



This document contains the appendices for the 2004 Norwegian Star Sampling Episode Report for sampling episode 6504. The report and all the appendices can be downloaded from http://www.epa.gov/owow/oceans/cruise_ships/finalstar.html

Norwegian Star
Sampling Episode Report
Appendices A, B, C, D, and E

March 2006

Appendix A

ANALYTICAL RESULTS

Appendix A-1

Pathogen Indicator Sample Numbers and Sample Collection Times Norwegian Star

Sampling Point (SP)	Approximate Sample Collection Time	Sample Numbers				
		8/8/04 - 8/9/04	8/9/04 - 8/10/04	8/10/04 - 8/11/04	8/11/04 - 8/12/04	8/12/04 - 8/13/04
		Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
Galley Wastewater (SP-1)	0830 1630	65391 65392	65395 65396	65399 65400	65403 65404	65407 65408
Food Pulper Wastewater (SP-2)	2000			65411		
Accommodations Wastewater (SP-3)	0900 1430	65415	65419 65420	65423 65424	65427 65428	65431 65432
Laundry Wastewater (SP-4)	0900 1330	65435 65436	65439 65440	65443 65444	65447 65448	65451 65452
Influent to Wastewater Treatment System (SP-5)	0900 1400 2300	65455 65456 65457	65459 65460	65463 65464 65465	65467 65468 65469	65471 65472 65473
Influent to UV Disinfection (SP-6)	0900 1400 2300	65475 65476 65477	65479 65480 65481	65483 65484 65485	65487 65488 65489	65491 65492 65493
Effluent from Wastewater Treatment System (SP-7)	0830 1430 2300	65495 65496 65497	65499 65500 65501	65503 65504 65505	65507 65508 65509	65511 65512 65513
Effluent from Wastewater Treatment Duplicate (SP-7/8)	0830 1430	65519 65558	65523 65559	65527	65531 65560	
Source Water (SP-11)	1650				65547	

**Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Norwegian Star**

SP-1, Galley Wastewater Characterization Day 1	Grab 1 65391	Grab 2 65392	Unit
Pathogen Indicators			
E. coli	> 24,200	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	373	> 24,200	MPN/100 mL
Fecal Coliform	> 3,000	> 6,000	CFU/100 mL
SP-1, Galley Wastewater Characterization Day 2	Grab 1 65395	Grab 2 65396	Unit
Pathogen Indicators			
E. coli	20,100	> 242,000	MPN/100 mL
Enterococci	10,200	109	MPN/100 mL
Fecal Coliform	EXCLUDE	> 600,000	CFU/100 mL
SP-1, Galley Wastewater Characterization Day 3	Grab 1 65399	Grab 2 65400	Unit
Pathogen Indicators			
E. coli	> 242,000	> 242,000	MPN/100 mL
Enterococci	34,400	5,120	MPN/100 mL
Fecal Coliform	> 600,000	EXCLUDE	CFU/100 mL
SP-1, Galley Wastewater Characterization Day 4	Grab 1 65403	Grab 2 65404	Unit
Pathogen Indicators			
E. coli	26,000	2,850,000	MPN/100 mL
Enterococci	6,870	1,620	MPN/100 mL
Fecal Coliform	EXCLUDE	2,500,000	CFU/100 mL
SP-1, Galley Wastewater Characterization Day 5	Grab 1 65407	Grab 2 65408	Unit
Pathogen Indicators			
E. coli	> 24,200,000	115,000	MPN/100 mL
Enterococci	12,000	1,630	MPN/100 mL
Fecal Coliform	95,000,000	13,000,000	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

**Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Norwegian Star**

SP-2, Food Pulper Wastewater Characterization Day 3	Grab 1 65411		Unit
Pathogen Indicators			
E. coli	> 24,200		MPN/100 mL
Enterococci	> 24,200		MPN/100 mL
Fecal Coliform	170,000		CFU/100 mL
SP-3, Accommodations Wastewater Characterization Day 1	Grab 1 65415		Unit
Pathogen Indicators			
E. coli	> 24,200		MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)		MPN/100 mL
Fecal Coliform	> 6,000		CFU/100 mL
SP-3, Accommodations Wastewater Characterization Day 2	Grab 1 65419	Grab 2 65420	Unit
Pathogen Indicators			
E. coli	> 242,000	> 242,000	MPN/100 mL
Enterococci	> 2,420	ND(10.0)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	> 6,000	6,000,000	CFU/100 mL
SP-3, Accommodations Wastewater Characterization Day 3	Grab 1 65423	Grab 2 65424	Unit
Pathogen Indicators			
E. coli	> 242,000	> 242,000	MPN/100 mL
Enterococci	41.0	ND(10.0)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	> 600,000	EXCLUDE	CFU/100 mL
SP-3, Accommodations Wastewater Characterization Day 4	Grab 1 65427	Grab 2 65428	Unit
Pathogen Indicators			
E. coli	> 484,000	> 484,000	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	159	MPN/100 mL
Fecal Coliform	EXCLUDE	48,000,000	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

**Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Norwegian Star**

SP-3, Accommodations Wastewater Characterization	Grab 1	Grab 2	Unit
Day 5	65431	65432	
Pathogen Indicators			
E. coli	19,900	1,050,000	MPN/100 mL
Enterococci	179	279	MPN/100 mL
Fecal Coliform	25,000,000	62,000,000	CFU/100 mL
SP-4, Laundry Wastewater Characterization	Grab 1	Grab 2	Unit
Day 1	65435	65436	
Pathogen Indicators			
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	2.00	1,800	CFU/100 mL
SP-4, Laundry Wastewater Characterization	Grab 1	Grab 2	Unit
Day 2	65439	65440	
Pathogen Indicators			
E. coli	5.20	1.00	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	1.00	MPN/100 mL
Fecal Coliform	> 6,000	27.0	CFU/100 mL
SP-4, Laundry Wastewater Characterization	Grab 1	Grab 2	Unit
Day 3	65443	65444	
Pathogen Indicators			
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	> 2,420	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	> 60,000	EXCLUDE	CFU/100 mL
SP-4, Laundry Wastewater Characterization	Grab 1	Grab 2	Unit
Day 4	65447	65448	
Pathogen Indicators			
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	EXCLUDE	ND(10.0)	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

**Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Norwegian Star**

SP-4, Laundry Wastewater Characterization Day 5	Grab 1 65451	Grab 2 65452		Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)		MPN/100 mL
Enterococci	1.00	ND(1.00)		MPN/100 mL
Fecal Coliform	20.0	ND(100)		CFU/100 mL
SP-5, Influent to Wastewater Treatment System Day 1	Grab 1 65455	Grab 2 65456	Grab 3 65457	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	1,850,000	EXCLUDE	727,000	MPN/100 mL
Enterococci	243,000	121,000	73,000	MPN/100 mL
Fecal Coliform	50,000,000	91,000,000	48,000,000	CFU/100 mL
SP-5, Influent to Wastewater Treatment System Day 2	Grab 1 65459	Grab 2 65460		Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	1,400,000	4,350,000		MPN/100 mL
Enterococci	52,000	833,000		MPN/100 mL
Fecal Coliform	89,000,000	97,000,000		CFU/100 mL
SP-5, Influent to Wastewater Treatment System Day 3	Grab 1 65463	Grab 2 65464	Grab 3 65465	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	3,450,000	3,260,000	2,050,000	MPN/100 mL
Enterococci	487,000	649,000	435,000	MPN/100 mL
Fecal Coliform	>600,000,000	>600,000,000	EXCLUDE	CFU/100 mL
SP-5, Influent to Wastewater Treatment System Day 4	Grab 1 65467	Grab 2 65468	Grab 3 65469	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	2,380,000	2,250,000	24,200,000	MPN/100 mL
Enterococci	345,000	249,000	135,000	MPN/100 mL
Fecal Coliform	EXCLUDE	36,000,000	46,000,000	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

**Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Norwegian Star**

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System Day 5	Grab 1 65471	Grab 2 65472	Grab 3 65473	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	9,800,000	> 2,420,000	4,110,000	MPN/100 mL
Enterococci	101,000	49,600	166,000	MPN/100 mL
Fecal Coliform	42,000,000	27,000,000	36,000,000	CFU/100 mL
SP-6, Influent to UV Disinfection Day 1	Grab 1 65475	Grab 2 65476	Grab 3 65477	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	EXCLUDE	EXCLUDE	EXCLUDE	MPN/100 mL
Enterococci	EXCLUDE	EXCLUDE	EXCLUDE	MPN/100 mL
Fecal Coliform	6,000	330,000	EXCLUDE	CFU/100 mL
SP-6, Influent to UV Disinfection Day 2	Grab 1 65479	Grab 2 65480	Grab 3 65481	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	EXCLUDE	EXCLUDE	602	MPN/100 mL
Enterococci	EXCLUDE	EXCLUDE	ND(10.0)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	EXCLUDE	6,400	18,000	CFU/100 mL
SP-6, Influent to UV Disinfection Day 3	Grab 1 65483	Grab 2 65484	Grab 3 65485	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	355	839	5,790	MPN/100 mL
Enterococci	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	> 60,000	> 600,000	EXCLUDE	CFU/100 mL
SP-6, Influent to UV Disinfection Day 4	Grab 1 65487	Grab 2 65488	Grab 3 65489	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	1,130	2,100	408	MPN/100 mL
Enterococci	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	EXCLUDE	600	400	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

**Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Norwegian Star**

SP-6, Influent to UV Disinfection Day 5	Grab 1 65491	Grab 2 65492	Grab 3 65493	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	3,260	576	17,300	MPN/100 mL
Enterococci	ND(10.0)	ND(100)	ND(10.0)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	1,200	ND(100)	1,700	CFU/100 mL
SP-7, Effluent from Wastewater Treatment Day 1	Grab 1 65495	Grab 2 65496	Grab 3 65497	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	ND(2.00)	10.0	CFU/100 mL
SP-7, Effluent from Wastewater Treatment Day 2	Grab 1 65499	Grab 2 65500	Grab 3 65501	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	ND(2.00)	14.0	CFU/100 mL
SP-7, Effluent from Wastewater Treatment Day 3	Grab 1 65503	Grab 2 65504	Grab 3 65505	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	ND(2.00)	EXCLUDE	CFU/100 mL
SP-7, Effluent from Wastewater Treatment Day 4	Grab 1 65507	Grab 2 65508	Grab 3 65509	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	EXCLUDE	ND(2.00)	ND(2.00)	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

**Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Norwegian Star**

SP-7, Effluent from Wastewater Treatment Day 5	Grab 1 65511	Grab 2 65512	Grab 3 65513	Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	ND(1.00)	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	CFU/100 mL
SP-7, Duplicate of Effluent from Wastewater Treatment System Day 1		Grab 2 65558		Unit
Pathogen Indicators				
E. coli		ND(1.00)		MPN/100 mL
Enterococci		ND(1.00)		MPN/100 mL
Fecal Coliform		ND(2.00)		CFU/100 mL
SP-7, Duplicate of Effluent from Wastewater Treatment System Day 2		Grab 2 65559		Unit
Pathogen Indicators				
E. coli		ND(1.00)		MPN/100 mL
Enterococci		ND(1.00)		MPN/100 mL
Fecal Coliform		ND(2.00)		CFU/100 mL
SP-7, Duplicate of Effluent from Wastewater Treatment System Day 4		Grab 2 65560		Unit
Pathogen Indicators				
E. coli		ND(1.00)		MPN/100 mL
Enterococci		ND(1.00)		MPN/100 mL
Fecal Coliform		ND(2.00)		CFU/100 mL
SP-8, Duplicate of Effluent from Wastewater Treatment System Day 1	Grab 1 65519			Unit
Pathogen Indicators				
E. coli	ND(1.00)			MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)			MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)			CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

**Appendix A-1
(continued)
Pathogen Indicators Analytical Results
Norwegian Star**

SP-8, Duplicate of Effluent from Wastewater Treatment System	Grab 1	Unit
Day 2	65523	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	CFU/100 mL
SP-8, Duplicate of Effluent from Wastewater Treatment System	Grab 1	Unit
Day 3	65527	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	CFU/100 mL
SP-8, Duplicate of Effluent from Wastewater Treatment System	Grab 1	Unit
Day 4	65531	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	CFU/100 mL
SP-11, Source Water	Grab 1	Unit
Day 4	65547	
Pathogen Indicators		
E. coli	ND(1.00)	MPN/100 mL
Enterococci	ND(1.00)	MPN/100 mL
Fecal Coliform	ND(2.00)	CFU/100 mL

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

> - Average result includes at least one value that exceeds the range of dilutions.

Appendix A-2

Sample Numbers, Except for Pathogen Indicators Norwegian Star

Sampling Point (SP)	Sample Numbers				
	8/8/04 - 8/9/04	8/9/04 - 8/10/04	8/10/04 - 8/11/04	8/11/04 - 8/12/04	8/12/04 - 8/13/04
	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5
Galley Wastewater (SP-1)	65391	65395	65399	65403	65407
Food Pulper Wastewater (SP-2)			65411		
Accommodations Wastewater (SP-3)	65415	65419	65423	65427	65431
Laundry Wastewater (SP-4)	65435	65439	65443	65447	65451
Influent to Wastewater Treatment System (SP-5)	65455	65459	65463	65467	65471
Effluent from Wastewater Treatment System (SP-7)	65495	65499	65503	65507	65511
Effluent from Wastewater Treatment System Duplicate (SP-8)	65519	65523	65527	65531	65535
Dried Wastewater Treatment Sludge (SP-9)	65539				
Incinerator Ash (SP-10)	65543			65556	
Source Water (SP-11)				65547	
Trip Blank (SP-12)			65551		
Equipment Blank (SP-13)		65555			

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-1, Galley Wastewater Characterization	Day 1 65391	Day 2 65395	Day 3 65399	Day 4 65403	Day 5 65407	Unit
Classical Pollutants						
Alkalinity	ND(10.0)	37.0	27.0	81.0	37.0	mg/L
Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	0.210	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	0.170	mg/L
P121 Available Cyanide	5.64	22.4	ND(2.00)	ND(2.00)	2.03	ug/L
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	3,210	1,650	1,460	2,220	4,290	mg/L
CHEMICAL OXYGEN DEMAND	1,900	1,060	1,100	1,460	1,690	mg/L
Chloride	95.0	95.0	95.0	75.0	75.0	mg/L
Hardness	48.3	28.4	39.2	64.1	51.8	mg/L
Hexane Extractable Material (HEM)	113	337	348	122	157	mg/L
Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	ND(0.0100)	0.0180	0.0390	0.0530	0.0280	mg/L
Settleable residue	170	7.50	4.30	63.0	37.0	mL/L
Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	ND(4.00)	ND(4.00)	60.0	ND(5.00)	ND(5.00)	mg/L
Sulfate	35.1	17.0	4.49	14.4	11.9	mg/L
P121 Total Cyanide	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	mg/L
Total Dissolved Solids (TDS)	937	646	552	748	676	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	9.60	37.2	51.2	37.9	5.16	mg/L
Total Organic Carbon (TOC)	645	252	298	437	297	mg/L
Total Phosphorus	73.0	24.8	44.0	38.0	28.1	mg/L
Total Suspended Solids (TSS)	2,450	676	716	1,650	2,260	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-1, Galley Wastewater Characterization	Day 1 65391	Day 2 65395	Day 3 65399	Day 4 65403	Day 5 65407	Unit
Total and Dissolved Metals						
Aluminum	50,200	6,400	15,500	52,800	5,850	ug/L
P114 Antimony	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic	2.67	ND(2.00)	ND(2.00)	2.54	ND(2.00)	ug/L
Barium	44.5	8.97	12.4	33.2	31.8	ug/L
P117 Beryllium	0.740	ND(0.0700)	ND(0.0700)	0.480	ND(0.0700)	ug/L
Boron	149	510	296	342	653	ug/L
P118 Cadmium	0.910	ND(0.0800)	0.370	0.620	0.290	ug/L
Calcium	12,500	6,650	8,700	16,800	14,000	ug/L
P119 Chromium	24.4	10.3	8.41	10.2	24.8	ug/L
Cobalt	0.860	ND(0.660)	0.740	1.07	ND(0.660)	ug/L
P120 Copper	572	194	259	546	467	ug/L
Iron	1,890	765	981	1,530	1,720	ug/L
P122 Lead	6.21	2.78	3.39	4.43	ND(0.620)	ug/L
Magnesium	4,170	2,870	4,240	5,410	4,120	ug/L
Manganese	51.5	16.6	21.3	39.7	31.5	ug/L
P123 Mercury	0.220	ND(0.0500)	0.110	0.170	0.110	ug/L
Molybdenum	2.22	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel	22.6	12.0	12.2	14.6	22.7	ug/L
P125 Selenium	2.60	ND(1.40)	ND(1.40)	3.40	2.70	ug/L
P126 Silver	1.43	1.14	ND(0.770)	1.33	1.32	ug/L
Sodium	69,900	84,500	69,000	89,800	93,700	ug/L
P127 Thallium	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin	27.1	8.82	14.4	20.4	15.7	ug/L
Titanium	6.25	2.16	3.05	4.14	6.58	ug/L
Vanadium	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	1.52	0.630	ug/L
Yttrium	0.380	ND(0.310)	ND(0.310)	0.330	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc	668	335	475	572	449	ug/L
Aluminum, Dissolved	13,300	1,820	1,580	1,790	2,250	ug/L
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Dissolved	7.84	0.910	2.77	5.51	11.0	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-1, Galley Wastewater Characterization	Day 1 65391	Day 2 65395	Day 3 65399	Day 4 65403	Day 5 65407	Unit
Total and Dissolved Metals						
Boron, Dissolved	159	567	350	393	795	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	ND(0.0800)	0.320	ND(0.0800)	ND(0.0800)	0.200	ug/L
Calcium, Dissolved	13,300	5,810	8,610	12,800	13,700	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	1.88	1.99	1.32	1.13	2.33	ug/L
Cobalt, Dissolved	4.37	8.88	0.710	4.90	7.38	ug/L
P120 Copper, Dissolved	1.55	103	45.0	42.4	117	ug/L
Iron, Dissolved	1,060	530	545	496	955	ug/L
P122 Lead, Dissolved	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	1.35	2.94	ug/L
Magnesium, Dissolved	4,200	3,000	4,600	4,630	4,520	ug/L
Manganese, Dissolved	13.8	21.1	10.8	18.6	22.8	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	11.4	8.22	9.16	8.45	12.6	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	1.52	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Dissolved	90,100	98,600	89,400	84,600	107,000	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	1.13	2.84	2.10	ND(0.940)	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	428	292	311	248	342	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-1, Galley Wastewater Characterization	Day 1 65391	Day 2 65395	Day 3 65399	Day 4 65403	Day 5 65407	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P011 1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P015 1,1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P014 1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P013 1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P029 1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P008 1,2,4-Trichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P025 1,2-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P010 1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P032 1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P026 1,3-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P027 1,4-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P042 2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P021 2,4,6-Trichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P031 2,4-Dichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P034 2,4-Dimethylphenol	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ug/L
P059 2,4-Dinitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ug/L
P035 2,4-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P036 2,6-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P019 2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P020 2-Chloronaphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P024 2-Chlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P057 2-Nitrophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P028 3,3'-Dichlorobenzidine	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ug/L
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ug/L
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P022 4-Chloro-3-methylphenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P058 4-Nitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ug/L
P001 Acenaphthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P077 Acenaphthylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P078 Anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P004 Benzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-1, Galley Wastewater Characterization	Day 1 65391	Day 2 65395	Day 3 65399	Day 4 65403	Day 5 65407	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P072 Benzo(a)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P073 Benzo(a)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P074 Benzo(b)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P075 Benzo(k)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	370	43.0	260	340	800	ug/L
P048 Bromodichloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Bromoform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P046 Bromomethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P067 Butyl benzyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P007 Chlorobenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P016 Chloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P023 Chloroform	7.00	ND(5.00)	6.00	ND(5.00)	8.00	ug/L
P045 Chloromethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P076 Chrysene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P051 Dibromochloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P070 Diethyl phthalate	ND(10.0)	32.0	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P071 Dimethyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P038 Ethylbenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P080 Fluorene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-1, Galley Wastewater Characterization	Day 1 65391	Day 2 65395	Day 3 65399	Day 4 65403	Day 5 65407	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P054 Isophorone	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P044 Methylene chloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P055 Naphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P056 Nitrobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P064 Pentachlorophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ug/L
P081 Phenanthrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P065 Phenol	58.0	72.0	35.0	39.0	43.0	ug/L
P084 Pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P085 Tetrachloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P086 Toluene	9.00	11.0	13.0	24.0	12.0	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P087 Trichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P088 Vinyl chloride	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-1, Galley Wastewater Characterization	Day 1 65391	Day 2 65395	Day 3 65399	Day 4 65403	Day 5 65407	Unit
Pesticides						
1,2-Dibromo-3-chloropropane	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
4,4'-DDD	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
4,4'-DDE	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
4,4'-DDT	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Acephate	NC	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
Alachlor	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Aldrin	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
alpha-BHC	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
alpha-Chlordane	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Atrazine	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
Azinphos Ethyl	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Azinphos Methyl	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Benfluralin	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
beta-BHC	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Bromacil	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Bromoxynil Octanoate	NC	ND(0.500)	NC	NC	NC	ug/L
Butachlor	NC	ND(0.500)	NC	NC	NC	ug/L
Captafol	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Captan	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Carbophenothion	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chlorfenvinphos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chlorobenzilate	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chloroneb	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chloropropylate	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chlorothalonil	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Chlorpyrifos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
cis-Permethrin	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Coumaphos	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Crotoxyphos	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dacthal (DCPS)	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
DEF	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
delta-BHC	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-1, Galley Wastewater Characterization	Day 1 65391	Day 2 65395	Day 3 65399	Day 4 65403	Day 5 65407	Unit
Pesticides						
Demeton A	NC	ND(4.00)	NC	NC	NC	ug/L
Demeton B	NC	ND(4.00)	NC	NC	NC	ug/L
Diallate A	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Diallate B	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Diazinon	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dichlofenthion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dichlone	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Dichlorvos	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dicofol	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dicrotophos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dieldrin	NC	ND(0.0400)	NC	NC	NC	ug/L
Dimethoate	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dioxathion	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Disulfoton	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Endosulfan I	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Endosulfan II	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Endosulfan Sulfate	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Endrin	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Endrin Aldehyde	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Endrin Ketone	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
EPN	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Ethalfuralin	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Ethion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Ethoprop	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Etridiazole	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Famphur	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Fenarimol	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Fensulfothion	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Fenthion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
gamma-BHC	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
gamma-Chlordane	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
Heptachlor	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-1, Galley Wastewater Characterization	Day 1 65391	Day 2 65395	Day 3 65399	Day 4 65403	Day 5 65407	Unit
Pesticides						
Heptachlor Epoxide	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
Hexamethylphosphoramide	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Isodrin	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Isopropalin	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Kepone	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Leptophos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Malathion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Merphos A	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Merphos B	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Methamidophos	NC	EXCLUDE	NC	NC	NC	ug/L
Methoxychlor	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Methyl Parathion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Methyl Trithion	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Metribuzin	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Mevinphos	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Mirex	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Monocrotophos	NC	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
Naled	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Nitrofen	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Norflurazon	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Parathion (ethyl)	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1016	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1221	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1232	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1242	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1248	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1254	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1260	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Pendamethalin	NC	ND(0.500)	NC	NC	NC	ug/L
Pentachloronitrobenzene (PCNB)	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
Perthane	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
Phorate	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-1, Galley Wastewater Characterization	Day 1 65391	Day 2 65395	Day 3 65399	Day 4 65403	Day 5 65407	Unit
Pesticides						
Phosmet	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Phosphamidon E	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Phosphamidon Z	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Propachlor	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Propanil	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Propazine	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Ronnel	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Simazine	NC	ND(8.00)	NC	NC	NC	ug/L
Strobane	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Sulfotep	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Sulprofos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Tepp	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Terbacil	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Terbufos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Terbutylazine	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Tetrachlorvinphos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Tokuthion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Toxaphene	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
trans-Permethrin	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Triadimefon	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Trichlorfon	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Trichloronate	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Tricresylphosphate	NC	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
Trifluralin	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Trimethylphosphate	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-2, Food Pulper Wastewater Characterization		Day 3 65411	Unit
Classical Pollutants			
	Alkalinity	ND(10.0)	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	ND(0.0500)	mg/L
P121	Available Cyanide	35.7	ug/L
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	52,300	mg/L
	CHEMICAL OXYGEN DEMAND	26,800	mg/L
	Chloride	1,100	mg/L
	Hardness	402	mg/L
	Hexane Extractable Material (HEM)	688	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	0.120	mg/L
	Settleable residue	1,000	mL/L
	Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	220	mg/L
	Sulfate	41.2	mg/L
P121	Total Cyanide	0.00600	mg/L
	Total Dissolved Solids (TDS)	6,710	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	124	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	1,560	mg/L
	Total Phosphorus	308	mg/L
	Total Suspended Solids (TSS)	29,400	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-2, Food Pulper Wastewater Characterization	Day 3 65411	Unit
Total and Dissolved Metals		
Aluminum	1,460	ug/L
P114 Antimony	7.05	ug/L
P115 Arsenic	18.7	ug/L
Barium	66.5	ug/L
P117 Beryllium	ND(0.0700)	ug/L
Boron	453	ug/L
P118 Cadmium	2.54	ug/L
Calcium	119,000	ug/L
P119 Chromium	26.4	ug/L
Cobalt	2.34	ug/L
P120 Copper	312	ug/L
Iron	1,570	ug/L
P122 Lead	7.90	ug/L
Magnesium	25,400	ug/L
Manganese	340	ug/L
P123 Mercury	0.680	ug/L
Molybdenum	11.2	ug/L
P124 Nickel	27.9	ug/L
P125 Selenium	41.5	ug/L
P126 Silver	ND(0.770)	ug/L
Sodium	EXCLUDE	ug/L
P127 Thallium	1.48	ug/L
Tin	113	ug/L
Titanium	4.43	ug/L
Vanadium	ND(0.470)	ug/L
Yttrium	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc	987	ug/L
Aluminum, Dissolved	876	ug/L
P114 Antimony, Dissolved	7.79	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	14.9	ug/L
Barium, Dissolved	71.7	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-2, Food Pulper Wastewater Characterization		Day 3 65411	Unit
Total and Dissolved Metals			
	Boron, Dissolved	586	ug/L
P118	Cadmium, Dissolved	0.150	ug/L
	Calcium, Dissolved	171,000	ug/L
P119	Chromium, Dissolved	5.37	ug/L
	Cobalt, Dissolved	29.5	ug/L
P120	Copper, Dissolved	23.9	ug/L
	Iron, Dissolved	629	ug/L
P122	Lead, Dissolved	ND(0.620)	ug/L
	Magnesium, Dissolved	29,300	ug/L
	Manganese, Dissolved	46.2	ug/L
P123	Mercury, Dissolved	ND(0.100)	ug/L
	Molybdenum, Dissolved	6.01	ug/L
P124	Nickel, Dissolved	28.2	ug/L
P125	Selenium, Dissolved	27.0	ug/L
P126	Silver, Dissolved	ND(0.770)	ug/L
	Sodium, Dissolved	EXCLUDE	ug/L
P127	Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ug/L
	Tin, Dissolved	18.7	ug/L
	Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ug/L
	Vanadium, Dissolved	0.660	ug/L
	Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ug/L
P128	Zinc, Dissolved	634	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-2, Food Pulper Wastewater Characterization		Day 3 65411	Unit
Volatile and Semivolatile Organics			
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(10.0)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(10.0)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(10.0)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(10.0)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(10.0)	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(50.0)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(50.0)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(10.0)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(10.0)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(50.0)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(50.0)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(50.0)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(50.0)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(50.0)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(100)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(250)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(50.0)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(50.0)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(20.0)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(50.0)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(50.0)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(50.0)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(100)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(250)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(50.0)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(50.0)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(50.0)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(250)	ug/L
P001	Acenaphthene	ND(50.0)	ug/L
P077	Acenaphthylene	ND(50.0)	ug/L
P078	Anthracene	ND(50.0)	ug/L
P004	Benzene	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-2, Food Pulper Wastewater Characterization	Day 3 65411	Unit
Volatile and Semivolatile Organics		
P072 Benzo(a)anthracene	ND(50.0)	ug/L
P073 Benzo(a)pyrene	ND(50.0)	ug/L
P074 Benzo(b)fluoranthene	ND(50.0)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(50.0)	ug/L
P075 Benzo(k)fluoranthene	ND(50.0)	ug/L
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(50.0)	ug/L
Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(50.0)	ug/L
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	1,600	ug/L
P048 Bromodichloromethane	ND(10.0)	ug/L
Bromoform	ND(10.0)	ug/L
P046 Bromomethane	ND(20.0)	ug/L
P067 Butyl benzyl phthalate	ND(50.0)	ug/L
Carbon tetrachloride	ND(10.0)	ug/L
P007 Chlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P016 Chloroethane	ND(20.0)	ug/L
P023 Chloroform	ND(10.0)	ug/L
P045 Chloromethane	ND(20.0)	ug/L
P076 Chrysene	ND(50.0)	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(10.0)	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	ND(50.0)	ug/L
P051 Dibromochloromethane	ND(10.0)	ug/L
P070 Diethyl phthalate	ND(50.0)	ug/L
P071 Dimethyl phthalate	ND(50.0)	ug/L
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(50.0)	ug/L
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(50.0)	ug/L
P038 Ethylbenzene	ND(10.0)	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(50.0)	ug/L
P080 Fluorene	ND(50.0)	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(50.0)	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(50.0)	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(50.0)	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(50.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-2, Food Pulper Wastewater Characterization		Day 3 65411	Unit
Volatile and Semivolatile Organics			
P054	Isophorone	ND(50.0)	ug/L
P044	Methylene chloride	ND(10.0)	ug/L
P055	Naphthalene	ND(50.0)	ug/L
P056	Nitrobenzene	ND(50.0)	ug/L
	N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(50.0)	ug/L
P064	Pentachlorophenol	ND(250)	ug/L
P081	Phenanthrene	ND(50.0)	ug/L
P065	Phenol	100	ug/L
P084	Pyrene	ND(50.0)	ug/L
P085	Tetrachloroethene	ND(10.0)	ug/L
P086	Toluene	ND(10.0)	ug/L
P030	trans-1,2-Dichloroethene	ND(10.0)	ug/L
P033	trans-1,3-Dichloropropene	ND(10.0)	ug/L
P087	Trichloroethene	ND(10.0)	ug/L
	Trichlorofluoromethane	ND(10.0)	ug/L
P088	Vinyl chloride	ND(20.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-3, Accommodations Wastewater Characterization		Day 1 65415	Day 2 65419	Day 3 65423	Day 4 65427	Day 5 65431	Unit
Classical Pollutants							
	Alkalinity	17.0	28.0	32.0	38.0	57.0	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	mg/L
P121	Available Cyanide	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	223	145	264	71.1	71.7	mg/L
	CHEMICAL OXYGEN DEMAND	203	177	103	76.0	75.0	mg/L
	Chloride	35.0	55.0	45.0	25.0	25.0	mg/L
	Hardness	22.2	28.1	24.8	34.6	40.5	mg/L
	Hexane Extractable Material (HEM)	38.0	41.0	46.0	20.0	31.0	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	0.130	0.130	0.110	0.0760	0.170	mg/L
	Settleable residue	ND(0.110)	ND(0.100)	ND(0.100)	0.110	0.610	mL/L
	Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	ND(9.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	mg/L
	Sulfate	42.0	45.2	38.3	4.70	15.3	mg/L
P121	Total Cyanide	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	mg/L
	Total Dissolved Solids (TDS)	143	162	142	110	127	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	7.13	8.84	11.8	0.930	11.4	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	70.8	44.8	37.2	20.1	21.9	mg/L
	Total Phosphorus	1.85	3.25	2.44	2.41	3.73	mg/L
	Total Suspended Solids (TSS)	56.0	71.0	63.0	38.0	66.0	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-3, Accommodations Wastewater Characterization	Day 1 65415	Day 2 65419	Day 3 65423	Day 4 65427	Day 5 65431	Unit
Total and Dissolved Metals						
Aluminum	181	109	124	ND(8.80)	163	ug/L
P114 Antimony	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium	5.50	3.91	2.94	9.44	26.0	ug/L
P117 Beryllium	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L
Boron	23.2	60.1	135	ND(18.0)	ND(18.0)	ug/L
P118 Cadmium	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium	5,750	5,530	5,030	8,910	12,100	ug/L
P119 Chromium	4.09	4.72	2.59	1.29	1.75	ug/L
Cobalt	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ug/L
P120 Copper	151	188	118	153	224	ug/L
Iron	943	267	184	194	474	ug/L
P122 Lead	3.91	4.78	2.99	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Magnesium	1,910	3,480	2,960	3,000	2,490	ug/L
Manganese	6.57	5.25	4.06	3.68	5.00	ug/L
P123 Mercury	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	0.0780	ug/L
Molybdenum	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel	10.9	8.23	6.30	7.20	9.22	ug/L
P125 Selenium	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium	14,300	29,900	24,100	18,300	15,800	ug/L
P127 Thallium	ND(8.00)	ND(8.00)	ND(0.800)	0.830	ND(0.800)	ug/L
Tin	ND(0.940)	1.53	ND(0.940)	1.19	ND(0.940)	ug/L
Titanium	0.880	1.42	0.680	4.95	1.99	ug/L
Vanadium	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc	286	389	347	317	275	ug/L
Aluminum, Dissolved	101	58.6	ND(8.80)	26.8	39.5	ug/L
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Dissolved	4.30	2.53	1.65	7.01	22.3	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-3, Accommodations Wastewater Characterization	Day 1 65415	Day 2 65419	Day 3 65423	Day 4 65427	Day 5 65431	Unit
Total and Dissolved Metals						
Boron, Dissolved	33.9	65.6	144	ND(18.0)	ND(18.0)	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Dissolved	6,230	5,390	4,820	8,060	11,600	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	1.40	1.82	1.58	0.870	0.380	ug/L
Cobalt, Dissolved	4.24	4.45	0.820	ND(0.660)	0.880	ug/L
P120 Copper, Dissolved	94.9	90.5	64.3	84.6	111	ug/L
Iron, Dissolved	827	134	97.8	85.3	156	ug/L
P122 Lead, Dissolved	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	1.59	1.16	ug/L
Magnesium, Dissolved	2,280	4,210	3,270	2,950	2,610	ug/L
Manganese, Dissolved	11.9	10.2	4.85	4.05	5.07	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	11.3	8.11	5.93	7.06	8.13	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Dissolved	18,300	38,300	28,300	16,400	15,300	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	194	232	235	250	180	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-3, Accommodations Wastewater Characterization	Day 1 65415	Day 2 65419	Day 3 65423	Day 4 65427	Day 5 65431	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P011 1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P015 1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P014 1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P013 1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P029 1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P008 1,2,4-Trichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P025 1,2-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P010 1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P032 1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P026 1,3-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P027 1,4-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P042 2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P021 2,4,6-Trichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P031 2,4-Dichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P034 2,4-Dimethylphenol	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ug/L
P059 2,4-Dinitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ug/L
P035 2,4-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P036 2,6-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P019 2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P020 2-Chloronaphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P024 2-Chlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P057 2-Nitrophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P028 3,3'-Dichlorobenzidine	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ug/L
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ug/L
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P022 4-Chloro-3-methylphenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P058 4-Nitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ug/L
P001 Acenaphthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P077 Acenaphthylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P078 Anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P004 Benzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-3, Accommodations Wastewater Characterization	Day 1 65415	Day 2 65419	Day 3 65423	Day 4 65427	Day 5 65431	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P072 Benzo(a)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P073 Benzo(a)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P074 Benzo(b)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P075 Benzo(k)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	38.0	39.0	35.0	28.0	36.0	ug/L
P048 Bromodichloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Bromoform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P046 Bromomethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P067 Butyl benzyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P007 Chlorobenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P016 Chloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P023 Chloroform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P045 Chloromethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P076 Chrysene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P051 Dibromochloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P070 Diethyl phthalate	28.0	30.0	26.0	21.0	21.0	ug/L
P071 Dimethyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P038 Ethylbenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P080 Fluorene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-3, Accommodations Wastewater Characterization	Day 1 65415	Day 2 65419	Day 3 65423	Day 4 65427	Day 5 65431	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P054 Isophorone	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P044 Methylene chloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P055 Naphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P056 Nitrobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P064 Pentachlorophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ug/L
P081 Phenanthrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P065 Phenol	ND(10.0)	ND(10.0)	55.0	51.0	40.0	ug/L
P084 Pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P085 Tetrachloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P086 Toluene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P087 Trichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P088 Vinyl chloride	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-4, Laundry Wastewater Characterization		Day 1 65435	Day 2 65439	Day 3 65443	Day 4 65447	Day 5 65451	Unit
Classical Pollutants							
	Alkalinity	45.0	51.0	48.0	58.0	89.0	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	mg/L
P121	Available Cyanide	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	2.39	ug/L
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	111	83.2	70.5	59.8	103	mg/L
	CHEMICAL OXYGEN DEMAND	183	144	134	139	171	mg/L
	Chloride	35.0	25.0	25.0	45.0	35.0	mg/L
	Hardness	17.4	20.4	17.8	21.5	25.9	mg/L
	Hexane Extractable Material (HEM)	17.0	23.0	12.0	13.0	20.0	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	0.0650	0.150	0.100	0.0700	0.0800	mg/L
	Settleable residue	ND(0.130)	ND(0.140)	ND(0.100)	ND(0.110)	ND(0.110)	mL/L
	Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	ND(4.00)	ND(4.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	mg/L
	Sulfate	37.6	33.8	33.8	13.4	22.4	mg/L
P121	Total Cyanide	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	mg/L
	Total Dissolved Solids (TDS)	171	171	140	225	264	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	0.560	0.670	2.55	2.64	0.570	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	41.1	36.7	48.7	40.9	52.1	mg/L
	Total Phosphorus	7.35	5.44	6.87	8.06	10.1	mg/L
	Total Suspended Solids (TSS)	41.0	29.0	26.0	26.0	29.0	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-4, Laundry Wastewater Characterization	Day 1 65435	Day 2 65439	Day 3 65443	Day 4 65447	Day 5 65451	Unit
Total and Dissolved Metals						
Aluminum	174	116	112	188	145	ug/L
P114 Antimony	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium	33.5	34.4	26.9	29.4	28.1	ug/L
P117 Beryllium	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L
Boron	30.3	34.9	28.4	ND(18.0)	ND(18.0)	ug/L
P118 Cadmium	ND(0.0800)	ND(0.0800)	0.210	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium	3,920	5,190	4,220	4,870	6,350	ug/L
P119 Chromium	2.94	1.62	2.53	1.30	1.72	ug/L
Cobalt	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ug/L
P120 Copper	520	666	471	493	326	ug/L
Iron	194	163	83.0	117	114	ug/L
P122 Lead	3.41	2.22	1.52	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Magnesium	1,860	1,810	1,760	2,260	2,440	ug/L
Manganese	4.71	4.88	3.65	4.07	3.60	ug/L
P123 Mercury	0.0530	0.0770	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel	3.93	3.64	2.91	2.45	2.63	ug/L
P125 Selenium	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver	0.810	ND(0.770)	0.830	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium	25,800	29,700	30,200	41,300	50,100	ug/L
P127 Thallium	ND(8.00)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin	ND(0.940)	ND(0.940)	2.04	1.82	0.950	ug/L
Titanium	0.740	ND(0.620)	ND(0.620)	0.630	0.640	ug/L
Vanadium	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc	944	601	222	244	266	ug/L
Aluminum, Dissolved	94.0	67.1	ND(8.80)	98.9	86.8	ug/L
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Dissolved	31.9	33.8	30.1	34.3	29.9	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-4, Laundry Wastewater Characterization	Day 1 65435	Day 2 65439	Day 3 65443	Day 4 65447	Day 5 65451	Unit
Total and Dissolved Metals						
Boron, Dissolved	43.4	63.5	29.9	ND(18.0)	ND(18.0)	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	ND(0.0800)	0.140	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Dissolved	4,390	6,080	5,510	6,100	7,360	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	1.20	0.900	1.73	0.980	1.01	ug/L
Cobalt, Dissolved	0.970	3.32	2.76	2.61	2.15	ug/L
P120 Copper, Dissolved	529	707	563	607	358	ug/L
Iron, Dissolved	146	85.9	48.4	77.8	72.1	ug/L
P122 Lead, Dissolved	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	1.82	2.15	ug/L
Magnesium, Dissolved	2,230	2,230	2,300	2,930	2,910	ug/L
Manganese, Dissolved	5.23	8.42	6.70	7.20	5.36	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	3.41	3.36	2.49	2.82	2.61	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Dissolved	31,600	36,500	39,600	50,500	55,800	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	851	617	263	308	283	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-4, Laundry Wastewater Characterization	Day 1 65435	Day 2 65439	Day 3 65443	Day 4 65447	Day 5 65451	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P011 1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P015 1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P014 1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P013 1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P029 1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P008 1,2,4-Trichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P025 1,2-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P010 1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P032 1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P026 1,3-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P027 1,4-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P042 2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P021 2,4,6-Trichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P031 2,4-Dichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P034 2,4-Dimethylphenol	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ug/L
P059 2,4-Dinitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ug/L
P035 2,4-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P036 2,6-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P019 2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P020 2-Chloronaphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P024 2-Chlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P057 2-Nitrophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P028 3,3'-Dichlorobenzidine	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ug/L
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ug/L
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P022 4-Chloro-3-methylphenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P058 4-Nitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ug/L
P001 Acenaphthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P077 Acenaphthylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P078 Anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P004 Benzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-4, Laundry Wastewater Characterization	Day 1 65435	Day 2 65439	Day 3 65443	Day 4 65447	Day 5 65451	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P072 Benzo(a)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P073 Benzo(a)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P074 Benzo(b)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P075 Benzo(k)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	51.0	110	25.0	73.0	48.0	ug/L
P048 Bromodichloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	5.00	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Bromoform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P046 Bromomethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P067 Butyl benzyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P007 Chlorobenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P016 Chloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P023 Chloroform	31.0	49.0	85.0	100	120	ug/L
P045 Chloromethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P076 Chrysene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P051 Dibromochloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P070 Diethyl phthalate	15.0	17.0	10.0	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P071 Dimethyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P038 Ethylbenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P080 Fluorene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-4, Laundry Wastewater Characterization	Day 1 65435	Day 2 65439	Day 3 65443	Day 4 65447	Day 5 65451	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P054 Isophorone	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P044 Methylene chloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P055 Naphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P056 Nitrobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P064 Pentachlorophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	ug/L
P081 Phenanthrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P065 Phenol	110	84.0	50.0	48.0	37.0	ug/L
P084 Pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P085 Tetrachloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P086 Toluene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P087 Trichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P088 Vinyl chloride	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-4, Laundry Wastewater Characterization	Day 1 65435	Day 2 65439	Day 3 65443	Day 4 65447	Day 5 65451	Unit
Dioxins and Furans						
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ND(77.3)	NC	NC	NC	NC	pg/L
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ND(77.3)	NC	NC	NC	NC	pg/L
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ND(77.3)	NC	NC	NC	NC	pg/L
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND(77.3)	NC	NC	NC	NC	pg/L
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ND(77.3)	NC	NC	NC	NC	pg/L
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ND(77.3)	NC	NC	NC	NC	pg/L
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ND(77.3)	NC	NC	NC	NC	pg/L
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ND(77.3)	NC	NC	NC	NC	pg/L
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND(77.3)	NC	NC	NC	NC	pg/L
1,2,3,7,8-PeCDD	ND(77.3)	NC	NC	NC	NC	pg/L
1,2,3,7,8-PeCDF	ND(77.3)	NC	NC	NC	NC	pg/L
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ND(77.3)	NC	NC	NC	NC	pg/L
2,3,4,7,8-PeCDF	ND(77.3)	NC	NC	NC	NC	pg/L
2,3,7,8-TCDD	ND(15.5)	NC	NC	NC	NC	pg/L
2,3,7,8-TCDF	ND(15.5)	NC	NC	NC	NC	pg/L
Octachlorodibenzo-p-dioxin	ND(155)	NC	NC	NC	NC	pg/L
Octachlorodibenzofuran	ND(155)	NC	NC	NC	NC	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System		Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Classical Pollutants							
	Alkalinity	254	274	290	278	298	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	mg/L
P121	Available Cyanide	26.9	29.0	11.7	11.5	11.6	ug/L
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	761	979	659	663	651	mg/L
	CHEMICAL OXYGEN DEMAND	1,020	356	344	388	464	mg/L
	Chloride	85.0	145	75.0	75.0	95.0	mg/L
	Hardness	47.7	56.0	42.8	47.9	54.8	mg/L
	Hexane Extractable Material (HEM)	87.0	103	85.0	92.0	85.0	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	0.0330	0.0800	0.0490	0.0780	0.0490	mg/L
	Settleable residue	39.0	24.0	23.0	21.0	31.0	mL/L
	Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	ND(4.00)	6.00	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	mg/L
	Sulfate	41.4	76.2	24.3	22.6	23.5	mg/L
P121	Total Cyanide	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	mg/L
	Total Dissolved Solids (TDS)	381	475	390	420	452	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	3.87	0.760	83.7	6.03	0.310	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	192	112	337	162	160	mg/L
	Total Phosphorus	29.6	13.6	15.3	14.9	15.6	mg/L
	Total Suspended Solids (TSS)	573	388	300	373	423	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Total and Dissolved Metals						
Aluminum	6,860	2,310	3,730	2,220	2,590	ug/L
P114 Antimony	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	2.37	ug/L
Barium	30.6	21.3	16.1	21.4	28.1	ug/L
P117 Beryllium	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L
Boron	176	166	267	297	298	ug/L
P118 Cadmium	ND(0.0800)	ND(0.0800)	0.180	0.120	0.150	ug/L
Calcium	12,700	10,200	9,950	12,000	14,700	ug/L
P119 Chromium	8.62	9.99	4.86	4.22	4.92	ug/L
Cobalt	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ug/L
P120 Copper	423	395	300	290	304	ug/L
Iron	1,080	752	610	697	735	ug/L
P122 Lead	3.92	2.25	2.19	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Magnesium	3,890	7,420	4,350	4,380	4,380	ug/L
Manganese	38.0	28.1	29.1	29.9	32.3	ug/L
P123 Mercury	0.220	0.120	0.120	0.720	0.150	ug/L
Molybdenum	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel	13.0	14.8	11.7	11.7	12.8	ug/L
P125 Selenium	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver	0.790	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium	53,300	86,800	60,500	64,500	66,300	ug/L
P127 Thallium	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin	14.3	7.95	9.17	11.1	12.4	ug/L
Titanium	3.79	2.67	1.73	1.38	1.58	ug/L
Vanadium	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc	450	359	300	312	322	ug/L
Aluminum, Dissolved	285	197	299	583	667	ug/L
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Dissolved	3.37	4.40	3.05	5.98	9.37	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Total and Dissolved Metals						
Boron, Dissolved	199	162	310	342	335	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Dissolved	6,470	6,190	7,070	9,190	10,400	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	1.20	0.950	1.13	1.17	1.30	ug/L
Cobalt, Dissolved	5.16	9.26	5.47	6.22	6.64	ug/L
P120 Copper, Dissolved	84.3	135	117	116	111	ug/L
Iron, Dissolved	363	333	286	402	398	ug/L
P122 Lead, Dissolved	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	1.26	1.33	ug/L
Magnesium, Dissolved	3,850	9,650	4,470	4,400	4,180	ug/L
Manganese, Dissolved	24.8	30.7	22.9	27.2	29.1	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	9.12	10.2	11.0	10.6	10.7	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Dissolved	68,600	114,000	71,200	66,900	68,200	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	2.01	1.71	2.81	ND(0.940)	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	61.0	91.6	98.8	116	132	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P011 1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P015 1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P014 1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P013 1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P029 1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P008 1,2,4-Trichlorobenzene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P025 1,2-Dichlorobenzene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P010 1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P032 1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P026 1,3-Dichlorobenzene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P027 1,4-Dichlorobenzene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P042 2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P021 2,4,6-Trichlorophenol	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P031 2,4-Dichlorophenol	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P034 2,4-Dimethylphenol	ND(100)	ND(20.0)	ND(21.0)	ND(21.0)	ND(20.0)	ug/L
P059 2,4-Dinitrophenol	ND(250)	ND(50.0)	ND(52.0)	ND(52.0)	ND(51.0)	ug/L
P035 2,4-Dinitrotoluene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P036 2,6-Dinitrotoluene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P019 2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P020 2-Chloronaphthalene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P024 2-Chlorophenol	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P057 2-Nitrophenol	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P028 3,3'-Dichlorobenzidine	ND(100)	ND(20.0)	ND(21.0)	ND(21.0)	ND(20.0)	ug/L
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(250)	ND(50.0)	ND(52.0)	ND(52.0)	ND(51.0)	ug/L
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P022 4-Chloro-3-methylphenol	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P058 4-Nitrophenol	ND(250)	ND(50.0)	ND(52.0)	ND(52.0)	ND(51.0)	ug/L
P001 Acenaphthene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P077 Acenaphthylene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P078 Anthracene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P004 Benzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P072 Benzo(a)anthracene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P073 Benzo(a)pyrene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P074 Benzo(b)fluoranthene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P075 Benzo(k)fluoranthene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	120	89.0	88.0	93.0	130	ug/L
P048 Bromodichloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Bromoform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P046 Bromomethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P067 Butyl benzyl phthalate	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P007 Chlorobenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P016 Chloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P023 Chloroform	7.00	10.0	16.0	29.0	14.0	ug/L
P045 Chloromethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P076 Chrysene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P051 Dibromochloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P070 Diethyl phthalate	ND(50.0)	16.0	11.0	14.0	11.0	ug/L
P071 Dimethyl phthalate	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P038 Ethylbenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P080 Fluorene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P054 Isophorone	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P044 Methylene chloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P055 Naphthalene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P056 Nitrobenzene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P064 Pentachlorophenol	ND(250)	ND(50.0)	ND(52.0)	ND(52.0)	ND(51.0)	ug/L
P081 Phenanthrene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P065 Phenol	93.0	76.0	43.0	57.0	67.0	ug/L
P084 Pyrene	ND(50.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P085 Tetrachloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P086 Toluene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P087 Trichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P088 Vinyl chloride	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Pesticides						
1,2-Dibromo-3-chloropropane	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
4,4'-DDD	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
4,4'-DDE	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
4,4'-DDT	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Acephate	NC	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
Alachlor	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Aldrin	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
alpha-BHC	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
alpha-Chlordane	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Atrazine	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
Azinphos Ethyl	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Azinphos Methyl	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Benfluralin	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
beta-BHC	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Bromacil	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Bromoxynil Octanoate	NC	ND(0.500)	NC	NC	NC	ug/L
Butachlor	NC	ND(0.500)	NC	NC	NC	ug/L
Captafol	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Captan	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Carbophenothion	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chlorfenvinphos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chlorobenzilate	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chloroneb	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chloropropylate	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Chlorothalonil	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Chlorpyrifos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
cis-Permethrin	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Coumaphos	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Crotoxyphos	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dacthal (DCPS)	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
DEF	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
delta-BHC	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Pesticides						
Demeton A	NC	ND(4.00)	NC	NC	NC	ug/L
Demeton B	NC	ND(4.00)	NC	NC	NC	ug/L
Diallate A	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Diallate B	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Diazinon	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dichlofenthion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dichlone	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Dichlorvos	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dicofol	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dicrotophos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dieldrin	NC	ND(0.0400)	NC	NC	NC	ug/L
Dimethoate	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Dioxathion	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Disulfoton	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Endosulfan I	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Endosulfan II	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Endosulfan Sulfate	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Endrin	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Endrin Aldehyde	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Endrin Ketone	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
EPN	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Ethalfuralin	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Ethion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Ethoprop	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Etridiazole	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Famphur	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Fenarimol	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Fensulfothion	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Fenthion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
gamma-BHC	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
gamma-Chlordane	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
Heptachlor	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Pesticides						
Heptachlor Epoxide	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
Hexamethylphosphoramide	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Isodrin	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Isopropalin	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Kepone	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Leptophos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Malathion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Merphos A	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Merphos B	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Methamidophos	NC	EXCLUDE	NC	NC	NC	ug/L
Methoxychlor	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Methyl Parathion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Methyl Trithion	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Metribuzin	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Mevinphos	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Mirex	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Monocrotophos	NC	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
Naled	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Nitrofen	NC	ND(0.200)	NC	NC	NC	ug/L
Norflurazon	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Parathion (ethyl)	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1016	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1221	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1232	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1242	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1248	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1254	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
PCB 1260	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Pendamethalin	NC	ND(0.500)	NC	NC	NC	ug/L
Pentachloronitrobenzene (PCNB)	NC	ND(0.0500)	NC	NC	NC	ug/L
Perthane	NC	ND(10.0)	NC	NC	NC	ug/L
Phorate	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Pesticides						
Phosmet	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Phosphamidon E	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Phosphamidon Z	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Propachlor	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Propanil	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Propazine	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Ronnel	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Simazine	NC	ND(8.00)	NC	NC	NC	ug/L
Strobane	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Sulfotep	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Sulprofos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Tepp	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Terbacil	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Terbufos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Terbutylazine	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Tetrachlorvinphos	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Tokuthion	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Toxaphene	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
trans-Permethrin	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Triadimefon	NC	ND(1.00)	NC	NC	NC	ug/L
Trichlorfon	NC	ND(5.00)	NC	NC	NC	ug/L
Trichloronate	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L
Tricresylphosphate	NC	ND(20.0)	NC	NC	NC	ug/L
Trifluralin	NC	ND(0.100)	NC	NC	NC	ug/L
Trimethylphosphate	NC	ND(2.00)	NC	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Polychlorinated Biphenyls						
Decachloro biphenyl	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-1	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-2	ND(12.6)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-3	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-4	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-5	ND(62.9)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-6	ND(62.9)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-7	ND(62.9)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-8	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-9	ND(62.9)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-10	ND(62.9)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-11	661	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-12+PCB-13	ND(126)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-14	ND(126)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-15	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-16	129	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-17	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-18+PCB-30	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-19	ND(126)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-20+PCB-28	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-21+PCB-33	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-22	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-23	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-24	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-25	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-26+PCB-29	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-27	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-31	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-32	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-34	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-35	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-36	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Polychlorinated Biphenyls						
PCB-37	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-38	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-39	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-40+PCB-41+PCB-71	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-42	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-43	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-44+PCB-47+PCB-65	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-45+PCB-51	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-46	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-48	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-49+PCB-69	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-50+PCB-53	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-52	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-54	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-55	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-56	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-57	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-58	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-59+PCB-62+PCB-75	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-60	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-61+PCB-70+PCB-74+PCB-76	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-63	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-64	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-66	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-67	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-68	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-72	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-73	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-77	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-78	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-79	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-80	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Polychlorinated Biphenyls						
PCB-81	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-82	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-83+PCB-99	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-84	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-85+PCB-116+PCB-117	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-86+PCB-87+PCB-97+PCB-108+PCB-	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-88+PCB-91	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-89	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-90+PCB-101+PCB-113	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-92	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-93+PCB-95+PCB-98+PCB-100+PCB-	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-94	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-96	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-103	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-104	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-105	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-106	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-107+PCB-124	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-109	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-110+PCB-115	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-111	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-112	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-114	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-118	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-120	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-121	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-122	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-123	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-126	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-127	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-128+PCB-166	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-129+PCB-138+PCB-160+PCB-163	728	NC	NC	NC	NC	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Polychlorinated Biphenyls						
PCB-130	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-131	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-132	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-133	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-134+PCB-143	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-135+PCB-151+PCB-154	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-136	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-137	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-139+PCB-140	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-141	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-142	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-144	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-145	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-146	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-147+PCB-149	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-148	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-150	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-152	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-153+PCB-168	698	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-155	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-156+PCB-157	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-158	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-159	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-161	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-162	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-164	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-165	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-167	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-169	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-170	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-171+PCB-173	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-172	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Polychlorinated Biphenyls						
PCB-174	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-175	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-176	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-177	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-178	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-179	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-180+PCB-193	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-181	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-182	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-183+PCB-185	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-184	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-186	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-187	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-188	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-189	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-190	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-191	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-192	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-194	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-195	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-196	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-197+PCB-200	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-198+PCB-199	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-201	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-202	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-203	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-204	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-205	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-206	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-207	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-208	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
PCB-209	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-5, Influent to Wastewater Treatment System	Day 1 65455	Day 2 65459	Day 3 65463	Day 4 65467	Day 5 65471	Unit
Polychlorinated Biphenyls						
Total Dichloro Biphenyls	661	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Heptachloro Biphenyls	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Hexachloro Biphenyls	1,430	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Monochloro Biphenyls	ND(251)	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Nonachloro Biphenyls	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Octachloro Biphenyls	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total PCBs	2,090	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Pentachloro Biphenyls	ND(1,260)	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Tetrachloro Biphenyls	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L
Total Trichloro Biphenyls	ND(629)	NC	NC	NC	NC	pg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-7, Effluent from Wastewater Treatment		Day 1 65495	Day 2 65499	Day 3 65503	Day 4 65507	Day 5 65511	Unit
Classical Pollutants							
	Alkalinity	57.0	60.0	63.0	63.0	65.0	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	mg/L
P121	Available Cyanide	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	8.26	4.67	11.6	4.37	5.25	mg/L
	CHEMICAL OXYGEN DEMAND	40.0	34.0	30.0	25.0	28.0	mg/L
	Chloride	185	255	205	175	175	mg/L
	Hardness	34.9	56.9	40.2	41.8	45.2	mg/L
	Hexane Extractable Material (HEM)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	0.150	0.130	0.0890	0.860	ND(0.0100)	mg/L
	Settleable residue	ND(0.110)	ND(0.110)	ND(0.100)	ND(0.100)	ND(0.100)	mL/L
	Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	NC	NC	NC	ND(5.00)	ND(5.00)	mg/L
	Silica Gel Treated HEM (SGT-HEM)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	
	Sulfate	39.2	60.6	41.4	11.4	10.2	mg/L
P121	Total Cyanide	ND(0.00500)	ND(0.00500)	0.0110	ND(0.00500)	ND(0.00500)	mg/L
	Total Dissolved Solids (TDS)	336	428	327	362	376	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	0.780	0.760	39.9	0.140	0.160	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	13.6	12.0	12.0	11.1	12.8	mg/L
	Total Phosphorus	0.230	0.670	0.710	0.130	0.140	mg/L
	Total Suspended Solids (TSS)	6.00	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-7, Effluent from Wastewater Treatment	Day 1 65495	Day 2 65499	Day 3 65503	Day 4 65507	Day 5 65511	Unit
Total and Dissolved Metals						
Aluminum	707	255	305	291	705	ug/L
P114 Antimony	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium	4.54	5.76	4.77	4.91	9.07	ug/L
P117 Beryllium	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L
Boron	245	223	266	321	245	ug/L
P118 Cadmium	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium	8,620	9,120	8,610	9,980	11,600	ug/L
P119 Chromium	0.440	ND(0.270)	ND(0.270)	ND(0.270)	ND(0.270)	ug/L
Cobalt	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ND(0.660)	ug/L
P120 Copper	12.8	7.99	11.4	8.33	8.30	ug/L
Iron	459	305	315	288	338	ug/L
P122 Lead	1.93	1.47	1.41	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Magnesium	3,260	8,280	4,540	4,100	3,920	ug/L
Manganese	18.8	20.1	18.8	16.9	17.7	ug/L
P123 Mercury	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel	17.8	12.6	15.7	8.58	8.76	ug/L
P125 Selenium	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium	66,500	102,000	74,500	68,400	67,700	ug/L
P127 Thallium	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	1.05	ug/L
Tin	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ug/L
Titanium	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Vanadium	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc	597	744	805	633	597	ug/L
Aluminum, Dissolved	ND(8.80)	ND(8.80)	ND(8.80)	ND(8.80)	16.3	ug/L
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	ug/L
Barium, Dissolved	3.95	5.06	4.11	4.92	8.55	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ND(0.0700)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-7, Effluent from Wastewater Treatment	Day 1 65495	Day 2 65499	Day 3 65503	Day 4 65507	Day 5 65511	Unit
Total and Dissolved Metals						
Boron, Dissolved	242	158	282	350	264	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Dissolved	8,710	8,780	8,110	10,000	11,400	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	0.790	ND(0.270)	ND(0.270)	ND(0.270)	ND(0.270)	ug/L
Cobalt, Dissolved	2.08	2.44	ND(0.660)	2.40	1.83	ug/L
P120 Copper, Dissolved	6.03	5.57	11.3	5.27	4.31	ug/L
Iron, Dissolved	43.3	ND(9.80)	34.0	29.3	47.0	ug/L
P122 Lead, Dissolved	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Magnesium, Dissolved	3,340	8,090	4,660	4,160	3,940	ug/L
Manganese, Dissolved	21.3	22.7	19.9	20.1	20.5	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	17.4	12.2	17.5	8.71	8.73	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Dissolved	65,900	95,500	65,500	62,200	63,200	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	553	667	883	619	581	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-7, Effluent from Wastewater Treatment	Day 1 65495	Day 2 65499	Day 3 65503	Day 4 65507	Day 5 65511	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P011 1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P015 1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P014 1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P013 1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P029 1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P008 1,2,4-Trichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P025 1,2-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P010 1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P032 1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P026 1,3-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P027 1,4-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P042 2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P021 2,4,6-Trichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P031 2,4-Dichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P034 2,4-Dimethylphenol	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ug/L
P059 2,4-Dinitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(51.0)	ND(51.0)	ND(50.0)	ug/L
P035 2,4-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P036 2,6-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P019 2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P020 2-Chloronaphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P024 2-Chlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P057 2-Nitrophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P028 3,3'-Dichlorobenzidine	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	ug/L
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(51.0)	ND(51.0)	ND(50.0)	ug/L
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P022 4-Chloro-3-methylphenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P058 4-Nitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(51.0)	ND(51.0)	ND(50.0)	ug/L
P001 Acenaphthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P077 Acenaphthylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P078 Anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P004 Benzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-7, Effluent from Wastewater Treatment	Day 1 65495	Day 2 65499	Day 3 65503	Day 4 65507	Day 5 65511	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P072 Benzo(a)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P073 Benzo(a)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P074 Benzo(b)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P075 Benzo(k)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P048 Bromodichloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Bromoform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P046 Bromomethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P067 Butyl benzyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P007 Chlorobenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P016 Chloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P023 Chloroform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P045 Chloromethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P076 Chrysene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P051 Dibromochloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P070 Diethyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P071 Dimethyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P038 Ethylbenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P080 Fluorene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-7, Effluent from Wastewater Treatment	Day 1 65495	Day 2 65499	Day 3 65503	Day 4 65507	Day 5 65511	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P054 Isophorone	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P044 Methylene chloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P055 Naphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P056 Nitrobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P064 Pentachlorophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(51.0)	ND(51.0)	ND(50.0)	ug/L
P081 Phenanthrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P065 Phenol	66.0	32.0	65.0	42.0	33.0	ug/L
P084 Pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L
P085 Tetrachloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P086 Toluene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P087 Trichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	ug/L
P088 Vinyl chloride	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-8, Duplicate of Effluent from Wastewater Treatment System		Day 1 65519	Day 2 65523	Day 3 65527	Day 4 65531	Day 5 65535	Unit
Classical Pollutants							
	Alkalinity	NC	NC	63.0	65.0	65.0	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH3-N)	NC	NC	ND(0.0500)	ND(0.0500)	ND(0.0500)	mg/L
P121	Available Cyanide	ND(2.00)	ND(2.00)	ND(2.00)	NC	NC	ug/L
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	7.32	5.16	NC	NC	6.97	mg/L
	CHEMICAL OXYGEN DEMAND	NC	NC	52.0	24.0	28.0	mg/L
	Chloride	NC	NC	205	185	195	mg/L
	Hardness	32.8	56.1	NC	42.3	NC	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO2 + NO3-N)	NC	NC	0.0800	0.0960	0.0370	mg/L
	Settleable residue	ND(0.120)	ND(0.110)	NC	NC	ND(0.100)	mL/L
	Sulfate	NC	NC	41.9	13.0	8.07	mg/L
P121	Total Cyanide	ND(0.00500)	ND(0.00500)	ND(0.00500)	NC	NC	mg/L
	Total Dissolved Solids (TDS)	NC	NC	325	336	388	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	NC	NC	52.6	0.170	20.4	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	NC	NC	12.0	11.1	12.4	mg/L
	Total Phosphorus	NC	NC	0.820	0.100	0.140	mg/L
	Total Suspended Solids (TSS)	NC	NC	ND(5.00)	ND(5.00)	6.00	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-8, Duplicate of Effluent from Wastewater Treatment System	Day 1 65519	Day 2 65523	Day 3 65527	Day 4 65531	Day 5 65535	Unit
Total and Dissolved Metals						
Aluminum	470	242	NC	272	NC	ug/L
P114 Antimony	ND(2.00)	ND(2.00)	NC	ND(2.00)	NC	ug/L
P115 Arsenic	ND(2.00)	ND(2.00)	NC	ND(2.00)	NC	ug/L
Barium	4.01	5.81	NC	5.03	NC	ug/L
P117 Beryllium	ND(0.0700)	ND(0.0700)	NC	ND(0.0700)	NC	ug/L
Boron	222	164	NC	318	NC	ug/L
P118 Cadmium	ND(0.0800)	ND(0.0800)	NC	ND(0.0800)	NC	ug/L
Calcium	8,080	9,100	NC	10,100	NC	ug/L
P119 Chromium	0.720	ND(0.270)	NC	ND(0.270)	NC	ug/L
Cobalt	ND(0.660)	ND(0.660)	NC	ND(0.660)	NC	ug/L
P120 Copper	9.80	8.33	NC	8.16	NC	ug/L
Iron	327	305	NC	304	NC	ug/L
P122 Lead	1.74	ND(0.620)	NC	ND(0.620)	NC	ug/L
Magnesium	3,060	8,110	NC	4,150	NC	ug/L
Manganese	17.3	20.2	NC	17.1	NC	ug/L
P123 Mercury	ND(0.0500)	ND(0.0500)	NC	ND(0.0500)	NC	ug/L
Molybdenum	ND(1.60)	ND(1.60)	NC	ND(1.60)	NC	ug/L
P124 Nickel	17.1	13.5	NC	8.93	NC	ug/L
P125 Selenium	ND(1.40)	ND(1.40)	NC	ND(1.40)	NC	ug/L
P126 Silver	ND(0.770)	ND(0.770)	NC	ND(0.770)	NC	ug/L
Sodium	61,100	97,800	NC	68,700	NC	ug/L
P127 Thallium	ND(0.800)	ND(0.800)	NC	ND(0.800)	NC	ug/L
Tin	ND(0.940)	ND(0.940)	NC	ND(0.940)	NC	ug/L
Titanium	ND(0.620)	ND(0.620)	NC	ND(0.620)	NC	ug/L
Vanadium	ND(0.470)	ND(0.470)	NC	ND(0.470)	NC	ug/L
Yttrium	ND(0.310)	ND(0.310)	NC	ND(0.310)	NC	ug/L
P128 Zinc	555	749	NC	643	NC	ug/L
Aluminum, Dissolved	NC	ND(8.80)	NC	10.6	NC	ug/L
P114 Antimony, Dissolved	NC	ND(2.00)	NC	ND(2.00)	NC	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	NC	ND(2.00)	NC	ND(2.00)	NC	ug/L
Barium, Dissolved	NC	4.91	NC	4.95	NC	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	NC	ND(0.0700)	NC	ND(0.0700)	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-8, Duplicate of Effluent from Wastewater Treatment System	Day 1 65519	Day 2 65523	Day 3 65527	Day 4 65531	Day 5 65535	Unit
Total and Dissolved Metals						
Boron, Dissolved	NC	138	NC	368	NC	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	NC	ND(0.0800)	NC	ND(0.0800)	NC	ug/L
Calcium, Dissolved	NC	8,330	NC	9,880	NC	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	NC	ND(0.270)	NC	ND(0.270)	NC	ug/L
Cobalt, Dissolved	NC	ND(0.660)	NC	ND(0.660)	NC	ug/L
P120 Copper, Dissolved	NC	5.38	NC	5.62	NC	ug/L
Iron, Dissolved	NC	ND(9.80)	NC	24.3	NC	ug/L
P122 Lead, Dissolved	NC	ND(0.620)	NC	ND(0.620)	NC	ug/L
Magnesium, Dissolved	NC	7,710	NC	4,110	NC	ug/L
Manganese, Dissolved	NC	18.4	NC	17.0	NC	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	NC	ND(0.0500)	NC	ND(0.0500)	NC	ug/L
Molybdenum, Dissolved	NC	ND(1.60)	NC	ND(1.60)	NC	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	NC	11.2	NC	8.33	NC	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	NC	ND(1.40)	NC	ND(1.40)	NC	ug/L
P126 Silver, Dissolved	NC	ND(0.770)	NC	ND(0.770)	NC	ug/L
Sodium, Dissolved	NC	90,600	NC	61,500	NC	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	NC	ND(0.800)	NC	ND(0.800)	NC	ug/L
Tin, Dissolved	NC	ND(0.940)	NC	ND(0.940)	NC	ug/L
Titanium, Dissolved	NC	ND(0.620)	NC	ND(0.620)	NC	ug/L
Vanadium, Dissolved	NC	ND(0.470)	NC	ND(0.470)	NC	ug/L
Yttrium, Dissolved	NC	ND(0.310)	NC	ND(0.310)	NC	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	NC	631	NC	608	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-8, Duplicate of Effluent from Wastewater Treatment System	Day 1 65519	Day 2 65523	Day 3 65527	Day 4 65531	Day 5 65535	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P011 1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P015 1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P014 1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P013 1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P029 1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P008 1,2,4-Trichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P025 1,2-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P010 1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P032 1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P026 1,3-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P027 1,4-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P042 2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P021 2,4,6-Trichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P031 2,4-Dichlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P034 2,4-Dimethylphenol	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	ug/L
P059 2,4-Dinitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	NC	NC	ug/L
P035 2,4-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P036 2,6-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P019 2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P020 2-Chloronaphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P024 2-Chlorophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P057 2-Nitrophenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P028 3,3'-Dichlorobenzidine	ND(20.0)	ND(20.0)	ND(20.0)	NC	NC	ug/L
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	NC	NC	ug/L
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P022 4-Chloro-3-methylphenol	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P058 4-Nitrophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	NC	NC	ug/L
P001 Acenaphthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P077 Acenaphthylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P078 Anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P004 Benzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-8, Duplicate of Effluent from Wastewater Treatment System	Day 1 65519	Day 2 65523	Day 3 65527	Day 4 65531	Day 5 65535	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P072 Benzo(a)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P073 Benzo(a)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P074 Benzo(b)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P075 Benzo(k)fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P048 Bromodichloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
Bromoform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P046 Bromomethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P067 Butyl benzyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P007 Chlorobenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P016 Chloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P023 Chloroform	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P045 Chloromethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P076 Chrysene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P051 Dibromochloromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P070 Diethyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P071 Dimethyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P038 Ethylbenzene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P080 Fluorene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-8, Duplicate of Effluent from Wastewater Treatment System	Day 1 65519	Day 2 65523	Day 3 65527	Day 4 65531	Day 5 65535	Unit
Volatile and Semivolatile Organics						
P054 Isophorone	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P044 Methylene chloride	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P055 Naphthalene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P056 Nitrobenzene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P064 Pentachlorophenol	ND(50.0)	ND(50.0)	ND(50.0)	NC	NC	ug/L
P081 Phenanthrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P065 Phenol	57.0	62.0	69.0	NC	NC	ug/L
P084 Pyrene	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L
P085 Tetrachloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P086 Toluene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P087 Trichloroethene	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ND(5.00)	ND(5.00)	NC	NC	ug/L
P088 Vinyl chloride	ND(10.0)	ND(10.0)	ND(10.0)	NC	NC	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-9, Dried Wastewater Treatment Sludge		Day 1 65539	Unit
Classical Pollutants			
	Alkalinity	21,800	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH ₃ -N)	3,130	mg/L
P121	Available Cyanide	EXCLUDE	
	CHEMICAL OXYGEN DEMAND	293,000	mg/L
	Chloride	3,500	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO ₂ + NO ₃ -N)	7.78	mg/L
	Sulfate	917	mg/L
P121	Total Cyanide	ND(0.250)	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	3,190	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	55,800	mg/L
	Total Phosphorus	392	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-9, Dried Wastewater Treatment Sludge		Day 1 65539	Unit
Total Metals			
	Aluminum	36,400	ug/L
P114	Antimony	ND(0.298)	ug/L
P115	Arsenic	ND(0.298)	ug/L
	Barium	24.3	ug/L
P117	Beryllium	0.298	ug/L
	Boron	4.42	ug/L
P118	Cadmium	ND(0.0322)	ug/L
	Calcium	4,020	ug/L
P119	Chromium	9.42	ug/L
	Cobalt	0.386	ug/L
P120	Copper	327	ug/L
	Iron	730	ug/L
P122	Lead	2.08	ug/L
	Magnesium	950	ug/L
	Manganese	18.3	ug/L
P123	Mercury	0.242	ug/L
	Molybdenum	1.34	ug/L
P124	Nickel	7.66	ug/L
P125	Selenium	1.21	ug/L
P126	Silver	0.443	ug/L
	Sodium	624	ug/L
P127	Thallium	ND(0.507)	ug/L
	Tin	15.1	ug/L
	Titanium	7.22	ug/L
	Vanadium	0.805	ug/L
	Yttrium	0.129	ug/L
P128	Zinc	273	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-9, Dried Wastewater Treatment Sludge		Day 1 65539	Unit
Semivolatile Organics			
P011	1,1,1-Trichloroethane	ND(4.86)	ug/L
P015	1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(4.86)	ug/L
P014	1,1,2-Trichloroethane	ND(4.86)	ug/L
P013	1,1-Dichloroethane	ND(4.86)	ug/L
P029	1,1-Dichloroethene	ND(4.86)	ug/L
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(32,400)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(32,400)	ug/L
P010	1,2-Dichloroethane	ND(4.86)	ug/L
P032	1,2-Dichloropropane	ND(4.86)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(32,400)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(32,400)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(32,400)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(32,400)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(32,400)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(32,400)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(81,800)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(32,400)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(32,400)	ug/L
P019	2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.5)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(32,400)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(32,400)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(32,400)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(32,400)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(81,800)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(32,400)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(32,400)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(32,400)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(81,800)	ug/L
P001	Acenaphthene	ND(32,400)	ug/L
P077	Acenaphthylene	ND(32,400)	ug/L
P078	Anthracene	ND(32,400)	ug/L
P004	Benzene	ND(4.86)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-9, Dried Wastewater Treatment Sludge	Day 1 65539	Unit
Semivolatile Organics		
P072 Benzo(a)anthracene	ND(32,400)	ug/L
P073 Benzo(a)pyrene	ND(32,400)	ug/L
P074 Benzo(b)fluoranthene	ND(32,400)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(32,400)	ug/L
P075 Benzo(k)fluoranthene	ND(32,400)	ug/L
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(32,400)	ug/L
Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(32,400)	ug/L
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	105,000	ug/L
P048 Bromodichloromethane	ND(4.86)	ug/L
Bromoform	ND(4.86)	ug/L
P046 Bromomethane	ND(10.5)	ug/L
P067 Butyl benzyl phthalate	ND(32,400)	ug/L
Carbon tetrachloride	ND(4.86)	ug/L
P007 Chlorobenzene	ND(4.86)	ug/L
P016 Chloroethane	ND(10.5)	ug/L
P023 Chloroform	ND(4.86)	ug/L
P045 Chloromethane	ND(10.5)	ug/L
P076 Chrysene	ND(32,400)	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(4.86)	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	ND(32,400)	ug/L
P051 Dibromochloromethane	ND(4.86)	ug/L
P070 Diethyl phthalate	ND(32,400)	ug/L
P071 Dimethyl phthalate	ND(32,400)	ug/L
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(32,400)	ug/L
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(32,400)	ug/L
P038 Ethylbenzene	32.4	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(32,400)	ug/L
P080 Fluorene	ND(32,400)	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(32,400)	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(32,400)	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(32,400)	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(32,400)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-9, Dried Wastewater Treatment Sludge	Day 1 65539	Unit
Semivolatile Organics		
P054 Isophorone	ND(32,400)	ug/L
P044 Methylene chloride	ND(4.86)	ug/L
P055 Naphthalene	ND(32,400)	ug/L
P056 Nitrobenzene	ND(32,400)	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(32,400)	ug/L
P064 Pentachlorophenol	ND(81,800)	ug/L
P081 Phenanthrene	ND(32,400)	ug/L
P065 Phenol	ND(32,400)	ug/L
P084 Pyrene	ND(32,400)	ug/L
P085 Tetrachloroethene	ND(4.86)	ug/L
P086 Toluene	20.3	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	ND(4.86)	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	ND(4.86)	ug/L
P087 Trichloroethene	ND(4.86)	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(4.86)	ug/L
P088 Vinyl chloride	ND(10.5)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-10, Incinerator Ash	Day 1 65543	Day 4 65556	Unit
Total Metals			
Aluminum	NC	60,900	mg/kg
P114 Antimony	NC	26.4	mg/kg
P115 Arsenic	NC	ND(0.600)	mg/kg
Barium	NC	712	mg/kg
P117 Beryllium	NC	0.440	mg/kg
Boron	NC	287	mg/kg
P118 Cadmium	NC	0.640	mg/kg
Calcium	NC	328,000	mg/kg
P119 Chromium	NC	222	mg/kg
Cobalt	NC	17.6	mg/kg
P120 Copper	NC	778	mg/kg
Iron	NC	10,100	mg/kg
P122 Lead	NC	69.3	mg/kg
Magnesium	NC	14,100	mg/kg
Manganese	NC	437	mg/kg
P123 Mercury	NC	ND(0.0200)	mg/kg
Molybdenum	NC	18.9	mg/kg
P124 Nickel	NC	81.0	mg/kg
P125 Selenium	NC	ND(0.460)	mg/kg
P126 Silver	NC	10.3	mg/kg
Sodium	NC	19,100	mg/kg
P127 Thallium	NC	ND(5.10)	mg/kg
Tin	NC	198	mg/kg
Titanium	NC	2,950	mg/kg
Vanadium	NC	33.7	mg/kg
Yttrium	NC	2.93	mg/kg
P128 Zinc	NC	2,770	mg/kg

