınma gayretlerini olumsuz yönde etkilememeyi dikkate alarak çevrenin korunması ve kirlenmemesi hedefini gözetirler.

**4.4-** Ekonomik faaliyetlerde ve üretim metotlarının tayininde çevre problemlerinin önlenmesi ve sınırlandırılması gayesiyle en elverişli teknoloji ve usuller seçilir ve uygulanır.

**4.5-** Çevrenin korunması ve kirlenmenin önlenmesi için alınacak tedbirlerin bir bütünlük içinde tespiti ve uygulanması esastır.

**4.6-** Kanalizasyon şebekesi bulunan yerlerde her atıksu kaynağının kanalizasyon şebekesine bağlanması mecburidir. Atıksular kesinlikle çevreye boşaltılamaz.

**4.7-** Kanalizasyon şebekeleri tahrip edilemez ve kullanım maksatları değiştirilemez.

**4.8-** Her türlü Atıksu oluşumuna sebep olan gerçek ve tüzel kişiler, kanalizasyon şebekesinde ve/veya İSKİ'ye ait arıtma tesislerinde meydana getirdiği zararların giderilmesi amacıyla yapılan bütün harcamaları karşılamak mecburiyetindedir.

**4.9-** Bir endüstri kaynaklı atıksuyun kanalizasyon şebekesine bağlanabilmesi veya vidanjör gibi benzeri bir taşıma aracı ile taşınarak boşaltılabilmesi için;

- a) Kanalizasyon şebekesinin yapısına ve çalışmasına zarar verip engel olmaması,
- b) Çalışan personel ve civar halkın sağlığının tehlikeye atılmaması.
- c) Atıksuların verildiği arıtma tesisinin çalışmasını engellememesi ve verimini düşürmemesi.

**4.10-** Arıtma tesisinde meydana gelen artıkların (çamur vb.) arıtılmasını, uzaklaştırılmasını ve kullanılmasını zorlaştırmaması ve çevre kirlenmesine yol açacak nitelik kazanmalarına sebep olmaması, esastır.

**4.11-** Benzer nitelikte atıksu üreten endüstriler ve yerleşimler için ortak atıksu arıtma tesisi kurulması esastır.

**4.12-** Ötrofikasyon riski olan göl, gölet, koy, körfez, haliç, lagün gibi hassas alıcı su ortamlarına deşarj yapacak atık su arıtım tesislerinin, gerektiğinde azot ve fosfor giderimi gerçekleştirebilecek şekilde tasarımının yapılması, esastır.

**4.13-** Endüstri kaynaklı atıksu hacminin ve kirlenme özelliklerinin kaynaktan azaltılmasına yönelik her türlü tedbir teşvik edilir.

**4.14-** Su toplama havzaları içinde atıksuları havza dışına taşıyan mevcut bir kollektör sistemi olması halinde yapılaşma ve diğer faaliyetler içmesuyu havzaları koruma yönetmeliğinin ilgili hükümlerinin uygulanmasını engellemez. Kollektör sisteminin varlığı su toplama havzasının tabii sınırını değiştiremez.

**4.15-** Atıksuların bir kanalizasyon şebekesiyle toplanıp havza dışına atıldığı sistemin mevcut olması veya atıksuların İSKİ Arıtma Tesisine gelmesi halinde atıksularla ilgili olarak bu Yönetmeliğin Tablo I-A'da belirtilen limit değerleri sağlanacaktır.

**4.16-** İçmesuyu havzalarında organize sanayi bölgeleri ve küçük sanayi siteleri açılmasına izin verilemez. Ancak su toplama havzaları içinde atıksuları havza dışına taşıyan mevcut bir kolektör sistemi olan ve daha önceden organize sanayi bölgesi ilan edilmiş bölgelerde faaliyet gösteren DUYAD, KADOSAN, DES, İMES, TOSB ve GOSB bölgelerindeki işlemlerde bu Yönetmelik tablo I-A da verilen deşarj limitleri uygulanır.

**4.17-** Su toplama havzalarında mevcut olan evsel, endüstri menşeli atıksu kaynakları öncelikle kendisinden istenen tedbirleri almak ve tedbir alıncaya kadar bu yönetmenlikte belirlenen "Özel Arıtma Gerektiren Atıksu Arıtma Bedeli"ni ödemekle yükümlüdürler. Atıksu tedbiri almış olması, yapılaşma ve faaliyet yönünden meşruiyet kazandırmaz.

## **MADDE 5- SORUMLULUK**

Atıksu oluşumuna sebep olan gerçek ve tüzel kişiler, madde 4'te tespit edilen genel esaslar dahilinde kanalizasyon şebekesinin, çevrenin ve arıtma tesislerinin korunması için gerekli her türlü tedbiri almak, fosseptik, ön arıtma ve/veya arıtma tesislerini bu yönetmelikte tespit edilen esaslar uyarınca kurup işletmekle yükümlüdür.

## **II. BÖLÜM YASAKLAMALAR VE SINIRLAMALAR**

### **MADDE 6- KANALİZASYON SİSTEMİNE MÜDAHALE**

İSKİ'nin yazılı müsaadesi olmadıkça yetkisiz hiçbir resmi veya özel kişi veya kuruluş tarafından kanalizasyon sistemine müdahale edilemez, kanal şebekelerinin kapakları açılmaz, geçtiği yerler kazılamaz, şebekelerin yerleri değiştirilemez, bağlantı kanalları inşaa edilemez ve şebeke sistemine bağlanamaz. Herhangi bir maksatla kullanılmak için kanalizasyon tesislerinden su alınamaz.

### **MADDE 7- YAĞMUR SUYU DEŞARJLARI**

Bölgede ayrık kanalizasyon sistemi mevcut ise; yağmur suları ve kirli olmayan bütün diğer yüzeysel drenaj suları atıksu kanallarına bağlanamaz.

### **MADDE 8- PROSES DIŞI ATIKSULAR**

Kirlilik ihtiva etmeyen proses dışı atıksular (temassız soğutma suları, vb.) ancak İSKİ'nin onayı ile kanalizasyon şebekesine verilebilir.

### **MADDE 9- SEYRELTME**

Endüstri kaynaklı atıksuların kirlilik ihtiva etmeyen sularla (soğutma suları, yağmur suları vb.) seyreltilmesi ve bu şekilde yönetmelik hükümlerine ve tespit edilen limitlere uygunluklarının sağlanması yasaktır. Seyreltme ile ilgili esaslar Yönerge ile tespit edilir.



## **MADDE 10- KANALİZASYON ŞEBEKESİNE VERİLEMEYECEK ATIKLAR - ARTIKLAR VE DİĞER MADDELER**

Aşağıda sıralanan atık, artık ve diğer maddeler hiçbir şekilde kanalizasyon şebekesine ve alıcı ortama verilemez. Bu maddelerin kanalizasyon şebekesine verilmesi halinde madde 12.4-a'ya göre süre verilir, gereği yapılmazsa madde 22 ve 23 hükümleri uygulanır. Madde 10.1-, 10.2-, 10.6-, 10.7-, 10.9- şıklarına madde 22 – 23 derhal uygulanır.

**10.1-** Benzin, nafta, gazyağı, motorin, fueloil, diğer solventler ve tek başına veya başka maddeler ile etkileşim halinde yangına, patlamalara sebep olabilecek veya herhangi bir şekilde insanlar, yapılar ve arıtma tesisleri için tehlike meydana getirecek benzeri sıvı, katı ve gaz maddeler.

