

Water Quality
Pathumthani Water Treatment Plant
Treated Water Samples
Month 2/2023



Sample Point: Outlet Clear Water Tank
 Date Range: 1 - 28 February 2023

Parameter	Standard Value		Date																															Average	Max.	Min.
	Max. Acceptable	Max. Allowable	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
Colour (Pt-Co)*	5	15	3	3	3	3	-	3	3	3	3	3	3	-	3	3	3	3	3	3	-	3	3	3	3	3	3	-	3	3	-	-	-	3	3	3
Taste*	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	-	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	-	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	-	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	-	Unobj.	Unobj.	-	-	-	Unobj.	Unobj.	Unobj.
Odour*	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	-	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	-	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	-	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	Unobj.	-	Unobj.	Unobj.	-	-	-	Unobj.	Unobj.	Unobj.
Turbidity (NTU)*	5	20	0.19	0.17	0.19	0.18	-	0.16	0.18	0.19	0.15	0.16	0.15	-	0.15	0.16	0.15	0.14	0.14	0.18	-	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14	-	0.16	0.15	-	-	-	0.16	0.19	0.14
pH*	6.5 - 8.5	9.2	7.08	7.05	7.09	7.09	-	7.10	7.11	7.08	7.09	7.11	7.09	-	7.10	7.12	7.11	7.10	7.12	7.15	-	7.09	7.08	7.10	7.08	7.10	7.12	-	7.12	7.13	-	-	-	7.10	7.15	7.05
Electrical conductivity (µS/cm)*	-	-	364	363	360	359	-	357	355	358	360	360	361	-	360	361	360	370	376	369	-	368	365	370	371	372	372	-	368	369	-	-	-	365	376	355
Total Chlorine (mg/L)*	-	-	2.64	2.76	2.68	2.28	-	2.80	2.90	2.72	2.36	2.30	2.24	-	2.14	1.90	2.18	2.52	2.30	2.06	-	2.44	2.48	2.01	2.08	2.36	2.00	-	2.32	2.30	-	-	-	2.37	2.90	1.90
Free Chlorine (mg/L)*	-	-	2.40	2.48	2.40	2.08	-	2.54	2.66	2.54	2.14	2.04	2.00	-	1.96	1.72	1.98	2.34	2.08	1.94	-	2.20	2.22	1.86	1.90	2.18	1.80	-	2.10	2.06	-	-	-	2.15	2.66	1.72
Combined Chlorine (mg/L)*	-	-	0.24	0.28	0.28	0.20	-	0.26	0.24	0.18	0.22	0.26	0.24	-	0.18	0.18	0.20	0.18	0.22	0.12	-	0.24	0.26	0.15	0.18	0.18	0.20	-	0.22	0.24	-	-	-	0.21	0.28	0.12
Alk. as CaCO3 (mg/L) ^w	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	94	-	-	-	-	98	100	94
T Hard as CaCO3 (mg/L) ^w	-	-	-	-	-	-	-	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	-	-	-	-	110	-	-	-	-	-	112	-	-	-	-	113	116	110
Total Solids (mg/L) ^m	500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210	210	210
Iron (mg/L) ^w	0.5	1.0	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.04	0.04	0.03
Manganese (mg/L) ^w	0.3	0.5	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.02	0.03	0.01
Iron & Manganese (mg/L) ^w	0.5	1.0	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	0.05	0.07	0.05
Copper (mg/L) ^m	1.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01	0.01
Zinc (mg/L) ^m	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.04	0.04
Calcium (mg/L) ^m	75	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.9	32.9	32.9
Magnesium (mg/L) ^m	50	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	7.3	7.3
Sulphate (mg/L) ^w	200	250	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	38	40	35
Chloride (mg/L) ^w	250	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	31	31
Fluoride (mg/L) ^w	0.7	1.0	-	-	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.31	-	-	-	-	0.34	0.38	0.31
Nitrate (mg/L) ^m	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	0.60	0.60
ABS (mg/L) ^m	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01
Phenolic (mg/L) ^m	0.001	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001
Mercurv (mg/L) ^{4m}	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lead (mg/L) ^{4m}	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic (mg/L) ^{4m}	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selenium (mg/L) ^{4m}	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chromium as Cr6+(mg/L) ^{4m}	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cyanide (mg/L) ^{4m}	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cadmium (mg/L) ^{4m}	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Barium (mg/L) ^{4m}	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Std Plate Count (cfu/mL) *	500	-	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	-	-	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	-	-	-	<1	<1	<1	
Coliform (MPN/100 mL) *	< 2.2	-	< 2.2	< 2.2	< 2.2	-	-	< 2.2	< 2.2	< 2.2	< 2.2	< 2.2	-	-	< 2.2	< 2.2	< 2.2	< 2.2	< 2.2	-	-	< 2.2	< 2.2	< 2.2	< 2.2	< 2.2	-	< 2.2	< 2.2	-	-	-	< 2.2	< 2.2	< 2.2	
E.coli (MPN/100 mL) *	None	-	None	None	None	-	-	None	None	None	None	None	-	-	None	None	None	None	None	-	-	None	None	None	None	None	-	None	None	-	-	-	None	None	None	

Note :Reported as " Unobj " => Unobjectionable , " NR " => No result , " ND " => Non detectable , * => 1 time/Day , ** => 2 time/Day , *** =>3 time/Day , w =>1 time/Week , m =>1 time/Month , 4m => 1 time/4 months
 " IP " => In Process