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-10, Incinerator Ash	Day 1 65543	Day 4 65556	Unit
Semivolatile Organics			
P008 1,2,4-Trichlorobenzene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P025 1,2-Dichlorobenzene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P026 1,3-Dichlorobenzene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P027 1,4-Dichlorobenzene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P042 2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P021 2,4,6-Trichlorophenol	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P031 2,4-Dichlorophenol	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P034 2,4-Dimethylphenol	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P059 2,4-Dinitrophenol	ND(780)	ND(750)	ug/kg
P035 2,4-Dinitrotoluene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P036 2,6-Dinitrotoluene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P020 2-Chloronaphthalene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P024 2-Chlorophenol	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P057 2-Nitrophenol	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P028 3,3'-Dichlorobenzidine	ND(310)	ND(300)	ug/kg
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(780)	ND(750)	ug/kg
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P022 4-Chloro-3-methylphenol	ND(310)	ND(300)	ug/kg
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P058 4-Nitrophenol	ND(780)	ND(750)	ug/kg
P001 Acenaphthene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P077 Acenaphthylene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P078 Anthracene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P072 Benzo(a)anthracene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P073 Benzo(a)pyrene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P074 Benzo(b)fluoranthene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
Benzo(g,h,i)perylene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P075 Benzo(k)fluoranthene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(310)	ND(300)	ug/kg
Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	420	400	ug/kg
P067 Butyl benzyl phthalate	ND(310)	ND(300)	ug/kg

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-10, Incinerator Ash	Day 1 65543	Day 4 65556	Unit
Semivolatile Organics			
P076 Chrysene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
Dibenz(a,h)anthracene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P070 Diethyl phthalate	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P071 Dimethyl phthalate	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P039 Fluoranthene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P080 Fluorene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P009 Hexachlorobenzene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P052 Hexachlorobutadiene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P012 Hexachloroethane	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P054 Isophorone	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P055 Naphthalene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P056 Nitrobenzene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P064 Pentachlorophenol	ND(780)	ND(750)	ug/kg
P081 Phenanthrene	ND(310)	ND(300)	ug/kg
P065 Phenol	420	ND(300)	ug/kg
P084 Pyrene	ND(310)	ND(300)	ug/kg

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-10, Incinerator Ash	Day 1 65543	Day 4 65556	Unit
Dioxins and Furans			
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	NC	7.69	PG/G
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	NC	12.1	PG/G
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	NC	ND(9.62)	PG/G
1,2,3,4,7,8-HxCDD	NC	ND(9.62)	PG/G
1,2,3,4,7,8-HxCDF	NC	8.51	PG/G
1,2,3,6,7,8-HxCDD	NC	ND(9.62)	PG/G
1,2,3,6,7,8-HxCDF	NC	ND(9.62)	PG/G
1,2,3,7,8,9-HxCDD	NC	ND(9.62)	PG/G
1,2,3,7,8,9-HxCDF	NC	ND(9.62)	PG/G
1,2,3,7,8-PeCDD	NC	ND(9.62)	PG/G
1,2,3,7,8-PeCDF	NC	ND(9.62)	PG/G
2,3,4,6,7,8-HxCDF	NC	4.51	PG/G
2,3,4,7,8-PeCDF	NC	5.16	PG/G
2,3,7,8-TCDD	NC	ND(1.92)	PG/G
2,3,7,8-TCDF	NC	3.97	PG/G
Octachlorodibenzo-p-dioxin	NC	13.5	PG/G
Octachlorodibenzofuran	NC	ND(19.2)	PG/G

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-11, Source Water		Day 4 65547	Unit
Classical Pollutants			
	Alkalinity	ND(10.0)	mg/L
	Ammonia As Nitrogen (NH ₃ -N)	ND(0.0500)	mg/L
P121	Available Cyanide	ND(2.00)	ug/L
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	15.2	mg/L
	CHEMICAL OXYGEN DEMAND	ND(20.0)	mg/L
	Chloride	25.0	mg/L
	Hardness	23.9	mg/L
	Nitrate/Nitrite (NO ₂ + NO ₃ -N)	0.0130	mg/L
	Settleable residue	ND(0.270)	mL/L
	Sulfate	EXCLUDE	
P121	Total Cyanide	ND(0.00500)	mg/L
	Total Dissolved Solids (TDS)	66.0	mg/L
	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	0.660	mg/L
	Total Organic Carbon (TOC)	ND(1.00)	mg/L
	Total Phosphorus	ND(0.0100)	mg/L
	Total Suspended Solids (TSS)	ND(5.00)	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-11, Source Water	Day 4 65547	Unit
Total and Dissolved Metals		
Aluminum	ND(8.80)	ug/L
P114 Antimony	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic	ND(2.00)	ug/L
Barium	1.04	ug/L
P117 Beryllium	ND(0.0700)	ug/L
Boron	ND(18.0)	ug/L
P118 Cadmium	ND(0.0800)	ug/L
Calcium	4,830	ug/L
P119 Chromium	ND(0.270)	ug/L
Cobalt	ND(0.660)	ug/L
P120 Copper	403	ug/L
Iron	45.2	ug/L
P122 Lead	ND(0.620)	ug/L
Magnesium	2,880	ug/L
Manganese	1.89	ug/L
P123 Mercury	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel	3.81	ug/L
P125 Selenium	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver	ND(0.770)	ug/L
Sodium	7,470	ug/L
P127 Thallium	ND(0.800)	ug/L
Tin	ND(0.940)	ug/L
Titanium	ND(0.620)	ug/L
Vanadium	ND(0.470)	ug/L
Yttrium	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc	23.8	ug/L
Aluminum, Dissolved	ND(8.80)	ug/L
P114 Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ug/L
P115 Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ug/L
Barium, Dissolved	0.950	ug/L
P117 Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-11, Source Water	Day 4 65547	Unit
Total and Dissolved Metals		
Boron, Dissolved	ND(18.0)	ug/L
P118 Cadmium, Dissolved	ND(0.0800)	ug/L
Calcium, Dissolved	4,290	ug/L
P119 Chromium, Dissolved	ND(0.270)	ug/L
Cobalt, Dissolved	1.28	ug/L
P120 Copper, Dissolved	288	ug/L
Iron, Dissolved	ND(9.80)	ug/L
P122 Lead, Dissolved	ND(0.620)	ug/L
Magnesium, Dissolved	2,690	ug/L
Manganese, Dissolved	1.78	ug/L
P123 Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ug/L
Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ug/L
P124 Nickel, Dissolved	3.76	ug/L
P125 Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ug/L
P126 Silver, Dissolved	ND(0.770)	ug/L
Sodium, Dissolved	6,480	ug/L
P127 Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ug/L
Tin, Dissolved	ND(0.940)	ug/L
Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ug/L
Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ug/L
Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ug/L
P128 Zinc, Dissolved	ND(1.20)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).
NC - Not collected.
ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-11, Source Water	Day 4 65547	Unit
Volatile and Semivolatile Organics		
P011 1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P015 1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ug/L
P014 1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P013 1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P029 1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ug/L
P008 1,2,4-Trichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P025 1,2-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P010 1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P032 1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ug/L
P026 1,3-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P027 1,4-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P042 2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(10.0)	ug/L
P021 2,4,6-Trichlorophenol	ND(10.0)	ug/L
P031 2,4-Dichlorophenol	ND(10.0)	ug/L
P034 2,4-Dimethylphenol	ND(21.0)	ug/L
P059 2,4-Dinitrophenol	ND(52.0)	ug/L
P035 2,4-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ug/L
P036 2,6-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ug/L
P019 2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ug/L
P020 2-Chloronaphthalene	ND(10.0)	ug/L
P024 2-Chlorophenol	ND(10.0)	ug/L
P057 2-Nitrophenol	ND(10.0)	ug/L
P028 3,3'-Dichlorobenzidine	ND(21.0)	ug/L
4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(52.0)	ug/L
4-Bromophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ug/L
P022 4-Chloro-3-methylphenol	ND(10.0)	ug/L
4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ug/L
P058 4-Nitrophenol	ND(52.0)	ug/L
P001 Acenaphthene	ND(10.0)	ug/L
P077 Acenaphthylene	ND(10.0)	ug/L
P078 Anthracene	ND(10.0)	ug/L
P004 Benzene	ND(5.00)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-11, Source Water	Day 4 65547	Unit
Volatile and Semivolatile Organics		
P072 Benzo(a)anthracene	ND(10.0)	ug/L
P073 Benzo(a)pyrene	ND(10.0)	ug/L
P074 Benzo(b)fluoranthene	ND(10.0)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(10.0)	ug/L
P075 Benzo(k)fluoranthene	ND(10.0)	ug/L
P043 Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(10.0)	ug/L
Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(10.0)	ug/L
P066 Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ND(10.0)	ug/L
P048 Bromodichloromethane	ND(5.00)	ug/L
Bromoform	ND(5.00)	ug/L
P046 Bromomethane	ND(10.0)	ug/L
P067 Butyl benzyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ug/L
P007 Chlorobenzene	ND(5.00)	ug/L
P016 Chloroethane	ND(10.0)	ug/L
P023 Chloroform	ND(5.00)	ug/L
P045 Chloromethane	ND(10.0)	ug/L
P076 Chrysene	ND(10.0)	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	ND(10.0)	ug/L
P051 Dibromochloromethane	ND(5.00)	ug/L
P070 Diethyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
P071 Dimethyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
P038 Ethylbenzene	ND(5.00)	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(10.0)	ug/L
P080 Fluorene	ND(10.0)	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(10.0)	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(10.0)	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star

SP-11, Source Water		Day 4 65547	Unit
Volatile and Semivolatile Organics			
P054	Isophorone	ND(10.0)	ug/L
P044	Methylene chloride	ND(5.00)	ug/L
P055	Naphthalene	ND(10.0)	ug/L
P056	Nitrobenzene	ND(10.0)	ug/L
	N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(10.0)	ug/L
P064	Pentachlorophenol	ND(52.0)	ug/L
P081	Phenanthrene	ND(10.0)	ug/L
P065	Phenol	69.0	ug/L
P084	Pyrene	ND(10.0)	ug/L
P085	Tetrachloroethene	ND(5.00)	ug/L
P086	Toluene	ND(5.00)	ug/L
P030	trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ug/L
P033	trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ug/L
P087	Trichloroethene	ND(5.00)	ug/L
	Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ug/L
P088	Vinyl chloride	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

	Day 3	Unit
SP-12, Trip Blank	65551	
Volatile Organics		
P011 1,1,1-Trichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P015 1,1,2,2-Tetrachloroethane	ND(5.00)	ug/L
P014 1,1,2-Trichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P013 1,1-Dichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P029 1,1-Dichloroethene	ND(5.00)	ug/L
P010 1,2-Dichloroethane	ND(5.00)	ug/L
P032 1,2-Dichloropropane	ND(5.00)	ug/L
P019 2-Chloroethyl vinyl ether	ND(10.0)	ug/L
P004 Benzene	ND(5.00)	ug/L
P048 Bromodichloromethane	ND(5.00)	ug/L
Bromoform	ND(5.00)	ug/L
P046 Bromomethane	ND(10.0)	ug/L
Carbon tetrachloride	ND(5.00)	ug/L
P007 Chlorobenzene	ND(5.00)	ug/L
P016 Chloroethane	ND(10.0)	ug/L
P023 Chloroform	ND(5.00)	ug/L
P045 Chloromethane	ND(10.0)	ug/L
cis-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ug/L
P051 Dibromochloromethane	ND(5.00)	ug/L
P038 Ethylbenzene	ND(5.00)	ug/L
P044 Methylene chloride	ND(5.00)	ug/L
P085 Tetrachloroethene	ND(5.00)	ug/L
P086 Toluene	ND(5.00)	ug/L
P030 trans-1,2-Dichloroethene	ND(5.00)	ug/L
P033 trans-1,3-Dichloropropene	ND(5.00)	ug/L
P087 Trichloroethene	ND(5.00)	ug/L
Trichlorofluoromethane	ND(5.00)	ug/L
P088 Vinyl chloride	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

	Day 2	Unit
SP-13, Equipment Blank	65555	
Classical Pollutants		
Hardness	0.100	mg/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-13, Equipment Blank		Day 2 65555	Unit
Total and Dissolved Metals			
	Aluminum	ND(8.80)	ug/L
P114	Antimony	ND(2.00)	ug/L
P115	Arsenic	ND(2.00)	ug/L
	Barium	24.8	ug/L
P117	Beryllium	ND(0.0700)	ug/L
	Boron	ND(18.0)	ug/L
P118	Cadmium	ND(0.0800)	ug/L
	Calcium	ND(7.00)	ug/L
P119	Chromium	ND(0.270)	ug/L
	Cobalt	ND(0.660)	ug/L
P120	Copper	9.61	ug/L
	Iron	82.5	ug/L
P122	Lead	96.5	ug/L
	Magnesium	ND(6.30)	ug/L
	Manganese	4.48	ug/L
P123	Mercury	ND(0.0500)	ug/L
	Molybdenum	ND(1.60)	ug/L
P124	Nickel	0.410	ug/L
P125	Selenium	ND(1.40)	ug/L
P126	Silver	ND(0.770)	ug/L
	Sodium	ND(34.9)	ug/L
P127	Thallium	ND(0.800)	ug/L
	Tin	0.960	ug/L
	Titanium	ND(0.620)	ug/L
	Vanadium	ND(0.470)	ug/L
	Yttrium	ND(0.310)	ug/L
P128	Zinc	48.9	ug/L
	Aluminum, Dissolved	ND(8.80)	ug/L
P114	Antimony, Dissolved	ND(2.00)	ug/L
P115	Arsenic, Dissolved	ND(2.00)	ug/L
	Barium, Dissolved	0.520	ug/L
P117	Beryllium, Dissolved	ND(0.0700)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

		Day 2	Unit
SP-13, Equipment Blank		65555	
Total and Dissolved Metals			
	Boron, Dissolved	23.1	ug/L
P118	Cadmium, Dissolved	ND(0.0800)	ug/L
	Calcium, Dissolved	ND(7.00)	ug/L
P119	Chromium, Dissolved	ND(0.270)	ug/L
	Cobalt, Dissolved	ND(0.660)	ug/L
P120	Copper, Dissolved	ND(1.40)	ug/L
	Iron, Dissolved	ND(9.80)	ug/L
P122	Lead, Dissolved	ND(0.620)	ug/L
	Magnesium, Dissolved	ND(6.30)	ug/L
	Manganese, Dissolved	1.38	ug/L
P123	Mercury, Dissolved	ND(0.0500)	ug/L
	Molybdenum, Dissolved	ND(1.60)	ug/L
P124	Nickel, Dissolved	ND(0.310)	ug/L
P125	Selenium, Dissolved	ND(1.40)	ug/L
P126	Silver, Dissolved	ND(0.770)	ug/L
	Sodium, Dissolved	ND(34.9)	ug/L
P127	Thallium, Dissolved	ND(0.800)	ug/L
	Tin, Dissolved	ND(0.940)	ug/L
	Titanium, Dissolved	ND(0.620)	ug/L
	Vanadium, Dissolved	ND(0.470)	ug/L
	Yttrium, Dissolved	ND(0.310)	ug/L
P128	Zinc, Dissolved	5.25	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-13, Equipment Blank		Day 2 65555	Unit
Semivolatile Organics			
P008	1,2,4-Trichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P025	1,2-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P026	1,3-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P027	1,4-Dichlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P042	2,2'-Oxybis(1-chloropropane)	ND(10.0)	ug/L
P021	2,4,6-Trichlorophenol	ND(10.0)	ug/L
P031	2,4-Dichlorophenol	ND(10.0)	ug/L
P034	2,4-Dimethylphenol	ND(20.0)	ug/L
P059	2,4-Dinitrophenol	ND(50.0)	ug/L
P035	2,4-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ug/L
P036	2,6-Dinitrotoluene	ND(10.0)	ug/L
P020	2-Chloronaphthalene	ND(10.0)	ug/L
P024	2-Chlorophenol	ND(10.0)	ug/L
P057	2-Nitrophenol	ND(10.0)	ug/L
P028	3,3'-Dichlorobenzidine	ND(20.0)	ug/L
	4,6-Dinitro-2-methylphenol	ND(50.0)	ug/L
	4-Bromophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ug/L
P022	4-Chloro-3-methylphenol	ND(10.0)	ug/L
	4-Chlorophenyl phenyl ether	ND(10.0)	ug/L
P058	4-Nitrophenol	ND(50.0)	ug/L
P001	Acenaphthene	ND(10.0)	ug/L
P077	Acenaphthylene	ND(10.0)	ug/L
P078	Anthracene	ND(10.0)	ug/L
P072	Benzo(a)anthracene	ND(10.0)	ug/L
P073	Benzo(a)pyrene	ND(10.0)	ug/L
P074	Benzo(b)fluoranthene	ND(10.0)	ug/L
	Benzo(g,h,i)perylene	ND(10.0)	ug/L
P075	Benzo(k)fluoranthene	ND(10.0)	ug/L
P043	Bis(2-chloroethoxy)methane	ND(10.0)	ug/L
	Bis(2-Chloroethyl)ether	ND(10.0)	ug/L
P066	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	ND(10.0)	ug/L
P067	Butyl benzyl phthalate	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

**Appendix A-2
(continued)
Analytical Results, Except Pathogen Indicators
Norwegian Star**

SP-13, Equipment Blank	Day 2 65555	Unit
Semivolatile Organics		
P076 Chrysene	ND(10.0)	ug/L
Dibenz(a,h)anthracene	ND(10.0)	ug/L
P070 Diethyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
P071 Dimethyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
P068 Di-n-butyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
P069 Di-n-octyl phthalate	ND(10.0)	ug/L
P039 Fluoranthene	ND(10.0)	ug/L
P080 Fluorene	ND(10.0)	ug/L
P009 Hexachlorobenzene	ND(10.0)	ug/L
P052 Hexachlorobutadiene	ND(10.0)	ug/L
P012 Hexachloroethane	ND(10.0)	ug/L
P083 Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(10.0)	ug/L
P054 Isophorone	ND(10.0)	ug/L
P055 Naphthalene	ND(10.0)	ug/L
P056 Nitrobenzene	ND(10.0)	ug/L
N-Nitroso Di-n-propylamine	ND(10.0)	ug/L
P064 Pentachlorophenol	ND(50.0)	ug/L
P081 Phenanthrene	ND(10.0)	ug/L
P065 Phenol	ND(10.0)	ug/L
P084 Pyrene	ND(10.0)	ug/L

EXCLUDE - Data excluded from the data set (see data review narratives in Appendix D for details).