**10.2-** Gaz fazına geçebilen, duman meydana getiren, koku çıkartan, zehirli etkileri sebebi ile sağlığa zararlı olan, kanallara girişi, bakım ve onarımı engelleyen her türlü maddeler.

**10.3-** Kanal şebekesinde tıkanmaya yol açabilecek normal atıksu akımını ve kanal fonksiyonunu engelleyecek kıl, tüy, lif, kum, curuf, toprak, mermer ve mermer tozu, metal, cam, paçavra, odun, plastikler, gübre, yağ küspeleri, hayvan yemi atıkları vb. her türlü katı madde ve malzeme.

**10.4-** Kanal yapısını bozucu, aşındırıcı, korozif maddeler, alkaliler, asitler, pH değeri 6'dan düşük, 10'dan yüksek atıklar.

**10.5-** +5 °C ile +40 °C arasında çöken, katılaştıran, viskoz hale geçen, kanal cidarında katı veya viskoz tabakalar meydana getirilebilecek her türlü maddeler.

**10.6-** Radyoaktif özelliğe sahip maddeler.

**10.7-** Dünya Sağlık Teşkilatı ve diğer Milletlerarası kuruluşların geçerli standartlar ile milli mevzuat ve standartlara göre tehlikeli ve zararlı atık sınıfına giren bütün atıklar.

**10.8-** Kanal şebekesinde köpük meydana getire bilen ve debisi ne olursa olsun anyonik yüzey aktif madde, konsantrasyonu 400 mg/l'den fazla deterjanlı sular.

**10.9-** Her türlü katı atık ve artıklar, su ve atıksu arıtma ve ön arıtma tesisi çamurları, bekletme depoları ve septik tanklarda meydana gelen çamurlar.

**10.10-** Yağ ve gres konsantrasyonu 1000 mg/l'den fazla olan atıksular.

**10.11-** AKM konsantrasyonu 2000 mg/l'den fazla olan atıksular.

### **III. BÖLÜM**

## **EVSEL ATIKSU KAYNAKLARININ KANALİZASYON ŞEBEKESİNDEN YARARLANMA ŞARTLARI**

#### **MADDE 11-**

**11.1-** İSKİ tarafından evsel kaynaklı atıksular için “Kanal Bağlantı Ruhsat Görüşü” verilir. Mal sahibi ya da vekili İSKİ'nin hazırlanmış olduğu özel ruhsat formunu doldurarak lüzumlu diğer evrakı da ekleyerek beş nüsha proje ile birlikte İSKİ'ye müracaat eder. Proje yapımı için gerekli teknik bilgiler İSKİ tarafından verilir. Ruhsat işlemlerinin tamamlanması, projelerin incelenmesi ve onayı için İSKİ'nin Tarifeler Yönetmeliği'nde tespit edilmiş olan ruhsat katılma bedelleri ve kontrol harçları alınır.

**11.2-** Bina bağlantı kanalının kanalizasyon şebekesine bağlanmasına hazır olduğunu “Kanal Bağlantı Ruhsatı” alan kişi ya da kuruluş İSKİ'ye bildirmeye mecburdur. Bu bildiri üzerine, İSKİ'nin gönderdiği yetkili elemanlar nezaretinde bağlantı mal sahibi tarafından yaptırılır. Bağlantı işlemi dolayısıyla kanalizasyon şebekesine gelebilecek her türlü zarar ve ziyan mal sahipleri tarafından tazmin olunur. Kontrol masrafları Tarifeler Yönetmeliğinde belirtilen esaslar üzerinden mal sahibinden alınır.

**11.3-** 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.

**11.4-** Her parsel için ayrı ve müstakil bir bağlantı kanalı yapılacaktır.

**11.5-** 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.

**11.6-** Eski binaların bağlantı kanalları (İSKİ tarafından yapılacak denetim neticesinde bu Yönetmeliğin şartlarına uyduğu tespit edilirse) yerine yapılacak yeni binalar tarafından da kullanılabilir.

**11.7-** 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.

**11.8-** Gayrimenkulün parsel çıkış bacaları, bitişik nizam yapılarda kaldırım altında, ayrık nizamda yola çıkıştan önce bahçe içinde yapılır ve İSKİ tarafından onaylanmış projelerdeki detay resimlere uygun bir kapakla kapatılır.

**11.9-** 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 İSKİ tarafından onaylı uygun bir pompaj sistemi ile parsel çıkış bacasına yükseltilip diğer katların atıksuları ile birlikte bağlantı kanalı vasıtasıyla kanalizasyon şebekesine verilir.

**11.10-** Kanal şebekesi bulunan iki sokaktan cephe alan parsellerin hangi kanal şebekesine bağlantı yapacağına İSKİ karar verir ve parsel sahibi bu karara uymak mecburiyetindedir.

**11.11-** Teknik şartlar mevcut bir kanal bağlantısının yenilenmesini gerektiriyorsa, mal sahibi bu bağlantıyı İSKİ'nin istediği şekilde yapmak zorundadır.

**11.12-** Bir yolda yeni bir kanalizasyon şebekesi yapıldığında daha önce eski kanaldan yararlanan bütün binaların yeni kanala bağlantı yapması zorunludur. Bağlantılar İSKİ tarafından yaptırılır ve bedeli gayrimenkul sahibinden alınır.

**11.13-** Birleşik sistem kanalizasyon şebekesine bağlı veya bağlanacak olan binaların bodrum katlarının atıksuları, yer çekimi ile akıtılabilirse dahi taşınmaz sahibi parsel çıkış bacasında atıksuyun geri gelmesini önleyecek tedbir almak mecburiyetindedir. Aksi takdirde binaların uğrayabileceği zarardan İSKİ mesul olmaz.

**11.14-** Ürettiği atıksuları kanalizasyon şebekesine bağlayan atıksu kaynağının sahibi bu bağlantıyı ve bağlantı üzerindeki diğer özel tesisleri iyi bir şekilde muhafazaya, parsel bacasını ve diğer ölçüm tesislerini her zaman kontrole hazır halde tutmaya mecburidir.

**11.15-** Kanalizasyon şebekesine bağlantısı yapılan atıksu kaynağının parselinde, önceden mevcut özel tesisler ve her nev'i atıksu toplama çukurlarından çalışmaları İSKİ tarafından uygun görülmeyenler devre dışı bırakılır, atıksuları boşaltılır, iç duvarlar dezenfekte edilip temizleme işlemi bitirildikten sonra çukurlar uygun bir malzeme ile (çakıl vb.) doldurularak atıksu bağlantı sisteminin dışında bırakılır. Bütün bu işlemlerin mal sahibi tarafından yaptırılması mecburidir.

**11.16-** İSKİ tarafından boşalttırılan ve devre dışı bıraktırılan bu çukurların başka maksatlarla kullanılmasına İSKİ tarafından çevre sağlığı bakımından mahzurlu görmüyorsa ilgili merciince izin verilebilir.

**11.17-** Atıksu parsel bacası ile kanalizasyon şebekesi arasında kalan bağlantı kanalının bakım ve işletmesi gayrimenkul sahiplerinin sorumluluğundadır. Gayrimenkul sahipleri bağlantı kanalında meydana gelebilecek tıkanıklıkları açtırmakla yükümlüdür. Ev bağlantısındaki tıkanıklığın kanal şebekesine atılmaması gereken atıklardan olduğu tespit edilirse gayrimenkul sahibi hakkında bu yasağa aykırı hareketten dolayı kanuni işlem yapılır.

