



13.06.2023



2019

Konu : OSB Atıksu Bağlantı ve Tarife Yönetmeliği
Değişiklikliği hk.

Sn. SANAYİCİMİZ
ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
ANTALYA

İlgi :02.02.2023 tarih ve 5685145 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü yazısı.

Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü ilgi yazısıyla; 31.12.2004 tarih ve 25687 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliğinde değişiklik yapılmasına dair düzenlemenin 17.12.2022 tarih ve 32046 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak Bakanlık tarafından yürürlüğe koyulduğunu belirterek, yapılan yönetmelik değişikliklerinin en kısa sürede uygulanmasını, yapılan/yapılacak iş ve işlemlerle ilgili İl Müdürlüğüne bilgi verilmesini istemiştir.

Yapılan bu değişiklikle birlikte ASAT Kanalizasyona Deşarj Limitlerinde değişikliğe gideceğinden, “OSB Atıksu Bağlantı ve Tarife Yönetmeliği”nde değişiklik yapılması mecburiyeti oluşmuştur.

Yeni deşarj limitlerinin bölgemiz tarafından sağlanabilmesi için “OSB Atıksu Bağlantı ve Tarife Yönetmeliği”nde belirlenmiş olan OSB Kanalizasyona Deşarj Limitleri, Merkezi Atıksu Arıtma Tesisinin tasarım kriterleri de dikkate alınarak, katılımcılarımızın lehine olacak şekilde yeniden belirlenmiş olup yazımız ekinde verilmektedir (Ek-1).

Katılımcılarımızın yapılan bu değişikliğe uyum sağlayabilmeleri için var olan ön arıtma tesislerinde iyileştirmeye gitmeleri, ihtiyaç duyulan ilave yatırımları yapmaları ve ön arıtma tesisi bulunmayanların ise ön arıtma tesisi teşkil etmeleri gerekecektir. **Yapılan değişikliklere uyum sağlanması için verilen süre 17.12.2023 tarihinde sona ermektedir.** Süre sonunda ASAT’a ait kanalizasyona deşarj limitlerinin sağlanamaması söz konusu olduğundan, **Katılımcılarımızın yapılan değişikliklere uyum sağlamaması hallerinde süre uzatımı verilmeyecektir.**

Tüm atıksu kaynaklarının bu Yönetmelikte yer alan hüküm ve yasaklara aykırı hareket etmeleri halinde Madde 22’de belirtilen Yaptırımlar uygulanacaktır. Her yıl Müteşebbis Heyet kararı ile güncellenecek olan Yaptırım/Kirlilik Önleme Bedelleri (KÖB) Ek-2’de verilmektedir.


İlgili yaptırımların uygulanması sonrasında uygunsuzluğun devamı hallerinde **Atıksu Kaynağının bağlantı bacası kapatılarak atıksu altyapı hizmeti verilmediği bilgisi ilgili kurumlara iletilecektir.**




Konu :

6 Haziran 2023 tarih ve MH-2023/02 sayılı Müteşebbis Heyet kararı ile yürürlüğe giren “Antalya Organize Sanayi Bölgesi Atıksu Bağlantı ve Tarife Yönetmeliği” yazımız ekinde verilmektedir (EK-3). 13/08/2003 tarih ve 06/2.7 sayılı Müteşebbis Heyet kararı ile yürürlüğe giren “Antalya Organize Sanayi Bölgesi Atıksu Bağlantı ve Tarife Yönetmeliği” yürürlükten kaldırılmıştır.

Bilgi alınmasını ve gereğini **önemle** rica ederiz.


İlhan MEZİN
Antalya Organize Sanayi
Bölge Müdürü


Hosendli GÖNEN
Antalya Organize Sanayi
Yönetim Kurulu Başkan Vekili

Ekler:

- 1) OSB Kanalizasyona Deşarj Limitleri
- 2) Uygulanacak Yaptırımlar /KÖB Miktarları
- 3) 6 Haz. 2023 tarih ve MH-2023/02 sayılı “AOSB Atıksu Bağlantı ve Tarife Yönetmeliği”

EK-1

Tablo 1 : Atıksular İçin Kanalizasyona Deşarj Limitleri

Parametreler	BİRİM	Deşarj Limitleri
SICAKLIK	°C	40
PH		6-10
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	mg/l	500
YAĞ VE GRES	mg/l	250
KATRAN VE PETROL KÖKENLİ YAĞLAR	mg/l	50
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOI)	mg/l	2500
TOPLAM AZOT	mg/l	100
TOPLAM FOSFOR	mg/l	10
FENOL	mg/l	20
SÜLFAT (SO ₄)	mg/l	1700
ARSENİK (As)	mg/l	3
TOPLAM KURŞUN (Pb)	mg/l	3
TOPLAM CİVA (Hg)	mg/l	0,2
TOPLAM KADMİYUM (Cd)	mg/l	2
TOPLAM SİYANÜR (CN)	mg/l	10
TOPLAM KROM (Cr)	mg/l	5
SERBEST KLOR	mg/l	5
TOPLAM SÜLFÜR (S)	mg/l	2
TOPLAM BAKIR (Cu)	mg/l	2
TOPLAM NİKEL (Ni)	mg/l	5
TOPLAM ÇİNKO (Zn)	mg/l	10
TOPLAM KALAY (Sn)	mg/l	5
TOPLAM GÜMÜŞ (Ag)	mg/l	5
KLORÜR (Cl ⁻)	mg/l	10000
YÜZEY AKTİF MADDELER (MBAS)	mg/l	Biyolojik olarak parçalanması Türk Standartları Enstitüsü (TSE) standartlarına uygun olmayan maddelerin boşaltımı yasaktır.

(2) Kanalizasyon şebekesinden yararlanan ve yararlanacak, Madde 2'de tanımlanan Önemli Kirlenici Kaynaklardan, atıksu karakteri yukarıda belirtilen değerleri geçenler Ön Arıtma Tesisi kurmakla yükümlüdürler.

(3) İdare, arıtma tesisine gelen toplam kirlenici yükleri göz önünde bulundurarak, her bir sanayi tesisi için Tablo 1'de verilen atıksu deşarj limitlerini daha düşük veya daha yüksek olarak uygulamakta serbest ve yetkilidir.

(4) Gerek kalite gerekse debi açısından kesiklilik veya aşırı salınımlar gösteren işletmeler, ön arıtma tesislerinin gerekli olup olmadığına bakılmaksızın, bir dengeleme havuzu inşa etmek mecburiyetindedir. Dengeleme havuzlarının hacimleri, günlük toplam debinin en az üçte biri (1/3) kadar olan kısmını tutacak büyüklükte olacaktır.

(5) Önemli Kirlenici Kaynak sınıfına girmeyen, endüstriyel atıksu debisi 30 m³/gün'den az olan ve analiz sonuçları Tablo-1'deki deşarj limitlerinin üzerinde olan işletmelerden ön arıtma koşulu aranmaz. Bu işletmelere sürekli olarak Kirillik Önleme Bedeli (KÖB) tahakkuk ettirilir.

EK-2

Tablo 3 – Uygulanacak KÖB Miktarları

İlgili Talimatname Maddesi	KÖB Miktarı (TL)
Kanalizasyon Sistemine Müdahale - 5 inci madde	100.000
Yağmursuyu Deşarjları - 6 ncı madde	100.000
Proses Dışı Atıksular ve Seyreltme – 7 inci madde	100.000
Kanalizasyon Sistemine Verilemeyecek Atıklar – Artıklar ve Diğer Maddeler – 8 inci madde	300.000
Kanalizasyon Sisteminden Yararlanma – 9 uncu madde	100.000
Ön Arıtma - 13 üncü madde 1 inci fıkra-	100.000
Ön Arıtma – 13 üncü madde 2 nci fıkra	200.000
Ön Arıtma – 13 üncü madde 3 üncü fıkra	100.000
Atıksuların Kontrolü - 14 üncü madde 3 üncü fıkra	150.000
Denetim - 15 inci madde 7 inci fıkra	100.000
Denetim - 15 inci madde 10 üncü fıkra	50.000
Özdenetim - 16 ncı madde 1 inci fıkra	300.000
Özdenetim - 16 ncı madde 2 nci fıkra	Zarar tespitine göre belirlenir.

*İlgili kurumlara yasal işlem yapılması için bildirimde bulunulur.

(1) Tüm Atıksu Kaynaklarının, bu Yönetmelikte yer alan hüküm ve yasaklara aykırı eylem veya durumların tutanakla tespit edilmesi halinde, İdare tarafından Kirillik 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, OSB Uygulama Yönetmeliği'nin ilgili maddesi uyarınca, bağlantı bacası kapatılarak, uygunsuzluğun giderilmesi için süre verilir ve ilgili kurumlara bildirilir. Sürenin bitiminde uygunsuzluk giderilmediği takdirde Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesi iptal edilir.

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

(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.

