

T.C.  
DÜZCE VALİLİĞİ  
MAHALLİ ÇEVRE KURULU

TOPLANTI TARİHİ : 28.02.2011

KARAR SAYISI : 2011 / 02

KARAR

Düzce İli Mahalli Çevre Kurulu, Vali Yardımcısı İlhan TURGUT Başkanlığı'nda aşağıda adı, soyadı, unvanı ve imzası bulunan kurul üyelerinin katılımıyla yine aşağıda gösterilen günden uyarınca 28.02.2011 Pazartesi günü saat 14:00'da Valiliğimiz İl Çevre ve Orman Müdürlüğü Toplantı Salonu'nda toplanmıştır. İlgili toplantıda;

1) İlimizde Melen Havzası İçerisinde kalan ve Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği (SKKY) 20-b maddesi kapsamında olan atıksu üreten tüm faaliyetler ile ilgili olarak; Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği Havzalarda Özel Hüküm Belirleme Çalışmalarına İlişkin Usul ve Esaslar Tebliği (Resmi Gazete Tarihi: 30.06.2009 Resmi Gazete Sayısı: 27274) 'nin Özel Hüküm Belirleme Çalışmasına İlişkin Usul ve Esaslar başlığı altında 7. Maddesinden de anlaşılacağı üzere Çevre ve Orman Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü'nün 10.01.2011 tarih ve 1679 sayılı yazısında belirtilen numune alım işlemleri ile Havza İçerisinde ileri arıtma deşarj standartlarının belirlenmesi hususu mevsimsel olarak alınacak olan en az bir su yılındaki (1 Ekim ile 30 Eylül arasındaki on iki aylık periyot) analiz sonuçlarına göre değerlendirme yapılmasını gerektirmektedir. Bu süre içinde bu tür numune alım işlemleri ve numune sonuçlarının değerlendirilmesi uygulaması fabrikalarının atıksu deşarj izni veya 29.04.2009 tarih ve 27214 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan ve 01.04.2010 tarihinde yürürlüğe giren "Çevre Kanununca Alınması Gereken İzin ve Lisanlar Hakkında Yönetmelik" kapsamında verilecek olan hava emisyonu ve atıksu deşarj izni konularını kapsayan "çevre izni" başvurularında sıkıntılar ortaya çıkmasına sebep olacaktır. Bu nedenle Çevre ve Orman Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü'nün 10.01.2011 tarih ve 1679 sayılı yazısı doğrultusunda havza içerisindeki atıksu üreten ve SKKY 20-b kapsamında havza ilan tarihinden önce mevcut olan işletmelerin çevre izni başvurularının sonuçlanması ve aynı zamanda havza içerisindeki mevcut su kalitesinin korunması amacı ile ileri arıtma çıkış suyu (arıtılmış atıksu) kalite standartlarının aşağıdaki hususlara göre belirlenmesi,

(1) Büyük Melen Çayı ve bu çayı besleyen ana kaynaklar olan Uğursuyu Deresi, Asar Suyu Deresi, Aksu Deresi, Küçük Melen Çayından daha sonra İl Çevre ve Orman Müdürlüğüne yapılacak olan çalışmalar sonucunda belirlenecek olan noktalardan 2 su yılı boyunca her dönemde mevsimsel olarak en az dört adet numune alınması ve bu numunelerin SKKY Tablo-1'deki ilgili parametrelere göre değerlendirilmesi,

(2) Yukarıdaki yüzeysel su kaynaklarından numune alım periyotlarında gerek görülmesi halinde bahse konu yüzeysel su kaynaklarına atıksu deşarj eden atıksu kaynaklarından da denetim amaçlı atıksu numune alımı yapılması ve analiz ücretlerinin Çevre Kanunu 12. Maddesi gereğince atıksu kaynağı sahibince karşılanması,

(3) Yukarıdaki maddelerde açıklanan numune alım işlerinin belirlenen bir plan dahilinde İl Çevre ve Orman Müdürlüğü ile birlikte Çevre ve Orman Bakanlığı Çevre Referans Laboratuvarı (Şeyyar Su ve Atıksu Analiz Laboratuvarı) tarafından yürütülmesi ve bu işlemlerin başlaması amacıyla konunun Çevre ve Orman Bakanlığına bildirilmesi,

(4) Yukarıdaki numune alım işlemlerinin İl Çevre ve Orman Müdürlüğü ile koordineli olarak Çevre ve Orman Bakanlığı Şeyyar Su ve Atıksu Analiz Laboratuvarı tarafından başlanıp numune sonuçları değerlendirilinceye kadar havza içerisindeki atıksu üreten ve SKKY 20-b kapsamında olan fabrikaların çevre izni başvurularının sonuçlanması ve aynı zamanda havza içerisindeki mevcut su kalitesinin korunması amacı ile alıcı ortama deşarj edilecek ileri arıtma çıkış suyu sınır değerlerinin ZSF, ph ve sıcaklık parametreleri hariç olmak üzere (bu parametrelerde SKKY'de yer alan Tablo 5 (dahil) ile Tablo 21(dahil) arasındaki tabii olunan Tablodaki sınır değerler geçerlidir.) diğer tüm parametrelerin SKKY Tablo 5 (dahil) ile Tablo 21(dahil) arasında yer alan tabii olduğu ilgili tablodaki sınır değerlerde alt limitin %20 oranında artırılması, aynı şekilde üst limitin ise %20 azaltılması ve belirlenen bu sınır değerlerin denetimlerde ve atıksu konulu izinlerde uygulanması,

(5) (1) ve (2) bentlerinde belirtilen çalışmalardan elde edilen verilerin değerlendirilmesi sonucu havzada kirlilik ve kalite değerlerine göre (4) bendinde uygulanacak olan %20 değerinin gerektiğinde yeniden Mahalli Çevre Kurulunca belirlenmesi,

(6) Denetim amaçlı alınacak olan anlık numunelerde SKKY'deki tabi olduğu tabloda anlık numune değerlerinin olmadığı durumlarda geçerli olacan olan SKKY 29. maddesinde belirtilen esasların, (4) bendinde belirlenen sınır değerler esas alınarak geçerli olması,

(7) Yapılan çalışmalarda ilk su yılı sonuçlarının değerlendirilmesi ve gerek görülmesi halinde yukarıda yapılan kısıtlama oranının tekrar belirlenmesi amacıyla numune sonuçlarının ilk numune alım tarihinden sonraki ikinci su yılı içinde Mahalli Çevre Kurulunda görüşülmesi,

(8) Tüm bu çalışmalar esnasında ve/veya neticesinde Su Kirliliği Kontrol Yönetmeliği Havzalarda Özel Hüküm Belirleme Çalışmalarına İlişkin Usul ve Esaslar Tebliği 4. Maddesi birinci fıkrası (a), (b), (c) ve (d) bentlerinde belirtilen hususlarından herhangi birinin ortaya çıkması durumunda havzada özel hüküm belirleme çalışmalarının başlaması gerektiği hususunun Çevre ve Orman Bakanlığına bildirilmesi amacıyla konunun İlimiz Mahalli Çevre Kurulunda görüşülmesi,

(9) (1), (2) ve (3) bentlerinde belirtilen çalışmalar sonuçlanana kadar (4), (5) ve (6) bentlerinde belirlenen ileri arıtma çıkış suyu sınır değerlerinin uygulanması esnasında herhangi bir kirlетici etki karşısında ve bu belirlenen sınır değerlerin yeterli olmadığı durumlarda havzada oluşacak olan kirlilik artışlarında oluşacak olan sucül ortamdaki kirliliği önlemek amacıyla daha sınırlayıcı tedbirlerin alınması ve bu tedbirlere atıksu üreten tüm faaliyetlerin ivedilikle riayet etmesi, gerekmektedir.

2) Melen Havzası Master Koruma Planı kapsamında Belediyelere yapılacak olan atıksu arıtma tesisleri inşaa edilip faaliyete alınıncaya kadar, endüstriyel atıksu üreten ve Belediye kanalizasyonuna bağlantı yapmak isteyen tüm kurum, kuruluş ve işletmelerin havza içerisindeki mevcut su kalitesinin korunması amacı ile endüstriyel nitelikli atıksu kaynaklarının Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği ekinde yer alan Tablo 5 ila Tablo 20 arasındaki sektörü ile ilgili deşarj standartları sağlandıktan sonra sonu arıtma ile bitmeyen ilgili Belediye kanalizasyon sistemine bağlantısının yapılması ayrıca sonu arıtma ile bitsin ya da bitmesin İlimiz sınırlarındaki tüm Belediyelere ait kanalizasyon sistemlerine her türlü atıksu deşarjı ve denetiminden ilgili Belediyenin yetkili ve sorumlu olması,

3) 04.06.2010 tarih ve 27601 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nin 24. Maddesi birinci fıkrası (a) bendinde; "Çok hassas kullanım alanları ile bu alanları etkileyen açık ve yarı açık eğlence yerleri İl Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile belirlenir." ve yine aynı yönetmeliğin 24. Maddesi birinci fıkrası (b) bendinde; "Çok hassas kullanım alanlarını etkileyen açık ve yarı açık eğlence yerlerinde canlı müzik yapılması yasaktır. Bu alanlarda, açık ve yarı açık olan eğlence yerlerinin kurulmasına izin verilmez." denilmektedir. Yukarıda bahsedilen yönetmelik ve anılan maddesi gereğince;

a) Köylerde; Köy Yerleşik Alan Sınırları içerisi ve bu sınırdan itibaren 500 metre mesafede bulunan alanın Çok Hassas Kullanım Alanı olarak belirlenmesi,

b) İl/İlçe/Belde Belediyelerinde, mevcut planlı ve belediye mücavir alan sınırları içinde;

- (1) Konut alanları, ibadet yerleri (cami, mescit vb.)
- (2) Çocuk ve yaşlı bakım evleri, aile sağlığı merkezleri, yataklı tedavi kurum kuruluşları, poliklinikler, dispanserler vb. bulunduğu sağlık tesisi alanları,
- (3) Okul, dershane, etüt merkezi, öğrenci yurdu vb. bulunduğu eğitim alanları,
- (4) Açık arazideki ve yerleşim alanı içindeki sessiz alanlar (park, çocuk bahçesi, çocuk oyun alanı, piknik alanı, koşu parkuru vb.)