#### **IV. BÖLÜM** **ATIKSU KAYNAKLARININ KANALİZASYON ŞEBEKESİNDEN** **FAYDALANMA ŞARTLARI**

#### **MADDE 12- DEŞARJ KALİTE KONTROL RUHSATI (DKKR) VE HAVZA ATIKSU KONTROL BELGESİ (HAKB)**

**12.1-** Atıksu bağlamak sureti ile kanalizasyon şebekesinden faydalanılması, İSKİ'nin yazılı onayına bağlıdır. Onay şartları atıksu kaynaklarına İSKİ tarafından verilecek “Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı”nda belirlenir. İçmesuyu havzalarında atıksu kaynaklarına “Havza Atıksu Kontrol Belgesi” verilir, verilen bu belge atıksu oluşumuna sebep olan gerçek ve tüzel kişilerin yapılarına meşruiyet kazandırmaz.

**12.2-** Mevcut olan ve henüz ruhsat almamış olan her atıksu kaynağının, “Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı” veya “Havza Atıksu Kontrol Belgesi” almak üzere, İSKİ'ye müracaat etmesi mecburidir.

**12.3-** Bu yönetmelik hükümleri dahilinde, fosseptik, ön arıtma veya arıtma ihtiyacı yok ise, atıksu kaynağına bir “Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı” veya “Havza Atıksu Kontrol Belgesi” verilir. Ruhsat işlemlerinin tamamlanması ve onayı için İSKİ'nin Tarifeler Yönetmeliğinde tespit edilmiş bulunan ruhsat ve kontrol harçları alınır.

**12.4- a)** Bu Yönetmelik hükümleri dahilinde arıtma veya ön arıtma ihtiyacı mevcut ise, atıksu kaynağına kurulacak atıksu arıtma tesisine ait iş termin planını sunması için bir ay süre verilir. İş termin planının İSKİ'ye sunulduğu tarihten itibaren atıksu oluşumuna sebep olan gerçek ve tüzel kişiler en geç üç ay içerisinde arıtma veya ön arıtma tesisini kurup İşletmeye almak zorundadır. Bu süre sonunda yükümlülüklerini yerine getirmeyen firmanın faaliyeti durdurulur. Termin planının İSKİ'ye geç sunulması toplam dört aylık sürenin uzatılmasına sebep teşkil etmez. Atıksu kaynağının sahip ve/veya isim değiştirmesi süreyi ayrıca uzatmaz.

**b)** Arıtma tesisinin bulunmaması sebebiyle faaliyeti durdurulan atıksu oluşumuna sebep olan gerçek ve tüzel kişilerin, arıtma tesisini kurduğu gerekçesiyle İSKİ'ye yazılı olarak müracaat etmesi halinde; İSKİ tarafından görevlendirilecek iki teknik elaman arıtma tesisinin kapasite ve teknik yönden yeterliliğini inceleyerek uygun olabileceği yönünde kanaat belirtmesi ve arıtma tesisi çıkışından alınacak bir numunenin deşarj limitlerini sağlaması halinde firmanın faaliyetinin durdurulması işlemi geçici olarak kaldırılır. Bu işlem, firmaya herhangi bir yasal hak kazandırmaz.

**12.5-** Atıksu kalitesini tespit edebilmek için, arıtma tesisi çıkışından ard arda iki numune alınır ve analiz edilir. Analiz neticelerinin ortalaması deşarj limitlerini sağlamış ise (ilk numune alımı ruhsat müracaatından en fazla iki ay önce de olabilir), söz konusu kuruluşa “Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı” veya “Havza Atıksu Kontrol Belgesi” verilir.

Atıksu kaynaklarında meydana gelen atıksular birden fazla bağlantı hattı ile kanalizasyon şebekesine veya alıcı ortama deşarj ediliyor ise, her bir hattan ard arda alınan iki numunenin ortalamasının limitleri sağlaması durumunda, her bir atıksu deşarjı için ayrı bir “Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı” veya “Havza Atıksu Kontrol Belgesi” verilir.

**12.6-** Her endüstri atıksu oluşumuna sebep olan gerçek ve tüzel kişiler, madde 13'de açıklanan atıksu kaynakları bir Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı veya Havza Atıksu Kontrol Belgesi alma mecburiyetindedir. Ruhsatta belirtilen şartlar haricinde, atıksularını kanalizasyon şebekesine, deşarjları kesinlikle yasaktır.

**12.7-** GSMR Görüşü, Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı ve/veya Havza Atıksu Kontrol Belgesi almamış olan Atıksu oluşumuna sebep olan gerçek ve tüzel kişilere ruhsat veren kurumlar tarafından işletme ve kullanma izni verilemez.

**12.8- a)** Firmanın GSM Ruhsatı müracaatı üzerine, tesisin atıksu karakterinin evsel nitelikli olması veya atıksuları ile ilgili tedbir alması durumunda GSMR görüşü verilerek ilgili

Belediyesine, Kaymakamlığa ve/veya Valiliğe bildirilir. İSKİ görev ve yetki alanında bulunan Organize Sanayi Bölgeleri ve Kooperatif teşekkülleri mansap limitleri ile atıksularını bölgeleri dışına deşarj etmek zorundadırlar. Organize Sanayi Bölgelerinde, Organize Sanayi Bölgesi (OSB), kooperatif teşekküllerinde ise site yönetimi muhatap alınır. Bölge çıkışında bölgenin atıksularını karakterize ederek gerekli işlem ve mevzuatın uygulanabilmesi için;

- b) OSB’lerde kapalı numune alma istasyonu oluşturulur ve debi ile orantılı kompozit numune alma cihazı ve gerekli donanım sağlanır.
- c) Bu istasyon İSKİ’nin kontrolünde olup numune alma işlemi OSB yetkilileri ile yapılır.
- d) Mevzuat hükümlerine uyulmadığı taktirde müeyyideler uygulanarak ilgili birimlere ve Bakanlığa gerekli işlemlerin yapılması için yazılır.

Organize Sanayi Bölgeleri ve Kooperatif teşekkülleri yükümlülüklerini yerine getirdikten sonra DKKR ve/veya GSMR görüşü verilir.

**12.9-** Evsel ve endüstriyel atıksularını tamamen ve devamlı olarak tekrar kullanılabilir seviyede arıtan ve hiçbir deşarjı olmayan endüstri kuruluşlarına ve arıtma tesisine sahip kuruluşlara “Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı” veya “Havza Atıksu Kontrol Belgesi” verilir. Arıtma işleminden kaynaklanan çamur bakiyesini yürürlükte olan Yönetmeliklere göre uzaklaştırmasının sağlanması için Valiliğe ve Büyükşehir Belediye Başkanlığı’na firma hakkında bilgi verilir.

**12.10-** “Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatları” ve “Havza Atıksu Kontrol Belgeleri” üçer yıllık süreler için geçerlidir. Her süre bitiminde şartlar incelenmek sureti ile İSKİ ruhsatları yeniler. Üretim miktar ve düzeninde veya faaliyet türünde değişiklik yapan endüstriyel atıksu kaynakları, 30 gün içinde İSKİ’ye müracaat ederek ruhsatlarını yeniletirler. GSM Ruhsatına esas teşkil eden İSKİ görüşünün olumsuz yönde değişmesi halinde GSM Ruhsatının iptali hususu ilgili ruhsat birimlerine bildirilir.

**12.11-** Atıksu deşarj izni verilirken İSKİ tarafından konulmuş hükümlere uygun şekilde deşarj yapılmadığı tespit edilen firmalara bu yönetmeliğin madde 22 hükümleri uygulanır.