NC - Not collected.

ND - Not detected (number in parentheses is detection limit).

Appendix A-3

Analytical Results Collected Onboard (Field Measurements) Norwegian Star - 8 August to 13 August 2004

Field measurement data and observations for each grab and grab composite sample for each sampling point. Figures 2-1 through 2-3 identify sampling point locations. Duplicate samples were not collected for field measurements; consequently, duplicate sampling point SP-8 is not shown on this table.

Sampling Point	Sampling Period	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L)	Total Chlorine (mg/L)	Comments
Galley Wastewater (SP-1) Day 1 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/9/04 to 0600 on 8/10/04	0620 on 8/9/04	26	292	5	0.8	0.4	743	0.08 (e)	0.12	Cloudy, grey
	1555 on 8/9/04	35	FFF (a)	5	12.8 (c)	0.3	698	2.2 (e)	2.2 (d)	
	2315 on 8/9/04	21	E07 (b)	4	3.25 (c)	1.1	2115	0.0 (e)	0.0 (e)	
	0323 on 8/10/04	30	E07 (b)	5	2.5 (c)	0.3	706	0.02	0.16	
Galley Wastewater (SP-1) Day 2 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/10/04 to 0600 on 8/11/04	0935 on 8/10/04	25	FFF (a)	5	2 (c)	0.3	571	0.00 (f)	0.2	Cloudy, grey
	1720 on 8/10/04	31	328	4	1.5 (c)	0.3	701	0.1 (e)	0.0 (e)	
	2329 on 8/10/04	33	204	5	0.75	0.3	658	0.16	0.33	
	0251 on 8/11/04	31	FFF (a)	5	0.8 (c)	0.4	870	0.3	0.8	

NA - Not analyzed.

(a) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

(b) Calibration error.

(c) Sulfide meter has a maximum detection limit of 0.80 mg/L. Dilutions were made to approximate sulfide content.

(d) Unstable reading.

(e) Low light error.

(f) Under detection range of instrument.

Appendix A-3 (Continued)

Sampling Point	Sampling Period	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L)	Total Chlorine (mg/L)	Comments
Galley Wastewater (SP-1) Day 3 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/11/04 to 0600 on 8/12/04	0745 on 8/11/04	25	FFF (a)	3	>20 (c)	2.4	4450	16.4 (d,e)	17.3 (d,e)	Creamy, beige, opaque
	1641 on 8/11/04	33	FFF (a)	5	3.5 (c)	0.3	801	0.4 (e)	1.1 (e)	
	2238 on 8/11/04	29	343	4	0.75	0.3	727	0.0 (e)	0.2	
	0215 on 8/12/04	28	354	5	0.75	0.3	680	0.0	0.0	
Galley Wastewater (SP-1) Day 4 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/12/04 to 0600 on 8/13/04	0935 on 8/12/04	32	357	6	1.5 (c)	0.2	512	0.1	0.0 (f)	Cloudy, gray
	1700 on 8/12/04	31	FFF (a)	5	2.0 (c)	0.3	595	0.0 (e)	0.0 (e)	
	2300 on 8/12/04	28	163	5	0.5	0.3	651	0.0	0.2	
	0303 on 8/13/04	29	303	5	1.25 (c)	0.4	761	0.04	0.0	
Galley Wastewater (SP-1) Day 5 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/13/04 to 0600 on 8/14/04	0815 on 8/13/04	23	FFF (a)	5	2.75 (c)	0.4	731	0.0	0.3	Cloudy, gray
	1715 on 8/13/04	28	FFF (a)	5	3.0 (c)	0.3	585	0.4	0.6	
	2249 on 8/13/04	34	396	6	1.25 (c)	0.3	660	0.4	0.1	
	0301 on 8/14/04	33	568	6	2.25 (c)	0.4	831	0.3	0.1	

NA - Not analyzed.

(a) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

(b) Calibration error.

(c) Sulfide meter has a maximum detection limit of 0.80 mg/L. Dilutions were made to approximate sulfide content.

(d) Unstable reading.

(e) Low light error.

(f) Under detection range of instrument.

Appendix A-3 (Continued)

Sampling Point	Sampling Period	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L)	Total Chlorine (mg/L)	Comments
Food Pulper Wastewater (SP-2) Day 2	2000 on 8/10/04	36	FFF (a)	4	>20 (c)	2.1	4509	0.0 (d)	0.0 (e)	Milky, orange
	0145 on 8/11/04	38	FFF (a)	3	>20 (c)	2.7	5850	0.0 (d)	0.0 (e)	
	1025 on 8/11/04	37	FFF (a)	3.5	>20 (c)	2.3	4319	0.0 (d)	0.0 (e)	
	1400 on 8/11/04	38	FFF (a)	3	>20 (c)	2.7	5040	4.4 (d,e)	2.2 (d,e)	
Accommodations Wastewater (SP-3) Day 1	0545 on 8/9/04	30	81.4	6	0.46	0.1	209.9	0.0 (f)	0.0 (f)	Cloudy, grey
	24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/9/04 to 0600 on 8/10/04	31	52.2	5	0.29	0.1	160.1	0.0 (f)	0.0 (f)	
Accommodations Wastewater (SP-3) Day 2	0715 on 8/10/04	32	77.1	6	0.45	0.1	175.3	0.0 (f)	0.0 (f)	Cloudy, white
	1450 on 8/10/04	32	87.4	7	0.37	14.9	24,760	0.0	0.13	Cloudy, chunky
	24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/10/04 to 0600 on 8/11/04	31	57.4	6	0.25	0.4	837	0.0 (f)	0.0	Cloudy
		2236 on 8/10/04	41.0	6	0.25	0.2	404.1	0.0 (f)	0.0 (f)	Cloudy

NA - Not analyzed.

(a) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

(b) Calibration error.

(c) Sulfide meter has a maximum detection limit of 0.80 mg/L. Dilutions were made to approximate sulfide content.

(d) Unstable reading.

(e) Low light error.

(f) Under detection range of instrument.

Appendix A-3 (Continued)

Sampling Point	Sampling Period	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L)	Total Chlorine (mg/L)	Comments
Accommodations Wastewater (SP-3) Day 3 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/11/04 to 0600 on 8/12/04	0847 on 8/11/04	30	63.2	6	0.21	0.1	272.9	0.03	0.0	Cloudy
	1545 on 8/11/04	29	43.1	6	0.25	0.1	254.0	0.0	0.0 (f)	
	2024 on 8/11/04	30	96.9	5	0.33	0.1	234.3	0.0	0.0 (f)	
	2252 on 8/11/04	31	153	5	0.79	0.1	265.1	0.0	0.0 (e,f)	
Accommodations Wastewater (SP-3) Day 4 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/12/04 to 0600 on 8/13/04	1010 on 8/12/04	29	80.1	6	NA	0.1	193	0.0 (f)	0.0	Cloudy
	1430 on 8/12/04	28	44.4	6	0.27	0.1	186.8	0.0 (f)	0.0	
	2018 on 8/12/04	28	45.0	6	0.29	0.2	324.5	0.0	0.0 (f)	
	2327 on 8/12/04	29	55.5	6	0.26	0.1	178.0	0.0	0.0 (f)	
Accommodations Wastewater (SP-3) Day 5 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/13/04 to 0600 on 8/14/04	0905 on 8/13/04	27.5	52.6	6	0.29	0.1	225.2	0.0 (f)	0.0 (f)	Cloudy
	1430 on 8/13/04	26.5	134	7	0.57	0.1	240.8	0.0 (e,f)	0.0 (e,f)	
	2030 on 8/13/04	30.0	41.7	6	0.26	0.1	189.8	0.0	0.0 (f)	
	2325 on 8/13/04	31.0	91.8	5	0.17	0.1	237.0	0.0	0.0 (f)	

NA - Not analyzed.

(a) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

(b) Calibration error.

(c) Sulfide meter has a maximum detection limit of 0.80 mg/L. Dilutions were made to approximate sulfide content.

(d) Unstable reading.

(e) Low light error.

(f) Under detection range of instrument.

Appendix A-3 (Continued)

Sampling Point	Sampling Period	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L)	Total Chlorine (mg/L)	Comments
Laundry Wastewater (SP-4) Day 1 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/9/04 to 0600 on 8/10/04	0500 on 8/9/04	24	44.5	7	0.23	NA	NA	0.14	0.11	Soapy
	1241 on 8/9/04	23	49.4	7	0.18	0.1	280.5	0.08	0.15	
	2018 on 8/9/04	31	E07 (b)	7	0.31	0.1	240.5	0.0	0.05	
	0351 on 8/10/04	27	E07 (b)	6	0.15	0.1	157.0	0.0 (f)	0.0 (f)	
Laundry Wastewater (SP-4) Day 2 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/10/04 to 0600 on 8/11/04	0900 on 8/10/04	23	185	6	0.31	0.1	163.6	0.22 (e,f)	0.0 (e,f)	Cloudy, light grey
	1346 on 8/10/04	22	FFF (a)	6	5.4 (c)	0.1	161.4	1.15	1.26	
	1920 on 8/10/04	28	35.5	7	0.26	0.1	300.0	0.09	0.15	
	0200 on 8/11/04	28	45.5	10	0.3	0.2	392.2	0.17	0.33	
Laundry Wastewater (SP-4) Day 3 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/11/04 to 0600 on 8/12/04	0808 on 8/11/04	20	68.9	8	0.26	0.1	299.8	0.52	0.51	Cloudy, light grey
	1430 on 8/11/04	23	34.4	7	0.17	0.1	278.8	0.3	0.56	
	2036 on 8/11/04	24	36.1	7	0.26	0.1	273.1	0.02	0.24	
	0322 on 8/12/04	28	28.2	6	0.18	0.1	216.5	0.2	0.68	

NA - Not analyzed.

(a) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

(b) Calibration error.

(c) Sulfide meter has a maximum detection limit of 0.80 mg/L. Dilutions were made to approximate sulfide content.

(d) Unstable reading.

(e) Low light error.

(f) Under detection range of instrument.

Appendix A-3 (Continued)

Sampling Point	Sampling Period	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L)	Total Chlorine (mg/L)	Comments
Laundry Wastewater (SP-4) Day 4 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/12/04 to 0600 on 8/13/04	1055 on 8/12/04	21	40	7	0.18	0.1	207.8	0.05	0.28	Cloudy, light grey
	1347 on 8/12/04	21	37.5	6	0.15	0.1	208.9	0.09	0.16	
	2038 on 8/12/04	32	38.7	9	0.31	0.2	389.2	0.0	0.0 (f)	
	2329 on 8/12/04	28	79.3	8	0.25	0.2	419.2	0.06	1.18	
Laundry Wastewater (SP-4) Day 5 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/13/04 to 0600 on 8/14/04	0930 on 8/13/04	23	40.7	7	0.26	0.2	373.1	0.14	0.29	Cloudy, light grey
	1342 on 8/13/04	19	35.5	8	0.23	0.2	341.8	NA	NA	
	2014 on 8/13/04	26	31.4	8	0.24	0.2	328.4	0.19	0.53	
	0238 on 8/14/04	23	42.1	9	0.28	0.2	400.4	0.4	0.85	
Influent to Wastewater Treatment (SP-5) Day 1 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/9/04 to 0600 on 8/10/04	0510 on 8/9/04	29	213	6	2.0 (c)	0.4	849	0.0 (e,f)	0.0 (e,f)	Cloudy, yellow
	1330 on 8/9/04	31	303	6	2.5 (c)	0.6	1203	0.0 (e,f)	0.0 (e,f)	
	approx. 2300 on 8/9/04	31	E07 (b)	6	1.75 (c)	0.4	892	0.0 (e,f)	0.0 (e,f)	
	0308 on 8/10/04	29	E07 (b)	6	2.0 (c)	0.4	808	0.03	0.0 (e,f)	

NA - Not analyzed.

(a) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

(b) Calibration error.

(c) Sulfide meter has a maximum detection limit of 0.80 mg/L. Dilutions were made to approximate sulfide content.

(d) Unstable reading.

(e) Low light error.

(f) Under detection range of instrument.

Appendix A-3 (Continued)

Sampling Point	Sampling Period	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L)	Total Chlorine (mg/L)	Comments
Influent to Wastewater Treatment (SP-5) Day 2 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/10/04 to 0600 on 8/11/04	0800 on 8/10/04	28	FFF (a)	6	2.75 (c)	0.4	777	0.01 (e)	0.3 (e)	Cloudy, grey, precipitates
	1400 on 8/10/04	31	FFF (a)	7	3.5 (c)	2.7	5080	0.28	0.16	Very dirty, floating chunks
	2254 on 8/10/04	31	237	7	2.0 (c)	0.4	1377	0.0	0.0 (f)	Dark grey
	0436 on 8/11/04	29	216	7	1.0 (c)	0.9	1897	0.0	0.0 (f)	Dark grey
Influent to Wastewater Treatment (SP-5) Day 3 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/11/04 to 0600 on 8/12/04	0945 on 8/11/04	30	342	7	3 (c)	0.5	1105	0.3	0.2	Turbid, thick
	1451 on 8/11/04	28	138	6	0.75 (c)	0.3	548	0.6	0.0	Dark grey
	2345 on 8/11/04	32	305	6	1.0 (c)	0.5	928	0.0	0.0 (f)	Dark grey
	0251 on 8/12/04	30	245	5	1.0 (c)	0.4	874	0.0	0.0 (f)	Dark grey
Influent to Wastewater Treatment (SP-5) Day 4 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/12/04 to 0600 on 8/13/04	0927 on 8/12/04	29	274	6	2.25 (c)	0.4	731	0.0	0.0 (f)	Dark grey
	1400 on 8/12/04	28	259	6	2.75 (c)	0.4	900	0.22	0.04	
	2252 on 8/12/04	30	189	6	1.0 (c)	0.4	835	0.1	0.0	
	0254 on 8/13/04	29	212	7	1.0 (c)	0.5	973	0.2	0.2	

NA - Not analyzed.

(a) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

(b) Calibration error.

(c) Sulfide meter has a maximum detection limit of 0.80 mg/L. Dilutions were made to approximate sulfide content.

(d) Unstable reading.

(e) Low light error.

(f) Under detection range of instrument.

Appendix A-3 (Continued)

Sampling Point	Sampling Period	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L)	Total Chlorine (mg/L)	Comments
Influent to Wastewater Treatment (SP-5) Day 5 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/13/04 to 0600 on 8/14/04	0820 on 8/13/04	28	296	6	2.5 (c)	0.4	800	0.0 (f)	0.0 (f)	Dark grey
	1400 on 8/13/04	26	381	6	3.25 (c)	0.4	812	0.2	0.6	
	2303 on 8/13/04	31	338	6	1.25 (c)	0.4	848	0.0	0.0	
	0308 on 8/14/04	30	252	7	1.5 (c)	0.4	888	0.3	0.4	
Influent to UV Disinfection (SP-6) Day 1	1315 on 8/9/04	33	7.9	6	0.03	0.5	924	0.07	0.13	Clear
	2250 on 8/9/04	33	E07 (b)	6	0.01	0.3	771	0.0 (f)	0.0 (f)	
	0330 on 8/10/04	33	E07 (b)	6	0.01	0.4	820	0.0	0.0	
Influent to UV Disinfection (SP-6) Day 2	0733 on 8/10/04	33	0.9	6	0.04	0.3	660	0.02	0.02	Clear
	1433 on 8/10/04	32	0.5	6	0.01	0.4	912	0.02	0.02	
Influent to UV Disinfection (SP-6) Day 3	0906 on 8/11/04	31	3.0	6	0.02	0.6	1149	0.04	0.11	Clear
	1523 on 8/11/04	31	0.0	6	0.03	0.6	1131	0.04	0.03	
	2320 on 8/11/04	33	0.0	6	0.02	0.4	938	0.04	0.07	
Influent to UV Disinfection (SP-6) Day 4	1005 on 8/12/04	30.5	0.6	6	0.1	0.4	726	0.0	0.01	Clear
	1411 on 8/12/04	29	0.2	6	0.2	0.4	831	0.07	0.02	
	2315 on 8/12/04	30	0.5	6	0.03	0.4	812	0.01	0.01	

NA - Not analyzed.

(a) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

(b) Calibration error.

(c) Sulfide meter has a maximum detection limit of 0.80 mg/L. Dilutions were made to approximate sulfide content.

(d) Unstable reading.

(e) Low light error.

(f) Under detection range of instrument.

Appendix A-3 (Continued)

Sampling Point	Sampling Period	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L)	Total Chlorine (mg/L)	Comments
Influent to UV Disinfection (SP-6) Day 5	0855 on 8/13/04	29.5	0.7	6	0.01	0.4	788	0.04	0.07	Clear
	1420 on 8/13/04	30	3.6	6	0.05	0.4	881	0.04	0.05	
	2318 on 8/13/04	30	0.9	6	0.04	0.3	751	0.01	0.0	
Effluent from Treatment System (SP-7) Day 1 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/9/04 to 0600 on 8/10/04	0530 8/9/04	36	1.9	6	0.03	0.3	840	0.0 (f)	0.0 (f)	Clear
	1310 on 8/9/04	33	3.8	7	0.02	0.5	940	0.11	0.09	
	2235 on 8/9/04	33	E07 (b)	6	0.01	0.3	763	0.0	0.0	
	0333 on 8/10/04	34	E07 (b)	6	0.03	0.4	816	0.0	0.0	
Effluent from Treatment System (SP-7) Day 2 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/10/04 to 0600 on 8/11/04	0735 on 8/10/04	32	1.8	6	0.0	0.3	641	0.07	0.05	Clear
	1430 on 8/10/04	32	1.7	6	0.03	0.5	963	0.03	0.04	
	2309 on 8/10/04	31	2.1	5	0.02	0.5	1123	0.0 (f)	0.0 (f)	
	0425 on 8/11/04	32	0.2	6	0.03	0.6	1259	0.0 (f)	0.0	

NA - Not analyzed.

(a) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

(b) Calibration error.

(c) Sulfide meter has a maximum detection limit of 0.80 mg/L. Dilutions were made to approximate sulfide content.

(d) Unstable reading.

(e) Low light error.

(f) Under detection range of instrument.

Appendix A-3 (Continued)

Sampling Point	Sampling Period	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L)	Total Chlorine (mg/L)	Comments
Effluent from Treatment System (SP-7) Day 3 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/11/04 to 0600 on 8/12/04	0854 on 8/11/04	31	3.0	6	0.02	0.6	1163	0.03	0.09	Clear
	1511 on 8/11/04	28	4.7	6	0.02	0.6	1126	0.0	0.0	
	2306 on 8/11/04	32	0.5	6	0.02	0.4	927	0.0	0.0	
	0308 on 8/12/04	32	1.1	6	0.0	0.4	1018	0.01	0.01	
Effluent from Treatment System (SP-7) Day 4 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/12/04 to 0600 on 8/13/04	0955 on 8/12/04	32	0.8	7	0.3	0.4	731	0.04	0.01	Clear
	1411 on 8/12/04	31	1.1	6	0.01	0.4	892	0.0 (f)	0.01	
	2315 on 8/12/04	31	0.4	6	0.01	0.4	800	0.01	0.01	
	0311 on 8/13/04	32	0.7	6	0.01	0.5	1127	0.0	0.01	

NA - Not analyzed.

(a) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

(b) Calibration error.

(c) Sulfide meter has a maximum detection limit of 0.80 mg/L. Dilutions were made to approximate sulfide content.

(d) Unstable reading.

(e) Low light error.

(f) Under detection range of instrument.

Appendix A-3 (Continued)

Sampling Point	Sampling Period	Temperature (°C)	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (uS/cm)	Free Chlorine (mg/L)	Total Chlorine (mg/L)	Comments
Effluent from Treatment System (SP-7) Day 5 24-hour Composite Collection Time: 0600 on 8/13/04 to 0600 on 8/14/04	0900 on 8/13/04	29.5	0.6	7	0.02	0.4	829	0.05	0.05	Clear
	1420 on 8/13/04	30	2.4	7	0.03	0.5	945	0.0	0.0 (f)	
	2310 on 8/13/04	30	2.2	6	0.02	0.4	791	0.01	0.0	
	0251 on 8/14/04	31	2.8	6	0.02	0.4	817	0.01	0.01	
Dried Wastewater Treatment Sludge (SP-9) Day 1	0230 on 8/9/04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Dry solids
Incinerator Ash (SP-10) Day 1	0230 on 8/9/05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	Dry fine solids
Incinerator Ash (SP-10) Day 4	0000 on 8/12/04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	
Source Water (SP-11) Day 4	1650 on 8/11/04	25	0.7	6	0.0	0.1	106.4	0.38	0.39	Clear

NA - Not analyzed.

(a) Reading exceeds calibration range of 440 NTU.

(b) Calibration error.

(c) Sulfide meter has a maximum detection limit of 0.80 mg/L. Dilutions were made to approximate sulfide content.

(d) Unstable reading.

(e) Low light error.

(f) Under detection range of instrument.

