

İÇME SUYU TEMİN EDİLEN SULARIN KALİTESİNE VE ARITILMASINA DAİR YÖNETMELİK

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu Yönetmeliğin amacı, içme suyu temin edilen veya temin edilmesi planlanan sular ile ilgili esasları, kalite kriterlerini ve bu suların içme ve kullanma suyu olarak kullanılabilmesi için belirlenmesi gereken arıtma sınıflarını ve arıtma verimliliğini tespit etmektir.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Yönetmelik, içme suyu temin edilen veya temin edilmesi planlanan suların kalite kategorisini, suların dâhil olduğu kategoriye göre uygulanacak arıtma sınıflarını, bu sularda izlenmesi gereken parametreler için numune alma ve analiz sıklıklarını ve içme suyu arıtma tesislerinin arıtma verimliliğinin tespitini kapsar.

Dayanak

MADDE 3 – (1) Bu Yönetmelik, 10/07/2018 tarihli ve 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 421 inci ve 497 nci maddelerine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 4 – (1) Bu Yönetmelikte geçen;

a) Bakanlık: Tarım ve Orman Bakanlığını,
b) İçme ve kullanma suyu: İnsanların günlük faaliyetlerinde içme, yıkanma ve temizlik gibi ihtiyaçları için kullandıkları, özellikleri 17/02/2005 tarihli ve 25730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik ile belirlenmiş olan, toplu bir su temini sistemi aracılığıyla çok sayıda tüketicinin ortak kullanımına sunulan suları,

c) İdare: Aşağıda sıralanan kurum ve kuruluşları,

1) 15/07/2018 tarihli ve 4 sayılı Bakanlıklara Bağlı, İlgili, İlişkili Kurum ve Kuruluşlar ile Diğer Kurum ve Kuruluşların Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesi ve 3/07/1968 tarihli ve 1053 sayılı Belediye Teşkilatı Olan Yerleşim Yerlerine İçme, Kullanma ve Endüstri Suyu Temini Hakkında Kanun gereğince Devlet Su İşleri Genel Müdürlüđünü,

2) 10/07/2004 tarihli ve 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanununun 7 nci maddesinin birinci fıkrasının (r) bendi ve geçici 2 nci maddesi gereğince büyükşehir belediyelerini ve 20/11/1981 tarihli ve 2560 sayılı İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanunun 2 nci maddesinin birinci fıkrasının (a) bendi ve ek 5 inci maddesi gereğince büyükşehir belediyelerine bağlı olan su ve kanalizasyon idaresi genel müdürlüklerini,

3) 3/07/2005 tarihli ve 5393 sayılı Belediye Kanununun 15 inci maddesinin birinci fıkrasının (e) bendi gereğince belediyeleri,

4) 22/02/2005 tarihli ve 5302 sayılı İl Özel İdaresi Kanununun 6 ncı maddesinin birinci fıkrasının (b) bendi gereğince il özel idarelerini,

ç) Kılavuz değer: İçme ve kullanma suyu temin edilen veya temin edilmesi planlanan suların A1, A2 ve A3 kategorileri için ayrı ayrı belirlenmiş olan değerleri, ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM Genel Hükümler

Genel yükümlülükler

MADDE 5 – (1) Bakanlık, içme ve kullanma suyu temin edilen veya temin edilmesi planlanan suların kalite kategorilerini; Ek-I’de yer alan kalite parametrelerinin analiz neticelerini kullanarak belirler. İdarenin, Bakanlık tarafından tespit edilen kalite kategorisine göre 6 ncı maddede belirtildiği şekilde arıtma yapması ve arıtma verimliliğini takip etmesi zorunludur.

(2) İdare, içme ve kullanma suyu temin edilen veya temin edilmesi planlanan suların 6 ncı, 7 nci, 8 inci ve 9 uncu madde ile belirlenen değerlere ve esaslara uymasını sağlamak amacıyla gerekli bütün tedbirleri alır.