(5) Konut dışı kentsel çalışma alanları veya ticari alan sınırları içinde yer alan konaklama amaçlı otel-motel, yazlık, kamp alanı vb. bulunduğu alanlar ile, bu alan sınırlarından itibaren 500 metre mesafede kalan alanların Çok Hassas Kullanım Alanı olarak belirlenmesi,

c) Çok Hassas Kullanım Alanı olarak belirlenen bu alanlarda; açık ve yarı açık olan eğlence yerlerinin kurulmasına ve canlı müzik (gerçek enstrüman ve/veya seslerle veya banttan ya da elektronik olarak yükseltilmiş ses kaynağı kullanılarak yapılan müzik) yapılmasına izin verilmemesi,

d) Turizm İşletme Belgesi için Kültür ve Turizm Bakanlığına müracaat edecek işletmelerin İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü, Düzce Belediye Başkanlığı ve İl Çevre ve Orman Müdürlüğünden uygun görüş alması,

e) Çok Hassas Kullanım Alanı olarak belirlenen bu alanları etkileyen açık ve yarı açık eğlence yerlerinde canlı müzik yapılması yasaktır. Bu alanlarda, açık ve yarı açık olan eğlence yerlerinin kurulmasına izin verilmeyecektir. Bu doğrultuda;

(1) Mevcut açık ve yarı açık eğlence yerlerinde, sınır değerleri sağlayacak şekilde gerekli tedbirlerin alınarak Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliğinin yayımlanma tarihinden itibaren en geç bir yıl içinde (4 Haziran 2011 tarihine kadar) kapalı hale getirilmesi,

(2) Kapalı hale getirilemeyen açık ve yarı açık eğlence yerlerinin, belediye başkanlıkları tarafından belirlenecek alanlara taşınmasının sağlanması,

f) Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği'nin 26. Maddesinin birinci fıkrasının (ğ) bendinde; "Eğlence amacıyla patlayıcı, maytap, havai fişek ve benzeri şeyleri kullanmak, ateşlemek gibi benzeri faaliyetlerin, çok hassas kullanımların bulunduğu alanlarda yapılması yasaktır. Bu faaliyetler çok hassas kullanımların bulunduğu alanlarda ancak İl Mahalli Çevre Kurulu Kararı ile belirlenecek alanlarda ve saatlerde, 14.08.1987 tarihli ve 87/12028 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile yürürlüğe konulan Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddelerle Av Malzemesi ve Benzerlerinin Üretimi, İthalı, Taşınması, Saklanması, Depolanması, Satışı, Kullanılması, Yok Edilmesi, Denetlenmesi Usul ve Esaslarına İlişkin Tüzüğün 117. maddesine istinaden yerel mülki amirinden izin alınarak yapılabilir." denilmektedir.

Söz konusu hüküm gereği İlimiz sınırları içerisinde, eğlence amacıyla havai fişek ve benzeri şeyler kullanılabilmesi için çok hassas kullanımların bulunduğu alanlardaki uygun yerler ile bu faaliyetin yapılabileceği saatlerin tespiti amacıyla;

(1) Düzce Belediyesi, Konuralp, Boğaziçi ve Beyköy Belde Belediyeleri ile ilgili olarak; İl Çevre ve Orman Müdürlüğü, İl Emniyet Müdürlüğü, İl Jandarma Komutanlığı ve Düzce Belediye Başkanlığı, Konuralp, Boğaziçi ve Beyköy Belde Belediyeleri yetkililerinin katılımıyla yapılacak toplantı ile belirlenmesine, toplantıda alınan nihai kararın İl Mahalli Çevre Kurulu'nda görüşülmek üzere Valilik Makamına (İl Çevre ve Orman Müdürlüğü) bildirilmesine,

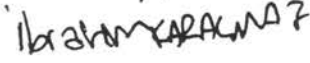
(2) Diğer İlçelerimizde (Kaynaşlı, Akçakoca, Yığılca, Çilimli, Gölyaka, Gümüşova ve Cumayeri); eğlence amacıyla havai fişek ve benzeri şeyler kullanılması için çok hassas kullanımların bulunduğu alanlardaki uygun yerlerin mülki amir, ilçe emniyet müdürü ve belediye başkanlığı katılımıyla oluşturulan komisyon tarafından tespit edilerek, İl Mahalli Çevre Kurulu'nda görüşülmek üzere Valilik Makamına (İl Çevre ve Orman Müdürlüğü) bildirilmesi,

Katılanların oy birliği ile karar verilmiştir. 28.02.2011


  
İlhan TURGUT  
Vali a.  
Vali Yardımcısı  
(BAŞKAN)

Düzce Belediye Başkanlığı  
(Üye)

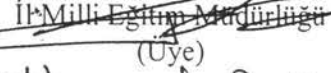
İl Jandarma Komutanlığı  
(Üye)

  
İbrahim KARALMAZ

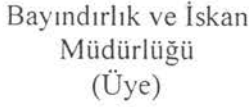
Aslı FUMER  
3.100.00.  
Asya Ss.İsl. A.Ş.

  
İl Emniyet Müdürlüğü  
(Üye)  
Ayhan KÜYÜK  
Sub. Müd.

KATILMADI  
Defterdarlık  
(Üye)

  
İl Milli Eğitim Müdürlüğü  
(Üye)

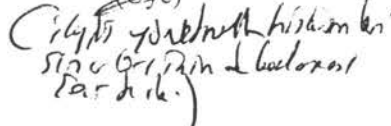
Hüsnü BAŞAL  
Sube Müd.

  
Bayındırlık ve İskan  
Müdürlüğü  
(Üye)

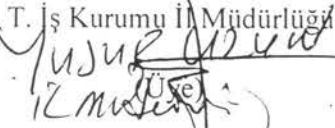
İl Sağlık Müdürlüğü  
(Üye)

Kararın 12.maddesinde  
(Su Ürünleri Yenebilirliği)  
İlgili hususlarına uygulanmaktadır.  
İl Tarım Müdürlüğü

Nilgün UYGUN

  
Cilalı Yılmaz Hışmanlı  
Sırtıcıoğlu 1. Cad. No: 1  
Sarıhanlı

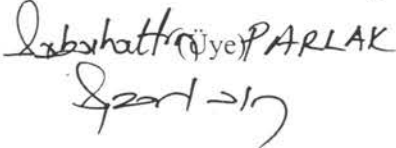
(Üye)  
Osman YAĞUZ  
Korut. Şb. Müd.

  
T. İş Kurumu İl Müdürlüğü  
(Üye)

Hüseyin KEŞKİN  
İl Ad. Y.  
Sanayi ve Ticaret İl Müdürlüğü  
(Üye)

KATILMADI  
GLİ Tavşanlı Müessesse  
Müdürlüğü  
(Üye)

İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü

  
Seyhan PARLAK  
Spartan

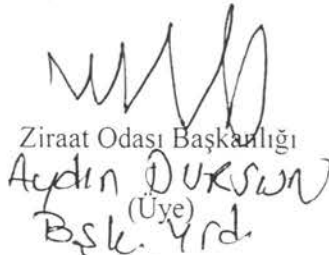
İl Çevre ve Orman Müdürlüğü

  
(Üye)

PTT Baş Müdürlüğü

(Üye)  
Mehmet ERGİN

KATILMADI  
Ticaret ve Sanayi Odası  
Başkanlığı  
(Üye)

  
Ziraat Odası Başkanlığı  
Aydın DUKSUN  
(Üye)  
Bşk. Yrd.

