

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü

Sayı: B.09.0.ÇYG.0.15.01-199-2963
Konu: Ergene Nehrinde Deşarj
Standartlarında Kısıtlama

01/11/2011

GENELGE
(2011/10)

Bilindiği üzere, Ergene Havzasında plansız ve kontrolsüz bir biçimde gelişen sanayi bölgeleri ve buna bağlı olarak hızla artan nüfus, özellikle su kaynaklarının aşırı tüketilmesine, su bütçesinin bozulmasına ve kirlenmeye sebep olmuştur. Son dört yılda havzada su kirliliğinin önlenmesi için alınması gereken tedbirlerin belirlendiği “Ergene Havzası Çevre Master Planı”, “Ergene Havzası Koruma Eylem Planı” ve “Ergene Havzası Atıksu Ana Yönetim Planı” projeleri yaptırılmış ve bu projelerin sonuçları değerlendirilerek “Ergene Havzası Eylem Planı” hazırlanmıştır. Söz konusu plan, 6 Mayıs 2011 tarihinde bölgede yapılan tanıtım toplantısıyla yürürlüğe konulmuştur.

Yukarıda bahsedilen bilimsel çalışmalar neticesinde;

- Ergene Nehrinin yıllık ortalama debisinin yaklaşık %25 i kendi tabii debisi olup, geri kalan %75 oranındaki debinin sanayi ve evsel kaynaklı atıksu boşaltımlarından kaynaklandığı ve özellikle Çorlu deresi ve Ergene Nehri su kalitesinin fiziksel ve kimyasal kirlilik parametreleri açısından çok kirli su sınıfı olan IV.Sınıf su kalitesinde olduğu,
- Ergene Nehrinden halihazırda akan su miktarının yalnız dörtte birinin tabii debisi olması sebebiyle, havzadaki tüm tesisler atıksularını mevcut mevzuatta yer alan deşarj standartlarına uygun olarak arıtsalar dahi, Ergene Nehri tabii debisinin, standartlara uygun boşaltımlardan gelen kirlilik yükünü kaldıramayacağı, dolayısıyla kirliliğinin önlenmesi ve su kalitesinin hedeflenen II. sınıf su kalitesine yükselmesinin mümkün olamayacağı, tespitleri yapılmıştır.

Bu sebeplerden dolayı, hedeflenen su kalitesinin sağlanabilmesi için Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği (SKKY) ekleri Tablo 5 - Tablo 25 arasında verilen deşarj standartlarında, kısıtlama mecburiyeti ortaya çıkmış ve kısıtlama yapılması gereken oran ve deşarj standartlarındaki kısıtlama uygulamasının kirlilik ve atıksu arıtma tesislerinin çalışma performansının göstergesi olan Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ) parametresinde yapılması yukarıda bahsedilen çalışmalar ışığında tespit edilmiştir.

Orman ve Su İleri Bakanlığı Su Yönetimi Genel Müdürlüğü tarafından Bakanlığımıza gönderilen 13.09.2011 tarih ve 10378 sayılı yazıda; Ergene Nehri su kalitesinin fiziksel ve kimyasal kirlilik parametreleri açısından çok kirli su sınıfı olan IV.Sınıf su kalitesinde olduğu, Ergene Nehrinde su kalitesini iyileştirmek maksadıyla deşarj parametrelerinde kısıtlama yapılması gerektiği; Ergene Nehrinde hedeflenen II' nci sınıf su kalitesine ulaşmak için kısa ve orta vadeli ortalama KOİ konsantrasyonunun sağlanması için kirletici kaynak sınıflarına göre deşarj standartlarının yeniden belirlenmesi gerektiği hususu bildirilmiştir.

