

**ISTANBUL WATER AND SEWERAGE ADMINISTRATION**

**DRINKING WATER TREATMENT PLANTS MONTHLY AVERAGE ANALYSIS REPORT - APRIL 2022**

Parameter	Unit	Water Intended For Human Consumption Regulation	Ömerli				Cumhuriyet	Elmalı	Kağıthane		İkitelli		Taşoluk	Büyükdere
			1	2	3	4			1	2	1	2		
<b>MICROBIOLOGICAL PARAMETERS</b>														
Coliform Bacteria	cfu/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E.coli	cfu/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Enterococci	cfu/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C.perfringens (including spores)	cfu/100ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>CHEMICAL PARAMETERS</b>														
Acrylamide	µg/L	0,1	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Antimony	µg/L	5,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Arsenic	µg/L	10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Benzene	µg/L	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Benzo (a) pyrene	µg/L	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Boron	mg/L	1	0,04	0,04	0,04	0,03	0,05	0,04	0,05	0,08	0,01	0,02	0,02	0,06
Bromate	µg/L	10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Cadmium	µg/L	5	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Chromium	µg/L	50	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Copper	mg/L	2	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cyanide	µg/L	50	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
1,2-dichloroethane	µg/L	3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Epichlorohydrin	µg/L	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoride	mg/L	1,5	0,07	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,21
Lead	µg/L	10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Mercury	µg/L	1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nickel	µg/L	20	<2,0	<2,0	<2,0	4,01	2,83	<2,0	2,1	2,24	<2,0	<2,0	<2,0	2,34
Nitrate	mg/L	50	5,05	2,35	3,50	2,81	4,44	6,92	2,79	4,11	2,37	1,51	1,48	7,23
Nitrite	mg/L	0,5	<0,02	<0,02	0,025	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,0	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Total Pesticides	µg/L	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	µg/L	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Selenium	µg/L	10	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Tetrachloroethene	µg/L	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Trichloroethene	µg/L	10	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Total Trihalomethanes	µg/L	100	18,7	23,6	17,7	15,5	29,5	15,4	30,4	33,4	23,3	19,5	26,0	33,1
Vinyl Chloride	µg/L	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
<b>INDICATOR PARAMETERS</b>														
Aluminium	µg/L	200	66,5	62,2	52,3	<20	<20	62,4	32,0	30,6	48,8	40,0	47,2	66,8
Amonium	mg/L	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Chloride	mg/L	250	48,4	48,9	36,9	55,4	58,6	142,9	79,7	86,7	36,3	31,0	30,4	92,6
Colour (Pt-Co)	mg/L	ACNAC	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Conductivity	µS/cm <sup>-1</sup>	2500	388	347	385	336	355	655	573	519	393	309	301	676
pH		≤9,5-6,5≤	7,31	7,33	7,39	6,93	6,91	6,89	6,91	6,97	7,19	7,18	7,19	7,39
Iron	µg/L	200	<20	<20	<20	69,2	24,6	<20	31,7	<20	<20	<20	<20	<20
Manganese	µg/L	50	<10	<10	<10	18,705	<10	<10	<10	20	<10	<10	<10	<10
Odour		ACNAC	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate
Sulphate	mg/L	250	40,0	39,0	39,5	16,8	21,7	58,5	95,3	79,1	46,0	40,7	41,9	62,9
Sodium	mg/L	200	32,0	32,3	32,5	20,7	22,9	96,2	59,2	47,5	12,9	17,0	16,9	59,3
Taste		ACNAC	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate
Total Organic Carbon	mg/L	NAC	2,71	2,62	2,72	1,99	2,04	3,33	2,98	2,75	3,07	3,15	3,08	3,51
Turbidity	NTU	1	0,17	0,13	0,15	0,21	0,13	0,28	0,13	0,13	0,27	0,27	0,28	0,26
<b>RADIOACTIVITY PARAMETERS</b>														
Tritium	Bq/L	100	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Total Indicative Dose	mSv/yıl	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

ACNAC: Acceptable to consumers and no abnormal change  
 NAC : No abnormal change