TABLO 5: GIDA SANAYİİ ATIK SULARININ ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI

Tablo 5.1: Sektör: Gıda Sanayii (Un ve Makarna Üretimi)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	250	200
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	120	100
pH		6-9	6-9

20% DARALTILMIŞ MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
200	160
96	80
6-9	6-9

Tablo 5.2: Sektör: Gıda Sanayii (Maya Üretimi)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	1200	1000
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	200	100
YAĞ VE GRES	(mg/L)	60	30
pH		6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
960	800
160	80
48	24
6-9	6-9

Tablo 5.3: Sektör: Gıda Sanayii (Süt ve Süt Ürünleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	170	160
YAĞ VE GRES	(mg/L)	60	30
pH		6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
136	128
48	24
6-9	6-9

Tablo 5.4: Sektör: Gıda Sanayii (Yağlı Tohumlardan Yağ Çıkarılması ve Sıvı Yağ Rafinasyonu-Ze)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	170
YAĞ VE GRES	(mg/L)	60	30
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
160	136
48	24
6-9	6-9

Tablo 5.5: Sektör: Gıda Sanayii (Zeytinyağı ve Sabun Üretimi, Katı Yağ Rafinasyonu)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	250	230
YAĞ VE GRES	(mg/L)	60	40
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
200	184
48	32
6-9	6-9

Tablo 5.6: Sektör: Gıda Sanayii (Mezbahalar ve Entegre Et Tesisleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	250	160
YAĞ VE GRES	(mg/L)	30	20
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
200	128
24	16
6-9	6-9

Tablo 5.7: Sektör: Gıda Sanayii (Balık ve Kemik Unu Üretimi)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	140
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,5	-

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
-	112
0,4	-

Tablo 5.8: Sektör: Gıda Sanayii (Hayvan Kesimi Yan Ürünleri İşleme ve Benzeri Tesisler)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	160
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	100	60
YAĞ VE GRES	(mg/L)	30	20
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
160	128
80	48
24	16
6-9	6-9

Tablo 5.9: Sektör: Gıda Sanayii (Sebze, Meyva Yıkama ve İşleme Tesisleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	150	100
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	200	100
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
120	80
160	80
6-9	6-9

Tablo 5.10: Sektör: Gıda Sanayii (Bitki İşleme Tesisleri ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	150
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	4	3
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
160	120
4	3
6-9	6-9

Tablo 5.11: Sektör: Gıda Sanayii (Şeker Üretimi ve Benzerleri)

Tablo 5.11.a: Kondenzasyon Suları İle Seyrelme Yok İse

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	500	450
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	100	80
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	4	-

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
400	360
80	64
4	-

Tablo 5.11.b: Kondenzasyon Suları İle Seyrelme Var İse

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	60	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	4	-

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
48	-
4	-

Tablo 5.12: Sektör: Gıda Sanayii (Tuz İşletmeleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	200	100
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
160	80
6-9	6-9

Tablo 5.13: Sektör: Gıda Sanayii (Tarla Balıkçılığı)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	50	30

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
40	24

Tablo 5.14: Sektör: Gıda Sanayii (Su Ürünleri Değerlendirme)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	300	250
YAĞ VE GRES	(mg/L)	30	20
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
240	200
24	16
6-9	6-9

Tablo 5.15 : Gıda Sanayi ( Büyükbaş, Küçükbaş Hayvan Besiciliği ve Tavukhaneler)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	500	400
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	200	150
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	20	15
FOSFAT FOSFORU(PO <sub>4</sub> -P)	(mg/L)	3	2
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
400	320
160	120
16	12
2,4	1,6
6-9	6-9

TABLO 6: İÇKİ SANAYİİ ATIK SULARININ ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI

Tablo 6.1: Sektör: İÇki Sanayii (Alkolsüz İÇkiler Meşrubat Üretimi ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KÖİ)	(mg/L)	160	110
pH	-	6-9	6-9

20% DARALTI MIŞ

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
128	88
6-9	6-9

Tablo 6.2: Sektör: İÇki Sanayii (Alkol, Alkollü İÇki Üretimi ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KÖİ)	(mg/L)	300	200
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
240	160
6-9	6-9

Tablo 6.3: Sektör: İÇki Sanayii (Malt Üretimi, Bira İmali ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KÖİ)	(mg/L)	120	100
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
96	80
6-9	6-9

Tablo 6.4: Sektör: İÇki Sanayii (Melastan Alkol Üretimi)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KÖİ)	(mg/L)	-	400
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,3	-

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
-	320
0,24	-

**TABLO 7: MADEN SANAYİİ ATIK SULARININ ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI**

**Tablo 7.1: Sektör: Maden Sanayii (Kadmiyum Metali, Demir ve Demir Dışı Metal Cevherleri ve Endüstrisi, Çinko Madenciliği, Kurşun ve Çinkonun Rafinize Edildiği Tesisler, Kalsiyum, Florür, Grafit ve Benzeri Cevherlerin Hazırlanması) (\*)**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	20% DARALTILMIŞ MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	80	60	64	48
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	70	50	56	40
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
DEMİR (Fe)	(mg/L)	3	-	2,4	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	3	-	2,4	-
SERBEST KÜKÜRT (S)	(mg/L)	15	10	12	8
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	4	-	4	-
CİVA (Hg)	(mg/L)	-	0,05	-	0,04
KADMİYUM (Cd)	(mg/L)	-	0,2	-	0,16
BAKIR (Cu)	(mg/L)	5	3	4	2,4
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

(\*) Deniz dibi veya hidrotermal kaynaklı cevherlerde KOİ için 150 mg/l değerine izin verilir. Grafit cevherinin hazırlanmasında KOİ konsantrasyonu 65 mg/l, demir konsantrasyonu 10 mg/l olarak kabul edilmiştir.

**Tablo 7.2: Sektör: Maden Sanayii (Kömür Üretimi ve Nakli)**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	100	160	80
ASKIDA KATI MADDE	(mg/L)	150	100	120	80
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

**Tablo 7.3: Sektör: Metalik Olmayan Maden Sanayii (Bor Cevheri)**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	100	-	80	-
BOR (B)	(mg/L) *	500	-	400	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	8	-	8	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

\*Alıcı ortamda, Teknik Usuller Tebliğinde yer alan Tablo 4 Sulama Sularının İncelenmesinde esas alınan Sulama Suyu Kalite Parametreleri ve Tablo 9 "Bitkilerin Bor Mineraline karşı dayanıklılıklarına göre sulama sularının sınıflandırılması kriterlerindeki Bor limit değerlerinin aşılması şarttır. Aşılması durumunda limit Bakanlıkca azaltılır."

**Tablo 7.4: Sektör: Maden Sanayii (Seramik ve Topraktan Çanak-Çömlek Yapımı ve Benzerleri)**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	80	-	64	-
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	100	-	80	-
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	1	-	0,8	-
KADMİYUM (Cd)	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	3	-	2,4	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

**Tablo 7.5: Sektör: Maden Sanayii (Çimento, Taş Kırma, Karo, Plaka İmalatı, Mermer İşleme, Toprak Sanayi, ve Benzerleri)**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	100	-	80	-
KROM (CR <sup>+6</sup> )	(mg/L)	0,3	-	0,24	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	10	-	8	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

**Tablo 7.6: Sektör: Maden Sanayii (Kadmiyum Bileşiklerinin İmalatı)\*\***

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KADMİYUM (Cd)	(mg/L)**	-	0,2	-	0,16

(\*) Kadmiyum; kimyasal element olarak kadmiyum veya içeriğinde kadmiyum bulunan bileşiklerdir. Kadmiyumun işlenmesi(imali), kadmiyum üretimi yada kullanımını içeren endüstriyel işlem yada içinde kalıcı(kalıtısal) olarak kadmiyum bulunan herhangi bir işlemi anlatır

(\*\*) Toplam kadmiyum'un aylık ortalama konsantrasyonudur.



TABLO 8: Cam Sanayii Atık Sularının Alıcı Ortama Deşarj Standartları

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK		20% DARALTILMIŞ MELEN HAVZASI KRİTERİ	
			KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L) ** / *	-	160	250	-	<b>128</b> <b>200</b>
FLORÜR (F <sup>-</sup> )	(mg/L)	-	30		-	<b>24</b>
NİKEL (Ni)	(mg/L)	-	3		-	<b>2,4</b>
GÜMÜŞ (Ag)	(mg/L)	-	1		-	<b>0,8</b>
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	-	1		-	<b>0,8</b>
SÜLFAT (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	(mg/L)	-	3000		-	<b>2400</b>
pH	-	6-9	6-9		6-9	6-9

(\*) Tesisin kirlilik yükü 1000 kg KOİ/yıl'dan küçükse, gümüş kaplamalı ayna imalinde KOİ-250 mg/l ve gümüş kaplamasız ayna imalinde KOİ-200 mg/l alınacaktır.

(\*\*) Tesisin kirlilik yükü 1000 kg KOİ/yıl'dan büyükse, gümüş kaplamalı ayna imalinde KOİ-200 mg/l ve gümüş kaplamasız ayna imalinde KOİ-160 mg/l alınacaktır.