Appendix B

RAW FLOW DATA COLLECTED FROM 2 AUGUST THROUGH 13 AUGUST 2004

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.05.2004	17.20	0	CU M/MI	56.86	CU M
SP1		08.05.2004	17.25	0.2304	CU M/MI	65.45	CU M
SP1		08.05.2004	17.30	0	CU M/MI	65.41	CU M
SP1		08.05.2004	17.35	0	CU M/MI	65.39	CU M
SP1		08.05.2004	17.40	0	CU M/MI	65.36	CU M
SP1		08.05.2004	17.45	0	CU M/MI	65.33	CU M
SP1		08.05.2004	17.50	0	CU M/MI	65.3	CU M
SP1		08.05.2004	17.55	0	CU M/MI	65.27	CU M
SP1		08.05.2004	18.00	0	CU M/MI	65.23	CU M
SP1		08.05.2004	18.05	0	CU M/MI	65.2	CU M
SP1		08.05.2004	18.10	0	CU M/MI	65.16	CU M
SP1		08.05.2004	18.15	0	CU M/MI	65.13	CU M
SP1		08.05.2004	18.20	0	CU M/MI	65.09	CU M
SP1		08.05.2004	18.25	0	CU M/MI	65.06	CU M
SP1		08.05.2004	18.30	0	CU M/MI	65.02	CU M
SP1		08.05.2004	18.35	0	CU M/MI	64.99	CU M
SP1		08.05.2004	18.40	0.7264	CU M/MI	66.83	CU M
SP1		08.05.2004	18.45	0.8172	CU M/MI	70.76	CU M
SP1		08.05.2004	18.50	0.6684	CU M/MI	74.96	CU M
SP1		08.05.2004	18.55	0.4845	CU M/MI	77.8	CU M
SP1		08.05.2004	19.00	0.639	CU M/MI	80.43	CU M
SP1		08.05.2004	19.05	0.6685	CU M/MI	83.72	CU M
SP1		08.05.2004	19.10	0.6086	CU M/MI	87.28	CU M
SP1		08.05.2004	19.15	0.6014	CU M/MI	90.12	CU M
SP1		08.05.2004	19.20	0.3434	CU M/MI	92.23	CU M
SP1		08.05.2004	19.25	0	CU M/MI	92.63	CU M
SP1		08.05.2004	19.30	0	CU M/MI	92.58	CU M
SP1		08.05.2004	19.35	0	CU M/MI	92.55	CU M
SP1		08.05.2004	19.40	0	CU M/MI	92.51	CU M
SP1		08.05.2004	19.45	0	CU M/MI	92.48	CU M
SP1		08.05.2004	19.50	0	CU M/MI	92.45	CU M
SP1		08.05.2004	19.55	0	CU M/MI	92.41	CU M
SP1		08.05.2004	20.00	0	CU M/MI	92.37	CU M
SP1		08.05.2004	20.05	0	CU M/MI	92.33	CU M
SP1		08.05.2004	20.10	0.5389	CU M/MI	95.35	CU M
SP1		08.05.2004	20.15	0.5745	CU M/MI	98.01	CU M
SP1		08.05.2004	20.20	0.5298	CU M/MI	100.79	CU M
SP1		08.05.2004	20.25	0.6291	CU M/MI	103.84	CU M
SP1		08.05.2004	20.30	0.5507	CU M/MI	106.8	CU M
SP1		08.05.2004	20.35	0.7376	CU M/MI	110.2	CU M
SP1		08.05.2004	20.40	0.4112	CU M/MI	112.79	CU M
SP1		08.05.2004	20.45	0.7539	CU M/MI	115.83	CU M
SP1		08.05.2004	20.50	0.5332	CU M/MI	119.09	CU M
SP1		08.05.2004	20.55	0.3155	CU M/MI	121.59	CU M
SP1		08.05.2004	21.00	0	CU M/MI	121.7	CU M
SP1		08.05.2004	21.05	0	CU M/MI	121.66	CU M
SP1		08.05.2004	21.10	0	CU M/MI	121.63	CU M
SP1		08.05.2004	21.15	0	CU M/MI	121.6	CU M
SP1		08.05.2004	21.20	0	CU M/MI	121.57	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.05.2004	21.25	0	CU M/MI	121.53	CU M
SP1		08.05.2004	21.30	0	CU M/MI	121.49	CU M
SP1		08.05.2004	21.35	0	CU M/MI	121.45	CU M
SP1		08.05.2004	21.40	0	CU M/MI	121.42	CU M
SP1		08.05.2004	21.45	0	CU M/MI	121.38	CU M
SP1		08.05.2004	21.50	0.8007	CU M/MI	122.36	CU M
SP1		08.05.2004	21.55	0.3993	CU M/MI	125.71	CU M
SP1		08.05.2004	22.00	0.4854	CU M/MI	127.92	CU M
SP1		08.05.2004	22.05	0.5942	CU M/MI	130.43	CU M
SP1		08.05.2004	22.10	0.3917	CU M/MI	133.13	CU M
SP1		08.05.2004	22.15	0.3696	CU M/MI	135	CU M
SP1		08.05.2004	22.20	0.4591	CU M/MI	137.17	CU M
SP1		08.05.2004	22.25	0.3403	CU M/MI	138.8	CU M
SP1		08.05.2004	22.30	0.5703	CU M/MI	141.02	CU M
SP1		08.05.2004	22.35	0	CU M/MI	144.08	CU M
SP1		08.05.2004	22.40	0	CU M/MI	144.04	CU M
SP1		08.05.2004	22.45	0	CU M/MI	144.01	CU M
SP1		08.05.2004	22.50	0	CU M/MI	143.99	CU M
SP1		08.05.2004	22.55	0	CU M/MI	143.96	CU M
SP1		08.05.2004	23.00	0	CU M/MI	143.94	CU M
SP1		08.05.2004	23.05	0.4735	CU M/MI	145.3	CU M
SP1		08.05.2004	23.10	0.4203	CU M/MI	147.31	CU M
SP1		08.05.2004	23.15	0.5948	CU M/MI	150.57	CU M
SP1		08.05.2004	23.20	0	CU M/MI	151.13	CU M
SP1		08.05.2004	23.25	0	CU M/MI	151.09	CU M
SP1		08.05.2004	23.30	0	CU M/MI	151.06	CU M
SP1		08.05.2004	23.35	0	CU M/MI	151.01	CU M
SP1		08.05.2004	23.40	1.085	CU M/MI	151.22	CU M
SP1		08.05.2004	23.45	0.9132	CU M/MI	155.7	CU M
SP1		08.05.2004	23.50	0.9061	CU M/MI	160.25	CU M
SP1		08.05.2004	23.55	0.5711	CU M/MI	164.14	CU M
SP1		08.06.2004	0.00	0.8971	CU M/MI	167.25	CU M
SP1		08.06.2004	0.05	0.89	CU M/MI	171.75	CU M
SP1		08.06.2004	0.10	0.519	CU M/MI	174.69	CU M
SP1		08.06.2004	0.15	0.8945	CU M/MI	178.29	CU M
SP1		08.06.2004	0.20	0.8722	CU M/MI	182.64	CU M
SP1		08.06.2004	0.25	0.4907	CU M/MI	185.28	CU M
SP1		08.06.2004	0.30	0.7431	CU M/MI	188.84	CU M
SP1		08.06.2004	0.35	0.8834	CU M/MI	193.22	CU M
SP1		08.06.2004	0.40	0	CU M/MI	195.45	CU M
SP1		08.06.2004	0.45	0	CU M/MI	195.37	CU M
SP1		08.06.2004	0.50	0	CU M/MI	195.32	CU M
SP1		08.06.2004	0.55	0	CU M/MI	195.27	CU M
SP1		08.06.2004	1.00	0	CU M/MI	195.22	CU M
SP1		08.06.2004	1.05	0	CU M/MI	195.17	CU M
SP1		08.06.2004	1.10	0	CU M/MI	195.13	CU M
SP1		08.06.2004	1.15	0	CU M/MI	195.08	CU M
SP1		08.06.2004	1.20	0	CU M/MI	195.03	CU M
SP1		08.06.2004	1.25	0.0035	CU M/MI	194.98	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.06.2004	1.30	0.9491	CU M/MI	198.78	CU M
SP1		08.06.2004	1.35	0.9481	CU M/MI	203.5	CU M
SP1		08.06.2004	1.40	0.757	CU M/MI	207.81	CU M
SP1		08.06.2004	1.45	0.898	CU M/MI	211.94	CU M
SP1		08.06.2004	1.50	0.8904	CU M/MI	216.33	CU M
SP1		08.06.2004	1.55	0.8743	CU M/MI	220.46	CU M
SP1		08.06.2004	2.00	0	CU M/MI	223.66	CU M
SP1		08.06.2004	2.05	0.1917	CU M/MI	224.03	CU M
SP1		08.06.2004	2.10	2.1044	CU M/MI	225.9	CU M
SP1		08.06.2004	2.15	1.7605	CU M/MI	235.55	CU M
SP1		08.06.2004	2.20	1.6987	CU M/MI	244.12	CU M
SP1		08.06.2004	2.25	1.6495	CU M/MI	251.64	CU M
SP1		08.06.2004	2.30	0	CU M/MI	253.26	CU M
SP1		08.06.2004	2.35	0	CU M/MI	253.26	CU M
SP1		08.06.2004	2.40	0	CU M/MI	253.3	CU M
SP1		08.06.2004	2.45	0	CU M/MI	253.28	CU M
SP1		08.06.2004	2.50	0	CU M/MI	253.26	CU M
SP1		08.06.2004	2.55	0	CU M/MI	253.25	CU M
SP1		08.06.2004	3.00	0	CU M/MI	253.24	CU M
SP1		08.06.2004	3.05	0	CU M/MI	253.22	CU M
SP1		08.06.2004	3.10	0.6007	CU M/MI	255.56	CU M
SP1		08.06.2004	3.15	0.9486	CU M/MI	259.16	CU M
SP1		08.06.2004	3.20	0.6379	CU M/MI	263.64	CU M
SP1		08.06.2004	3.25	0.9697	CU M/MI	266.87	CU M
SP1		08.06.2004	3.30	0.7231	CU M/MI	270.78	CU M
SP1		08.06.2004	3.35	0.9437	CU M/MI	275.03	CU M
SP1		08.06.2004	3.40	0	CU M/MI	275.69	CU M
SP1		08.06.2004	3.45	0	CU M/MI	275.63	CU M
SP1		08.06.2004	3.50	0	CU M/MI	275.59	CU M
SP1		08.06.2004	3.55	0	CU M/MI	275.55	CU M
SP1		08.06.2004	4.00	0	CU M/MI	275.5	CU M
SP1		08.06.2004	4.05	0	CU M/MI	275.45	CU M
SP1		08.06.2004	4.10	0	CU M/MI	275.41	CU M
SP1		08.06.2004	4.15	0	CU M/MI	275.36	CU M
SP1		08.06.2004	4.20	0	CU M/MI	275.31	CU M
SP1		08.06.2004	4.25	0	CU M/MI	275.27	CU M
SP1		08.06.2004	4.30	0	CU M/MI	275.22	CU M
SP1		08.06.2004	4.35	0	CU M/MI	275.17	CU M
SP1		08.06.2004	4.40	0	CU M/MI	275.11	CU M
SP1		08.06.2004	4.45	0	CU M/MI	275.06	CU M
SP1		08.06.2004	4.50	0	CU M/MI	275.01	CU M
SP1		08.06.2004	4.55	0	CU M/MI	274.96	CU M
SP1		08.06.2004	5.00	0	CU M/MI	274.91	CU M
SP1		08.06.2004	5.05	0	CU M/MI	274.85	CU M
SP1		08.06.2004	5.10	0	CU M/MI	274.8	CU M
SP1		08.06.2004	5.15	0	CU M/MI	274.76	CU M
SP1		08.06.2004	5.20	0	CU M/MI	274.71	CU M
SP1		08.06.2004	5.25	0	CU M/MI	274.67	CU M
SP1		08.06.2004	5.30	0	CU M/MI	274.62	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.06.2004	5.35	0	CU M/MI	274.57	CU M
SP1		08.06.2004	5.40	0	CU M/MI	274.53	CU M
SP1		08.06.2004	5.45	0	CU M/MI	274.48	CU M
SP1		08.06.2004	5.50	0	CU M/MI	274.44	CU M
SP1		08.06.2004	5.55	0	CU M/MI	274.41	CU M
SP1		08.06.2004	6.00	0	CU M/MI	274.37	CU M
SP1		08.06.2004	6.05	0	CU M/MI	274.34	CU M
SP1		08.06.2004	6.10	0	CU M/MI	274.3	CU M
SP1		08.06.2004	6.15	0	CU M/MI	274.28	CU M
SP1		08.06.2004	6.20	0	CU M/MI	274.25	CU M
SP1		08.06.2004	6.25	0	CU M/MI	274.22	CU M
SP1		08.06.2004	6.30	0	CU M/MI	274.19	CU M
SP1		08.06.2004	6.35	0	CU M/MI	274.17	CU M
SP1		08.06.2004	6.40	0	CU M/MI	274.14	CU M
SP1		08.06.2004	6.45	1.0269	CU M/MI	274.43	CU M
SP1		08.06.2004	6.50	0.3276	CU M/MI	276.66	CU M
SP1		08.06.2004	6.55	0.7352	CU M/MI	279.72	CU M
SP1		08.06.2004	7.00	0.675	CU M/MI	283.9	CU M
SP1		08.06.2004	7.05	0.5093	CU M/MI	286.86	CU M
SP1		08.06.2004	7.10	1.0184	CU M/MI	289.8	CU M
SP1		08.06.2004	7.15	0.8703	CU M/MI	295.2	CU M
SP1		08.06.2004	7.20	0.5061	CU M/MI	298.21	CU M
SP1		08.06.2004	7.25	0.4666	CU M/MI	300.98	CU M
SP1		08.06.2004	7.30	0	CU M/MI	301.49	CU M
SP1		08.06.2004	7.35	0	CU M/MI	301.44	CU M
SP1		08.06.2004	7.40	0	CU M/MI	301.4	CU M
SP1		08.06.2004	7.45	0	CU M/MI	301.35	CU M
SP1		08.06.2004	7.50	0	CU M/MI	301.32	CU M
SP1		08.06.2004	7.55	0	CU M/MI	301.27	CU M
SP1		08.06.2004	8.00	0	CU M/MI	301.23	CU M
SP1		08.06.2004	8.05	0	CU M/MI	301.19	CU M
SP1		08.06.2004	8.10	0	CU M/MI	301.15	CU M
SP1		08.06.2004	8.15	0	CU M/MI	301.11	CU M
SP1		08.06.2004	8.20	0	CU M/MI	301.07	CU M
SP1		08.06.2004	8.25	0	CU M/MI	301.03	CU M
SP1		08.06.2004	8.30	0	CU M/MI	300.99	CU M
SP1		08.06.2004	8.35	0	CU M/MI	300.95	CU M
SP1		08.06.2004	8.40	0	CU M/MI	300.91	CU M
SP1		08.06.2004	8.45	0	CU M/MI	300.87	CU M
SP1		08.06.2004	8.50	0	CU M/MI	300.83	CU M
SP1		08.06.2004	9.05	0.5147	CU M/MI	312.62	CU M
SP1		08.06.2004	9.10	0.3522	CU M/MI	315.13	CU M
SP1		08.06.2004	9.15	0.37	CU M/MI	316.78	CU M
SP1		08.06.2004	9.20	0.3991	CU M/MI	318.43	CU M
SP1		08.06.2004	9.25	0.4002	CU M/MI	320.48	CU M
SP1		08.06.2004	9.30	0.3268	CU M/MI	322.4	CU M
SP1		08.06.2004	9.35	0.4756	CU M/MI	324.63	CU M
SP1		08.06.2004	9.40	0.3483	CU M/MI	326.37	CU M
SP1		08.06.2004	9.45	0.3588	CU M/MI	327.95	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.06.2004	9.50	0.6534	CU M/MI	330.27	CU M
SP1		08.06.2004	9.55	1.0469	CU M/MI	334.82	CU M
SP1		08.06.2004	10.00	0	CU M/MI	335.92	CU M
SP1		08.06.2004	10.05	0	CU M/MI	335.87	CU M
SP1		08.06.2004	10.10	0	CU M/MI	335.83	CU M
SP1		08.06.2004	10.15	0	CU M/MI	335.79	CU M
SP1		08.06.2004	10.20	0	CU M/MI	335.76	CU M
SP1		08.06.2004	10.25	0	CU M/MI	335.72	CU M
SP1		08.06.2004	10.30	0	CU M/MI	335.69	CU M
SP1		08.06.2004	10.35	0	CU M/MI	335.65	CU M
SP1		08.06.2004	10.40	0	CU M/MI	335.61	CU M
SP1		08.06.2004	10.45	0	CU M/MI	335.56	CU M
SP1		08.06.2004	10.50	0	CU M/MI	335.52	CU M
SP1		08.06.2004	10.55	0	CU M/MI	335.48	CU M
SP1		08.06.2004	11.00	0	CU M/MI	335.44	CU M
SP1		08.06.2004	11.05	0	CU M/MI	335.4	CU M
SP1		08.06.2004	11.10	0	CU M/MI	335.36	CU M
SP1		08.06.2004	11.15	0	CU M/MI	335.32	CU M
SP1		08.06.2004	11.20	0	CU M/MI	335.28	CU M
SP1		08.06.2004	11.25	0	CU M/MI	335.23	CU M
SP1		08.06.2004	11.30	0	CU M/MI	335.19	CU M
SP1		08.06.2004	11.35	0	CU M/MI	335.15	CU M
SP1		08.06.2004	11.40	0	CU M/MI	335.12	CU M
SP1		08.06.2004	11.45	0	CU M/MI	335.08	CU M
SP1		08.06.2004	11.50	0	CU M/MI	335.05	CU M
SP1		08.06.2004	11.55	0	CU M/MI	335.02	CU M
SP1		08.06.2004	12.00	0	CU M/MI	334.98	CU M
SP1		08.06.2004	12.05	0	CU M/MI	334.96	CU M
SP1		08.06.2004	12.10	0	CU M/MI	334.93	CU M
SP1		08.06.2004	12.15	0	CU M/MI	334.9	CU M
SP1		08.06.2004	12.20	0	CU M/MI	334.87	CU M
SP1		08.06.2004	12.25	0	CU M/MI	334.84	CU M
SP1		08.06.2004	12.30	0	CU M/MI	334.82	CU M
SP1		08.06.2004	12.35	0	CU M/MI	334.79	CU M
SP1		08.06.2004	12.40	0	CU M/MI	334.77	CU M
SP1		08.06.2004	12.45	0	CU M/MI	334.74	CU M
SP1		08.06.2004	12.50	0	CU M/MI	334.71	CU M
SP1		08.06.2004	12.55	0	CU M/MI	334.69	CU M
SP1		08.06.2004	13.00	0	CU M/MI	334.67	CU M
SP1		08.06.2004	13.05	1.554	CU M/MI	335.65	CU M
SP1		08.06.2004	13.10	0.8169	CU M/MI	340.15	CU M
SP1		08.06.2004	13.15	0.9	CU M/MI	344.56	CU M
SP1		08.06.2004	13.20	0.9278	CU M/MI	349.17	CU M
SP1		08.06.2004	13.25	0.8703	CU M/MI	353.53	CU M
SP1		08.06.2004	13.30	0.6531	CU M/MI	356.98	CU M
SP1		08.06.2004	13.35	0.9458	CU M/MI	361.26	CU M
SP1		08.06.2004	13.40	0.8862	CU M/MI	365.62	CU M
SP1		08.06.2004	13.45	0.8857	CU M/MI	370.01	CU M
SP1		08.06.2004	13.50	0.7129	CU M/MI	373.21	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.06.2004	13.55	0.8509	CU M/MI	377.36	CU M
SP1		08.06.2004	14.00	0	CU M/MI	378.96	CU M
SP1		08.06.2004	14.05	0	CU M/MI	378.96	CU M
SP1		08.06.2004	14.10	0	CU M/MI	378.96	CU M
SP1		08.06.2004	14.15	0	CU M/MI	378.96	CU M
SP1		08.06.2004	14.20	0	CU M/MI	378.96	CU M
SP1		08.06.2004	14.25	0	CU M/MI	378.95	CU M
SP1		08.06.2004	14.30	0	CU M/MI	378.93	CU M
SP1		08.06.2004	14.35	0	CU M/MI	378.91	CU M
SP1		08.06.2004	14.40	0	CU M/MI	378.9	CU M
SP1		08.06.2004	14.45	0	CU M/MI	378.89	CU M
SP1		08.06.2004	14.50	0	CU M/MI	378.88	CU M
SP1		08.06.2004	14.55	0	CU M/MI	378.87	CU M
SP1		08.06.2004	15.00	0	CU M/MI	378.85	CU M
SP1		08.06.2004	15.05	0	CU M/MI	378.84	CU M
SP1		08.06.2004	15.10	0	CU M/MI	378.82	CU M
SP1		08.06.2004	15.15	0.0011	CU M/MI	378.82	CU M
SP1		08.06.2004	15.20	0	CU M/MI	378.81	CU M
SP1		08.06.2004	15.25	0	CU M/MI	378.79	CU M
SP1		08.06.2004	15.30	0	CU M/MI	378.79	CU M
SP1		08.06.2004	15.35	0	CU M/MI	378.76	CU M
SP1		08.06.2004	15.40	0	CU M/MI	378.74	CU M
SP1		08.06.2004	15.45	0	CU M/MI	378.71	CU M
SP1		08.06.2004	15.50	0	CU M/MI	378.68	CU M
SP1		08.06.2004	15.55	0	CU M/MI	378.65	CU M
SP1		08.06.2004	16.00	0	CU M/MI	378.6	CU M
SP1		08.06.2004	16.05	0	CU M/MI	378.58	CU M
SP1		08.06.2004	16.10	0	CU M/MI	378.54	CU M
SP1		08.06.2004	16.15	0	CU M/MI	378.52	CU M
SP1		08.06.2004	16.20	0	CU M/MI	378.75	CU M
SP1		08.06.2004	16.25	0.6231	CU M/MI	380.99	CU M
SP1		08.06.2004	16.30	0.9261	CU M/MI	383.65	CU M
SP1		08.06.2004	16.35	0.8312	CU M/MI	388.49	CU M
SP1		08.06.2004	16.40	0.691	CU M/MI	392.21	CU M
SP1		08.06.2004	16.45	0	CU M/MI	393.58	CU M
SP1		08.06.2004	16.50	0	CU M/MI	393.54	CU M
SP1		08.06.2004	16.55	0	CU M/MI	393.51	CU M
SP1		08.06.2004	17.00	0	CU M/MI	393.48	CU M
SP1		08.06.2004	17.05	0	CU M/MI	393.44	CU M
SP1		08.06.2004	17.10	0	CU M/MI	393.41	CU M
SP1		08.06.2004	17.15	0	CU M/MI	393.37	CU M
SP1		08.06.2004	17.20	0	CU M/MI	393.34	CU M
SP1		08.06.2004	17.25	0	CU M/MI	393.3	CU M
SP1		08.06.2004	17.30	0	CU M/MI	393.27	CU M
SP1		08.06.2004	17.35	0	CU M/MI	393.24	CU M
SP1		08.06.2004	17.40	0	CU M/MI	393.21	CU M
SP1		08.06.2004	17.45	0	CU M/MI	393.19	CU M
SP1		08.06.2004	17.50	0	CU M/MI	393.16	CU M
SP1		08.06.2004	17.55	0	CU M/MI	393.15	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.06.2004	18.00	0	CU M/MI	393.13	CU M
SP1		08.06.2004	18.05	0.9525	CU M/MI	394.35	CU M
SP1		08.06.2004	18.10	0.7439	CU M/MI	399.39	CU M
SP1		08.06.2004	18.15	0	CU M/MI	399.91	CU M
SP1		08.06.2004	18.20	0	CU M/MI	400.47	CU M
SP1		08.06.2004	18.25	0	CU M/MI	400.47	CU M
SP1		08.06.2004	18.30	0	CU M/MI	400.86	CU M
SP1		08.06.2004	18.35	0	CU M/MI	402.31	CU M
SP1		08.06.2004	18.40	0	CU M/MI	402.26	CU M
SP1		08.06.2004	18.45	0	CU M/MI	402.2	CU M
SP1		08.06.2004	18.50	0	CU M/MI	402.14	CU M
SP1		08.06.2004	18.55	0	CU M/MI	402.08	CU M
SP1		08.06.2004	19.00	0	CU M/MI	402.03	CU M
SP1		08.06.2004	19.05	0	CU M/MI	401.97	CU M
SP1		08.06.2004	19.10	0.9846	CU M/MI	404.99	CU M
SP1		08.06.2004	19.15	0.7117	CU M/MI	408.86	CU M
SP1		08.06.2004	19.20	0.9485	CU M/MI	412.3	CU M
SP1		08.06.2004	19.25	1.0207	CU M/MI	417.19	CU M
SP1		08.06.2004	19.30	0.7116	CU M/MI	421.7	CU M
SP1		08.06.2004	19.35	0.7123	CU M/MI	425.06	CU M
SP1		08.06.2004	19.40	0.7146	CU M/MI	428.57	CU M
SP1		08.06.2004	19.45	0	CU M/MI	428.69	CU M
SP1		08.06.2004	19.50	0	CU M/MI	428.63	CU M
SP1		08.06.2004	19.55	0	CU M/MI	428.58	CU M
SP1		08.06.2004	20.00	0	CU M/MI	428.52	CU M
SP1		08.06.2004	20.05	0	CU M/MI	428.46	CU M
SP1		08.06.2004	20.10	0	CU M/MI	428.39	CU M
SP1		08.06.2004	20.15	0	CU M/MI	428.33	CU M
SP1		08.06.2004	20.20	0	CU M/MI	428.26	CU M
SP1		08.06.2004	20.25	0	CU M/MI	428.19	CU M
SP1		08.06.2004	20.30	0	CU M/MI	428.13	CU M
SP1		08.06.2004	20.35	0	CU M/MI	428.07	CU M
SP1		08.06.2004	20.40	2.2163	CU M/MI	432.88	CU M
SP1		08.06.2004	20.45	2.2817	CU M/MI	443.86	CU M
SP1		08.06.2004	20.50	0.4552	CU M/MI	454.66	CU M
SP1		08.06.2004	20.55	4.0954	CU M/MI	457.41	CU M
SP1		08.06.2004	21.00	4.053	CU M/MI	477.8	CU M
SP1		08.06.2004	21.05	4.033	CU M/MI	498.02	CU M
SP1		08.06.2004	21.10	3.9865	CU M/MI	517.99	CU M
SP1		08.06.2004	21.15	3.9073	CU M/MI	537.75	CU M
SP1		08.06.2004	21.20	3.9053	CU M/MI	557.32	CU M
SP1		08.06.2004	21.25	3.7975	CU M/MI	576.63	CU M
SP1		08.06.2004	21.30	3.7355	CU M/MI	594.43	CU M
SP1		08.06.2004	21.35	0	CU M/MI	599.01	CU M
SP1		08.06.2004	21.40	0	CU M/MI	601.65	CU M
SP1		08.06.2004	21.45	0	CU M/MI	601.65	CU M
SP1		08.06.2004	21.50	2.0036	CU M/MI	606.18	CU M
SP1		08.06.2004	21.55	0	CU M/MI	608.6	CU M
SP1		08.06.2004	22.00	0	CU M/MI	608.52	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.06.2004	22.05	0	CU M/MI	608.44	CU M
SP1		08.06.2004	22.10	0	CU M/MI	608.36	CU M
SP1		08.06.2004	22.15	0	CU M/MI	608.3	CU M
SP1		08.06.2004	22.20	0	CU M/MI	608.23	CU M
SP1		08.06.2004	22.25	0	CU M/MI	608.17	CU M
SP1		08.06.2004	22.30	0	CU M/MI	608.1	CU M
SP1		08.06.2004	22.35	0	CU M/MI	608.03	CU M
SP1		08.06.2004	22.40	0	CU M/MI	607.97	CU M
SP1		08.06.2004	22.45	0	CU M/MI	607.9	CU M
SP1		08.06.2004	22.50	0	CU M/MI	607.84	CU M
SP1		08.06.2004	22.55	0	CU M/MI	607.78	CU M
SP1		08.06.2004	23.00	0	CU M/MI	607.72	CU M
SP1		08.06.2004	23.05	0	CU M/MI	607.65	CU M
SP1		08.06.2004	23.10	0	CU M/MI	607.59	CU M
SP1		08.06.2004	23.15	3.4652	CU M/MI	619.95	CU M
SP1		08.06.2004	23.20	0	CU M/MI	628.16	CU M
SP1		08.06.2004	23.25	0	CU M/MI	628.07	CU M
SP1		08.06.2004	23.30	0	CU M/MI	628	CU M
SP1		08.06.2004	23.35	0	CU M/MI	627.93	CU M
SP1		08.06.2004	23.40	0	CU M/MI	627.87	CU M
SP1		08.06.2004	23.45	0	CU M/MI	627.81	CU M
SP1		08.06.2004	23.50	0	CU M/MI	627.75	CU M
SP1		08.06.2004	23.55	0	CU M/MI	627.7	CU M
SP1		08.07.2004	0.00	0	CU M/MI	627.65	CU M
SP1		08.07.2004	0.05	0	CU M/MI	627.6	CU M
SP1		08.07.2004	0.10	0	CU M/MI	627.55	CU M
SP1		08.07.2004	0.15	0	CU M/MI	627.5	CU M
SP1		08.07.2004	0.20	0	CU M/MI	627.46	CU M
SP1		08.07.2004	0.25	0	CU M/MI	627.43	CU M
SP1		08.07.2004	0.30	0	CU M/MI	627.39	CU M
SP1		08.07.2004	0.35	0	CU M/MI	627.99	CU M
SP1		08.07.2004	0.40	0	CU M/MI	628.78	CU M
SP1		08.07.2004	0.45	3.3004	CU M/MI	636.11	CU M
SP1		08.07.2004	0.50	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	0.55	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	1.00	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	1.05	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	1.10	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	1.15	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	1.20	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	1.25	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	1.30	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	1.35	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	1.40	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	1.45	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	1.50	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	1.55	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	2.00	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	2.05	0	CU M/MI	637.88	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.07.2004	2.10	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	2.15	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	2.20	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	2.25	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	2.30	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	2.35	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	2.40	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	2.45	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	2.50	0	CU M/MI	637.88	CU M
SP1		08.07.2004	2.55	2.1512	CU M/MI	646.49	CU M
SP1		08.07.2004	3.00	2.108	CU M/MI	657.04	CU M
SP1		08.07.2004	3.05	0	CU M/MI	665.11	CU M
SP1		08.07.2004	3.10	0	CU M/MI	665.09	CU M
SP1		08.07.2004	3.15	0	CU M/MI	664.98	CU M
SP1		08.07.2004	3.20	0	CU M/MI	664.91	CU M
SP1		08.07.2004	3.25	0	CU M/MI	664.86	CU M
SP1		08.07.2004	3.30	0	CU M/MI	664.81	CU M
SP1		08.07.2004	3.35	0	CU M/MI	664.76	CU M
SP1		08.07.2004	3.40	0	CU M/MI	664.72	CU M
SP1		08.07.2004	3.45	0	CU M/MI	664.67	CU M
SP1		08.07.2004	3.50	0	CU M/MI	664.62	CU M
SP1		08.07.2004	3.55	0	CU M/MI	664.57	CU M
SP1		08.07.2004	4.00	0	CU M/MI	664.52	CU M
SP1		08.07.2004	4.05	0	CU M/MI	664.46	CU M
SP1		08.07.2004	4.10	0	CU M/MI	664.41	CU M
SP1		08.07.2004	4.15	0	CU M/MI	664.35	CU M
SP1		08.07.2004	4.20	0	CU M/MI	664.3	CU M
SP1		08.07.2004	4.25	0	CU M/MI	664.25	CU M
SP1		08.07.2004	4.30	0	CU M/MI	664.2	CU M
SP1		08.07.2004	4.35	0	CU M/MI	664.14	CU M
SP1		08.07.2004	4.40	0	CU M/MI	664.09	CU M
SP1		08.07.2004	4.45	0	CU M/MI	664.04	CU M
SP1		08.07.2004	4.50	0	CU M/MI	663.99	CU M
SP1		08.07.2004	4.55	0	CU M/MI	663.94	CU M
SP1		08.07.2004	5.00	0	CU M/MI	663.88	CU M
SP1		08.07.2004	5.05	0	CU M/MI	663.83	CU M
SP1		08.07.2004	5.10	0	CU M/MI	663.78	CU M
SP1		08.07.2004	5.15	0	CU M/MI	663.73	CU M
SP1		08.07.2004	5.20	0	CU M/MI	663.68	CU M
SP1		08.07.2004	5.25	0	CU M/MI	663.64	CU M
SP1		08.07.2004	5.30	0	CU M/MI	663.58	CU M
SP1		08.07.2004	5.35	0	CU M/MI	663.53	CU M
SP1		08.07.2004	5.40	0	CU M/MI	663.47	CU M
SP1		08.07.2004	5.45	0	CU M/MI	663.41	CU M
SP1		08.07.2004	5.50	0	CU M/MI	663.36	CU M
SP1		08.07.2004	5.55	0	CU M/MI	663.32	CU M
SP1		08.07.2004	6.00	0	CU M/MI	663.28	CU M
SP1		08.07.2004	6.05	0	CU M/MI	663.25	CU M
SP1		08.07.2004	6.10	0	CU M/MI	663.21	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.07.2004	6.15	0	CU M/MI	663.17	CU M
SP1		08.07.2004	6.20	0	CU M/MI	663.13	CU M
SP1		08.07.2004	6.25	0	CU M/MI	663.09	CU M
SP1		08.07.2004	6.30	0	CU M/MI	663.06	CU M
SP1		08.07.2004	6.35	0	CU M/MI	663.02	CU M
SP1		08.07.2004	6.40	0	CU M/MI	662.98	CU M
SP1		08.07.2004	6.45	0	CU M/MI	662.94	CU M
SP1		08.07.2004	6.50	0	CU M/MI	662.9	CU M
SP1		08.07.2004	6.55	0	CU M/MI	662.86	CU M
SP1		08.07.2004	7.00	0	CU M/MI	662.82	CU M
SP1		08.07.2004	7.05	2.0494	CU M/MI	664.14	CU M
SP1		08.07.2004	7.10	2.0254	CU M/MI	674.35	CU M
SP1		08.07.2004	7.15	0.2711	CU M/MI	683.83	CU M
SP1		08.07.2004	7.20	0	CU M/MI	683.84	CU M
SP1		08.07.2004	7.25	0	CU M/MI	683.79	CU M
SP1		08.07.2004	7.30	0	CU M/MI	683.74	CU M
SP1		08.07.2004	7.35	0	CU M/MI	683.69	CU M
SP1		08.07.2004	7.40	0	CU M/MI	683.65	CU M
SP1		08.07.2004	7.45	0	CU M/MI	683.6	CU M
SP1		08.07.2004	7.50	0	CU M/MI	683.56	CU M
SP1		08.07.2004	7.55	0	CU M/MI	683.52	CU M
SP1		08.07.2004	8.15	0	CU M/MI	683.33	CU M
SP1		08.07.2004	8.20	0	CU M/MI	683.28	CU M
SP1		08.07.2004	8.25	0	CU M/MI	683.24	CU M
SP1		08.07.2004	8.30	0	CU M/MI	683.19	CU M
SP1		08.07.2004	8.35	0	CU M/MI	683.14	CU M
SP1		08.07.2004	8.40	0	CU M/MI	683.1	CU M
SP1		08.07.2004	8.45	0	CU M/MI	683.05	CU M
SP1		08.07.2004	8.50	2.0889	CU M/MI	692.49	CU M
SP1		08.07.2004	8.55	0	CU M/MI	701.26	CU M
SP1		08.07.2004	9.00	0	CU M/MI	701.02	CU M
SP1		08.07.2004	9.05	0	CU M/MI	700.93	CU M
SP1		08.07.2004	9.10	0	CU M/MI	700.85	CU M
SP1		08.07.2004	9.15	0	CU M/MI	700.79	CU M
SP1		08.07.2004	9.20	0	CU M/MI	700.71	CU M
SP1		08.07.2004	9.25	0	CU M/MI	700.64	CU M
SP1		08.07.2004	9.30	0	CU M/MI	700.57	CU M
SP1		08.07.2004	9.35	0	CU M/MI	700.5	CU M
SP1		08.07.2004	9.40	0	CU M/MI	700.43	CU M
SP1		08.07.2004	9.45	0	CU M/MI	700.36	CU M
SP1		08.07.2004	9.50	0	CU M/MI	700.48	CU M
SP1		08.07.2004	9.55	0	CU M/MI	700.48	CU M
SP1		08.07.2004	10.00	0	CU M/MI	700.44	CU M
SP1		08.07.2004	10.05	0	CU M/MI	700.37	CU M
SP1		08.07.2004	10.10	0	CU M/MI	700.3	CU M
SP1		08.07.2004	10.15	0	CU M/MI	700.24	CU M
SP1		08.07.2004	10.20	1.6351	CU M/MI	700.41	CU M
SP1		08.07.2004	10.25	0	CU M/MI	700.87	CU M
SP1		08.07.2004	10.30	0	CU M/MI	700.8	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.07.2004	10.35	0	CU M/MI	700.74	CU M
SP1		08.07.2004	10.40	0	CU M/MI	700.68	CU M
SP1		08.07.2004	10.45	0	CU M/MI	700.62	CU M
SP1		08.07.2004	10.50	0	CU M/MI	700.56	CU M
SP1		08.07.2004	10.55	0	CU M/MI	700.51	CU M
SP1		08.07.2004	11.00	0	CU M/MI	700.45	CU M
SP1		08.07.2004	11.05	0	CU M/MI	700.4	CU M
SP1		08.07.2004	11.10	0	CU M/MI	700.34	CU M
SP1		08.07.2004	11.15	0	CU M/MI	700.29	CU M
SP1		08.07.2004	11.20	0	CU M/MI	700.23	CU M
SP1		08.07.2004	11.25	0	CU M/MI	700.18	CU M
SP1		08.07.2004	11.30	0	CU M/MI	700.12	CU M
SP1		08.07.2004	11.35	0	CU M/MI	700.06	CU M
SP1		08.07.2004	11.40	0	CU M/MI	700	CU M
SP1		08.07.2004	11.45	0	CU M/MI	699.94	CU M
SP1		08.07.2004	11.50	0	CU M/MI	699.87	CU M
SP1		08.07.2004	11.55	0	CU M/MI	699.82	CU M
SP1		08.07.2004	12.00	0	CU M/MI	699.76	CU M
SP1		08.07.2004	12.05	0	CU M/MI	699.7	CU M
SP1		08.07.2004	12.10	0	CU M/MI	699.65	CU M
SP1		08.07.2004	12.15	0	CU M/MI	699.6	CU M
SP1		08.07.2004	12.20	0	CU M/MI	699.55	CU M
SP1		08.07.2004	12.25	0	CU M/MI	699.49	CU M
SP1		08.07.2004	12.30	0	CU M/MI	699.43	CU M
SP1		08.07.2004	12.35	2.1598	CU M/MI	704.41	CU M
SP1		08.07.2004	12.40	2.1332	CU M/MI	715.1	CU M
SP1		08.07.2004	12.45	2.0807	CU M/MI	725.75	CU M
SP1		08.07.2004	12.50	0.1789	CU M/MI	732.47	CU M
SP1		08.07.2004	12.55	0	CU M/MI	732.43	CU M
SP1		08.07.2004	13.00	0	CU M/MI	732.38	CU M
SP1		08.07.2004	13.05	0	CU M/MI	732.33	CU M
SP1		08.07.2004	13.10	0	CU M/MI	732.26	CU M
SP1		08.07.2004	13.15	0	CU M/MI	732.2	CU M
SP1		08.07.2004	13.20	0	CU M/MI	732.14	CU M
SP1		08.07.2004	13.25	0	CU M/MI	732.08	CU M
SP1		08.07.2004	13.30	0	CU M/MI	732.02	CU M
SP1		08.07.2004	13.35	0	CU M/MI	731.96	CU M
SP1		08.07.2004	13.40	0	CU M/MI	731.91	CU M
SP1		08.07.2004	13.45	0	CU M/MI	731.85	CU M
SP1		08.07.2004	13.50	0	CU M/MI	731.78	CU M
SP1		08.07.2004	13.55	0	CU M/MI	731.73	CU M
SP1		08.07.2004	14.00	0	CU M/MI	731.66	CU M
SP1		08.07.2004	14.05	0	CU M/MI	731.61	CU M
SP1		08.07.2004	14.10	0	CU M/MI	731.56	CU M
SP1		08.07.2004	14.15	0	CU M/MI	731.51	CU M
SP1		08.07.2004	14.20	0	CU M/MI	731.46	CU M
SP1		08.07.2004	14.25	0.8797	CU M/MI	734.99	CU M
SP1		08.07.2004	14.30	0.929	CU M/MI	739.63	CU M
SP1		08.07.2004	14.35	0.8102	CU M/MI	744.3	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.07.2004	14.40	0.6385	CU M/MI	748.19	CU M
SP1		08.07.2004	14.45	0.6309	CU M/MI	751.73	CU M
SP1		08.07.2004	14.50	0.515	CU M/MI	755	CU M
SP1		08.07.2004	14.55	0.6623	CU M/MI	758.07	CU M
SP1		08.07.2004	15.00	0.5049	CU M/MI	761.27	CU M
SP1		08.07.2004	15.05	0.3664	CU M/MI	763.8	CU M
SP1		08.07.2004	15.10	0.4386	CU M/MI	765.85	CU M
SP1		08.07.2004	15.15	0.3025	CU M/MI	768.63	CU M
SP1		08.07.2004	15.20	0.2239	CU M/MI	769.5	CU M
SP1		08.07.2004	15.25	0	CU M/MI	770.14	CU M
SP1		08.07.2004	15.30	0	CU M/MI	770.08	CU M
SP1		08.07.2004	15.35	0	CU M/MI	770.02	CU M
SP1		08.07.2004	15.40	0	CU M/MI	769.97	CU M
SP1		08.07.2004	15.45	0	CU M/MI	769.91	CU M
SP1		08.07.2004	15.50	0	CU M/MI	769.86	CU M
SP1		08.07.2004	15.55	0	CU M/MI	769.81	CU M
SP1		08.07.2004	16.00	0	CU M/MI	769.76	CU M
SP1		08.07.2004	16.05	0	CU M/MI	769.7	CU M
SP1		08.07.2004	16.25	0	CU M/MI	769.49	CU M
SP1		08.07.2004	16.30	0	CU M/MI	769.43	CU M
SP1		08.07.2004	16.35	0	CU M/MI	769.38	CU M
SP1		08.07.2004	16.50	0	CU M/MI	769.21	CU M
SP1		08.07.2004	16.55	0	CU M/MI	769.15	CU M
SP1		08.07.2004	17.00	0	CU M/MI	769.1	CU M
SP1		08.07.2004	17.05	0	CU M/MI	769.04	CU M
SP1		08.07.2004	17.10	0.6361	CU M/MI	769.49	CU M
SP1		08.07.2004	17.15	0.6582	CU M/MI	772.72	CU M
SP1		08.07.2004	17.20	0.6272	CU M/MI	775.83	CU M
SP1		08.07.2004	17.25	0.8995	CU M/MI	779.29	CU M
SP1		08.07.2004	17.30	0.8827	CU M/MI	783.65	CU M
SP1		08.07.2004	17.35	0.5458	CU M/MI	787.39	CU M
SP1		08.07.2004	17.40	0.5374	CU M/MI	790.19	CU M
SP1		08.07.2004	17.45	0.8816	CU M/MI	793.27	CU M
SP1		08.07.2004	17.50	0.8699	CU M/MI	797.35	CU M
SP1		08.07.2004	17.55	0.8888	CU M/MI	801.75	CU M
SP1		08.07.2004	18.00	0.8781	CU M/MI	805.96	CU M
SP1		08.07.2004	18.05	0.8228	CU M/MI	809.98	CU M
SP1		08.07.2004	18.10	0	CU M/MI	812.58	CU M
SP1		08.07.2004	18.15	0	CU M/MI	812.52	CU M
SP1		08.07.2004	18.20	0	CU M/MI	812.47	CU M
SP1		08.07.2004	18.25	0	CU M/MI	812.41	CU M
SP1		08.07.2004	18.30	0	CU M/MI	812.36	CU M
SP1		08.07.2004	18.35	0	CU M/MI	812.3	CU M
SP1		08.07.2004	18.40	0	CU M/MI	812.24	CU M
SP1		08.07.2004	18.45	0	CU M/MI	812.17	CU M
SP1		08.07.2004	18.50	0	CU M/MI	812.11	CU M
SP1		08.07.2004	18.55	0	CU M/MI	812.04	CU M
SP1		08.07.2004	19.00	0	CU M/MI	811.97	CU M
SP1		08.07.2004	19.05	0	CU M/MI	811.92	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.07.2004	19.10	0	CU M/MI	811.86	CU M
SP1		08.07.2004	19.15	0	CU M/MI	811.81	CU M
SP1		08.07.2004	19.20	0	CU M/MI	811.75	CU M
SP1		08.07.2004	19.25	0	CU M/MI	811.7	CU M
SP1		08.07.2004	19.30	1.0753	CU M/MI	814.25	CU M
SP1		08.07.2004	19.35	0.8425	CU M/MI	819.1	CU M
SP1		08.07.2004	19.40	0.6078	CU M/MI	822.41	CU M
SP1		08.07.2004	19.45	0.3262	CU M/MI	824.1	CU M
SP1		08.07.2004	19.50	0.4593	CU M/MI	826.45	CU M
SP1		08.07.2004	19.55	0.8058	CU M/MI	829.58	CU M
SP1		08.07.2004	20.00	0.8077	CU M/MI	834.34	CU M
SP1		08.07.2004	20.05	0.5941	CU M/MI	837.97	CU M
SP1		08.07.2004	20.10	0.8442	CU M/MI	841.93	CU M
SP1		08.07.2004	20.15	0.8424	CU M/MI	846.2	CU M
SP1		08.07.2004	20.20	0.8457	CU M/MI	850.13	CU M
SP1		08.07.2004	20.25	0	CU M/MI	852.04	CU M
SP1		08.07.2004	20.30	0	CU M/MI	852.01	CU M
SP1		08.07.2004	20.35	0	CU M/MI	851.97	CU M
SP1		08.07.2004	20.40	0	CU M/MI	851.93	CU M
SP1		08.07.2004	20.45	0	CU M/MI	851.89	CU M
SP1		08.07.2004	20.50	0	CU M/MI	851.85	CU M
SP1		08.07.2004	20.55	0	CU M/MI	851.8	CU M
SP1		08.07.2004	21.00	0	CU M/MI	851.75	CU M
SP1		08.07.2004	21.05	0	CU M/MI	851.7	CU M
SP1		08.07.2004	21.10	0	CU M/MI	851.64	CU M
SP1		08.07.2004	21.15	0	CU M/MI	851.58	CU M
SP1		08.07.2004	21.20	0	CU M/MI	851.53	CU M
SP1		08.07.2004	21.25	0	CU M/MI	851.48	CU M
SP1		08.07.2004	21.30	0	CU M/MI	851.43	CU M
SP1		08.07.2004	21.35	0	CU M/MI	851.38	CU M
SP1		08.07.2004	21.40	0	CU M/MI	851.33	CU M
SP1		08.07.2004	21.45	0	CU M/MI	851.27	CU M
SP1		08.07.2004	21.50	0.973	CU M/MI	851.42	CU M
SP1		08.07.2004	21.55	0.59	CU M/MI	854.63	CU M
SP1		08.07.2004	22.00	0.5183	CU M/MI	857.67	CU M
SP1		08.07.2004	22.05	0.8992	CU M/MI	860.97	CU M
SP1		08.07.2004	22.10	0.431	CU M/MI	864.28	CU M
SP1		08.07.2004	22.15	0.4929	CU M/MI	866.49	CU M
SP1		08.07.2004	22.20	0.5903	CU M/MI	870.5	CU M
SP1		08.07.2004	22.25	0.4908	CU M/MI	872.89	CU M
SP1		08.07.2004	22.30	0.7017	CU M/MI	875.96	CU M
SP1		08.07.2004	22.35	0.874	CU M/MI	879.59	CU M
SP1		08.07.2004	22.40	0.4181	CU M/MI	882.23	CU M
SP1		08.07.2004	22.45	0.493	CU M/MI	884.76	CU M
SP1		08.07.2004	22.50	0	CU M/MI	887.17	CU M
SP1		08.07.2004	22.55	0	CU M/MI	886.95	CU M
SP1		08.07.2004	23.00	0	CU M/MI	886.94	CU M
SP1		08.07.2004	23.05	0	CU M/MI	886.92	CU M
SP1		08.07.2004	23.10	0	CU M/MI	886.89	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.07.2004	23.15	0	CU M/MI	886.84	CU M
SP1		08.07.2004	23.20	0	CU M/MI	886.77	CU M
SP1		08.07.2004	23.25	0	CU M/MI	886.71	CU M
SP1		08.07.2004	23.30	0	CU M/MI	886.65	CU M
SP1		08.07.2004	23.35	0	CU M/MI	886.59	CU M
SP1		08.07.2004	23.40	0	CU M/MI	886.53	CU M
SP1		08.07.2004	23.45	0	CU M/MI	886.48	CU M
SP1		08.07.2004	23.50	0.8266	CU M/MI	889.02	CU M
SP1		08.07.2004	23.55	0.6144	CU M/MI	893.23	CU M
SP1		08.08.2004	0.00	0.4349	CU M/MI	895.72	CU M
SP1		08.08.2004	0.05	0.884	CU M/MI	899.07	CU M
SP1		08.08.2004	0.10	0.9113	CU M/MI	903.53	CU M
SP1		08.08.2004	0.15	0.7116	CU M/MI	907.78	CU M
SP1		08.08.2004	0.20	0.622	CU M/MI	910.78	CU M
SP1		08.08.2004	0.25	0.6038	CU M/MI	914.36	CU M
SP1		08.08.2004	0.30	0.8653	CU M/MI	917.61	CU M
SP1		08.08.2004	0.35	0.6783	CU M/MI	922.07	CU M
SP1		08.08.2004	0.40	0.5656	CU M/MI	924.85	CU M
SP1		08.08.2004	0.45	0.5876	CU M/MI	927.63	CU M
SP1		08.08.2004	0.50	0	CU M/MI	930.14	CU M
SP1		08.08.2004	0.55	0.8879	CU M/MI	932.78	CU M
SP1		08.08.2004	1.00	0	CU M/MI	935.34	CU M
SP1		08.08.2004	1.05	0	CU M/MI	935.3	CU M
SP1		08.08.2004	1.10	0	CU M/MI	935.26	CU M
SP1		08.08.2004	1.15	0	CU M/MI	935.22	CU M
SP1		08.08.2004	1.20	0	CU M/MI	935.18	CU M
SP1		08.08.2004	1.25	0	CU M/MI	935.14	CU M
SP1		08.08.2004	1.30	0	CU M/MI	935.1	CU M
SP1		08.08.2004	1.35	0	CU M/MI	935.06	CU M
SP1		08.08.2004	1.40	0	CU M/MI	935.02	CU M
SP1		08.08.2004	1.45	0	CU M/MI	934.98	CU M
SP1		08.08.2004	1.50	0	CU M/MI	934.94	CU M
SP1		08.08.2004	1.55	0	CU M/MI	934.9	CU M
SP1		08.08.2004	2.00	0	CU M/MI	934.86	CU M
SP1		08.08.2004	2.05	0	CU M/MI	934.81	CU M
SP1		08.08.2004	2.10	0	CU M/MI	934.76	CU M
SP1		08.08.2004	2.15	0	CU M/MI	934.72	CU M
SP1		08.08.2004	2.20	0	CU M/MI	934.67	CU M
SP1		08.08.2004	2.25	0	CU M/MI	934.61	CU M
SP1		08.08.2004	2.30	0	CU M/MI	934.57	CU M
SP1		08.08.2004	2.35	0	CU M/MI	934.51	CU M
SP1		08.08.2004	2.40	0	CU M/MI	934.46	CU M
SP1		08.08.2004	2.45	0	CU M/MI	934.41	CU M
SP1		08.08.2004	2.50	0	CU M/MI	934.37	CU M
SP1		08.08.2004	2.55	0	CU M/MI	934.32	CU M
SP1		08.08.2004	3.00	0	CU M/MI	934.28	CU M
SP1		08.08.2004	3.05	0	CU M/MI	934.24	CU M
SP1		08.08.2004	3.10	0	CU M/MI	934.19	CU M
SP1		08.08.2004	3.15	0	CU M/MI	934.15	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1		08.08.2004	3.20	0	CU M/MI	934.12	CU M
SP1		08.08.2004	3.25	0	CU M/MI	934.09	CU M
SP1		08.08.2004	3.30	0	CU M/MI	934.04	CU M
SP1		08.08.2004	3.35	0	CU M/MI	933.99	CU M
SP1		08.08.2004	3.40	0	CU M/MI	933.95	CU M
SP1		08.08.2004	3.45	0	CU M/MI	933.92	CU M
SP1		08.08.2004	3.50	0	CU M/MI	933.89	CU M
SP1		08.08.2004	3.55	0	CU M/MI	933.85	CU M
SP1		08.08.2004	4.00	0	CU M/MI	933.81	CU M
SP1		08.08.2004	4.05	0	CU M/MI	933.77	CU M
SP1		08.08.2004	4.10	0	CU M/MI	933.73	CU M
SP1		08.08.2004	4.15	0	CU M/MI	933.69	CU M
SP1		08.08.2004	4.20	0	CU M/MI	933.66	CU M
SP1		08.08.2004	4.25	0	CU M/MI	933.63	CU M
SP1		08.08.2004	4.30	0	CU M/MI	933.59	CU M
SP1		08.08.2004	4.35	0	CU M/MI	933.56	CU M
SP1		08.08.2004	4.40	0	CU M/MI	933.53	CU M
SP1		08.08.2004	4.45	0	CU M/MI	933.49	CU M
SP1		08.08.2004	4.50	0	CU M/MI	933.46	CU M
SP1		08.08.2004	4.55	0	CU M/MI	933.42	CU M
SP1		08.08.2004	5.00	0.4113	CU M/MI	934.25	CU M
SP1		08.08.2004	5.05	0.5474	CU M/MI	936.51	CU M
SP1		08.08.2004	5.10	0.6295	CU M/MI	939.98	CU M
SP1		08.08.2004	5.15	1.0621	CU M/MI	943.99	CU M
SP1		08.08.2004	5.20	0.5368	CU M/MI	947.7	CU M
SP1		08.08.2004	5.25	0.3762	CU M/MI	950.15	CU M
SP1		08.08.2004	5.30	0.4892	CU M/MI	952.34	CU M
SP1		08.08.2004	5.35	0.3748	CU M/MI	954.22	CU M
SP1		08.08.2004	5.40	0	CU M/MI	954.76	CU M
SP1		08.08.2004	5.45	0	CU M/MI	954.7	CU M
SP1		08.08.2004	5.50	0	CU M/MI	954.65	CU M
SP1		08.08.2004	5.55	0	CU M/MI	954.6	CU M
SP1		08.08.2004	6.00	0	CU M/MI	954.55	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	6.00	0	CU M/MI	954.55	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	6.05	0	CU M/MI	954.51	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	6.10	0	CU M/MI	954.47	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	6.15	0	CU M/MI	954.43	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	6.20	0	CU M/MI	954.38	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	6.25	0	CU M/MI	954.34	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	6.30	0	CU M/MI	954.29	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	6.35	0	CU M/MI	954.24	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	6.40	0	CU M/MI	954.19	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	6.45	0.5217	CU M/MI	954.49	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	6.50	0.5622	CU M/MI	956.92	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	6.55	0.4641	CU M/MI	959.34	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	7.00	0.5527	CU M/MI	962.02	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	7.05	0.7298	CU M/MI	964.52	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	7.10	0.6662	CU M/MI	968	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	7.15	0.7696	CU M/MI	971.72	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 1	08.08.2004	7.20	1.0415	CU M/MI	976.31	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	7.25	0.6425	CU M/MI	980.18	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	7.30	0.6652	CU M/MI	983.17	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	7.35	0.6622	CU M/MI	986.66	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	7.40	0	CU M/MI	987.5	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	7.45	0	CU M/MI	987.45	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	7.50	0	CU M/MI	987.4	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	7.55	0	CU M/MI	987.36	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	8.00	0	CU M/MI	987.31	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	8.05	0	CU M/MI	987.27	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	8.10	0	CU M/MI	987.22	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	8.15	0	CU M/MI	987.16	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	8.20	0	CU M/MI	987.1	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	8.25	0	CU M/MI	987.05	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	8.30	0	CU M/MI	986.99	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	8.35	0	CU M/MI	986.93	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	8.50	0	CU M/MI	986.79	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	8.55	0	CU M/MI	986.75	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	9.00	0	CU M/MI	986.7	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	9.05	0	CU M/MI	986.66	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	9.10	1.1544	CU M/MI	986.66	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	9.15	1.0316	CU M/MI	991.78	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	9.20	1.0188	CU M/MI	996.89	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	9.25	0.9927	CU M/MI	1001.6	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	9.30	0.9867	CU M/MI	1006.51	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	9.35	0	CU M/MI	1009.51	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	9.40	0	CU M/MI	1009.46	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	9.45	0	CU M/MI	1009.42	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	9.50	0	CU M/MI	1009.38	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	9.55	0	CU M/MI	1009.34	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	10.00	0	CU M/MI	1009.3	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	10.05	0	CU M/MI	1009.25	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	10.10	0	CU M/MI	1009.21	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	10.15	0	CU M/MI	1009.16	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	10.20	0	CU M/MI	1009.12	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	10.25	0	CU M/MI	1009.07	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	10.30	0	CU M/MI	1009.02	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	10.35	0.9755	CU M/MI	1009.88	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	10.40	0.6816	CU M/MI	1013.77	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	10.45	0.96	CU M/MI	1017.49	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	10.50	0	CU M/MI	1018.59	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	10.55	0	CU M/MI	1018.55	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	11.00	0	CU M/MI	1018.51	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	11.05	0	CU M/MI	1018.48	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	11.10	0	CU M/MI	1018.45	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	11.15	0	CU M/MI	1018.42	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	11.20	0	CU M/MI	1018.38	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	11.25	0	CU M/MI	1018.34	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	11.30	0	CU M/MI	1018.3	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 1	08.08.2004	11.35	0	CU M/MI	1018.26	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	11.40	0	CU M/MI	1018.22	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	11.45	0	CU M/MI	1018.18	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	11.50	0	CU M/MI	1018.13	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	11.55	0	CU M/MI	1018.09	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	12.00	0	CU M/MI	1018.05	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	12.05	0	CU M/MI	1018	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	12.10	0	CU M/MI	1017.96	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	12.15	0	CU M/MI	1017.91	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	12.20	0	CU M/MI	1017.86	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	12.25	0	CU M/MI	1017.81	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	12.30	0	CU M/MI	1017.76	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	12.35	0	CU M/MI	1017.72	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	12.40	0	CU M/MI	1017.67	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	12.45	0	CU M/MI	1017.62	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	12.50	0	CU M/MI	1017.58	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	12.55	0	CU M/MI	1017.53	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	13.00	0	CU M/MI	1017.49	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	13.05	0	CU M/MI	1017.45	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	13.10	0	CU M/MI	1017.4	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	13.15	0	CU M/MI	1017.36	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	13.20	0	CU M/MI	1017.32	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	13.25	0	CU M/MI	1017.27	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	13.30	0	CU M/MI	1017.23	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	13.35	0	CU M/MI	1017.18	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	13.40	0	CU M/MI	1017.14	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	13.45	0	CU M/MI	1017.3	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	13.50	0.9461	CU M/MI	1021.86	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	13.55	1.1055	CU M/MI	1027.29	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	14.00	1.1133	CU M/MI	1032.86	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	14.05	0.965	CU M/MI	1038.12	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	14.10	0.7217	CU M/MI	1041.93	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	14.15	1.0858	CU M/MI	1047.05	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	14.20	0	CU M/MI	1048.28	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	14.25	0	CU M/MI	1048.25	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	14.30	0	CU M/MI	1048.22	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	14.35	0	CU M/MI	1048.19	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	14.40	0	CU M/MI	1048.15	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	14.45	0	CU M/MI	1048.11	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	14.50	0	CU M/MI	1048.07	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	14.55	0	CU M/MI	1048.03	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	15.00	0	CU M/MI	1047.99	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	15.05	0	CU M/MI	1047.95	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	15.10	0	CU M/MI	1047.91	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	15.15	0	CU M/MI	1047.87	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	15.20	0	CU M/MI	1047.83	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	15.25	0	CU M/MI	1047.8	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	15.30	0	CU M/MI	1047.77	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	15.35	0	CU M/MI	1047.72	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 1	08.08.2004	15.40	0.9141	CU M/MI	1049.45	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	15.45	0.9499	CU M/MI	1054.05	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	15.50	0.6129	CU M/MI	1057.63	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	15.55	0.6462	CU M/MI	1060.75	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	16.00	0.914	CU M/MI	1064.6	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	16.05	0	CU M/MI	1067	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	16.10	0	CU M/MI	1066.94	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	16.15	0	CU M/MI	1066.89	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	16.20	0	CU M/MI	1066.84	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	16.25	0	CU M/MI	1066.8	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	16.30	0	CU M/MI	1066.75	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	16.35	0	CU M/MI	1066.69	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	16.40	0	CU M/MI	1066.64	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	16.45	0	CU M/MI	1066.57	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	16.50	0	CU M/MI	1066.5	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	16.55	0	CU M/MI	1066.44	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	17.00	0	CU M/MI	1066.38	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	17.05	0.5313	CU M/MI	1067.89	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	17.10	0.5473	CU M/MI	1070.49	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	17.15	0.6334	CU M/MI	1074.42	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	17.20	0.8914	CU M/MI	1077.71	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	17.25	0.8733	CU M/MI	1082.01	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	17.30	0.8571	CU M/MI	1086.3	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	17.35	0.8583	CU M/MI	1090.33	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	17.40	0	CU M/MI	1093.57	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	17.45	0	CU M/MI	1093.56	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	17.50	0	CU M/MI	1093.52	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	17.55	0	CU M/MI	1093.47	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	18.00	0	CU M/MI	1093.42	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	18.05	0	CU M/MI	1093.37	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	18.10	0	CU M/MI	1093.32	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	18.15	0	CU M/MI	1093.28	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	18.20	0	CU M/MI	1093.22	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	18.25	0	CU M/MI	1093.17	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	18.30	0	CU M/MI	1093.12	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	18.35	0	CU M/MI	1093.09	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	18.40	0	CU M/MI	1093.05	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	18.45	0	CU M/MI	1093	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	18.50	0	CU M/MI	1092.95	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	18.55	0	CU M/MI	1092.91	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	19.00	0	CU M/MI	1092.87	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	19.05	0	CU M/MI	1092.83	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	19.10	1.2421	CU M/MI	1095.04	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	19.15	1.2766	CU M/MI	1101.39	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	19.20	0.4996	CU M/MI	1106.58	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	19.25	0.8113	CU M/MI	1109.75	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	19.30	0.4922	CU M/MI	1112.59	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	19.35	0.6826	CU M/MI	1115.78	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	19.40	0.6627	CU M/MI	1119.37	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 1	08.08.2004	19.45	0.8748	CU M/MI	1124.21	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	19.50	0	CU M/MI	1127.13	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	19.55	0	CU M/MI	1127.06	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	20.00	0	CU M/MI	1127.31	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	20.05	0	CU M/MI	1127.31	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	20.10	0	CU M/MI	1127.31	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	20.15	0	CU M/MI	1129.24	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	20.20	0	CU M/MI	1129.16	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	20.25	0	CU M/MI	1129.13	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	20.30	0	CU M/MI	1129.09	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	20.35	0	CU M/MI	1129.05	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	20.40	0.9971	CU M/MI	1130.87	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	20.45	0.797	CU M/MI	1135.54	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	20.50	0.9454	CU M/MI	1140.14	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	20.55	0.9568	CU M/MI	1144.86	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	21.00	0.7682	CU M/MI	1149.45	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	21.05	0	CU M/MI	1151.62	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	21.10	0	CU M/MI	1151.56	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	21.15	0	CU M/MI	1151.54	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	21.20	0	CU M/MI	1151.52	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	21.25	0	CU M/MI	1151.49	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	21.30	0	CU M/MI	1151.46	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	21.35	0	CU M/MI	1151.43	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	21.40	0	CU M/MI	1151.4	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	21.45	0	CU M/MI	1151.37	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	21.50	0	CU M/MI	1151.33	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	21.55	0	CU M/MI	1151.3	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	22.00	0	CU M/MI	1151.27	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	22.05	0	CU M/MI	1151.25	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	22.10	0	CU M/MI	1151.22	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	22.15	3.4709	CU M/MI	1156.07	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	22.20	0	CU M/MI	1171.14	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	22.25	0	CU M/MI	1175.26	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	22.30	0	CU M/MI	1181.01	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	22.35	4.3426	CU M/MI	1194.74	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	22.40	4.2932	CU M/MI	1216.27	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	22.45	4.2597	CU M/MI	1237.68	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	22.50	4.2072	CU M/MI	1258.9	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	22.55	4.2052	CU M/MI	1279.98	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	23.00	4.169	CU M/MI	1300.93	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	23.05	4.1173	CU M/MI	1321.64	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	23.10	4.0586	CU M/MI	1342.13	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	23.15	4.0388	CU M/MI	1362.37	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	23.35	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	23.40	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	23.45	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	23.50	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.08.2004	23.55	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	0.00	0	CU M/MI	1412.72	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 1	08.09.2004	0.05	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	0.10	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	0.15	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	0.20	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	0.25	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	0.30	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	0.35	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	0.40	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	0.45	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	0.50	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	0.55	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	1.00	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	1.05	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	1.10	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	1.15	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	1.20	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	1.25	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	1.30	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	1.35	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	1.40	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	1.45	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	1.50	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	1.55	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	2.00	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	2.05	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	2.10	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	2.15	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	2.20	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	2.25	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	2.30	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	2.35	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	2.40	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	2.45	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	2.50	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	2.55	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	3.00	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	3.05	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	3.10	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	3.15	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	3.20	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	3.25	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	3.30	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	3.35	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	3.40	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	3.45	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	3.50	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	3.55	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	4.00	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	4.05	0	CU M/MI	1412.72	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 1	08.09.2004	4.10	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	4.15	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	4.20	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	4.25	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	4.30	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	4.35	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	4.40	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	4.45	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	4.50	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	4.55	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	5.00	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	5.05	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	5.10	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	5.15	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	5.20	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	5.25	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	5.30	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	5.35	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	5.40	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	5.45	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	5.50	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 1	08.09.2004	5.55	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	6.00	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	6.05	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	6.10	