

Parameter	WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO) 2011	ENVIRONMENT PROTECTION AGENCY (EPA) 2008	EUROPEAN COMMUNITY (EC) 1998	REGULATION CONCERNING WATER INTENDED FOR HUMAN CONSUMPTION 2005 (2016)	DRINKING WATER TREATMENT PLANTS OUTLET					
					B.çekmece	İkitelli	Kağıthane	Ömerli	Cumhuriyet	Taşoluk
Turbidity (NTU)	5,0	1,0	1,0	1,0	0,14	0,17	0,16	0,16	0,18	0,30
PRIMARY STANDARDS (MICROBIOLOGICAL)										
E.coli (cfu/100 ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci (cfu/100 ml)	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0
Coliform Bacteria (cfu/100 ml)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRIMARY STANDARDS (DISINFECTION BY-PRODUCTS)										
Total Trihalomethanes (µg/L)	460	80	100	100	34,8	17,5	22,0	18,2	32,0	14,5
Bromate (µg/L)	10	10	10	10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
PRIMARY STANDARDS (INORGANIC CHEMICALS)										
Aluminium (mg/L)	0,100	0,200	0,200	0,200	0,05	0,05	0,04	0,05	<0,02	0,04
Arsenic (mg/L)	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Boron (mg/L)	2,4	-	1,0	1,0	0,07	0,02	0,02	0,03	0,05	0,01
Nickel (mg/L)	0,02	-	0,02	0,02	0,002	<0,002	<0,002	0,002	<0,002	<0,002
Barium (mg/L)	0,7	2,0	-	-	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03
Cadmium (mg/L)	0,003	0,005	0,005	0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Chromium (mg/L)	0,05	0,10	0,05	0,05	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Bromide (mg/L)	-	-	-	-	0,05	<0,02	0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Fluoride (mg/L)	1,5	2,0	1,5	1,5	0,16	0,07	0,07	0,08	0,09	0,05
Cyanide (mg/L)	0,07	0,20	0,05	0,05	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Lead (mg/L)	0,01	0,015	0,010	0,010	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Mercury (mg/L)	0,001	0,002	0,001	0,001	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Nitrate (mg/L)	50	45	50	50	<0,50	0,50	0,56	1,38	3,93	0,50
Selenium (mg/L)	0,01	0,05	0,01	0,01	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Silver (mg/L)	0,10	0,10	-	-	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Antimony (mg/L)	0,020	0,006	0,005	0,005	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Berillium (mg/L)	--	0,004	-	-	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
SECONDARY STANDARDS-AESTHETIC STANDARDS										
Chloride (mg/L)	250	250	250	250	76,4	25,8	36,2	31,0	39,8	23,9
Color (Pt-Co mg/L)	15	15	-	*	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Copper (mg/L)	2,0	1,0	2,0	2,0	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Iron (mg/L)	0,3	0,3	0,2	0,2	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,06	<0,02
Manganese (mg/L)	0,1	0,05	0,05	0,05	<0,01	0,010	<0,01	0,01	<0,01	<0,01
Geosmin (ng/L)	-	-	-	-	5,88	0,95	3,40	1,82	1,21	2,11
MIB (ng/L)	-	-	-	-	1,45	1,64	1,16	0,66	1,60	3,87
pH	6,5 - 8,0	6,5 - 8,5	6,5 - 9,5	6,5-9,5	7,00	7,13	7,06	6,99	7,12	7,35
Sulphate (mg/L)	500	250	250	250	89,3	42,3	63,4	27,5	18,8	44,6
Total Dissolved Solids	1000	500	-	-	290	169	205	151	183	166
Zinc (mg/L)	3,0	5,0	-	-	<0,01	<0,01	0,01	0,03	0,10	<0,01
ADDITIONAL PARAMETERS										
Calcium (mg/L)	300	-	-	-	42,2	46,1	49,8	38,2	46,8	45,0
Hardness as (CaCO ₃) (mg/L)	500	-	-	-	168	133	153	122	150	128
Magnesium (mg/L)	-	-	-	-	15,33	4,06	6,98	6,42	8,01	3,92
Potassium (mg/L)	-	-	-	-	5,06	2,26	2,90	2,42	3,10	1,93
Sodium (mg/L)	200	-	200	200	50,8	15,8	22,7	12,2	14,0	13,7
Residual Chlorine (mg/L)	5,0	4,0	-	0,2-0,5	1,36	1,10	1,23	1,09	1,27	1,50
Ammonia (mg/L)	1,5	-	0,5	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

*Acceptable to consumers and no abnormal change

1 -Turbidity, pH and residual chlorine values are the monthly average values of the plant operation laboratory.

2 - Other parameters are the monthly average values performed at the Branch Directorate of Clean Water Laboratory.

3 - The chlorine value shown here are the values of the end product, and the free chlorine level decreases over time.

This value is chosen to maintain a free chlorine at all points of the supply, and the free chlorine concentration level tested within the between 0.2 and 0.5 mg/L.