

KATEGORİLERE GÖRE SU KALİTE STANDARTLARI

No	Parametre	CAS No	Birim	Kılavuz Değerler		
				A1	A2	A3
1	pH			$\leq 9,5-6,5 \leq$	$\leq 9,5-6,5 \leq$	$\leq 9,5-6,5 \leq$
2	Bulanıklık		NTU	1	50	500
3	İletkenlik (20 °C'de)		$\mu\text{S}/\text{cm}$	2.500	-	25.000
4	Renk		Pt/Co	15	30	150
5	Alüminyum	7429-90-5	$\mu\text{g}/\text{L}$	200	500	2000
6	Amonyum	14798-03-9	mg/L	0,5	2,5	5
7	Antimon	7440-36-0	$\mu\text{g}/\text{L}$	5	15	50
8	Arsenik	7440-38-2	$\mu\text{g}/\text{L}$	10	40	100
9	Bakır	7440-50-8	$\mu\text{g}/\text{L}$	2000	5000	20000
10	Baryum	7440-39-3	$\mu\text{g}/\text{L}$	2000	-	20000
11	Berilyum	7440-41-7	$\mu\text{g}/\text{L}$	60	300	600
12	Bor	7440-42-8	$\mu\text{g}/\text{L}$	1000	1250	5000
13	Bromat*	15541-45-4	$\mu\text{g}/\text{L}$	10	12	100
14	Cıva	7487-94-7	$\mu\text{g}/\text{L}$	1	2,5	5
15	Çinko	7440-66-6	$\mu\text{g}/\text{L}$	3000	6000	12000
16	Demir	7439-89-6	$\mu\text{g}/\text{L}$	200	1000	2000
17	Fenoller		mg/L	0,002	0,005	0,01
18	Florür	7681-49-4	$\mu\text{g}/\text{L}$	1500	5000	7500
19	Kadmiyum	7440-43-9	$\mu\text{g}/\text{L}$	5	15	50
20	Klorür	16887-00-6	mg/L	250	-	1250
21	Kobalt	7440-48-4	$\mu\text{g}/\text{L}$	800	-	2600
22	Krom	7440-47-3	$\mu\text{g}/\text{L}$	50	500	1.000
23	Kurşun	7439-92-1	$\mu\text{g}/\text{L}$	10	50	100
24	Mangan	7439-96-5	$\mu\text{g}/\text{L}$	50	100	250
25	Nikel	7440-02-0	$\mu\text{g}/\text{L}$	20	30	200
26	Nitrat	14797-55-8	mg/L	50	-	330
27	Nitrit	14797-65-0	mg/L	0,5	-	3,33
28	Ortofosfat		mg/L	0,4	0,7	-
29	Selenyum	7782-49-2	$\mu\text{g}/\text{L}$	10	20	100
30	Siyanür	57-12-5	$\mu\text{g}/\text{L}$	50	-	125
31	Sodyum	7440-23-5	mg/L	200	-	2.000
32	Sülfat		mg/L	250	-	1.250
33	Toplam Organik Karbon (TOK)		mg/L	4	4,7	10
34	1-1 Dikloroetan	75-34-3	$\mu\text{g}/\text{L}$	140	-	700
35	1,2-Dikloroetan	107-06-2	$\mu\text{g}/\text{L}$	3	-	15

