Water Quality
Pathumthani Water Treatment Plant
Treated Water Samples
Month 1/19

Sample Point: Outlet Clear Water Tank
Date Range: 1 - 31 January 2019

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	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.	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.	Unobj.
Turbidity (NTU)*	5	20	-	0.13	0.12	0.13	0.18	-	0.15	0.18	0.20	0.13	0.20	0.17	-	0.22	0.23	0.19	0.17	0.18	0.16	-	0.18	0.21	0.20	0.20	0.16	0.14	-	0.15	0.19	0.17	0.14	0.17	0.23	0.12
pH*	6.5 - 8.5	9.2	-	6.99	7.01	6.99	7.05	-	7.00	7.00	7.02	7.08	7.02	6.96	-	7.00	7.03	7.03	7.02	7.02	6.98	-	7.01	6.98	7.00	6.99	7.01	7.02	-	6.98	6.99	7.02	6.98	7.01	7.08	6.96
Electrical conductivity (µS/cm)*	-	-	-	395	394	410	419	-	457	455	442	411	406	416	-	388	385	383	385	381	380	-	392	392	391	390	392	392	-	390	385	387	389	400	457	380
Total Chlorine (mg/L)*	-	-	-	2.22	2.18	2.46	2.28	-	2.15	2.15	2.24	2.15	2.38	2.30	-	2.28	1.87	2.30	1.93	2.70	1.92	-	2.14	2.17	2.16	2.36	2.40	2.70	-	2.38	2.22	2.34	2.18	2.25	2.70	1.87
Free Chlorine (mg/L)*	-	-	-	2.04	2.02	2.18	2.06	-	1.93	1.94	1.95	1.83	2.03	2.02	-	2.03	1.64	2.04	1.71	2.40	1.76	-	1.88	1.91	1.91	2.10	2.16	2.42	-	2.18	2.04	2.15	1.94	2.01	2.42	1.64
Combined Chlorine (mg/L)*	-	-	-	0.18	0.16	0.28	0.22	-	0.22	0.21	0.29	0.32	0.35	0.28	-	0.25	0.23	0.26	0.22	0.30	0.16	-	0.26	0.26	0.25	0.26	0.24	0.28	-	0.20	0.18	0.19	0.24	0.24	0.35	0.16
Alk. as CaCO3 (mg/L) [w]	-	-	-	104	-	-	-	-	106	-	-	-	-	-	-	-	-	102	-	-	-	-	104	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-	103	106	100
T Hard as CaCO3 (mg/L) [w]	-	-	-	112	-	-	-	-	128	-	-	-	-	-	-	-	-	110	-	-	-	-	110	-	-	-	-	-	-	110	-	-	-	114	128	110
Total Solids (mg/L) [m]	500	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	286	286	286
Iron (mg/L)[w]	0.5	1.0	-	0.07	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	0.05	0.07	0.03
Manganese (mg/L)[w]	0.3	0.5	-	0.04	-	-	-	-	0.04	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	-	0.03	0.04	0.02
Iron & Manganese (mg/L)[w]	0.5	1.0	-	0.11	-	-	-	-	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	0.08	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	-	0.08	0.11	0.06
Copper (mg/L)[m]	1.0	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01	0.01
Zinc (mg/L)[m]	5	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.05	0.05
Calcium (mg/L)[m]	75	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.5	30.5	30.5
Magnesium (mg/L)[m]	50	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.3	8.3	8.3
Sulphate (mg/L)[w]	200	250	-	35	-	-	-	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	31	-	-	-	34	39	30
Chloride (mg/L)[m]	250	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	27	27
Fluoride (mg/L)[w]	0.7	1.0	-	0.29	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-	-	-	0.38	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-	-	0.27	0.38	0.17
Nitrate (mg/L)[m]	45	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.4	0.4	0.4
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
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	<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

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