ANTALYA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

**ATIKSU BAĞLANTISI
VE
TARİFE YÖNETMELİĞİ**

MAYIS 2023

İÇİNDEKİLER

BİRİNCİ BÖLÜM Amaç, Kapsam, Yasal Dayanak ve Yükümlülük

Madde 1	Amaç, Kapsam, Yasal Dayanak ve Yükümlülük	1
Madde 2	Tanımlar	1
Madde 3	İlkeler	3
Madde 4	Yükümlülük	4

İKİNCİ BÖLÜM Yasaklamalar ve Kısıtlamalar

Madde 5	Kanalizasyon Sistemine Müdahale	4
Madde 6	Yağmur Suyu Deşarjları	4
Madde 7	Proses Dışı Atıksular ve Seyreltme	4
Madde 8	Kanalizasyon Sistemine Verilemeyecek Atıklar – Artıklar ve Diğer Maddeler	5
Madde 9	Atıksu Altyapı Sistemine Bağlantı ile İlgili Özel Yasaklar	6

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM Atıksu Kaynaklarının Kanalizasyon Şebekesinden Yararlanma Koşulları

Madde 10	Genel Hükümler ve Parsel Bağlantıları	6
Madde 11	Ön Arıtma Zorunluluğu	8
Madde 12	Atıksu Deşarj Limitleri	8
Madde 13	Ön Arıtma Kapsamı	9

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM Endüstriyel Atıksuların Kontrolü ve Denetim Sistemi

Madde 14	Atıksuların Kontrolü	10
Madde 15	Denetim, Numune Alma ve Analiz Yöntemleri	10
Madde 16	Özdenetim	12

BEŞİNCİ BÖLÜM Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesinin Verilmesi ve Denetlenmesi

Madde 17	Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesinin Verilmesi ve Denetlenmesi	12
----------	---	----

ALTINCI BÖLÜM İşletme Giderlerine Katılım ve Tarife Esasları

Madde 18	Tarife Esasları	14
Madde 19	Atıksu Tarifesi	14
Madde 20	Atıksu Miktarı	15
Madde 21	İşletme Gideri (İG) ve Hesap Esasları	15

YEDİNCİ BÖLÜM Yaptırımlar

Madde 22	Kirlilik Önlem Bedeli (KÖB)	17
----------	-----------------------------	----

SEKİZİNCİ BÖLÜM Son Hükümler

Madde 23	Bildirme Mecburiyeti	18
Madde 24	Acil durumlar	18
Madde 25	Özel Hükümler	19
Madde 26	Yürürlük	19

EKLER

- 1) Atıksu Altyapı Tesisleri Bağlantı Kalite Kontrol Belgesi için Başvuru Formu
- 2) Atıksu Altyapı Tesisleri için Bağlantı Kalite Kontrol Belgesi Formu Örneği

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Yasal Dayanak ve Yükümlülük

Amaç, Kapsam, Yasal Dayanak ve Yükümlülük

MADDE 1- (1) Bu Yönetmelik, Antalya Organize Sanayi Bölgesi sınırları içerisinde faaliyet gösteren veya gösterecek fabrika, tesis, imalathane vb. işletmelerin, evsel ve endüstriyel atıksularının kanalizasyon şebekesine ve merkezi atıksu arıtma tesisine bağlanmalarını, bölge altyapı ve tesislerin kullanılması, korunması, izlenmesi ve denetlenmesine ilişkin esas, yöntem ve kısıtlamaları belirler.

(2) Antalya Organize Sanayi Bölgesinde bulunan tüm parseller ve içinde bulunan tüm gerçek ve tüzel kişiler bu yönetmelik kapsamındadır.

(3) Bu Yönetmelik; 12/4/2000 tarihli ve 4562 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanununu, 02/02/2019 tarih ve 30674 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Uygulama Yönetmeliği ve 31/12/2004 tarih ve 25687 sayılı Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği'ne dayalı olarak hazırlanmıştır.

(4) Bu yönetmelikte yer alan hükümlerin uygulanması ve değiştirilmesi Müteşebbis Heyet Başkanlığı'nın yetkisindedir.

Tanımlar

MADDE 2- (1) Bu yönetmelikte adı geçen;

- a) **AOSB : Antalya OSB:** Antalya Organize Sanayi Bölgesidir.
- b) **Alıcı ortam :** Atıksuların veya arıtılmış suların Yasa, Yönetmelikler, ve Teknik Usuller çerçevesinde deşarj edildiği deniz, göl, nehir, dere, akarsu ve arazidir.
- c) **Anlamli İzleme Parametreleri:** Her endüstriyel kuruluşun üretim kategorisine göre belirlenmiş olan ve denetime esas kirletici parametreleridir (Tablo 1 veya SKKY Tablo 5-20).
- d) **Arıtma Çamuru:** Kanalizasyona deşarj standartlarını sağlamak amacıyla kurulmuş olan ön arıtma tesislerinden çıkan, değişik oranlarda katı madde ihtiva eden sulu, katı madde süspansiyonlarıdır.
- e) **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.
- f) **Atıksu:** Evsel, endüstriyel ve diğer kullanımlar sonucu kirlenmiş veya özellikleri değişmiş sulardır.
- g) **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.
- h) **Atıksu Kaynağı:** Antalya OSB içinde faaliyet gösteren ve evsel ve/veya endüstriyel atıksu üreten her türlü gerçek ve tüzel kişilerdir.
- i) **Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesi (BKKİB):** Bu Yönetmelik 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

- j) **Bağlantı Kanalı:** Atıksu kaynağının, atıksularını kanalizasyon şebekesine ileten, parsel bacası ile kollektör hattına bağlantıyı sağlayan kanaldır.
- k) **Debi:** Bir akım kesitinden, birim zamanda geçen suyun hacmidir.
- l) **Debimetre:** Debi Ölçen Cihazlardır.
- m) **Evsel Atıksu:** İnsanların yaşam süreçlerindeki ihtiyaç ve kullanımları nedeni ile oluşan sulardır.
- n) **Endüstriyel Atıksu:** Evsel atıksu dışında fabrikaların, tesislerin, imalathanelerin, küçük ticari işletmelerin ve küçük sanayi kuruluşlarının her türlü üretim, imalat ve prosesleri sonucu doğrudan veya dolaylı şekilde oluşan sulardır.
- o) **İdare :** Antalya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü'dür.
- p) **İş Termin Planı:** Ön arıtma önlemi alacağını taahhüt eden Atıksu Kaynaklarınca düzenlenerek İdareye bildirilen ve ön arıtma tesisi yapım aşamalarının İdarece izlenebilmesini sağlayan belgedir.
- q) **İşletme Gideri (Atıksu Bedeli):** Antalya OSB Kanalizasyon Sisteminin ve Merkezi Atıksu Arıtma Tesisinin işletilmesi için gerekli maliyetlerin karşılanması amacıyla, atıksu arıtma birim maliyeti, debi ve kirlilik parametreleri baz alınarak atıksu kaynaklarının aylık olarak ödeyecekleri katılım bedelidir.
- r) **Kanalizasyon Sistemi:** Atıksuları toplamaya, uzaklaştırmaya ve merkezi arıtma tesisine iletmeye yarayan şebeke, ana taşıyıcı hat ve kollektörlerini, her türlü tesis ve yapılarını ihtiva eden, birbirleri ile bağlantılı boru ya da kanal sistemleridir.
- s) **Katılımcı:** OSB'lerde, bir işletmenin kurulması için parsel tahsisi veya satışı yapılanlar ile maliki bulunduğu parselde üretimde bulunan veya bulunmayı taahhüt eden ve 4562 sayılı Kanunun amacına uygun faaliyet gösteren gerçek veya tüzel kişi ile finansal kiracıyı,
- t) **Kirlilik Önlem Bedeli (KÖB):** Bu Talimatname hükümlerine uymayan veya aykırı hareket ettiği tespit edilen Atıksu Kaynaklarından alınan bedeldir.
- u) **Kompozit Numune:** Atıksulardan, eş zaman aralıklarında alınarak oluşturulan karışık numunedir.
- v) **Kontrol Bacası:** Atıksu deşarjlarını kontrol amacı ile numune almak, ölçüm yapmak, atıksu akımını izlemek için belirlenen bacalardır.
- w) **Müteşebbis Heyet:** Antalya Organize Sanayi Bölgesi Müteşebbis Heyetidir.
- x) **Merkezi Atıksu Arıtma Tesisi:** Tüm Atıksu Kaynaklarının atıksularının, alıcı ortama deşarj edilecek seviyede arıtılmalarını sağlayan ortak atıksu arıtma tesisini ifade eder.
- y) **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.
- z) **Önemli Kirletici Kaynak:** Ortalama debisi 30 m³/gün'ün üzerinde olan tüm Atıksu Kaynakları ile debisi ne olursa olsun proses itibarıyla atıksularında toksik kirleticiler içeren endüstriyel atıksu kaynaklarını ifade eder.
- aa) **Parsel Bacası:** Bağlantı kanallarının başlangıç noktasında, İdare tarafından tespit edilen özel tiplerine göre imalatı yapılan bacalardır.
- bb) **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.
- cc) **Tehlikeli ve Zararlı Maddeler:** Solunum, sindirim veya deri absorpsiyonu ile akut toksisite ve uzun sürede kronik toksisite, kanserojen etki yapan, biyolojik

aritmaya karşı direnç gösteren, yeraltı ve yüzey sularını kirleten, özel muamele ve bertaraf işlemleri gerektiren maddelerdir.

dd) Tekil Numune: Bir atıksu kaynağından, herhangi bir zamanda alınan anlık numunedir.

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

ff) Yağmursuyu Kanalı: Ayrık sistem kanalizasyon sistemlerinde yağış suları, yüzeysel sular, drenaj suları ile sıcaklığı 40°C'yi geçmeyen ve başka kirletici unsur içermeyen temassız soğutma sularını taşıyan kanallardır.

gg) Zehirlilik : Zehirli olarak tanımlanan bir maddenin belirli bir konsantrasyondan veya yük değerinden fazla olarak alıcı ortamda bulunmasıyla çeşitli indikatör organizmaların sağlığının ve ekolojik dengenin tehdit edilmesi, akut veya kronik hastalık ve ölümlere yol açması özelliğidir.

İlkeler

MADDE 3- (1) Bu yönetmelik Antalya Organize Sanayi Bölgesi sınırları içerisinde aşağıdaki genel hedef ve esaslar doğrultusunda uygulanır.

