



MAKİNE İHTİSAS ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ  
ATIKSULARIN KANALİZASYON SİSTEMİNE DEŞARJI  
TALİMATNAMESİ

04.10.2018



## BİRİNCİ BÖLÜM

### GENEL

#### AMAÇ VE KAPSAM

##### MADDE 1 -

(1) Bu Talimatname, Makine İhtisas Organize Sanayi Bölgesinde faaliyet gösteren sanayi kuruluşlarından kaynaklanan atıksuların Organize Sanayi Bölgesine ait Kanalizasyon Sisteminin kullanımı ve korunması, gerekiyorsa atıksuların çevre kirlenmesine yol açmayacak, Merkezi Atıksu Arıtma Tesisine ve kanalizasyon sistemlerine zarar vermeyecek bir düzeyde arıtılarak (ön arıtma) deşarj edilmesi ve bu amaçla yapılacak izleme ve denetleme usul ve esaslarını belirlemeyi amaçlar.

(2) Bu Talimatname, Makine İhtisas Organize Sanayi Bölgesinin sorumluluk alanında bulunan evsel ve endüstriyel atıksuları üreten tüm gerçek ve tüzel kişileri kapsar.

#### YASAL DAYANAK

##### MADDE 2 -

(1) Bu Talimatname, 4562 Sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu ve OSB Uygulama Yönetmeliği hükümleri uyarınca hazırlanmıştır.

#### TANIMLAR

##### MADDE 3 -

**(1) Anlamlı İzleme Parametreleri:** Her endüstriyel kuruluşun üretim kategorisine göre belirlenmiş olan ve denetime esas kirletici parametreleridir. (EK 1)

**(2) Arıtma Çamuru:** Kanalizasyona deşarj standartlarını sağlamak amacıyla kurulmuş olan ön arıtma tesislerinden çıkan, değişik oranlarda katı madde ihtiva eden sulu, katı madde süspansiyonlarıdır.

**(3) Atık:** Her türlü üretim ve tüketim faaliyetleri sonunda fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik özellikleri ile karışıkları alıcı ortamda, dolaylı veya doğrudan zarar verebilen ve o ortamda doğal bileşim ve özelliklerin değişmesine yol açan katı, sıvı ve gaz halindeki maddelerdir.

**(4) Atıksu:** Evsel, endüstriyel ve diğer kullanımlar sonucu kirlenmiş veya özellikleri değişmiş sulardır.

**(5) Atıksu Arıtma:** Suların kullanım sonucu yitirdikleri fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik özelliklerin bir kısmını veya tamamını, tekrar kazandırabilmek ve/veya boşaltıldıkları alıcı ortamın doğal, fiziksel bakteriyolojik ve ekolojik özelliklerini değiştirmeyecek hale getirilmelerini temin için uygulanacak her türlü fiziksel, kimyasal ve biyolojik işlemleri ifade eder. Başka bir ifade de, atıksuların alıcı ortama verilmeden önce, kirletici özelliklerini, müsaade edilebilen alıcı ortam parametre değerlerine indirgeme işlemidir.



**(6) Atıksu Kaynağı:** Makine OSB içinde faaliyet gösteren ve evsel ve/veya endüstriyel atıksu üreten her türlü gerçek ve tüzel kişilerdir.

**(7) Bağlantı Kanalı:** Atıksu kaynağının, atıksularını kanalizasyon şebekesine ileten, parsel bacası ile kollektör hattına bağlantıyı sağlayan kanaldır.

**(8) Debi:** Bir akım kesitinden, birim zamanda geçen suyun hacmidir.

**(9) Debimetre:** Debi Ölçen Cihazlardır.

**(10) Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı (DKKR):** Bu Talimatname ile belirtilen hükümleri sağlaması koşulu ile Atıksu Kaynaklarının, her türlü atıksularını kanalizasyona deşarj edebilmeleri için verilen deşarj izin belgesidir. İşbu ruhsat OSB Uygulama Yönetmeliği'nde düzenlenmiş olan Bağlantı İzin Belgesidir

**(11) Makine OSB:** Makine İhtisas Organize Sanayi Bölgesi'dir.

**(12) Evsel Atıksu:** İnsanların yaşam süreçlerindeki ihtiyaç ve kullanımları nedeni ile oluşan sulardır.

**(13) Endüstriyel Atıksu:** Atıksu Kaynaklarından deşarj edilen evsel atıksular dışındaki tüm atıksulardır.

**(14) İdare:** Makine İhtisas Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü'dür.

**(15) İş Termin Planı:** Ön arıtma önlemi alacağını taahhüt eden Atıksu Kaynaklarınca düzenlenerek İdareye bildirilen ve ön arıtma tesisi yapım aşamalarının İdarece izlenebilmesini sağlayan belgedir.

**(16) Kanalizasyon Sistemi:** Atıksuları toplamaya, uzaklaştırmaya ve merkezi arıtma tesisine İletmeye yarayan şebeke, ana taşıyıcı hat ve kollektörlerini, her türlü tesis ve yapılarını ihtiva eden, birbirleri ile bağlantılı boru ya da kanal sistemleridir.

**(17) Kirlilik Önlem Bedeli (KÖB):** Bu Talimatname hükümlerine uymayan veya aykırı hareket ettiği tespit edilen Atıksu Kaynaklarından alınan bedeldir.

**(18) Kompozit Numune:** Atıksulardan, eş zaman aralıklarında alınarak oluşturulan karışık numunedir.

**(19) Kontrol Bacası:** Atıksu deşarjlarını kontrol amacı ile numune almak, ölçüm yapmak, atıksu akımını izlemek için belirlenen bacalardır.