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	6.15	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	6.20	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	6.25	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	6.30	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	6.35	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	6.40	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	6.45	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	6.50	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	6.55	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	7.00	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	7.05	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	7.10	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	7.15	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	7.20	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	7.25	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	7.30	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	7.35	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	7.40	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	7.45	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	7.50	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	7.55	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	8.00	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	8.05	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	8.10	0	CU M/MI	1412.72	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 2	08.09.2004	8.15	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	8.20	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	8.25	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	8.30	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	8.35	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	8.40	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	8.45	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	8.50	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	8.55	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	9.00	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	9.05	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	9.10	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	9.15	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	9.20	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	9.25	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	9.30	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	9.35	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	9.40	0	CU M/MI	1412.72	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	9.55	0	CU M/MI	1412.64	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	10.00	0	CU M/MI	1412.54	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	10.05	0	CU M/MI	1412.44	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	10.10	0	CU M/MI	1412.34	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	10.15	0	CU M/MI	1412.23	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	10.20	0	CU M/MI	1412.12	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	10.25	0	CU M/MI	1412.01	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	10.30	0	CU M/MI	1411.9	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	10.35	2.0465	CU M/MI	1413.4	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	10.40	1.9859	CU M/MI	1423.49	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	10.45	0	CU M/MI	1426.46	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	10.50	0	CU M/MI	1426.34	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	10.55	0	CU M/MI	1426.23	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	11.00	0	CU M/MI	1426.12	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	11.05	0	CU M/MI	1426.01	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	11.10	0	CU M/MI	1425.91	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	11.15	0	CU M/MI	1425.8	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	11.20	0	CU M/MI	1425.7	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	11.25	0	CU M/MI	1425.59	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	11.30	0	CU M/MI	1425.48	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	11.35	0	CU M/MI	1425.37	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	11.40	0	CU M/MI	1425.26	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	11.45	1.9973	CU M/MI	1434.36	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	11.50	0	CU M/MI	1440.69	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	11.55	0	CU M/MI	1440.57	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	12.00	0	CU M/MI	1440.46	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	12.05	0	CU M/MI	1440.35	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	12.10	0	CU M/MI	1440.25	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	12.15	0	CU M/MI	1440.14	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	12.20	0	CU M/MI	1440.04	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	12.25	0	CU M/MI	1439.93	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 2	08.09.2004	12.30	0	CU M/MI	1439.83	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	12.35	0	CU M/MI	1439.73	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	12.40	0	CU M/MI	1439.62	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	12.45	0	CU M/MI	1439.52	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	12.50	0	CU M/MI	1439.41	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	12.55	0	CU M/MI	1439.31	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	13.00	0	CU M/MI	1439.2	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	13.05	0	CU M/MI	1439.1	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	13.10	0	CU M/MI	1438.99	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	13.15	0	CU M/MI	1438.88	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	13.20	0	CU M/MI	1438.77	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	13.25	0	CU M/MI	1438.66	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	13.30	0	CU M/MI	1438.56	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	13.35	0	CU M/MI	1438.46	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	13.40	0	CU M/MI	1438.36	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	13.45	0	CU M/MI	1438.26	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	13.50	1.3009	CU M/MI	1438.94	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	13.55	1.2955	CU M/MI	1445.33	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	14.00	0.867	CU M/MI	1450.89	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	14.05	0.8847	CU M/MI	1455.29	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	14.10	1.2276	CU M/MI	1460.61	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	14.15	1.1315	CU M/MI	1466.42	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	14.20	1.1672	CU M/MI	1472.18	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	14.25	1.1604	CU M/MI	1478.05	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	14.30	0.8824	CU M/MI	1481.97	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	14.35	0.8064	CU M/MI	1485.9	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	14.40	0	CU M/MI	1486.52	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	14.45	0	CU M/MI	1486.5	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	14.50	0	CU M/MI	1484.96	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	14.55	0	CU M/MI	1483.83	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	15.00	0	CU M/MI	1483.15	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	15.05	0	CU M/MI	1483	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	15.10	0	CU M/MI	1482.9	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	15.15	0	CU M/MI	1482.81	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	15.20	0	CU M/MI	1482.73	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	15.25	0	CU M/MI	1482.66	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	15.30	0	CU M/MI	1482.6	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	15.35	0	CU M/MI	1482.53	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	15.40	0	CU M/MI	1482.45	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	15.45	0	CU M/MI	1482.36	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	15.50	0	CU M/MI	1482.27	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	15.55	0	CU M/MI	1482.22	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	16.00	0	CU M/MI	1482.17	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	16.05	0	CU M/MI	1482.12	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	16.10	0	CU M/MI	1482.06	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	16.15	0	CU M/MI	1482	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	16.20	0	CU M/MI	1481.94	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	16.25	0	CU M/MI	1481.89	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	16.30	0	CU M/MI	1481.83	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 2	08.09.2004	16.35	0	CU M/MI	1481.78	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	16.40	0	CU M/MI	1481.73	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	16.45	0	CU M/MI	1481.67	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	16.50	0	CU M/MI	1481.61	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	16.55	0.9184	CU M/MI	1484.6	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	17.00	1.164	CU M/MI	1488.05	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	17.05	0.0122	CU M/MI	1492.36	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	17.10	0	CU M/MI	1492.25	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	17.15	0	CU M/MI	1492.15	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	17.20	0	CU M/MI	1492.06	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	17.25	0	CU M/MI	1491.96	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	17.30	0	CU M/MI	1491.86	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	17.35	0	CU M/MI	1491.73	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	17.40	0	CU M/MI	1491.61	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	17.45	0	CU M/MI	1491.5	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	17.50	0	CU M/MI	1491.37	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	17.55	0	CU M/MI	1491.23	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	18.00	0	CU M/MI	1491.1	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	18.05	0	CU M/MI	1490.96	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	18.10	0	CU M/MI	1490.82	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	18.15	0.7147	CU M/MI	1494.23	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	18.20	0.7586	CU M/MI	1498.29	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	18.25	0.4861	CU M/MI	1501.35	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	18.30	0.5838	CU M/MI	1504.21	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	18.35	0.7042	CU M/MI	1507.48	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	18.40	0.6068	CU M/MI	1510.86	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	18.45	0.6352	CU M/MI	1514.12	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	18.50	0	CU M/MI	1514.68	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	18.55	0	CU M/MI	1514.55	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	19.00	0	CU M/MI	1514.44	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	19.05	0.9839	CU M/MI	1516.12	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	19.10	0.4888	CU M/MI	1519.25	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	19.15	0.9603	CU M/MI	1522.74	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	19.20	1.2556	CU M/MI	1528.02	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	19.25	1.0304	CU M/MI	1533.45	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	19.30	0.8003	CU M/MI	1537.18	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	19.35	0.961	CU M/MI	1542	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	19.40	1.0178	CU M/MI	1546.57	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	19.45	0.864	CU M/MI	1550	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	19.50	0	CU M/MI	1551.22	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	19.55	0	CU M/MI	1551.15	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	20.00	0	CU M/MI	1551.08	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	20.05	0	CU M/MI	1551.02	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	20.10	0	CU M/MI	1550.95	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	20.15	0	CU M/MI	1550.87	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	20.20	0	CU M/MI	1550.78	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	20.25	0	CU M/MI	1550.68	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	20.30	0	CU M/MI	1550.57	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	20.35	0	CU M/MI	1550.47	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 2	08.09.2004	20.40	0.015	CU M/MI	1550.38	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	20.45	1.0328	CU M/MI	1555.22	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	20.50	1.1223	CU M/MI	1560.58	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	20.55	1.1588	CU M/MI	1565.97	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	21.00	1.09	CU M/MI	1571.56	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	21.05	1.1904	CU M/MI	1577.41	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	21.10	0.6979	CU M/MI	1582.4	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	21.15	0.8179	CU M/MI	1585.98	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	21.20	0.7045	CU M/MI	1588.55	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	21.25	0.7284	CU M/MI	1589.51	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	21.30	0	CU M/MI	1589.79	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	21.35	0	CU M/MI	1589.79	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	21.40	0	CU M/MI	1589.79	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	21.45	0	CU M/MI	1589.79	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	21.50	0	CU M/MI	1589.79	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	21.55	0	CU M/MI	1589.79	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	22.00	0	CU M/MI	1589.79	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	22.05	0	CU M/MI	1589.76	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	22.10	0	CU M/MI	1589.66	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	22.15	0	CU M/MI	1589.55	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	22.20	0	CU M/MI	1589.46	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	22.25	0	CU M/MI	1589.37	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	22.30	0	CU M/MI	1589.28	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	22.35	0	CU M/MI	1589.17	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	22.40	0	CU M/MI	1589.05	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	22.45	0	CU M/MI	1588.94	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	22.50	0	CU M/MI	1588.85	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	22.55	0	CU M/MI	1588.76	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	23.00	0.0244	CU M/MI	1588.66	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	23.05	0	CU M/MI	1589.24	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	23.10	2.061	CU M/MI	1598.98	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	23.15	2.0133	CU M/MI	1609.23	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	23.20	1.9983	CU M/MI	1619.19	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	23.25	0	CU M/MI	1621.44	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	23.30	0	CU M/MI	1621.33	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	23.35	0	CU M/MI	1621.22	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	23.40	0	CU M/MI	1621.11	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	23.45	0	CU M/MI	1621.01	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	23.50	0	CU M/MI	1620.9	CU M
SP1	Day 2	08.09.2004	23.55	0	CU M/MI	1620.79	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	0.00	0	CU M/MI	1620.67	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	0.05	0	CU M/MI	1620.56	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	0.10	0	CU M/MI	1620.45	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	0.15	0	CU M/MI	1620.33	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	0.20	0	CU M/MI	1620.21	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	0.25	0	CU M/MI	1620.09	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	0.30	0	CU M/MI	1619.97	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	0.35	0	CU M/MI	1619.85	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	0.40	0	CU M/MI	1619.73	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 2	08.10.2004	0.45	0	CU M/MI	1619.61	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	0.50	0	CU M/MI	1619.48	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	0.55	0	CU M/MI	1619.35	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	1.00	0	CU M/MI	1619.22	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	1.05	2.1004	CU M/MI	1620.83	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	1.10	2.0456	CU M/MI	1631.01	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	1.15	2.037	CU M/MI	1641.18	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	1.20	0	CU M/MI	1650.32	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	1.25	0	CU M/MI	1650.95	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	1.30	0	CU M/MI	1650.83	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	1.35	0	CU M/MI	1650.71	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	1.40	0	CU M/MI	1650.58	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	1.45	0	CU M/MI	1650.45	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	1.50	0	CU M/MI	1650.33	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	1.55	0	CU M/MI	1650.19	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	2.00	0	CU M/MI	1650.06	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	2.05	0	CU M/MI	1649.92	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	2.10	0	CU M/MI	1649.79	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	2.15	0	CU M/MI	1649.66	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	2.20	0	CU M/MI	1649.53	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	2.25	0	CU M/MI	1649.4	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	2.30	0	CU M/MI	1649.27	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	2.35	0	CU M/MI	1649.14	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	2.40	0	CU M/MI	1649.02	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	2.45	0	CU M/MI	1648.89	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	2.50	0	CU M/MI	1648.76	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	2.55	0	CU M/MI	1648.64	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	3.00	0	CU M/MI	1648.51	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	3.05	0	CU M/MI	1648.38	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	3.10	0	CU M/MI	1648.25	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	3.15	0	CU M/MI	1648.13	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	3.20	0	CU M/MI	1648	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	3.35	0	CU M/MI	1647.63	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	3.40	0	CU M/MI	1647.51	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	3.45	0	CU M/MI	1647.39	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	3.50	0	CU M/MI	1647.26	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	3.55	0	CU M/MI	1647.13	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	4.00	0	CU M/MI	1647	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	4.05	0	CU M/MI	1646.88	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	4.10	0	CU M/MI	1646.75	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	4.15	0	CU M/MI	1646.62	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	4.20	0	CU M/MI	1646.49	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	4.25	0	CU M/MI	1646.36	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	4.30	0	CU M/MI	1646.23	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	4.35	0	CU M/MI	1646.1	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	4.40	1.2047	CU M/MI	1651.3	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	4.45	1.158	CU M/MI	1657.16	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	4.50	1.1747	CU M/MI	1662.91	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	4.55	0	CU M/MI	1666.62	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 2	08.10.2004	5.00	0	CU M/MI	1666.39	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	5.05	0	CU M/MI	1666.25	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	5.10	0	CU M/MI	1666.11	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	5.15	0	CU M/MI	1665.96	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	5.20	0	CU M/MI	1665.8	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	5.25	0	CU M/MI	1665.65	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	5.30	0	CU M/MI	1665.5	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	5.35	0	CU M/MI	1665.35	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	5.40	0	CU M/MI	1665.19	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	5.45	0	CU M/MI	1665.04	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	5.50	0	CU M/MI	1664.88	CU M
SP1	Day 2	08.10.2004	5.55	0	CU M/MI	1664.72	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	6.00	0	CU M/MI	1664.57	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	6.05	0	CU M/MI	1664.42	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	6.10	0	CU M/MI	1664.28	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	6.15	0	CU M/MI	1664.14	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	6.20	0	CU M/MI	1664	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	6.25	0	CU M/MI	1663.86	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	6.30	0	CU M/MI	1663.71	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	6.35	0	CU M/MI	1663.57	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	6.40	0	CU M/MI	1663.43	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	6.45	0	CU M/MI	1663.29	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	6.50	0	CU M/MI	1663.14	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	6.55	0	CU M/MI	1663	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	7.00	0	CU M/MI	1662.84	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	7.05	0	CU M/MI	1662.67	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	7.10	0	CU M/MI	1662.52	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	7.15	0	CU M/MI	1662.47	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	7.20	0	CU M/MI	1662.36	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	7.25	0	CU M/MI	1662.23	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	7.30	0	CU M/MI	1662.06	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	7.35	0.0145	CU M/MI	1661.92	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	7.40	1.2011	CU M/MI	1667.18	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	7.45	1.1978	CU M/MI	1672.98	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	7.50	1.1802	CU M/MI	1678.91	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	7.55	0	CU M/MI	1679.52	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	8.00	0	CU M/MI	1679.36	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	8.05	0	CU M/MI	1679.22	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	8.10	0	CU M/MI	1679.08	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	8.15	0	CU M/MI	1678.92	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	8.20	0	CU M/MI	1678.75	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	8.25	0	CU M/MI	1678.6	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	8.30	0	CU M/MI	1678.43	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	8.35	0	CU M/MI	1678.27	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	8.40	0.7764	CU M/MI	1679.68	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	8.45	0.4474	CU M/MI	1682.26	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	8.50	0.4438	CU M/MI	1684.7	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	8.55	0.788	CU M/MI	1687.95	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	9.00	0.9562	CU M/MI	1692.07	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 3	08.10.2004	9.05	0	CU M/MI	1693.32	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	9.10	0.011	CU M/MI	1696.45	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	9.15	0	CU M/MI	1696.31	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	9.20	0	CU M/MI	1696.18	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	9.25	0	CU M/MI	1696.05	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	9.30	0	CU M/MI	1695.93	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	9.35	0	CU M/MI	1695.81	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	9.40	0	CU M/MI	1695.69	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	9.45	0	CU M/MI	1695.56	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	9.50	0	CU M/MI	1695.44	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	9.55	1.1429	CU M/MI	1699.43	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	10.00	0.878	CU M/MI	1704.99	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	10.05	0.3112	CU M/MI	1707.06	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	10.10	0.7385	CU M/MI	1709.12	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	10.15	0	CU M/MI	1709.66	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	10.20	0	CU M/MI	1709.54	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	10.25	0	CU M/MI	1709.42	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	10.30	0	CU M/MI	1709.29	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	10.35	0	CU M/MI	1709.18	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	10.40	0	CU M/MI	1709.06	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	10.45	0	CU M/MI	1708.94	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	10.50	0	CU M/MI	1708.83	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	10.55	0	CU M/MI	1708.71	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	11.00	0	CU M/MI	1708.6	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	11.05	0	CU M/MI	1708.49	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	11.10	0	CU M/MI	1708.38	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	11.15	0	CU M/MI	1708.26	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	11.20	0	CU M/MI	1708.15	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	11.25	0	CU M/MI	1708.03	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	11.30	0	CU M/MI	1707.92	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	11.35	0.829	CU M/MI	1709.63	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	11.40	1.298	CU M/MI	1715.24	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	11.45	0	CU M/MI	1720.26	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	11.50	0.9199	CU M/MI	1724.26	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	11.55	0	CU M/MI	1724.84	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	12.00	0	CU M/MI	1724.71	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	12.05	0	CU M/MI	1724.59	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	12.10	0	CU M/MI	1724.45	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	12.15	0	CU M/MI	1724.33	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	12.20	0	CU M/MI	1724.21	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	12.25	0	CU M/MI	1724.1	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	12.30	0	CU M/MI	1723.99	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	12.35	0	CU M/MI	1723.89	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	12.40	0	CU M/MI	1723.78	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	12.45	0	CU M/MI	1723.67	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	12.50	0	CU M/MI	1723.57	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	12.55	0	CU M/MI	1723.46	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	13.00	0	CU M/MI	1723.34	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	13.05	0	CU M/MI	1723.24	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 3	08.10.2004	13.10	0	CU M/MI	1723.15	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	13.15	0	CU M/MI	1723.06	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	13.20	1.1353	CU M/MI	1723.04	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	13.25	0.9086	CU M/MI	1727.73	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	13.30	0.9256	CU M/MI	1732.35	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	13.35	0.895	CU M/MI	1736.71	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	13.40	0.8916	CU M/MI	1741.12	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	13.45	0.6257	CU M/MI	1745.2	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	13.50	0.9291	CU M/MI	1748.79	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	13.55	0.912	CU M/MI	1753.28	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	14.00	0	CU M/MI	1756.97	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	14.05	0.8795	CU M/MI	1760.44	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	14.10	0.8609	CU M/MI	1764.67	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	14.15	0	CU M/MI	1765.46	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	14.20	0	CU M/MI	1765.46	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	14.25	0	CU M/MI	1765.46	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	14.30	0	CU M/MI	1765.46	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	14.35	0	CU M/MI	1765.4	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	14.40	0	CU M/MI	1765.29	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	14.45	0	CU M/MI	1765.18	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	14.50	0	CU M/MI	1765.08	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	14.55	0	CU M/MI	1764.99	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	15.00	0	CU M/MI	1764.89	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	15.05	0	CU M/MI	1764.79	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	15.10	0	CU M/MI	1764.68	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	15.15	0	CU M/MI	1764.58	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	15.20	0	CU M/MI	1764.47	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	15.25	0	CU M/MI	1764.37	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	15.30	0	CU M/MI	1764.26	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	15.35	0	CU M/MI	1764.15	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	15.40	0	CU M/MI	1764.03	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	15.45	0	CU M/MI	1763.92	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	15.50	0	CU M/MI	1763.81	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	15.55	0	CU M/MI	1763.7	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	16.00	0	CU M/MI	1763.6	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	16.05	0	CU M/MI	1763.48	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	16.10	0	CU M/MI	1763.35	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	16.15	0	CU M/MI	1763.24	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	16.20	0.9461	CU M/MI	1764.1	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	16.25	0.6652	CU M/MI	1768.23	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	16.30	0.664	CU M/MI	1771.97	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	16.35	0.9267	CU M/MI	1776.24	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	16.40	0.9164	CU M/MI	1780.72	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	16.45	0	CU M/MI	1783.15	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	16.50	0	CU M/MI	1782.98	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	16.55	0	CU M/MI	1782.85	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	17.00	0	CU M/MI	1782.72	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	17.05	0	CU M/MI	1782.59	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	17.20	0	CU M/MI	1782.15	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 3	08.10.2004	17.25	0	CU M/MI	1782.02	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	17.30	0	CU M/MI	1781.9	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	17.35	0	CU M/MI	1781.78	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	17.40	0	CU M/MI	1781.62	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	17.45	0	CU M/MI	1781.48	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	17.50	0	CU M/MI	1781.34	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	17.55	1.0722	CU M/MI	1781.81	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	18.00	1.0121	CU M/MI	1787.19	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	18.05	0	CU M/MI	1790.47	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	18.10	0	CU M/MI	1790.31	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	18.15	0	CU M/MI	1790.19	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	18.20	0	CU M/MI	1790.08	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	18.25	0	CU M/MI	1789.95	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	18.30	0	CU M/MI	1789.81	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	18.35	0	CU M/MI	1789.66	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	18.40	0	CU M/MI	1789.51	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	18.45	0	CU M/MI	1789.39	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	18.50	0	CU M/MI	1789.25	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	18.55	1.0886	CU M/MI	1793.7	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	19.00	0.6798	CU M/MI	1798.54	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	19.05	0	CU M/MI	1801.9	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	19.10	0	CU M/MI	1801.74	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	19.15	0	CU M/MI	1801.61	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	19.20	0	CU M/MI	1801.49	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	19.25	0	CU M/MI	1801.36	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	19.30	0	CU M/MI	1801.23	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	19.35	0	CU M/MI	1801.12	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	19.40	0	CU M/MI	1801	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	19.45	0	CU M/MI	1800.87	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	19.50	0	CU M/MI	1800.77	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	19.55	0	CU M/MI	1800.66	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	20.00	0	CU M/MI	1800.53	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	20.05	0	CU M/MI	1800.4	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	20.10	1.3928	CU M/MI	1803.27	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	20.15	1.1629	CU M/MI	1810.13	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	20.20	0.8608	CU M/MI	1815.14	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	20.25	0.7837	CU M/MI	1820.41	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	20.30	0.8496	CU M/MI	1823.53	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	20.35	0.8565	CU M/MI	1827.68	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	20.40	0.611	CU M/MI	1832.33	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	20.45	0.5929	CU M/MI	1835.21	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	20.50	0.8173	CU M/MI	1838.34	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	20.55	0	CU M/MI	1840.69	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	21.00	0	CU M/MI	1840.69	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	21.05	0	CU M/MI	1840.69	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	21.10	0	CU M/MI	1840.69	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	21.15	0	CU M/MI	1840.69	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	21.20	0	CU M/MI	1840.53	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	21.25	0	CU M/MI	1840.51	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 3	08.10.2004	21.30	0	CU M/MI	1840.46	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	21.35	0	CU M/MI	1840.33	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	21.40	0	CU M/MI	1840.19	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	21.45	0	CU M/MI	1840.05	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	21.50	0	CU M/MI	1839.92	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	21.55	0	CU M/MI	1839.8	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	22.00	0	CU M/MI	1839.7	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	22.05	0	CU M/MI	1839.6	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	22.10	0	CU M/MI	1839.32	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	22.15	0	CU M/MI	1839.22	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	22.20	0	CU M/MI	1839.13	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	22.25	0	CU M/MI	1839.05	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	22.30	0	CU M/MI	1838.96	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	22.35	0	CU M/MI	1838.95	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	22.40	0	CU M/MI	1838.95	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	22.45	0.6459	CU M/MI	1843.98	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	22.50	1.1616	CU M/MI	1848.17	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	22.55	1.0883	CU M/MI	1853.14	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	23.00	0.9484	CU M/MI	1858.62	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	23.05	0.9868	CU M/MI	1863.36	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	23.10	1.2355	CU M/MI	1868.43	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	23.15	0.9995	CU M/MI	1871.95	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	23.20	0.9399	CU M/MI	1876.28	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	23.25	0	CU M/MI	1878	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	23.30	0	CU M/MI	1877.89	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	23.35	0	CU M/MI	1877.8	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	23.40	0	CU M/MI	1877.7	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	23.45	0	CU M/MI	1877.61	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	23.50	0	CU M/MI	1877.51	CU M
SP1	Day 3	08.10.2004	23.55	0	CU M/MI	1877.4	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	0.00	0	CU M/MI	1877.3	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	0.05	0	CU M/MI	1877.2	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	0.10	0	CU M/MI	1877.1	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	0.15	0	CU M/MI	1876.99	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	0.20	0	CU M/MI	1876.88	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	0.25	0	CU M/MI	1876.78	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	0.30	0	CU M/MI	1876.67	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	0.35	0	CU M/MI	1876.57	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	0.40	0	CU M/MI	1876.46	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	0.45	0	CU M/MI	1876.35	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	0.50	0	CU M/MI	1876.24	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	0.55	0	CU M/MI	1876.12	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	1.00	0	CU M/MI	1876.01	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	1.05	0	CU M/MI	1875.9	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	1.10	0	CU M/MI	1875.79	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	1.15	0	CU M/MI	1875.68	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	1.20	0	CU M/MI	1875.57	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	1.25	0	CU M/MI	1875.45	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	1.30	0	CU M/MI	1875.33	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 3	08.11.2004	1.45	0	CU M/MI	1874.99	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	1.50	0	CU M/MI	1874.87	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	1.55	0	CU M/MI	1874.76	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	2.00	0	CU M/MI	1874.65	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	2.05	0	CU M/MI	1874.53	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	2.10	0	CU M/MI	1874.41	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	2.15	0	CU M/MI	1874.29	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	2.20	0	CU M/MI	1874.16	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	2.25	1.171	CU M/MI	1878.3	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	2.30	0.6292	CU M/MI	1883.37	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	2.35	0.5988	CU M/MI	1886.29	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	2.40	1.0568	CU M/MI	1890.58	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	2.45	1.0698	CU M/MI	1895.77	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	2.50	1.0713	CU M/MI	1901.12	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	2.55	0.967	CU M/MI	1906.28	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	3.00	1.0213	CU M/MI	1911.27	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	3.05	1.0316	CU M/MI	1916.39	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	3.10	0.1096	CU M/MI	1921.11	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	3.15	0	CU M/MI	1921.02	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	3.20	0	CU M/MI	1920.9	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	3.25	0	CU M/MI	1920.79	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	3.30	0	CU M/MI	1920.68	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	3.35	0	CU M/MI	1920.57	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	3.40	0	CU M/MI	1920.46	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	3.45	0	CU M/MI	1920.36	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	3.50	0	CU M/MI	1920.26	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	3.55	0	CU M/MI	1920.15	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	4.00	0	CU M/MI	1920.04	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	4.05	0	CU M/MI	1919.94	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	4.10	0	CU M/MI	1919.83	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	4.15	0	CU M/MI	1919.71	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	4.20	0	CU M/MI	1919.6	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	4.25	0	CU M/MI	1919.49	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	4.30	0	CU M/MI	1919.37	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	4.35	0	CU M/MI	1919.26	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	4.40	0	CU M/MI	1919.14	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	4.45	0	CU M/MI	1919.02	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	4.50	0	CU M/MI	1918.91	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	4.55	0	CU M/MI	1918.8	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	5.00	0	CU M/MI	1918.68	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	5.05	0	CU M/MI	1918.56	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	5.10	0	CU M/MI	1918.45	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	5.15	0	CU M/MI	1918.33	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	5.20	0	CU M/MI	1918.22	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	5.25	0	CU M/MI	1918.1	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	5.30	0	CU M/MI	1917.99	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	5.35	0	CU M/MI	1917.87	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	5.40	0	CU M/MI	1917.76	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	5.45	0	CU M/MI	1917.65	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 3	08.11.2004	5.50	0	CU M/MI	1917.54	CU M
SP1	Day 3	08.11.2004	5.55	0	CU M/MI	1917.44	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	6.00	0	CU M/MI	1917.33	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	6.05	0	CU M/MI	1917.22	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	6.10	0	CU M/MI	1917.11	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	6.15	0	CU M/MI	1917	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	6.20	0	CU M/MI	1916.89	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	6.25	0	CU M/MI	1916.78	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	6.30	0	CU M/MI	1916.67	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	6.35	1.245	CU M/MI	1919.54	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	6.40	0.8576	CU M/MI	1924.24	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	6.45	0.842	CU M/MI	1929.18	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	6.50	0.8612	CU M/MI	1933.71	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	6.55	0.6448	CU M/MI	1937.8	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	7.00	0	CU M/MI	1939.12	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	7.05	0	CU M/MI	1938.98	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	7.10	0	CU M/MI	1938.89	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	7.15	0	CU M/MI	1938.8	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	7.20	0	CU M/MI	1938.71	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	7.25	0	CU M/MI	1938.61	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	7.30	0	CU M/MI	1938.51	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	7.35	0	CU M/MI	1938.42	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	7.40	0	CU M/MI	1938.34	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	7.45	0	CU M/MI	1938.26	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	7.50	0	CU M/MI	1938.19	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	7.55	0	CU M/MI	1938.1	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	8.00	0	CU M/MI	1938.02	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	8.05	0	CU M/MI	1937.93	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	8.10	0	CU M/MI	1937.83	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	8.15	0	CU M/MI	1937.74	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	8.20	0	CU M/MI	1937.66	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	8.25	0	CU M/MI	1937.57	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	8.30	0	CU M/MI	1937.49	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	8.35	0	CU M/MI	1937.41	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	8.40	0	CU M/MI	1937.33	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	8.45	0	CU M/MI	1937.25	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	8.50	0	CU M/MI	1937.16	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	8.55	0	CU M/MI	1937.08	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	9.00	0	CU M/MI	1937.01	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	9.05	0	CU M/MI	1936.93	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	9.10	0	CU M/MI	1936.86	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	9.15	1.4202	CU M/MI	1939.85	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	9.20	1.4477	CU M/MI	1947.02	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	9.25	0.7507	CU M/MI	1952.8	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	9.30	0.7717	CU M/MI	1956.46	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	9.35	0.3982	CU M/MI	1959.15	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	9.45	0.7447	CU M/MI	1962.83	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	9.50	0.7411	CU M/MI	1966.36	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	9.55	1.1033	CU M/MI	1970.77	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 4	08.11.2004	10.00	1.0762	CU M/MI	1976.04	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	10.05	1.1229	CU M/MI	1981.34	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	10.10	0	CU M/MI	1981.32	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	10.15	0	CU M/MI	1981.3	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	10.20	0	CU M/MI	1981.14	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	10.25	0	CU M/MI	1980.81	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	10.30	0	CU M/MI	1980.62	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	10.35	0	CU M/MI	1980.47	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	10.40	0	CU M/MI	1980.32	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	10.45	0	CU M/MI	1980.21	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	10.50	0	CU M/MI	1980.12	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	10.55	0	CU M/MI	1980.03	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	11.00	0	CU M/MI	1979.95	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	11.05	0	CU M/MI	1979.86	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	11.10	0	CU M/MI	1979.78	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	11.15	0	CU M/MI	1979.69	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	11.20	0	CU M/MI	1979.6	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	11.25	0	CU M/MI	1979.5	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	11.30	0	CU M/MI	1979.41	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	11.35	0	CU M/MI	1979.31	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	11.40	0	CU M/MI	1979.23	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	11.45	0	CU M/MI	1979.14	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	11.50	0	CU M/MI	1979.06	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	11.55	0	CU M/MI	1978.98	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	12.00	0	CU M/MI	1978.9	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	12.05	0	CU M/MI	1978.82	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	12.10	0	CU M/MI	1978.74	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	12.15	0	CU M/MI	1978.65	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	12.20	0	CU M/MI	1978.56	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	12.25	0	CU M/MI	1978.47	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	12.30	0	CU M/MI	1978.38	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	12.35	0	CU M/MI	1978.29	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	12.40	0	CU M/MI	1978.32	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	12.45	0	CU M/MI	1978.32	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	12.50	0	CU M/MI	1978.32	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	12.55	0	CU M/MI	1978.32	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	13.00	0	CU M/MI	1978.32	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	13.05	1.3642	CU M/MI	1979.95	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	13.10	0	CU M/MI	1985.99	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	13.15	0	CU M/MI	1985.81	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	13.20	1.1942	CU M/MI	1987.86	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	13.25	1.5068	CU M/MI	1994.12	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	13.30	1.5193	CU M/MI	2001.75	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	13.35	0	CU M/MI	2008.33	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	13.40	0	CU M/MI	2008.17	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	13.45	0	CU M/MI	2008.08	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	13.50	0	CU M/MI	2008.01	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	13.55	0	CU M/MI	2007.93	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	14.00	0	CU M/MI	2007.86	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 4	08.11.2004	14.05	0	CU M/MI	2007.79	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	14.10	0	CU M/MI	2007.72	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	14.15	0	CU M/MI	2007.64	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	14.20	0	CU M/MI	2007.57	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	14.25	0	CU M/MI	2007.5	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	14.30	0	CU M/MI	2007.43	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	14.35	0	CU M/MI	2007.36	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	14.40	0	CU M/MI	2007.29	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	14.45	0	CU M/MI	2007.22	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	14.50	0	CU M/MI	2007.14	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	14.55	0	CU M/MI	2007.05	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	15.00	0	CU M/MI	2006.96	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	15.05	0	CU M/MI	2006.87	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	15.10	0	CU M/MI	2006.77	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	15.15	0	CU M/MI	2006.67	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	15.20	0	CU M/MI	2006.58	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	15.25	0	CU M/MI	2006.49	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	15.30	0	CU M/MI	2006.41	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	15.35	0	CU M/MI	2006.32	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	15.40	0	CU M/MI	2006.23	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	15.45	0	CU M/MI	2006.14	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	15.50	0	CU M/MI	2006.04	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	15.55	0	CU M/MI	2005.97	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	16.00	0	CU M/MI	2005.9	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	16.05	0	CU M/MI	2005.83	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	16.10	1.339	CU M/MI	2007.8	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	16.15	1.3424	CU M/MI	2014.5	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	16.20	1.2713	CU M/MI	2020.28	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	16.25	1.0388	CU M/MI	2025.31	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	16.30	1.0426	CU M/MI	2030.52	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	16.35	1.3204	CU M/MI	2036.35	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	16.40	0	CU M/MI	2041.26	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	16.45	0	CU M/MI	2041.07	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	16.50	0	CU M/MI	2040.93	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	16.55	0	CU M/MI	2040.81	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	17.00	0	CU M/MI	2040.67	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	17.05	0	CU M/MI	2040.53	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	17.10	0	CU M/MI	2040.4	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	17.15	0	CU M/MI	2040.26	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	17.20	0	CU M/MI	2040.52	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	17.25	2.6537	CU M/MI	2040.59	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	17.30	2.779	CU M/MI	2054.35	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	17.35	2.753	CU M/MI	2068.19	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	17.40	2.7855	CU M/MI	2081.76	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	17.45	2.7714	CU M/MI	2095.46	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	17.50	2.7449	CU M/MI	2109.22	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	17.55	2.7433	CU M/MI	2122.59	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	18.00	2.7213	CU M/MI	2136.18	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	18.05	2.7128	CU M/MI	2149.8	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 4	08.11.2004	18.10	0	CU M/MI	2159.65	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	18.15	0	CU M/MI	2167.32	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	18.20	0	CU M/MI	2167.07	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	18.25	0	CU M/MI	2166.87	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	18.30	0	CU M/MI	2166.69	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	18.35	0	CU M/MI	2166.5	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	18.40	0	CU M/MI	2166.32	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	18.45	0	CU M/MI	2166.13	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	18.50	0	CU M/MI	2165.95	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	18.55	0	CU M/MI	2165.77	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	19.00	0	CU M/MI	2165.59	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	19.05	0	CU M/MI	2165.4	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	19.10	0	CU M/MI	2165.22	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	19.15	0	CU M/MI	2165.03	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	19.20	0	CU M/MI	2164.83	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	19.25	0	CU M/MI	2164.64	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	19.30	0	CU M/MI	2164.43	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	19.35	0	CU M/MI	2164.24	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	19.40	1.0247	CU M/MI	2166.52	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	19.45	0	CU M/MI	2170.35	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	19.50	0	CU M/MI	2170.1	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	19.55	0	CU M/MI	2169.9	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	20.00	1.3063	CU M/MI	2171.9	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	20.05	0.9358	CU M/MI	2177.11	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	20.10	1.0239	CU M/MI	2181.88	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	20.15	1.1338	CU M/MI	2187.15	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	20.20	1.2282	CU M/MI	2192.84	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	20.25	1.3349	CU M/MI	2198.75	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	20.30	0	CU M/MI	2200.33	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	20.35	0	CU M/MI	2200.09	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	20.40	0	CU M/MI	2199.85	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	20.45	0	CU M/MI	2199.6	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	20.50	0	CU M/MI	2199.36	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	20.55	0	CU M/MI	2199.11	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	21.00	0	CU M/MI	2198.87	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	21.05	0	CU M/MI	2198.61	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	21.10	0	CU M/MI	2198.36	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	21.15	0	CU M/MI	2198.1	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	21.20	0	CU M/MI	2197.85	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	21.25	0	CU M/MI	2197.59	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	21.30	0	CU M/MI	2197.32	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	21.35	0	CU M/MI	2197.06	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	21.40	0	CU M/MI	2196.79	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	21.45	1.0206	CU M/MI	2200.76	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	21.50	0.8441	CU M/MI	2205.53	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	21.55	1.3259	CU M/MI	2210.81	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	22.00	1.0657	CU M/MI	2216.54	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	22.05	0	CU M/MI	2219.47	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	22.10	1.0661	CU M/MI	2223.31	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 4	08.11.2004	22.15	0	CU M/MI	2225.72	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	22.20	0	CU M/MI	2225.42	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	22.25	0	CU M/MI	2225.15	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	22.30	0	CU M/MI	2224.85	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	22.35	0	CU M/MI	2224.55	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	22.40	0	CU M/MI	2224.25	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	22.45	0	CU M/MI	2223.94	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	22.50	0	CU M/MI	2223.62	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	22.55	0	CU M/MI	2223.29	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	23.00	0	CU M/MI	2222.95	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	23.05	0	CU M/MI	2222.61	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	23.10	0	CU M/MI	2222.27	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	23.15	0	CU M/MI	2221.92	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	23.20	0	CU M/MI	2221.58	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	23.25	0	CU M/MI	2221.25	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	23.30	0	CU M/MI	2220.91	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	23.35	1.307	CU M/MI	2224.81	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	23.40	1.3344	CU M/MI	2231.35	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	23.45	0.858	CU M/MI	2237.2	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	23.50	1.3057	CU M/MI	2242.87	CU M