- a) Çevrenin korunması ve kirlenmenin önlenmesi konusunda alınacak tedbirlerin bir bütünlük içinde tespiti ve uygulanması esastır.
- b) Sanayi Bölgesi içerisinde kanalizasyon şebekesi ile toplanan atıksuların, atıksu arıtma tesisinde arıtılması ile çevre kirliliğini önlemek ve aynı zamanda bu bölgede uygulanan atıksu deşarj kriterlerini sağlayarak cezai duruma sebep olmadan uzaklaştırılması sağlanmalıdır.
- c) Bölge içerisindeki endüstrilerin her türlü atıksularının kanalizasyon şebekesine bağlanması zorunludur. Atıksular kesinlikle çevreye boşaltılamaz.
- d) Kanalizasyon şebekeleri tahrip edilemez ve kullanım amaçları değiştirilemez.
- e) Tüm Katılımcıların, kanalizasyon şebekesinden ve merkezi atıksu arıtma tesislerinden yararlanması bir hak ve mecburiyettir. Katılımcı bu tesislerin tüm harcamaları ile atıksularının kanalizasyon şebekesi ve alıcı ortama boşaltılmasından doğacak zararların giderilmesinden kaynaklı harcamaları karşılamakla yükümlüdür. Bu yükümlülük, Katılımcı ile Antalya Organize Sanayi Bölgesi arasında imzalanan Parsel Tahsis Taahhütnamesi (Satış Sözleşmesi) gereğidir.
- f) Endüstriyel atıksu hacminin ve kirlilik yüklerinin kaynaktan azaltılmasına yönelik her türlü önlem teşvik edilir.
- g) Antalya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü, sanayi bölgesinin yararlandığı su kaynaklarının korunması ve sorumluluk alanındaki diğer su kaynaklarının (göl, akarsu ve yer altı suları) kullanılmış sular ve endüstri atıkları ile kirlenmemesi için mevcut tüm Katılımcıların gerekli tedbirleri almalarını ve gerekli ise ön arıtma tesislerini kurmalarını sağlayacaktır.
- h) Bir endüstriyel atıksuyun kanalizasyon şebekesine bağlanabilmesi için;
 - 1) Kanalizasyon şebekesinin yapısına ve çalışmalarına zarar verip engel olmaması,
 - 2) Çalışan personel ve civar halkı için sağlık sorunu yaratmaması,
 - 3) Atıksuların verildiği arıtma tesisinin çalışmasını, verimini ve tesisten çıkan çamur ve benzeri yan ürünlerin kalitesini olumsuz yönde etkilememesi,

- 4) Arıtma tesisinde oluşan artıkların (çamur vb.) arıtılmasını, uzaklaştırılmasını ve kullanılmasını zorlaştırmaması ve çevre kirlenmesine yol açacak nitelik kazanmalarına neden olmaması,

gerekmektedir.

Yükümlülük

MADDE 4- (1) Antalya Organize Sanayi Bölgesi sınırları içerisinde yer alan Katılımcılar, altyapı ihtiyaçlarını AOSB'nin tesislerinden karşılamak zorundadır. İdarenin izni olmaksızın altyapı ihtiyaçları başka bir yerden karşılanamaz ve bu amaçla münferit tesis kurulamaz.

(2) Katılımcı, kendisine tahsis edilen altyapı kullanma hakkını başka kuruluşlara/katılımcılara devir ve temlik edemez ve başkalarının kullanımına tahsis edemez.

(3) Katılımcı, bu yönetmeliğe uygun olarak atıksularının kanalizasyon sistemine bağlantısını yapmak, kanalizasyon sistemi ile merkezi atıksu arıtma tesisinin ve çevrenin korunması için gerekli her türlü önlemi almak, bu yönetmelikte belirtilen kanalizasyona deşarj limitlerini sağlamak üzere ön arıtma tesisini kurmak ve işletmekle yükümlüdür.

(4) Bu Yönetmelikteki deşarj şartlarını sağlamadan İdareye ait altyapı tesislerine endüstriyel atıksuyu veya deşarj şartlarını sağlayamayan debisi 30 m³/gün'ün altında atıksuyu olan Katılımcılar, Bölge tarafından tahakkuk ettirilen Kirlilik Önlem Bedelini (KÖB) ödemekle yükümlüdür.

İKİNCİ BÖLÜM

Yasaklamalar ve Kısıtlamalar

Kanalizasyon Sistemine 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 bağlanılamaz. Herhangi bir amaç ile kanalizasyon sisteminden su alınamaz. Aksi takdirde, 22 nci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

Yağmur Suyu Deşarjları

MADDE 6 – (1) Bölgede Kanalizasyon Sistemi ayrıktır, yağmur suları veya kirlilik ihtiva etmeyen diğer yüzeysel drenaj suları, atıksu kanallarına bağlanamaz. Aksi takdirde, 22 nci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

(2) Yağmursuyu hatlarına hiçbir şekilde atıksu deşarjı yapılamaz. Aksi takdirde 22 nci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

Proses Dışı Atıksular ve Seyreltme

MADDE 7 – (1) Kirlilik ihtiva etmeyen proses dışı atıksular (temassız soğutma suları, vb.) ancak İdare onayı ile kanalizasyon sistemine verilebilir.

(2) Bu Yönetmelikte 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 22 nci maddedeki yaptırımlar uygulanır

Kanalizasyon Sistemine Verilemeyecek Atıklar – Artıklar ve Diğer Maddeler

MADDE 8 – (1) Arıtma tesisinin arıtma verimini düşüren, çamur tesislerinin işletilmesini veya çamur bertarafını olumsuz yönde etkileyen maddeler, atık su arıtma tesisini veya ünitelerini tahrip eden, fonksiyonlarını ve bakımlarını engelleyip, zorlaştıran, tehlikeye sokan maddeler ve bu tesislerde çalışan personele ve alıcı ortamın kalitesine zarar veren maddelerin kanalizasyon şebekesine verilmesi yasaktır.

(2) Aşağıda sıralanan atık, artık ve diğer maddeler hiçbir şekilde kanalizasyon şebekesine verilemez;

- a) 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,
- b) 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,
- c) 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,
- d) Kanal yapısını bozucu, aşındırıcı, korozif maddeler, alkaliler, asitler, pH değeri 5,5'den düşük, 10'dan yüksek atıklar, 50C ile 400C arasında çöken, katılaştıran, viskoz hale geçen, kanal çeperinde katı veya viskoz tabakalar oluşturabilecek her türlü maddeler ile 400C'nin üzerindeki her türlü atıksular,
- e) Radyoaktif özelliğe sahip maddeler,
- f) Dünya Sağlık Teşkilatı ve diğer uluslararası kuruluşların geçerli standartları ile ulusal mevzuat ve standartlara göre tehlikeli ve zararlı atık sınıfına giren tüm atıklar,
- g) Her türlü katı atık ve artıklar, su ve atıksu arıtma tesisi ile ön arıtma tesisi çamurları, bekletme depoları ve septik tanklarda oluşan çamurlar,
- h) Sanayi ve endüstri tesislerinde oluşan, çöp ve katı maddelerin, çöp öğütücüler tarafından öğütülmesi sonucu elde edilen atıklar,
- i) Kanal şebekesinde, köpük meydana getirebilen ve debisi ne olursa olsun, anyonik yüzey aktif madde konsantrasyonu 1000 mg/l'ten fazla olan deterjanlı sular,
- j) "Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği" kapsamına giren atık yağlar,
- k) "Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği" kapsamına giren tıbbi atıklar,
- l) "Atık Pil ve Akümülatörlerin Kontrolü Yönetmeliği" hükümleri doğrultusunda, gerekli tedbir ve önlemler alınmadan, akümülatörlerden sızıntı yapabilecek asitler,
- m) "Bitkisel Atık yağların Kontrolü Yönetmeliği" kapsamına giren bitkisel atık yağlar.
- n) "Tehlikeli Atık" kapsamına giren sıvı atıklar,

(3) Yukarıdaki maddelerin Kanalizasyon Sistemine verilmesi halinde 22 nci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

(4) Katılımcı, bu maddede belirtilen atıkların OSB kanalizasyon sistemine verilmesi halinde; oluşacak tüm hasar ve zararlardan doğrudan sorumludur.

Atıksu Altyapı Sistemine Bağlantı ile İlgili Özel Yasaklar

MADDE 9 – (1) Antalya Organize Sanayi Bölgesi Atıksu Deşarj Limitlerinin üzerinde kalan atıksu kaynaklarının sorumluları "Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesi"nde belirtilen esaslara uyabilmek için, her türlü kurma, işletme, bakım, kontrol ve belgeleme harcamaları kendilerine ait olmak üzere gerekli "ön arıtma" sistemleri kurar ve işletirler. Uygulanması öngörülen ön arıtma sistemi İdarenin denetimine tabidir.

(2) Gerek kalite gerekse debi açısından kesiklilik veya aşırı salınımlar gösteren işletmeler, ön arıtma tesislerinin gerekli olup olmadığına bakılmaksızın, bir dengeleme havuzu inşa etmek mecburiyetindedir. Dengeleme havuzlarının hacimleri, günlük toplam debinin en az üçte biri (1/3) kadar olan kısmını tutacak büyüklükte olacaktır. Kapasitesi uygun olmak şartıyla, tesislerin mevcut sızdırmaz foseptiklerinin, dengeleme havuzuna dönüştürülmesi mümkündür.

(3) Katılımcılar, AOSB atıksu deşarj limitlerine uyabilmek için atıksu altyapı sistemlerine bağlantıdan önce aşağıdaki verilen esaslar çerçevesinde yüzer madde tutucuları yapmak ve işletmek mecburiyetindedir;

- a) Taşınmaz içinde atıksuya karışan madeni yağ, hafif sıvılar, ham petrol, benzin, benzol, fuel-oil ve benzeri petrol artıklarını tutacak hazneli yüzer madde tutucuların yapılması, işletilmesi, bakım ve gerektiğinde yenilenmesi mecburidir.
- b) Yemek fabrikaları, küçük yağ işletmeleri, büyük işletmelerin yemekhaneleri gibi yağ ve yüzer madde içeren atıksuları topluca atan yerlerde de (a) bendindeki gibi yağ tutucular yapılması mecburidir.
- c) Çamur hazneli yüzer madde tutucular, atıksu kaynağı sorumluları tarafından gerektiğinde boşaltılır ve temizlenir. İhmallere sonucunda AOSB'nin merkezi atıksu sisteminde ortaya çıkacak zararlar, Katılımcılar tarafından İdare'ye ödenir.

Bu tesislerde tutulan maddelerin bertarafı için, katı artık bertaraf teknikleri ve Atık Yönetimi Yönetmeliğinin ilgili maddeleri geçerlidir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Atıksu Kaynaklarının Kanalizasyon Şebekesinden Yararlanma Koşulları

Genel Hükümler ve Parsel Bağlantıları

MADDE 10 - (1) Atıksu altyapı tesislerine bağlantı ve yararlanma ile ilgili haklar ve yükümlülükler aşağıda belirtilmiştir.

- a) AOSB içerisinde bulunan Katılımcının kanalizasyon şebekesine bağlanması ve bu tesisleri kullanması bir hak ve mecburiyettir.
- b) Yapılaşmış parseller, en geç (3) üç ay içinde kanalizasyona bağlantı yapmak zorundadırlar. Katılımcı bu bağlantıyı İdarenin denetimi altında kendisi yaptırır.
- c) 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.