**(20) Müteşebbis Heyet:** Makine İhtisas Organize Sanayi Bölgesi Müteşebbis Heyetidir.

**(21) Merkezi Atıksu Arıtma Tesisi:** Tüm Atıksu Kaynaklarının atıksularının, alıcı ortama deşarj edilecek seviyede arıtılmalarını sağlayan ortak atıksu arıtma tesisini ifade eder.

**(22) Ön Arıtma Tesisi:** Atıksu kaynaklarının, atıksularını, kanalizasyon şebekesine boşaltılmadan önce, önemli kirlilik yüklerine göre arıtılmaları amacı ile atıksuların kanalizasyona deşarj limit değerlerinin (Tablo 1) altında kalacak şekilde gerekli önlemleri almalarını sağlamaya yarayan her türlü tesislerdir.



**(23) Öncelikli Atıksu Kaynakları:** Ortalama debisi 50 m<sup>3</sup>/gün 'ün üzerinde olan tüm Atıksu Kaynaklarıdır.

**(24) Parsel Bacası:** Bağlantı kanallarının başlangıç noktasında, İdare tarafından tespit edilen özel tiplerine göre imalatı yapılan bacalardır.

**(25) Şahit Numune:** Atıksu kaynağından atıksu numunesi alımı sırasında, atıksu kaynağı yetkililerinin istemesi halinde, atıksu numunesi ile birlikte aynı anda alınan, atıksu numunesinin analizinin yapılması için bırakılacağı laboratuvar haricinde, İdare tarafından da uygun görülen başka bir laboratuvara, analizinin yapılması için teslim edilen numunedir.

**(26) Geçici Bağlantı İzni (GBİ):** Atıksu Kaynağının inşaatı aşamasında, şantiye için geçici olarak verilen kanalizasyona bağlantı iznidir.

**(27) 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 yüzey sularını kirleten, özel muamele ve bertaraf işlemleri gerektiren maddelerdir.

**(28) Tekil Numune:** Bir atıksu kaynağından, herhangi bir zamanda alınan anlık numunedir.

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

**(30) Yağmursuyu Kanalı:** Yağış suları, yüzeysel sular, drenaj suları ile sıcaklığı 40°C'yi geçmeyen ve başka kirletici unsur içermeyen temassız soğutma sularını taşıyan kanallardır.

**(31) Katılım Bedeli (KB):** Makine OSB Kanalizasyon Sisteminin ve Merkezi Atıksu Arıtma Tesisinin Makine OSB adına işletilmesi için gerekli maliyetlerin karşılanması amacıyla, atıksu arıtma birim maliyeti, debi ve kirlilik parametreleri baz alınarak atıksu kaynaklarının aylık olarak ödeyecekleri katılım bedelidir.

## YÜKÜMLÜLÜK

### MADDE 4 -

Atıksu Kaynakları, atıksularını Makine OSB dışına çıkarmamak, Kanalizasyon Sisteminin, Merkezi Atıksu Arıtma Tesisinin ve çevrenin korunması için, gerekli her türlü önlemi almak ve bu talimatnamede belirtilen hükümler uyarınca ön arıtma tesislerini kurup, işletmekle ya da hiçbir şekilde mevcut teknolojilerle ön arıtma standardını sağlayamadığını bilimsel akademik bir raporla tespit ettiren atıksu kaynakları, atıksularını İdarenin onay verdiği Atık Kabul Tesisi 'ne göndermekle yükümlüdürler. Alıcı ortama deşarj iznine sahip tesisler İdarenin onayını alarak mevcut arıtma tesislerini işleterek alıcı ortama deşarj etmeye devam edebilirler.

Bu yükümlülüklere uymayan Atıksu Kaynaklarına 18 inci maddede belirtilen yaptırımlar uygulanır.



## İKİNCİ BÖLÜM

### YASAKLAMALAR VE KISITLAMALAR

#### KANALİZASYON SİSTEMİNE MÜDAHALE

##### MADDE 5 -

(1) İdare'nin yazılı izni olmadıkça, yetkisiz hiçbir resmi ve özel kişi ve/veya kuruluş tarafından, kanalizasyon sistemine müdahale edilemez, kanalizasyon bacalarının kapakları açılmaz, geçtiği yerler kazılamaz, kanalizasyon sisteminin yerleri değiştirilemez, bağlantı kanalları yapılamaz ve kanalizasyon sistemine bağlanamaz. Herhangi bir amaç ile kanalizasyon sisteminden su alınmaz. Aksi takdirde, 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

#### YAĞMUR SUYU DEŞARJLARI

##### MADDE 6 -

(1) Bölgede Kanalizasyon Sistemi ayrıktır, yağmur suları veya kirlilik ihtiva etmeyen diğer yüzeysel drenaj suları, atıksu kanallarına bağlanamaz. Aksi takdirde, 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır.  
(2) Yağmursuyu hatlarına hiçbir şekilde atıksu deşarjı yapılamaz. Aksi takdirde 18.maddedeki yaptırımlar uygulanır.

#### PROSES DIŞI ATIKSULAR VE SEYRELTME

##### MADDE 7 -

(1) Kirlilik ihtiva etmeyen proses dışı atıksular (temassız soğutma suları, vb.) ancak İdare onayı ile kanalizasyon sistemine verilebilir.  
(2) Bu Talimatnamede belirtilen atıksu deşarj standartlarını (Tablo 1) sağlamak amacı ile atıksuların, kirlilik ihtiva etmeyen sular (soğutma suları, yağmur suları, vb. proses dışı atıksular) ile seyreltilmesi yasaktır.  
(3) Bu maddedeki hükümlere uyulmadığı takdirde 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

#### KANALİZASYON SİSTEMİNE VERİLEMAYECEK ATIKLAR - ARTIKLAR VE DİĞER MADDELER

##### MADDE 8 -

(1) Aşağıda sıralanan atık, artık ve diğer maddelerin, Kanalizasyon Sistemine verilmesi yasaktır:

