İSKİ İSTANBUL SU VE KANALİZASYON İDARESİ

ISTANBUL WATER AND SEWERAGE ADMINISTRATION

İSTANBUL BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

DRINKING WATER TREATMENT PLANTS MONTLY AVERAGE ANALYSIS REPORT - FEBRUARY 2021

Parameter	Unit	Water Intended For Human Consumption Regulation	Ömerli				Cumhuriyet	Elmalı	Kağıthane		İkitelli		Taşoluk	Büyükçekmece
			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**	0,04	0,04	0,04	0,02	0,06	0,04	0,04	0,06	0,03	0,03	0,03	0,07
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	0,06	0,08	0,08	0,08	0,05	0,07	0,06	0,05	0,06	0,16
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**	2,12	2,12	2,17	3,38	2,47	3,00	<2,0	2,18	<2,0	<2,0	<2,0	2,57
Nitrate	**mg/L**	**50**	5,55	5,43	5,75	4,08	7,16	5,85	2,56	4,91	2,56	2,30	2,18	10,75
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			<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Total Trihalomethanes	**µg/L**	**100**	10,0	9,2	14,7	8,9	31,1	25,0	21,3	34,9	17,8	25,5	27,0	44,8
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**	55,81	68,81	90,48	<20	58,95	48,28	49,58	31,17	62,29	27,95	35,83	58,36
Amonnium	**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**	41,3	40,7	44,1	61,1	64,7	141,2	81,2	76,6	71,6	72,5	71,2	88,4
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**	485	491	483	525	472	741	597	587	527	530	516	719
pH		**≤9,5-6,5≤**	7,35	7,39	7,36	7,21	6,95	7,02	7,04	7,01	7,09	7,05	7,34	7,29
Iron	**µg/L**	**200**	<20	<20	<20	29,52	56,07	<20	<20	29,03	<20	26,14	<20	<20
Manganese	**µg/L**	**50**	11,06	11,11	11,54	<10	<10	10,44	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Odour		**ACNAC**	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate
Sulphate	**mg/L**	**250**	44,49	41,52	40,93	17,78	31,96	55,45	76,30	67,93	56,00	57,65	48,75	95,83
Sodium	**mg/L**	**200**	25,44	24,61	26,30	19,52	24,27	77,61	46,12	39,30	38,77	39,08	39,73	51,31
Taste		**ACNAC**	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate	Appropriate
Total Organic Carbon	**mg/L**	**NAC**	2,49	2,42	2,62	1,90	2,18	3,44	3,18	2,75	3,00	2,86	3,13	3,98
Turbidity	**NTU**	**1**	0,20	0,14	0,20	0,17	0,21	0,28	0,20	0,17	0,26	0,26	0,34	0,19
RADIOACTIVITY PARAMETERS														
Tritium	**Bq/L**	**100**	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
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
NOTE : Analysis made by ISKI Clean Water Laboratory Branch Directorate. pH, Turbidity parameters made by plants laboratories.