T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü

Bu kapsamda, Su Kirliliği Kontrolü Yönetmeliği'nin 38 inci maddesinde ifade edilen "Bakanlıkça bir alıcı ortamın, mevcut kullanım amaçlarının olumsuz yönde etkilenmesini önlemek veya kalitesini düzeltmek amacı ile alıcı ortama, bilimsel çalışmalar sonucu oluşturulan Havza Koruma Planı çalışması yapılncaya kadar alıcı ortamdaki su kaynaklarının minimum debileri ve kirlilik seviyesi dikkate alınarak mevcut atıksu deşarjlarında bu Yönetmelikte öngörülen sınırların ötesinde kısıtlamalar yapılabilir. Bu Yönetmeliğin ekinde yer alan Tablo 1'deki limit değerler dikkate alınarak yapılacak hesaplamalar sonucunda atıksu deşarj limitlerinde gerekli oranda kısıtlama yapılır." hükmü gereğince Ergene Havzasına deşarj yapan sanayi tesisleri ile evsel atıksu arıtma tesisleri için SKKY Tablo 5 - Tablo 25 kapsamındaki yeni KOİ deşarj standartları ekte verilmekte olup, tablolardaki diğer parametreler yönetmelikteki mevcut haliyle uygulanmaya devam edilecektir. Ergene Havzası Koruma Eylem Planı kapsamındaki söz konusu yeni KOİ standartlarına uygunluğun en geç 6 Mayıs 2014 tarihine kadar sağlanması gerekmektedir.

Ergene Nehrinde koruma ve kullanma dengesinin sağlanarak sürdürülebilirliğinin sağlanması ve bu mirasın gelecek nesillere sağlıklı bir şekilde iletilmesi için genelgede belirtilen hususların tüm ilgili taraflarca titizlikle yerine getirilmesinin teminini önemle rica ederim.


Erdoğan BAYRAKTAR
Bakan

EKLER :

Tablo (7 sayfa)

DAĞITIM :

Gereği:

Edirne Valiliğine
Tekirdağ Valiliğine
Kırklareli Valiliğine

Bilgi:

Orman ve Su İşleri Bakanlığı
(Su Yönetimi Genel Müdürlüğü)

EK: ERGENE HAVZASI'NDA SU KİRLİLİĞİ KONTROLÜ YÖNETMELİĞİNE GÖRE UYGULANACAK KOİ PARAMETRESİ DEĞERİ STANDARTLARI

Tablo 5: Gıda Sanayi	Ergene Havzası için Uygulanacak KOİ Standartları	
	SKKY Mevcut KOİ Standartları	2 Saatlik Kompozit Numune
5.1: Un ve Makarna Üretimi	250	150
5.2: Maya Üretimi	1200	600
5.3: Süt ve Süt Ürünleri	170	150
5.4: Yağlı Tohumlardan Yağ Çıkarılması ve Sıvı Yağ Rafinasyonu-Zeytinyağı Harıç	200	150
5.5: Zeytinyağı ve Sabun Üretimi, Katı Yağ Rafinasyonu	250	150
5.6: Mezbahalar ve Entegre Et Tesisleri	250	150
5.7: Balık ve Kemik Unu Üretimi	-	140
5.8: Hayvan Kesimi Yan Ürünleri İşleme ve Benzeri Tesisler	200	150
5.9: Sebze, Meyva Yıkama ve İşleme Tesisleri	150	100
5.10: Bitki İşleme Tesisleri ve Benzerleri	200	150
5.11.a: Şeker Üretimi ve Benzerleri (Kondenzasyon Suları ile Seyrelme Yok ise)	500	400
5.11.b: Şeker Üretimi ve Benzerleri (Kondenzasyon Suları ile Seyrelme Var ise)	60	60
5.13: Tarla Balıkçılığı	50	50
5.14: Su Ürünleri Değerlendirme	300	220
5.15: Büyükbaş, Küçükbaş Hayvan Besiciliği ve Tavukhaneler	500	250

11B 2 r

4 m

		SKKY Mevcut KOI Standartları	Ergene Havzası için Uygulanacak KOI Standartları
		2 Saatlik Kompozit Numune	2 Saatlik Kompozit Numune
Tablo 6: İçki Sanayi			
	6.1: Alkolsüz İçkiler Meşrubat Üretimi ve Benzerleri	160	100
	6.2: Alkol, Alkollü İçki Üretimi ve Benzerleri	300	150
	6.3: Malt Üretimi, Bira İmalı ve Benzerleri)	120	100
	6.4: Melastan Alkol Üretimi	400	200
Tablo 7: Maden Sanayi			
	7.1: Kadmiyum Metal, Demir ve Demir Dışı Metal Cevherleri	80	80
	7.2: Kömür Üretimi ve Nakli	200	150
	7.3: Metalik Olmayan Maden Sanayi (Bor Cevheri)	100	100
	7.4: Seramik ve Toprakta Çanak-Çömlek Yapımı ve Benzerleri	80	80
Tablo 8: Cam Sanayi			
	8: Cam Sanayi	160-250	140
Tablo 9: Enerji Sektörü			
	9.1: Taşkömürü ve Linyit Kömürü Hazırlama	200	150
	9.2: Kok ve Havagazı Üretimi ve Benzerleri	150	150
	9.3: Termik Santraller ve Benzerleri	60	60
	9.5: Jeotermal Kaynaklar ve Çeşitli Amaçlarla Kullanılan Sıcak Sular	60	60
	9.7: Kapalı Devre Çalışan Endüstriyel Soğutma Suları	40	40
Tablo 10: Tekstil Sanayi			