- Tek başına veya başka maddeler ile etkileşim halinde yangına, patlamalara sebep olabilecek veya herhangi bir şekilde insan ve çevre sağlığı, yapılar ve arıtma tesisleri için tehlike oluşturabilecek diğer sıvı, katı ve gaz maddeler,
- Gaz fazına geçebilen, duman oluşturan, koku çıkartan, zehirli etkileri nedeni ile insan ve çevre sağlığı yönünden risk teşkil eden ve bu nedenle atıksu kanallarına girişi, bakım ve onarımı engelleyen her türlü maddeler,



- Kanalizasyon sisteminde tıkanmaya yol açabilecek, normal atıksu akımını ve kanal fonksiyonunu engelleyecek kıl, tüy, lif, kum, cüruf, tufal, toprak, mermer atıkları (mermer tozu, mermer çamuru, v.b.), metal, cam, paçavra, odun, plastikler, gübre, yağ küspeleri, hayvan yemi atıkları, baca tozu vb. her türlü katı atık madde ve malzemeler,
  - Kanal yapısını bozucu, aşındırıcı, korozif maddeler, alkaliler, asitler, pH değeri 5,5'den düşük, 10'dan yüksek atıklar, 5°C ile 40°C arasında çöken, katılaştıran, viskoz hale geçen, kanal çeperinde katı veya viskoz tabakalar oluşturabilecek her türlü maddeler ile 40°C'nin üzerindeki her türlü atıksular,
  - Radyoaktif özelliğe sahip maddeler,
  - Dünya Sağlık Teşkilatı ve diğer uluslararası kuruluşların geçerli standartları ile ulusal mevzuat ve standartlara göre tehlikeli ve zararlı atık sınıfına giren tüm atıklar,
  - Her türlü katı atık ve artıklar, su ve atıksu arıtma tesisi ile ön arıtma tesisi çamurları, bekletme depoları ve septik tanklarda oluşan çamurlar,
  - Sanayi ve endüstri tesislerinde oluşan, çöp ve katı maddelerin, çöp öğütücüler tarafından öğütülmesi sonucu elde edilen atıklar,
  - Kanal şebekesinde, köpük meydana getirebilen ve debisi ne olursa olsun, anyonik yüzey aktif madde konsantrasyonu 1000 mg/l'ten fazla olan deterjanlı sular,
  - "Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği" kapsamına giren atık yağlar,
  - "Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" kapsamına giren tıbbi atıklar,
  - "Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği" hükümleri doğrultusunda, gerekli tedbir ve önlemler alınmadan, akümülatörlerden sızıntı yapabilecek asitler,
  - "Bitkisel Atık yağların Kontrolü Yönetmeliği" kapsamına giren bitkisel atık yağlar.
  - "Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" kapsamına giren sıvı atıklar,
- (2) Yukarıdaki maddelerin Kanalizasyon Sistemine verilmesi halinde 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

## ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

### ATIKSU KAYNAKLARININ KANALİZASYON SİSTEMİNDEN

#### YARARLANMA KOŞULLARI

#### DEŞARJ KALİTE KONTROL RUHSATI (DKKR) VERİLİŞ YÖNTEMİ

##### MADDE 9 -

(1) Atıksu kaynaklarının, kanalizasyon sisteminden ve Merkezi Atıksu Arıtma Tesisinden yararlanması, İdare'nin yazılı onayına ve iznine bağlıdır. Atıksu kaynakları, bu Talimatnamede belirtilen hükümlere uymak ve İdare tarafından belirlenen belgeleri tamamlayıp abonelik sözleşmesi



yaparak Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı (DKKR) almak zorundadır. Bu bilgi ve belgelerin doğru olması sorumluluğu, atıksu kaynağına aittir. Gerekli görülmesi durumunda İdarece, ilave belge istenebilir.

(2) Atıksu Kaynağı inşaatı aşamasında şantiye için gerekli olan Geçici Bağlantı İznini (GBİ) almak zorundadır. Atıksu Kaynağına verilen, GBİ bu Talimatnamede belirtilen DKKR yerine geçmez.

(3) Geçici Bağlantı İzni ile üretime geçtiği tespit edilen Atıksu Kaynağına, 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

(4) Üretim prosesi gereği Atıksu Kaynağı, oluşacak atıksuyun, Tablo 1'deki kanalizasyona deşarj standartlarını aşacağını öngörmesi halinde ön arıtma tesisi kurması gereklidir. Bu durumda, Atıksu Kaynakları, arıtma tesisi uygulama projelerini ve "İş Termin Planı"nı inşaat ruhsatı verilmesi aşamasında onaylanmak üzere İdare'ye teslim ederler.

(5) Kanalizasyon Sistemine bağlantı yapmak için müracaat etmiş olan atıksu kaynağında yapılan denetimler sonucunda, atıksu kaynağının bu talimatnamede belirtilen hükümlere uyduğunun tespit edilmesi ve bu Talimatnamede belirtilen evraklarını tamamlaması koşulu ile atıksu kaynağına, DKKR verilir.

(6) Atıksu Kaynağının, yapılan denetimler sonucunda bu talimatnamede belirtilen hükümlere uymadığının tespit edilmesi durumunda atıksularını Tablo 1'de belirtilen parametrelere uygun hale getirebilmesi için gerekli ön arıtma tesisini kurması veya mevcut tesisini revize etmesi için süre verilir. Verilen sürenin sonunda uygun ön arıtma yapmadığının tespit edilmesi durumunda atıksu kaynağının kanalizasyona bağlantı bacası uygunsuzluk giderilene kadar kapatılır.

(7) Atıksu Kaynaklarının atıksuları, 8. Fıkroda belirtilen özel durum dışında, sadece bir bağlantı hattı ile kanalizasyon sistemine deşarj edilir ve bu bağlantı noktası için DKKR verilir. Bu Talimatnamede belirtilen hükümler dışında, kanalizasyon sisteminden ve Merkezi Atıksu Arıtma Tesisinden yararlanmak yasaktır. Aksi takdirde 18. Maddedeki yaptırımlar uygulanır.

