

ISTANBUL WATER AND SEWERAGE ADMINISTRATION
DRINKING WATER TREATMENT PLANTS MONTHLY AVERAGE ANALYSIS REPORT - JANUARY 2022

Parameter	Unit	Water Intended For Human Consumption Regulation	Ömerli				Cumhuriyet	Elmalı	Kağıthane		İkitelli		Taşoluk	Büyükdöğmece
			1	2	3	4			1	2	1	2		
MICROBIOLOGICAL PARAMETERS														
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
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
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	0,05	0,04	0,05	0,02	0,04	0,04	0,02	0,04	0,02	0,02	0,05	0,08
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	0,06	0,07	0,07	0,08	0,06	0,07	0,05	0,06	0,06	0,04	0,06	0,20
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	2,22	4,67	<2,0	<2,0	4,24	<2,0	<2,0	<2,0	2,55
Nitrate	mg/L	50	5,24	5,28	5,16	4,88	5,52	5,49	2,12	3,31	1,77	0,92	1,11	1,17
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
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	12,2	11,2	19,0	15,9	21,8	20,9	13,1	24,9	<10	16,3	12,0	40,1
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
INDICATOR PARAMETERS														
Aluminium	µg/L	200	61,9	49,0	108,5	<20	<20	22,6	32,4	21,6	67,4	35,8	40,4	47,9
Ammonium	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	31,9	31,4	32,5	45,8	50,7	99,9	33,2	45,3	33,5	32,2	31,7	110,5
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 ⁻¹	2500	399	403	394	478	377	564	366	388	353	363	332	712
pH	≤9,5-6,5≤		7,48	7,49	7,48	7,39	6,97	6,84	7,15	7,03	7,14	7,27	7,26	7,36
Iron	µg/L	200	<20	<20	<20	<20	27,9	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Manganese	µg/L	50	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Odour		ACNAC	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate
Sulphate	mg/L	250	43,7	40,8	40,1	18,1	21,1	65,8	47,2	28,8	41,8	39,9	37,1	101,4
Sodium	mg/L	200	20,98	20,7	21,1	14,2	16,4	61,7	19,4	17,0	20,5	20,0	18,3	68,4
Taste		ACNAC	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate
Total Organic Carbon	mg/L	NAC	2,79	2,68	2,63	1,84	1,88	3,41	2,68	2,21	2,95	3,11	2,75	3,58
Turbidity	NTU	1	0,21	0,14	0,23	0,14	0,12	0,18	0,15	0,16	0,28	0,34	0,24	0,20
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
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