BB
✓
A
K

	SKKY Mevcut KOI Standartları		Ergene Havzası İçin Uygulanacak KOI Standartları
	2 Saatlik Kompozit Numune	2 Saatlik Kompozit Numune	
10.1: Açık Elyaf, İplik Üretimi ve Terbiye	350	200	
10.2: Dokunmuş Kumaş Terbiyesi ve Benzerleri	400	240	
10.3: Pamuklu Tekstil ve Benzerleri	250	200	
10.4: Yün Yıkama, Terbiye, Dokuma ve Benzerleri	400	240	
10.5: Örgü Kumaş Terbiyesi ve Benzerleri	300	200	
10.6: Halı Terbiyesi ve Benzerleri	300	200	
10.7: Sentetik Tekstil Terbiyesi ve Benzerleri	400	240	
Tablo 11: Petrol Sanayi			
11.2: Petrol Dolum Tesisleri ve Benzerleri	400	200	
11.3: Hidrokarbon Üretim Tesisleri	300	150	
Tablo 12: Deri Sanayi			
12: Deri Deri Mamülleri ve Benzer Sanayiler	300	200	
Tablo 13: Kağıt Sanayi			
13.1: Yarı Selüloz Üretimi	-	600	
13.2: Hurda Kağıt, Saman ve Kağıttan Ağartılmamış Selüloz Üretimi	-	600	
13.3: Ağartılmış Selüloz Üretimi	-	600	
13.4: Saf Selüloz Üretimi	-	600	
13.5: Nişasta Katkısız Kağıt	-	100	
13.6: Nişasta Katkılı Kağıt	-	100	
13.7: Saf Selülozdan Elde Edilen Çok İnce Dokulu Kağıt	-	120	

11B07. ✓ 3

		SKKY Mevcut KOI Standartları	Ergene Havzası için Uygulanacak KOI Standartları
		2 Saatlik Kompozit Numune	2 Saatlik Kompozit Numune
	13.8: Yüzey Kaplamalı, Dolgulu Kağıt	-	75
	13.9: % 5 ten Fazla Odun Lifteri İhtiva Eden Ancak Kırpıntı Kağıt Yüzdesi Yüksek Olmayan Kağıt	-	100
	13.10: Kırpıntı Kağıttan İmal Edilen Kağıt	-	120
	13.11: Parşömen Kağıdı	-	100
Tablo 14: Kimya Sanayi			
	14.1: Klor-Alkali Üretimi	80	80
	14.2: Perborat ve Diğer Bor Ürünleri Sanayi	100	100
	14.3: Zırnık Üretimi ve Benzerleri	200	140
	14.4: Boya Üretimi ve Benzerleri	200	140
	14.5: Boya, Boya Hammade ve Yardımcı Madde Üretimi ve Benzerleri	200	140
	14.6: İlaç Üretimi ve Benzerleri	150	140
	14.7.a: Azot ve Diğer Nutrientleri İçeren Kompoze Gübre Üretimi	-	140
	14.7.b: Sadece Azot İçeren Gübre Üretimi	-	110
	14.7.c: Fosforik Asit ve/veya Fosfatlı Kayadan Fosfatlı Gübre Üretimi	-	140
	14.8: Plastik Maddelerin İşlenmesi ve Plastik Malzeme Üretimi	250	170
	14.9: Tıbbi ve Zirai Müstahzarat Üretimi ve Benzerleri	150	110
	14.10: Deterjan Üretimi ve Benzerleri	200	140
	14.11: Kaçuk Üretimi ve Benzerleri	200	140
	14.12: Petrokimya ve Hidrokarbon Üretim Tesisleri	300	150