(8) Atıksu Kaynağında proses, üretim şekli, miktarı ve sektör değişmediği sürece, DKKR'nin geçerlilik süresi 3(üç) yıldır. Aksi durumda 1 inci fıkra uyarınca DKKR alınır. Bu durum, İdare'ye en az 1 (bir) ay önceden bildirilir. Parseli büyük ve topografik yapısı gereği sadece bir noktadan atıksularını kollektöre bağlaması pompaj gerektiren katılımcılar, 2 farklı noktadan bağlantı yapabilirler. Ancak bunun için parselin hâlihazır haritasını, tüm altyapı şebekesini, Makine OSB kollektör hatlarını ve bağlantı bacalarını gösteren bir plan ve gerekçe raporu İdare'ye sunulmalı ve onay alınmalıdır. Bu durumda katılımcıya 2 adet Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı (DKKR) verilecek ve bu talimatnamede belirtilen tüm gereklilikler her iki bağlantı noktası için de geçerli olacaktır. Bağlantı noktası sayısı 3'ü geçemez.

(9) DKKR'nin geçerlilik sürenin dolması ile Atıksu Kaynağına, DKKR'nin yenilenmesi amacıyla 1 inci fıkroda yer alan süreçler uygulanır.



(10) Atıksu Kaynağında proses, üretim şekli ve miktarı, sektör ve adres değişikliği olmaması koşulu ile isim, unvan değişikliği ve Atıksu Kaynağının diğer bir kişi veya tüzel kişiye devri halinde mevcut DKKR başlangıç tarihi esas olmak ve kalan süresi için geçerli olmak koşulu ile yeni bir Sözleşme yapılarak DKKR verilir.

(11) Atıksu Kaynağı Kanalizasyon Sistemine bağlantısını tamamlayıp, DKKR aldıktan sonra, bu Talimatnamede belirtilen hükümlere uygun faaliyet göstermediği tespit edildiği takdirde, Atıksu Kaynağının kanalizasyona bağlantı bacası kapatılarak 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

(12) Alıcı ortama deşarj iznine sahip tesisler İdarenin onayını alarak mevcut arıtma tesislerini işleterek alıcı ortama deşarj etmeye devam edebilirler ve DKKR almayabilirler.

## PARSEL BAĞLANTILARI

### MADDE 10 -

- a. (1) Her parsel için Madde 9, Fıkra 8'de belirtilen özel durum hariç olmak üzere, ayrı ve tek bir bağlantı kanalı yapılır. Parsel bağlantıları ile ilgili olarak aşağıdaki hükümlere uyulmak zorundadır:
- b. Atıksular ve yağmur suları (çatı ve bahçe suları, drenaj suları) için, ayrı bina tesisatları yapıлып, ayrı parsel bacalarında toplandıktan sonra atıksular atıksu kanalına, yağmur suları ve yeraltı drenaj suları da yağmur suyu kanalına verilir.
- c. Atıksu Kaynağı atıksu bağlantısını İdarenin onaylandığı debimetreler taktırtarak kanalizasyon sistemine verir. Bu sistem için gerekli olan sızdırmazlığı sağlanmış bir atıksu toplama haznesi, pompa istasyonu vb. gibi tüm ekipmanlar Atıksu Kaynağı tarafından yapılır. Bir parselde birden fazla atıksu bağlantısına izin verilmiş ise her bağlantı için debimetre taktırılması gerekmektedir.
- d. Kanalizasyon Sistemine birden fazla cephesi olan Atıksu Kaynaklarının, hangi cepheden bağlantı yapılacağına İdare karar verir ve Atıksu Kaynağı bu karara uymak zorundadır.
- e. Teknik şartlar, mevcut bir kanal bağlantısının yenilenmesini gerektiriyor ise, Atıksu Kaynağı bu bağlantıyı, İdare'nin istediği şekilde yapmak zorundadır.
- f. Atıksuları, Kanalizasyon Sistemine bağlanan atıksu kaynağı, bu bağlantıyı ve bağlantı üzerindeki debimetre vb. diğer özel tesisleri iyi bir şekilde muhafaza etmeye, parsel bacasını ve diğer ölçüm tesislerini her zaman kontrole hazır halde tutmaya zorunludur.
- g. Parsel bacası ile Kanalizasyon Sistemi arasında kalan bağlantı kanalının bakım ve işletmesi, İdare'nin sorumluluğundadır. Atıksu Kaynakları, kendi kusurlarından dolayı bağlantı kanalında meydana gelebilecek tıkanıklıkları, derhal İdare'ye bildirmekle ve bedeli kendileri tarafından ödemek koşuluyla açtırmak ile yükümlüdürler. Atıksu kaynakları kendi kusurlarından dolayı bağlantı kanalında meydana gelecek zararı ödemekle yükümlüdürler.

(2) Yukarıdaki hükümlere uyulmaması halinde 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır.





## ÖN ARITMA ZORUNLULUĞU

### MADDE 11 -

(1) Atıksu özellikleri nedeni ile Kanalizasyon Sistemine atıksularını deşarj etmesi uygun görülmeyen Atıksu Kaynakları, bu Talimatnamede belirtilen hükümleri sağlamak ve Tablo 1'deki atıksu deşarj limit değerlerinin altında kalacak şekilde, işletme, bakım, kontrol ve belgeleme harcamaları kendilerine ait olmak üzere, gerekli ön arıtma düzenini kurmak ve işletmek ile yükümlüdürler. Ön arıtma tesisinin uygulama projeleri Makine OSB onayına sunulmalıdır. Onaylanan projelerin yapımı, Makine OSB tarafından belirlenecek süre içinde tamamlanmak zorundadır.