- d) Katılımcı, atıksu bağlantısını İdarenin onayladığı debimetreleri taktırmak suretiyle kanalizasyon sistemine verir. Bu sistem için gerekli olan sızdırmazlığı sağlanmış bir atıksu toplama haznesi, pompa istasyonu vb. gibi tüm tesisat Katılımcı tarafından yapılır/yaptırılır. Bir parselde birden fazla atıksu bağlantısına izin verilmiş ise her bağlantı için debimetre taktırılması gerekmektedir.
- e) Kanalizasyon şebekesi bulunan iki sokaktan cephe alan parsellerin hangi kanal şebekesine bağlantı yapacağına İdare karar verir ve Katılımcı bu karara uymak zorundadır. Ayrıca parselin en yakın atıksu sistemine bağlanmasında teknik güçlükler varsa veya bu bağlantı atıksu sistemine zarar verebilecekse, İdare bağlantının kanalizasyon şebekesinin başka bir noktasına yapılmasını isteyebilir veya izin verebilir.
- f) Teknik şartlar mevcut bir kanal bağlantısının yenilenmesini gerektiriyorsa Katılımcı bu bağlantıyı İdare'nin istediği şekilde ve zamanda yapmak zorundadır.
- g) Atıksuları kanalizasyon şebekesine bağlanan Katılımcılar, bu bağlantıyı ve bağlantı üzerindeki debimetre vb. diğer özel tesisleri iyi bir şekilde muhafaza etmek, parsel kontrol bacasını ve ön arıtma tesisleri ile ölçüm tesislerini her zaman kontrole hazır halde tutmakla yükümlüdürler.
- h) Kanalizasyon Şebekesine bağlantısı yapılan Katılımcı parselinde önceden mevcut özel atıksu tesisleri ve her nevi atıksu toplama çukurlarından (foseptik) çalışmaları İdare'ce uygun görülmeyenler devre dışı bırakılır, atıksuları boşaltılır, iç duvarları dezenfekte edilip temizleme işlemi bitirildikten sonra çukurlar uygun bir malzeme ile (çakıl vb.) doldurularak atıksu bağlantı sisteminin dışında bırakılır. Bütün bu işlemlerin Katılımcı tarafından yapılması veya yaptırılması zorunludur.
- i) Atıksu parsel bacası ile kanalizasyon şebekesi arasında kalan bağlantı kanalının bakım ve işletilmesi İdarenin sorumluluğundadır. Katılımcı kendi kusurlarından dolayı bağlantı kanalında meydana gelebilecek tıkanıklıkları derhal İdare'ye bildirmekle ve bedeli kendileri tarafından ödenmek koşuluyla açtırmak ile yükümlüdürler. Parsel bağlantısındaki tıkanıklığın ana kanal şebekesine atılmaması gereken atıklardan kaynaklandığı tespit edilirse ve ana kanal şebekesi zarar görürse İdare tarafından zarar giderilir ve bedeli Katılımcıdan tahsil edilir.

(2) Üzerinde endüstriyel faaliyet mevcut bulunan taşınmazların atıksuları için bu yönetmeliğin 7'nci, 8'nci ve 9'uncu maddelerinde belirtilen AOSB atıksu altyapı tesislerine bağlantıyla ilgili yasaklara ve kısıtlamalara uyulması ve İdare'nin izninin alınması şartıyla, atıksu altyapı sistemine bağlanması mümkündür.

(3) İzin şartları; Katılımcılar için, İdare tarafından verilecek "**Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesi**" ile belirlenir.

(4) Bir endüstriyel atıksu kaynağının kanalizasyon sistemine doğrudan bağlanması atıksuların özellikleri açısından İdarece uygun görülmemiş ise, Katılımcı, "**Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesi**"nde belirtilen esasları sağlamak üzere, her türlü kuruluş, işletme, bakım, kontrol ve belgeleme harcamaları kendilerine ait olan bir ön arıtma sistemini kurmak ve işletmekle yükümlüdür.

(5) Katılımcı, gerekli ön arıtma sistemini kurmamakta ısrar ederse, 4562 sayılı Organize Sanayi Bölgeleri Kanunu ve Uygulama Yönetmeliği'nin ilgili maddeleri uygulanır.

(6) Yukarıdaki hükümlere uyulmaması halinde 22 nci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

Ön Arıtma Zorunluluğu

MADDE 11- (1) Atıksu özellikleri nedeni ile Kanalizasyon Sistemine atıksularını deşarj etmesi uygun görülmeyen Atıksu Kaynakları, bu Yönetmelikte belirtilen hükümleri sağlamak ve bu Yönetmeliğin 12. Maddesi, Tablo 1'de belirlenen 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.

(2) Ön arıtma tesisi yapacak olan Kirletici Kaynak sahipleri yaptıracağı tesisin projelerini İdare'ye onaylatmakla yükümlüdürler. Proje onayının İdare'ce yapılmış olması, tesisin yapılacak kontrollerde yeterliliği ve standartların sağlanması açısından, Kirletici Kaynakların sorumluluklarını ortadan kaldırmaz. Onaylanan projelerin yapımı, İdare tarafından belirlenecek süre içinde tamamlanmak zorundadır.

(3) 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 OSB dışında farklı bir arıtma, geri kazanım veya bertaraf tesisine verebilirler. Atıksuyunu OSB dışında bir tesise gönderdiğine ilişkin belgelerin İdareye sunulması zorunludur.

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

Atıksu Deşarj Limitleri

MADDE 12 – (1) Kanalizasyon şebekesine bağlı veya bağlanacak Atıksu Kaynakları için uygulanacak Atıksu Deşarj Limitleri aşağıdaki gibidir.

Tablo 1 : Atıksular İçin Kanalizasyona Deşarj Limitleri

Parametreler	BİRİM	Deşarj Limitleri
SICAKLIK	°C	40
PH		6-10
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	mg/l	500
YAĞ VE GRES	mg/l	250
KATRAN VE PETROL KÖKENLİ YAĞLAR	mg/l	50
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOI)	mg/l	2500
TOPLAM AZOT	mg/l	100
TOPLAM FOSFOR	mg/l	10
FENOL	mg/l	20
SÜLFAT (SO ₄)	mg/l	1700
ARSENİK (As)	mg/l	3
TOPLAM KURŞUN (Pb)	mg/l	3
TOPLAM CİVA (Hg)	mg/l	0,2
TOPLAM KADMİYUM (Cd)	mg/l	2
TOPLAM SİYANÜR (CN)	mg/l	10
TOPLAM KROM (Cr)	mg/l	5
SERBEST KLOR	mg/l	5
TOPLAM SÜLFÜR (S)	mg/l	2
TOPLAM BAKIR (Cu)	mg/l	2

TOPLAM NİKEL (Ni)	mg/l	5
TOPLAM ÇİNKO (Zn)	mg/l	10
TOPLAM KALAY (Sn)	mg/l	5
TOPLAM GÜMÜŞ (Ag)	mg/l	5
KLORÜR (Cl ⁻)	mg/l	10000
YÜZEY AKTİF MADDELER (MBAS)	mg/l	Biyolojik olarak parçalanması Türk Standartları Enstitüsü (TSE) standartlarına uygun olmayan maddelerin boşaltımı yasaktır.

(2) Kanalizasyon şebekesinden yararlanan ve yararlanacak, Madde 2'de tanımlanan Önemli Kirletici Kaynaklardan, atıksu karakteri yukarıda belirtilen değerleri geçenler Ön Arıtma Tesisi kurmakla yükümlüdürler.

(3) İdare, arıtma tesisine gelen toplam kirletici yükleri göz önünde bulundurarak, her bir sanayi tesisi için Tablo 1'de verilen atıksu deşarj limitlerini daha düşük veya daha yüksek olarak uygulamakta serbest ve yetkilidir.

(4) Gerek kalite gerekse debi açısından kesiklilik veya aşırı salınımlar gösteren işletmeler, ön arıtma tesislerinin gerekli olup olmadığına bakılmaksızın, bir dengeleme havuzu inşa etmek mecburiyetindedir. Dengeleme havuzlarının hacimleri, günlük toplam debinin en az üçte biri (1/3) kadar olan kısmını tutacak büyüklükte olacaktır.

(5) Önemli Kirletici Kaynak sınıfına girmeyen, endüstriyel atıksu debisi 30 m³/gün'den az olan ve analiz sonuçları Tablo-1'deki deşarj limitlerinin üzerinde olan işletmelerden ön arıtma koşulu aranmaz. Bu işletmelere sürekli olarak Kirlilik Önleme Bedeli (KÖB) tahakkuk ettirilir.

Ön Arıtma Kapsamı

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 İdare'ye vermekle yükümlüdür. 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, 22 nci 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 İdare'ye sunmak zorundadır. Aksi takdirde, 22 nci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

(3) Atıksu deşarjlarında, pH ön şart parametresidir. İdare'nin yaptığı denetimler sonucunda, bu Yönetmelikte açıklanan pH sınır değerlerini sağlayamayan Atıksu Kaynaklarına, 22 nci maddedeki yaptırımlar uygulanır.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Endüstriyel Atıksuların Kontrolü ve Denetim Sistemi

Atıksuların Kontrolü

MADDE 14 – (1) İdare, Atıksu Kaynaklarından, varsa ön arıtma tesislerinin çıkışında 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 bacası, 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, yağmursuyu sistemlerine veya alıcı ortama deşarj ettiği tespit edilen atıksu kaynaklarına, 22 nci 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 dışarıdan tankerle temin etmiş olduğu suları idareye bildirmekle yükümlüdür. Tankerle alınan su miktarları atıksu miktarına ilave edilir.

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

Denetim, Numune Alma ve Analiz Yöntemleri

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 işletme bedellerinin karşılanması amacıyla tahakkuk ettirilecek olan İşletme Gideri (Atıksu Bedeli)’nin debi ve kirlilik ölçüsünde ve hakkaniyetli bir biçimde Atıksu Kaynakları arasında pay edilmesinin sağlanmasıdır.

(2) Atıksu numuneleri, Atıksu Kaynaklarından 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, tanımı 2. maddede verilen “Önemli Kirleticili Kaynak” olarak belirleyebilir.

