

ISTANBUL WATER AND SEWERAGE ADMINISTRATION

DRINKING WATER TREATMENT PLANTS MONTHLY AVERAGE ANALYSIS REPORT - JANUARY 2023

Parameter	Unit	Water Intended For Human Consumption Regulation	Ömerli					Cumhuriyet	Elmah	Kağıthane		İkitelli		Taşoluk	Büyüçekmece
			1	2	3	4	5			1	2	1	2		
MICROBIOLOGICAL PARAMETERS															
Coliform Bacteria	cfu/100ml	0	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	0
Enterococci	cfu/100ml	0	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	0
CHEMICAL PARAMETERS															
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	<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	<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	<2,0
Benzene	µg/L	1	<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	<0,005
Boron	mg/L	1	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05	0,03	0,02	0,04	0,02	0,01	0,01	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	<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	<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	<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	<0,01
Cyanide	µg/L	50	<30	<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	<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	<0,1
Fluoride	mg/L	1,5	0,07	0,06	0,07	0,06	0,04	0,05	0,07	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,15
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	<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	<0,2
Nickel	µg/L	20	<2,0	<2,0	<2,0	2,38	<2,0	4,13	<2,0	2,72	<2,0	2,72	<2,0	<2,0	<2,0
Nitrate	mg/L	50	4,68	4,56	4,71	4,56	4,36	6,91	1,19	0,99	6,21	0,97	0,80	0,76	<0,5
Nitrite	mg/L	0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<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	<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	<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	<2,0
Tetrachloroethene	µg/L	10	<1	<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	<1
Total Trihalomethanes	µg/L	100	18,7	19,4	22,8	17,1	29,3	13,3	19,9	18,0	21,7	11,0	<10	10,6	21,9
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	<0,5
INDICATOR PARAMETERS															
Aluminium	µg/L	200	49,4	50,3	60,0	<20	55,1	<20	20,7	36,6	20,4	65,7	49,0	41,6	30,3
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	<0,05
Chloride	mg/L	250	35,7	36,3	36,6	57,6	33,3	53,4	100,1	33,5	54,1	38,5	27,0	26,5	115,0
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	<2,0
Conductivity	µS/cm ⁻¹	2500	404	403	402	422	407	438	597	374	470	391	337	331	739
pH		≤9,5-6,5	7,52	7,43	7,48	7,11	7,42	6,92	6,87	7,09	7,01	7,26	7,24	7,19	7,08
Iron	µg/L	200	<20	<20	<20	<20	22,0	20,86	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Manganese	µg/L	50	<10	<10	<10	<10	10,4	<10	10,1	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Odour		ACNAC	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate
Sulphate	mg/L	250	28,1	29,1	27,5	21,7	39,5	17,4	51,8	40,2	28,6	36,1	27,1	28,3	79,5
Sodium	mg/L	200	29,2	29,2	29,9	28,6	28,8	20,3	73,4	23,5	28,5	24,0	18,8	18,6	87,4
Taste		ACNAC	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate
Total Organic Carbon	mg/L	NAC	2,80	2,82	2,82	2,45	2,40	2,13	3,72	3,19	2,46	3,22	3,02	3,03	3,53
Turbidity	NTU	1	0,14	0,12	0,11	0,14	0,10	0,12	0,13	0,13	0,14	0,24	0,28	0,21	0,23
RADIOACTIVITY PARAMETERS															
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	<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	<0,1

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