(2) Hiçbir şekilde mevcut teknolojilerle ön arıtma standardını sağlayamadığını bilimsel akademik bir raporla tespit ettiren Atıksu Kaynakları, endüstriyel atıksularını İdarenin izni ve belirlediği "Usul ve Esaslara" göre Makine OSB dışında farklı bir arıtma, geri kazanım veya bertaraf tesisine verebilirler. Atıksuyunu Makine OSB dışında bir tesise gönderdiğine ilişkin belgelerin Makine OSB'ye sunulması zorunludur.

(3) Yukarıdaki hükümlere uymayan Atıksu Kaynaklarının kanalizasyon sistemine bağlantısı yapılmaz.



## ÖN ARITMA ŞARTLARI

**MADDE 12** - (1) Atıksu parametrelerinin, Kanalizasyon sistemine deşarjında öngörülen üst sınır değerleri aşağıdaki gibidir

**Tablo 1. Makine OSB için Öngörülen Ön Arıtma Standartları**

PARAMETRE	DEŞARJ LİMİTLERİ
Sıcaklık (°C)	40
pH	6,5-10,0
Askıda katı madde (mg/L)	2000
Yağ ve gres (mg/L)	250
Katran ve petrol kökenli yağlar (mg/L)	50
Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) (mg/L)	4000
Sülfat (SO <sub>4</sub> <sup>=</sup> ) (mg/L)	1700
Toplam sülfür (S) (mg/L)	2
Fenol (mg/L)	20
Serbest klor (mg/L)	5
Toplam Azot (TN)- (mg/L)	100
Toplam fosfor (P) (mg/L)	25
Arsenik (As) (mg/L)	3
Toplam siyanür (Toplam CN <sup>-</sup> ) (mg/L)	0,5
Toplam kurşun (Pb) (mg/L)	50
Toplam kadmiyum (Cd) (mg/L)	5
Toplam krom (Cr) (mg/L)	100
Cr <sup>+6</sup> (mg/L)	0,5
Toplam cıva (Hg) (mg/L)	0,2
Toplam bakır (Cu) (mg/L)	15
Toplam nikel (Ni) (mg/L)	60
Toplam çinko (Zn) (mg/L)	150
Toplam kalay (Sn) (mg/L)	5
Toplam gümüş (Ag) (mg/L)	5
Cl <sup>-</sup> (Klorür) (mg/L)	10000
Metilen mavisi ile reaksiyon veren yüzey aktif maddeleri(MBAS) (mg/L)	Biyolojik olarak parçalanması TSE standartlarına uygun olmayan maddelerin boşaltımı prensip olarak yasaktır.
Demir (Fe) (mg/L)	150
Flüorür (F) (mg/L)	50
Alüminyum (mg/L)	20



## ÖN ARITMA KAPSAMI

### MADDE 13 -

(1) Atıksu Kaynakları, İdare'nin öngördüğü süre içerisinde, ön arıtma tesislerini işletmeye almak zorundadır. Atıksu arıtma tesisi işletmesinde bir teknik personelini görevlendirmek ve bilgisini Makine OSB'ye vermek zorundadır. Ön arıtma tesisinin inşaatını tamamlayarak, işletmeye alan Atıksu Kaynaklarından, en fazla 1 hafta içinde alınan ardışık iki adet kompozit atıksu numunelerindeki parametre sonuçlarının ortalaması, Tablo 1'de öngörülen üst sınır değerlerini aşması halinde, 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

(2) Atıksu Kaynakları, ön arıtma işlemi sonrası çıkacak olan çamurlarını ve diğer katı atık niteliğindeki atıkları, yürürlükteki çevre mevzuatı uyarınca bertaraf etmekle sorumlu ve yükümlüdürler. Atıksu Kaynakları, arıtma çamuru analiz raporunu ve bertaraf yöntemini Makine OSB'ye sunmak zorundadır. Aksi takdirde, 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

(3) Atıksu deşarjlarında, pH ön şart parametresidir. İdare'nin yaptığı denetimler sonucunda, bu talimatnamede açıklanan pH sınır değerlerini sağlayamayan Atıksu Kaynaklarına, 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

## DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

### DENETİM SİSTEMİ

## ATIKSULARIN KONTROLÜ

### MADDE 14 -

(1) İdare, Atıksu Kaynaklarından, varsa ön arıtma tesislerinin girişinde ve/veya atıksularını deşarj ettikleri noktada, debi ile orantılı kompozit numune alma cihazı bulundurmalarını ve bu cihazları sürekli çalışır durumda tutmalarını isteyebilir. Ayrıca İdare, denetim amaçlı olarak, kendisi sürekli numune alma cihazı koyabilir.

(2) İdare, Atıksu Kaynaklarından, ani dökülme, atıksu deşarjının tespiti ve numune alma işlemlerinin daha doğru olmasını sağlayabilmek için, tesis çıkışında veya kanala bağlantı noktasından önce, bir kontrol, dengeleme havuzu veya tankı yapılmasını ve işletilmesini isteyebilir. Atıksuların seyreltilmesi yasağı, yapılan bu havuzlar veya tanklar için de geçerlidir.

(3) Ön arıtma tesisini çalıştırmayan ve/veya by-pass yaparak, atıksularını, doğrudan veya dolaylı yollarla Kanalizasyon sistemlerine veya alıcı ortama deşarj ettiği tespit edilen atıksu kaynaklarına, 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

(4) Atıksu kaynakları, parsellerindeki yağmur suyu depolarında depolanan suyun proses veya gri su olarak kullanılması durumunda yağmur suyu depo çıkışlarına sayaç takmak zorundadır.

(5) Atıksu kaynakları, parselleri içerisinde bulunan kuyulardaki sayaç değerleri atıksu miktarlarına ilave edilir.