Kalite kategorileri ve arıtma sınıfları

MADDE 6 – (1) İçme ve kullanma suyu temin edilen veya temin edilmesi planlanan sular; Ek-I’de yer alan bütün parametreler için verilen kılavuz değerlere göre A1, A2 ve A3 olmak üzere üç farklı kategoriye ayrılır ve her bir kategori için aşağıdaki arıtma sınıfları belirlenir. İçme ve kullanma sularının kalite kategorilerinden,

- A1: basit fiziksel arıtma ve dezenfeksiyon ile içilebilir suları,
- A2: fiziksel arıtma, kimyasal arıtma ve dezenfeksiyon ile içilebilir suları,
- A3: fiziksel ve kimyasal arıtma, ileri arıtma ve dezenfeksiyon ile içilebilir suları, ifade eder.

(2) A3 kategorisi için verilmiş olan sınır değerleri aşan, fiziksel, kimyasal ve mikrobiyolojik kirlilik içeren suların içme ve kullanma suyu olarak kullanımı tercih edilmez. Ancak bu sular istisnai hallerde suyun kalite özelliklerini içme suyu için uygun kalite standartları düzeyine yükseltecek arıtma prosesleri kullanılarak içme suyu temininde kullanılabilir.

(3) İçme ve kullanma suyu temin edilen veya temin edilmesi planlanan suların; kategorilere göre verilmiş olan arıtma sınıflarından geçirildikten sonra nihai olarak İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik ile belirlenmiş olan içme suyu standartlarını sağlaması esastır.

(4) Yerüstü ve yeraltı su kaynaklarından temin edilen suların arıtılması için inşa edilecek olan içme suyu arıtma tesislerinin tasarım esasları ve normları Bakanlık tarafından yayımlanacak olan İçme Suyu Arıtma Tesisleri Teknik Usuller Tebliği ile belirlenir.

Proses onayı

Madde 7 – (1) Yeni yapılacak içme suyu arıtma tesislerinin proses onayının usul ve esasları Bakanlık tarafından yayımlanacak İçme Suyu Arıtma Tesisleri Proses Onay Genelgesi ile belirlenir. İçme suyu arıtma tesisi uygulama projelerinin arıtma proseslerine ilişkin kısımlarının onayı Bakanlıkça yapılır.

Arıtma verimliliği

MADDE 8 – (1) İçme suyu arıtma tesislerinin giriş suyu ve çıkış suyu kalitesi Ek-I’deki parametreler doğrultusunda 10 uncu maddede belirtilen periyotlar ile tespit edilir. Söz konusu parametrelerin arıtma verimliliğinin (giderim yüzdelerinin) belirlenip çıkış sularında İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik’deki içme suyu standartlarına ulaşamadığı takdirde tesiste gerekli revizyon çalışmalarını yapılarak arıtma proseslerinin verimliliğinin artırılması esastır. İnsani Tüketim Amaçlı Sular Hakkında Yönetmelik’de yer almayan parametreler için çıkış suyu kalitesinin bu yönetmeliğin ekindeki A1 sınıfına getirilmesi esastır.

İçme suyu kaynaklarının iyileştirilmesi

MADDE 9 – (1) İçme suyu kaynaklarımızın korunmasını sağlamak ve içme suyu arıtma maliyetlerini düşürebilmek amacıyla her bir içme-kullanma suyu havzası için

28/10/2017 tarihli ve 30224 sayılı İçme Suyu Havzalarının Korunmasına Dair Yönetmelik hükümlerine göre içme kullanma suyu havzası koruma planı hazırlanır.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

İzleme ve Kategorilerin Belirlenmesi ile İlgili Esaslar

Analiz metotları ve analiz sıklıkları

MADDE 10 – (1) Bu Yönetmeliğin, Ek-1’inde kılavuz değerleri belirlenmiş olan bütün parametreler için ulusal/uluslararası kabul görmüş analiz metotları kullanılır.