### **MADDE 13- ÖN ARITMA MECBURİYETİ**

**13.1-** Atıksularının özellikleri itibariyle kanalizasyon sistemine direkt deşarjı uygun görülmeyen endüstri menşeli atıksu kaynakları bu Yönetmelikte belirtilen esasları Sağlamak üzere, 2560 sayılı İSKİ Kuruluş Kanununun 19’uncu maddesi mucibince her türlü kuruluş, işletme, bakım, kontrol ve belgeleme, harcamaları kendilerine ait olmak üzere gerekli ön arıtma düzenini kurar ve işletirler.

**13.2-** Önemli kirletici Atıksu oluşumuna sebep olan gerçek ve tüzel kişiler, kendilerinden istenen teknik bilgilerin doğru ve güvenilir olarak hazırlanması ile İSKİ’ye intikalini temin etmek ve yapacakları ön arıtma tesislerinin teknik usullere uygun olarak devamlı çalışmasını sağlamak ve bundan mesul olmak üzere en az bir Çevre Mühendisi, Kimya Mühendisi veya Kimyager teknik mesul olarak bulundurmaları mecburiyetindedir. Bunu sağlamayanlara DKKR verilmez.

### **MADDE 14- ÖN ARITMA ŞARTLARI**

**14.1-** Ön arıtma şartları, kanalizasyon şebekesinin, atıksu havzalarının ve deşarj edildikleri alıcı ortamların özellikleri göz önüne alınmak suretiyle tespit edilir.

14.2- Kanalizasyon şebekesinden faydalanan, bölgesinde kanal şebekesi projelendirilmiş olan önemli kirletici kaynakların endüstriyel atıksu özellikleri Tablo-I'de yer alan kanal deşarj limitlerinin dışında ise ön/özel arıtma uygulanır.

**TABLO I : DEŞARJ LİMİTLERİ**

**A- ATIKSULARIN ATIKSU ALTYAPI TESİSLERİNE DEŞARJINDA ÖNGÖRÜLEN ATIKSU STANDARTLARI**

PARAMETRE	KANALİZASYON SİSTEMLERİ TAM ARITMA İLE SONUÇLANAN ATIKSU ALTYAPI TESİSLERİNDE	KANALİZASYON SİSTEMLERİ DERİN DENİZ DEŞARJI İLE SONUÇLANAN ATIKSU ALTYAPI TESİSLERİNDE
Sıcaklık (°C)	40	40
pH	6.5-10.0	6.0-10.0
Askıda katı madde (mg/L)	500	350
Yağ ve gres (mg/L)	250	50
Katran ve petrol kökenli yağlar (mg/L)	50	10
Kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ) (mg/L)	4000	600
Sülfat (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> ) (mg/L)	1700	1700
Toplam sülfür (S) (mg/L)	2	2
Fenol (mg/L)	20	10
Serbest klor (mg/L)	5	5
Toplam azot (N) (mg/L)	- <sup>(a)</sup>	40
Toplam fosfor (P) (mg/L)	- <sup>(a)</sup>	10
Arsenik (As) (mg/L)	3	10
Toplam siyanür (Toplam CN <sup>-</sup> ) (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)	2	2
Toplam nikel (Ni) (mg/L)	5	5
Toplam çinko (Zn) (mg/L)	10	10
Toplam kalay (Sn) (mg/L)	5	5
Toplam gümüş (Ag) (mg/L)	5	5
Cl <sup>-</sup> (Klorür) (mg/L)	10000	-
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.	

(a) Bu parametre atıksu değerlendirmesinde bakılmayacaktır.

**B-İSKİ HAVZA YÖNETMELİĞİNİN FAALİYETİNE İZİN VERDİĞİ TESİSLER İÇİN ALICI ORTAMLARA YAPILACAK OLAN DEŞARJLARDA SU KİRLİLİĞİ KONTROL YÖNETMELİĞİ ALICI ORTAM DEŞARJ STANDARTLARI UYGULANACAKTIR. (TABLO 5 – TABLO 21 )**

**14.3-** İSKİ Yönetim Kurulu, atıksuları Kanal deşarj limitlerinin altında bulunan ancak özellik arz eden atıksu kaynakları için bölgesel olarak toplu halde yük tarifine dair kısıtlamalar koyabilir.

**14.4-** İSKİ; sülfat parametresi 1700 mg/lit'nin üzerinde olan endüstrilerde seyrelmenin olduğu kanal noktasına kadar özel kanal yapılmasını isteyebilir veya İSKİ söz konusu kanalı bedeli mukabili yapabilir. Bununla ilgili işlemler Yönergede belirtilir.

**14.5-** Kanal deşarj limitleri Arıtma tesisi olan firmalarda iki ardışık numunenin (alınacak ardışık iki numune arası maksimum iki aydır) ortalama değeri veya değerleri tüm parametrelerde +%10, tek parametrede ise + % 50 limit dışı kabul edilebilir olup AAB tahakkuku yapılmaz, ancak 22. maddenin diğer hükümleri uygulanır, bu uygulama pH parametresi için uygulanmaz, uygulama esasları yönergede açıklanır.

**MADDE 15- ARITMA VE ÖN ARITMA MUHTEVASI**

**15.1- Atıksu Havzalarında;**

**a)** Ön/özel arıtma ve/veya arıtma, madde 12'de belirtilen şartlarla sınırlı kalmak üzere bütün önemli kirletici kaynaklar için mecburidir.

**b)** İSKİ tarafınca yapılmış bir arıtma tesisinin olduğu Atıksu toplama havzalarında, endüstriyel atıksuları sadece konvansiyonel parametreleri ihtiva eden kirletici kaynaklarda madde 10'daki atık, artık ve diğer maddeleri deşarj etmemek şartıyla KOI parametresi 4000 mg/lit'nin altında ise ön/özel arıtma şartı aranmaz.

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

Ancak pH parametresi yerinde ölçülür ve limitlerin dışında olması durumunda en fazla 15 güne kadar bir süre verilir. Tesis bu süre sonunda pH parametresi ile ilgili düzenlemeleri sağlayamazsa tespit tarihinden itibaren AAB başlatılarak faaliyetten men cezası için gerekli işlemler yapılır.

**d)** Atıksu toplama havzalarında max 0,5 m<sup>3</sup>/gün debisi olan ve konvansiyonel parametreleri dışındaki parametreleri limitleri aşmayan tesislerde madde 10 ve madde 14.2'yi sağlamak şartıyla ön /özel arıtma istenmez AAB tahakkuku yapılmaz.

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

f) Günlük debisi 5 m<sup>3</sup>/gün veya daha az olan endüstriyel nitelikli atıksular İSKİ'nin uygun göreceği müşterek arıtma tesisine taşınarak arıtılabilir. Atıksular; İSKİ'nin uygulama yönergesinde belirleyeceği usullerle taşınır.

## **15.2- İçmesuyu Havzalarında;**

a) Gayrı Sıhhi Müesseseler Yönetmeliği'ndeki listeler kapsamına girmeyen, yukarıdaki bentlerde zikredilmeyen küçük kapasiteli hayvancılık faaliyetleri (max 2 m<sup>3</sup>/gün debisi olan), küçük çaplı zanaat vb. gibi faaliyetlerden kaynaklanan atıksular hakkında madde 22 hükümleri uygulanmaz. Bu gibi tesislerin alacağı önlemler yönergesinde açıklanır (Gayrı Sıhhi Müesseseler Yönetmeliği'ndeki listeler kapsamına giren faaliyetler hariç).

b) İçmesuyu havzalarında günlük debisi 5 m<sup>3</sup>/gün veya daha az olan konvansiyonel karakterdeki atıksular madde 15.1.f'de öngörülen usullerle arıtılabilir.