(6) Atıksu kaynakları dışarıdan tankerle temin etmiş olduğu suları idareye bildirmekle yükümlüdür. Tankerle alınan su miktarları atıksu miktarına ilave edilir.

(7) Atıksu kaynağında atıksu debimetresi takılı olması durumunda 4. 5 ve 6. Maddelerdeki hükümler geçersizdir.

## DENETİM, NUMUNE ALMA VE ANALİZ YÖNTEMLERİ

### MADDE 15 –

(1) Denetimin amacı, Atıksu Kaynaklarının Tablo 1’de verilen ön arıtma standartlarına uygunluğunun kontrolü ve Kanalizasyon Sistemi ile Merkezi Atıksu Arıtma Tesisi ’nin yatırım ve işletme bedellerinin karşılanması amacıyla tahakkuk ettirilecek olan İşletme Katılım Bedel’inin debi ve kirlilik ölçüsünde ve hakkaniyetli bir biçimde Atıksu Kaynakları arasında pay edilmesinin sağlanmasıdır.

(2) Atıksu Kaynaklarından, atıksu numuneleri, İdare’nin yetkili denetim ekiplerince alınır.

(3) İdare, aşağıdaki sıklıklarda denetim yapmak amacıyla, habersiz olarak istedikleri atıksu kaynağından, bedeli atıksu kaynağı tarafından karşılanmak üzere, numune alma hakkına sahiptir. İdare, gerekli gördüğü hallerde bu sıklıklara bağlı olmaksızın denetim amaçlı numune alabilir. Ayrıca İdare, her hangi bir Atıksu Kaynağını, debisine bakılmaksızın, tanımını 3 üncü maddede verilen “Öncelikli Atıksu Kaynağı” olarak belirleyebilir.

**Tablo 2. Tesis Özelliklerine Göre Numune Alma Sıklığı**

Özellik	Numune Alma
Sadece evsel atıksuyu olanlar	6 ayda bir
Öncelikli Atıksu Kaynakları	Ayda 1
Öncelikli Atıksu Kaynağı dışındaki Endüstriyel Atıksu Kaynakları	3 ayda bir

(4) Bu Talimatnamede belirtilen Tablo 1’deki deşarj limitlerine uygunluk, Atıksu Kaynağından gün içinde alınan, kompozit atıksu örneğinde yapılan analiz sonucuna göre belirlenir.

(5) Sıcaklık ve pH parametreleri, atıksu numunesi alımı sırasında, atıksu kaynağı yetkilisi ile birlikte, İdare’nin denetim ekiplerince yapılır.

(6) Atıksu numunesi alımı sırasında, atıksu kaynağının talebi doğrultusunda, alınan atıksu numunesi ile eşzamanlı şahit numune alınabilir. Bu işlem yapılırken talep olup olmadığı bir tutanak ile tespit edilir.

6.1) Atıksu Kaynağı tarafından şahit numune istenmemesi durumunda, Atıksu Kaynağından alınan atıksu numunelerinin analizleri, İdare’nin uygun gördüğü, akreditasyon belgesine sahip, bağımsız laboratuvarlar tarafından yapılır. Laboratuvar sonuçları Makine OSB tarafından Atıksu Kaynağına tebliğ edilir.



6.2) Atıksu Kaynağı tarafından şahit numune istenmesi durumunda, eşzamanlı olarak alınan denetim ve şahit numunesi İdare ile Atıksu Kaynağının mutabık kalacağı yetkili bir laboratuvara, mutabık kalınmaması durumunda şahit numunenin masrafları Atıksu Kaynağı tarafından karşılanmak üzere TÜBİTAK'a, numune saklama koşullarına uygun şartlarda muhafaza edilerek en geç 6 (altı) saat içerisinde gönderilmesi gereklidir. Şahit numunenin sonuçları kesin olup, bu sonuçlara göre İdarece işlem yapılır.

(7) Atıksu Kaynağı, İdare'nin yapacağı analiz işlemlerinin bedelini, İdare'ye ödemek ile yükümlüdür. Yukarıda belirtilen standartları sağlayamayan atıksu kaynaklarına 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

(8) İdare gerek gördüğü hallerde, Atıksu Kaynağının ön arıtma tesisinin deşarj noktası dışında, arıtma tesisine giren atıksudan veya Atıksu Kaynağının Kanalizasyon Sistemine bağlantı noktasından atıksu numunesi alabilir.

(9) Atıksu Kaynaklarından alınan atıksu numunelerinde, atıksu kaynağının faaliyet sektörüne göre, hangi parametrelere bakılacağı, bu Yönetmeliğin Ek 1'inde verilen, "Endüstri Sınıflamasına göre "Anlamlı İzleme Parametreleri" listesinde belirtilmiştir. Ancak İdare, belirtilen parametrelere, ilave parametre ekleyebilir.

(10) Atıksu Kaynakları, denetim amacı ile gelen, gerekli kimlik ve belgeye sahip İdare yetkililerini veya İdare tarafından görevlendirilmiş yetkili kuruluş elemanlarını, bekletmeden tesis içine almakla, numune almada ve ölçümde kullanılacak kontrol bacalarını hazır halde bulundurmakla ve İdare'nin denetimine yardımcı olmakla yükümlüdürler. Tesisini denetlemeye açmayan Atıksu Kaynağına, 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

(11) İdare, gerek gördüğü durumlarda, yürürlükteki Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'nin "Numune Alma ve Analiz Metotları" tebliğinde açıklanan esaslardan yararlanır.

(12) İdare, atıksu miktarlarını tespiti yönelik denetim ve incelemeler yapabilir. Bu hallerde atıksu kaynakları İdarece talep edilecek her türlü bilgi, belge ve izni vermekle yükümlüdür.