Tablo 2 : Tesis Özelliklerine Göre Numune Alma Sıklığı

Özellik	Numune Alma Sıklığı
Sadece evsel atıksuyu olanlar	6 ayda bir / gerekli görülmesi halinde
Önemli Kirleticili Atıksu Kaynakları	Ayda 1-2 kez
Önemli Kirleticili Atıksu Kaynağı dışındaki Endüstriyel Atıksu Kaynakları	3 ayda bir

(4) Bu Yönetmelikte belirtilen Tablo 1'deki deşarj limitlerine uygunluk, Atıksu Kaynağından normal işletme şartlarına ait 2 saatlik kompozit numunede yapılan analiz sonucuna göre belirlenir. Ancak 2 saatlik kompozit numune alınması mümkün olmayan, atıksularını iki saatten daha kısa sürede deşarj eden tesislerde, atıksu deşarjının devam ettiği süre içerisinde alınan kompozit numune değeri iki saatlik kompozit numune gibi değerlendirilir. İdare tarafından yapılacak denetimlerde, ani ve kontrolsüz deşarjlarda alınacak anlık numuneler denetleme amacıyla kullanılabilir. Bu durumda alınan anlık numunenin analiz sonuçları deşarj limitlerinin üzerinde ise işletmeye KÖB tahakkuk ettirilir.

(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 İdare 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, şahit numunenin masrafları Atıksu Kaynağı tarafından karşılanmak üzere, 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 ödemekle yükümlüdür. Yukarıda belirtilen standartları sağlayamayan atıksu kaynaklarına 22 nci 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 Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliğinin Tablo 5-20'sinde belirtilmiştir. Ancak İdare, belirtilen parametrelere ilave parametreler 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 bulundurmamakla ve İdare'nin denetimine yardımcı olmakla yükümlüdürler. Tesisini denetlemeye açmayan Atıksu Kaynağına, 22 nci 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 tespitiye yönelik denetim ve incelemeler yapabilir. Bu hallerde atıksu kaynakları İdarece talep edilecek her türlü bilgi, belge ve izni vermekle yükümlüdür.

(13) Atıksu Kaynakları, üretimlerinde veya kullandıkları kimyasal maddelerde yapacakları, atıksu karakterini etkileyebilecek, değişiklikleri en az 1 ay önceden İdare'ye yazılı olarak bildirmek zorundadırlar. Aksi takdirde; arıtma tesisinin ve kanalizasyon şebekesinin sağlıklı çalışmamasından doğacak zararları, Atıksu Kaynak Sahibi karşılayacaktır.

(14) Denetimler sonucunda tespit edilen noksanlıklar işletme sahibi tarafından derhal düzeltililecektir. İdare yaptığı kontroller sonucunda Atıksu Kaynağı için belirlenmiş olan tarifelerde gerekli değişikliğe gidebilecek, ancak; bu değişiklik yazılı olarak Katılımcıya bildirilecektir.

Özdenetim

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 22 nci maddedeki yaptırımlar uygulanır. Ancak bu durum bir yıl içinde tekrar meydana gelirse ilave süre verilmeden 22 nci 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, 22 nci 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 yıllık debi miktarı ortalamasından katılım bedeli faturası düzenlenir. İdare bu hesaplama yönteminin mevcut koşullara uygun olmadığı hallerde, Katılımcı ile mutabık kalacağı bir kıyaslama yaparak atıksu miktarını belirler.

BEŞİNCİ BÖLÜM

Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesinin Verilmesi ve Denetlenmesi

Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesinin Verilmesi ve Denetlenmesi

MADDE 17- (1) Katılımcılar, inşaatını tamamlayıp üretime geçtiği tarihten itibaren en geç 6 (altı) ay içinde “**Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesi**” almak üzere AOSB Müdürlüğü'ne müracaat ederler. AOSB Müdürlüğü bu başvuruları, başvuru tarihinden itibaren 30 gün içinde değerlendirir ve sonuca bağlar.

(2) OSB'de yer alan tüm Katılımcıların almakla yükümlü olduğu “**Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesi**”, İdare tarafından aşağıdaki esaslara göre verilir ve denetlenir.

- a) Katılımcının atıksu altyapı sistemine bağlantı yapması, kullanması ve bağlı olan parselde yapacağı değişiklikler, AOSB Müdürlüğü'nün iznine tabidir. Doğrudan bağlantı yapmak veya mevcut bir parsel içi kanalizasyon üzerinden bağlantı yapmak eş anlamlıdır.
- b) Kanalizasyon sistemine atıksu bağlantısı yapılmadan önce gerekli ise ön arıtma/arıtma tesisini, kontrol bacası inşaatını ve kanalizasyon sistemine bağlantıyı AOSB Bölge Müdürlüğü'nün denetimi altında Katılımcının kendisi yapacaktır. Katılımcılar daha sonra, kanalizasyona bağlantı izni alacaklar ve bunun için AOSB Bölge Müdürlüğü'ne bir örneği Ek-1'de verilen başvuru formu ile müracaat edeceklerdir.
- c) Başvuru formundaki bilgilerin; doğru olması, istenen biçimde düzenlenmiş olması ve bu bilgilerin sorumluluğunun teknik bir eleman ya da kuruluşça yüklenilmiş olması şarttır.
- d) Taşınmazın çıkardığı atıksuların miktar ve özelliklerine ilişkin bilgilerin AOSB Müdürlüğü'nce yeterli görülmemesi halinde, belgeleme işlemi bizzat AOSB Müdürlüğü veya uygun göreceği yetkili kuruluş tarafından yapılır ve doğacak masraflar ilgili atıksu kaynağı sorumlusu olan gerçek veya tüzel kişilerden tahsil edilir.
- e) AOSB Müdürlüğü başvuru formunu inceleyip değerlendirdikten sonra, Tablo 1' de belirtilen parametreler üzerinden “Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesi” düzenler. Ek-2'de verilen izin belgesinde endüstriyel atıksu bağlantılarının hangi şartlarda kanalizasyon şebekesine verilebileceği, atıksularda aranılacak özellikler, gerekli ise ön arıtma şartları, ön arıtma işlemi sonucunda oluşacak çamurun uzaklaştırılma esasları, kontrol düzeni ve belgeleme yükümlülüğü esasları ayrıntılı olarak belirtilir.
- f) İzinde belirtilen bağlantı yeri ve onaylı projesine uyulmadan ve/veya Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesinde izin verilen kirleticiler dışında, kirletici parametreler taşıyan atıksular için kanalizasyon şebekesinden yararlanılması yasaktır. Bu durumun tespiti halinde; ilave bedel tahsil edilir veya gerek görülürse Yönetim Kurulu kararıyla Katılımcının elektrik ve suyu kesilir. Katılımcı, Kanalizasyona bağlantıdan önce gerekli ön arıtma veya özel arıtma tesisi sistemlerini kurmak ve işletmekle yükümlüdür.
- g) Kontrol bacası, debimetre, pH ölçüm cihazı ve benzeri gibi ölçüm cihazlarının konabileceği büyüklükte ve OSB tarafından belirtildiği şekilde dizayn edilir. Katılımcı, varsa arıtma tesisi ile kontrol bacasını iyi bir şekilde muhafaza etmek, ölçüm tesislerini her zaman kontrole hazır halde tutmakla yükümlüdür.
- h) AOSB Müdürlüğü gerekli gördüğü hallerde, bağlantı izin belgesinde belirtilen sorumlu teknik elemanın değiştirilmesini talep edebilir.
- i) AOSB Müdürlüğü gerekli gördüğü hallerde bağlantı izin belgesinde belirtilen ölçüm aralığından bağımsız olarak istediği analizleri, bedeli üyeye ait olmak üzere, yapar veya yaptırabilir.
- j) Üyenin atıksu arıtma tesisi varsa, buna ait teknik bilgi ve dökümanları bir rapor halinde AOSB Müdürlüğüne verir. Atıksu arıtma tesisi kapasitesi veya prosesinde yapılacak değişiklikler önceden AOSB Müdürlüğüne bildirilir. Aylık raporlar halinde atıksu arıtma tesisi giriş debi ve kirlilik parametre değerleri OSB bölge müdürlüğüne verilir.
- k) AOSB, ani deşarj ve dökülmelerin olabileceği veya gerekli gördüğü kaynaklar için ilave tedbir isteyebilir.

l) 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, OSB kollektör hatlarını ve bağlantı bacalarını gösteren bir plan ve gerekçe raporu İdare'ye sunulmalı ve onay alınmalıdır. Bu durumda katılımcıya 2 adet "Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesi" verilecek ve bu yönetmelikte tüm gereklilikler her iki bağlantı noktası için de geçerli olacaktır. Bağlantı noktası sayısı 3'ü geçemez.

(3) "Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgeleri" üçer yıllık süreler için geçerlidir. Her süre bitiminde AOSB Müdürlüğü şartları yeniden inceleyerek izinleri yeniler. Ayrıca, üretim miktar ve düzeninde veya faaliyet türünde değişiklik yapacak olan endüstriler 6 (altı) ay önceden AOSB Müdürlüğüne müracaat ederek izin belgelerini yenilemek mecburiyetindedir.

(4) "Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgeleri"nin yenilenmesi sırasında ön arıtma ve özel arıtma sistemlerinin tetkiki ve teknik açıdan uygun bir biçimde işletildiğinin tespiti gereklidir. Olumlu muayene raporu alamayan işletmelerin izin belgeleri yenilenmez.

(5) 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 Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesi başlangıç tarihi esas olmak ve kalan süresi için geçerli olmak koşulu ile yeni bir Sözleşme yapılarak "Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesi" verilir.

(6) Atıksu Kaynağı Kanalizasyon Sistemine bağlantısını tamamlayıp, Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesi aldıktan sonra, bu Yönetmelikte belirtilen hükümlere uygun faaliyet göstermediği tespit edildiği takdirde, Atıksu Kaynağının kanalizasyona bağlantı bacası kapatılarak 22 nci maddedeki yaptırımlar uygulanır. Ayrıca, Çevre Kanununun 15. Maddesi gereğince faaliyetin durdurulması için Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü'ne yazılı bildirimde bulunulur.

ALTINCI BÖLÜM

İşletme Giderlerine Katılım ve Tarife Esasları

Tarife Esasları

MADDE 18 – (1) Atıksuların arıtılması ve uzaklaştırılması için uygulanacak tarife, her yıl Antalya Organize Sanayi Bölge Müdürlüğü tarafından belirlenir. Belirlenmiş olan tarifeye, tarifenin geçerli olduğu süre zarfında herhangi bir sebeple (diğer kurumlar tarafından uygulanacak tarifeler, mevzuat değişikliği sebebiyle oluşacak giderler vb.) ilave bedeller eklenmesi halinde, AOSB Müdürlüğü tarife değişikliğine gidebilir. Bu husus Katılımcıya yazılı olarak bildirilir. Katılımcı tarife ve birim fiyat değişikliklerini kabul etmekte yükümlüdür.

