

**Water Quality**  
**Pathumthani Water Treatment Plant**  
**Treated Water Samples**  
**Month 10/2021**



Sample Point  
 Date Range

Outlet Clear Water Tank  
 1 - 31 October 2021

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.	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.	Unobj.
Turbidity (NTU)*	5	20	0.08	0.08	-	0.12	0.10	0.15	0.10	0.10	0.20	-	0.20	0.19	-	0.22	0.19	0.17	-	0.20	0.17	0.21	0.18	0.14	-	-	0.17	0.20	0.21	0.14	0.15	0.23	-	0.16	0.23	0.08	
pH*	6.5 - 8.5	9.2	6.78	6.75	-	6.82	6.80	6.89	6.88	6.83	6.86	-	6.98	6.95	-	6.98	7.02	7.05	-	6.90	6.98	6.93	6.89	6.91	-	-	6.94	6.88	6.96	6.90	6.93	6.89	-	6.90	7.05	6.75	
Electrical conductivity (µS/cm)*	-	-	226	235	-	224	225	220	226	227	224	-	223	226	-	222	223	230	-	219	223	218	222	219	-	-	214	218	222	224	217	221	-	223	235	214	
Total Chlorine (mg/L)*	-	-	2.16	2.00	-	1.88	2.30	2.13	1.90	1.82	1.51	-	1.83	2.14	-	1.68	1.65	2.12	-	2.16	2.48	2.42	2.50	1.95	-	-	2.07	2.04	2.48	2.32	2.22	2.12	-	2.08	2.50	1.51	
Free Chlorine (mg/L)*	-	-	1.87	1.76	-	1.68	2.04	1.91	1.77	1.61	1.29	-	1.52	1.93	-	1.44	1.42	1.80	-	1.94	2.22	2.20	2.16	1.71	-	-	1.83	1.84	2.28	2.10	2.00	1.89	-	1.84	2.28	1.29	
Combined Chlorine (mg/L)*	-	-	0.29	0.24	-	0.20	0.26	0.22	0.13	0.21	0.22	-	0.31	0.21	-	0.24	0.23	0.32	-	0.22	0.26	0.22	0.34	0.24	-	-	0.24	0.20	0.20	0.22	0.22	0.23	-	0.24	0.34	0.13	
Alk. as CaCO3 (mg/L) <sup>w</sup>	-	-	-	-	-	62	-	-	-	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-	65	68	62	
T Hard as CaCO3 (mg/L) <sup>w</sup>	-	-	-	-	-	76	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	74	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	78	80	74	
Total Solids (mg/L) <sup>m</sup>	500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	145	145	145		
Iron (mg/L) <sup>w</sup>	0.5	1.0	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	0.05	0.05	0.04	
Manganese (mg/L) <sup>w</sup>	0.3	0.5	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	0.02	0.02	0.01	
Iron & Manganese (mg/L) <sup>w</sup>	0.5	1.0	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	0.06	0.07	0.05	
Copper (mg/L) <sup>m</sup>	1.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01	0.01		
Zinc (mg/L) <sup>m</sup>	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.06	0.06		
Calcium (mg/L) <sup>m</sup>	75	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.4	18.4	18.4		
Magnesium (mg/L) <sup>m</sup>	50	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3	8.3	8.3		
Sulphate (mg/L) <sup>w</sup>	200	250	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-	-	-	-	31.8	45	26	
Chloride (mg/L) <sup>m</sup>	250	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12	12		
Fluoride (mg/L) <sup>w</sup>	0.7	1.0	-	-	-	0.18	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	0.32	-	-	-	-	-	0.23	0.32	0.12	
Nitrate (mg/L) <sup>m</sup>	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	0.10	0.10		
ABS (mg/L) <sup>m</sup>	0.5	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	<0.01	<0.01		
Phenolic (mg/L) <sup>m</sup>	0.001	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001		
Mercury (mg/L) <sup>4m</sup>	0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Lead (mg/L) <sup>4m</sup>	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Arsenic (mg/L) <sup>4m</sup>	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Selenium (mg/L) <sup>4m</sup>	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Chromium as Cr6+(mg/L) <sup>4m</sup>	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cyanide (mg/L) <sup>4m</sup>	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Cadmium (mg/L) <sup>4m</sup>	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Barium (mg/L) <sup>4m</sup>	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	<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	<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	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