## ÖZDENETİM

### MADDE 16 -

(1) Atıksu Kaynakları, ön arıtma tesislerinin Tablo 1'de verilen standart değerlerini herhangi bir nedenle sağlamadığını tespit etmeleri halinde, bu durumu 24 saat içerisinde İdare'ye yazılı olarak bildirmek zorundadır. Bu bildirim yapıldığı takdirde uygunsuzluğun giderilmesi için İdare tarafından makul bir süre verilir ve bu süre içerisinde KÖB uygulanmaz. İdare tarafından verilen sürenin sonunda, numune alınarak, bedeli Atıksu Kaynağı tarafından ödenmek kaydıyla, analiz yaptırılır ve herhangi bir uygunsuz durum var ise 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır. Ancak



bu durum bir yıl içinde tekrar meydana gelirse ilave süre verilmeden 18 inci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

(2) Atıksu Kaynağının kusuru olmadığı hallerde (tesisteki kaza haller dahil) kanalizasyona herhangi bir kirleticinin dökülmesi, saçılması, intikal etmesi vb. durumunda Merkezi Atıksu Arıtma Tesisinde önlem alınabilmesi için derhal İdare'ye bilgi vermesi zorunludur. Olayın vukuundan itibaren 5 gün içerisinde olayın nedenini ve çevresel zararın giderilmesi ve aynı durumun bir daha gerçekleşmemesi için alınan önlemleri içeren bir rapor İdare'ye verilerek bildirim yapılmalıdır. İdare'ye ait herhangi bir altyapı tesisinde, bu durumdan ötürü bir zarar meydana gelmesi durumunda, zarar tespiti yapılarak, 18 inci madde uyarınca, İdare tarafından uygulanacak KÖB belirlenir.

(3) Atıksu Kaynağı, kendisine ait olan debimetre ve/veya ilgili ekipmanın arızalandığını tespit etmesi halinde 24 saat içerisinde İdare'ye yazılı olarak bildirim yapmak zorundadır. İdare tarafından firmaya bu süreç içerisinde arıza giderilene kadar en son 3 aylık debi miktarı ortalamasından katılım bedeli faturası düzenlenir. Atıksu Kaynağı, bu fatura bedelini fatura tarihinden itibaren 10 (on) gün içerisinde İdareye öder.



## BEŞİNCİ BÖLÜM

### KANALİZASYON SİSTEMİ ve MERKEZİ ATIKSU ARITMA TESİSİ

#### İŞLETİLMESİNE KATILIM BEDELİ

##### MADDE 17 -

(1) Atıksu Kaynaklarından, her türlü atıksularının kanalizasyon sisteminden ve merkezi atıksu arıtma tesisinden yararlanmaları amacı ile “Katılım Bedeli (KB)” alınır.

(2) Atıksu Kaynaklarından Katılım Bedeli (KB), debi ve Tablo 3 'te belirtilen oranlara göre kirlilik katsayılarının da esas alındığı formüle göre, her bir atıksu kaynağı için ayrı ayrı ve aylık olmak üzere tahakkuk ettirilir.

**Tablo:3 Kirlilik katsayısı oranları**

Kimyasal Oksijen İhtiyacı	A(%)
801 - 1200	10
1201 - 1600	20
1601 - 2000	30
>2001	50
Toplam Ağır Metal (mg/L)	B(%)
11-50	10
51-100	20
101-150	30
> 151	50
Askıda Katı Madde (mg/L)	C(%)
351-500	10
501-650	20
651-800	30
> 801	50
Toplam Azot (mg/L)	D(%)
41-60	10
61-80	20
81-100	30
>101	50
Toplam Fosfor (mg/L)	E(%)
11-15	10
16-20	20
21-25	30
>26	50



## Formül

$$\text{KATILIM BEDELİ} = \frac{(\text{OSB İŞLETME MALİYETİ}) + (\text{ATIKSU ARITMA TESİSİ İŞLETME MALİYETİ})}{\text{OSB TOPLAM KİRLİLİK YÜKÜ}} \times \text{ATIKSU KAYNAĞI KİRLİLİK YÜKÜ}$$

Burada:

**A:** Atıksu kaynağında tespit edilen Kimyasal Oksijen İhtiyacı konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenen aralıktaki kirlilik katsayısı, %

**B:** Atıksu kaynağında tespit edilen ağır metallerin kirlilik konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenen aralıktaki kirlilik katsayısı, %

**C:** Atıksu kaynağında tespit edilen Askıda Katı Madde kirlilik konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenen aralıktaki kirlilik katsayısı, %

**D:** Atıksu kaynağında tespit edilen Toplam Azot kirlilik konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenen aralıktaki kirlilik katsayısı, %

**E:** Atıksu kaynağında tespit edilen Toplam Fosfor kirlilik konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenen aralıktaki kirlilik katsayısı, %

$$\text{Kirlilik Katsayısı} = 1 + (A + B + C + D + E)$$

**Atıksu Miktarı:** Atıksu kaynağının takmış olduğu debimetreden okunan değeri, debimetresi olmayan atıksu kaynaklarının satın almış olduğu kullanma suyu miktarı

**Atıksu Kirlilik Yükü:** Kirlilik Katsayısı ile Atıksu Miktarı miktarının çarpımı

**OSB Toplam Kirlilik Yükü:** Tüm atıksu kaynaklarının kirlilik yüklerinin toplamı

**OSB İşletme Maliyeti:** OSB' nin atıksu arıtma tesisi ve atıksu yönetimi için yapmış olduğu harcamalar.

**Atıksu Arıtma Tesisi İşletme Maliyeti:** Fatura dönemi içinde atıksu arıtma tesisi işletmesine ödenen işletme bedeli

(3) Atıksu Kaynağına takılan debimetrelerin enerjisinin kesilmesi durumunda numarator vasıtasıyla tespit edilen kesinti süresine ilişkin bedel, bir önceki aya ait ortalama saatlik debi dikkate alınarak, düzenlenecek faturaya ilave edilir.