**TABLO 9: KÖMÜR HAZIRLAMA, İŞLEME VE ENERJİ ÜRETME TESİSLERİ ATIK SULARININ ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI****Tablo 9.1: Sektör: Kömür Hazırlama, İşleme ve Enerji Üretim Tesisleri (Taşkömürü ve Linyit Kömürü Hazırlama).**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	100
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	150	100
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	-	0,5
SICAKLIK	(°C)	35	30
pH	-	6-9	6-9

**20% DARALTILMIŞ**

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
160	80
120	80
16	8
-	0,4
35	30
6-9	6-9

**Tablo 9.2: Sektör: Kömür Hazırlama, İşleme ve Enerji Üretim Tesisleri (Kok ve Havagazı Üretimi ve Benzerleri)**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	150	100
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	-	0,5
FENOL	(mg/L)	1	0,5
SICAKLIK	(°C)	35	30
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
120	80
16	8
-	0,4
0,8	0,4
35	30
6-9	6-9

**Tablo 9.3: Sektör: Kömür Hazırlama, İşleme ve Enerji Üretim Tesisleri (Termik Santraller ve Benzerleri)**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	60	30
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	150	100
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10
TOPLAM FOSFOR	(mg/L)	8	-
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	-	0,5
SICAKLIK	(°C)	35	30
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
48	24
120	80
16	8
6,4	-
-	0,4
-	28
6-9	6-9

**Tablo 9.4: Sektör: Kömür Hazırlama, İşleme ve Enerji Üretim Tesisleri (Nükleer Santraller)<sup>(\*)</sup>**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
SICAKLIK	(°C)	35	30

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
35	30

(\*) 2690 sayılı Kanun ile Türkiye Atom Enerjisi Kurumuna verilen yetki alanına giren, insan sağlığı ve çevrenin nükleer yakıt ve diğer radyoaktif maddelerin radyasyonundan korunmasında kullanılacak kısıtlayıcı değerler bu yönetmeliğin kapsamı dışındadır.

**Tablo 9.5: Sektör: Kömür Hazırlama, İşleme ve Enerji Üretim Tesisleri (Jeotermal Kaynaklar ve Çeşitli Amaçlarla Kullanılan Sıcak Sular)**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	60	30
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	-	0,5
SICAKLIK	(°C)	-	35
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
48	24
16	8
-	0,4
-	35
6-9	6-9

**Tablo 9.6: Sektör: Kömür Hazırlama, İşleme ve Enerji Üretim Tesisleri (Soğutma Suyu ve Benzerleri)**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10
ASKIDA KATI MADDE(AKM)	(mg/L)	150	100
SICAKLIK*	(°C)	35	30
pH	-	6-9	6-9

MELEN HAVZASI KRİTERİ	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
16	8
120	80
35	30
6-9	6-9

(\*) Soğutma amaçlı olarak deniz suyu kullanılması durumunda Tablo 23 deki sıcaklık kriteri dikkate alınır.

**Tablo 9.7: Sektör: Kömür Hazırlama, İşleme ve Enerji Üretme Tesisleri (Kapalı Devre Çalışan Endüstriyel Soğutma Suları)**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	40	-	32	-
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	100	-	80	-
SERBEST KLOR	(mg/L)	0,3	-	0,24	-
TOPLAM FOSFOR	(mg/L)	5	-	4	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	4	-	3,2	-

**Tablo 9.8: Sektör: Kömür Hazırlama, İşleme ve Enerji Üretme Tesisleri (Fuel-Oil ve Kömürle Çalışan Buhar Kazanları Soğutma Suları) ( \* )**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,3	-	0,24	-
HİDRAZİN	(mg/L)	5	-	4	-
TOPLAM FOSFOR	(mg/L) **	-	8	-	6,4
VANADİUM	(mg/L) ***	-	3	-	2,4
DEMİR	(mg/L) ****	-	7	-	5,6

(\*) Soğutma suyu alınan kaynağın yukarıdaki limitleri sağlamaması durumunda soğutma suyunun deşarji ile,temin ettikleri su kaynağının kirletici yükünün artırılması ve su kalitesinin %5 ten daha fazla bozulmaması esastır.

(\*\*) Sadece kazanların blöf sularında yapılacaktır.

(\*\*\*) Fuel-oil ile çalışan buhar kazanlarının artık gazlarının yıkama sularında yapılacaktır.

(\*\*\*\*) Kömür ile çalışan buhar kazanlarının artık gazları ve hava ön ısıtmalı tesislerin artık gazlarının yıkama sularında yapılacaktır.

TABLO 10: TEKSTİL SANAYİİ ATIK SULARININ ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI

Tablo 10.1: Sektör: Tekstil Sanayii (Açık Elyaf, İplik Üretimi ve Terbiye)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	20% DARALTI MIŞ MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	350	240	280	192
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	5		4	
SERBEST KLOR	(mg/L)	0,3		0,24	
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
SÜLFÜR (S <sup>2-</sup> )	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
SÜLFİT	(mg/L)	1	-	0,8	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	10	-	8	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	4	3	4	3
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 10.2: Sektör: Tekstil Sanayii (Dokunmuş Kumaş Terbiyesi ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	400	300	320	240
ASKIDA KATI MADDE(AKM)	(mg/L)	140	100	112	80
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	5	-	4	-
SERBEST KLOR	(mg/L)	0,3	-	0,24	-
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
SÜLFÜR (S <sup>2-</sup> )	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
SÜLFİT	(mg/L)	1	-	0,8	-
FENOL	(mg/L)	1	0,5	0,8	0,4
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	4	3	4	3
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 10.3: Sektör: Tekstil Sanayii (Pamuklu Tekstil ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	250	200	200	160
ASKIDA KATI MADDE(AKM)	(mg/L)	160	120	128	96
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	5	-	4	-
SERBEST KLOR	(mg/L)	0,3	-	0,24	-
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
SÜLFÜR (S <sup>2-</sup> )	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
SÜLFİT	(mg/L)	1	-	0,8	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	10	-	8	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	4	3	4	3
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 10.4: Sektör: Tekstil Sanayii (Yün Yıkama, Terbiye, Dokuma ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	400	300	320	240
ASKIDA KATI MADDE(AKM)	(mg/L)	400	300	320	240
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	5	-	4	-
SERBEST KLOR	(mg/L)	0,3	-	0,24	-
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
SÜLFÜR (S <sup>2-</sup> )	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
SÜLFİT	(mg/L)	1	-	0,8	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	200	100	160	80
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	4	3	4	3
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 10.5: Sektör: Tekstil Sanayii (Örgü Kumaş Terbiyesi ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	300	200	240	160
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	5	-	4	-
SERBEST KLOR	(mg/L)	0,3	-	0,24	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	10	-	8	-
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
SÜLFÜR (S <sup>2-</sup> )	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
SÜLFİT	(mg/L)	1	-	0,8	-
FENOL	(mg/L)	1	0,5	0,8	0,4
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	4	3	4	3
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 10.6: Sektör: Tekstil Sanayii (Halı Terbiyesi ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	300	200	240	160
ASKIDA KATI MADDE(AKM)	(mg/L)	160	120	128	96
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	5	-	4	-
SERBEST KLOR	(mg/L)	0,3	-	0,24	-
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
SÜLFÜR (S <sup>2-</sup> )	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
SÜLFİT	(mg/L)	1	-	0,8	-
FENOL	(mg/L)	1	0,5	0,8	0,4
YAĞ VE GRES	(mg/L)	10	-	8	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	4	3	4	3
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 10.7: Sektör: Tekstil Sanayii (Sentetik Tekstil Terbiyesi ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	400	300	320	240
SÜLFÜR (S <sup>2-</sup> )	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
FENOL	(mg/L)	1	0,5	0,8	0,4
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	12	10	9,6	8
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	3	2	3	2
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

TABLO 11: PETROL SANAYİİ ATIK SULARININ ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI

Tablo 11.1: Sektör: Petrol Sanayii (Petrol Rafinerileri ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	20% DARALTI MIŞ MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10	16	8
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	40	20	32	16
HİDROKARBONLAR	(mg/L)	15	10	12	8
SÜLFÜR (S <sup>2-</sup> )	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
FENOL	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
KROM (Cr <sup>+6</sup> )	(mg/L)	0,2	0,1	0,16	0,08
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 11.2: Sektör: Petrol Sanayii (Petrol Dolum Tesisleri ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	400	200	320	160
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	60	30	48	24
YAĞ VE GRES	(mg/L)	40	20	32	16
HİDROKARBONLAR	(mg/L)	6	8	4,8	6,4
FENOL	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	0,5	0,2	0,4	0,16
SÜLFÜR (S <sup>2-</sup> )	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 11.03: Sektör: Petrol Sanayii (Hidrokarbon Üretim Tesisleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	300	250	240	200
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	200	100	160	80
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10	16	8
HİDROKARBONLAR	(mg/L)	15	10	12	8
AMONYUM AZOTU (HN <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	20	10	16	8
SODYUM (Na)	(mg/L)	250	200	200	160
SERBEST KLOR (Cl)	(mg/L)	0,3	-	0,24	-
SÜLFAT (SO <sub>4</sub> )	(mg/L)	2000	1700	1600	1360
DEMİR	(mg/L)	10	8	8	6,4
FENOLLER	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	1	0,5	0,8	0,4
SÜLFÜR (S <sup>2-</sup> )	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
CİVA (Hg)	(mg/L)	-	0,05	-	0,04
KADMIYUM (Cd)	(mg/L)	0,15	0,1	0,12	0,08
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	1	0,5	0,8	0,4
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	1	0,5	0,8	0,4
KROM (Cr <sup>+6</sup> )	(mg/L)	0,5	0,2	0,4	0,16
BAKIR (Cu)	(mg/L)	1	0,5	0,8	0,4
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	6	4	6	4
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

TABLO 12: Deri, Deri Mamulleri ve Benzeri Sanayilerin Atık Sularının Alıcı Ortama Deşarj Standartları

