

Water Quality
Pathumthani Water Treatment Plant
Treated Water Samples
Month 12/2021



Sample Point
 Date Range

Outlet Clear Water Tank
 1 - 31 December 2021

Parameter	Standard Value		Date																															Average	Max.	
	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	
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.		
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.		
Turbidity (NTU)*	5	20	0.31	0.26	0.30	0.23	-	-	0.28	0.21	0.20	-	0.19	-	0.21	0.24	0.23	0.25	0.19	0.20	-	0.21	0.20	0.22	0.20	0.18	0.18	-	0.16	0.15	0.18	0.20	-	0.22	0.31	
pH*	6.5 - 8.5	9.2	6.85	6.83	6.84	6.87	-	-	6.95	6.89	6.94	-	6.90	-	6.98	6.92	6.98	6.91	6.90	6.88	-	6.94	7.01	6.94	6.96	6.94	6.88	-	6.91	6.93	6.92	6.98	-	6.92	7.01	
Electrical conductivity (µS/cm)*	-	-	332	337	366	371	-	-	376	388	390	-	398	-	416	431	442	442	461	478	-	471	470	468	461	464	473	-	473	478	487	483	-	432	487	
Total Chlorine (mg/L)*	-	-	2.12	2.46	2.58	2.20	-	-	2.26	2.24	2.32	-	2.48	-	2.38	2.42	3.06	2.00	2.40	2.44	-	2.50	2.34	2.46	2.22	2.42	2.30	-	2.60	2.68	2.20	2.36	-	2.39	3.06	
Free Chlorine (mg/L)*	-	-	1.76	2.05	2.14	1.82	-	-	1.98	1.92	1.96	-	2.20	-	2.00	2.10	2.68	1.50	2.02	2.00	-	2.10	2.02	2.00	1.78	2.04	1.95	-	2.22	2.28	1.76	1.92	-	2.01	2.68	
Combined Chlorine (mg/L)*	-	-	0.36	0.41	0.44	0.38	-	-	0.28	0.32	0.36	-	0.28	-	0.38	0.32	0.38	0.50	0.38	0.44	-	0.40	0.32	0.46	0.44	0.38	0.35	-	0.38	0.40	0.44	0.44	-	0.39	0.50	
Alk. as CaCO3 (mg/L) ^w	-	-	-	-	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	98	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	106	-	-	-	-	100	106	
T Hard as CaCO3 (mg/L) ^w	-	-	-	-	-	-	-	-	118	-	-	-	-	-	-	-	132	-	-	-	-	132	-	-	-	-	-	-	134	-	-	-	-	129	134	
Total Solids (mg/L) ^m	500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	294	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	294	294	
Iron (mg/L) ^w	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.06	0.06	
Manganese (mg/L) ^w	0.3	0.5	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	0.03	0.03	
Iron & Manganese (mg/L) ^w	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	0.09	-	-	-	-	0.08	0.09	
Copper (mg/L) ^m	1.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01	
Zinc (mg/L) ^m	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.03	
Calcium (mg/L) ^m	75	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.9	32.9	
Magnesium (mg/L) ^m	50	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.2	12.2	
Sulphate (mg/L) ^w	200	250	-	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	56	65	
Chloride (mg/L) ^m	250	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	45	
Fluoride (mg/L) ^w	0.7	1.0	-	-	-	-	-	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	0.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.45	-	-	-	-	0.38	0.45	
Nitrate (mg/L) ^m	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.40	0.40	
ABS (mg/L) ^m	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.01	
Phenolic (mg/L) ^m	0.001	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	
Mercury (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	<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	<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	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