SP1	Day 4	08.11.2004	23.55	0.9913	CU M/MI	2249.03	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	0.00	0.744	CU M/MI	2252.87	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	0.05	0	CU M/MI	2255.38	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	0.10	0	CU M/MI	2255.38	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	0.15	0	CU M/MI	2255.05	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	0.20	0	CU M/MI	2254.68	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	0.25	0	CU M/MI	2254.31	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	0.30	0	CU M/MI	2253.94	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	0.35	0	CU M/MI	2253.56	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	0.40	0	CU M/MI	2253.18	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	0.45	0	CU M/MI	2252.8	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	0.50	0	CU M/MI	2252.43	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	0.55	0	CU M/MI	2252.06	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	1.00	0	CU M/MI	2251.69	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	1.05	0	CU M/MI	2251.33	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	1.10	0	CU M/MI	2250.98	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	1.15	0	CU M/MI	2250.62	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	1.20	0	CU M/MI	2250.26	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	1.25	0	CU M/MI	2249.9	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	1.30	0	CU M/MI	2249.54	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	1.35	0	CU M/MI	2249.18	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	1.40	0.7482	CU M/MI	2252.5	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	1.45	0.5493	CU M/MI	2255.26	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	1.50	0.9827	CU M/MI	2259.19	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	1.55	0.9736	CU M/MI	2264.09	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	2.00	0.6439	CU M/MI	2268.67	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	2.25	0	CU M/MI	2280.41	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	2.30	0	CU M/MI	2280.03	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	2.35	0	CU M/MI	2279.66	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 4	08.12.2004	2.40	0	CU M/MI	2279.27	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	2.45	0	CU M/MI	2278.89	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	2.50	0	CU M/MI	2278.51	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	2.55	0	CU M/MI	2278.14	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	3.00	0	CU M/MI	2277.78	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	3.05	0	CU M/MI	2277.42	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	3.10	0	CU M/MI	2277.05	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	3.15	0	CU M/MI	2276.69	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	3.20	0	CU M/MI	2276.33	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	3.25	0	CU M/MI	2275.98	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	3.30	0	CU M/MI	2275.63	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	3.35	0	CU M/MI	2275.24	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	3.40	0	CU M/MI	2274.92	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	3.45	0	CU M/MI	2274.59	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	3.50	0	CU M/MI	2274.26	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	3.55	0	CU M/MI	2273.9	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	4.00	0	CU M/MI	2273.53	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	4.05	0	CU M/MI	2273.18	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	4.10	0	CU M/MI	2272.83	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	4.15	0	CU M/MI	2272.47	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	4.20	0	CU M/MI	2272.12	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	4.25	0	CU M/MI	2271.76	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	4.30	0	CU M/MI	2271.4	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	4.35	0	CU M/MI	2271.04	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	4.40	0	CU M/MI	2270.71	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	4.45	0	CU M/MI	2270.35	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	4.50	0	CU M/MI	2270.02	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	4.55	0	CU M/MI	2269.68	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	5.00	0	CU M/MI	2269.33	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	5.05	0	CU M/MI	2268.99	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	5.10	0	CU M/MI	2268.65	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	5.15	0	CU M/MI	2268.3	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	5.20	0	CU M/MI	2267.97	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	5.25	0	CU M/MI	2267.63	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	5.30	0	CU M/MI	2267.29	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	5.35	0	CU M/MI	2266.96	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	5.40	0	CU M/MI	2266.63	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	5.45	0.8566	CU M/MI	2269.53	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	5.50	1.1691	CU M/MI	2274.08	CU M
SP1	Day 4	08.12.2004	5.55	1.1697	CU M/MI	2279.82	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	6.00	1.133	CU M/MI	2285.5	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	6.05	1.0831	CU M/MI	2290.92	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	6.10	0.0315	CU M/MI	2294.12	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	6.15	0	CU M/MI	2293.92	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	6.20	0	CU M/MI	2293.58	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	6.25	0	CU M/MI	2293.24	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	6.30	0	CU M/MI	2292.9	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	6.35	0	CU M/MI	2292.55	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	6.40	0	CU M/MI	2292.21	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 5	08.12.2004	6.45	0	CU M/MI	2291.86	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	6.50	0	CU M/MI	2291.52	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	6.55	0	CU M/MI	2291.17	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	7.00	0	CU M/MI	2290.81	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	7.05	0	CU M/MI	2290.46	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	7.10	0	CU M/MI	2290.1	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	7.15	0	CU M/MI	2289.75	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	7.20	0	CU M/MI	2289.4	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	7.25	0	CU M/MI	2289.05	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	7.30	0	CU M/MI	2288.7	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	7.35	0	CU M/MI	2288.35	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	7.40	0	CU M/MI	2288.01	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	7.45	0	CU M/MI	2287.68	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	7.50	0	CU M/MI	2287.34	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	7.55	0	CU M/MI	2287	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	8.00	0	CU M/MI	2286.67	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	8.05	0	CU M/MI	2286.35	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	8.10	0	CU M/MI	2286.02	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	8.15	0	CU M/MI	2285.7	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	8.20	0	CU M/MI	2285.38	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	8.25	0	CU M/MI	2285.07	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	8.35	0	CU M/MI	2284.45	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	8.40	0	CU M/MI	2284.14	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	8.45	0	CU M/MI	2283.83	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	8.50	0.6715	CU M/MI	2285.78	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	8.55	0.7023	CU M/MI	2289.43	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	9.00	0.7335	CU M/MI	2292.34	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	9.05	0.9865	CU M/MI	2297.39	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	9.10	0.5162	CU M/MI	2301.59	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	9.15	1.1016	CU M/MI	2304.6	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	9.20	0.6247	CU M/MI	2308.6	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	9.25	0	CU M/MI	2311.67	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	9.30	0	CU M/MI	2311.67	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	9.35	0	CU M/MI	2311.5	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	9.40	0	CU M/MI	2311.23	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	9.45	0	CU M/MI	2311.41	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	9.50	0	CU M/MI	2311.4	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	9.55	0	CU M/MI	2311.17	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	10.00	3.8831	CU M/MI	2311.24	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	10.05	0	CU M/MI	2311.57	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	10.10	0.136	CU M/MI	2311.78	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	10.15	0	CU M/MI	2311.62	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	10.20	0	CU M/MI	2311.66	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	10.25	0	CU M/MI	2311.66	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	10.30	0.4472	CU M/MI	2311.86	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	10.35	0	CU M/MI	2312.07	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	10.40	0	CU M/MI	2311.85	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	10.45	0	CU M/MI	2311.71	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	10.50	0	CU M/MI	2311.75	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 5	08.12.2004	10.55	0	CU M/MI	2311.75	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	11.00	0	CU M/MI	2311.75	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	11.05	0	CU M/MI	2311.75	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	11.10	0	CU M/MI	2311.75	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	11.15	0	CU M/MI	2311.75	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	11.20	0	CU M/MI	2311.75	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	11.25	0	CU M/MI	2311.75	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	11.30	0.7344	CU M/MI	2312.61	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	11.35	0.7292	CU M/MI	2315.64	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	11.40	0.7518	CU M/MI	2319.25	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	11.45	0.8885	CU M/MI	2323.08	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	11.50	0	CU M/MI	2324.25	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	11.55	0	CU M/MI	2323.92	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	12.00	0	CU M/MI	2323.58	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	12.05	0	CU M/MI	2323.24	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	12.10	0	CU M/MI	2322.9	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	12.15	0	CU M/MI	2322.57	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	12.20	0	CU M/MI	2322.22	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	12.25	0	CU M/MI	2321.88	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	12.30	0	CU M/MI	2321.54	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	12.35	0	CU M/MI	2321.19	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	12.40	0	CU M/MI	2320.85	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	12.45	0	CU M/MI	2320.52	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	12.50	0	CU M/MI	2320.17	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	12.55	0	CU M/MI	2319.83	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	13.00	0	CU M/MI	2319.5	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	13.05	0	CU M/MI	2319.16	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	13.10	0	CU M/MI	2318.83	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	13.15	0	CU M/MI	2318.49	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	13.20	0	CU M/MI	2318.16	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	13.25	0	CU M/MI	2317.83	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	13.30	0	CU M/MI	2320.71	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	13.35	0	CU M/MI	2320.71	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	13.40	0	CU M/MI	2320.71	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	13.45	0	CU M/MI	2320.71	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	13.50	0	CU M/MI	2324.57	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	13.55	0	CU M/MI	2326.84	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	14.00	0	CU M/MI	2326.85	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	14.05	0	CU M/MI	2326.63	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	14.10	0	CU M/MI	2326.57	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	14.15	0	CU M/MI	2326.5	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	14.20	0	CU M/MI	2326.39	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	14.25	0	CU M/MI	2326.47	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	14.30	0	CU M/MI	2326.44	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	14.35	0	CU M/MI	2326.38	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	14.40	0	CU M/MI	2326.38	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	14.45	0	CU M/MI	2326.38	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	14.50	0	CU M/MI	2326.38	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	14.55	0	CU M/MI	2326.31	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 5	08.12.2004	15.00	0	CU M/MI	2326.16	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	15.05	0	CU M/MI	2326.01	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	15.10	0	CU M/MI	2326.06	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	15.15	0	CU M/MI	2326.14	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	15.20	0	CU M/MI	2326.18	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	15.25	0	CU M/MI	2326.18	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	15.30	0.0627	CU M/MI	2326.07	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	15.35	0	CU M/MI	2326.02	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	15.40	0.1845	CU M/MI	2326.08	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	15.45	0	CU M/MI	2326.19	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	15.50	0	CU M/MI	2326.73	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	15.55	0	CU M/MI	2327.52	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	16.00	0	CU M/MI	2327.85	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	16.05	1.078	CU M/MI	2332.52	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	16.10	0.9819	CU M/MI	2337.46	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	16.15	0.0172	CU M/MI	2341.12	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	16.20	0	CU M/MI	2340.75	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	16.25	0	CU M/MI	2340.38	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	16.30	0	CU M/MI	2340.03	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	16.35	0	CU M/MI	2339.66	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	16.40	0	CU M/MI	2339.29	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	16.45	0	CU M/MI	2338.91	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	16.50	0	CU M/MI	2338.52	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	16.55	0	CU M/MI	2338.15	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	17.00	0	CU M/MI	2337.77	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	17.05	0	CU M/MI	2337.4	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	17.10	0	CU M/MI	2337.04	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	17.15	0	CU M/MI	2336.72	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	17.20	0	CU M/MI	2336.39	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	17.25	0	CU M/MI	2336.06	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	17.30	0	CU M/MI	2335.7	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	17.35	0	CU M/MI	2335.36	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	17.40	0	CU M/MI	2335.07	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	17.45	0	CU M/MI	2334.73	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	17.50	0	CU M/MI	2334.38	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	17.55	0	CU M/MI	2334.07	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	18.00	0	CU M/MI	2333.73	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	18.05	0	CU M/MI	2333.4	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	18.10	0	CU M/MI	2333.07	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	18.15	0	CU M/MI	2332.71	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	18.20	0	CU M/MI	2332.34	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	18.25	0	CU M/MI	2332.03	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	18.30	0.9221	CU M/MI	2335.92	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	18.35	0.7137	CU M/MI	2340.06	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	18.40	0.9706	CU M/MI	2343.87	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	18.45	0.9213	CU M/MI	2348.44	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	18.50	0.9414	CU M/MI	2353.04	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	18.55	0.9247	CU M/MI	2357.74	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	19.00	0.876	CU M/MI	2362.12	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 5	08.12.2004	19.05	0	CU M/MI	2364.67	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	19.10	0	CU M/MI	2364.3	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	19.15	0	CU M/MI	2363.94	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	19.20	0	CU M/MI	2363.58	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	19.25	0	CU M/MI	2363.22	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	19.30	0	CU M/MI	2362.85	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	19.35	0	CU M/MI	2362.47	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	19.40	0	CU M/MI	2362.09	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	19.45	0	CU M/MI	2361.73	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	19.50	0	CU M/MI	2361.4	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	19.55	0	CU M/MI	2361.08	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	20.00	0	CU M/MI	2360.74	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	20.05	0	CU M/MI	2360.36	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	20.10	2.6243	CU M/MI	2360.32	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	20.15	1.2731	CU M/MI	2365.83	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	20.20	0.9852	CU M/MI	2372.12	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	20.25	0.7408	CU M/MI	2376.93	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	20.30	0.4152	CU M/MI	2379.61	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	20.35	0.6598	CU M/MI	2383.23	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	20.40	1.0423	CU M/MI	2387.41	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	20.45	1.024	CU M/MI	2392.32	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	20.50	0	CU M/MI	2394.51	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	20.55	0	CU M/MI	2394.14	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	21.00	0	CU M/MI	2393.82	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	21.05	0	CU M/MI	2393.49	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	21.10	0	CU M/MI	2393.16	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	21.15	0	CU M/MI	2392.84	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	21.20	0	CU M/MI	2392.51	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	21.25	0	CU M/MI	2392.17	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	21.30	0	CU M/MI	2391.83	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	21.35	0	CU M/MI	2391.48	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	21.40	0	CU M/MI	2391.14	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	21.45	0	CU M/MI	2390.8	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	21.50	0	CU M/MI	2390.46	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	21.55	0	CU M/MI	2390.13	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	22.00	0	CU M/MI	2389.8	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	22.05	0	CU M/MI	2389.47	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	22.10	0	CU M/MI	2389.14	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	22.15	0	CU M/MI	2389.63	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	22.20	1.0448	CU M/MI	2395.09	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	22.25	1.0772	CU M/MI	2400.41	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	22.30	0.9816	CU M/MI	2405.43	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	22.35	0.4264	CU M/MI	2408.41	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	22.40	0.5695	CU M/MI	2410.77	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	22.45	0.9922	CU M/MI	2414.81	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	22.50	1.0508	CU M/MI	2420.12	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	22.55	0.9607	CU M/MI	2425.4	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	23.00	0	CU M/MI	2426.78	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	23.05	0	CU M/MI	2429.12	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 5	08.12.2004	23.10	0	CU M/MI	2428.76	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	23.15	0	CU M/MI	2428.45	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	23.20	0	CU M/MI	2428.14	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	23.25	0	CU M/MI	2427.82	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	23.30	0	CU M/MI	2427.51	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	23.35	0	CU M/MI	2427.2	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	23.40	0	CU M/MI	2426.89	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	23.45	0	CU M/MI	2426.59	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	23.50	0	CU M/MI	2426.28	CU M
SP1	Day 5	08.12.2004	23.55	0	CU M/MI	2425.96	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	0.00	0	CU M/MI	2425.64	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	0.05	0	CU M/MI	2425.34	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	0.10	0	CU M/MI	2425.03	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	0.15	0	CU M/MI	2424.71	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	0.20	0	CU M/MI	2424.39	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	0.25	0	CU M/MI	2424.06	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	0.30	0	CU M/MI	2423.74	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	0.35	0	CU M/MI	2423.41	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	0.40	0.6609	CU M/MI	2426.14	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	0.45	1.1114	CU M/MI	2431.08	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	0.50	1.1042	CU M/MI	2436.52	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	0.55	0.6535	CU M/MI	2440.32	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	1.00	0.8015	CU M/MI	2444.13	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	1.05	0.8109	CU M/MI	2447.7	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	1.10	0.5089	CU M/MI	2451.39	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	1.15	0.8935	CU M/MI	2454.14	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	1.20	0	CU M/MI	2458.4	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	1.25	0	CU M/MI	2458.38	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	1.30	0	CU M/MI	2458.02	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	1.40	0	CU M/MI	2457.32	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	1.45	0	CU M/MI	2456.97	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	1.50	0	CU M/MI	2456.61	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	1.55	0	CU M/MI	2456.24	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	2.00	0	CU M/MI	2455.88	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	2.05	0	CU M/MI	2455.51	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	2.10	0	CU M/MI	2455.16	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	2.15	0	CU M/MI	2454.8	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	2.20	0	CU M/MI	2454.45	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	2.25	0	CU M/MI	2454.12	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	2.30	0.6393	CU M/MI	2456.15	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	2.35	0.897	CU M/MI	2459.47	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	2.40	0.8774	CU M/MI	2463.91	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	2.45	0.9001	CU M/MI	2468.27	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	2.50	0.9081	CU M/MI	2472.72	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	2.55	0.8609	CU M/MI	2476.85	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	3.00	0.0638	CU M/MI	2480.59	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	3.05	0	CU M/MI	2480.23	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	3.10	0	CU M/MI	2479.87	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	3.15	0	CU M/MI	2479.52	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 5	08.13.2004	3.20	0	CU M/MI	2479.16	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	3.25	0	CU M/MI	2478.8	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	3.30	0	CU M/MI	2478.44	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	3.35	0	CU M/MI	2478.08	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	3.40	0	CU M/MI	2477.72	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	3.45	0	CU M/MI	2477.36	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	3.50	0	CU M/MI	2477	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	3.55	0	CU M/MI	2476.65	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	4.00	0	CU M/MI	2476.33	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	4.05	0	CU M/MI	2476	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	4.10	0	CU M/MI	2475.67	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	4.15	0	CU M/MI	2475.35	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	4.20	0	CU M/MI	2474.99	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	4.25	0	CU M/MI	2474.66	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	4.30	0	CU M/MI	2474.35	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	4.35	0	CU M/MI	2473.99	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	4.40	0	CU M/MI	2473.7	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	4.45	0	CU M/MI	2473.42	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	4.50	0	CU M/MI	2473.09	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	4.55	0	CU M/MI	2472.75	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	5.00	0	CU M/MI	2472.42	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	5.05	0	CU M/MI	2472.09	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	5.10	0	CU M/MI	2471.77	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	5.15	0	CU M/MI	2471.44	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	5.20	0	CU M/MI	2471.11	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	5.25	0	CU M/MI	2470.8	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	5.30	0	CU M/MI	2470.47	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	5.35	1.0495	CU M/MI	2471	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	5.40	1.0769	CU M/MI	2476.38	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	5.45	1.067	CU M/MI	2481.75	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	5.50	0.8012	CU M/MI	2485.93	CU M
SP1	Day 5	08.13.2004	5.55	0.4819	CU M/MI	2489.1	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	6.00	0.4743	CU M/MI	2491.58	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	6.05	0	CU M/MI	2491.4	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	6.10	0	CU M/MI	2491.05	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	6.15	0	CU M/MI	2490.71	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	6.20	0	CU M/MI	2490.38	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	6.25	0	CU M/MI	2490.04	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	6.30	0	CU M/MI	2489.69	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	6.35	0	CU M/MI	2489.33	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	6.40	0	CU M/MI	2488.98	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	6.45	0	CU M/MI	2488.65	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	6.50	0	CU M/MI	2488.33	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	6.55	0	CU M/MI	2488.01	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	7.00	0	CU M/MI	2487.66	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	7.05	0	CU M/MI	2487.31	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	7.10	0	CU M/MI	2487	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	7.15	0	CU M/MI	2486.73	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	7.20	0	CU M/MI	2486.44	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 6	08.13.2004	7.25	0	CU M/MI	2486.13	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	7.30	0	CU M/MI	2485.82	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	7.35	0	CU M/MI	2485.51	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	7.40	0	CU M/MI	2485.18	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	7.45	0	CU M/MI	2484.88	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	7.50	0	CU M/MI	2484.53	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	7.55	0	CU M/MI	2484.26	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	8.00	0	CU M/MI	2483.94	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	8.05	0.9657	CU M/MI	2486.07	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	8.10	0.7198	CU M/MI	2491.08	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	8.15	1.1199	CU M/MI	2495.21	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	8.20	0.8968	CU M/MI	2500.55	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	8.25	0.3546	CU M/MI	2503.13	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	8.30	0.3783	CU M/MI	2504.93	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	8.35	0.253	CU M/MI	2506.79	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	8.40	0.7092	CU M/MI	2508.72	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	8.45	0.7586	CU M/MI	2512.48	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	8.50	0	CU M/MI	2514.55	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	8.55	0	CU M/MI	2514.55	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	9.00	0	CU M/MI	2514.66	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	9.05	0	CU M/MI	2514.66	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	9.10	0	CU M/MI	2514.66	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	9.15	0	CU M/MI	2514.66	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	9.20	0	CU M/MI	2514.44	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	9.25	0	CU M/MI	2514.12	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	9.30	0	CU M/MI	2513.78	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	9.35	0	CU M/MI	2513.44	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	9.35	0	CU M/MI	2513.44	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	9.45	0	CU M/MI	2512.76	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	9.50	0	CU M/MI	2512.43	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	9.55	0	CU M/MI	2512.1	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	10.00	0	CU M/MI	2511.77	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	10.05	0	CU M/MI	2511.45	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	10.10	0	CU M/MI	2511.12	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	10.15	0	CU M/MI	2510.81	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	10.20	0	CU M/MI	2510.49	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	10.25	0	CU M/MI	2510.18	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	10.30	0	CU M/MI	2509.87	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	10.35	0	CU M/MI	2509.55	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	10.40	0	CU M/MI	2509.24	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	10.45	0	CU M/MI	2508.92	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	10.50	0	CU M/MI	2508.61	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	10.55	0	CU M/MI	2508.31	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	11.00	0	CU M/MI	2508	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	11.05	0	CU M/MI	2507.69	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	11.10	0	CU M/MI	2507.38	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	11.15	0	CU M/MI	2507.07	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	11.20	0	CU M/MI	2506.76	CU M
SP1	Day 6	08.13.2004	11.25	0	CU M/MI	2506.46	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Galley (SP-1)
05 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP1	Day 6	08.13.2004	11.30	0	CU M/MI	2506.16	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.03.2004	15.20	0	CU M/MI	0.98	CU M
SP3		08.03.2004	15.25	0	CU M/MI	0.98	CU M
SP3		08.03.2004	15.30	0	CU M/MI	0.97	CU M
SP3		08.03.2004	15.35	0	CU M/MI	0.97	CU M
SP3		08.03.2004	15.40	0	CU M/MI	0.97	CU M
SP3		08.03.2004	15.45	0	CU M/MI	0.96	CU M
SP3		08.03.2004	15.50	0	CU M/MI	0.96	CU M
SP3		08.03.2004	15.55	0	CU M/MI	0.95	CU M
SP3		08.03.2004	16.00	0	CU M/MI	0.95	CU M
SP3		08.03.2004	16.05	0	CU M/MI	0.95	CU M
SP3		08.03.2004	16.10	0	CU M/MI	0.95	CU M
SP3		08.03.2004	16.15	0	CU M/MI	0.94	CU M
SP3		08.03.2004	16.20	0	CU M/MI	0.94	CU M
SP3		08.03.2004	16.25	0	CU M/MI	0.94	CU M
SP3		08.03.2004	16.30	0	CU M/MI	0.94	CU M
SP3		08.03.2004	16.35	0	CU M/MI	0.94	CU M
SP3		08.03.2004	16.40	0	CU M/MI	0.93	CU M
SP3		08.03.2004	16.45	0	CU M/MI	0.93	CU M
SP3		08.03.2004	16.50	0	CU M/MI	0.93	CU M
SP3		08.03.2004	16.55	0	CU M/MI	0.93	CU M
SP3		08.03.2004	17.00	0	CU M/MI	0.93	CU M
SP3		08.03.2004	17.05	0	CU M/MI	0.93	CU M
SP3		08.03.2004	17.10	0.00006	CU M/MI	0.93	CU M
SP3		08.03.2004	17.15	0	CU M/MI	0.93	CU M
SP3		08.03.2004	17.20	0.00027	CU M/MI	0.93	CU M
SP3		08.03.2004	17.25	0.00007	CU M/MI	0.93	CU M
SP3		08.03.2004	17.30	0.0002	CU M/MI	0.93	CU M
SP3		08.03.2004	17.35	0.00073	CU M/MI	0.93	CU M
SP3		08.03.2004	17.40	0.00038	CU M/MI	0.93	CU M
SP3		08.03.2004	17.45	0.00034	CU M/MI	0.94	CU M
SP3		08.03.2004	17.50	0.00054	CU M/MI	0.94	CU M
SP3		08.03.2004	17.55	0.00087	CU M/MI	0.94	CU M
SP3		08.03.2004	18.00	0.00077	CU M/MI	0.95	CU M
SP3		08.03.2004	18.05	0.00102	CU M/MI	0.95	CU M
SP3		08.03.2004	18.10	0.00128	CU M/MI	0.96	CU M
SP3		08.03.2004	18.15	0.00123	CU M/MI	0.96	CU M
SP3		08.03.2004	18.20	0.00142	CU M/MI	0.97	CU M
SP3		08.03.2004	18.25	0.00131	CU M/MI	0.98	CU M
SP3		08.03.2004	18.30	0.00135	CU M/MI	0.98	CU M
SP3		08.03.2004	18.35	0.00185	CU M/MI	0.99	CU M
SP3		08.03.2004	18.40	0.00196	CU M/MI	1	CU M
SP3		08.03.2004	18.45	0.00196	CU M/MI	1.01	CU M
SP3		08.03.2004	18.50	0.00182	CU M/MI	1.02	CU M
SP3		08.03.2004	18.55	0.00188	CU M/MI	1.03	CU M
SP3		08.03.2004	19.00	0.00197	CU M/MI	1.04	CU M
SP3		08.03.2004	19.05	0.00189	CU M/MI	1.05	CU M
SP3		08.03.2004	19.10	0.00218	CU M/MI	1.06	CU M
SP3		08.03.2004	19.15	0.00208	CU M/MI	1.07	CU M
SP3		08.03.2004	19.20	0.00223	CU M/MI	1.08	CU M
SP3		08.03.2004	19.25	0.00251	CU M/MI	1.09	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.03.2004	19.30	0.00272	CU M/MI	1.11	CU M
SP3		08.03.2004	19.35	0.00256	CU M/MI	1.12	CU M
SP3		08.03.2004	19.40	0.00253	CU M/MI	1.13	CU M
SP3		08.03.2004	19.45	0.00263	CU M/MI	1.14	CU M
SP3		08.03.2004	19.50	0.00287	CU M/MI	1.16	CU M
SP3		08.03.2004	19.55	0.00302	CU M/MI	1.17	CU M
SP3		08.03.2004	20.00	0.00318	CU M/MI	1.19	CU M
SP3		08.03.2004	20.05	0.00349	CU M/MI	1.2	CU M
SP3		08.03.2004	20.10	0.0034	CU M/MI	1.22	CU M
SP3		08.03.2004	20.15	0.00349	CU M/MI	1.24	CU M
SP3		08.03.2004	20.20	0.00335	CU M/MI	1.25	CU M
SP3		08.03.2004	20.25	0.00359	CU M/MI	1.27	CU M
SP3		08.03.2004	20.30	0.00369	CU M/MI	1.29	CU M
SP3		08.03.2004	20.35	0.00378	CU M/MI	1.31	CU M
SP3		08.03.2004	20.40	0.00391	CU M/MI	1.33	CU M
SP3		08.03.2004	20.45	0.00377	CU M/MI	1.35	CU M
SP3		08.03.2004	20.50	0.00407	CU M/MI	1.37	CU M
SP3		08.03.2004	20.55	0.00387	CU M/MI	1.39	CU M
SP3		08.03.2004	21.00	0.00401	CU M/MI	1.41	CU M
SP3		08.03.2004	21.05	0.00415	CU M/MI	1.43	CU M
SP3		08.03.2004	21.10	0.00406	CU M/MI	1.45	CU M
SP3		08.03.2004	21.15	0.00393	CU M/MI	1.47	CU M
SP3		08.03.2004	21.20	0.00409	CU M/MI	1.49	CU M
SP3		08.03.2004	21.25	0.00423	CU M/MI	1.51	CU M
SP3		08.03.2004	21.30	0.00422	CU M/MI	1.53	CU M
SP3		08.03.2004	21.35	0.00444	CU M/MI	1.55	CU M
SP3		08.03.2004	21.40	0.00464	CU M/MI	1.58	CU M
SP3		08.03.2004	21.45	0.00434	CU M/MI	1.6	CU M
SP3		08.03.2004	21.50	0.00471	CU M/MI	1.62	CU M
SP3		08.03.2004	21.55	0.00445	CU M/MI	1.64	CU M
SP3		08.03.2004	22.00	0.00452	CU M/MI	1.67	CU M
SP3		08.03.2004	22.05	0.0045	CU M/MI	1.69	CU M
SP3		08.03.2004	22.10	0.605	CU M/MI	3.3	CU M
SP3		08.03.2004	22.15	0.00363	CU M/MI	4.06	CU M
SP3		08.03.2004	22.20	0.00433	CU M/MI	4.08	CU M
SP3		08.03.2004	22.25	0.00381	CU M/MI	4.1	CU M
SP3		08.03.2004	22.30	0.00373	CU M/MI	4.12	CU M
SP3		08.03.2004	22.35	0.00394	CU M/MI	4.14	CU M
SP3		08.03.2004	22.40	0.00409	CU M/MI	4.16	CU M
SP3		08.03.2004	22.45	0.00406	CU M/MI	4.18	CU M
SP3		08.03.2004	22.50	0.00413	CU M/MI	4.2	CU M
SP3		08.03.2004	22.55	0.00393	CU M/MI	4.22	CU M
SP3		08.03.2004	23.00	0.00408	CU M/MI	4.24	CU M
SP3		08.03.2004	23.05	0.00445	CU M/MI	4.26	CU M
SP3		08.03.2004	23.10	0.00426	CU M/MI	4.28	CU M
SP3		08.03.2004	23.15	0.0041	CU M/MI	4.3	CU M
SP3		08.03.2004	23.20	0.00428	CU M/MI	4.32	CU M
SP3		08.03.2004	23.25	0.00402	CU M/MI	4.34	CU M
SP3		08.03.2004	23.30	0.00424	CU M/MI	4.36	CU M
SP3		08.03.2004	23.35	0.00443	CU M/MI	4.39	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.03.2004	23.40	0.00426	CU M/MI	4.41	CU M
SP3		08.03.2004	23.45	0.00434	CU M/MI	4.43	CU M
SP3		08.03.2004	23.50	0.00437	CU M/MI	4.45	CU M
SP3		08.03.2004	23.55	0.00434	CU M/MI	4.47	CU M
SP3		08.04.2004	0.00	0.00454	CU M/MI	4.5	CU M
SP3		08.04.2004	0.05	0.00464	CU M/MI	4.52	CU M
SP3		08.04.2004	0.10	0.00451	CU M/MI	4.54	CU M
SP3		08.04.2004	0.15	0.00461	CU M/MI	4.57	CU M
SP3		08.04.2004	0.20	0.0049	CU M/MI	4.59	CU M
SP3		08.04.2004	0.25	0.00472	CU M/MI	4.61	CU M
SP3		08.04.2004	0.30	0.0046	CU M/MI	4.64	CU M
SP3		08.04.2004	0.35	0.00472	CU M/MI	4.66	CU M
SP3		08.04.2004	0.40	0.00467	CU M/MI	4.68	CU M
SP3		08.04.2004	0.45	0.0047	CU M/MI	4.7	CU M
SP3		08.04.2004	0.50	0.0047	CU M/MI	4.73	CU M
SP3		08.04.2004	0.55	0.00476	CU M/MI	4.75	CU M
SP3		08.04.2004	1.00	0.00452	CU M/MI	4.77	CU M
SP3		08.04.2004	1.05	0.00468	CU M/MI	4.8	CU M
SP3		08.04.2004	1.10	0.00469	CU M/MI	4.82	CU M
SP3		08.04.2004	1.15	0.00496	CU M/MI	4.84	CU M
SP3		08.04.2004	1.20	0.005	CU M/MI	4.87	CU M
SP3		08.04.2004	1.25	0.00481	CU M/MI	4.9	CU M
SP3		08.04.2004	1.30	0.00499	CU M/MI	4.92	CU M
SP3		08.04.2004	1.35	0.00515	CU M/MI	4.95	CU M
SP3		08.04.2004	1.40	0.00509	CU M/MI	4.97	CU M
SP3		08.04.2004	1.45	0.00549	CU M/MI	5	CU M
SP3		08.04.2004	1.50	0.00512	CU M/MI	5.03	CU M
SP3		08.04.2004	1.55	0.00537	CU M/MI	5.05	CU M
SP3		08.04.2004	2.00	0.00538	CU M/MI	5.08	CU M
SP3		08.04.2004	2.05	0.00567	CU M/MI	5.11	CU M
SP3		08.04.2004	2.10	0.00557	CU M/MI	5.13	CU M
SP3		08.04.2004	2.15	0.0057	CU M/MI	5.16	CU M
SP3		08.04.2004	2.20	0.00565	CU M/MI	5.19	CU M
SP3		08.04.2004	2.25	0.00623	CU M/MI	5.22	CU M
SP3		08.04.2004	2.30	0.00626	CU M/MI	5.25	CU M
SP3		08.04.2004	2.35	0.0061	CU M/MI	5.28	CU M
SP3		08.04.2004	2.40	0.72908	CU M/MI	6.55	CU M
SP3		08.04.2004	2.45	0.00702	CU M/MI	7.59	CU M
SP3		08.04.2004	2.50	0.00637	CU M/MI	7.63	CU M
SP3		08.04.2004	2.55	0.00676	CU M/MI	7.66	CU M
SP3		08.04.2004	3.00	0.00734	CU M/MI	7.7	CU M
SP3		08.04.2004	3.05	0.00791	CU M/MI	7.73	CU M
SP3		08.04.2004	3.10	0.00745	CU M/MI	7.77	CU M
SP3		08.04.2004	3.15	0.00793	CU M/MI	7.82	CU M
SP3		08.04.2004	3.20	0.00841	CU M/MI	7.86	CU M
SP3		08.04.2004	3.25	0.00882	CU M/MI	7.9	CU M
SP3		08.04.2004	3.30	0.00895	CU M/MI	7.94	CU M
SP3		08.04.2004	3.35	0.00914	CU M/MI	7.99	CU M
SP3		08.04.2004	3.40	0.00926	CU M/MI	8.03	CU M
SP3		08.04.2004	3.45	0.00923	CU M/MI	8.08	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.04.2004	3.50	0.00974	CU M/MI	8.13	CU M
SP3		08.04.2004	3.55	0.00955	CU M/MI	8.18	CU M
SP3		08.04.2004	4.00	0.00956	CU M/MI	8.23	CU M
SP3		08.04.2004	4.05	0.01052	CU M/MI	8.28	CU M
SP3		08.04.2004	4.10	0.01085	CU M/MI	8.33	CU M
SP3		08.04.2004	4.15	0.01083	CU M/MI	8.38	CU M
SP3		08.04.2004	4.20	0.0108	CU M/MI	8.43	CU M
SP3		08.04.2004	4.25	0.01136	CU M/MI	8.49	CU M
SP3		08.04.2004	4.30	0.01167	CU M/MI	8.55	CU M
SP3		08.04.2004	4.35	0.01233	CU M/MI	8.6	CU M
SP3		08.04.2004	4.40	0.01219	CU M/MI	8.66	CU M
SP3		08.04.2004	4.45	0.0158	CU M/MI	8.74	CU M
SP3		08.04.2004	4.50	0.01607	CU M/MI	8.82	CU M
SP3		08.04.2004	4.55	0.0164	CU M/MI	8.91	CU M
SP3		08.04.2004	5.00	0.01629	CU M/MI	8.99	CU M
SP3		08.04.2004	5.05	0.01637	CU M/MI	9.07	CU M
SP3		08.04.2004	5.10	0.01595	CU M/MI	9.15	CU M
SP3		08.04.2004	5.15	0.01612	CU M/MI	9.23	CU M
SP3		08.04.2004	5.20	0.01573	CU M/MI	9.31	CU M
SP3		08.04.2004	5.25	0.01612	CU M/MI	9.39	CU M
SP3		08.04.2004	5.30	0.01591	CU M/MI	9.47	CU M
SP3		08.04.2004	5.35	0.01613	CU M/MI	9.55	CU M
SP3		08.04.2004	5.40	0.01571	CU M/MI	9.63	CU M
SP3		08.04.2004	5.45	0.01586	CU M/MI	9.71	CU M
SP3		08.04.2004	5.50	0.0161	CU M/MI	9.79	CU M
SP3		08.04.2004	5.55	0.01567	CU M/MI	9.87	CU M
SP3		08.04.2004	6.00	0.01599	CU M/MI	9.95	CU M
SP3		08.04.2004	6.05	0.01605	CU M/MI	10.02	CU M
SP3		08.04.2004	6.10	0.0157	CU M/MI	10.1	CU M
SP3		08.04.2004	6.15	0.01586	CU M/MI	10.18	CU M
SP3		08.04.2004	6.20	0.01585	CU M/MI	10.26	CU M
SP3		08.04.2004	6.25	0.01581	CU M/MI	10.34	CU M
SP3		08.04.2004	6.30	0.01565	CU M/MI	10.42	CU M
SP3		08.04.2004	6.35	0.01577	CU M/MI	10.5	CU M
SP3		08.04.2004	6.40	0.01574	CU M/MI	10.58	CU M
SP3		08.04.2004	6.45	0.01592	CU M/MI	10.66	CU M
SP3		08.04.2004	6.50	0.0158	CU M/MI	10.74	CU M
SP3		08.04.2004	6.55	0.01591	CU M/MI	10.81	CU M
SP3		08.04.2004	7.00	0.01563	CU M/MI	10.89	CU M
SP3		08.04.2004	7.05	0.01579	CU M/MI	10.97	CU M
SP3		08.04.2004	7.10	0.01564	CU M/MI	11.05	CU M
SP3		08.04.2004	7.15	0.016	CU M/MI	11.13	CU M
SP3		08.04.2004	7.20	0.17866	CU M/MI	12.14	CU M
SP3		08.04.2004	7.25	0.2155	CU M/MI	13.15	CU M
SP3		08.04.2004	7.30	0.01792	CU M/MI	14.01	CU M
SP3		08.04.2004	7.35	0.01589	CU M/MI	14.09	CU M
SP3		08.04.2004	7.40	0.01607	CU M/MI	14.17	CU M
SP3		08.04.2004	7.45	0.01636	CU M/MI	14.25	CU M
SP3		08.04.2004	7.50	0.01657	CU M/MI	14.33	CU M
SP3		08.04.2004	7.55	0.01668	CU M/MI	14.41	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.04.2004	8.00	0.01613	CU M/MI	14.49	CU M
SP3		08.04.2004	8.15	0.01598	CU M/MI	14.74	CU M
SP3		08.04.2004	8.20	0.0154	CU M/MI	14.81	CU M
SP3		08.04.2004	8.25	0.01529	CU M/MI	14.89	CU M
SP3		08.04.2004	8.30	0.01519	CU M/MI	14.97	CU M
SP3		08.04.2004	8.35	0.01579	CU M/MI	15.04	CU M
SP3		08.04.2004	8.40	0.01523	CU M/MI	15.12	CU M
SP3		08.04.2004	8.45	0.01512	CU M/MI	15.2	CU M
SP3		08.04.2004	8.50	0.01512	CU M/MI	15.27	CU M
SP3		08.04.2004	8.55	0.01541	CU M/MI	15.35	CU M
SP3		08.04.2004	9.00	0.01487	CU M/MI	15.42	CU M
SP3		08.04.2004	9.05	0.01491	CU M/MI	15.5	CU M
SP3		08.04.2004	9.10	0.04296	CU M/MI	17.84	CU M
SP3		08.04.2004	9.15	0.01493	CU M/MI	17.93	CU M
SP3		08.04.2004	9.20	0.01502	CU M/MI	18	CU M
SP3		08.04.2004	9.25	0.01529	CU M/MI	18.07	CU M
SP3		08.04.2004	9.30	0.0148	CU M/MI	18.15	CU M
SP3		08.04.2004	9.35	0.01494	CU M/MI	18.22	CU M
SP3		08.04.2004	9.40	0.01499	CU M/MI	18.3	CU M
SP3		08.04.2004	9.45	0.01465	CU M/MI	18.37	CU M
SP3		08.04.2004	9.50	0.01495	CU M/MI	18.45	CU M
SP3		08.04.2004	9.55	0.01496	CU M/MI	18.52	CU M
SP3		08.04.2004	10.00	0.01464	CU M/MI	18.6	CU M
SP3		08.04.2004	10.05	0.01459	CU M/MI	18.67	CU M
SP3		08.04.2004	10.10	0.01465	CU M/MI	18.74	CU M
SP3		08.04.2004	10.15	0.01475	CU M/MI	18.82	CU M
SP3		08.04.2004	10.20	0.01463	CU M/MI	18.89	CU M
SP3		08.04.2004	10.25	0.01474	CU M/MI	18.96	CU M
SP3		08.04.2004	10.30	0.01478	CU M/MI	19.04	CU M
SP3		08.04.2004	10.35	0.0142	CU M/MI	19.11	CU M
SP3		08.04.2004	10.40	0.01472	CU M/MI	19.18	CU M
SP3		08.04.2004	10.45	0.0144	CU M/MI	19.26	CU M
SP3		08.04.2004	10.50	0.0142	CU M/MI	19.33	CU M
SP3		08.04.2004	10.55	0.01482	CU M/MI	19.4	CU M
SP3		08.04.2004	11.00	0.01456	CU M/MI	19.48	CU M
SP3		08.04.2004	11.05	0.0145	CU M/MI	19.55	CU M
SP3		08.04.2004	11.10	0.01453	CU M/MI	19.62	CU M
SP3		08.04.2004	11.15	0.0147	CU M/MI	19.7	CU M
SP3		08.04.2004	11.20	0.01454	CU M/MI	19.77	CU M
SP3		08.04.2004	11.25	0.01472	CU M/MI	19.84	CU M
SP3		08.04.2004	11.30	0.01458	CU M/MI	19.92	CU M
SP3		08.04.2004	11.35	0.01481	CU M/MI	19.99	CU M
SP3		08.04.2004	11.40	0.01438	CU M/MI	20.06	CU M
SP3		08.04.2004	11.45	0.01454	CU M/MI	20.14	CU M
SP3		08.04.2004	11.50	0.0149	CU M/MI	20.21	CU M
SP3		08.04.2004	11.55	0.01487	CU M/MI	20.28	CU M
SP3		08.04.2004	12.00	0.01453	CU M/MI	20.36	CU M
SP3		08.04.2004	12.05	0.01457	CU M/MI	20.43	CU M
SP3		08.04.2004	12.10	0.01455	CU M/MI	20.51	CU M
SP3		08.04.2004	12.15	0.01456	CU M/MI	20.58	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.04.2004	12.20	0.01439	CU M/MI	20.65	CU M
SP3		08.04.2004	12.25	0.01475	CU M/MI	20.73	CU M
SP3		08.04.2004	12.30	0.01439	CU M/MI	20.8	CU M
SP3		08.04.2004	12.35	0.01469	CU M/MI	20.87	CU M
SP3		08.04.2004	12.40	0.01454	CU M/MI	20.94	CU M
SP3		08.04.2004	12.45	0.01488	CU M/MI	21.02	CU M
SP3		08.04.2004	12.50	0.01506	CU M/MI	21.09	CU M
SP3		08.04.2004	12.55	0.01464	CU M/MI	21.17	CU M
SP3		08.04.2004	13.00	0.0148	CU M/MI	21.24	CU M
SP3		08.04.2004	13.05	0.01456	CU M/MI	21.31	CU M
SP3		08.04.2004	13.10	0.01494	CU M/MI	21.39	CU M
SP3		08.04.2004	13.15	0.01504	CU M/MI	21.46	CU M
SP3		08.04.2004	13.20	0.01503	CU M/MI	21.53	CU M
SP3		08.04.2004	13.25	0.0149	CU M/MI	21.61	CU M
SP3		08.04.2004	13.30	0.01482	CU M/MI	21.68	CU M
SP3		08.04.2004	13.35	0.01482	CU M/MI	21.76	CU M
SP3		08.04.2004	13.40	0.01477	CU M/MI	21.83	CU M
SP3		08.04.2004	13.45	0.01468	CU M/MI	21.91	CU M
SP3		08.04.2004	13.50	0.01505	CU M/MI	21.98	CU M
SP3		08.04.2004	13.55	0.01501	CU M/MI	22.06	CU M
SP3		08.04.2004	14.00	0.01533	CU M/MI	22.13	CU M
SP3		08.04.2004	14.05	0.01581	CU M/MI	22.21	CU M
SP3		08.04.2004	14.10	0.01553	CU M/MI	22.29	CU M
SP3		08.04.2004	14.15	0.01548	CU M/MI	22.37	CU M
SP3		08.04.2004	14.20	0.01569	CU M/MI	22.45	CU M
SP3		08.04.2004	14.25	0.01605	CU M/MI	22.53	CU M
SP3		08.04.2004	14.30	0.0159	CU M/MI	22.61	CU M
SP3		08.04.2004	14.35	0.01534	CU M/MI	22.68	CU M
SP3		08.04.2004	14.40	0.01567	CU M/MI	22.76	CU M
SP3		08.04.2004	14.45	0.01562	CU M/MI	22.84	CU M
SP3		08.04.2004	14.50	0.01566	CU M/MI	22.92	CU M
SP3		08.04.2004	14.50	0.01566	CU M/MI	22.92	CU M
SP3		08.04.2004	15.00	0.01571	CU M/MI	23.08	CU M
SP3		08.04.2004	15.05	0.01585	CU M/MI	23.16	CU M
SP3		08.04.2004	15.10	0.01586	CU M/MI	23.23	CU M
SP3		08.04.2004	15.15	0.60564	CU M/MI	24.47	CU M
SP3		08.04.2004	15.20	0.01656	CU M/MI	25.61	CU M
SP3		08.04.2004	15.25	0.01626	CU M/MI	25.69	CU M
SP3		08.04.2004	15.30	0.01626	CU M/MI	25.77	CU M
SP3		08.04.2004	15.35	0.01629	CU M/MI	25.85	CU M
SP3		08.04.2004	15.40	0.01599	CU M/MI	25.93	CU M
SP3		08.04.2004	15.45	0.01624	CU M/MI	26.02	CU M
SP3		08.04.2004	15.50	0.01647	CU M/MI	26.1	CU M
SP3		08.04.2004	15.55	0.01631	CU M/MI	26.18	CU M
SP3		08.04.2004	16.00	0.01633	CU M/MI	26.26	CU M
SP3		08.04.2004	16.05	0.0162	CU M/MI	26.34	CU M
SP3		08.04.2004	16.10	0.01632	CU M/MI	26.42	CU M
SP3		08.04.2004	16.15	0.01612	CU M/MI	26.51	CU M
SP3		08.04.2004	16.20	0.01608	CU M/MI	26.59	CU M
SP3		08.04.2004	16.25	0.01624	CU M/MI	26.67	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.04.2004	16.30	0.01654	CU M/MI	26.75	CU M
SP3		08.04.2004	16.35	0.01679	CU M/MI	26.83	CU M
SP3		08.04.2004	16.40	0.01652	CU M/MI	26.92	CU M
SP3		08.04.2004	16.45	0.01638	CU M/MI	27	CU M
SP3		08.04.2004	19.00	0.01693	CU M/MI	27.27	CU M
SP3		08.04.2004	19.05	0.01677	CU M/MI	27.36	CU M
SP3		08.04.2004	19.10	0.01709	CU M/MI	27.44	CU M
SP3		08.04.2004	19.15	0.01714	CU M/MI	27.53	CU M
SP3		08.04.2004	19.20	0.0171	CU M/MI	27.61	CU M
SP3		08.04.2004	19.25	0.01709	CU M/MI	27.7	CU M
SP3		08.04.2004	19.30	0.01737	CU M/MI	27.78	CU M
SP3		08.04.2004	19.35	0.01709	CU M/MI	27.87	CU M
SP3		08.04.2004	19.40	0.01717	CU M/MI	27.96	CU M
