

**Water Quality
Pathumthani Water Treatment Plant
Treated Water Samples
Month 4/2022**



Sample Point: Outlet Clear Water Tank
Date Range: 1 - 30 April 2022

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	-		
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		
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.	Unobj.
Turbidity (NTU)*	5	20	0.15	0.14	-	0.12	0.13	-	0.17	0.13	0.15	-	0.13	0.12	-	-	-	0.13	-	0.14	0.13	0.14	0.14	0.12	0.11	-	0.14	0.13	0.14	0.12	0.12	0.13	-	0.13	0.17	0.11		
pH*	6.5 - 8.5	9.2	7.02	7.03	-	7.05	7.04	-	6.98	7.01	6.98	-	7.04	6.94	-	-	-	6.95	-	7.02	7.01	7.00	7.01	7.00	7.03	-	6.98	7.04	7.03	6.97	7.02	7.00	-	7.01	7.05	6.94		
Electrical conductivity (µS/cm)*	-	-	463	462	-	447	452	-	465	468	464	-	472	471	-	-	-	481	-	475	475	474	483	486	488	-	472	456	445	442	427	436	-	464	488	427		
Total Chlorine (mg/L)*	-	-	1.71	1.88	-	2.02	1.96	-	1.90	1.88	1.82	-	1.94	1.88	-	-	-	1.90	-	2.00	1.98	1.97	1.81	1.84	1.90	-	1.93	2.18	1.80	2.06	2.10	1.84	-	1.92	2.18	1.71		
Free Chlorine (mg/L)*	-	-	1.54	1.71	-	1.79	1.72	-	1.69	1.68	1.60	-	1.76	1.70	-	-	-	1.73	-	1.78	1.76	1.78	1.61	1.66	1.70	-	1.72	1.98	1.64	1.87	1.87	1.69	-	1.73	1.98	1.54		
Combined Chlorine (mg/L)*	-	-	0.17	0.17	-	0.23	0.24	-	0.21	0.20	0.22	-	0.18	0.18	-	-	-	0.17	-	0.22	0.22	0.19	0.20	0.18	0.20	-	0.21	0.20	0.16	0.19	0.23	0.15	-	0.20	0.24	0.15		
Alk. as CaCO3 (mg/L) ^w	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98	-	-	-	-	-	-	-	96	98	90	
T Hard as CaCO3 (mg/L) ^w	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128	-	-	-	-	-	-	-	128	130	126	
Total Solids (mg/L) ^m	500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	324	324	324	
Iron (mg/L) ^w	0.5	1.0	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.05	0.04	
Manganese (mg/L) ^w	0.3	0.5	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.02	0.02	
Iron & Manganese (mg/L) ^w	0.5	1.0	-	-	-	0.06	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.07	0.06	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.1	36.1	36.1	
Magnesium (mg/L) ^m	50	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.2	9.2	9.2	
Sulphate (mg/L) ^w	200	250	-	-	-	54	-	-	-	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.3	58	54	
Chloride (mg/L) ^m	250	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	41	41	
Fluoride (mg/L) ^w	0.7	1.0	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	0.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	-	-	-	0.28	0.30	0.24	
Nitrate (mg/L) ^m	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	0.50	0.50	
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	
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	
E.coli (MPN/100 mL)*	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