## **MADDE 16- KANALİZASYON ŞEBEKESİNİN BULUNMADIĞI YERLERDEKİ ATIKSU KAYNAKLARININ UYACAĞI ŞARTLAR**

**16.1-** Çevresinde atıksu kolektörü olmayan İSKİ Yönetim Kurulu kararı ile mansap olmasına karar verilen dereler; kolektörler tamamlanana kadar mansap kabul edilir ve Tablo I'in "Kanalizasyon sistemleri Derin Deniz Deşarjı ile sonuçlanan atıksu altyapı tesislerindeki" limit değerler uygulanır. Atıksu kolektörü bulunan derelerde ise mansap, kolektörlerdir. Derelere atıksu verilmesi kabul edilemez.

**16.2-** İSKİ atıksu toplama havzasının özelliklerini göz önüne alarak, alıcı ortama deşarjın mümkün olmadığı hallerde, atıksu kaynakları atıksularını bu Yönetmelikte belirtilen limitleri sağlayacak şekilde arıtdıktan sonra sızdırmaz bir depoya toplar.

**16.3-** Arıtılan atıksular, İSKİ'ye ait veya İSKİ'den çalışma ruhsatı almış taşıma araçları ile İSKİ'nin tespit edeceği noktalarda kanal şebekesine boşaltılır. Taşıma İşleminin bedeli İSKİ'nin Tarifeler Yönetmeliğinde bulunan ücret tarifesine göre atıksu kaynağı tarafından ödenir.

**16.4-** İSKİ uygun görürse yetki ve mesuliyet alanında kalmak üzere gerekli gördüğü tedbir ve teminatı alarak özel taşıma araçlarına (Vidanjör) çalışma izni verebilir. Bu araç sahipleri, İSKİ'den alacakları çalışma izin belgesindeki şartlara uymak kaydıyla araçlarını çalıştırabilirler. Vidanjörle ilgili açıklamalar ilgili yönergesinde açıklanır.

**16.5-** İçmesuyu havzalarında birden fazla endüstri tesisinin bulunduğu site, iş hanı, vb. yerlerde (kolektör ve kanal olmayan yerlerde) evsel ya da konvansiyonel türde atıksuyu bulunan tesislerden her biri için münferit arıtma tesisi yerine ortak arıtma tesisi kurması istenebilir.

## **V . BÖLÜM ENDÜSTRİ KAYNAKLI ATIKSULARIN DENETİMİ**

### **MADDE 17- KONTROL VE BELGELEME MESULİYETİ**



**17.1- a)** İSKİ, atıksu kaynağının ruhsata tabi deşarjlarında uygun gördüğü aralıklarda ve düzende bizzat örnek almak, ölçüm yapmak veya bağımsız kurum ve kuruluşlara yaptırmak suretiyle deşarjlarının uygunluğunu ve tanzim edilen belgelerin doğruluğunu araştırır.

**b)** İSKİ, 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)** Ön arıtma veya arıtma mükellefiyeti bulunan atıksu kaynaklarının bu mükellefiyet dahilinde kurup işletmekte oldukları arıtma tesislerinin yönetmelik hükümlerine uygunluğu, belli bir zaman içinde art arda alınan atıksu örneklerinin, geçerli teknik usullerle değerlendirilmesi neticesinde tespit edilir.

**17.2- a)** Atıksu kaynağı, denetim gayesi ile gelen, gerekli kimlik ve belgeye sahip İSKİ yetkililerini veya görevlendirilmiş yetkili kuruluş vazifelilerini her zaman tesis içine almak; numune almak, ölçüm için kullanılacak kontrol bacalarını hazır halde bulundurmak ve İSKİ'nin denetimine yardımcı olmakla mükelleftir.

**b)** Tesisi denetlemeye açmayan firmanın direkt deşarj yaptığı kabul edilir ve işlem yapılır.

**17.3- a)** İSKİ'den deşarj izni alan kurum, kuruluş ve işletmeler, tesislerini kurup işletmeye aldıktan sonra Tablo I-A ve B'de verilen SKKY (Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği) atıksu deşarj standartlarını sağlamakla yükümlüdür.

**b)** Arıtma tesisi olmayan, arızalanan, çalıştığı halde standartları sağlayamayan, faaliyetinde kapasite artırımına giden, faaliyetlerini geçici veya sürekli olarak durduranlar İSKİ'ye derhal haber vermekle yükümlüdürler.

**c)** İzin sahibi olmak cezai ve hukuki müeyyide uygulanmasına engel teşkil etmez.

## **MADDE 18- KONTROL DÜZENİ**

**18.1-** Atıksu kaynağı, ruhsata tabi bütün deşarjları için, deşarj yerinde ve kolayca ulaşılabilen ve numune almaya müsait bir kontrol bacası inşa eder.

**18.2-** İSKİ'nin gerekli gördüğü atıksu kaynakları, deşarj yerinde kayıt yapabilen bir debi ölçüm cihazı ile karma numune (kompozit) alma cihazı tesis etmek mecburiyetindedir. Bununla alakalı esaslar yönergesinde açıklanır.

## **MADDE 19- ANALİZ USULLERİ**

Numuneler üzerinde yapılan ölçümlerde, ABD'deki APHA, AWWA, WPCF kuruluşları tarafından hazırlanmış olan "Standard Methods For The Examination of Water And Wastewater" kitabının son baskısındaki usullerden ve EPA vb. gibi milletlerarası standart metotlardan faydalanılır. PH ve sıcaklık parametreleri İSKİ görevlileri tarafından firma yetkilisi gözetiminde ve yerinde ölçülür.

## **MADDE 20- TEDBİRLER**

**20.1-** Atıksuların kanalizasyon şebekesine boşaltımı ile ilgili olarak bu Yönetmelikte ve diğer mevzuatta yer alan hüküm ve yasaklar ile bunlara istinaden İSKİ tarafından alınmış karar ve tedbirlere aykırı durum ve faaliyetlerin tespit edilmesi halinde bu faaliyetlerin durdurulması, engellenmesi veyahut ortadan kaldırılması için gerekli tedbirler ilgililer tarafından alınır.

**20.2-** Kanalizasyon şebekesinin tahribine, bozulmasına veya kullanılmamasına sebep olan, alıcı ortamın dolayısıyla çevrenin kirlenmesine yol açan yüzey veya yeraltı su kaynaklarının kirlenmesine sebep olan veya böyle bir neticenin doğmasına sebep olabilecek faaliyetlerin tespiti halinde bu faaliyetlerin durdurulması, engellenmesi veyahut ortadan kaldırılması için gerekli tedbirlerin alınması; İstanbul Büyükşehir Belediyesi ve/veya ilgili Belediyelerden, İl sınırları dışında ise ilgili mülki İdare0den talep edilir.

## **VI. BÖLÜM BEDEL VE CEZALAR GAYRI SİHHİ MÜESSESE RUHSAT GÖRÜŞÜ VE ÖZEL ARITMA GEREKTİREN ATIKSULARI ARITMA BEDELİ**

### **MADDE 21- GAYRI SİHHİ MÜESSESE RUHSAT GÖRÜŞÜ**

#### **21.1- ATIKSU TOPLAMA HAVZALARINDA**

Gayrı Sıhhi Müessese Ruhsat Görüşü ile ilgili işlemlerin Tarifeler Yönetmeliği'nin endüstriyel kuruluşların uyacağı hususları belirleyen hükümlerine göre tamamlanmasından sonra Gayrı Sıhhi Müessese Ruhsat Görüşü verilir.