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	20% DARALTILMIŞ MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
				KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOI)	(mg/L)
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	-	100	-
TOPLAM KJELDAHL-AZOTU	(mg/L)	20	0,15	16	0,12
YAĞ VE GRES	(mg/L)	30	20	24	16
SÜLFÜR (S <sup>-2</sup> )	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
KROM (Cr <sup>+6</sup> )	(mg/L)	0,5	0,3	0,4	0,24
TOPLAM KROM	(mg/L)	3	2	2,4	1,6
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	4	4	4	4
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

**TABLO 13: SELÜLOZ, KAĞIT, KARTON VE BENZERİ SANAYİLERİN ATIK SULARININ ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI****Tablo 13.1: Sektör: Selüloz, Kağıt, Karton ve Benzeri Sanayii (Yarı Selüloz Üretimi)**

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	20% DARALTILMIŞ MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
DEBİ	(m <sup>3</sup> /t)	-	100	-	80
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	800	-	640
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	-	50	-	40
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	3	-	2,4	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	-	8	-	8

**Tablo 13.2: Sektör: Selüloz, Kağıt, Karton ve Benzeri Sanayii (Hurda Kağıt, Saman ve Kağıttan Ağartılmamış Selüloz Üretimi)**

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
DEBİ	(m <sup>3</sup> /t)	-	150	-	120
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	870	-	696
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	-	80	-	64
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	4,5	-	3,6	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	-	8	-	8

**Tablo 13.3: Sektör: Selüloz, Kağıt, Karton ve Benzeri Sanayii (Ağartılmış Selüloz Üretimi)**

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
DEBİ	(m <sup>3</sup> /t)	-	200	-	160
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	1000	-	800
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	-	50	-	40
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	6	-	4,8	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	-	8	-	8

**Tablo 13.4: Sektör: Selüloz, Kağıt, Karton ve Benzeri Sanayii (Saf Selüloz Üretimi)**

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
DEBİ	(m <sup>3</sup> /t)	-	230	-	184
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	1500	-	1200
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	-	50	-	40
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	7	-	5,6	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	-	8	-	8

**Tablo 13.5: Sektör: Selüloz, Kağıt, Karton ve Benzeri Sanayii (Nişasta Katkısız Kağıt)**

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	100	-	80
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,5	-	0,4	-

**Tablo 13.6: Sektör: Selüloz, Kağıt, Karton ve Benzeri Sanayii (Nişasta Katkılı Kağıt)**

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	100	-	80
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,5	-	0,4	-

**Tablo 13.7: Sektör: Selüloz, Kağıt, Karton ve Benzeri Sanayii (Saf Selülozdan Elde Edilen Çok İnce Dokul Kağıt)**

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	120	-	96
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,5	-	0,4	-

**Tablo 13.8: Sektör: Selüloz, Kağıt, Karton ve Benzeri Sanayii (Yüzey Kaplamalı, Dolgulu Kağıt)**

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	75	-	60
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,5	-	0,4	-



**Tablo 13.9: Sektör: Selüloz, Kağıt, Karton ve Benzeri Sanayii (% 5 ten Fazla Odun Lifleri İhtiva Eden Ancak Kırpıntı Kağıt Yüzdesi Yüksek Olmayan Kağıt)**

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	100	-	<b>80</b>
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,5	-	<b>0,4</b>	-

**Tablo 13.10: Sektör: Selüloz, Kağıt, Karton ve Benzeri Sanayii (Kırpıntı Kağıttan İmal Edilen Kağıt)**

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	120	-	<b>96</b>
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,5	-	<b>0,4</b>	-

**Tablo 13.11: Sektör: Selüloz, Kağıt, Karton ve Benzeri Sanayii (Parşömen Kağıdı)**

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	100	-	<b>80</b>
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,5	-	<b>0,4</b>	-

TABLO 14: KİMYA SANAYİİ ATIK SULARININ ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI

Tablo 14.1: Sektör: Kimya Sanayi (Klor-Alkali Üretimi)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	20% DARALTILMIŞ MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	80	50	64	40
CİVA (Hg)	(mg/L)		0,05	0,04	0,04
AKTİF KLOR	(mg/L)	5	-	4	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	5	-	5	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 14.2: Sektör: Kimya Sanayii (Perborat ve Diğer Bor Ürünleri Sanayii)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	100	-	80	-
BOR (B)	(mg/L) *	500	-	400	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	8	-	8	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

\*Alıcı ortamda, Teknik Usuller Tebliğinde yer alan Tablo 4 Sulama Sularının Sınıflandırılmasında esas alınan Sulama Suyu Kalite Parametreleri ve Tablo 9 "Bitkilerin Bor Mineraline karşı dayanıklılıklarına göre sulama sularının sınıflandırılması kriterlerindeki Bor limit değerlerinin aşılması şarttır. Aşılması durumunda limit Bakanlıkça azaltılır."

Tablo 14.3: Sektör: Kimya Sanayii (Zırnık Üretimi ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	150	160	120
SÜLFÜR (S <sup>2-</sup> )	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10	16	8
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	4	4	4	4
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 14.4: Sektör: Kimya Sanayii (Boya Üretimi ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	150	160	120
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	60	40	48	32
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	3	-	3	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 14.5: Sektör: Kimya Sanayi (Boya, Boya Hammadde ve Yardımcı Madde Üretimi ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	150	160	120
KROM (Cr <sup>+6</sup> )	(mg/L)	0,5	0,3	0,4	0,24
KADMİYUM (Cd)	(mg/L)	-	0,2	-	0,16
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	4	3	3,2	2,4
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
DEMİR (Fe)	(mg/L)	30		24	
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	6	3	6	3
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 14.6: Sektör: Kimya Sanayii (İlaç Üretimi ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	150	-	120	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	6	-	6	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 14.7: Sektör: Kimya Sanayii (Gübre Üretimi ve Benzerleri)

Tablo 14.7.a: Azot ve Diğer Nutrientleri İçeren Kompoze Gübre Üretimi

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	200	-	160
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	-	100	-	80
TOPLAM KADMİYUM	(mg/L)	-	0,5	-	0,4
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	-	50	-	40
NİTRAT AZOTU (NO <sub>3</sub> -N)	(mg/L)	-	50	-	40
FOSFAT FOSFORU (PO <sub>4</sub> -P)	(mg/L)	-	35	-	28
FLORÜR (F <sup>-</sup> )	(mg/L)	-	15	-	12
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 14.7.b: Sadece Azot İçeren Gübre Üretimi

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	150	-	120
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	-	100	-	80
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	-	50	-	40
NİTRAT AZOTU (NO <sub>3</sub> -N)	(mg/L)	-	50	-	40
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 14.7.c: Fosforik Asit ve/veya Fosfatlı Kayadan Fosfatlı Gübre Üretimi

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	200	-	160
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	-	100	-	80
TOPLAM KADMİYUM	(mg/L)	-	0,5	-	0,4
FOSFAT FOSFORU (PO <sub>4</sub> -P)	(mg/L)	-	35	-	28
FLORÜR (F <sup>-</sup> )	(mg/L)	-	15	-	12
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 14.8: Sektör: Kimya Sanayi (Plastik Maddelerin İşlenmesi ve Plastik Malzeme Üretimi)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	250	100	200	80
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	65	45	52	36
YAĞ VE GRES	(mg/L)	25	10	20	8
TOPLAM FOSFOR	(mg/L)	2,5	1	2	0,8
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	6	3	6	3
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 14.9: Sektör: Kimya Sanayii (Tıbbi ve Zirai Müstahzarat Üretimi ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	150	-	120	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	10	-	10	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 14.10: Sektör: Kimya Sanayii (Deterjan Üretimi ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	100	160	80
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	150	100	120	80
YÜZEY AKTİF MADDE	(mg/L)	10	5	8	4
TOPLAM FOSFOR(P)	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 14.11: Sektör: Kimya Sanayii (Kauçuk Üretimi ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	100	160	80
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	65	45	52	36
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 14.12: Sektör: Kimya Sanayii (Petrokimya ve Hidrokarbon Üretim Tesisleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	300	250	240	200
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	200	100	160	80
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10	16	8
HİDROKARBONLAR	(mg/L)	15	10	12	8
AMONYUM AZOTU (HN4-N)	(mg/L)	20	10	16	8
FENOLLER	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
TOPLAM SİYANÜR (CN-)	(mg/L)	1	0,5	0,8	0,4
SÜLFÜR (S <sup>2-</sup> )	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
CİVA (Hg)	(mg/L)	-	0,05	-	0,04
KADMİYUM (Cd)	(mg/L)	0,15	0,1	0,12	0,08
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	1	0,5	0,8	0,4
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	1	0,5	0,8	0,4
KROM (Cr <sup>+6</sup> )	(mg/L)	0,5	0,2	0,4	0,16
BAKIR (Cu)	(mg/L)	1	0,5	0,8	0,4
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	6	4	6	4
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 14.13: Sektör: Kimya Sanayii (Soda Üretimi)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	1500	-	1200	-
KLORÜR*	(mg/L)	15000	-	12000	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)*	-	32	-	32	-
pH	-	6-9	-	6-9	6-9

(\*) Deniz alıcı ortamına verilmesi durumunda bu parametrelerin sınırlamasına uymak gerekli değildir.