(2) İçme suyu temin edilen veya temin edilmesi planlanan sulardan numune alımının mümkün olduğu kadar yıl geneline yayılması ve böylece suyun kalitesinin tam olarak yansıtılması için minimum numune alma ve analiz sıklığı, büyükşehir belediyeleri için her ay en az bir numune olmak üzere yılda on iki defa, diğer belediyeler için de iki ayda en az bir numune olmak üzere yılda altı defadır.

Numune alma ve analiz ile ilgili esaslar

MADDE 11 – (1) İçme ve kullanma suyu temin edilen veya temin edilmesi planlanan sulardan numune almak için kullanılan kapların, numunelerin korunmasında kullanılan maddelerin, numunelerin taşınması, bekletilmesi ve analiz için hazırlanmasının analiz neticelerinde önemli değişikliklere yol açmaması; analizlerin ölçülen parametrenin değerini etkilemeyecek en kısa sürede yapılması ve 21/02/2015 ve 29274 sayılı Yerüstü Suları, Yeraltı Suları ve Sedimentten Numune Alma ve Biyolojik Örnekleme Tebliği’ndeki numune alma standartlarına uyulması esastır.

(2) Kalite kategorisi belirlemek üzere alınacak numunenin alım yeri, içme suyu arıtma tesisi henüz yapılmamış ise su kaynağının planlanan tesis yerine en yakın noktası, içme suyu arıtma tesisi işletmede ise tesis girişidir. İçme suyu arıtma verimliliğini belirlemek için tesis girişinin yanı sıra arıtma tesisi çıkışından da numune alınır.

(3) Alınan numunelerin analizi kamu kurumları, üniversiteler veya akredite olmuş laboratuvarlarda yapılır.

İzleme ve raporlama

MADDE 12 – (1) Büyükşehir belediye sınırları içerisinde büyükşehir belediyelerine bağlı su ve kanalizasyon idaresi genel müdürlükleri ile büyükşehir belediyeleri dışında kalan yerlerde Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, içme ve kullanma suyu temin edilen veya temin edilmesi planlanan suları izler, her bir izleme neticesini Bakanlık Ulusal Su Bilgi Sistemine kaydeder ve yazılı olarak altı ayda bir Bakanlığa bildirir. Bakanlık, bu Yönetmelik kapsamında sularının kalite kategorilerini Ek-1’de yer alan kalite parametrelerinin analiz sonuçlarına göre, bu sulara uygulanması gereken arıtma sınıflarını ise 6 ncı maddenin birinci fıkrasına göre belirler ve ihtiyaç duyulması halinde ilgili idareye bildirir.

(2) İlgili idare, Ek-1’de yer alan parametrelerin analizinde kullanılan analiz metotları ve analiz sıklıkları hakkında istenildiği takdirde Bakanlığa bilgi verir.

(3) Bir yıllık izleme sonucunda tespit edilmeyen parametreler Bakanlığın görüşü alınarak müteakip izleme programından çıkarılabilir, 5 yılda bir tüm parametrelerin analiz edilerek izleme programının güncellenmesi esastır.

Kalite kategorilerinin belirlenmesi ile ilgili esaslar

MADDE 13 – (1) Ek-1’de yer alan parametrelere ilişkin su kalitesi izleme neticelerinin değerlendirilmesinde, her bir parametre için % 5 ihtimalle aşılmayacak değer altında kalan ve % 95 ihtimalle aşılmayacak değer üstünde kalan veriler veri seti dışında bırakılarak yüzde değer hesabı yapılır. Kalan verilerin aritmetik ortalaması sınıflandırmaya esas teşkil eder.

(2) Kalite kategorisi hesap edilen parametre için veri sayısı 10’den az olduğunda yüzde değer hesabı yapılmaz, verilerin aritmetik ortalaması alınarak sınıflandırma yapılır.

(3) Su kaynağının kalitesi, kalite kategorisi belirlenmiş olan parametreler içerisinde en düşük kalite kategorisinde bulunan parametreye göre belirlenir.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

Yürürlükten kaldırılan yönetmelik

MADDE 14 – (1) 29/06/2012 tarihli ve 28338 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İçme Suyu Elde Edilen veya Elde Edilmesi Planlanan Yüzeysel Suların Kalitesine Dair Yönetmelik yürürlükten kaldırılmıştır.