#### **21.2- İÇMESUYU HAVZALARINDA**

İçmesuyu havzalarında; atıksu toplama havzalarında istenilen uygulamalara ek olarak yapılaşmanın İSKİ İçmesuyu Havzaları Koruma Yönetmeliği hükümlerine uygun olma şartı da aranır. Ancak İSKİ görüşlü imar planı olmayan yerlerde imar planları hazırlanıp yürürlüğe girinceye veya revize edilinceye kadar **“firmanın yapılarına mesruiyet kazandırmayacağı”** şartı da bildirilerek atıksuları yönünden Gayrı Sıhhi Müessese Ruhsat Görüşü verilir.

### **MADDE 22- ÖZEL ARITMA GEREKTİREN ATIKSULARI ARITMA BEDELİ (AAB) :**

**22.1-** Atıksu oluşumuna sebep olan gerçek ve tüzel kişilerden İSKİ tarafından, atıksuları ile ilgili ön arıtma yapımları veya özel arıtma tesisi kurmaları istendiği ve kendilerine süre verildiği halde, verilen süre içinde arıtma tesisi kurmadığı, arıtma tesisi kurduğu halde işletmediği, işlettiği halde limitleri sağlayamadığında yönetmelikte ön görülen şartları sağlayıncaya veya atıksu kaynağı kaldırılıncaya veya faaliyetine son verilmeye kadar İSKİ tarafından yapılan hizmetin karşılığı olarak Özel Arıtma Gerektiren Atıksu Arıtma Bedeli (AAB) öderler. Tahakkukun başlangıcı için İSKİ elemanları veya sair resmi kurumlar tarafından yapılan ilk tespit tarihi esas alınır.

**22.2-** Atıksu oluşumuna sebep olan gerçek ve tüzel kişilerin ruhsata tabi birden fazla deşarjı varsa her bir deşarjı için ayrı ayrı değerlendirme yapılır.

**22.3-** Arıtma tesisi kurma mükellefiyeti olduğu halde atıksu arıtma tesisi bulunmayan endüstriyel atıksu kaynakları 12. maddenin 4. fıkrasında verilen süre içinde kendilerine düşen vecibeleri yerine getirene kadar AAB öderler.

$$AAB = T \times B \times K_{\max} \times Q$$

Bu formülde;

AAB : Özel Arıtma Gerektiren Atıksu Arıtma Bedelini (TL)

T = AAB tahakkukuna esas alınacak süreyi (gün).

Bu süre ilgili Yönergesindeki esaslara göre hesaplanır.

B = Birim fiyatı: (KSUB birim fiyatı X 0,15 ) TL/m<sup>3</sup>

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

50 m<sup>3</sup> /günün üzerindeki atıksu debi hesabında; debimetre kullanılarak yapılacak ölçüm esastır.

**Debimetre takılmadığı hallerde;** iki teknik eleman tarafından literatür bilgileri, mevcut makine grupları, tesisin atıksu üreten bölümünün fiili durumları ve firma beyanları dikkate alınarak endüstriyel atıksu debisi hesaplanır. Sayaçsız tüketimler için debi hesabında çalışma gün sayısı dikkate alınır.

Evsel atıksu debisi : 50 lt/kişi-gün olarak hesaplanır.

**K<sub>max</sub> :** Kirletici kaynak tarafından gerekli tedbirleri alıncaya kadar tahakkuk ettirilecek Özel Arıtma Gerektiren Atıksu Arıtma Bedeline ait katsayıdır. Bu katsayı için mevcut bütün ilmi ve teknik bilgilerin ışığında endüstriyel atıksu kaynaklarını tanımlayan kategoriler ve alt kategorilerinde her sektör için istenen parametreler Tablo II'de verilmiştir.

**22.4 a)** Karakterizasyonu yapılamayan yerler için alınan numunelerde; en yüksek olan K değerine karşılık gelen K<sub>max</sub> değeri alınır.

$K = \frac{C_n - C_t}{C_t}$  formülü uygulanır.

K değeri firmanın üretim sektöründeki (Tablo II) K<sub>max</sub> değerinden büyükse K = K<sub>max</sub> alınır, küçükse aynen alınır.

**C<sub>n</sub> :** Alınan ardışık numunelerde herhangi bir kirletici parametrenin ortalama konsantrasyonu (mg./lt.)

**C<sub>t</sub> :** Tablo I'de verilen limit değer (mg./lt.)

**b)** İçmesuyu havzalarında AAB değeri K<sub>max</sub> X 3 katsayı ile çarpılarak hesaplanır (Atıksuların bir kanalizasyon şebekesiyle toplanıp içmesuyu havzası dışına atıldığı sistemin mevcut olması veya atıksuların İSKİ arıtma tesislerine gelmesi halleri hariç).

**22.5-** Endüstri vasıflı her kuruluş buldukları mahalde kanalizasyon şebekesi olsun olmasın verilecek süreler içerisinde gerekli tedbirleri alana kadar AAB bedeli öderler. İSKİ tarafından

kendilerine verilen süre içinde tedbirini almayan tesislerin faaliyetten men edilmesi gerektiği ilgili mercilere bildirilir.

**22.6- a)** Ön Arıtma veya Arıtma Tesisi yapmış olan firmalardan art arda alınan en az iki numunenin analiz neticelerinin Yönetmelikte ön görülen deşarj limitlerini sağlamadığı tespit edildiğinde yukarıda belirlenen formüle göre AAB tahakkuku yapılır. Ancak burada  $T=30$  gün,  $K_{max}$  yerine ise  $K_{amax}$  katsayıları alınır.

**b)** Tek bir numunenin değerlendirilmesi ile AAB tahakkuk ettirilmez. AAB tahakkukuna esas olacak tespit edilen debi endüstriyel atıksu debisi olarak alınır ve bununla ilgili esaslar yönergede açıklanır. pH ön şart parametresi olup pH'ı sağlamayanlara 15 güne kadar süre verilir. Bu süre sonunda pH parametresi ile ilgili düzenlemeleri sağlayamazsa tespit tarihinden itibaren Tablo II'deki  $K_{amax}$  üzerinden AAB bedeli tahakkuk ettirilir, faaliyetten men edilmesi için gerekli işlemler başlatılır.

**c)** Arıtma tesisi çıkışından birinci ard arda alınan numunelerin ortalamasının limitleri sağlamaması halinde firmaya limitleri sağlamayan parametrelerle birlikte faaliyetten men edileceği ikazı yapılır. İkinci ard arda alınan numunelerin ortalamasının da limitleri sağlamaması halinde "Atıksu kaynağı"nın faaliyetten men edilmesi için gerekli işlemler yapılır. Aynı yıl içinde iki defa faaliyetten men edilen atıksu kaynağının Deşarj İzni (DKKR, HAKB) iptal edilir.

**22.7-** Arıtma tesisini çalıştırmayan ve/veya endüstri menşeli atıksularını arıtmadan, doğrudan ve/veya dolaylı yollarla kanalizasyon şebekesine veya alıcı ortama deşarj ettiği tespit edilen atıksu kaynaklarına, tespit tarihinden itibaren iki aya kadar süre verilir. Bu süre sonunda arıtma tesisinin revizyonu yeterli görülmez ise; faaliyetten men edilmesi ilgili mercilere bildirilir ve tespit tarihinden itibaren uygunluğu tespit edilinceye veya faaliyetine son verilinceye kadar AAB tahakkuku yapılır ve Tablo II'deki  $K_{max}$  değerleri uygulanır. Ayrıca  $(K_{SUB} \text{ bedeli} \times 100 \times K_{max})$  üzerinden hesaplanan ceza tahakkuk ettirilir. Bir yıl içinde iki defa direk deşarj yapan firmanın Deşarj izni (DKKR , HAKB) iptal edilir.