Tablo 14.14: Sektör: Kimya Sanayii (Karpit Üretimi)

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,3	-	0,24	-
SERBEST KLOR*	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
SERBEST SİYANÜR	(mg/L)	-	0,5	-	0,4
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	-	100	-	80
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	-	2	-	2
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

(\*) Hipoklorit ile siyanür giderimi yapıldığında sudaki kalan serbest klor miktarını ifade eder.

Tablo 14.15: Sektör: Kimya Sanayii (Baryum Bileşikleri Üretimi)

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	100	-	80
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,5	-	0,4	-
SÜLFÜR (S <sup>2-</sup> )	(mg/L)	-	1	-	0,8
BARYUM (Ba)	(mg/L)	-	5	-	4
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	-	3	-	3
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 14.16: Sektör: Kimya Sanayii (Dispeng Oksitler Üretimi)

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK
SERBEST KLOR	(mg/L)	-	4	-	3,2
KLORÜR	(mg/L)	-	3100	-	2480
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	16	-	16	-

Tablo 14.17: Sektör: Kimya Sanayi (Alkaloid Üretim Tesisleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	1500	-	1200
TOPLAM KJELDAHL-AZOTU	(mg/L)	-	15	-	12
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	-	200	-	160
pH	-	-	6-9	-	6-9

TABLO 15: METAL SANAYİİ ATIK SULARININ ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI

Tablo 15.1: Sektör: Metal Sanayii (Demir-Çelik Üretimi)

Tablo 15.1.a: Genelde Demir-Çelik Üretimi

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	20% DARALTI MIŞ MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	100	-	80
YAĞ VE GRES	(mg/L)	-	20	-	16
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,5	-	0,4	-
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	-	0,5	-	0,4
DEMİR (Fe)	(mg/L)	-	20	-	16
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	-	4	-	3,2
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 15.1.b: Demir-Çelik İşleme Tesisleri

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK
<b>DÖKÜM TESİSLERİ</b>					
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	200	-	160
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,8	-	0,64	-
<b>BORU ÜRETİMİ</b>					
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	200	-	160
<b>TENEKE ÜRETİMİ</b>					
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	200	-	160
<b>KURŞUNLAMA VE PATENTLEME ÜNİTELERİ</b>					
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	-	2	-	1,6

Tablo 15.2: Sektör: Metal Sanayii (Genelde Metal Hazırlama ve İşleme)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	100	160	80
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	120	50	96	40
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10	16	8
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	100	-	80	-
NİTRİT AZOTU (NO <sub>2</sub> -N)	(mg/L)	10	5	8	4
AKTİF KLOR	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
SÜLFÜR (S <sup>-2</sup> )	(mg/L)	2	-	1,6	-
TOPLAM KROM*	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
KROM (Cr <sup>+6</sup> )*	(mg/L)	0,5	0,5	0,4	0,4
KURŞUN (Pb)*	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )*	(mg/L)	0,5	0,1	0,4	0,08
CİVA (Hg)*	(mg/L)	0,05	0,01	0,04	0,008
KADMİYUM (Cd)*	(mg/L)	0,5	0,1	0,4	0,08
ALÜMİNYUM (Al)*	(mg/L)	3	2	2,4	1,6
DEMİR (Fe)*	(mg/L)	3	-	2,4	-
FLORÜR (F <sup>-</sup> )*	(mg/L)	50	30	40	24
BAKIR (Cu)*	(mg/L)	3	1	2,4	0,8
NİKEL (Ni)*	(mg/L)	3	2	2,4	1,6
ÇİNKO (Zn)*	(mg/L)	5	3	4	2,4
GÜMÜŞ (Ag)*	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	10	-	10	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

(\*) Bu parametrelerden hangilerinin atıksuda bulunması bekleniyorsa, onların analizleri yapılmalıdır. Aksi takdirde bunlar dışındaki parametreler analizlenerek, tabloda verilen değerlere uygunlukları kontrol edilmelidir.

Tablo 15.3: Sektör: Metal Sanayii (Galvanizleme)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	600	-	480	-
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	-	100	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	-	16	-
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	100	-	80	-
AKTİF KLOR	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	-	1,6	-
KROM (Cr <sup>6+</sup> )	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	1	-	0,8	-
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	0,2	-	0,16	-
KADMİYUM (Cd)	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
ALÜMİNYUM (Al)	(mg/L)	3	-	2,4	-
DEMİR (Fe)	(mg/L)	3	-	2,4	-
FLORÜR (F <sup>-</sup> )	(mg/L)	50	-	40	-
BAKIR (Cu)	(mg/L)	2	-	1,6	-
NİKEL (Ni)	(mg/L)	3	-	2,4	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	5	-	4	-
GÜMÜŞ (Ag)	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	8	-	8	-
pH	-	6-9	-	6-9	-

Tablo 15.4: Sektör: Metal Sanayii (Dağlama İşlemi)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	100	-	80	-
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	-	100	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	-	16	-
NİTRİT AZOTU (NO <sub>2</sub> -N)	(mg/L)	10	-	8	-
AKTİF KLOR	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	-	1,6	-
KROM (Cr <sup>6+</sup> )	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
ALÜMİNYUM (Al)	(mg/L)	3	-	2,4	-
DEMİR (Fe)	(mg/L)	3	-	2,4	-
FLORÜR (F <sup>-</sup> )	(mg/L)	20	-	16	-
BAKIR (Cu)	(mg/L)	2	-	1,6	-
NİKEL (Ni)	(mg/L)	2	-	1,6	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	5	-	4	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	5	-	5	-
pH	-	6-9	-	6-9	-

Tablo 15.5: Sektör: Metal Sanayii (Elektrolitik Kaplama, Elektroliz Usulüyle Kaplama)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/l)	100	-	80	-
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	-	100	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	-	16	-
NİTRİT AZOTU (NO <sub>2</sub> -N)	(mg/L)	5	-	4	-
AKTİF KLOR	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
TOPLAM KROM	(mg/L)	1	-	0,8	-
KROM (Cr <sup>6+</sup> )	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
ALÜMİNYUM (Al)	(mg/L)	3	-	2,4	-
FLORÜR (F <sup>-</sup> )	(mg/L)	50	-	40	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	3	-	2,4	-
KADMİYUM (Cd)	(mg/L)	-	0,2	-	0,16
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	2	-	2	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 15.6: Sektör: Metal Sanayii (Metal Renklendirme)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	-	160	-
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	-	100	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	-	16	-
NİTRİT AZOTU (NO <sub>2</sub> -N)	(mg/L)	10	-	8	-
AKTİF KLOR	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
TOPLAM KROM	(mg/L)	1	-	0,8	-
KROM (Cr <sup>+6</sup> )	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
DEMİR (Fe)	(mg/L)	3	-	2,4	-
NİKEL (Ni)	(mg/L)	2	-	1,6	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	8	-	8	-
pH	-	6-9	-	6-9	-

Tablo 15.7: Sektör: Metal Sanayii (Sıcak Galvanizleme Çinko Kaplama) Tesisleri

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	-	160	-
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	-	100	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	-	16	-
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	400	-	320	-
KADMİYUM (Cd)	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
DEMİR (Fe)	(mg/L)	3	-	2,4	-
FLORÜR (F <sup>-</sup> )	(mg/L)	50	-	40	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	5	-	4	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	10	-	10	-
pH	-	6-9	-	6-9	-

Tablo 15.8: Sektör: Metal Sanayii (Su Verme, Sertleştirme Tesisleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	1000	-	800	-
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	-	100	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	-	16	-
NİTRİT AZOTU (NO <sub>2</sub> -N)	(mg/L)	5	-	4	-
AKTİF KLOR	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	1	-	0,8	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	40	-	40	-
pH	-	6-9	-	6-9	-

Tablo 15.9: Sektör: Metal Sanayii (İletken Plaka İmalatı)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	2500	-	2000	-
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	-	100	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	-	16	-
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	100	-	80	-
SÜLFÜR (S <sup>-2</sup> )	(mg/L)	2	-	1,6	-
TOPLAM KROM	(mg/L)	1	-	0,8	-
KROM (Cr <sup>+6</sup> )	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	1	-	0,8	-
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	0,2	-	0,16	-
DEMİR (Fe)	(mg/L)	3	-	2,4	-
FLORÜR (F <sup>-</sup> )	(mg/L)	50	-	40	-
BAKIR (Cu)	(mg/L)	2	-	1,6	-
NİKEL (Ni)	(mg/L)	3	-	2,4	-
GÜMÜŞ (Ag)	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	10	-	10	-
pH	-	6-9	-	6-9	-