Yürürlük

MADDE 15 – (1) Bu Yönetmelik yayımı tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 16 – (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Tarım ve Orman Bakanı yürütür.

EK-I: KATEGORİLERE GÖRE SU KALİTE STANDARTLARI

No	Parametre	CAS No	Birim	Kılavuz Değerler		
				A1	A2	A3
1	pH			6,5-9,2	< 6,5- >9,2	< 6,5- >9,2
2	Bulanıklık		NTU	1	50	500
3	İletkenlik (20 °C'de)		µS/cm	1.000	-	10.000
4	Renk		HU	15	30	150
5	Sıcaklık		°C	22	22	22
6	Alüminyum	7429-90-5	mg/L	0,2	0,5	2
7	Amonyum	14798-03-9	mg/L	0,3	1,5	3
8	Antimon	7440-36-0	µg/L	5	15	50
9	Arsenik	7440-38-2	µg/L	10	40	100
10	Bakır	7440-50-8	mg/L	2	5	20
11	Baryum	7440-39-3	mg/L	2	-	20
12	Berilyum	7440-41-7	µg/L	60	300	600
13	Bor	7440-42-8	mg/L	1	1,25	5
14	Bromat	15541-45-4	µg/L	10	12	100
15	Civa	7487-94-7	µg/L	1	2,5	5
16	Çinko	7440-66-6	mg/L	3	6	12
17	Çözünmüş oksijen doygunluk oranı		%	>85	50	30
18	Demir	7439-89-6	mg/L	0,2	1	2
19	Fenoller		µg/L	2	5	10
20	Florür	7681-49-4	mg/L	1,5	5	7,5
21	Kadmiyum	7440-43-9	µg/L	5	15	50
22	Klorür	7647-14-5	mg/L	250	-	1250
23	Kobalt	7440-48-4	mg/L	0,8	-	2,6
24	Krom	7440-47-3	µg/L	50	500	1.000
25	Kurşun	7439-92-1	µg/L	10	50	100
26	Mangan	7439-96-5	mg/L	0,05	0,1	0,25
27	Nikel	7440-02-0	µg/L	20	30	200
28	Nitrat	14797-55-8	mg/L	50	-	330
29	Nitrit	14797-65-0	mg/L	0,5	-	3,33
30	Ortafosfat		µg/L	20	100	> 100
31	Selenyum	7782-49-2	µg/L	10	20	100
32	Siyanür	143-33-9	mg/L	0,05	-	0,125
33	Sodyum	7440-23-5	mg/L	200	-	2.000
34	Sülfat	7757-82-6	mg/L	250	-	1.250
35	Toplam Organik Karbon (TOK)		mg/L	3	3,5	7,5