MB 3

✓

✗

3

		SKKY Mevcut KOI Standartları		Ergene Havzası için Uygulanacak KOI Standartları
		2 Saatlik Kompozit Numune		
		100	100	
	14.15: Baryum Bileşikleri Üretimi			
Tablo 15: Metal Sanayi				
	15.1.a: Genelde Demir-Çelik Üretimi	100	100	
	15.1.b: Demir-Çelik İşleme Tesisleri	200	140	
	15.2: Genelde Metal Hazırlama ve İşleme	200	140	
	15.3: Galvanizleme	600	300	
	15.4: Dağlama İşlemi	100	100	
	15.5: Elektrolitik Kaplama, Elektroliz Usulüyle Kaplama	100	100	
	15.6: Metal Renklendirme	200	140	
	15.7: Sıcak Galvanizleme Çinko Kaplama	200	140	
	15.8: Su Verme, Sertleştirme Tesisleri	1000	600	
	15.9: İletken Plaka İmalatı	2500	1250	
	15.10: Batarya ve Pil İmalatı ve Benzeri	250	150	
	15.11: Sırlama, Emayeleme, Mineleme Tesisleri	100	100	
	15.12: Metal Taşlama ve Zımparalama Tesisleri	800	500	
	15.13: Metal Cilalama ve Vernikleme Tesisleri	1500	750	
15.14: Lamlama/Boyama	800	500		
15.15: Alüminyum Hariç Olmak Üzere Demir Dışı Metal Üretimi	100	100		

11B 3. ✓

DS

		SKKY Mevcut KOI Standartları	Ergene Havzası için Uygulanacak KOI Standartları
		2 Saatlik Kompozit Numune	2 Saatlik Kompozit Numune
	15.16: Alüminyum Oksit ve Alüminyum İzabesi	200	150
	15.17: Demir ve Demir Dışı Dökümhane ve Metal Şekillendirme	200	150
Tablo 16: Mobilya Sanayi			
	16: Sunta, Durallit, Kereste Doğrama Ambalaj ve Benzeri	100	100
Tablo 17: Makine Sanayi			
	17: Seri Makine İmalatı, Elektrik Makinaları, Yedek Parça	250	125
Tablo 18: Taşıt Sanayi			
	18.2: Otomobil, Kamyon, Traktör, Minibüs, Bisiklet, Motosiklet ve Benzeri Taşıt Aracı Üreten Fabrikalar	400	200
	18.3: Tersaneler ve Gemi Söküm Tesisleri	400	200
Tablo 19: Karışık Sanayiler			
	19: Küçük Büyük OSB'ler ve Diğer Sanayiler	400	200
Tablo 20: Diğer Sektörler			
	20.1: Endüstriyel Soğutma Suları ve Benzerleri	200	150
	20.2: Sulu Filtrelerin Çıkış Suları ve Benzerleri	250	150
	20.3: Benzin İstasyonları, Yer Taşıt Yıkama Atıksuları	200	150
	20.4: Tutkal ve Zamlık Üretimi	140	110
	20.5 İçme Suyu Filtrelerinin Geri Yıkama Suları, Benzerleri	100	100

MB 5. r A

W

		SKKY Mevcut KOI Standartları	Ergene Havzası için Uygulanacak KOI Standartları
		2 Saatlik Kompozit Numune	2 Saatlik Kompozit Numune
Tablo 21: Evsel Atıksular	20.6 Katı Atık Değerlendirme ve Bertaraf Tesisleri	700	400
	20.8: Biodizel Tesisleri	400	200
	21.1 Kirlilik Yüğü 5-120 kg/gün, Nüfus=84-2000	180	150
	21.2: Kirlilik Yüğü 120-600 kg/gün, Nüfus=2000-10 000	160	125
	21.3: Kirlilik Yüğü 600-6000 kg/gün, Nüfus=10 000-100 000	140	110
	21.4: Kirlilik Yüğü 6000 kg/gün den büyük, Nüfus > 100 000	120	90
	21.5: Doğal Arıtma, ve Stabilizasyon Havuzları Sistemiyle Arıtma Yapan Kentsel Arıtma Tesisleri	180	150

Not: Tablo 21.3 ve 21.4 için ayrıca 08.01.2006 tarih ve 26047 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Kentsel Atıksu Arıtımı Yönetmeliği Tablo 2'ye uyulması esastır.

MB 02 R

3