(4) İdare, gerek görürse, Atıksu Kaynaklarının atıksu miktarını tespit etmek için denetim amaçlı su sayaçlarından okuma yapabilir.

(5) İdare yapacağı denetimler sonucu Atıksu Kaynağının üretim prosesi sonucunda çıkması beklenen atıksu miktarı ile hâlihazırda faturalandırılan atıksu miktarı arasında % 20 oranından fazla bir farklılık tespit edilmesi durumunda, % 20 'yi aşan kısmı için geriye dönük 6 (altı) aylık faturalarına fark faturası düzenlenir. Bu tespitten sonraki faturalandırmalarda, tespitite belirlenen atıksu miktarı esas alınır.





## ALTINCI BÖLÜM YAPTIRIMLAR

### KİRLİLİK ÖNLEM BEDELİ (KÖB)

**MADDE 18 – (1)** Tüm Atıksu Kaynaklarının, bu Talimatnamede yer alan hüküm ve yasaklara aykırı eylem veya durumların tutanakla tespit edilmesi halinde, İdare tarafından Kirlilik Önlem Bedeli (KÖB) uygulanır.

(2) İdare, uygunsuzluk nedeniyle KÖB uygulamakla birlikte, uygunsuzluğun giderilmesi için süre verir. Bu sürenin sonunda uygunsuzluk giderilmezse, 2 katı KÖB uygulanır ve tekrar süre verilir. İkinci verilen sürenin sonunda da uygunsuzluğun giderilmemesi halinde 4 katı KÖB uygulanır. Ayrıca Atıksu Kaynağının 22.08.2009 tarih ve 27327 sayılı Resmi Gazete 'de yayımlanarak yürürlüğe giren ve 06.03.2014 tarihinde değişikliğe uğrayan OSB Uygulama Yönetmeliği'nin 112. Maddesi uyarınca bağlantı bacası kapatılarak, uygunsuzluğun giderilmesi için süre verilir ve ilgili kurumlara bildirilir. Sürenin bitiminde uygunsuzluk giderilmediği takdirde Deşarj Kalite Kontrol Ruhsatı iptal edilir.

(3) KÖB tahakkukunda Tablo 4'te belirtilen miktarlar uygulanır. Bu miktarlar her yıl Müteşebbis Heyet kararı ile güncellenir.

**Tablo 4 – Uygulanacak KÖB Miktarları**

İlgili Talimatname Maddesi	KÖB Miktarı (TL)
Kanalizasyon Sistemine Müdahale - 5 inci madde	20.000
Yağmursuyu Deşarjları - 6 ncı madde	20.000
Proses Dışı Atıksular ve Seyreltme – 7 inci madde	20.000
Kanalizasyon Sistemine Verilemeyecek Atıklar – Artıklar ve Diğer Maddeler – 8	60.000
Geçici Bağlantı İzni - 9 uncu madde 3 üncü fıkra	20.000
Kanalizasyon Sisteminden Yararlanma – 9 uncu madde 7 nci fıkra	20.000
DKKR – 9 uncu madde 11 inci fıkra*	20.000
Parsel Bağlantıları - 10 uncu madde	20.000
Ön Arıtma - 13 üncü madde 1 inci fıkra-	20.000
Ön Arıtma – 13 üncü madde 2 nci fıkra	40.000
Ön Arıtma – 13 üncü madde 3 üncü fıkra	20.000
Atıksuların Kontrolü - 14 üncü madde 3 üncü fıkra	30.000
Denetim - 15 inci madde 7 inci fıkra	20.000
Denetim - 15 inci madde 10 üncü fıkra	10.000
Özdenetim - 16 ncı madde 1 inci fıkra	60.000
Özdenetim - 16 ncı madde 2 nci fıkra	Zarar tespitine göre belirlenir.

\*İlgili kurumlara yasal işlem yapılması için bildirimde bulunulur.



(4) KÖB uygulamalarında İdarenin görevlendireceği en az 2 kişi tarafından bir tutanak düzenlenir. Bu tutanağı, Atıksu Kaynağı elemanlarından hazır bulunanlar da imzalar. İmzalamaması halinde imzadan imtina ettiği tutanakta belirtilir.

(5) Atıksu Kaynağı tarafından uygunsuzluğun giderildiğinin yazılı bildirim üzerine İdare, en geç 1 hafta içinde atıksu kaynağından analiz için numune alır ve bu durumu tutanakla tespit eder. Analiz sonucunun Tablo 1 e uygun çıkması halinde, tespit tarihi uygunsuzluğun giderildiği tarih olarak kabul edilir.

## YEDİNCİ BÖLÜM

### ÖZEL HÜKÜMLER

#### MADDE 19 -

Bu Talimatname hükümleri gereğince verilen sürelerin, Atıksu kaynağının sorumluluğu dışında meydana gelen olaylardan dolayı aşılması halinde ve bu olumsuzlukların, yazılı olarak belgelenmesi koşulu ile atıksu kaynağına, İdare tarafından ek süre verilebilir.

## DOKUZUNCU BÖLÜM

### YÜRÜRLÜK

#### MADDE 20 - (1)

Bu Talimatname, Müteşebbis Heyetin kararı ile yürürlüğe girer.

## EKLER

### EK 1.

#### Sektörlere göre Anlamli İzleme Parametreleri

SEKTÖR / ALT SEKTÖR	PARAMETRELER
Endüstriyel Atıksu Prosesine sahip işletmeler	Tablo 1 veya KOİ, AKM, Yağ-Gres, pH, TN, TP, Al, Cu, Fe, Cr, Ni, Zn
Sadece evsel atıksuyu olanlar	Tablo:1 veya KOİ, AKM, Yağ-Gres, Ph, TN, TP,

\*Makine İhtisas OSB Çevre Birimi tarafından numune parametreleri değiştirebilir.