SP3		08.04.2004	19.45	0.01753	CU M/MI	28.04	CU M
SP3		08.04.2004	19.50	0.01695	CU M/MI	28.13	CU M
SP3		08.04.2004	19.55	0.01724	CU M/MI	28.21	CU M
SP3		08.04.2004	20.00	0.01724	CU M/MI	28.3	CU M
SP3		08.04.2004	20.05	0.01742	CU M/MI	28.39	CU M
SP3		08.04.2004	20.10	0.01725	CU M/MI	28.47	CU M
SP3		08.04.2004	20.15	0.01743	CU M/MI	28.56	CU M
SP3		08.04.2004	20.20	0.01693	CU M/MI	28.64	CU M
SP3		08.04.2004	20.25	0.01698	CU M/MI	28.73	CU M
SP3		08.04.2004	20.30	0.01731	CU M/MI	28.82	CU M
SP3		08.04.2004	20.35	0.01735	CU M/MI	28.9	CU M
SP3		08.04.2004	20.40	0.01763	CU M/MI	28.99	CU M
SP3		08.04.2004	20.45	0.01736	CU M/MI	29.07	CU M
SP3		08.04.2004	20.50	0.01739	CU M/MI	29.16	CU M
SP3		08.04.2004	20.55	0.01736	CU M/MI	29.25	CU M
SP3		08.04.2004	21.00	0.01702	CU M/MI	29.33	CU M
SP3		08.04.2004	21.05	0.01835	CU M/MI	29.64	CU M
SP3		08.04.2004	21.10	0.01762	CU M/MI	29.73	CU M
SP3		08.04.2004	21.15	0.01715	CU M/MI	29.82	CU M
SP3		08.04.2004	21.20	0.01737	CU M/MI	29.9	CU M
SP3		08.04.2004	21.25	0.01718	CU M/MI	29.99	CU M
SP3		08.04.2004	21.30	0.01708	CU M/MI	30.08	CU M
SP3		08.04.2004	21.35	0.01741	CU M/MI	30.16	CU M
SP3		08.04.2004	21.40	0.01732	CU M/MI	30.25	CU M
SP3		08.04.2004	21.45	0.01708	CU M/MI	30.34	CU M
SP3		08.04.2004	21.50	0.01706	CU M/MI	30.42	CU M
SP3		08.04.2004	21.55	0.01723	CU M/MI	30.51	CU M
SP3		08.04.2004	22.00	0.01705	CU M/MI	30.59	CU M
SP3		08.04.2004	22.05	0.01719	CU M/MI	30.68	CU M
SP3		08.04.2004	22.10	0.01719	CU M/MI	30.76	CU M
SP3		08.04.2004	22.15	0.01726	CU M/MI	30.85	CU M
SP3		08.04.2004	22.20	0.0173	CU M/MI	30.94	CU M
SP3		08.04.2004	22.25	0.01712	CU M/MI	31.02	CU M
SP3		08.04.2004	22.30	0.01742	CU M/MI	31.11	CU M
SP3		08.04.2004	22.35	0.22853	CU M/MI	31.77	CU M
SP3		08.04.2004	22.40	0.17941	CU M/MI	32.77	CU M
SP3		08.04.2004	22.45	0.15978	CU M/MI	33.59	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.04.2004	22.50	0.01751	CU M/MI	33.88	CU M
SP3		08.04.2004	22.55	0.01749	CU M/MI	33.97	CU M
SP3		08.04.2004	23.00	0.01766	CU M/MI	34.06	CU M
SP3		08.04.2004	23.05	0.0174	CU M/MI	34.14	CU M
SP3		08.04.2004	23.10	0.01748	CU M/MI	34.23	CU M
SP3		08.04.2004	23.15	0.01751	CU M/MI	34.32	CU M
SP3		08.04.2004	23.20	0.01803	CU M/MI	34.41	CU M
SP3		08.04.2004	23.25	0.01799	CU M/MI	34.5	CU M
SP3		08.04.2004	23.30	0.01792	CU M/MI	34.59	CU M
SP3		08.04.2004	23.35	0.01781	CU M/MI	34.68	CU M
SP3		08.04.2004	23.40	0.0177	CU M/MI	34.77	CU M
SP3		08.04.2004	23.45	0.01765	CU M/MI	34.85	CU M
SP3		08.04.2004	23.50	0.01749	CU M/MI	34.94	CU M
SP3		08.04.2004	23.55	0.01762	CU M/MI	35.03	CU M
SP3		08.05.2004	0.00	0.01743	CU M/MI	35.12	CU M
SP3		08.05.2004	0.05	0.01804	CU M/MI	35.21	CU M
SP3		08.05.2004	0.10	0.01754	CU M/MI	35.3	CU M
SP3		08.05.2004	0.15	0.01743	CU M/MI	35.38	CU M
SP3		08.05.2004	0.20	0.01777	CU M/MI	35.47	CU M
SP3		08.05.2004	0.25	0.01739	CU M/MI	35.56	CU M
SP3		08.05.2004	0.30	0.01735	CU M/MI	35.65	CU M
SP3		08.05.2004	0.35	0.01752	CU M/MI	35.73	CU M
SP3		08.05.2004	0.40	0.01768	CU M/MI	35.82	CU M
SP3		08.05.2004	0.45	0.0178	CU M/MI	35.91	CU M
SP3		08.05.2004	0.50	0.01738	CU M/MI	36	CU M
SP3		08.05.2004	0.55	0.01735	CU M/MI	36.09	CU M
SP3		08.05.2004	1.00	0.01745	CU M/MI	36.18	CU M
SP3		08.05.2004	1.05	0.01771	CU M/MI	36.26	CU M
SP3		08.05.2004	1.10	0.0174	CU M/MI	36.35	CU M
SP3		08.05.2004	1.15	0.01768	CU M/MI	36.44	CU M
SP3		08.05.2004	1.20	0.01769	CU M/MI	36.53	CU M
SP3		08.05.2004	1.25	0.01741	CU M/MI	36.61	CU M
SP3		08.05.2004	1.30	0.01738	CU M/MI	36.7	CU M
SP3		08.05.2004	1.35	0.01764	CU M/MI	36.79	CU M
SP3		08.05.2004	1.40	0.01744	CU M/MI	36.87	CU M
SP3		08.05.2004	1.45	0.01753	CU M/MI	36.96	CU M
SP3		08.05.2004	1.50	0.01763	CU M/MI	37.05	CU M
SP3		08.05.2004	1.55	0.01781	CU M/MI	37.13	CU M
SP3		08.05.2004	2.00	0.01743	CU M/MI	37.22	CU M
SP3		08.05.2004	2.05	0.01733	CU M/MI	37.31	CU M
SP3		08.05.2004	2.10	0.01719	CU M/MI	37.4	CU M
SP3		08.05.2004	2.15	0.01732	CU M/MI	37.48	CU M
SP3		08.05.2004	2.20	0.01792	CU M/MI	37.57	CU M
SP3		08.05.2004	2.25	0.01729	CU M/MI	37.66	CU M
SP3		08.05.2004	2.30	0.01752	CU M/MI	37.75	CU M
SP3		08.05.2004	2.35	0.01761	CU M/MI	37.83	CU M
SP3		08.05.2004	2.40	0.01717	CU M/MI	37.92	CU M
SP3		08.05.2004	2.45	0.01719	CU M/MI	38.01	CU M
SP3		08.05.2004	2.50	0.0172	CU M/MI	38.1	CU M
SP3		08.05.2004	2.55	0.01761	CU M/MI	38.18	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.05.2004	3.00	0.01741	CU M/MI	38.27	CU M
SP3		08.05.2004	3.05	0.01765	CU M/MI	38.36	CU M
SP3		08.05.2004	3.10	0.01756	CU M/MI	38.45	CU M
SP3		08.05.2004	3.15	0.01755	CU M/MI	38.53	CU M
SP3		08.05.2004	3.20	0.01793	CU M/MI	38.62	CU M
SP3		08.05.2004	3.25	0.01772	CU M/MI	38.71	CU M
SP3		08.05.2004	3.30	0.01799	CU M/MI	38.8	CU M
SP3		08.05.2004	3.35	0.01751	CU M/MI	38.89	CU M
SP3		08.05.2004	3.40	0.01765	CU M/MI	38.97	CU M
SP3		08.05.2004	3.45	0.01767	CU M/MI	39.06	CU M
SP3		08.05.2004	3.50	0.01801	CU M/MI	39.15	CU M
SP3		08.05.2004	3.55	0.01777	CU M/MI	39.24	CU M
SP3		08.05.2004	4.00	0.01771	CU M/MI	39.33	CU M
SP3		08.05.2004	4.05	0.01746	CU M/MI	39.42	CU M
SP3		08.05.2004	4.10	0.01715	CU M/MI	39.5	CU M
SP3		08.05.2004	4.15	0.01736	CU M/MI	39.59	CU M
SP3		08.05.2004	4.20	0.01752	CU M/MI	39.68	CU M
SP3		08.05.2004	4.25	0.0179	CU M/MI	39.77	CU M
SP3		08.05.2004	4.30	0.01754	CU M/MI	39.86	CU M
SP3		08.05.2004	4.35	0.01737	CU M/MI	39.94	CU M
SP3		08.05.2004	4.40	0.01773	CU M/MI	40.03	CU M
SP3		08.05.2004	4.45	0.01807	CU M/MI	40.12	CU M
SP3		08.05.2004	4.50	0.01776	CU M/MI	40.21	CU M
SP3		08.05.2004	4.55	0.01745	CU M/MI	40.3	CU M
SP3		08.05.2004	5.00	0.01771	CU M/MI	40.38	CU M
SP3		08.05.2004	5.05	0.01786	CU M/MI	40.47	CU M
SP3		08.05.2004	5.10	0.01763	CU M/MI	40.56	CU M
SP3		08.05.2004	5.15	0.01771	CU M/MI	40.65	CU M
SP3		08.05.2004	5.20	0.01791	CU M/MI	40.74	CU M
SP3		08.05.2004	5.25	0.01794	CU M/MI	40.83	CU M
SP3		08.05.2004	5.30	0.01803	CU M/MI	40.92	CU M
SP3		08.05.2004	5.35	0.01781	CU M/MI	41.01	CU M
SP3		08.05.2004	5.40	0.61193	CU M/MI	41.47	CU M
SP3		08.05.2004	5.45	0.01788	CU M/MI	43.51	CU M
SP3		08.05.2004	5.50	0.0182	CU M/MI	43.6	CU M
SP3		08.05.2004	5.55	0.01815	CU M/MI	43.69	CU M
SP3		08.05.2004	6.00	0.01841	CU M/MI	43.78	CU M
SP3		08.05.2004	6.05	0.01838	CU M/MI	43.87	CU M
SP3		08.05.2004	6.10	0.01823	CU M/MI	43.96	CU M
SP3		08.05.2004	6.15	0.01848	CU M/MI	44.06	CU M
SP3		08.05.2004	6.20	0.01802	CU M/MI	44.15	CU M
SP3		08.05.2004	6.25	0.01804	CU M/MI	44.24	CU M
SP3		08.05.2004	6.30	0.01845	CU M/MI	44.33	CU M
SP3		08.05.2004	6.35	0.01838	CU M/MI	44.42	CU M
SP3		08.05.2004	6.40	0.01802	CU M/MI	44.51	CU M
SP3		08.05.2004	6.45	0.01791	CU M/MI	44.6	CU M
SP3		08.05.2004	6.50	0.01803	CU M/MI	44.69	CU M
SP3		08.05.2004	6.55	0.01815	CU M/MI	44.78	CU M
SP3		08.05.2004	7.00	0.01759	CU M/MI	44.88	CU M
SP3		08.05.2004	7.05	0.0187	CU M/MI	44.97	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.05.2004	7.10	0.01809	CU M/MI	45.06	CU M
SP3		08.05.2004	7.15	0.0182	CU M/MI	45.15	CU M
SP3		08.05.2004	7.20	0.01813	CU M/MI	45.24	CU M
SP3		08.05.2004	7.25	0.01811	CU M/MI	45.33	CU M
SP3		08.05.2004	7.30	0.01831	CU M/MI	45.42	CU M
SP3		08.05.2004	7.35	0.01808	CU M/MI	45.51	CU M
SP3		08.05.2004	7.40	0.01836	CU M/MI	45.6	CU M
SP3		08.05.2004	7.45	0.02039	CU M/MI	47.98	CU M
SP3		08.05.2004	7.50	0.0183	CU M/MI	48.07	CU M
SP3		08.05.2004	7.55	0.01896	CU M/MI	48.17	CU M
SP3		08.05.2004	8.00	0.01854	CU M/MI	48.26	CU M
SP3		08.05.2004	8.05	0.01862	CU M/MI	48.35	CU M
SP3		08.05.2004	8.10	0.0184	CU M/MI	48.45	CU M
SP3		08.05.2004	8.15	0.01827	CU M/MI	48.54	CU M
SP3		08.05.2004	8.20	0.01852	CU M/MI	48.63	CU M
SP3		08.05.2004	8.25	0.01844	CU M/MI	48.72	CU M
SP3		08.05.2004	8.30	0.01855	CU M/MI	48.81	CU M
SP3		08.05.2004	8.35	0.01822	CU M/MI	48.91	CU M
SP3		08.05.2004	8.40	0.0182	CU M/MI	49	CU M
SP3		08.05.2004	8.45	0.01879	CU M/MI	49.09	CU M
SP3		08.05.2004	8.50	0.01832	CU M/MI	49.18	CU M
SP3		08.05.2004	8.55	0.01836	CU M/MI	49.27	CU M
SP3		08.05.2004	9.00	0.0183	CU M/MI	49.37	CU M
SP3		08.05.2004	9.05	0.01853	CU M/MI	49.46	CU M
SP3		08.05.2004	9.10	0.01843	CU M/MI	49.55	CU M
SP3		08.05.2004	9.15	0.01852	CU M/MI	49.64	CU M
SP3		08.05.2004	9.20	0.01868	CU M/MI	49.73	CU M
SP3		08.05.2004	9.25	0.01862	CU M/MI	49.83	CU M
SP3		08.05.2004	9.30	0.01871	CU M/MI	49.92	CU M
SP3		08.05.2004	9.35	0.01901	CU M/MI	50.01	CU M
SP3		08.05.2004	9.40	0.01872	CU M/MI	50.11	CU M
SP3		08.05.2004	9.45	0.01846	CU M/MI	50.2	CU M
SP3		08.05.2004	9.50	0.03717	CU M/MI	52.61	CU M
SP3		08.05.2004	9.55	0.0187	CU M/MI	52.71	CU M
SP3		08.05.2004	10.00	0.01871	CU M/MI	52.81	CU M
SP3		08.05.2004	10.05	0.01906	CU M/MI	52.9	CU M
SP3		08.05.2004	10.10	0.01947	CU M/MI	53	CU M
SP3		08.05.2004	10.15	0.01933	CU M/MI	53.09	CU M
SP3		08.05.2004	10.20	0.01901	CU M/MI	53.19	CU M
SP3		08.05.2004	10.25	0.01908	CU M/MI	53.28	CU M
SP3		08.05.2004	10.30	0.01975	CU M/MI	53.38	CU M
SP3		08.05.2004	10.35	0.01927	CU M/MI	53.48	CU M
SP3		08.05.2004	10.40	0.01941	CU M/MI	53.57	CU M
SP3		08.05.2004	10.45	0.01953	CU M/MI	53.67	CU M
SP3		08.05.2004	10.50	0.01943	CU M/MI	53.77	CU M
SP3		08.05.2004	10.55	0.01908	CU M/MI	53.86	CU M
SP3		08.05.2004	11.00	0.01973	CU M/MI	53.96	CU M
SP3		08.05.2004	11.15	0.01966	CU M/MI	54.25	CU M
SP3		08.05.2004	11.20	0.01953	CU M/MI	54.35	CU M
SP3		08.05.2004	11.25	0.01946	CU M/MI	54.45	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.05.2004	11.30	0.01958	CU M/MI	54.54	CU M
SP3		08.05.2004	11.35	0.01954	CU M/MI	54.64	CU M
SP3		08.05.2004	11.40	0.01962	CU M/MI	54.74	CU M
SP3		08.05.2004	11.45	0.0193	CU M/MI	54.84	CU M
SP3		08.05.2004	11.50	0.01938	CU M/MI	54.93	CU M
SP3		08.05.2004	11.55	0.01972	CU M/MI	55.03	CU M
SP3		08.05.2004	12.00	0.0195	CU M/MI	55.13	CU M
SP3		08.05.2004	12.05	0.02007	CU M/MI	55.23	CU M
SP3		08.05.2004	12.10	0.01994	CU M/MI	55.33	CU M
SP3		08.05.2004	12.15	0.01996	CU M/MI	55.43	CU M
SP3		08.05.2004	12.20	0.01975	CU M/MI	55.53	CU M
SP3		08.05.2004	12.25	0.01976	CU M/MI	55.63	CU M
SP3		08.05.2004	12.30	0.01961	CU M/MI	55.73	CU M
SP3		08.05.2004	12.35	0.01971	CU M/MI	55.83	CU M
SP3		08.05.2004	12.40	0.0196	CU M/MI	55.93	CU M
SP3		08.05.2004	12.45	0.02022	CU M/MI	56.03	CU M
SP3		08.05.2004	12.50	0.01985	CU M/MI	56.12	CU M
SP3		08.05.2004	12.55	0.01989	CU M/MI	56.22	CU M
SP3		08.05.2004	13.00	0.01997	CU M/MI	56.32	CU M
SP3		08.05.2004	13.05	0.01978	CU M/MI	56.42	CU M
SP3		08.05.2004	13.10	0.01993	CU M/MI	56.52	CU M
SP3		08.05.2004	13.15	0.01947	CU M/MI	56.62	CU M
SP3		08.05.2004	13.20	0.0195	CU M/MI	56.72	CU M
SP3		08.05.2004	13.25	0.01949	CU M/MI	56.82	CU M
SP3		08.05.2004	13.30	0.0196	CU M/MI	56.92	CU M
SP3		08.05.2004	13.35	0.01981	CU M/MI	57.02	CU M
SP3		08.05.2004	13.40	0.02023	CU M/MI	57.12	CU M
SP3		08.05.2004	13.45	0.0198	CU M/MI	57.22	CU M
SP3		08.05.2004	13.50	0.01956	CU M/MI	57.32	CU M
SP3		08.05.2004	13.55	0.01958	CU M/MI	57.41	CU M
SP3		08.05.2004	14.00	0.01952	CU M/MI	57.51	CU M
SP3		08.05.2004	14.05	0.01957	CU M/MI	57.61	CU M
SP3		08.05.2004	14.10	0.01933	CU M/MI	57.71	CU M
SP3		08.05.2004	14.15	0.01909	CU M/MI	57.8	CU M
SP3		08.05.2004	14.20	0.01921	CU M/MI	57.9	CU M
SP3		08.05.2004	14.25	0.01898	CU M/MI	57.99	CU M
SP3		08.05.2004	14.30	0.01892	CU M/MI	58.09	CU M
SP3		08.05.2004	14.35	0.0189	CU M/MI	58.18	CU M
SP3		08.05.2004	14.40	0.01899	CU M/MI	58.27	CU M
SP3		08.05.2004	14.45	0.01866	CU M/MI	58.37	CU M
SP3		08.05.2004	14.50	0.01912	CU M/MI	58.46	CU M
SP3		08.05.2004	14.55	0.01902	CU M/MI	58.56	CU M
SP3		08.05.2004	15.00	0.01891	CU M/MI	58.65	CU M
SP3		08.05.2004	15.05	0.01855	CU M/MI	58.74	CU M
SP3		08.05.2004	15.10	0.01841	CU M/MI	58.84	CU M
SP3		08.05.2004	15.15	0.01828	CU M/MI	58.93	CU M
SP3		08.05.2004	15.20	0.01823	CU M/MI	59.02	CU M
SP3		08.05.2004	15.25	0.12856	CU M/MI	59.11	CU M
SP3		08.05.2004	15.30	0.3122	CU M/MI	60.68	CU M
SP3		08.05.2004	15.35	0.01854	CU M/MI	61.49	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.05.2004	15.40	0.01895	CU M/MI	61.59	CU M
SP3		08.05.2004	15.45	0.01868	CU M/MI	61.68	CU M
SP3		08.05.2004	15.50	0.0185	CU M/MI	61.78	CU M
SP3		08.05.2004	15.55	0.01841	CU M/MI	61.87	CU M
SP3		08.05.2004	16.00	0.01879	CU M/MI	61.97	CU M
SP3		08.05.2004	16.05	0.01882	CU M/MI	62.06	CU M
SP3		08.05.2004	16.10	0.01876	CU M/MI	62.15	CU M
SP3		08.05.2004	16.15	0.01896	CU M/MI	62.25	CU M
SP3		08.05.2004	16.20	0.01899	CU M/MI	62.34	CU M
SP3		08.05.2004	16.25	0.01882	CU M/MI	62.44	CU M
SP3		08.05.2004	16.30	0.01878	CU M/MI	62.53	CU M
SP3		08.05.2004	16.35	0.01876	CU M/MI	62.63	CU M
SP3		08.05.2004	16.40	0.01902	CU M/MI	62.72	CU M
SP3		08.05.2004	16.45	0.01888	CU M/MI	62.82	CU M
SP3		08.05.2004	16.50	0.0186	CU M/MI	62.91	CU M
SP3		08.05.2004	16.55	0.01918	CU M/MI	63.01	CU M
SP3		08.05.2004	17.00	0.01917	CU M/MI	63.1	CU M
SP3		08.05.2004	17.05	0.0192	CU M/MI	63.2	CU M
SP3		08.05.2004	17.10	0.01913	CU M/MI	63.29	CU M
SP3		08.05.2004	17.15	0.0192	CU M/MI	63.39	CU M
SP3		08.05.2004	17.20	0.01922	CU M/MI	63.48	CU M
SP3		08.05.2004	17.25	0.01919	CU M/MI	63.58	CU M
SP3		08.05.2004	17.30	0.01909	CU M/MI	63.67	CU M
SP3		08.05.2004	17.35	0.01889	CU M/MI	63.77	CU M
SP3		08.05.2004	17.40	0.01865	CU M/MI	63.86	CU M
SP3		08.05.2004	17.45	0.01865	CU M/MI	63.96	CU M
SP3		08.05.2004	17.55	0.01877	CU M/MI	64.14	CU M
SP3		08.05.2004	18.00	0.01879	CU M/MI	64.24	CU M
SP3		08.05.2004	18.05	0.01887	CU M/MI	64.33	CU M
SP3		08.05.2004	18.10	0.01874	CU M/MI	64.42	CU M
SP3		08.05.2004	18.15	0.01868	CU M/MI	64.52	CU M
SP3		08.05.2004	18.20	0.01863	CU M/MI	64.61	CU M
SP3		08.05.2004	18.25	0.01855	CU M/MI	64.7	CU M
SP3		08.05.2004	18.30	0.01845	CU M/MI	64.8	CU M
SP3		08.05.2004	18.35	0.01906	CU M/MI	64.89	CU M
SP3		08.05.2004	18.40	0.01897	CU M/MI	64.99	CU M
SP3		08.05.2004	18.45	0.01879	CU M/MI	65.08	CU M
SP3		08.05.2004	18.50	0.01916	CU M/MI	65.17	CU M
SP3		08.05.2004	18.55	0.31391	CU M/MI	66.75	CU M
SP3		08.05.2004	19.00	0.01921	CU M/MI	67.75	CU M
SP3		08.05.2004	19.05	0.01878	CU M/MI	67.84	CU M
SP3		08.05.2004	19.10	0.01888	CU M/MI	67.94	CU M
SP3		08.05.2004	19.15	0.01921	CU M/MI	68.03	CU M
SP3		08.05.2004	19.20	0.01924	CU M/MI	68.13	CU M
SP3		08.05.2004	19.25	0.01915	CU M/MI	68.22	CU M
SP3		08.05.2004	19.30	0.01913	CU M/MI	68.31	CU M
SP3		08.05.2004	19.35	0.01892	CU M/MI	68.41	CU M
SP3		08.05.2004	19.40	0.01922	CU M/MI	68.51	CU M
SP3		08.05.2004	19.45	0.019	CU M/MI	68.6	CU M
SP3		08.05.2004	19.50	0.01899	CU M/MI	68.7	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.05.2004	19.55	0.01939	CU M/MI	68.79	CU M
SP3		08.05.2004	20.00	0.01918	CU M/MI	68.89	CU M
SP3		08.05.2004	20.05	0.01903	CU M/MI	68.98	CU M
SP3		08.05.2004	20.10	0.01919	CU M/MI	69.08	CU M
SP3		08.05.2004	20.15	0.0191	CU M/MI	69.17	CU M
SP3		08.05.2004	20.20	0.01911	CU M/MI	69.27	CU M
SP3		08.05.2004	20.25	0.01899	CU M/MI	69.36	CU M
SP3		08.05.2004	20.30	0.01939	CU M/MI	69.46	CU M
SP3		08.05.2004	20.35	0.01959	CU M/MI	69.55	CU M
SP3		08.05.2004	20.40	0.01886	CU M/MI	69.65	CU M
SP3		08.05.2004	20.45	0.01905	CU M/MI	69.75	CU M
SP3		08.05.2004	20.50	0.01888	CU M/MI	69.84	CU M
SP3		08.05.2004	20.55	0.01905	CU M/MI	69.94	CU M
SP3		08.05.2004	21.00	0.01895	CU M/MI	70.03	CU M
SP3		08.05.2004	21.05	0.01914	CU M/MI	70.13	CU M
SP3		08.05.2004	21.10	0.01914	CU M/MI	70.22	CU M
SP3		08.05.2004	21.15	0.01906	CU M/MI	70.32	CU M
SP3		08.05.2004	21.20	0.01938	CU M/MI	70.42	CU M
SP3		08.05.2004	21.25	0.01938	CU M/MI	70.51	CU M
SP3		08.05.2004	21.30	0.01904	CU M/MI	70.61	CU M
SP3		08.05.2004	21.35	0.0189	CU M/MI	70.7	CU M
SP3		08.05.2004	21.40	0.01893	CU M/MI	70.8	CU M
SP3		08.05.2004	21.45	0.01903	CU M/MI	70.9	CU M
SP3		08.05.2004	21.50	0.01893	CU M/MI	70.99	CU M
SP3		08.05.2004	21.55	0.01911	CU M/MI	71.09	CU M
SP3		08.05.2004	22.00	0.01912	CU M/MI	71.18	CU M
SP3		08.05.2004	22.05	0.01934	CU M/MI	71.28	CU M
SP3		08.05.2004	22.10	0.01928	CU M/MI	71.37	CU M
SP3		08.05.2004	22.15	0.019	CU M/MI	71.47	CU M
SP3		08.05.2004	22.20	0.01938	CU M/MI	71.57	CU M
SP3		08.05.2004	22.25	0.01912	CU M/MI	71.66	CU M
SP3		08.05.2004	22.30	0.01933	CU M/MI	71.76	CU M
SP3		08.05.2004	22.35	0.01885	CU M/MI	71.85	CU M
SP3		08.05.2004	22.40	0.31977	CU M/MI	72.57	CU M
SP3		08.05.2004	22.45	0.01821	CU M/MI	74.26	CU M
SP3		08.05.2004	22.50	0.0194	CU M/MI	74.36	CU M
SP3		08.05.2004	22.55	0.01955	CU M/MI	74.46	CU M
SP3		08.05.2004	23.00	0.01984	CU M/MI	74.55	CU M
SP3		08.05.2004	23.05	0.01964	CU M/MI	74.65	CU M
SP3		08.05.2004	23.10	0.01961	CU M/MI	74.75	CU M
SP3		08.05.2004	23.15	0.01958	CU M/MI	74.85	CU M
SP3		08.05.2004	23.20	0.01936	CU M/MI	74.94	CU M
SP3		08.05.2004	23.25	0.0194	CU M/MI	75.04	CU M
SP3		08.05.2004	23.30	0.01964	CU M/MI	75.14	CU M
SP3		08.05.2004	23.35	0.01958	CU M/MI	75.24	CU M
SP3		08.05.2004	23.40	0.01941	CU M/MI	75.33	CU M
SP3		08.05.2004	23.45	0.01988	CU M/MI	75.43	CU M
SP3		08.05.2004	23.50	0.01971	CU M/MI	75.53	CU M
SP3		08.05.2004	23.55	0.01927	CU M/MI	75.63	CU M
SP3		08.06.2004	0.00	0.01944	CU M/MI	75.72	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.06.2004	0.05	0.01952	CU M/MI	75.82	CU M
SP3		08.06.2004	0.10	0.01938	CU M/MI	75.92	CU M
SP3		08.06.2004	0.15	0.01963	CU M/MI	76.02	CU M
SP3		08.06.2004	0.20	0.01963	CU M/MI	76.11	CU M
SP3		08.06.2004	0.25	0.01954	CU M/MI	76.21	CU M
SP3		08.06.2004	0.30	0.01966	CU M/MI	76.31	CU M
SP3		08.06.2004	0.35	0.01935	CU M/MI	76.41	CU M
SP3		08.06.2004	0.40	0.01941	CU M/MI	76.5	CU M
SP3		08.06.2004	0.45	0.01954	CU M/MI	76.6	CU M
SP3		08.06.2004	0.50	0.01931	CU M/MI	76.7	CU M
SP3		08.06.2004	0.55	0.01909	CU M/MI	76.8	CU M
SP3		08.06.2004	1.00	0.01947	CU M/MI	76.89	CU M
SP3		08.06.2004	1.05	0.01969	CU M/MI	76.99	CU M
SP3		08.06.2004	1.10	0.01977	CU M/MI	77.09	CU M
SP3		08.06.2004	1.15	0.01937	CU M/MI	77.18	CU M
SP3		08.06.2004	1.20	0.01989	CU M/MI	77.28	CU M
SP3		08.06.2004	1.25	0.0192	CU M/MI	77.38	CU M
SP3		08.06.2004	1.30	0.01971	CU M/MI	77.48	CU M
SP3		08.06.2004	1.35	0.01944	CU M/MI	77.57	CU M
SP3		08.06.2004	1.40	0.01935	CU M/MI	77.67	CU M
SP3		08.06.2004	1.45	0.01945	CU M/MI	77.77	CU M
SP3		08.06.2004	1.50	0.01933	CU M/MI	77.86	CU M
SP3		08.06.2004	1.55	0.01936	CU M/MI	77.96	CU M
SP3		08.06.2004	2.00	0.01957	CU M/MI	78.05	CU M
SP3		08.06.2004	2.05	0.01919	CU M/MI	78.15	CU M
SP3		08.06.2004	2.10	0.0193	CU M/MI	78.25	CU M
SP3		08.06.2004	2.15	0.01939	CU M/MI	78.34	CU M
SP3		08.06.2004	2.20	0.01944	CU M/MI	78.44	CU M
SP3		08.06.2004	2.25	0.01958	CU M/MI	78.54	CU M
SP3		08.06.2004	2.30	0.01912	CU M/MI	78.63	CU M
SP3		08.06.2004	2.35	0.01911	CU M/MI	78.73	CU M
SP3		08.06.2004	2.40	0.01942	CU M/MI	78.83	CU M
SP3		08.06.2004	2.45	0.01935	CU M/MI	78.92	CU M
SP3		08.06.2004	2.50	0.01926	CU M/MI	79.02	CU M
SP3		08.06.2004	2.55	0.01918	CU M/MI	79.12	CU M
SP3		08.06.2004	3.00	0.01948	CU M/MI	79.21	CU M
SP3		08.06.2004	3.05	0.0195	CU M/MI	79.31	CU M
SP3		08.06.2004	3.10	0.01927	CU M/MI	79.41	CU M
SP3		08.06.2004	3.15	0.01957	CU M/MI	79.5	CU M
SP3		08.06.2004	3.20	0.01914	CU M/MI	79.6	CU M
SP3		08.06.2004	3.25	0.01935	CU M/MI	79.7	CU M
SP3		08.06.2004	3.30	0.01907	CU M/MI	79.79	CU M
SP3		08.06.2004	3.35	0.01926	CU M/MI	79.89	CU M
SP3		08.06.2004	3.40	0.01938	CU M/MI	79.99	CU M
SP3		08.06.2004	3.45	0.0192	CU M/MI	80.08	CU M
SP3		08.06.2004	3.50	0.01902	CU M/MI	80.18	CU M
SP3		08.06.2004	3.55	0.01937	CU M/MI	80.27	CU M
SP3		08.06.2004	4.00	0.01898	CU M/MI	80.37	CU M
SP3		08.06.2004	4.05	0.01924	CU M/MI	80.47	CU M
SP3		08.06.2004	4.10	0.01908	CU M/MI	80.56	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.06.2004	4.15	0.01911	CU M/MI	80.66	CU M
SP3		08.06.2004	4.20	0.01946	CU M/MI	80.75	CU M
SP3		08.06.2004	4.25	0.01924	CU M/MI	80.85	CU M
SP3		08.06.2004	4.30	0.01901	CU M/MI	80.94	CU M
SP3		08.06.2004	4.35	0.01899	CU M/MI	81.04	CU M
SP3		08.06.2004	4.40	0.01907	CU M/MI	81.13	CU M
SP3		08.06.2004	4.45	0.01908	CU M/MI	81.23	CU M
SP3		08.06.2004	4.50	0.01935	CU M/MI	81.33	CU M
SP3		08.06.2004	4.55	0.01934	CU M/MI	81.42	CU M
SP3		08.06.2004	5.00	0.01903	CU M/MI	81.52	CU M
SP3		08.06.2004	5.05	0.0193	CU M/MI	81.62	CU M
SP3		08.06.2004	5.10	0.01931	CU M/MI	81.71	CU M
SP3		08.06.2004	5.15	0.0189	CU M/MI	81.81	CU M
SP3		08.06.2004	5.20	0.01934	CU M/MI	81.9	CU M
SP3		08.06.2004	5.25	0.01923	CU M/MI	82	CU M
SP3		08.06.2004	5.30	0.01904	CU M/MI	82.1	CU M
SP3		08.06.2004	5.35	0.01923	CU M/MI	82.19	CU M
SP3		08.06.2004	5.40	0.40547	CU M/MI	83.25	CU M
SP3		08.06.2004	5.45	0.01953	CU M/MI	84.72	CU M
SP3		08.06.2004	5.50	0.01878	CU M/MI	84.82	CU M
SP3		08.06.2004	5.55	0.01927	CU M/MI	84.91	CU M
SP3		08.06.2004	6.00	0.01943	CU M/MI	85.01	CU M
SP3		08.06.2004	6.05	0.01943	CU M/MI	85.11	CU M
SP3		08.06.2004	6.10	0.01951	CU M/MI	85.2	CU M
SP3		08.06.2004	6.15	0.01951	CU M/MI	85.3	CU M
SP3		08.06.2004	6.20	0.01945	CU M/MI	85.4	CU M
SP3		08.06.2004	6.25	0.01934	CU M/MI	85.5	CU M
SP3		08.06.2004	6.30	0.01954	CU M/MI	85.59	CU M
SP3		08.06.2004	6.35	0.01965	CU M/MI	85.69	CU M
SP3		08.06.2004	6.40	0.01933	CU M/MI	85.79	CU M
SP3		08.06.2004	6.45	0.01961	CU M/MI	85.88	CU M
SP3		08.06.2004	6.50	0.01978	CU M/MI	85.98	CU M
SP3		08.06.2004	6.55	0.01946	CU M/MI	86.08	CU M
SP3		08.06.2004	7.00	0.01979	CU M/MI	86.18	CU M
SP3		08.06.2004	7.05	0.01906	CU M/MI	86.27	CU M
SP3		08.06.2004	7.10	0.01921	CU M/MI	86.37	CU M
SP3		08.06.2004	7.15	0.01911	CU M/MI	86.47	CU M
SP3		08.06.2004	7.20	0.0193	CU M/MI	86.56	CU M
SP3		08.06.2004	7.25	0.01953	CU M/MI	86.66	CU M
SP3		08.06.2004	7.30	0.01939	CU M/MI	86.76	CU M
SP3		08.06.2004	7.35	0.01934	CU M/MI	86.85	CU M
SP3		08.06.2004	7.40	0.01946	CU M/MI	86.95	CU M
SP3		08.06.2004	7.45	0.01916	CU M/MI	87.05	CU M
SP3		08.06.2004	7.50	0.36747	CU M/MI	87.98	CU M
SP3		08.06.2004	7.55	0.26435	CU M/MI	89.35	CU M
SP3		08.06.2004	8.00	0.01955	CU M/MI	89.87	CU M
SP3		08.06.2004	8.05	0.01948	CU M/MI	89.97	CU M
SP3		08.06.2004	8.10	0.01963	CU M/MI	90.06	CU M
SP3		08.06.2004	8.40	0.01977	CU M/MI	90.73	CU M
SP3		08.06.2004	8.45	0.01973	CU M/MI	90.83	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.06.2004	8.50	0.0199	CU M/MI	90.93	CU M
SP3		08.06.2004	8.55	0.02017	CU M/MI	91.03	CU M
SP3		08.06.2004	9.00	0.01969	CU M/MI	91.13	CU M
SP3		08.06.2004	9.05	0.02007	CU M/MI	91.23	CU M
SP3		08.06.2004	9.10	0.01955	CU M/MI	91.33	CU M
SP3		08.06.2004	9.15	0.01976	CU M/MI	91.43	CU M
SP3		08.06.2004	9.20	0.02011	CU M/MI	91.53	CU M
SP3		08.06.2004	9.25	0.02017	CU M/MI	91.63	CU M
SP3		08.06.2004	9.30	0.0201	CU M/MI	91.73	CU M
SP3		08.06.2004	9.35	0.0198	CU M/MI	91.83	CU M
SP3		08.06.2004	9.40	0.02007	CU M/MI	91.93	CU M
SP3		08.06.2004	9.45	0.01991	CU M/MI	92.03	CU M
SP3		08.06.2004	9.50	0.02017	CU M/MI	92.13	CU M
SP3		08.06.2004	9.55	0.02019	CU M/MI	92.23	CU M
SP3		08.06.2004	16.30	0.02017	CU M/MI	92.38	CU M
SP3		08.06.2004	16.35	0.02022	CU M/MI	92.48	CU M
SP3		08.06.2004	16.40	0.01973	CU M/MI	92.58	CU M
SP3		08.06.2004	16.45	0.01934	CU M/MI	92.68	CU M
SP3		08.06.2004	16.50	0.01934	CU M/MI	92.78	CU M
SP3		08.06.2004	16.55	0.01956	CU M/MI	92.87	CU M
SP3		08.06.2004	17.00	0.01964	CU M/MI	92.97	CU M
SP3		08.06.2004	17.05	0.0193	CU M/MI	93.07	CU M
SP3		08.06.2004	17.10	0.01944	CU M/MI	93.17	CU M
SP3		08.06.2004	17.15	0.01947	CU M/MI	93.26	CU M
SP3		08.06.2004	17.20	0.01945	CU M/MI	93.36	CU M
SP3		08.06.2004	17.25	0.8156	CU M/MI	93.76	CU M
SP3		08.06.2004	17.30	0.02357	CU M/MI	95.59	CU M
SP3		08.06.2004	17.35	0.01954	CU M/MI	95.69	CU M
SP3		08.06.2004	17.40	0.01918	CU M/MI	95.78	CU M
SP3		08.06.2004	17.45	0.01925	CU M/MI	95.88	CU M
SP3		08.06.2004	17.50	0.01971	CU M/MI	95.98	CU M
SP3		08.06.2004	17.55	0.02003	CU M/MI	96.08	CU M
SP3		08.06.2004	18.00	0.01929	CU M/MI	96.17	CU M
SP3		08.06.2004	18.05	0.01953	CU M/MI	96.27	CU M
SP3		08.06.2004	18.10	0.01972	CU M/MI	96.37	CU M
SP3		08.06.2004	18.15	0.01966	CU M/MI	96.47	CU M
SP3		08.06.2004	18.20	0.01952	CU M/MI	96.57	CU M
SP3		08.06.2004	18.25	0.01929	CU M/MI	96.66	CU M
SP3		08.06.2004	18.30	0.01966	CU M/MI	96.76	CU M
SP3		08.06.2004	18.35	0.01926	CU M/MI	96.86	CU M
SP3		08.06.2004	18.40	0.01951	CU M/MI	96.96	CU M
SP3		08.06.2004	18.45	0.01956	CU M/MI	97.05	CU M
SP3		08.06.2004	18.50	0.01922	CU M/MI	97.15	CU M
SP3		08.06.2004	18.55	0.01945	CU M/MI	97.25	CU M
SP3		08.06.2004	19.00	0.01958	CU M/MI	97.35	CU M
SP3		08.06.2004	19.05	0.0191	CU M/MI	97.44	CU M
SP3		08.06.2004	19.10	0.01935	CU M/MI	97.54	CU M
SP3		08.06.2004	19.15	0.01946	CU M/MI	97.64	CU M
SP3		08.06.2004	19.20	0.0197	CU M/MI	97.74	CU M
SP3		08.06.2004	19.25	0.01916	CU M/MI	97.83	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.06.2004	19.30	0.0194	CU M/MI	97.93	CU M
SP3		08.06.2004	19.35	0.01934	CU M/MI	98.03	CU M
SP3		08.06.2004	19.40	0.01923	CU M/MI	98.13	CU M
SP3		08.06.2004	19.45	0.01948	CU M/MI	98.22	CU M
SP3		08.06.2004	19.50	0.01936	CU M/MI	98.32	CU M
SP3		08.06.2004	19.55	0.01957	CU M/MI	98.42	CU M
SP3		08.06.2004	20.00	0.01958	CU M/MI	98.52	CU M
SP3		08.06.2004	20.05	0.01938	CU M/MI	98.61	CU M
SP3		08.06.2004	20.10	0.01969	CU M/MI	98.71	CU M
SP3		08.06.2004	20.15	0.01933	CU M/MI	98.81	CU M
SP3		08.06.2004	20.20	0.01958	CU M/MI	98.9	CU M
SP3		08.06.2004	20.25	0.01998	CU M/MI	99	CU M
SP3		08.06.2004	20.30	0.0195	CU M/MI	99.1	CU M
SP3		08.06.2004	20.35	0.01929	CU M/MI	99.2	CU M
SP3		08.06.2004	20.40	0.01975	CU M/MI	99.29	CU M
SP3		08.06.2004	20.45	0.01948	CU M/MI	99.39	CU M
SP3		08.06.2004	20.50	0.01948	CU M/MI	99.49	CU M
SP3		08.06.2004	20.55	0.01982	CU M/MI	99.59	CU M
SP3		08.06.2004	21.00	0.01929	CU M/MI	99.68	CU M
SP3		08.06.2004	21.05	0.01938	CU M/MI	99.78	CU M
SP3		08.06.2004	21.10	0.01933	CU M/MI	99.88	CU M
SP3		08.06.2004	21.15	0.01932	CU M/MI	99.98	CU M
SP3		08.06.2004	21.20	0.01959	CU M/MI	100.07	CU M
SP3		08.06.2004	21.25	0.01937	CU M/MI	100.17	CU M
SP3		08.06.2004	21.30	0.01928	CU M/MI	100.27	CU M
SP3		08.06.2004	21.35	0.01923	CU M/MI	102.16	CU M
SP3		08.06.2004	21.40	0.02	CU M/MI	102.26	CU M
SP3		08.06.2004	21.45	0.01968	CU M/MI	102.35	CU M
SP3		08.06.2004	21.50	0.0192	CU M/MI	102.45	CU M
SP3		08.06.2004	21.55	0.01968	CU M/MI	102.55	CU M
SP3		08.06.2004	22.00	0.01953	CU M/MI	102.65	CU M
SP3		08.06.2004	22.05	0.01975	CU M/MI	102.75	CU M
SP3		08.06.2004	22.10	0.01964	CU M/MI	102.84	CU M
SP3		08.06.2004	22.15	0.01926	CU M/MI	102.94	CU M
SP3		08.06.2004	22.20	0.01951	CU M/MI	103.04	CU M
SP3		08.06.2004	22.25	0.01954	CU M/MI	103.14	CU M
SP3		08.06.2004	22.30	0.0196	CU M/MI	103.23	CU M
SP3		08.06.2004	22.35	0.01912	CU M/MI	103.33	CU M
SP3		08.06.2004	22.40	0.0195	CU M/MI	103.43	CU M
SP3		08.06.2004	22.45	0.0196	CU M/MI	103.53	CU M
SP3		08.06.2004	22.50	0.01947	CU M/MI	103.62	CU M
SP3		08.06.2004	22.55	0.01967	CU M/MI	103.72	CU M
SP3		08.06.2004	23.00	0.01957	CU M/MI	103.82	CU M
SP3		08.06.2004	23.05	0.01982	CU M/MI	103.92	CU M
SP3		08.06.2004	23.10	0.0196	CU M/MI	104.02	CU M
SP3		08.06.2004	23.15	0.01959	CU M/MI	104.11	CU M
SP3		08.06.2004	23.20	0.01946	CU M/MI	104.21	CU M
SP3		08.06.2004	23.25	0.01982	CU M/MI	104.31	CU M
SP3		08.06.2004	23.30	0.01954	CU M/MI	104.41	CU M
SP3		08.06.2004	23.35	0.01978	CU M/MI	104.51	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.06.2004	23.40	0.01972	CU M/MI	104.61	CU M
SP3		08.06.2004	23.45	0.01955	CU M/MI	104.71	CU M
SP3		08.06.2004	23.50	0.01963	CU M/MI	104.81	CU M
SP3		08.06.2004	23.55	0.01977	CU M/MI	104.9	CU M
SP3		08.07.2004	0.00	0.01985	CU M/MI	105	CU M
SP3		08.07.2004	0.05	0.01968	CU M/MI	105.1	CU M
SP3		08.07.2004	0.10	0.01988	CU M/MI	105.2	CU M
SP3		08.07.2004	0.15	0.01945	CU M/MI	105.3	CU M
SP3		08.07.2004	0.20	0.01974	CU M/MI	105.4	CU M
SP3		08.07.2004	0.25	0.0198	CU M/MI	105.5	CU M
SP3		08.07.2004	0.30	0.01966	CU M/MI	105.59	CU M
SP3		08.07.2004	0.35	0.01971	CU M/MI	105.69	CU M
SP3		08.07.2004	0.40	0.01986	CU M/MI	105.79	CU M
SP3		08.07.2004	0.45	0.01995	CU M/MI	105.89	CU M
SP3		08.07.2004	0.50	0.01992	CU M/MI	105.99	CU M
SP3		08.07.2004	0.55	0.01962	CU M/MI	106.09	CU M
SP3		08.07.2004	1.00	0.01976	CU M/MI	106.19	CU M
SP3		08.07.2004	1.05	0.01998	CU M/MI	106.29	CU M
SP3		08.07.2004	1.10	0.01964	CU M/MI	106.39	CU M
SP3		08.07.2004	1.15	0.02004	CU M/MI	106.48	CU M
SP3		08.07.2004	1.20	0.02037	CU M/MI	106.58	CU M
SP3		08.07.2004	1.25	0.01989	CU M/MI	106.68	CU M
SP3		08.07.2004	1.30	0.02016	CU M/MI	106.78	CU M
SP3		08.07.2004	1.35	0.02006	CU M/MI	106.88	CU M
SP3		08.07.2004	1.40	0.02018	CU M/MI	106.98	CU M
SP3		08.07.2004	1.45	0.47357	CU M/MI	108.06	CU M
SP3		08.07.2004	1.50	0.01998	CU M/MI	109.32	CU M
SP3		08.07.2004	1.55	0.0195	CU M/MI	109.42	CU M
SP3		08.07.2004	2.00	0.01956	CU M/MI	109.52	CU M
SP3		08.07.2004	2.05	0.01967	CU M/MI	109.61	CU M
SP3		08.07.2004	2.10	0.01971	CU M/MI	109.71	CU M
SP3		08.07.2004	2.15	0.01991	CU M/MI	109.81	CU M
SP3		08.07.2004	2.20	0.0203	CU M/MI	109.91	CU M
SP3		08.07.2004	2.25	0.01961	CU M/MI	110.01	CU M
SP3		08.07.2004	2.30	0.01968	CU M/MI	110.11	CU M
SP3		08.07.2004	2.35	0.01952	CU M/MI	110.21	CU M
SP3		08.07.2004	2.40	0.01983	CU M/MI	110.31	CU M
SP3		08.07.2004	2.45	0.01946	CU M/MI	110.4	CU M
SP3		08.07.2004	2.50	0.01996	CU M/MI	110.5	CU M
SP3		08.07.2004	2.55	0.01984	CU M/MI	110.6	CU M
SP3		08.07.2004	3.00	0.0196	CU M/MI	110.7	CU M
SP3		08.07.2004	3.05	0.01971	CU M/MI	110.8	CU M
SP3		08.07.2004	3.10	0.01968	CU M/MI	110.9	CU M
SP3		08.07.2004	3.15	0.01963	CU M/MI	111	CU M
SP3		08.07.2004	3.20	0.01972	CU M/MI	111.1	CU M
SP3		08.07.2004	3.25	0.01956	CU M/MI	111.2	CU M
SP3		08.07.2004	3.30	0.01965	CU M/MI	111.29	CU M
SP3		08.07.2004	3.35	0.02019	CU M/MI	111.39	CU M
SP3		08.07.2004	3.40	0.01982	CU M/MI	111.49	CU M
SP3		08.07.2004	3.45	0.01969	CU M/MI	111.59	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.07.2004	3.50	0.01974	CU M/MI	111.69	CU M
SP3		08.07.2004	3.55	0.02006	CU M/MI	111.79	CU M
SP3		08.07.2004	4.00	0.01985	CU M/MI	111.89	CU M
SP3		08.07.2004	4.05	0.01957	CU M/MI	111.99	CU M
SP3		08.07.2004	4.10	0.02016	CU M/MI	112.09	CU M
SP3		08.07.2004	4.15	0.01996	CU M/MI	112.19	CU M
SP3		08.07.2004	4.20	0.01981	CU M/MI	112.28	CU M
SP3		08.07.2004	4.25	0.01999	CU M/MI	112.38	CU M
SP3		08.07.2004	4.30	0.01996	CU M/MI	112.48	CU M
SP3		08.07.2004	4.35	0.01966	CU M/MI	112.58	CU M
SP3		08.07.2004	4.40	0.01981	CU M/MI	112.68	CU M
SP3		08.07.2004	4.45	0.01993	CU M/MI	112.78	CU M
SP3		08.07.2004	4.50	0.02018	CU M/MI	112.88	CU M
SP3		08.07.2004	4.55	0.01991	CU M/MI	112.98	CU M
SP3		08.07.2004	5.00	0.0198	CU M/MI	113.08	CU M
SP3		08.07.2004	5.05	0.01971	CU M/MI	113.18	CU M
SP3		08.07.2004	5.10	0.0198	CU M/MI	113.28	CU M
SP3		08.07.2004	5.15	0.02003	CU M/MI	113.38	CU M
SP3		08.07.2004	5.20	0.01985	CU M/MI	113.48	CU M
SP3		08.07.2004	5.25	0.01975	CU M/MI	113.58	CU M
SP3		08.07.2004	5.30	0.01959	CU M/MI	113.68	CU M
SP3		08.07.2004	5.35	0.02006	CU M/MI	113.78	CU M
SP3		08.07.2004	5.40	0.01942	CU M/MI	113.88	CU M
SP3		08.07.2004	5.45	0.01968	CU M/MI	113.97	CU M
SP3		08.07.2004	5.50	0.01979	CU M/MI	114.07	CU M
SP3		08.07.2004	5.55	0.01967	CU M/MI	114.17	CU M
SP3		08.07.2004	6.00	0.01975	CU M/MI	114.27	CU M
SP3		08.07.2004	6.05	0.01994	CU M/MI	114.37	CU M
SP3		08.07.2004	6.10	0.01965	CU M/MI	114.47	CU M
SP3		08.07.2004	6.15	0.02022	CU M/MI	114.57	CU M
SP3		08.07.2004	6.20	0.02019	CU M/MI	114.67	CU M
SP3		08.07.2004	6.25	0.02061	CU M/MI	114.77	CU M
SP3		08.07.2004	6.30	0.02023	CU M/MI	114.87	CU M
SP3		08.07.2004	6.35	0.02025	CU M/MI	114.98	CU M
SP3		08.07.2004	6.40	0.46481	CU M/MI	116.36	CU M
SP3		08.07.2004	6.45	0.01958	CU M/MI	117.22	CU M
SP3		08.07.2004	6.50	0.02003	CU M/MI	117.32	CU M
SP3		08.07.2004	6.55	0.0202	CU M/MI	117.42	CU M
SP3		08.07.2004	7.00	0.01998	CU M/MI	117.52	CU M
SP3		08.07.2004	7.05	0.02005	CU M/MI	117.62	CU M
SP3		08.07.2004	7.10	0.02012	CU M/MI	117.72	CU M
SP3		08.07.2004	7.15	0.01977	CU M/MI	117.82	CU M
SP3		08.07.2004	7.20	0.02037	CU M/MI	117.92	CU M
SP3		08.07.2004	7.25	0.01981	CU M/MI	118.02	CU M
SP3		08.07.2004	7.40	0.02034	CU M/MI	118.32	CU M
SP3		08.07.2004	7.45	0.02001	CU M/MI	118.42	CU M
SP3		08.07.2004	7.50	0.02051	CU M/MI	118.52	CU M
SP3		08.07.2004	7.55	0.02033	CU M/MI	118.63	CU M
SP3		08.07.2004	8.00	0.02066	CU M/MI	118.73	CU M
SP3		08.07.2004	8.05	0.02036	CU M/MI	118.83	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.07.2004	8.10	0.02056	CU M/MI	118.93	CU M
SP3		08.07.2004	8.15	0.02029	CU M/MI	119.03	CU M
SP3		08.07.2004	8.20	0.01985	CU M/MI	119.14	CU M
SP3		08.07.2004	8.25	0.02051	CU M/MI	119.24	CU M
SP3		08.07.2004	8.30	0.02031	CU M/MI	119.34	CU M
SP3		08.07.2004	8.35	0.02062	CU M/MI	119.44	CU M
SP3		08.07.2004	8.40	0.69801	CU M/MI	120.93	CU M
SP3		08.07.2004	8.45	0.0206	CU M/MI	121.22	CU M
SP3		08.07.2004	8.50	0.02056	CU M/MI	121.32	CU M
SP3		08.07.2004	8.55	0.02064	CU M/MI	121.42	CU M
SP3		08.07.2004	8.55	0.02064	CU M/MI	121.42	CU M
SP3		08.07.2004	9.05	0.02062	CU M/MI	121.63	CU M
SP3		08.07.2004	9.10	0.02049	CU M/MI	121.73	CU M
SP3		08.07.2004	9.15	0.02041	CU M/MI	121.83	CU M
SP3		08.07.2004	9.20	0.02032	CU M/MI	121.93	CU M
SP3		08.07.2004	9.25	0.02051	CU M/MI	122.04	CU M
SP3		08.07.2004	9.30	0.0206	CU M/MI	122.14	CU M
SP3		08.07.2004	9.35	0.02042	CU M/MI	122.24	CU M
SP3		08.07.2004	9.40	0.02063	CU M/MI	122.34	CU M
SP3		08.07.2004	9.45	0.0204	CU M/MI	122.44	CU M
SP3		08.07.2004	9.50	0.0207	CU M/MI	122.55	CU M
SP3		08.07.2004	9.55	0.02026	CU M/MI	122.65	CU M
SP3		08.07.2004	10.00	0.02032	CU M/MI	122.75	CU M
SP3		08.07.2004	10.05	0.021	CU M/MI	122.85	CU M
SP3		08.07.2004	10.10	0.02057	CU M/MI	122.96	CU M
SP3		08.07.2004	10.15	0.02026	CU M/MI	123.06	CU M
SP3		08.07.2004	10.20	0.02024	CU M/MI	123.16	CU M
SP3		08.07.2004	10.25	0.02074	CU M/MI	123.26	CU M
SP3		08.07.2004	10.30	0.0203	CU M/MI	123.36	CU M
SP3		08.07.2004	10.35	0.02037	CU M/MI	123.47	CU M
SP3		08.07.2004	10.40	0.0203	CU M/MI	123.57	CU M
SP3		08.07.2004	10.45	0.0202	CU M/MI	123.67	CU M
SP3		08.07.2004	10.50	0.02042	CU M/MI	123.77	CU M
SP3		08.07.2004	10.55	0.0207	CU M/MI	123.87	CU M
SP3		08.07.2004	11.00	0.02034	CU M/MI	123.98	CU M
SP3		08.07.2004	11.05	0.02029	CU M/MI	124.08	CU M
SP3		08.07.2004	11.10	0.02032	CU M/MI	124.18	CU M
SP3		08.07.2004	11.15	0.02021	CU M/MI	124.28	CU M
SP3		08.07.2004	11.20	0.02011	CU M/MI	124.38	CU M
SP3		08.07.2004	11.25	0.02013	CU M/MI	124.48	CU M
SP3		08.07.2004	11.30	0.02026	CU M/MI	124.59	CU M
SP3		08.07.2004	11.35	0.02009	CU M/MI	124.69	CU M
SP3		08.07.2004	11.40	0	CU M/MI	124.83	CU M
SP3		08.07.2004	11.45	0.02051	CU M/MI	126.82	CU M
SP3		08.07.2004	11.50	0.02055	CU M/MI	126.92	CU M
SP3		08.07.2004	11.55	0.02045	CU M/MI	127.03	CU M
SP3		08.07.2004	12.00	0.02062	CU M/MI	127.13	CU M
SP3		08.07.2004	12.05	0.02012	CU M/MI	127.23	CU M
SP3		08.07.2004	12.10	0.0205	CU M/MI	127.33	CU M
SP3		08.07.2004	12.15	0.02051	CU M/MI	127.43	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.07.2004	12.20	0.02037	CU M/MI	127.65	CU M
SP3		08.07.2004	12.25	0.02055	CU M/MI	127.76	CU M
SP3		08.07.2004	12.30	0.02006	CU M/MI	127.86	CU M
SP3		08.07.2004	12.35	0.02058	CU M/MI	127.96	CU M
SP3		08.07.2004	12.40	0.02029	CU M/MI	128.06	CU M
SP3		08.07.2004	12.45	0.02032	CU M/MI	128.16	CU M
SP3		08.07.2004	12.50	0.02047	CU M/MI	128.27	CU M
SP3		08.07.2004	12.55	0.02057	CU M/MI	128.37	CU M
SP3		08.07.2004	13.00	0.02041	CU M/MI	128.47	CU M
SP3		08.07.2004	13.05	0.02036	CU M/MI	128.57	CU M
SP3		08.07.2004	13.10	0.02044	CU M/MI	128.68	CU M
SP3		08.07.2004	13.15	0.02044	CU M/MI	128.78	CU M
SP3		08.07.2004	13.20	0.02025	CU M/MI	128.88	CU M
SP3		08.07.2004	13.25	0.02	CU M/MI	128.98	CU M
SP3		08.07.2004	13.30	0.02037	CU M/MI	129.08	CU M
SP3		08.07.2004	13.35	0.02043	CU M/MI	129.18	CU M
SP3		08.07.2004	13.40	0.02048	CU M/MI	129.28	CU M
SP3		08.07.2004	13.45	0.02021	CU M/MI	129.38	CU M
SP3		08.07.2004	13.50	0.02032	CU M/MI	129.49	CU M
SP3		08.07.2004	13.55	0.02037	CU M/MI	129.59	CU M
SP3		08.07.2004	14.00	0.02045	CU M/MI	129.69	CU M
SP3		08.07.2004	14.05	0.02004	CU M/MI	129.79	CU M
SP3		08.07.2004	14.10	0.02028	CU M/MI	129.89	CU M
SP3		08.07.2004	14.15	0.02026	CU M/MI	129.99	CU M
SP3		08.07.2004	14.20	0.02016	CU M/MI	130.1	CU M
SP3		08.07.2004	14.25	0.02038	CU M/MI	130.2	CU M
SP3		08.07.2004	14.30	0.02023	CU M/MI	130.3	CU M
SP3		08.07.2004	14.35	0.02001	CU M/MI	130.4	CU M
SP3		08.07.2004	14.40	0.02026	CU M/MI	130.5	CU M
SP3		08.07.2004	14.45	0.02007	CU M/MI	130.6	CU M
SP3		08.07.2004	14.50	0.02031	CU M/MI	130.7	CU M
SP3		08.07.2004	14.55	0.02016	CU M/MI	130.81	CU M
SP3		08.07.2004	15.00	0.01991	CU M/MI	130.91	CU M
SP3		08.07.2004	15.05	0.02031	CU M/MI	131.01	CU M
SP3		08.07.2004	15.10	0.0201	CU M/MI	131.11	CU M
SP3		08.07.2004	15.15	0.02028	CU M/MI	131.21	CU M
SP3		08.07.2004	15.20	0.02067	CU M/MI	131.31	CU M
SP3		08.07.2004	15.25	0.02048	CU M/MI	131.41	CU M
SP3		08.07.2004	15.30	0.02039	CU M/MI	131.52	CU M
SP3		08.07.2004	15.35	0.02054	CU M/MI	131.62	CU M
SP3		08.07.2004	15.40	0.02056	CU M/MI	131.72	CU M
SP3		08.07.2004	15.55	0.60581	CU M/MI	132.77	CU M
SP3		08.07.2004	16.00	0.0198	CU M/MI	134.32	CU M
SP3		08.07.2004	16.05	0.01994	CU M/MI	134.43	CU M
SP3		08.07.2004	16.10	0.02005	CU M/MI	134.53	CU M
SP3		08.07.2004	16.15	0.01994	CU M/MI	134.63	CU M
SP3		08.07.2004	16.20	0.02024	CU M/MI	134.73	CU M
SP3		08.07.2004	16.25	0.02037	CU M/MI	134.83	CU M
SP3		08.07.2004	16.30	0.02074	CU M/MI	134.93	CU M
SP3		08.07.2004	16.35	0.02044	CU M/MI	135.03	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.07.2004	16.40	0.02026	CU M/MI	135.13	CU M
SP3		08.07.2004	16.45	0.02075	CU M/MI	135.24	CU M
SP3		08.07.2004	16.50	0.02056	CU M/MI	135.34	CU M
SP3		08.07.2004	16.55	0.02067	CU M/MI	135.44	CU M
SP3		08.07.2004	17.00	0.02006	CU M/MI	135.54	CU M
SP3		08.07.2004	17.05	0.0203	CU M/MI	135.64	CU M
SP3		08.07.2004	17.10	0.02036	CU M/MI	135.74	CU M
SP3		08.07.2004	17.15	0.02005	CU M/MI	135.85	CU M
SP3		08.07.2004	17.20	0.0202	CU M/MI	135.95	CU M
SP3		08.07.2004	17.25	0.02059	CU M/MI	136.05	CU M
SP3		08.07.2004	17.30	0.02019	CU M/MI	136.15	CU M
SP3		08.07.2004	17.35	0.02041	CU M/MI	136.25	CU M
SP3		08.07.2004	17.40	0.02036	CU M/MI	136.35	CU M
SP3		08.07.2004	17.45	0.02033	CU M/MI	136.46	CU M
SP3		08.07.2004	17.50	0.02058	CU M/MI	136.56	CU M
SP3		08.07.2004	17.55	0.02028	CU M/MI	136.66	CU M
SP3		08.07.2004	18.00	0.02041	CU M/MI	136.76	CU M
SP3		08.07.2004	18.05	0.02042	CU M/MI	136.87	CU M
SP3		08.07.2004	18.10	0.02036	CU M/MI	136.97	CU M
SP3		08.07.2004	18.15	0.02031	CU M/MI	137.07	CU M
SP3		08.07.2004	18.20	0.02047	CU M/MI	137.17	CU M
SP3		08.07.2004	18.25	0.02039	CU M/MI	137.27	CU M
SP3		08.07.2004	18.30	0.02047	CU M/MI	137.38	CU M
SP3		08.07.2004	18.35	0.02063	CU M/MI	137.48	CU M
SP3		08.07.2004	18.40	0.02037	CU M/MI	137.58	CU M
SP3		08.07.2004	18.45	0.0206	CU M/MI	137.68	CU M
SP3		08.07.2004	18.50	0.02053	CU M/MI	137.79	CU M
SP3		08.07.2004	18.55	0.02055	CU M/MI	137.89	CU M
SP3		08.07.2004	19.00	0.02052	CU M/MI	137.99	CU M
SP3		08.07.2004	19.05	0.0207	CU M/MI	138.09	CU M
SP3		08.07.2004	19.10	0.02024	CU M/MI	138.2	CU M
SP3		08.07.2004	19.15	0.02046	CU M/MI	138.3	CU M
SP3		08.07.2004	19.20	0.02073	CU M/MI	138.4	CU M
SP3		08.07.2004	19.25	0.02063	CU M/MI	138.5	CU M
SP3		08.07.2004	19.30	0.02048	CU M/MI	138.61	CU M
SP3		08.07.2004	19.35	0.02056	CU M/MI	138.71	CU M
SP3		08.07.2004	19.40	0.02039	CU M/MI	138.81	CU M
SP3		08.07.2004	19.45	0.02027	CU M/MI	138.91	CU M
SP3		08.07.2004	19.50	0.02067	CU M/MI	139.01	CU M
SP3		08.07.2004	19.55	0.02049	CU M/MI	139.12	CU M
SP3		08.07.2004	20.00	0.02055	CU M/MI	139.22	CU M
SP3		08.07.2004	20.05	0.02016	CU M/MI	139.32	CU M
SP3		08.07.2004	20.10	0.02038	CU M/MI	139.42	CU M
SP3		08.07.2004	20.15	0.02069	CU M/MI	139.53	CU M
SP3		08.07.2004	20.20	0.02019	CU M/MI	139.63	CU M
SP3		08.07.2004	20.25	0.02049	CU M/MI	139.73	CU M
SP3		08.07.2004	20.30	0.02031	CU M/MI	139.83	CU M
SP3		08.07.2004	20.35	0.02057	CU M/MI	139.93	CU M
SP3		08.07.2004	20.40	0.02069	CU M/MI	140.04	CU M
SP3		08.07.2004	20.45	0.02065	CU M/MI	140.14	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.07.2004	20.50	0.02047	CU M/MI	140.24	CU M
SP3		08.07.2004	20.55	0.02061	CU M/MI	140.34	CU M
SP3		08.07.2004	21.00	0.02048	CU M/MI	140.45	CU M
SP3		08.07.2004	21.05	0.61079	CU M/MI	142.22	CU M
SP3		08.07.2004	21.10	0.02054	CU M/MI	142.93	CU M
SP3		08.07.2004	21.15	0.02035	CU M/MI	143.03	CU M
SP3		08.07.2004	21.20	0.02048	CU M/MI	143.13	CU M
SP3		08.07.2004	21.25	0.02055	CU M/MI	143.24	CU M
SP3		08.07.2004	21.30	0.02055	CU M/MI	143.34	CU M
SP3		08.07.2004	21.35	0.02057	CU M/MI	143.44	CU M
SP3		08.07.2004	21.40	0.02064	CU M/MI	143.54	CU M
SP3		08.07.2004	21.45	0.02064	CU M/MI	143.65	CU M
SP3		08.07.2004	21.50	0.0205	CU M/MI	143.75	CU M
SP3		08.07.2004	21.55	0.02069	CU M/MI	143.85	CU M
SP3		08.07.2004	22.00	0.02085	CU M/MI	143.96	CU M
SP3		08.07.2004	22.05	0.02084	CU M/MI	144.06	CU M
SP3		08.07.2004	22.10	0.02075	CU M/MI	144.16	CU M
SP3		08.07.2004	22.15	0.02086	CU M/MI	144.27	CU M
SP3		08.07.2004	22.20	0.02097	CU M/MI	144.37	CU M
SP3		08.07.2004	22.25	0.02045	CU M/MI	144.47	CU M
SP3		08.07.2004	22.30	0.02092	CU M/MI	144.58	CU M
SP3		08.07.2004	22.35	0.02059	CU M/MI	144.68	CU M
SP3		08.07.2004	22.40	0.02045	CU M/MI	144.78	CU M
SP3		08.07.2004	22.45	0.02071	CU M/MI	144.89	CU M
SP3		08.07.2004	22.50	0.02053	CU M/MI	144.99	CU M
SP3		08.07.2004	22.55	0.02043	CU M/MI	145.09	CU M
SP3		08.07.2004	23.00	0.02083	CU M/MI	145.2	CU M
SP3		08.07.2004	23.05	0.02051	CU M/MI	145.3	CU M
SP3		08.07.2004	23.10	0.02055	CU M/MI	145.4	CU M
SP3		08.07.2004	23.15	0.02071	CU M/MI	145.51	CU M
SP3		08.07.2004	23.20	0.02081	CU M/MI	145.61	CU M
SP3		08.07.2004	23.25	0.02046	CU M/MI	145.71	CU M
SP3		08.07.2004	23.30	0.02083	CU M/MI	145.81	CU M
SP3		08.07.2004	23.35	0.02071	CU M/MI	145.92	CU M
SP3		08.07.2004	23.40	0.02038	CU M/MI	146.02	CU M
SP3		08.07.2004	23.45	0.02068	CU M/MI	146.12	CU M
SP3		08.07.2004	23.50	0.02033	CU M/MI	146.23	CU M
SP3		08.07.2004	23.55	0.02088	CU M/MI	146.33	CU M
SP3		08.08.2004	0.00	0.02041	CU M/MI	146.43	CU M
SP3		08.08.2004	0.05	0.02042	CU M/MI	146.53	CU M
SP3		08.08.2004	0.10	0.02042	CU M/MI	146.64	CU M
SP3		08.08.2004	0.15	0.0203	CU M/MI	146.74	CU M
SP3		08.08.2004	0.20	0.02053	CU M/MI	146.84	CU M
SP3		08.08.2004	0.25	0.40268	CU M/MI	147.56	CU M
SP3		08.08.2004	0.30	0.0235	CU M/MI	149.27	CU M
SP3		08.08.2004	0.35	0.02071	CU M/MI	149.38	CU M
SP3		08.08.2004	0.40	0.02072	CU M/MI	149.48	CU M
SP3		08.08.2004	0.45	0.02101	CU M/MI	149.58	CU M
SP3		08.08.2004	0.50	0.02105	CU M/MI	149.69	CU M
SP3		08.08.2004	0.55	0.02075	CU M/MI	149.79	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.08.2004	1.00	0.02064	CU M/MI	149.89	CU M
SP3		08.08.2004	1.05	0.02069	CU M/MI	149.99	CU M
SP3		08.08.2004	1.10	0.0208	CU M/MI	150.1	CU M
SP3		08.08.2004	1.15	0.02065	CU M/MI	150.2	CU M
SP3		08.08.2004	1.20	0.02046	CU M/MI	150.3	CU M
SP3		08.08.2004	1.25	0.02056	CU M/MI	150.41	CU M
SP3		08.08.2004	1.30	0.02073	CU M/MI	150.51	CU M
SP3		08.08.2004	1.35	0.02059	CU M/MI	150.61	CU M
SP3		08.08.2004	1.40	0.02082	CU M/MI	150.72	CU M
SP3		08.08.2004	1.45	0.02057	CU M/MI	150.82	CU M
SP3		08.08.2004	1.50	0.02083	CU M/MI	150.92	CU M
SP3		08.08.2004	1.55	0.0206	CU M/MI	151.03	CU M
SP3		08.08.2004	2.00	0.02044	CU M/MI	151.13	CU M
SP3		08.08.2004	2.05	0.02072	CU M/MI	151.23	CU M
SP3		08.08.2004	2.10	0.02065	CU M/MI	151.34	CU M
SP3		08.08.2004	2.15	0.02072	CU M/MI	151.44	CU M
SP3		08.08.2004	2.20	0.02077	CU M/MI	151.54	CU M
SP3		08.08.2004	2.25	0.02088	CU M/MI	151.65	CU M
SP3		08.08.2004	2.30	0.02061	CU M/MI	151.75	CU M
SP3		08.08.2004	2.35	0.02051	CU M/MI	151.85	CU M
SP3		08.08.2004	2.40	0.02042	CU M/MI	151.96	CU M
SP3		08.08.2004	2.45	0.02037	CU M/MI	152.06	CU M
SP3		08.08.2004	2.50	0.02064	CU M/MI	152.16	CU M
SP3		08.08.2004	2.55	0.02061	CU M/MI	152.27	CU M
SP3		08.08.2004	3.00	0.02041	CU M/MI	152.37	CU M
SP3		08.08.2004	3.05	0.0206	CU M/MI	152.47	CU M
SP3		08.08.2004	3.10	0.02071	CU M/MI	152.57	CU M
SP3		08.08.2004	3.15	0.02041	CU M/MI	152.68	CU M
SP3		08.08.2004	3.20	0.02026	CU M/MI	152.78	CU M
SP3		08.08.2004	3.25	0.02063	CU M/MI	152.88	CU M
SP3		08.08.2004	3.30	0.02037	CU M/MI	152.98	CU M
SP3		08.08.2004	3.35	0.02064	CU M/MI	153.09	CU M
SP3		08.08.2004	3.40	0.02054	CU M/MI	153.19	CU M
SP3		08.08.2004	3.45	0.02056	CU M/MI	153.29	CU M
SP3		08.08.2004	3.50	0.02047	CU M/MI	153.39	CU M
SP3		08.08.2004	3.55	0.02068	CU M/MI	153.5	CU M
SP3		08.08.2004	4.00	0.02059	CU M/MI	153.6	CU M
SP3		08.08.2004	4.05	0.02087	CU M/MI	153.7	CU M
SP3		08.08.2004	4.10	0.02053	CU M/MI	153.8	CU M
SP3		08.08.2004	4.15	0.02034	CU M/MI	153.91	CU M
SP3		08.08.2004	4.20	0.02	CU M/MI	154.01	CU M
SP3		08.08.2004	4.25	0.02034	CU M/MI	154.11	CU M
SP3		08.08.2004	4.30	0.02045	CU M/MI	154.21	CU M
SP3		08.08.2004	4.35	0.02013	CU M/MI	154.31	CU M
SP3		08.08.2004	4.40	0.02048	CU M/MI	154.41	CU M
SP3		08.08.2004	4.45	0.02018	CU M/MI	154.52	CU M
SP3		08.08.2004	4.50	0.02028	CU M/MI	154.62	CU M
SP3		08.08.2004	4.55	0.0205	CU M/MI	154.72	CU M
SP3		08.08.2004	5.00	0.02018	CU M/MI	154.82	CU M
SP3		08.08.2004	5.05	0.02016	CU M/MI	154.92	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3		08.08.2004	5.10	0.02035	CU M/MI	155.02	CU M
SP3		08.08.2004	5.15	0.02004	CU M/MI	155.12	CU M
SP3		08.08.2004	5.20	0.02	CU M/MI	155.22	CU M
SP3		08.08.2004	5.25	0.31673	CU M/MI	155.47	CU M
SP3		08.08.2004	5.30	0.29527	CU M/MI	156.94	CU M
SP3		08.08.2004	5.35	0.07632	CU M/MI	158.15	CU M
SP3		08.08.2004	5.40	0.02037	CU M/MI	158.26	CU M
SP3		08.08.2004	5.45	0.04696	CU M/MI	158.74	CU M
SP3		08.08.2004	5.50	0.01992	CU M/MI	158.85	CU M
SP3		08.08.2004	5.55	0.02036	CU M/MI	158.95	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	6.00	0.02022	CU M/MI	159.05	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	6.05	0.01986	CU M/MI	159.15	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	6.10	0.02015	CU M/MI	159.26	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	6.15	0.01995	CU M/MI	159.36	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	6.20	0.0201	CU M/MI	159.46	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	6.25	0.02023	CU M/MI	159.56	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	6.30	0.02024	CU M/MI	159.66	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	6.35	0.02032	CU M/MI	159.76	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	6.40	0.02035	CU M/MI	159.86	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	6.45	0.0201	CU M/MI	159.96	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	6.50	0.01998	CU M/MI	160.06	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	6.55	0.02033	CU M/MI	160.16	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	7.00	0.02031	CU M/MI	160.26	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	7.05	0.0201	CU M/MI	160.37	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	7.10	0.02052	CU M/MI	160.47	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	7.15	0.02023	CU M/MI	160.57	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	7.20	0.02029	CU M/MI	160.67	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	7.25	0.02014	CU M/MI	160.77	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	7.30	0.01989	CU M/MI	160.87	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	7.35	0.02041	CU M/MI	160.97	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	7.40	0.02003	CU M/MI	161.07	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	7.45	0.01995	CU M/MI	161.17	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	21.10	0.02032	CU M/MI	182.61	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	21.15	0.02027	CU M/MI	182.71	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	21.20	0.01982	CU M/MI	182.81	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	21.25	0.01993	CU M/MI	182.91	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	21.30	0.02003	CU M/MI	183.01	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	21.35	0.01963	CU M/MI	183.11	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	21.40	0.04462	CU M/MI	185.35	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	21.45	0.01997	CU M/MI	185.45	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	21.50	0.02002	CU M/MI	185.55	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	21.55	0.01985	CU M/MI	185.65	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	22.00	0.0198	CU M/MI	185.75	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	22.05	0.01979	CU M/MI	185.85	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	22.10	0.01999	CU M/MI	185.95	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	22.15	0.11761	CU M/MI	186.24	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	22.30	0.01992	CU M/MI	187.35	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	22.35	0.01981	CU M/MI	187.45	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	22.40	0.01992	CU M/MI	187.55	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	22.45	0.01973	CU M/MI	187.65	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 1	08.08.2004	22.50	0.0197	CU M/MI	187.75	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	22.55	0.01961	CU M/MI	187.85	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	23.00	0.01979	CU M/MI	187.95	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	23.05	0.01978	CU M/MI	188.05	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	23.10	0.02026	CU M/MI	188.45	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	23.15	0.02064	CU M/MI	188.55	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	23.20	0.02069	CU M/MI	188.65	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	23.25	0.02038	CU M/MI	188.76	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	23.30	0.02046	CU M/MI	188.86	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	23.35	0.02017	CU M/MI	188.96	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	23.40	0.02074	CU M/MI	189.06	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	23.45	0.02011	CU M/MI	189.16	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	23.50	0.02076	CU M/MI	189.27	CU M
SP3	Day 1	08.08.2004	23.55	0.02041	CU M/MI	189.37	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	0.00	0.02028	CU M/MI	189.47	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	0.05	0.02016	CU M/MI	189.57	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	0.10	0.02024	CU M/MI	189.67	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	0.15	0.02028	CU M/MI	189.77	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	0.20	0.01998	CU M/MI	189.88	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	0.25	0.02018	CU M/MI	189.98	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	0.30	0.02018	CU M/MI	190.08	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	0.35	0.02018	CU M/MI	190.18	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	0.40	0.02046	CU M/MI	190.28	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	0.45	0.01989	CU M/MI	190.38	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	0.50	0.02045	CU M/MI	190.48	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	0.55	0.02025	CU M/MI	190.58	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	1.00	0.01982	CU M/MI	190.68	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	1.05	0.02048	CU M/MI	190.93	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	1.10	0.02045	CU M/MI	191.03	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	1.15	0.02038	CU M/MI	191.13	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	1.20	0.02025	CU M/MI	191.24	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	1.25	0.02008	CU M/MI	191.34	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	1.30	0.02076	CU M/MI	191.44	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	1.35	0.02038	CU M/MI	191.54	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	1.40	0.02048	CU M/MI	191.64	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	1.45	0.02015	CU M/MI	191.75	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	1.50	0.02054	CU M/MI	191.85	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	1.55	0.02046	CU M/MI	191.95	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	2.00	0.02079	CU M/MI	192.05	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	2.05	0.02077	CU M/MI	192.16	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	2.10	0.0207	CU M/MI	192.26	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	2.15	0.02045	CU M/MI	192.36	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	2.20	0.02048	CU M/MI	192.46	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	2.25	0.02036	CU M/MI	192.57	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	2.30	0.02073	CU M/MI	192.67	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	2.35	0.02044	CU M/MI	192.77	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	2.40	0.02045	CU M/MI	192.87	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	2.45	0.02034	CU M/MI	192.97	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	2.50	0.0201	CU M/MI	193.08	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	2.55	0.02036	CU M/MI	193.18	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 1	08.09.2004	3.00	0.02033	CU M/MI	193.28	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	3.05	0.02022	CU M/MI	193.38	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	3.10	0.02048	CU M/MI	193.49	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	3.15	0.02048	CU M/MI	193.59	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	3.20	0.02033	CU M/MI	193.69	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	3.25	0.0203	CU M/MI	193.79	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	3.30	0.02033	CU M/MI	193.89	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	3.35	0.02047	CU M/MI	194	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	3.40	0.02059	CU M/MI	194.1	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	3.45	0.0206	CU M/MI	194.48	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	3.50	0.02028	CU M/MI	194.59	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	3.55	0.02031	CU M/MI	194.69	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	4.00	0.02039	CU M/MI	194.79	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	4.05	0.02033	CU M/MI	194.89	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	4.10	0.02047	CU M/MI	194.99	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	4.15	0.02083	CU M/MI	195.1	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	4.20	0.02016	CU M/MI	195.2	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	4.25	0.02059	CU M/MI	195.3	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	4.30	0.0204	CU M/MI	195.4	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	4.35	0.02045	CU M/MI	195.5	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	4.40	0.02074	CU M/MI	195.61	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	4.45	0.0206	CU M/MI	195.71	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	4.50	0.02066	CU M/MI	195.81	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	4.55	0.0203	CU M/MI	195.91	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	5.00	0.02067	CU M/MI	196.02	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	5.05	0.02075	CU M/MI	196.12	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	5.10	0.02058	CU M/MI	196.22	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	5.15	0.02033	CU M/MI	196.33	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	5.20	0.02081	CU M/MI	196.43	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	5.25	0.02046	CU M/MI	196.53	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	5.30	0.02062	CU M/MI	196.63	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	5.35	0.02063	CU M/MI	196.74	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	5.40	0.0209	CU M/MI	196.84	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	5.45	0.02092	CU M/MI	196.94	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	5.50	0.02048	CU M/MI	197.05	CU M