No	Parametre	CAS No	Birim	Kılavuz Değerler		
				A1	A2	A3
36	2,4-d izooktil ester	25168-26-7	µg/L	0,1	0,14	0,25
37	4-kloroanilin	106-47-8	µg/L	0,1	-	0,33
38	Akrilamid*	79-06-1	µg/L	0,1	-	0,3
39	Alaklor	15972-60-8	µg/L	0,1	0,14	0,5
40	Aldrin	309-00-2	µg/L	0,03	0,04	0,1
41	Asetoklor	34256-82-1	µg/L	0,1	0,11	0,25
42	Benzen	71-43-2	µg/L	1	-	3
43	Benzo(a)piren	50-32-8	µg/L	0,01	0,02	0,03
44	Bromoksinil	1689-84-5	µg/L	0,1	-	0,2
45	Bromür	7726-95-6	µg/L	2000	4000	6500
46	Di (2-etilhekzil) fitalat (DEHP)	117-81-7	µg/L	10	15	35
47	Dieldrin	60-57-1	µg/L	0,03	0,04	0,15
48	Dikloroasetik asit	79-43-6	µg/L	0,1	-	0,5
49	Diklobenil	1194-65-6	µg/L	0,1	-	0,25
50	Diklorometan	75-09-2	µg/L	20	-	100
51	Diklorvos	62-73-7	µg/L	0,1	0,12	0,5
52	Dikofol	115-32-2	µg/L	0,1	0,5	0,65
53	Diuron	330-54-1	µg/L	0,1	0,3	1
54	Etilen tiyüüre (ETU)	96-45-7	µg/L	0,1	0,25	0,5
55	Fentiyon	55-38-9	µg/L	0,1	-	0,5
56	Hekzakloro-benzen	118-74-1	µg/L	0,05	0,15	0,25
57	Hekzakloro-sikloheksan	608-73-1	µg/L	0,1	-	0,5
58	Heptaklor	76-44-8	µg/L	0,03	0,06	0,1
59	Heptaklor epoksit	1024-57-3	µg/L	0,03	0,045	0,15
60	Kaptan	133-06-2	µg/L	0,1	-	0,5
61	Karbendazim	10605-21-7	µg/L	0,1	-	0,2
62	Klorotalonil	1897-45-6	µg/L	0,1	0,3	0,5
63	Klordan	57-74-9	µg/L	0,1	0,13	0,5
64	Klorpirifos	2921-88-2	µg/L	0,1	0,15	0,5
65	Linuron	330-55-2	µg/L	0,1	-	0,25
66	Metolaklor	51218-45-2	µg/L	0,1	0,11	0,3
67	Kloroasetik asit	79-11-8	µg/L	0,1	-	0,5
68	Naftalin	91-20-3	µg/L	100	120	500
69	Oktabromodifenil eter	32536-52-0	µg/L	9	13	30
70	Parakuat	1910-42-5	µg/L	0,1	-	0,33
71	Paration	56-38-2	µg/L	0,1	0,5	2
72	Paration-metil	298-00-0	µg/L	0,1	0,5	2
73	Pebulate	1114-71-2	µg/L	0,1	-	-

No	Parametre	CAS No	Birim	Kılavuz Değerler		
				A1	A2	A3
74	Pendimetalin	40487-42-1	µg/L	0,1	-	0,25
75	Pentaklorobenzen	608-93-5	µg/L	3	6	10
76	Pentaklorofenol	87-86-5	µg/L	0,1	-	0,3
77	Pernetrin	52645-53-1	µg/L	0,1	-	0,5
78	Poliklorlubifeniller (PCB'ler)	1336-36-3	µg/L	0,05	-	0,15
79	Sipermetrin	52315-07-8	µg/L	0,1	-	1
80	Terbutrin	886-50-0	µg/L	0,1	0,2	0,5
81	Tetrakloroetilen	127-18-4	µg/L	10	50	100
82	Toplam DDT	50-29-3	µg/L	0,1	0,25	0,5
83	Toplam Pestisit		mg/L	0,0005	-	-
84	Tribenuron-metil	101200-48-0	µg/L	0,1	0,11	0,25
85	Trifluralin	1582-09-8	µg/L	0,1	0,5	1
86	Trihalometanlar*		µg/L	100	-	250
87	Trikloroasetik asit	76-03-9	µg/L	0,1	-	0,5
88	Trikloroetilen	79-01-6	µg/L	10	20	50
89	Triklosan	3380-34-5	mg/L	0,3	-	0,8
90	Vanadyum	7440-62-2	µg/L	15	50	150
91	Vinil klorür	75-01-4	µg/L	0,5	2,5	10
92	Anatoksin	64285-06-9	µg/L	3	-	15
93	Silindrospermopsin	143545-90-8	µg/L	1	-	5
94	Mikrosistin-LR**	101043-37-2	µg/L	1	-	5
95	Saksitoksin	35523-89-8	µg/L	1	-	5
96	Cryptosporidium ookist		ookist/L	0,075	-	1
97	Fekal Koliform		EMS 100 mL	20	2.000	20.000
98	Fekal Streptokok		EMS 100 mL	20	1.000	10.000
99	Toplam Koliform (37 °C'de)		EMS 100 mL	50	5.000	50.000

* Sadece tesis çıkışında ölçülecektir.

** Mikrosistin-LR sınır değerleri, mikrosistin-YR ve RR varyant değerlerinin toplamını ifade eder.

Not 1: Tablodaki A1 sınır değerine kadar olan sular A1 sınıfında, A1 sınır değerinden A2 sınır değerine kadar olan sular A2 sınıfında, A2 sınır değerinden A3 sınır değerine kadar olan sular A3 sınıfındadır. Bir parametre için herhangi bir sınıf sınır değeri verilmemiş olması, o parametrenin o sınıftaki artıma prosesleri ile giderilemediğini göstermektedir.

$$\text{Not 2: Arıtma Verimi (\%)} = \frac{\text{Giriş Konsantrasyonu} - \text{Çıkış Konsantrasyonu}}{\text{Giriş Konsantrasyonu}} \times 100$$

Not 3: Sadece yeraltı sularından beslenen içme suyu arıtma tesislerinin girişinde biyolojik parametrelerin (Tabloda 92. sıradan 96. sıraya kadar olan) ölçümü yapılmasına gerek bulunmamaktadır.