## **MADDE 23- DENETİM VE TESPİT**

**23-** Atıksuların kanalizasyon şebekesi veya alıcı ortama boşaltılması ile ilgili olarak bu Yönetmelikte yer alan hükümlere aykırı durumların tespit edilmesi halinde, aşağıdaki işlemler yapılır.

**a)** En az iki İSKİ görevlisi tarafından bir zabıt tanzim edilir. Bu zabıta, Yönetmelikteki hüküm ve kanunlara aykırı durumun veya eylemin nitelik, nicelik ve muhtevası ile bu durumdan mesul tutulabilecek gerçek veya tüzel kişinin kimliği ile ilgili bilgiler yer alır.

**b)** İSKİ'nin görev ve sorumluluk sahasında olmasına rağmen tespit ve denetim müsaadesi verilmeyen atıksu oluşumuna sebep olan gerçek ve tüzel kişiler kirleticilik ve debileri ne olursa olsun önce yazı ile ikaz edilir, tekrürü halinde faaliyetten men edilmesi ilgili mercilere bildirilir. Askeri alanlar, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu'nun yetki alanına giren kurum, kuruluşlar ve işletmelerden kaynaklanan atıksuların incelenmesi İSKİ ile ilgili kuruluş arasında bir protokol yapılması ile gerçekleştirilir.

## **MADDE 24- TAHSİLAT**

V. Bölüm’de tarif edilen Özel Arıtma Gerektiren Atıksu Arıtma Bedelinin tahakkuku ve tahsili ile ilgili esaslar Tarifeler Yönetmeliğinde belirlenir. Tahakkuk eden bedellerin taksitlendirilmesinde Yönetim Kurulu yetkilidir. Firmaya DKKR veya HAKB verilmesi aşamasında İSKİ tarafından yapılan analizlerin bedelleri firmadan tahsil edilir.

## **MADDE 25- ZARARLARIN TAZMİNİ**

**25.1-** İSKİ tarafından, bu yönetmelik hükümlerine aykırı hareket edildiğinin tespiti üzerine hesaplanan bedellerin tahsilinde aşağıdaki hükümler uygulanır;

**a)** Harcama, gider veya zararın belgeye bağlanmış tutarı bir tutanağa geçirilerek, azami onbeş günlük sürede ödenmesi hususu bir ihtarname ile ilgililere tebliğ edilir. Verilen sürede ödenmemesi durumunda belgeler tahsilatı yapacak yetkili daireye gönderilerek, gerekli işlemlere başlanması talep edilir.

**b)** İşlem safhaları, İSKİ görevlileri tarafından devamlı olarak takip edilir ve ilgili daire tarafından talep edilmesi halinde, tahsilatı yapacak yetkililere her türlü yardım sağlanır.

**c)** Tahsil edilen bedeller İSKİ hesabına irat kaydedilir.

**25.2-** Bu yönetmelikte yer alan hususlarda personel tarafından yapılacak işlemler yönergesinde açıklanır.

**GEÇİCİ MADDE 1-** OSB altyapı yönetimleri atıksu arıtma tesisi iş termin planlarını bu yönetmelik yürürlüğe girdiği tarihten itibaren altı ay içerisinde hazırlayarak İSKİ’ye sunmak zorundadır. Arıtma tesisi olmayan ve inşaatına başlanmayan mevcut OSB alt yapı yönetimleri ortak arıtma tesisleri iş termin planını İSKİ’ye sundukları tarihten itibaren iki yıl içerisinde işletmeye almakla yükümlüdür.

## **MADDE 26- DİĞER HÜKÜMLER**

Bu Yönetmelikte yer almayan hususlarda Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği hükümleri uygulanır.

## **MADDE 27- YÜRÜRLÜK**

Bu Yönetmelik Resmi Gazetede ilanını müteakip yürürlüğe girer. Bu yönetmeliğin yürürlük tarihi itibarıyla önceki Atıksuların Kanalizasyona Deşarj Yönetmelikleri yürürlükten kaldırılmıştır.

## **MADDE 28- YÜRÜTME**

Bu Yönetmelik İSKİ Genel Müdürlüğü tarafından yürütülür.

**TABLO II****AAB, HESABINA ESAS KİRLİLİK PARAMETRELERİ VE KATSAYILARI**

<b>NO</b>	<b>SEKTÖR ADI</b>	<b>ALT SEKTÖR ADI</b>	<b>KONTROL EDİLECEK ATIKSU PARAMETRELERİ</b>	<b>K<sub>max</sub>*</b>	<b>K<sub>amax</sub>**</b>
<b>1</b>	TEKSTİL ENDÜSTRİSİ	1.1. Yün Yıkama	KOI, AKM, Yağ-Gres	6	5
		1.2. Yünlü Tekstil Üretimi (Entegre)	KOI, AKM, Yağ-Gres	5	4
		1.3. Her türlü elyaf, iplik, dokuma ve örgü kumaş son işlemleri, keçeleştirilmiş kumaş üretimi, baskı işlemleri, halı son işlemleri, dokusuz yüzeyli kumaş üretimi.	KOI, AKM, Top-S, SO <sub>4</sub>	3	2
<b>2</b>	PLASTİK İŞLEME END.	2.1. Hurda Plastik Yıkama	KOI, AKM, Yağ-Gres, Fenol	4	3
		2.2. Kauçuk ve Sünger İşleyen Tesisler	KOI, AKM	6	5
<b>3</b>	DERİ ENDÜSTRİSİ	3.1. Ham Deri İşleme Tesisleri	KOI,AKM,Top-N,Top-Cr,Top-S,Yağ-Gres	6	5
		3.2. Deri Boyama	KOI, AKM	4	3

\* Arıtma Tesisi olmayan veya Arıtma Tesisini çalıştırmayan atıksu kaynaklarına uygulanacak kirlilik katsayıları.

\*\* Arıtma Tesisi olan ancak limitleri sağlayamayan atıksu kaynaklarına uygulanacak kirlilik katsayıları.

NO	SEKTÖR ADI	ALT SEKTÖR ADI	KONTROL EDİLECEK ATIKSU PARAMETRELERİ	K <sub>max</sub> *	K <sub>amax</sub> **
4	TAŞ, TOPRAK VE MADEN İŞLEME END.	4.1. Her türlü cevher işleme tesisi	AKM; Ağır Metaller *** AKM, Zn	3	2
		4.2. Sırlı toprak ürünleri üretim tesisleri	AKM, Pb	4	3
		4.3. Çimento Sanayii (Toz tutma işlemi su ile yapılıyorsa)	AKM	4	3
		4.4. Hazır Beton Üretim Tesisleri	AKM	3	2
		4.5. Kum Yıkama ve Mermer İşleme Tesisleri	AKM, KOI, SO <sub>4</sub> , Ağır Metaller ***	4	3
		4.6. Cam Üretimi		4	3

\* Arıtma Tesisi olmayan veya Arıtma Tesisini çalıştırmayan atıksu kaynaklarına uygulanacak kirlilik katsayıları.

\*\* Arıtma Tesisi olan ancak limitleri sağlayamayan atıksu kaynaklarına uygulanacak kirlilik katsayıları.