36	1-1 Dikloroetan	75-34-3	µg/L	140	-	700
37	1,2-Dikloroetan	107-06-2	µg/L	3	-	15
38	2,4-d izooktil ester	25168-7	µg/L	0,1	0,14	0,25
39	4-kloroanilin	106-47-8	µg/L	0,1	-	0,33
40	4,4'-DDT	72-54-8	µg/L	0,1	0,25	0,5
41	Akrilamid	79-06-1	µg/L	0,1	-	0,3
42	Alaklor	15972-60-8	µg/L	0,1	0,14	0,5
43	Aldrin	309-00-2	µg/L	0,03	0,04	0,1
44	Asetaklor	34256-82-1	µg/L	0,1	0,11	0,25
45	Benzen	71-43-2	µg/L	1	-	3
46	Benzo(a)piren	50-32-8	µg/L	0,01	0,02	0,03
47	Bromoksinil	1689-84-5	µg/L	0,1	-	0,2
48	Bromür	7726-95-6	mg/L	2	4	6,5
49	Di (2-etilhekzil) fitalat (DEHP)	117-81-7	µg/L	10	15	35
50	Dieldrin	60-57-1	µg/L	0,03	0,04	0,15
51	Dikloroasetik asit		µg/L	0,1	-	0,5
52	Diklobenil	1194-65-6	µg/L	0,1	-	0,25
53	Diklorometan	75-09-2	µg/L	20	-	100
54	Diklorvos	62-73-7	µg/L	0,1	0,12	0,5
55	Dikofol	115-32-2	µg/L	0,1	0,5	0,65
56	Diuron	330-54-1	µg/L	0,1	0,3	1
57	Etilen tiyoüre (ETU)	96-45-7	µg/L	0,1	0,25	0,5
58	Fenthion	55-38-9	µg/L	0,1	-	0,5
59	Hekzakloro-benzen	118-74-1	µg/L	0,05	0,15	0,25
60	Hekzakloro-siklohekzan	608-73-1	µg/L	0,1	-	0,5
61	Heptaklor	76-448	µg/L	0,03	0,06	0,1
62	Heptaklor epoksit	1024-57-3	µg/L	0,03	0,045	0,15
63	Kaptan	133-06-2	µg/L	0,1	-	0,5
64	Karbendazim	10605-21-7	µg/L	0,1	-	0,2
65	Kloratalonil	1897-45-6	µg/L	0,1	0,3	0,5
66	Klordan	57-74-9	µg/L	0,1	0,13	0,5
67	Klorpirifos	2921-88-2	µg/L	0,1	0,15	0,5
68	Linuron	330-55-2	µg/L	0,1	-	0,25
69	Metolaklor	51218-45-2	µg/L	0,1	0,11	0,3
70	Monokloroasetik asit		µg/L	0,1	-	0,5
71	Naftalin	91-20-3	mg/L	0,1	0,12	0,5
72	Oktabromodifenil eter	32536-52-0	µg/L	9	13	30
73	Permetrin	52645-53-1	µg/L	0,1	0,33	0,5
74	Parakuat	1910-42-5	µg/L	0,1	-	0,33
75	Paration	56-38-2	µg/L	0,1	0,5	2

76	Paration-metil	298-00-0	µg/L	0,1	0,5	2
77	Pebulate	1114-71-2	µg/L	0,1	-	-
78	Pendimetalin	40487-42-1	µg/L	0,1	-	0,25
79	Pentaklorobenzen	608-93-5	µg/L	3	6	10
80	Pentaklorofenol	87-86-5	µg/L	0,1	-	0,3
81	Poliklorlubifeniller (PCB'ler)		µg/L	0,05	-	0,15
82	Sipermetrin	52315-07-8	µg/L	0,1	-	1
83	Terbütirin	886-50-0	µg/L	0,1	0,2	0,5
84	Tetrakloreten	127-18-4	µg/L	10	50	100
85	Toplam Pestisit		µg/L	0,5	-	-
86	Tribenuron-metil	101200-48-0	µg/L	0,1	0,11	0,25
87	Trifluralin	1582-09-8	µg/L	0,1	0,5	1
88	Trihalometanlar (Toplam)		µg/L	100	-	250
89	Trikloroasetik asit		µg/L	0,1	-	0,5
90	Trikloroetilen	79-01-6	µg/L	10	20	50
91	Trikloran	3380-34-5	mg/L	0,3	-	0,8
92	Vanadyum	7440-62-2	µg/L	15	50	150
93	Vinil klorür	75-01-4	µg/L	0,5	2,5	10
94	Anatoksin	64285-06-9	µg/L	3	-	15
95	Cylindrospermopsin	143545-90-8	µg/L	1	-	5
96	Microcystin-LR	101043-37-2	µg/L	1	-	5
97	Soxitoksin	35523-89-8	µg/L	1	-	5
98	Cryptosporidium		oocyst/L	0,075	-	1
99	Fekal Koliform		EMS/100 mL	20	2.000	20.000
100	Fekal Streptokok		EMS/100 mL	20	1.000	10.000
101	Toplam Koliform (37 °C'de)		EMS/100 mL	50	5.000	50.000