(2) Atıksu Arıtma Tesisi işletme maliyetine: işletmede kullanılan kimyasal madde giderleri, her türlü enerji ve su masrafları, personel, bakım, onarım, amortisman, yenileme, ıslah, çamur uzaklaştırma, analiz ve denetim giderleri gibi genel ve görünmeyen giderler dahildir.

Atıksu Tarifesi

MADDE 19 – (1) Bölge içerisindeki tüm Katılımcılar, tükettiği kadar suyu kirleteceğinden, bunların uzaklaştırılması ve arıtılması için "İşletme Gideri (Atıksu Bedeli)" ödemekle yükümlüdür. Yapılan masrafların karşılığı Katılımcılardan "Kirlenen Öder" prensibine uygun olarak tahsil edilir. Endüstriyel atık suyu bulunan Katılımcının

kirlilik parametrelerinin konsantrasyonları dikkate alınarak kirlilik katsayıları belirlenir, atıksu miktarları ve kirliliği oranında İşletme Gideri (Atıksu Bedeli) tahsil edilir.

(2) Endüstriyel atıksuyu bulunan Katılımcının kirlilik katsayısı, yıl içerisinde alınan periyodik numunelerin analiz sonuçlarının ortalaması alınarak tespit edilir ve bir sonraki yıl için kirlilik katsayısını teşkil eder. Kirlilik miktarı ölçülerek belirlenemiyorsa, ortalama kirlilik miktarı benzer atıksu üretimlerindeki tecrübelerle göre ve kabule dayalı olarak AOSB Müdürlüğü tarafından tespit edilebilir.

(3) Katılımcının "Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesi"nin verilmesi ve kirlilik katsayısının belirlenmesi aşamasında, numune alımı ve analizlerinin yapımı, geçerli teknik usullere uygun olarak, OSB Müdürlüğü tarafından gerçekleştirilir. Katılımcının yapılan bu uygulamaya itirazının bulunması halinde; OSB Müdürlüğü'nün uygun gördüğü aralıkta ve OSB Müdürlüğü nezaretinde alınan numunelerin analizlerini Bakanlıktan yetki almış laboratuvarında, tüm masrafları kendine ait olmak üzere yaptırmak ve raporlarını OSB Müdürlüğüne sunmak mecburiyetindedir. Aksi halde, Katılımcının yapılan işlemleri peşinen kabul ettiği varsayılarak hareket edilir.

(4) Katılımcının kirlilik katsayısını düşürmek amacıyla tesisinde iyileştirmeye gitmesi, ön arıtma tesisi kurması ve ölçümlere dayalı olarak belirlenen kirlilik yükü değerlerinde düşme meydana geldiğini ispatlaması halinde kirlilik katsayısı AOSB Müdürlüğü tarafından yeniden hesaplanır. Yeni katsayının belirlenebilmesi için tesis 3 ay süreyle izlenir.

Atıksu Miktarı

MADDE 20 - (1) Katılımcının tükettiği su miktarının %90'ı atıksu miktarı olarak belirlenir.

(2) Tükettiği suyun tamamını atıksu olarak vermediğini iddia eden Katılımcılar, bu durumu masrafları kendine ait olmak üzere Akdeniz Üniversitesi'nden ya da AOSB Müdürlüğü'nün uygun gördüğü bir kuruluştan expertiz raporu getirerek AOSB Müdürlüğü'ne ispat etmek ve atılan miktarı tayin etmek için İdarenin uygun gördüğü ölçü sistemlerini (debi ölçer, sayaç vb.) kurmak mecburiyetindedir.

(3) Atıksu miktarı, ölçülür duruma gelinceye kadar Katılımcının aylık su tüketiminin %90'ı atıksu miktarı olarak kabul edilir.

İşletme Gideri (İG) ve Hesap Esasları

MADDE 21 – (1) İşletme Gideri (Atıksu Bedeli) için aşağıda verilen hesap esasları kullanılır.

a) Eysel nitelikli atıksu üreten Katılımcıların İşletme Gideri (İG) aşağıdaki formüle göre hesaplanır.

$$İG = Q.A$$

Bu formülde,

$$Q(m^3) = \text{Hesap dönemi içinde tüketilen su miktarının \% 90'ı}$$

A (TL/m³)=Atıksuların toplanması, iletimi, arıtımı ve nihai bertarafı ile evsel atıksu karakterindeki (Kimyasal Oksijen İhtiyacı: 1000 mg/l; Askıda Katı Madde: 400 mg/l; Toplam Azot: 100 mg/l; Toplam Fosfor: 10 mg/l) bir atıksuyun beher m³ hacminin arıtılması için gerekli birim işletme maliyetidir.

- b) Prosesten kaynaklanan atıksuları olan işletmelerde karakteristiklerini aşan kirletici unsurlar için katsayı belirlenerek ilave ücret alınır. Endüstriyel atıksuların İG aşağıdaki formüle göre hesaplanır

$$İG = Q.k. A$$

Bu formülde,

$Q(m^3)$ = Hesap dönemi içinde tüketilen su miktarının % 90'ı

$A (TL/m^3)$ = Atıksuların toplanması, iletimi, arıtımı ve nihai bertarafı ile evsel atıksu karakterindeki (Kimyasal Oksijen İhtiyacı: 1000 mg/l; Askıda Katı Madde: 400 mg/l; Toplam Azot: 100 mg/l; Toplam Fosfor: 10 mg/l) bir atıksuyun beher m^3 hacminin arıtılması için gerekli birim işletme maliyetidir.

k = Sanayi kuruluşlarından çıkan atık suyun asgari karakterdeki kirliliği aşan unsurları için hesaplanacak kirlilik katsayısıdır. Bu değer hesaplanmasında, endüstriyel atık suyun Kimyasal Oksijen İhtiyacı, Askıda Katı Madde konsantrasyonu ve Tablo-1'de verilen Kanalizasyona Deşarj Limitlerinin sektörüyle ilgili parametreleri (SKKY Tablo 5-20) dikkate alınır.

(2) Kirlilik değerleri: Yüksek kirlilik içeren atıksularda 1000 mg/l'lik KOİ, 400 mg/l AKM, 100 mg/l TN, 10 mg/l TP eşik değeri olarak saptanır. Bunun üzerinde ölçülen değerler aşırı kirli olarak sınıflandırılır. Bu durumdaki Katılımcılardan atıksu bedeline ilave olarak aşırı kirlilik farkı bedeli alınması için kirlilik katsayısı (k) belirlenir.

(3) Aşırı Kirlilik Farkı: Geleneksel kirlilik değerinden daha yüksek kirlenmede [Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) >1000 mg/l, Askıda Katı Madde (AKM)>400 mg/l, Toplam Azot (TN)>100 mg/l, Toplam Fosfor (TP)>10 mg/l] atıksu tarifesi şu şekilde artar;

a) Atıksuda toplam Askıda Katı Madde (AKM) miktarı :

1. 400 mg/l'den az ise; atıksu bedeline bir ilave yapılmaz.
2. İlave her 200 mg/l AKM artışı için her defasında atıksu bedeli % 10 arttırılarak tahsil edilir.
3. Ara değerler için ise; lineer orantı kurularak artış hesapları yapılacaktır.

b) Atıksuda Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ):

1. 1000 mg/l'den az ise; atıksu bedeline bir ilave yapılmaz.
2. İlave her 300 mg/l KOİ için her defasında atıksu bedeli % 10 arttırılarak tahsil edilir.
3. Ara değerler için ise; lineer orantı kurularak artış hesapları yapılacaktır.

c) Atıksuda Toplam Azot (TN):

1. 100 mg/l'den az ise; atıksu bedeline bir ilave yapılmaz.
2. İlave her 20 mg/l TN için her defasında atıksu bedeli % 10 arttırılarak tahsil edilir.
3. Ara değerler için ise; lineer orantı kurularak artış hesapları yapılacaktır.

d) Atıksuda Toplam Fosfor (TP):

1. 10 mg/l'den az ise; atıksu bedeline bir ilave yapılmaz.
2. İlave her 5 mg/l TP için her defasında atıksu bedeli % 10 arttırılarak tahsil edilir.
3. Ara değerler için ise; lineer orantı kurularak artış hesapları yapılacaktır.

e) Aşırı kirlilik farkı yönünden: Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) ve Askıda Katı Madde (AKM), Toplam Azot (TN), Toplam Fosfor (TP) olarak birden fazlası mevcut ise; üyeden mevcut olan her parametre için ayrı ilave bedel tahsil edilir.

$$k = 1 + [k_{(KOİ)} + k_{(AKM)} + k_{(TN)} + k_{(TP)}]$$

f) Kanalizasyona deşarj limitleri tablosunda (Tablo 1) verilmiş olan diğer parametrelerin aşılması halinde her birisi için ilave % 10 bedel tahsil edilecektir.

(4) İG Borcunun oluşması ve vadesi: İG borcunun oluşması ve vadesine ait esaslar aşağıdaki şekildedir;

- İG borcu Su ve Atıksu Abone Sözleşmesinin imzalandığı tarihte başlar.
- Her ödeme dönemi için su kullanımı belirlenir ve ilgili maddeler uyarınca atıksu borcu hesaplanır.
- İG ödemesinin borç bildiriminden itibaren iki hafta vadesi vardır. Ödemeler aralığı AOSB Yönetimi tarafından belirlenir.

YEDİNCİ BÖLÜM Yaptırımlar

Kirlilik Önlem Bedeli (KÖB)

MADDE 22 – (1) Tüm Atıksu Kaynaklarının, bu Yönetmelikte 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, OSB Uygulama Yönetmeliği'nin ilgili maddesi uyarınca, bağlantı bacası kapatılarak, uygunsuzluğun giderilmesi için süre verilir ve ilgili kurumlara bildirilir. Sürenin bitiminde uygunsuzluk giderilmediği takdirde Bağlantı Kalite Kontrol İzin Belgesi iptal edilir.