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

NO	SEKTÖR ADI	ALT SEKTÖR ADI	KONTROL EDİLECEK ATIKSU PARAMETRELERİ	K <sub>max</sub> *	K <sub>amax</sub> **
5	GIDA ENDÜSTRİSİ	5.1. Nişasta, Un, Makarna Üretimi	KOI, AKM	3	2
		5.2. Alkollü İçkiler ve Malt Üretimi	KOI, AKM	5	4
		5.3. Süt ve Süt Ürünleri	KOI, AKM, Yağ-Gres	3	2
		5.4. Yağlı Tohumlardan Yemeklik Yağ, Sabun, Gliserin Üretimi	KOI, AKM, Yağ-Gres	5	4
		5.5. Mezbahalar ve Kombinalar	KOI, AKM, Yağ-Gres, Top-N	5	4
		5.6. Et İşleme (Kesim Yok)	KOI, AKM, Yağ-Gres	3	2
		5.7. Sebze, Meyve Yıkama ve Konservecilik	KOI, AKM,	3	2
		5.8. Reçel, Şekerleme, Çikolata, Bisküvi, Ciklet, Dondurma	KOI, AKM, Yağ-Gres	3	2
		5.9. Tuz (NaCl) İşleme Tesisleri			
		5.10. Alkolsüz İçkiler	AKM, KOI	3	2
		5.11. Su Ürünleri İşleme Tesisleri	KOI, AKM,	2	1
		5.12. Tavuk Kesim Yerleri	KOI, AKM, Yağ-Gres	3	2
		5.13. Hayvan Besiciliği	KOI, AKM, Yağ-Gres	3	2
		5.14. Su Şişeleme	KOI, AKM, Top-N, Top-P	4	3
		5.15. Evsel Atıksu	KOI	2	1
		BOI, KOI, AKM, Yağ-Gres, Top-N, Top-P	2	1	

\* Arıtma Tesisi olmayan veya Arıtma Tesisini çalıştırmayan atıksu kaynaklarına uygulanacak kirlilik katsayıları.

\*\* Arıtma Tesisi olan ancak limitleri sağlayamayan atıksu kaynaklarına uygulanacak kirlilik katsayıları.



NO	SEKTÖR ADI	ALT SEKTÖR ADI	KONTROL EDİLECEK ATIKSU PARAMETRELERİ	K <sub>max</sub> *	K <sub>amax</sub> **
6	METAL SON İŞLEMLER END.	6.1. Dökme Demir (PİK)	KOI, AKM	5	4
		6.2. Teneke, Boru Profil	KOI, AKM, Yağ-Gres	6	5
		6.3. Elektrolitik Kaplama (Ramat dahil)	KOI, AKM, Yağ-Gres, CN, Ağır Metaller *** (Cu, Ni, Cr, Cd, Ag) SO <sub>4</sub>	6	5
		6.4. Isıl İşlemler (Tavlama, Sertleştirme)	KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller ***, CN	6	5
		6.5. Metal Renklendirme (Eloksal)	KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller ***, SO <sub>4</sub>	5	4
		6.6. Çinko Kaplama (Galvaniz)	KOI, AKM, Zn, Yağ-Gres, Ağır Metaller ***	6	5
		6.7. Akü ve Pil İmalatı	KOI, AKM, Zn, Yağ-Gres, Ağır Metaller ***	6	5
		6.8. Metal İşleme (Zımpara, Taş)	KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller ***,SO <sub>4</sub>	4	3
		6.9. Metal Kaplama (Sır, Cila, Lak, Vernik, Emaye, Mine Boya, Elektrostatik, Toz Boya, Su Perdesi)	KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller ***	5	4
		6.10. Yüzey Temizleme	KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller ***	5	4
		KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller***			

\* Arıtma Tesisi olmayan veya Arıtma Tesisini çalıştırmayan atıksu kaynaklarına uygulanacak kirlilik katsayıları.

\*\* Arıtma Tesisi olan ancak limitleri sağlayamayan atıksu kaynaklarına uygulanacak kirlilik katsayıları.

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

NO	SEKTÖR ADI	ALT SEKTÖR ADI	KONTROL EDİLECEK ATIKSU PARAMETRELERİ	K <sub>max</sub> *	K <sub>amax</sub> **
7	KARIŞIK ENDÜSTRİLER	7.1. Katı Atık Değ.Bertaraf Etme	KOI, AKM, Top-N, Yağ-Gres, Top-P, CN, Ağır Metaller ***	6	5
		7.2. Su Yumuşatma-Demineralize Tesisleri	KOI, AKM, SO <sub>4</sub>	4	3
		7.3. Matbaa ve Film Baskı Atölye	KOI, AKM, SO <sub>4</sub> , Yağ-Gres, CN, Ağır_Metaller***	5	4
		7.4. Petrol Ürünleri Dolum Tesisleri	KOI, AKM, Top-N, Yağ-Gres,Fenol, CN, Pb	5	4
		7.5. Benzin İstasyonu (Araç Bak ve Liftli, Mumlu Yıkama Dahili)	KOI, AKM, Yağ-Gres	4	3
		7.6. Ağaç Mam. ve Plaka (Sunta, Kontraplak v.b.) Üretimi	KOI, AKM	4	3
		7.7. Kağıt ve Mukavva Üretimi	KOI, AKM	4	3
		7.8. Araç Üst Yıkama	KOI, AKM, Yağ-Gres	2	1
		7.9. Tersane ve Gemi Söküm	KOI,AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller ***	5	4

\* Arıtma Tesisi olmayan veya Arıtma Tesisini çalıştırmayan atıksu kaynaklarına uygulanacak kirlilik katsayıları.

\*\* Arıtma Tesisi olan ancak limitleri sağlayamayan atıksu kaynaklarına uygulanacak kirlilik katsayıları.

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

NO	SEKTÖR ADI	ALT SEKTÖR ADI	KONTROL EDİLECEK ATIKSU PARAMETRELERİ	K <sub>max</sub> *	K <sub>amax</sub> **
8	KİMYA ENDÜSTRİLER	8.1. Klor, Alkali Üretimi	KOI, Hg	6	5
		8.2. Zırmık v.b. Ürünleri	KOI, AKM, Top-S, As, Yağ-Gres KOI, AKM, CN, Yağ-Gres, Ağır Metaller ***	6	5
		8.3. Pigmen Boya (Met.oksitler)	KOI, AKM, Yağ-Gres, Top-N	6	5
		8.4. İlaç Üretimi Sentez	KOI, AKM, Yağ-Gres, Top-N	6	5
		8.5. İlaç Üretimi Formülasyon	KOI, AKM, Top-P, Zn, Fenol	3	2
		8.6. İlaç Üretimi (Tarımsal amaçlı)	KOI, AKM, Yağ-Gres, SO <sub>4</sub> , Fenol (Üretime bağlı)	6	5
		8.7. Plastik, Kauçuk, Sünger, Üretimi	KOI, AKM, Top-P, SO <sub>4</sub>	6	5
		8.8. Deterjan v.b. yüzey aktif maddeler	KOI, AKM, (Üretime göre Top-N, Top-P, Cd)	6	5
		8.9. Gübre Üretimi	KOI, AKM, Yağ-Gres	6	5
		8.10. Tutkal ve Zamk Üretimi (Reçine ve dop yağı)	KOI, AKM, Yağ-Gres,	6	5
		8.11. Boya (Sentetik selülozik)	KOI, AKM, Yağ-Gres, Ağır Metaller ***	6	5
		8.12. Yapı Kimyasal (Deri, tekstil, kozmetik, endüstri yapıştırıcı v.b. yardımcı kimyasal madde)		6	5

\* Arıtma Tesisi olmayan veya Arıtma Tesisini çalıştırmayan atıksu kaynaklarına uygulanacak kirlilik katsayıları.

\*\* Arıtma Tesisi olan ancak limitleri sağlayamayan atıksu kaynaklarına uygulanacak kirlilik katsayıları.

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