Tablo 15.10: Sektör: Metal Sanayii (Akü İmalatı , Stabilizatör İmalı, Birincil ve İkincil Akümülatör, Batarya ve Pil İmalatı ve Benzeri.)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	250	-	200	-
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	-	100	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	-	16	-
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	150	-	120	-
SÜLFÜR (S <sup>2-</sup> )	(mg/L)	2	-	1,6	-
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	2	-	1,6	-
CİVA (Hg)	(mg/L)	0,05	-	0,04	-
KADMİYUM (Cd)	(mg/L)	-	0,2	-	0,16
DEMİR (Fe)	(mg/L)	3	-	2,4	-
BAKIR (Cu)	(mg/L)	2	-	1,6	-
NİKEL (Ni)	(mg/L)	3	-	2,4	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	5	-	4	-
GÜMÜŞ (Ag)	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	8	-	8	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 15.11: Sektör: Metal Sanayii (Sırlama, Emayeleme, Mineleme Tesisleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	100	-	80	-
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	-	100	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	-	16	-
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	20	-	16	-
NİTRİT AZOTU (NO <sub>2</sub> -N)	(mg/L)	5	-	4	-
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	-	1,6	-
KROM (Cr <sup>6+</sup> )	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	1	-	0,8	-
KADMİYUM (Cd)	(mg/L)	0,2	-	0,16	-
ALÜMİNYUM (Al)	(mg/L)	2	-	1,6	-
DEMİR (Fe)	(mg/L)	3	-	2,4	-
FLORÜR (F <sup>-</sup> )	(mg/L)	50	-	40	-
BAKIR (Cu)	(mg/L)	2	-	1,6	-
NİKEL (Ni)	(mg/L)	2	-	1,6	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	2	-	1,6	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	4	-	4	-
pH	-	6-9	-	6-9	-

Tablo 15.12: Sektör: Metal Sanayii (Metal Taşlama ve Zımparalama Tesisleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	800	-	640	-
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	-	100	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	-	16	-
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	300	-	240	-
NİTRİT AZOTU (NO <sub>2</sub> -N)	(mg/L)	10	-	8	-
TOPLAM KROM	(mg/L)	1	-	0,8	-
KROM (Cr <sup>6+</sup> )	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	1	-	0,8	-
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	0,2	-	0,16	-
KADMİYUM (Cd)	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
ALÜMİNYUM (Al)	(mg/L)	3	-	2,4	-
DEMİR (Fe)	(mg/L)	3	-	2,4	-
FLORÜR (F <sup>-</sup> )	(mg/L)	30	-	24	-
BAKIR (Cu)	(mg/L)	1	-	0,8	-
NİKEL (Ni)	(mg/L)	1	-	0,8	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	3	-	2,4	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	30	-	30	-
pH	-	6-9	-	6-9	-



Tablo 15.13: Sektör: Metal Sanayii (Metal Cilalama ve Vernikleme Tesisleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	1500	-	1200	-
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	-	100	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	-	16	-
ALÜMİNYUM (Al)	(mg/L)	3	-	2,4	-
DEMİR (Fe)	(mg/L)	3	-	2,4	-
BAKIR (Cu)	(mg/L)	2	-	1,6	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	3	-	2,4	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	8	-	8	-
pH	-	6-9	-	6-9	-

Tablo 15.14: Sektör: Metal Sanayii (Laklama/Boyama)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	800	-	640	-
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	-	100	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	-	16	-
TOPLAM KROM	(mg/L)	1	-	0,8	-
KROM (Cr <sup>6+</sup> )	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	1	-	0,8	-
KADMİYUM (Cd)	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
ALÜMİNYUM (Al)	(mg/L)	3	-	2,4	-
DEMİR (Fe)	(mg/L)	3	-	2,4	-
BAKIR (Cu)	(mg/L)	2	-	1,6	-
NİKEL (Ni)	(mg/L)	1	-	0,8	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	3	-	2,4	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	10	-	10	-
pH	-	6-9	-	6-9	-

Tablo 15.15: Sektör: Metal Sanayii (Alüminyum Hariç Olmak Üzere Demir Dışı Metal Üretimi)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	100	50	80	40
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	100	100	80
KADMİYUM (Cd)*	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	-	16	-
ÇİVİ (Hg)*	(mg/L)	-	0,05	-	0,04
ÇİNKO (Zn)*	(mg/L)	5	-	4	-
KURŞUN (Pb)*	(mg/L)	2	-	1,6	-
BAKIR (Cu)*	(mg/L)	2	-	1,6	-
DEMİR (Fe)*	(mg/L)	10	-	8	-
TOPLAM KROM*	(mg/L)	2	-	1,6	-
KROM (Cr <sup>6+</sup> )*	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
ARSENİK*	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
NİKEL (Ni)*	(mg/L)	3	-	2,4	-
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )*	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

(\* ) Bu parametrelerden hangilerinin atıksuda bulunması bekleniyorsa, onların analizleri yapılmalıdır. Aksi takdirde, bunlar dışındaki parametreler analizlenerek tabloda verilen değerlere uygunlukları kontrol edilmelidir.

Tablo 15.16: Sektör: Metal Sanayii (Alüminyum Oksit ve Alüminyum İzabesi)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	140	160	112
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	125	100	100	80
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10	16	8
ALÜMİNYUM	(mg/L)	3	-	2,4	-
AKTİF KLOR	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
FLORÜR	(mg/L)	50	30	40	24
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 15.17: Sektör: Metal Sanayii (Demir ve Demir Dışı Dökümhane ve Metal Şekillendirme)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	150	160	120
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	150	100	120	80
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10	16	8
KADMİYUM (Cd)*	(mg/L)	1		0,8	
CİVA (Hg)*	(mg/L)	-	0,05	-	0,04
ÇİNKO (Zn)*	(mg/L)	5	-	4	-
KURŞUN (Pb)*	(mg/L)	2	-	1,6	-
BAKIR (Cu)*	(mg/L)	2	-	1,6	-
DEMİR (Fe)*	(mg/L)	10	-	8	-
TOPLAM KROM*	(mg/L)	2	-	1,6	-
KROM (Cr <sup>+6</sup> )*	(mg/L)	0,5	-	0,4	-
ARSENİK*	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
ALUMİNYUM	(mg/L)	3	2	2,4	1,6
NİKEL (Ni)*	(mg/L)	3	-	2,4	-
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )*	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
pH		6-9	6-9	6-9	6-9

(\*) Bu parametrelere hangilerinin atıksuda bulunması bekleniyorsa, onların analizleri yapılmalıdır. Aksi takdirde bunlar dışındaki parametreler analizlenerek, tabloda verilen değerlere uygunlukları kontrol edilmelidir.

**TABLO 16:AĞAÇ MAMÜLLERİ VE MOBİLYA SANAYİİ ATIK SULARININ ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI (SUNTA, DURALİT, KERESTE, DOĞRAMA, KUTU, AMBALAJ, MEKİK, VE BENZERİ)**

PARAMETRE	BİRİM	ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	20% DARALTI MIŞ MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				ANLIK NUMUNE	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	-	100	-	80
ÇÖKEBİLİR KATI MADDE	(ml/L)	0,5	-	0,4	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

**TABLO 17: SERİ MAKİNA İMALATI, ELEKTRİK MAKİNALARI VE TECHİZATI, YEDEK PARÇA SANAYİİ ATIK SULARININ ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	20% DARALTI MIŞ MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	250	100	200	80
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10	16	8
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	150	100	120	80
KROM (Cr <sup>+6</sup> )	(mg/L)	0,5	0,5	0,4	0,4
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	0,5	0,1	0,4	0,08
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

**TABLO 18: TAŞIT FABRİKALARI VE TAMİRHANELERİ ATIK SULARININ ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI****Tablo 18.1: Sektör: Motorlu ve Motorsuz Taşıtların Tamirhaneleri (Oto, Traktör Tamirhaneleri ve Benzerleri)**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	100	-
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	1	0,2
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	1
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	10	-
pH	-	6-9	6-9

**20% DARALTILMIŞ**

<b>MELEN HAVZASI KRİTERİ</b>	
KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
<b>16</b>	<b>8</b>
<b>80</b>	-
<b>0,8</b>	<b>0,16</b>
<b>1,6</b>	<b>0,8</b>
10	-
6-9	6-9

**Tablo 18.2: Sektör: Taşıtların Fabrikaları (Otomobil, Kamyon, Traktör, Minibüs, Bisiklet, Motosiklet ve Benzeri Taşıtlar Üreten Fabrikalar)**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	80	40
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10
AMONYUM AZOTU (NH <sub>4</sub> -N)	(mg/L)	100	-
NİTRİT AZOTU (NO <sub>2</sub> -N)	(mg/L)	5	-
SERBEST SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	0,05	-
TOPLAM KROM	(mg/L)	0,5	-
KROM (Cr <sup>+6</sup> )	(mg/L)	0,05	-
NİKEL (Ni)	(mg/L)	1	-
KADMIYUM (Cd)	(mg/L)	0,05	-
DEMİR (Fe)	(mg/L)	3	-
ALÜMİNYUM (Al)	(mg/L)	3	-
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	0,3	-
BAKIR (Cu)	(mg/L)	0,3	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	2	-
CİVA (Hg)	(mg/L)	0,005	-
FLORÜR (F <sup>-</sup> )	(mg/L)	5	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	8	-
pH	-	6-9	6-9

**MELEN HAVZASI KRİTERİ**

KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
<b>64</b>	<b>32</b>
<b>16</b>	<b>8</b>
<b>80</b>	-
<b>4</b>	-
<b>0,04</b>	-
<b>0,4</b>	-
<b>0,04</b>	-
<b>0,8</b>	-
<b>0,04</b>	-
<b>2,4</b>	-
<b>2,4</b>	-
<b>0,24</b>	-
<b>0,24</b>	-
<b>1,6</b>	-
<b>0,004</b>	-
<b>4</b>	-
8	-
6-9	6-9

**Tablo 18.3: Sektör: Tersaneler ve Gemi Söküm Tesisleri (\*)**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	400	200
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	1	0,2
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	1
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	--	10	-
pH	-	6-9	6-9

**MELEN HAVZASI KRİTERİ**

KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
<b>320</b>	<b>160</b>
<b>16</b>	<b>8</b>
<b>0,8</b>	<b>0,16</b>
<b>1,6</b>	<b>0,8</b>
10	-
6-9	6-9

(\*) Deniz ortamında alıcı ortam standartlarına genelde uyulacağı gibi (Tablo 4), yakın çevrede kıyı koruma bölgelerinde rekreasyonel kullanım söz konusu olduğu takdirde, bu bölgelerde ekreasyon standartlarının ihlaline yol açılmayacaktır.

