

ISTANBUL WATER AND SEWERAGE ADMINISTRATION

DRINKING WATER TREATMENT PLANTS MONTHLY AVERAGE ANALYSIS REPORT - DECEMBER 2024

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	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
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	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007
Boron	mg/L	1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,06	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	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	<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	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
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	0,05	0,05	0,05	0,07	0,04	0,06	0,08	0,04	0,05	0,06	0,06	0,04	0,12
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	5,48	<2,0	8,05	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Nitrate	mg/L	50	4,69	4,71	4,65	6,41	6,33	5,65	4,60	0,75	3,20	0,62	0,68	1,84	1,78
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	0,50	<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		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Total Trihalomethanes	µg/L	100	21,2	<10	16,0	13,4	13,6	17,2	28,8	29,0	35,0	21,3	19,9	22,1	39,5
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	82,9	43,6	82,8	18,0	43,1	18,0	25,3	48,9	40,5	89,7	78,2	71,5	50,8
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	<0,05
Chloride	mg/L	250	31,7	31,5	31,9	67,2	25,9	50,2	62,2	64,9	58,6	62,1	62,7	60,0	111,2
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	390	391	389	497	485	392	468	506	446	484	489	457	728
Total Hardness	mg/L CaCO ₃		150	153	152	212	234	156	147	159	156	158	162	155	207
Calcium	mg/L		49,4	50,5	49,4	81,8	82,6	50,2	48,4	52,9	50,8	52,4	52,4	50,8	58,2
Magnesium	mg/L		6,6	6,8	7,1	7,0	6,8	6,8	7,3	7,1	7,1	7,1	7,3	7,0	15,3
pH		≤9,5-6,5≤	7,12	7,04	7,14	6,81	7,29	6,92	7,05	7,09	7,04	7,14	7,13	7,19	7,16
Iron	µg/L	200	<20	<20	<20	30,0	22,4	<20	21,5	<20	<20	<20	<20	<20	<20
Manganese	µg/L	50	14,4	11,2	14,6	33,6	16,2	<10	<10	<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	35,7	36,3	35,0	21,6	41,1	19,0	43,9	57,7	36,6	49,8	51,0	47,4	97,3
Sodium	mg/L	200	19,0	19,4	19,1	20,0	21,1	15,6	35,1	37,4	37,6	36,4	36,3	37,2	70,5
Taste		ACNAC	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate
Total Organic Carbon		NAC	2,57	2,60	2,56	2,05	2,43	1,89	3,24	3,26	2,66	3,37	3,36	2,73	3,75
Turbidity	NTU	1	0,30	0,20	0,25	0,17	0,15	0,13	0,26	0,19	0,18	0,27	0,28	0,48	0,18
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

