

City of Winnipeg
Water and Waste Department
West End Water Pollution Control Centre Monitoring Data
September 2004

Date	Raw Sewage	Final Effluent 24 Hour Composite									Final Effluent Grab Sample			
	Daily Flow	TSS	cBOD5	Ammonia		Ortho Phosphorus	Total Phosphorus		Total Nitrogen		Temp	pH	Fecal Coliform	E.Coli
	ML	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L-N)	(kg NH3-N/day)	(mg/L-P)	(mg/L-P)	(mg/L-P)*	(mg/L-N)	(mg/L-N)*	(°C)	(units)	MPN/100 mL	
1-Sep-04	43.4	7	5	na	nr	na	na	*	na	*	na	na	na	43
2-Sep-04	41.2	14	5	15	620	na	3.2	*	18	*	na	na	na	430
3-Sep-04	39.1	na	na	na	nr	na	na	*	na	*	na	na	na	na
4-Sep-04	57.4	na	na	na	nr	na	na	*	na	*	na	na	na	na
5-Sep-04	43.3	na	na	na	nr	na	na	*	na	*	na	na	na	na
6-Sep-04	46.2	12	8	na	nr	na	na	*	na	*	na	na	na	na
7-Sep-04	41.5	7	<4	14	580	na	3.2	*	17	*	na	na	na	93
8-Sep-04	40.2	2	<4	na	nr	na	na	*	na	*	na	na	na	2
9-Sep-04	37.9	2	<4	14	530	na	3.1	*	17	*	na	na	na	43
10-Sep-04	37.9	na	na	na	nr	na	na	*	na	*	na	na	na	75
11-Sep-04	37.0	na	na	na	nr	na	na	*	na	*	na	na	na	na
12-Sep-04	39.2	8	<4	14	550	na	2.7	*	15	*	na	na	na	na
13-Sep-04	41.2	4	<4	na	nr	na	na	*	na	*	na	na	na	93
14-Sep-04	42.0	9	<4	14	590	na	2.8	*	16	*	na	na	na	230
15-Sep-04	38.4	6	<4	na	nr	na	na	*	na	*	na	na	na	230
16-Sep-04	39.7	2	<4	14	560	na	2.9	*	17	*	na	na	na	43
17-Sep-04	47.6	4	<4	13	620	2.73	2.8	*	17	*	na	na	na	na
18-Sep-04	40.7	6	<4	13	530	2.69	2.8	*	17	*	na	na	na	na
19-Sep-04	40.2	7	<4	13	520	2.52	2.6	*	16	*	na	na	na	na
20-Sep-04	64.9	6	<4	12	780	2.46	2.5	*	17	*	20	7.20	na	4,300
21-Sep-04	70.8	8	<4	12	850	2.38	2.5	*	16	*	17	7.93	na	2,300
22-Sep-04	50.3	4	<4	13	650	2.45	2.5	*	16	*	16	7.86	na	23
23-Sep-04	45.4	2	<4	12	540	2.36	2.4	*	16	*	15.5	7.80	43	43
24-Sep-04	75.7	6	<4	12	910	2.35	2.6	*	16	*	15	7.87	430	430
25-Sep-04	60.5	5	<4	12	730	2.17	2.5	*	16	*	15	7.95	430	230
26-Sep-04	48.9	6	<4	12	590	2.24	2.5	*	15	*	15	7.93	230	230
27-Sep-04	44.0	7	<4	12	530	2.17	2.4	*	16	*	16	7.81	93	93
28-Sep-04	40.9	7	<4	13	530	2.16	2.4	*	15	*	13	7.84	75	43
29-Sep-04	40.4	10	<4	13	520	2.15	2.3	*	16	*	13	7.79	230	230
30-Sep-04	38.9	6	<4	13	510	2.17	2.3	2.7*	15	16*	14	7.82	93	93
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total:	1375													
Max:	75.7													
Min:	37.0													
Average:	45.8	6	2.5	13	610	2.36	2.7		16		15.5	7.80		
Geo.Mean:													151	120

Notes: (1) * = 30 day rolling average
(2) effluent ammonia load based upon Raw Sewage flows and Final Cell NH3-N concentrations
(3) nr - not recorded; na - not analyzed; ns - no sample

(4) Final Effluent flow data unavailable