**TABLO 19: KARIŞIK ENDÜSTRİYEL ATIK SULARIN ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI  
KÜÇÜK VE BÜYÜK ORGANİZE SANAYİ BÖLGELERİ VE SEKTÖR BELİRLEMESİ YAPILAMAYAN  
DİĞER SANAYİLER)**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	20% DARALTI MIŞ	
				MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	400	300	<b>320</b>	<b>240</b>
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	200	100	<b>160</b>	<b>80</b>
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10	<b>16</b>	<b>8</b>
TOPLAM FOSFOR	(mg/L)	2	1	<b>1,6</b>	<b>0,8</b>
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	1	<b>1,6</b>	<b>0,8</b>
KROM (Cr <sup>+6</sup> )	(mg/L)	0,5	0,5	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	2	1	<b>1,6</b>	<b>0,8</b>
TOPLAM SİYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	1	0,5	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>
KADMİYUM (Cd)	(mg/L)	0,1	-	<b>0,08</b>	-
DEMİR (Fe)	(mg/L)	10	-	<b>8</b>	-
FLORÜR (F <sup>-</sup> )	(mg/L)	15	-	<b>12</b>	-
BAKIR (Cu)	(mg/L)	3	-	<b>2,4</b>	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	5	-	<b>4</b>	-
CİVA (Hg)	(mg/L)	-	0,05	-	<b>0,04</b>
SÜLFAT (SO <sub>4</sub> )	(mg/L)	1500	1500	<b>1200</b>	<b>1200</b>
TOPLAM KJELDAHL-AZOTU	(mg/L)	20	15	<b>16</b>	<b>12</b>
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	10	10	10	10
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

TABLO 20: ENDÜSTRİYEL NİTELİKLİ DİĞER ATIK SULARIN ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI

Tablo 20.1: Sektör: Endüstriyel Nitelikli Diğer Atıksular (Endüstriyel Soğutma Suları ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	20% DARALTILMIŞ MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	150	160	120
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10	16	8
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	5	-	5	-
SICAKLIK	(°C)	35	30	35	30
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 20.2: Sektör: Endüstriyel Nitelikli Diğer Atıksular (Hava Kirliliğini Kontrol Amacıyla Kullanılan Sulu Filtrelerin Çıkış Suları ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	250	200	200	160
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	150	100	120	80
SÜLFAT (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	(mg/L)	2500	1500	2000	1200
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	10	-	10	-
SICAKLIK	(°C)	35	30	35	30
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 20.3: Sektör: Endüstriyel Nitelikli Diğer Atıksular (Benzin İstasyonları, Yer ve Taşıt Yıkama Atık Suları)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	200	150	160	120
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10	16	8
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	20	-	20	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 20.4: Sektör: Endüstriyel Nitelikli Diğer Atıksular (Tutkal ve Zamk Üretimi)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	140	120	112	96
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 20.5: Sektör: Endüstriyel Nitelikli Diğer Atıksular (İçme Suyu Filtrelerinin Geri Yıkama Suları ve Benzerleri)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	100	70	80	56
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	150	100	120	80
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 20.6: Sektör: Katı Artık Değerlendirme ve Bertaraf Tesisleri

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	700	500	560	400
Toplam Kjeldahl-azotu	(mg/L)	20	15	16	12
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	200	100	160	80
YAĞ VE GRES	(mg/L)	20	10	16	8
TOPLAM FOSFOR (P)	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
TOPLAM KROM	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
KROM (Cr <sup>6+</sup> )	(mg/L)	0,5	0,5	0,4	0,4
KURŞUN (Pb)	(mg/L)	2	1	1,6	0,8
TOPLAM SIYANÜR (CN <sup>-</sup> )	(mg/L)	1	0,5	0,8	0,4
KADMİYUM (Cd)	(mg/L)	0,1	-	0,08	-
DEMİR (Fe)	(mg/L)	10	-	8	-
FLORÜR (F <sup>-</sup> )	(mg/L)	15	-	12	-
BAKIR (Cu)	(mg/L)	3	-	2,4	-
ÇİNKO (Zn)	(mg/L)	5	-	4	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	10	-	10	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

**Tablo 20.7: Sektör: Su Yumuşatma, Demineralizasyon ve Rejenerasyon, Aktif Karbon Yıkama ve Rejenerasyon Tesisleri**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KLORÜR (Cl <sup>-</sup> )	(mg/L)	2000	1500	<b>1600</b>	<b>1200</b>
SÜLFAT (SO <sub>4</sub> <sup>-2</sup> )	(mg/L)	3000	2500	<b>2400</b>	<b>2000</b>
DEMİR (Fe)	(mg/L)	10	-	<b>8</b>	-
BALIK BİYODENEYİ (ZSF)	-	10	-	10	-
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

**Tablo 20.8: Sektör: Biodizel Tesisleri**

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/l)	400	300	<b>320</b>	<b>240</b>
ASKIDA KATI MADDE(AKM)	(mg/l)	200	100	<b>160</b>	<b>80</b>
YAĞ VE GRES	(mg/l)	20	10	<b>16</b>	<b>8</b>
SÜLFİT	(mg/l)	1	-	<b>0,8</b>	-
KLORÜR	(mg/l)	400	300	<b>320</b>	<b>240</b>
DEMİR(Fe)	(mg/l)	10	-	<b>8</b>	-
TOPLAM FOSFOR(P)	(mg/l)	2	1	<b>1,6</b>	<b>0,8</b>
SICAKLIK	°C	35	30	35	30
PH	-	6-9	6-9	6-9	6-9



TABLO 21: EVSEL NİTELİKLİ ATIK SULARIN ALICI ORTAMA DEŞARJ STANDARTLARI

Tablo 21.1: Sektör: Evsel Nitelikli Atıksular\*

(Sınıf 1: Kirlilik Yükü Ham BOİ Olarak 5-120 Kg/Gün Arasında, Nüfus =84- 2000)

20% DARALTILMIŞ

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
BİYOKİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (BOİ <sub>5</sub> )	(mg/L)	50	45	40	36
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	180	120	144	96
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	70	45	56	36
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

\* Köyler için tabloda verilen deşarj limitleri yada parametreler için en az %60 artıma verimi uygulanacaktır.

Tablo 21.2: Sektör: Evsel Nitelikli Atıksular

(Sınıf 2: Kirlilik Yükü Ham BOİ Olarak 120-600 Kg/Gün, Nüfus = 2000-10000)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
BİYOKİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (BOİ <sub>5</sub> )	(mg/L)	50	45	40	36
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	160	110	128	88
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	60	30	48	24
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 21.3: Sektör: Evsel Nitelikli Atıksular

(Sınıf 3: Kirlilik Yükü Ham BOİ Olarak 600-6000 Kg/Gün'den Büyük, Nüfus=10000-100000)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
BİYOKİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (BOİ <sub>5</sub> )	(mg/L)	50	45	40	36
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	140	100	112	80
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	45	30	36	24
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 21.4: Sektör: Evsel Nitelikli Atıksular

(Sınıf 4: Kirlilik Yükü Ham BOİ Olarak 6000 Kg/Gün'den Büyük, Nüfus &gt; 100000)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
BİYOKİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (BOİ <sub>5</sub> )	(mg/L)	40	35	32	28
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	120	90	96	72
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	40	25	32	20
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

Tablo 21.5: Sektör: Evsel Nitelikli Atıksular\* (Eşdeğer Nüfusun Ne Olduğuna Bakılmaksızın Doğal Arıtma

(Yapay Sulak Alan) ve Stabilizasyon Havuzları Sistemiyle Biyolojik Arıtma Yapan Kentsel Atıksu Arıtma Tesisleri İçin)

PARAMETRE	BİRİM	KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK	MELEN HAVZASI KRİTERİ	
				KOMPOZİT NUMUNE 2 SAATLİK	KOMPOZİT NUMUNE 24 SAATLİK
BİYOKİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (BOİ <sub>5</sub> ) (ÇÖZÜNÜŞ)	(mg/L)	75	50	60	40
KİMYASAL OKSİJEN İHTİYACI (KOİ)	(mg/L)	180	120	144	96
ASKIDA KATI MADDE (AKM)	(mg/L)	200	150	160	120
pH	-	6-9	6-9	6-9	6-9

\* Köyler için tabloda verilen deşarj limitleri yada parametreler için en az %60 artıma verimi uygulanacaktır.