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

Tablo 3 – Uygulanacak KÖB Miktarları

İlgili Talimatname Maddesi	KÖB Miktarı (TL)
Kanalizasyon Sistemine Müdahale - 5 inci madde	100.000
Yağmursuyu Deşarjları - 6 ncı madde	100.000
Proses Dışı Atıksular ve Seyreltme – 7 inci madde	100.000
Kanalizasyon Sistemine Verilemeyecek Atıklar – Artıklar ve Diğer Maddeler – 8 inci madde	300.000
Kanalizasyon Sisteminden Yararlanma – 9 uncu madde	100.000
Ön Arıtma - 13 üncü madde 1 inci fıkra-	100.000

Ön Arıtma – 13 üncü madde 2 nci fıkra	200.000
Ön Arıtma – 13 üncü madde 3 üncü fıkra	100.000
Atıksuların Kontrolü - 14 üncü madde 3 üncü fıkra	150.000
Denetim - 15 inci madde 7 inci fıkra	100.000
Denetim - 15 inci madde 10 üncü fıkra	50.000
Özdenetim - 16 ncı madde 1 inci fıkra	300.000
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 tutanaka tespit eder. Analiz sonucunun Tablo 1 e uygun çıkması halinde, tespit tarihi uygunsuzluğun giderildiği tarih olarak kabul edilir.

SEKİZİNCİ BÖLÜM Son Hükümler

Bildirme Mecburiyeti

MADDE 23- (1) Aşağıdaki durumların, mal sahibi veya kullanıcı tarafından AOSB Müdürlüğü'ne (a), (b) ve (c) bentlerindeki hallerde 1 (bir) ay içerisinde, (d) ve (e) bentlerindeki hallerde ise derhal bildirilmesi zorunludur.

- Atıksu altyapı sistemine bağlı bir taşınmazın satın alınması, devredilmesi veya kullanım şeklinde diğer değişikliklerin meydana gelmesi durumunda,
- Özel temin edilen suyun atıksu altyapı sistemine bağlı olan taşınmazda kullanılması durumunda,
- Oluşan atıksuyun, kirlilik değerini değiştirebilecek üretimde yapılan eklemeler, çıkarmalar ve işletme giderine yansıtacak her türlü değişiklikler,
- İşletme arızaları veya bağlantı kanalında belirlenen arızaların ortaya çıkması, atıksuyun özellikleri, debisi ve miktarında değişiklikler olması ve zararlı ve tehlikeli maddelerin toplu atıksu sistemine, herhangi bir nedenle ulaşması durumunda,
- Parseldeki ön arıtma tesisi tamamen, kısmen veya geçici olarak işletme dışı bırakılmışsa, durum acilen AOSB Müdürlüğü'ne bildirilerek bağlantı kanalının zamanında kapatılması ve zararların önlenmesi sağlanmalıdır.

Acil durumlar

MADDE 24- (1) Katılımcı ya da katılımcıya mal ve hizmet sağlayan 3.ncü şahıslar tarafından kirletici maddelerin kanalizasyona deşarj edildiği veya bunun insan sağlığına yönelik acil bir tehlike oluşturduğu veya kanal yapısına zarar verdiği durumlarda, İdare endüstriyel deşarjın kesilmesi için uyarıda bulunur. Bu uyarıda, İdare tarafından verilmiş makul bir sürede deşarjın emniyetli bir düzeye indirilmesi istenir. İdare tarafından uyarıda bulunulmasından itibaren, Katılımcı, kirleticinin tipine

uygun olarak kirletici kaynaktan deşarj edilen kirleticinin yayılmasının kontrol altına alınması, kontrol dışı deşarjların temizliğinin yapılması, kirletici atıkların çevreden toplanması ve normal seviyeye getirilene kadar her türlü tedbiri almak ve parasal miktarları ödemekle yükümlüdür. Bu tedbirlerin, Katılımcı tarafından alınmaması ve gereğinin yapılmaması halinde İdare tarafından gerçekleştirilir ve konu ile ilgili olarak yapılan tüm giderler yasal yollardan Katılımcıdan tahsil edilir.

(2) Önemli Kirletici Kaynak sınıfına giren endüstriler veya işletmeler prosesine göre Acil Eylem Planı hazırlamak ve hazırlanan Acil Eylem Planında öngörülen tedbir ve hükümleri uygulamakla yükümlüdür.

Özel Hükümler

MADDE 25- (1) Bu Yönetmelik hükümleri gereğince verilen sürelerin, Atıksu kaynağının sorumluluğu dışında meydana gelen olaylardan dolayı aşılması halinde ve bu olumsuzlukların, yazılı olarak belgelendirilmesi koşuluyla atıksu kaynağına, İdare tarafından ek süre verilebilir.

Yürürlük

MADDE 26- (1) Bu Yönetmelik Antalya Organize Sanayi Bölgesi Müteşebbis Heyet Başkanlığının 06/06/2023 tarih ve MH-2023/02 sayılı kararı ile yürürlüğe girer.

(2) Bu Yönetmelik hükümlerini Antalya Organize Sanayi Bölgesi Müdürlüğü yürütür.

(3) 13/08/2003 tarih ve 06/2.7 sayılı Müteşebbis Heyet Başkanlığının kararı ile yürürlüğe giren "Antalya Organize Sanayi Bölgesi Atıksu Bağlantısı ve Tarife Yönetmeliği" yürürlükten kaldırılmıştır.

EK-1

ATIKSU ALTYAPI TESİSLERİ BAĞLANTI KALİTE KONTROL BELGESİ İÇİN BAŞVURU FORMU

(Antalya Organize Sanayi Bölgesinde mevcut bulunan kurum, kuruluş ve işletmeler tarafından doldurulur.)

I. MÜKELLEF İLE İLGİLİ BİLGİLER

A.Müracaat eden kurum, kuruluş veya işletmenin adı ve adresi:

B.İşletme malikinin ve işletmecinin adı ve adresi:

C.İşletme telefon numarası:

Antalya Organize Sanayi Bölgesi tarafından verilen bu başvuru formunun eldeki verilere, yapılan incelemelere dayanılarak tesisle ilgili doğru, sağlıklı bilgileri içerdiği ve bu bilgilere ait tüm sorumluluğun aşağıda imzaları bulunan teknik eleman ve kuruluşca yüklenildiği ve ayrıca kuruluşu temsile yetkili şahsında aynı sorumluluğu paylaştığını şimdiden kabul ve taahhüt ederiz. Ayrıca yanlış bilgi vermekten doğacak bütün sorumluluğun Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği'nin 44. 45. 46. 48. 49. 50. maddeleri uyarınca bize ait olduğunu şimdiden kabul ve beyan ederiz.

...../...../20... (Sorumlu Teknik Kişi veya Kuruluş Adı ve İmzası)

...../...../20... (Kuruluş Sorumlusunun kaşe ve imzası)

Not : Her sayfanın imzalanıp, kaşelenmesi gerekmektedir.

D. A.O.S.B'ce bağlantı yapılacak parselin,

Adresi :
Maliki :
Pafta No :
Ada No :
Parsel No :
Parsel Alanı :
Binanın Cinsi : (Kat adedi,.....Kat alanı.....)

II.KURULUŞ İLE İLGİLİ BİLGİLER

A.Kuruluşun sektör türü :
(Ek 1.1'deki belirtilen Sektörlerden ilgili olanı belirlenmelidir.)

B.Üretilen ürünler ve miktarları :
(Gelecekteki üç yıl içinde öngörülen üretim değişiklikleri ayrıca belirtilecektir.)

Ürünün Adı (Kimyasal Birleşimi)	Miktarı (ton/yıl)
1-	
2-	
3-	

C.Kullanılan hammaddeler ve miktarları :
(Gelecek üç yıl içinde öngörülen üretim değişiklikleri sonucunda muhtemel değişiklikler ayrıca belirtilmelidir.)

Hammadde Cinsi
(Kimyasal Birl. Katalizör ve katkı maddeleri)

Miktarı (ton/yıl)

- 1-
- 2-
- 3-

D. Prosesle ilgili bilgi ve proses akım şeması çizilerek ekte sunulmalıdır. Atıksu ve atık oluşan noktalar belirtilmelidir. (Gelecek üç yıl içinde öngörülen değişiklikler ayrıca belirtilmelidir.)

E. Kesikli çalışan işletmeler atıksu ürettikleri proses süreleri hakkında detaylı bilgileri vermelidir.

F. İşletmenin vardiya şekli :

G. İşletmenin toplam personel sayısı :
(Gelecek üç yıl içinde öngörülen değişiklikler belirtilecektir.)

Yönetici :
İdari personel :
İşçi :
Diğerleri :
Toplam :

H. Hammadde, ürün ve katı atıkların depolandığı yere ilişkin ayrıntılı bilgiler,

III. ATIKSULARLA İLGİLİ BİLGİLER

A. Kuruluşun toplu atıksu altyapı tesisleri içindeki konumu, kanalizasyona bağlantı yeri ve genel yerleşim planı çizilerek ekte verilmelidir.

B. İşletmenin parsel atıksu tesislerinin (yağmursuyu, proses atıksuları ile tuvalet, banyo, yemekhane, kantin ve sosyal tesislerden gelen atıksuların tesis içi bağlantı kanalları ve parsel bacası) projeleri çizilerek ekte verilmelidir.

C. İşletmede oluşan atıksu miktarı

Atıksu Türü	Atıksu Miktarları	
	Ortalama (m ³ /saat)	Maksimum (m ³ /saat)
Proses Atıksuları		
Tuvalet, banyo, Kantin ve yemekhane, sosyal tesislerden gelen evsel nitelikli atıksular		
Soğutma suları		
Toplam		

Not : Şebeke aboneleri olanlar en az son üç aya ait su faturalarından birer fotokopiyi ekte sunmalıdır.

IV. SU TEMİNİ VE ATIKSU DEŞARJI İLE İLGİLİ BİLGİLER

a) Sadece O.S.B şebeke suyundan yararlanılmaktadır.

- EVET HAYIR

b) a şıkkının cevabı "hayır" ise diğer su kaynağı cinsi

- Atıksu Geri Kazanımı
 Diğer (Tanker, vb. belirtiniz)

c) Atıksular nereye atılmaktadır.

- Kanalizason Foseptik Diğerleri (açıklayınız)

d) Varsa Tanker günlük kullanılan miktar.....

Ek-1.1. ENDÜSTRİ SEKTÖRLERİ

A)Gıda Sanayii ve Sektörü

Un fabrikaları, makarna fabrikaları, maya sanayii, süt ve süt ürünleri, yağlı tohumlardan yağ çıkarılması ve sıvı yağ rafinasyonu, zeytinyağı ve sabun üretimi, katı yağ rafinasyonu, mezbahalar ve entegre et tesisleri, balık ve kemik unu üretimi, hayvan kesimi yan ürünleri işletme, sebze ve meyve yıkama ve işleme, bitki işleme, şeker sanayii, tuz işletmeleri, tarla balıkçılığı, su ürünleri değerlendirme ve buna benzer sanayii kuruluşları

B) İçki Sanayii Sektörü

Alkolsüz içkiler (meşrubat) sanayii, alkol ve alkollü içki sanayii, bira ve malt üretimi, melastan alkol üretimi

C) Maden Sanayii Sektörü

Demir ve demir dışı metal cevherleri, kömür üretimi ve nakli, bor cevheri, seramik ve toprak sanayii, çimento, taş kırma, toprak sanayii ve buna benzer sanayii kuruluşları

D) Cam Sanayii Sektörü

Cam eşya, düz cam ve pencere camı imali, cam yünü hazırlama, gümüş kaplamalı ve kaplamasız ayna imali

E) Kömür Hazırlama, İşleme ve Enerji Üretimi Sektörü

Taş kömürü ve linyit kömürü hazırlama kok ve havagazı üretimi, termik santraller, nükleer santraller, jeotermal santraller, soğutma suyu ve benzerleri, kapalı devre çalışan endüstriyel soğutma suları, fuel oil ve kömürle çalışan buhar kazanları ve benzeri tesisler

F)Tekstil Sanayii Sektörü

Açıl elyaf, iplik üretimi ve terbiyesi, dokunuş kumaş terbiyesi, pamuklu tekstil ve benzerleri, çırçır sanayii, yün yıkama, terbiye, dokuma ve benzerleri, örgü kumaş terbiyesi ve benzerleri, halı terbiyesi ve benzerleri, sentetik tekstil terbiyesi ve benzerleri

G) Petrol Rafinerileri, petrol dolun tesisleri ve benzerleri

H)Deri ve deri mamulleri Sanayii

I)Selüloz Kağıt-Karton Sanayii Sektörü

Yarı selüloz üretimi, ağartılmamış selüloz üretimi, ağartılmış selüloz üretimi, saf selüloz üretimi, nişasta katkısız kağıt üretimi, nişasta katkılı kağıt üretimi, saf selülozdan elde edilen çok ince dokulu kağıt üretimi, yüzey kaplamalı-dolgulu kağıt üretimi, kırpıntı kağıt yüzdesi yüksek olmayan kağıt üretimi, kırpıntı kağıttan kağıt üretimi, parşömen kağıdı üretimi ve benzerleri

J)Kimya Sanayii Sektörü

Klor alkali sanayii, perborat ve diğer bor ürünleri sanayii, zırnık üretimi ve benzerleri, boya ve mürekkep sanayii, boya hammadde ve yardımcı madde sanayii, ilaç sanayii, gübre sanayii, plastik sanayii, boru, film, hortum, kauçuk sanayii, taşıt lastiği ve lastik kaplamacılığı, tıbbi ve zirai müstahzarat sanayii, (laboratuvarlar, tanenli maddeler, kozmetik); deterjan sanayii, petrokimya ve hidrokarbon üretim tesisleri, soda üretimi, karpit üretimi, baryum bileşikler üretimi, dispers oksitler üretimi ve benzerleri

K)Metal Sanayii Sektörü

Demir çelik işleme tesisleri genelde metal hazırlama ve işleme, galvanizleme, dağlama, elektrolit kaplama, metal renklendirme, çinko kaplama, su verme serleştirme, iletken plaka imalatı, akü imalatı, emayelime, sırlama, mineleme tesisleri, metal taşlama ve zımparalama tesisleri, metal cilalama ve vernikleme tesisleri, laklama –boyama, demir dışı metal üretimi, alüminyum izabesi, demir ve demir dışı dökümhane ve metal üretimi, alüminyum oksit ve alüminyum izabesi, demir ve demir dışı dökümhane ve metal şekillendirme ve benzerleri

L)Ağaç Mamulleri ve Mobilya Sanayii Sektörü

Kereste ve doğrama, sunta kutu, ambalaj, mekik, duralit ve benzerleri

M)Seri Makine İmalatı, Elektrik Makinaları ve Teçhizatı, Yedek Parça Sanayii Sektörü

N) Taşıt Fabrikaları ve Tamirhaneleri, tersaneler ve Kayıkhaneler

Motorlu ve motorsuz taşıt tamirhaneleri, otomobil, kamyon, traktör, minibüs, bisiklet ve motosiklet benzeri taşıt aracı üreten fabrikalar, tersaneler ve gemi söküm tesisleri

O) Karışık Endüstriler

Büyük ve küçük organize sanayii bölgeleri ve sektör belirlemesi yapılamayan diğer sanayiiler

P) Endüstriyel Nitelikli Atıksu Üreten Diğer Tesisler

İçme suyu filtrelerinin geri yıkama suları, endüstriyel soğutma suları, hava kirliliği kontrol amacı ile kullanılan filtre su ve çamurları, benzin istasyonları yer ve taşıt yıkama atıksuları, katı atık değerlendirme ve bertaraf tesislerinden gelen atıksular, benzin istasyonundan gelen atıksuları, tutkal ve zambak üretim atıksuları, su yumuşatma, demineralizasyon ve rejenerasyon, aktif karbon yıkama ve rejenerasyon tesisleri

EK-2

ATIKSU ALTYAPI TESİSLERİ İÇİN BAĞLANTI KALİTE KONTROL BELGESİ FORMU ÖRNEĞİ

(Atıksu Altyapı Yönetimi tarafından doldurulacaktır)

I-) MÜKELLEFLE İLGİLİ BİLGİLER

Müracaat eden kurum, kuruluş ve işletmenin adı ve adresi:

II-)KURULUŞUN OLUŞTURDUĞU ATIKSULAR İLE İLGİLİ BİLGİLER

A) Kanalizasyon bağlantı yerinin projeye uygunluğu

B) Parsel atıksu toplama ve bağlantı projesinin projeye uygunluğu

C) Parselde toplanan atıksular bağlantı öncesi aşağıdaki tesislerden geçmektedir
(mevcut olanlar işaretlenecektir)

Doğrudan bağlantı Yüzer madde tutucu
Dengeleme havuzu Ön arıtma tesisi

D) Kanalizasyona bağlanmasına izin verilen atıksuyun türü ve miktarı:

1) Atıksu Debileri:

Atıksu Türü:	
Atıksu Miktarı Ortalama (m ³ /gün) :	
Atıksu Miktarı Maksimum (m ³ /gün) :	
Proses atıksuları	
Tuvalet, banyo, yemekhane, kantin	
Ve sosyal tesislerin atıksuları	
Soğutma suları	
Toplam	

2) Atıksu özellikleri, izlenecek parametreler ve İG ücreti hesabına teşkil eden aşırı kirletme oranları:

Sürekli İzlenecek Parametreler (X)	
Sıcaklık,C	<input type="checkbox"/>
PH	<input type="checkbox"/>
Askıda katı madde,mg/l	<input type="checkbox"/>
Yağ ve gres,mg/l	<input type="checkbox"/>
Katran ve petrol kökenli yağlar mg/l	<input type="checkbox"/>
Kimyasal oksijen ihtiyacı,mg/l	<input type="checkbox"/>
Sülfat,mg/l	<input type="checkbox"/>
Sülfür,mg/l	<input type="checkbox"/>
Serbest klor, mg/l	<input type="checkbox"/>
Toplam azot (N),mg/l	<input type="checkbox"/>
Toplam fosfor (P).mg/l	<input type="checkbox"/>

Arsenik (AS),mg/l	<input type="checkbox"/>
Toplam siyanür	<input type="checkbox"/>
(Toplam CN),mg/l	<input type="checkbox"/>
Toplam Kurşun (Pb),mg/l	<input type="checkbox"/>
Toplam kadmiyum (Cd),mg/l	<input type="checkbox"/>
Toplam Krom, Cr,mg/l	<input type="checkbox"/>
Toplam Cıva(Hg),mg/l	<input type="checkbox"/>
Toplam Bakır(Cu),mg/l	<input type="checkbox"/>
Toplam Nikel(Ni),mg/l	<input type="checkbox"/>
Toplam Çinko(Zn),mg/l	<input type="checkbox"/>
Toplam Kalay(Sn),mg/l	<input type="checkbox"/>
Toplam Klorür(mg/l)	<input type="checkbox"/>
Toplam Gümüş(mg/l)	<input type="checkbox"/>

Açıklamalar: Atıksu Altyapı Tesisleri Yönetimi kuruluşun atıksularında ayrı bir tespit yaptırılabilir.

3) Tesis Özelliklerine Göre Numune Alma Sıklığı

Özellik	Numune Alma Sıklığı (X)	
Sadece evsel atıksuyu olanlar	6 ayda bir	<input type="checkbox"/>
Önemli Kirlenici Atıksu Kaynakları	Ayda 1-2 kez	<input type="checkbox"/>
Önemli Kirlenici Atıksu Kaynağı dışındaki Endüstriyel Atıksu Kaynakları	3 ayda bir	<input type="checkbox"/>

x) Önemli Kirlenici Atıksu Kaynakları AOSB Atıksu Bağlantısı ve Tarife Yönetmeliği'nin 2. Maddesine belirtilmiştir.

xx) Tesis Özelliği hangisine uyuyorsa ilgili kutuya işaret koyunuz.

E) Oluşacak ön arıtma çamurunun boşaltılacağı yer ve uzaklaştırılan arıtma çamurunun sahip olabileceği azami su içeriği.

F) İşletme Atıksu Sorumlusu:

Adı Soyadı :	
İmzası :	
Tarih :	

G) İşletme Sorumlusu:

Adı Soyadı	
İmzası	
Tarih	

H) Bu izin belgesi.....tarihine kadar geçerlidir..

I) İzin veren Atıksu Altyapı Tesisleri Yönetim Yetkilisi:

Adı Soyadı

Mühür-imza

Tarih