SP3	Day 1	08.09.2004	5.55	0.02042	CU M/MI	197.15	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	6.00	0.02077	CU M/MI	197.25	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	6.05	0.02054	CU M/MI	197.36	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	6.10	0.02042	CU M/MI	197.46	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	6.15	0.02049	CU M/MI	197.56	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	6.20	0.02047	CU M/MI	197.66	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	6.25	0.02077	CU M/MI	197.77	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	6.30	0.02073	CU M/MI	197.87	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	6.35	0.02048	CU M/MI	197.97	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	6.40	0.0207	CU M/MI	198.08	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	6.45	0.02092	CU M/MI	198.18	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	6.50	0.02043	CU M/MI	198.28	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	6.55	0.02034	CU M/MI	198.38	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	7.00	0.69041	CU M/MI	198.63	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	7.05	0.02092	CU M/MI	200.67	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 2	08.09.2004	7.10	0.02032	CU M/MI	200.77	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	7.15	0.0205	CU M/MI	200.87	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	7.20	0.02911	CU M/MI	201.53	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	7.25	0.01902	CU M/MI	201.66	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	7.30	0.02024	CU M/MI	201.76	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	7.35	0.02138	CU M/MI	201.86	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	7.40	0.02059	CU M/MI	201.97	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	7.45	0.01981	CU M/MI	202.07	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	7.50	0.02056	CU M/MI	202.17	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	7.55	0.02027	CU M/MI	202.28	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	8.00	0.0207	CU M/MI	202.38	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	8.05	0.02037	CU M/MI	202.48	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	8.10	0.02038	CU M/MI	202.58	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	8.15	0.02041	CU M/MI	202.69	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	8.20	0.02079	CU M/MI	202.79	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	8.25	0.02092	CU M/MI	202.89	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	8.30	0.02081	CU M/MI	203	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	8.35	0.02039	CU M/MI	203.1	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	8.40	0.02108	CU M/MI	203.2	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	8.45	0.02058	CU M/MI	203.31	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	8.50	0.022	CU M/MI	203.41	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	8.55	0.02042	CU M/MI	203.51	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	9.00	0.02065	CU M/MI	203.61	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	9.05	0.02085	CU M/MI	203.72	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	9.10	0.02067	CU M/MI	203.82	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	9.15	0.02102	CU M/MI	203.93	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	9.20	0.0203	CU M/MI	204.03	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	9.25	0.0208	CU M/MI	204.13	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	9.30	0.02036	CU M/MI	204.24	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	9.35	0.02062	CU M/MI	204.34	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	9.40	0.0206	CU M/MI	204.44	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	9.45	0.02067	CU M/MI	204.55	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	9.50	0.02073	CU M/MI	204.65	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	9.55	0.02087	CU M/MI	204.75	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	10.00	0.0199	CU M/MI	204.86	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	10.05	0.02088	CU M/MI	204.96	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	10.10	0.02027	CU M/MI	205.06	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	10.20	0.02041	CU M/MI	205.27	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	10.25	0.02077	CU M/MI	205.37	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	10.30	0.02034	CU M/MI	206.78	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	10.35	0.02053	CU M/MI	206.88	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	10.40	0.0209	CU M/MI	206.99	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	10.45	0.02097	CU M/MI	207.09	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	10.50	0.02064	CU M/MI	207.19	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	10.55	0.02048	CU M/MI	207.3	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	11.00	0.02057	CU M/MI	207.4	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	11.05	0.02064	CU M/MI	207.5	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	11.10	0.02068	CU M/MI	207.61	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	11.15	0.02052	CU M/MI	207.71	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	11.20	0.02064	CU M/MI	207.81	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 2	08.09.2004	11.25	0.02063	CU M/MI	207.92	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	11.30	0.02043	CU M/MI	208.02	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	11.35	0.02017	CU M/MI	208.12	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	11.40	0.02075	CU M/MI	208.22	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	11.45	0.02063	CU M/MI	208.33	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	11.50	0.02023	CU M/MI	208.43	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	11.55	0.02039	CU M/MI	208.53	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	12.00	0.02014	CU M/MI	208.63	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	12.05	0.02051	CU M/MI	208.73	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	12.10	0.02025	CU M/MI	208.84	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	12.15	0.0202	CU M/MI	208.94	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	12.20	0.02058	CU M/MI	209.04	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	12.25	0.02083	CU M/MI	209.14	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	12.30	0.02051	CU M/MI	209.25	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	12.35	0.02099	CU M/MI	209.35	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	12.40	0.02025	CU M/MI	209.45	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	12.45	0.02015	CU M/MI	209.55	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	12.50	0.98628	CU M/MI	209.8	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	12.55	0.02292	CU M/MI	211.28	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	13.00	0.02049	CU M/MI	211.35	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	13.05	0.02028	CU M/MI	211.46	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	13.10	0.02036	CU M/MI	211.56	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	13.15	0.02027	CU M/MI	211.66	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	13.20	0.01993	CU M/MI	211.76	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	13.25	0.01966	CU M/MI	211.86	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	13.30	0.01977	CU M/MI	211.96	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	13.35	0.01985	CU M/MI	212.06	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	13.40	0.01982	CU M/MI	212.16	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	13.45	0.02042	CU M/MI	212.26	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	13.50	0.01989	CU M/MI	212.36	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	13.55	0.0205	CU M/MI	212.46	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	14.00	0.02014	CU M/MI	212.56	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	14.05	0.01995	CU M/MI	212.66	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	14.10	0.02004	CU M/MI	212.76	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	14.15	0.02025	CU M/MI	212.86	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	14.20	0.01996	CU M/MI	212.96	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	14.25	0.02017	CU M/MI	213.06	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	14.30	0.01992	CU M/MI	213.16	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	14.35	0.02	CU M/MI	213.26	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	14.40	0.02	CU M/MI	213.36	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	14.45	0.0203	CU M/MI	213.46	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	14.50	0.78768	CU M/MI	214.46	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	14.55	0.01958	CU M/MI	214.55	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	15.00	0.01879	CU M/MI	214.65	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	15.05	0.01956	CU M/MI	214.75	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	15.10	0.01987	CU M/MI	214.85	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	15.15	0.01924	CU M/MI	214.94	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	15.20	0.01928	CU M/MI	215.04	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	15.25	0.01999	CU M/MI	215.14	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	15.30	0.01911	CU M/MI	215.23	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 2	08.09.2004	15.35	0.0189	CU M/MI	215.33	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	15.40	0.01981	CU M/MI	215.43	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	15.45	0.01977	CU M/MI	215.53	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	15.50	0.01967	CU M/MI	215.62	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	15.55	0.02013	CU M/MI	215.72	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	16.00	0.01976	CU M/MI	215.82	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	16.05	0.01979	CU M/MI	215.92	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	16.10	0.01955	CU M/MI	216.02	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	16.15	0.02021	CU M/MI	216.11	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	16.20	0.02012	CU M/MI	216.21	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	16.25	0.01976	CU M/MI	216.31	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	16.30	0.01933	CU M/MI	216.41	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	16.35	0.0195	CU M/MI	216.51	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	16.40	0.02021	CU M/MI	216.6	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	16.45	0.01934	CU M/MI	216.7	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	16.50	0.01888	CU M/MI	216.8	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	16.55	0.01982	CU M/MI	216.9	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	17.00	0.01974	CU M/MI	216.99	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	17.05	0.01941	CU M/MI	217.09	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	17.10	0.01928	CU M/MI	217.19	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	17.15	0.01983	CU M/MI	217.29	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	17.20	0.01944	CU M/MI	217.39	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	17.25	0.0195	CU M/MI	217.48	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	17.30	0.01917	CU M/MI	217.58	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	17.35	0.02077	CU M/MI	217.67	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	17.40	0.01855	CU M/MI	217.77	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	17.45	0.01927	CU M/MI	217.87	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	17.50	0.01935	CU M/MI	217.97	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	17.55	0.01932	CU M/MI	218.07	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	18.00	0.01939	CU M/MI	218.16	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	18.05	0.01949	CU M/MI	218.26	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	18.10	0.01945	CU M/MI	218.36	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	18.15	0.01942	CU M/MI	218.46	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	18.20	0.01962	CU M/MI	218.55	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	18.25	0.36289	CU M/MI	219.75	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	18.30	0.0199	CU M/MI	220.9	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	18.35	0.0191	CU M/MI	220.99	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	18.40	0.01929	CU M/MI	221.09	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	18.45	0.01913	CU M/MI	221.19	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	18.50	0.01952	CU M/MI	221.28	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	18.55	0.01943	CU M/MI	221.38	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	19.00	0.01938	CU M/MI	221.48	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	19.05	0.01952	CU M/MI	221.57	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	19.10	0.0197	CU M/MI	221.67	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	19.15	0.01975	CU M/MI	221.77	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	19.20	0.01944	CU M/MI	221.87	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	19.25	0.01977	CU M/MI	221.96	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	19.30	0.01946	CU M/MI	222.06	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	19.35	0.01966	CU M/MI	222.16	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	19.40	0.01933	CU M/MI	222.26	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 2	08.09.2004	19.45	0.01948	CU M/MI	222.35	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	19.50	0.01947	CU M/MI	222.45	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	19.55	0.01954	CU M/MI	222.55	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	20.00	0.01978	CU M/MI	222.65	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	20.05	0.01924	CU M/MI	222.74	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	20.10	0.0192	CU M/MI	222.84	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	20.15	0.01953	CU M/MI	222.94	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	20.20	0.01962	CU M/MI	223.04	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	20.25	0.01946	CU M/MI	223.13	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	20.30	0.0193	CU M/MI	223.23	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	20.35	0.01987	CU M/MI	223.33	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	20.40	0.01973	CU M/MI	223.43	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	20.45	0.01964	CU M/MI	223.53	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	20.50	0.01993	CU M/MI	223.62	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	20.55	0.01948	CU M/MI	223.72	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	21.00	0.01969	CU M/MI	223.82	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	21.05	0.01978	CU M/MI	223.92	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	21.10	0.01971	CU M/MI	224.02	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	21.15	0.01957	CU M/MI	224.11	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	21.20	0.01917	CU M/MI	224.21	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	21.25	0.01958	CU M/MI	224.31	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	21.30	0.01948	CU M/MI	224.41	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	21.35	0.01967	CU M/MI	224.51	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	21.40	0.01954	CU M/MI	224.6	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	21.45	0.01946	CU M/MI	224.7	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	21.50	0.01961	CU M/MI	224.8	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	21.55	0.01939	CU M/MI	224.9	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	22.00	0.01957	CU M/MI	224.99	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	22.05	0.01954	CU M/MI	225.09	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	22.10	0.01946	CU M/MI	225.19	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	22.15	0.01939	CU M/MI	225.29	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	22.20	0.01958	CU M/MI	225.38	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	22.25	0.01942	CU M/MI	225.48	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	22.30	0.01938	CU M/MI	225.58	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	22.35	0.01934	CU M/MI	225.68	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	22.40	0.0196	CU M/MI	225.77	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	22.45	0.01937	CU M/MI	225.87	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	22.50	0.01919	CU M/MI	228.01	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	22.55	0.01934	CU M/MI	228.11	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	23.00	0.01953	CU M/MI	228.2	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	23.05	0.01936	CU M/MI	228.3	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	23.10	0.01888	CU M/MI	228.39	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	23.15	0.01948	CU M/MI	228.49	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	23.20	0.01929	CU M/MI	228.59	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	23.25	0.01928	CU M/MI	228.69	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	23.30	0.01946	CU M/MI	228.78	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	23.35	0.01964	CU M/MI	228.88	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	23.40	0.01928	CU M/MI	228.98	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	23.45	0.01909	CU M/MI	229.07	CU M
SP3	Day 2	08.09.2004	23.50	0.01943	CU M/MI	229.17	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 2	08.09.2004	23.55	0.01918	CU M/MI	229.27	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	0.00	0.01922	CU M/MI	229.36	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	0.05	0.01894	CU M/MI	229.46	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	0.10	0.01917	CU M/MI	229.56	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	0.15	0.01922	CU M/MI	229.65	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	0.20	0.01939	CU M/MI	229.75	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	0.25	0.0191	CU M/MI	229.85	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	0.30	0.0192	CU M/MI	229.94	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	0.35	0.019	CU M/MI	230.04	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	0.40	0.01952	CU M/MI	230.14	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	0.45	0.01903	CU M/MI	230.23	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	0.50	0.01951	CU M/MI	230.33	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	0.55	0.01918	CU M/MI	230.43	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	1.00	0.01951	CU M/MI	230.52	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	1.05	0.01948	CU M/MI	230.62	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	1.10	0.01933	CU M/MI	230.72	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	1.15	0.0191	CU M/MI	230.81	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	1.20	0.01938	CU M/MI	230.91	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	1.25	0.01938	CU M/MI	231	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	1.30	0.01905	CU M/MI	231.1	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	1.35	0.01914	CU M/MI	231.2	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	1.40	0.01898	CU M/MI	231.29	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	1.45	0.01958	CU M/MI	231.39	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	1.50	0.01942	CU M/MI	231.49	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	1.55	0.01924	CU M/MI	231.58	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	2.00	0.01918	CU M/MI	231.68	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	2.05	0.01892	CU M/MI	231.77	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	2.10	0.01937	CU M/MI	231.87	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	2.15	0.01966	CU M/MI	231.97	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	2.20	0.01892	CU M/MI	232.06	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	2.25	0.01908	CU M/MI	232.16	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	2.30	0.01918	CU M/MI	232.26	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	2.35	0.01933	CU M/MI	232.35	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	2.40	0.01944	CU M/MI	232.45	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	2.55	0.01919	CU M/MI	232.74	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	3.00	0.01901	CU M/MI	232.83	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	3.05	0.01904	CU M/MI	232.93	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	3.10	0.01925	CU M/MI	233.02	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	3.15	0.01905	CU M/MI	233.12	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	3.20	0.01902	CU M/MI	233.22	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	3.25	0.01922	CU M/MI	233.31	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	3.30	0.01918	CU M/MI	233.41	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	3.35	0.01918	CU M/MI	233.51	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	3.40	0.01935	CU M/MI	233.6	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	3.45	0.01904	CU M/MI	233.7	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	3.50	0.0189	CU M/MI	233.79	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	3.55	0.01945	CU M/MI	233.89	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	4.00	0.01942	CU M/MI	233.99	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	4.05	0.0191	CU M/MI	234.08	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	4.10	0.0194	CU M/MI	234.18	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 2	08.10.2004	4.15	0.0193	CU M/MI	234.27	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	4.20	0.01919	CU M/MI	234.37	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	4.25	0.01954	CU M/MI	234.47	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	4.30	0.01886	CU M/MI	234.56	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	4.35	0.01923	CU M/MI	234.66	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	4.40	0.01921	CU M/MI	234.76	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	4.45	0.01921	CU M/MI	234.85	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	4.50	0.01934	CU M/MI	234.95	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	4.55	0.0193	CU M/MI	235.04	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	5.00	0.01905	CU M/MI	235.14	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	5.05	0.01913	CU M/MI	235.24	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	5.10	0.01919	CU M/MI	235.33	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	5.15	0.0191	CU M/MI	235.43	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	5.20	0.01905	CU M/MI	235.52	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	5.25	0.01948	CU M/MI	235.62	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	5.30	0.01919	CU M/MI	235.72	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	5.35	0.01955	CU M/MI	235.81	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	5.40	0.01919	CU M/MI	235.91	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	5.45	0.01906	CU M/MI	236	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	5.50	0.82518	CU M/MI	237.63	CU M
SP3	Day 2	08.10.2004	5.55	0.01935	CU M/MI	237.95	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	6.00	0.01916	CU M/MI	238.05	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	6.05	0.01904	CU M/MI	238.14	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	6.10	0.01943	CU M/MI	238.24	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	6.15	0.01885	CU M/MI	238.34	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	6.20	0.01912	CU M/MI	238.43	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	6.25	0.01899	CU M/MI	238.53	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	6.30	0.01908	CU M/MI	238.62	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	6.35	0.01911	CU M/MI	238.72	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	6.40	0.01919	CU M/MI	238.81	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	6.45	0.01905	CU M/MI	238.91	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	6.50	0.01924	CU M/MI	239	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	6.55	0.01888	CU M/MI	239.1	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	7.00	0.01868	CU M/MI	239.19	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	7.05	0.01882	CU M/MI	239.29	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	7.10	0.01931	CU M/MI	239.38	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	7.15	0.01873	CU M/MI	239.48	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	7.20	0.01893	CU M/MI	239.57	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	7.25	0.01915	CU M/MI	239.66	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	7.30	0.01906	CU M/MI	239.76	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	7.35	0.01869	CU M/MI	239.85	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	7.40	0.01871	CU M/MI	239.95	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	7.45	0.01916	CU M/MI	240.04	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	7.50	0.01907	CU M/MI	240.14	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	7.55	0.0189	CU M/MI	240.23	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	8.00	0.01901	CU M/MI	240.33	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	8.05	0.01891	CU M/MI	240.42	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	8.10	0.70929	CU M/MI	242.68	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	8.15	0.01885	CU M/MI	242.87	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	8.20	0.01925	CU M/MI	242.96	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 3	08.10.2004	8.25	0.01897	CU M/MI	243.06	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	8.30	0.01907	CU M/MI	243.15	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	8.35	0.01909	CU M/MI	243.25	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	8.40	0.01885	CU M/MI	243.34	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	8.45	0.29456	CU M/MI	243.66	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	8.50	0.01855	CU M/MI	244.52	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	8.55	0.01857	CU M/MI	244.62	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	9.00	0.01898	CU M/MI	244.71	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	9.05	0.01867	CU M/MI	244.81	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	9.10	0.01869	CU M/MI	244.9	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	9.15	0.01888	CU M/MI	245	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	9.20	0.01915	CU M/MI	245.09	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	9.25	0.01838	CU M/MI	245.19	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	9.30	0.01867	CU M/MI	245.28	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	9.35	0.01909	CU M/MI	245.38	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	9.40	0.01896	CU M/MI	245.47	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	9.45	0.01904	CU M/MI	245.56	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	9.50	0.01914	CU M/MI	245.66	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	9.55	0.01909	CU M/MI	245.75	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	10.00	0.01889	CU M/MI	245.85	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	10.05	0.01897	CU M/MI	245.94	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	10.10	0.01892	CU M/MI	246.03	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	10.15	0.01852	CU M/MI	246.13	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	10.20	0.01908	CU M/MI	246.22	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	10.25	0.01872	CU M/MI	246.32	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	10.30	0.01901	CU M/MI	246.41	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	10.35	0.01912	CU M/MI	246.51	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	10.40	0.01878	CU M/MI	246.6	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	10.45	0.01909	CU M/MI	246.7	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	10.50	0.01906	CU M/MI	246.79	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	10.55	0.01888	CU M/MI	246.89	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	11.00	0.01893	CU M/MI	246.98	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	11.05	0.01877	CU M/MI	247.08	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	11.10	0.01961	CU M/MI	247.17	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	11.15	0.01894	CU M/MI	247.27	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	11.20	0.01886	CU M/MI	247.37	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	11.25	0.01921	CU M/MI	247.46	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	11.30	0.01881	CU M/MI	247.56	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	11.35	0.01961	CU M/MI	247.65	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	11.40	0.01917	CU M/MI	247.75	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	11.45	0.01937	CU M/MI	247.84	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	11.50	0.01911	CU M/MI	247.94	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	11.55	0.01938	CU M/MI	248.03	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	12.00	0.01888	CU M/MI	248.13	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	12.05	0.01882	CU M/MI	248.22	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	12.10	0.01902	CU M/MI	248.32	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	12.15	0.01901	CU M/MI	248.42	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	12.20	0.01868	CU M/MI	248.51	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	12.25	0.01901	CU M/MI	248.6	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	12.30	0.01885	CU M/MI	248.7	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 3	08.10.2004	12.35	0.0192	CU M/MI	248.79	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	12.40	0.01882	CU M/MI	248.89	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	12.45	0.01845	CU M/MI	248.98	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	12.50	0.01889	CU M/MI	249.08	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	12.55	0.50915	CU M/MI	250.68	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	13.00	0.0189	CU M/MI	251.49	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	13.05	0.01873	CU M/MI	251.58	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	13.10	0.01861	CU M/MI	251.67	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	13.15	0.01899	CU M/MI	251.77	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	13.20	0.01875	CU M/MI	251.86	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	13.25	0.01879	CU M/MI	251.96	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	13.30	0.01885	CU M/MI	252.05	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	13.35	0.01883	CU M/MI	252.15	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	13.40	0.01867	CU M/MI	252.24	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	13.45	0.01892	CU M/MI	252.34	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	13.50	0.01927	CU M/MI	252.43	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	13.55	0.019	CU M/MI	252.53	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	14.00	0.01947	CU M/MI	252.63	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	14.05	0.01883	CU M/MI	252.72	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	14.10	0.01937	CU M/MI	252.82	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	14.15	0.01957	CU M/MI	252.91	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	14.20	0.01908	CU M/MI	253.01	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	14.25	0.01917	CU M/MI	253.1	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	14.30	0.01937	CU M/MI	253.2	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	14.35	0.0189	CU M/MI	253.3	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	14.40	0.01911	CU M/MI	253.39	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	14.45	0.01927	CU M/MI	253.49	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	14.50	0.0191	CU M/MI	253.58	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	14.55	0.01945	CU M/MI	253.68	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	15.00	0.01913	CU M/MI	253.77	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	15.05	0.01939	CU M/MI	253.87	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	15.10	0.01927	CU M/MI	253.97	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	15.15	0.01939	CU M/MI	254.06	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	15.20	0.01925	CU M/MI	254.16	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	15.25	0.0191	CU M/MI	254.25	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	15.30	0.01945	CU M/MI	254.35	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	15.35	0.01907	CU M/MI	254.44	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	15.50	0.01917	CU M/MI	254.73	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	15.55	0.01932	CU M/MI	254.82	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	16.00	0.01859	CU M/MI	254.92	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	16.05	0.01904	CU M/MI	255.02	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	16.10	0.0191	CU M/MI	255.11	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	16.15	0.01916	CU M/MI	255.21	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	16.20	0.01892	CU M/MI	255.3	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	16.25	0.01897	CU M/MI	255.4	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	16.30	0.01919	CU M/MI	255.49	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	16.35	0.0192	CU M/MI	255.59	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	16.40	0.0192	CU M/MI	255.68	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	16.45	0.0193	CU M/MI	255.78	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	16.50	0.01908	CU M/MI	255.87	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 3	08.10.2004	16.55	0.01901	CU M/MI	255.97	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	17.00	0.01902	CU M/MI	256.06	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	17.05	0.01907	CU M/MI	256.16	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	17.10	0.01903	CU M/MI	256.26	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	17.15	0.01909	CU M/MI	256.35	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	17.20	0.01913	CU M/MI	256.45	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	17.25	0.01922	CU M/MI	256.54	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	17.30	0.01886	CU M/MI	256.64	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	17.35	0.01908	CU M/MI	256.73	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	17.40	0.01882	CU M/MI	256.83	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	17.45	0.0191	CU M/MI	256.92	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	17.50	0.01886	CU M/MI	257.02	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	17.55	0.01893	CU M/MI	257.11	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	18.00	0.01903	CU M/MI	257.21	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	18.05	0.0188	CU M/MI	257.3	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	18.10	0.01896	CU M/MI	257.4	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	18.15	0.01882	CU M/MI	257.49	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	18.20	0.019	CU M/MI	257.59	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	18.25	0.01856	CU M/MI	257.68	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	18.30	0.0191	CU M/MI	257.78	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	18.35	0.01892	CU M/MI	257.87	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	18.40	0.01893	CU M/MI	257.97	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	18.45	0.01911	CU M/MI	258.06	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	18.50	0.019	CU M/MI	258.16	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	18.55	0.0191	CU M/MI	258.25	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	19.00	0.01887	CU M/MI	258.34	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	19.05	0.01881	CU M/MI	258.44	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	19.10	0.01902	CU M/MI	258.53	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	19.15	0.71484	CU M/MI	259.62	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	19.20	0.01904	CU M/MI	260.98	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	19.25	0.01884	CU M/MI	261.07	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	19.30	0.01877	CU M/MI	261.17	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	19.35	0.01909	CU M/MI	261.26	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	19.40	0.01876	CU M/MI	261.36	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	19.45	0.01907	CU M/MI	261.45	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	19.50	0.01896	CU M/MI	261.55	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	19.55	0.01911	CU M/MI	261.64	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	20.00	0.01911	CU M/MI	261.74	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	20.05	0.01893	CU M/MI	261.83	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	20.10	0.01882	CU M/MI	261.93	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	20.15	0.01917	CU M/MI	262.02	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	20.20	0.01906	CU M/MI	262.12	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	20.25	0.01851	CU M/MI	262.21	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	20.30	0.01896	CU M/MI	262.31	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	20.35	0.01884	CU M/MI	262.4	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	20.40	0.01945	CU M/MI	262.5	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	20.45	0.01907	CU M/MI	262.59	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	20.50	0.01904	CU M/MI	262.69	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	20.55	0.01894	CU M/MI	262.78	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	21.00	0.01903	CU M/MI	262.88	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 3	08.10.2004	21.05	0.0189	CU M/MI	262.97	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	21.10	0.01905	CU M/MI	263.07	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	21.15	0.01876	CU M/MI	263.16	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	21.20	0.01861	CU M/MI	263.26	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	21.25	0.01892	CU M/MI	263.35	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	21.30	0.01903	CU M/MI	263.45	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	21.35	0.01878	CU M/MI	263.54	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	21.40	0.0188	CU M/MI	263.64	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	21.45	0.01901	CU M/MI	263.73	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	21.50	0.01866	CU M/MI	263.83	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	21.55	0.01899	CU M/MI	263.92	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	22.00	0.01916	CU M/MI	264.01	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	22.05	0.0188	CU M/MI	264.11	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	22.10	0.01906	CU M/MI	264.2	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	22.15	0.0189	CU M/MI	264.3	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	22.20	0.01895	CU M/MI	264.39	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	22.25	0.01904	CU M/MI	264.49	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	22.30	0.01923	CU M/MI	264.58	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	22.35	0.01915	CU M/MI	264.68	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	22.40	0.01872	CU M/MI	264.77	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	22.45	0.22262	CU M/MI	264.89	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	22.50	0.30296	CU M/MI	266.2	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	22.55	0.02061	CU M/MI	267.49	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	23.00	0.01892	CU M/MI	267.59	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	23.05	0.01903	CU M/MI	267.72	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	23.10	0.01885	CU M/MI	267.82	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	23.15	0.01906	CU M/MI	267.91	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	23.20	0.01875	CU M/MI	268.01	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	23.25	0.01909	CU M/MI	268.1	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	23.30	0.01889	CU M/MI	268.2	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	23.35	0.0183	CU M/MI	268.29	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	23.40	0.01855	CU M/MI	268.39	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	23.45	0.01865	CU M/MI	268.48	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	23.50	0.01891	CU M/MI	268.57	CU M
SP3	Day 3	08.10.2004	23.55	0.01867	CU M/MI	268.67	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	0.00	0.01848	CU M/MI	268.76	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	0.05	0.01814	CU M/MI	268.85	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	0.10	0.01936	CU M/MI	268.95	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	0.15	0.01833	CU M/MI	269.04	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	0.20	0.0188	CU M/MI	269.13	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	0.25	0.01941	CU M/MI	269.23	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	0.30	0.01885	CU M/MI	269.32	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	0.35	0.01834	CU M/MI	269.41	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	0.40	0.01866	CU M/MI	269.51	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	0.45	0.01911	CU M/MI	269.6	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	0.50	0.01866	CU M/MI	269.69	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	0.55	0.01855	CU M/MI	269.78	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	1.00	0.01887	CU M/MI	269.88	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	1.05	0.01828	CU M/MI	269.97	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	1.10	0.01781	CU M/MI	270.06	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 3	08.11.2004	1.15	0.0182	CU M/MI	270.16	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	1.20	0.01862	CU M/MI	270.25	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	1.25	0.01777	CU M/MI	270.34	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	1.30	0.01861	CU M/MI	270.43	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	1.35	0.01876	CU M/MI	270.53	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	1.40	0.01794	CU M/MI	270.62	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	1.45	0.01816	CU M/MI	270.71	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	1.50	0.01877	CU M/MI	270.81	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	1.55	0.01858	CU M/MI	270.9	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	2.00	0.01873	CU M/MI	270.99	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	2.10	0.01893	CU M/MI	271.18	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	2.15	0.01848	CU M/MI	271.28	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	2.20	0.01847	CU M/MI	271.37	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	2.25	0.0184	CU M/MI	271.46	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	2.30	0.01852	CU M/MI	271.55	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	2.35	0.01888	CU M/MI	271.64	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	2.40	0.01868	CU M/MI	271.74	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	2.45	0.0186	CU M/MI	271.83	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	2.50	0.01856	CU M/MI	271.92	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	2.55	0.01855	CU M/MI	272.02	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	3.00	0.01862	CU M/MI	272.11	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	3.05	0.0184	CU M/MI	272.2	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	3.10	0.01849	CU M/MI	272.29	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	3.15	0.01901	CU M/MI	272.39	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	3.20	0.01867	CU M/MI	272.48	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	3.25	0.01873	CU M/MI	272.57	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	3.30	0.79306	CU M/MI	272.89	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	3.35	0.01845	CU M/MI	274.25	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	3.40	0.0189	CU M/MI	274.34	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	3.45	0.01858	CU M/MI	274.44	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	3.50	0.01855	CU M/MI	274.53	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	3.55	0.01858	CU M/MI	274.62	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	4.00	0.0185	CU M/MI	274.72	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	4.05	0.01878	CU M/MI	274.81	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	4.10	0.01864	CU M/MI	274.9	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	4.15	0.01865	CU M/MI	275	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	4.20	0.01888	CU M/MI	275.09	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	4.25	0.01888	CU M/MI	275.18	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	4.30	0.01862	CU M/MI	275.28	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	4.35	0.0187	CU M/MI	275.37	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	4.40	0.01873	CU M/MI	275.46	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	4.45	0.0189	CU M/MI	275.56	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	4.50	0.01897	CU M/MI	275.65	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	4.55	0.01887	CU M/MI	275.75	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	5.00	0.01868	CU M/MI	275.84	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	5.05	0.0189	CU M/MI	275.93	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	5.10	0.01873	CU M/MI	276.03	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	5.15	0.01887	CU M/MI	276.12	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	5.20	0.01852	CU M/MI	276.22	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	5.25	0.01859	CU M/MI	276.31	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 3	08.11.2004	5.30	0.0187	CU M/MI	276.4	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	5.35	0.01881	CU M/MI	276.5	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	5.40	0.01867	CU M/MI	276.59	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	5.45	0.0189	CU M/MI	276.69	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	5.50	0.01896	CU M/MI	276.78	CU M
SP3	Day 3	08.11.2004	5.55	0.01873	CU M/MI	276.87	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	6.00	0.01879	CU M/MI	276.97	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	6.05	0.01866	CU M/MI	277.06	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	6.10	0.01886	CU M/MI	277.15	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	6.15	0.01899	CU M/MI	277.25	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	6.20	0.01836	CU M/MI	277.34	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	6.25	0.01862	CU M/MI	277.44	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	6.30	0.01876	CU M/MI	277.53	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	6.35	0.01857	CU M/MI	277.62	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	6.40	0.01869	CU M/MI	277.72	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	6.45	0.01881	CU M/MI	277.81	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	6.50	0.01887	CU M/MI	277.91	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	6.55	0.01867	CU M/MI	278	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	7.00	0.01845	CU M/MI	278.09	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	7.05	0.01886	CU M/MI	278.19	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	7.10	0.01882	CU M/MI	278.28	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	7.15	0.01902	CU M/MI	278.37	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	7.20	0.83124	CU M/MI	280.01	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	7.25	0.01894	CU M/MI	280.24	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	7.30	0.01902	CU M/MI	280.33	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	7.35	0.01888	CU M/MI	280.43	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	7.40	0.0185	CU M/MI	280.52	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	7.45	0.01893	CU M/MI	280.62	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	7.50	0.01866	CU M/MI	280.71	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	7.55	0.0187	CU M/MI	280.81	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	8.00	0.0188	CU M/MI	280.9	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	8.05	0.01906	CU M/MI	280.99	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	8.10	0.0189	CU M/MI	281.09	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	8.15	0.01862	CU M/MI	281.18	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	8.20	0.01857	CU M/MI	281.28	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	8.25	0.01876	CU M/MI	281.37	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	8.30	0.01889	CU M/MI	281.47	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	8.35	0.01856	CU M/MI	281.56	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	8.40	0.01924	CU M/MI	281.65	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	8.45	0.01887	CU M/MI	281.75	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	8.50	0.01934	CU M/MI	281.84	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	8.55	0.01877	CU M/MI	281.94	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	9.00	0.01857	CU M/MI	282.03	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	9.05	0.01877	CU M/MI	282.13	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	9.10	0.01896	CU M/MI	282.22	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	9.15	0.01917	CU M/MI	282.32	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	9.20	0.01895	CU M/MI	282.41	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	9.25	0.01879	CU M/MI	282.51	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	9.30	0.01907	CU M/MI	282.6	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	9.35	0.01909	CU M/MI	282.69	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 4	08.11.2004	9.40	0.01891	CU M/MI	282.79	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	9.45	0.01895	CU M/MI	282.88	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	9.50	0.01868	CU M/MI	282.98	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	9.55	0.0189	CU M/MI	283.07	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	10.00	0.01891	CU M/MI	283.17	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	10.15	0.01892	CU M/MI	283.67	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	10.20	0.01885	CU M/MI	283.77	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	10.25	0.01916	CU M/MI	283.86	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	10.30	0.0188	CU M/MI	283.96	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	10.35	0.01879	CU M/MI	284.05	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	10.40	0.01925	CU M/MI	284.15	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	10.45	0.01893	CU M/MI	284.24	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	10.50	0.01907	CU M/MI	284.34	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	10.55	0.01896	CU M/MI	284.43	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	11.00	0.72877	CU M/MI	286.65	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	11.05	0.01905	CU M/MI	286.81	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	11.10	0.01881	CU M/MI	286.91	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	11.15	0.01928	CU M/MI	287	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	11.20	0.01917	CU M/MI	287.1	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	11.25	0.01887	CU M/MI	287.19	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	11.30	0.01918	CU M/MI	287.29	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	11.35	0.01895	CU M/MI	287.38	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	11.40	0.01893	CU M/MI	287.48	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	11.45	0.01858	CU M/MI	287.57	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	11.50	0.01886	CU M/MI	287.66	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	11.55	0.01868	CU M/MI	287.76	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	12.00	0.01877	CU M/MI	287.85	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	12.05	0.01887	CU M/MI	287.95	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	12.10	0.01868	CU M/MI	288.04	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	12.15	0.01867	CU M/MI	288.13	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	12.20	0.01906	CU M/MI	288.23	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	12.25	0.01857	CU M/MI	288.32	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	12.30	0.01922	CU M/MI	288.42	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	12.35	0.01889	CU M/MI	288.51	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	12.40	0.01884	CU M/MI	288.61	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	12.45	0.01882	CU M/MI	288.7	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	12.50	0.01903	CU M/MI	288.8	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	12.55	0.019	CU M/MI	288.89	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	13.00	0.019	CU M/MI	288.98	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	13.05	0.01891	CU M/MI	289.08	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	13.10	0.0188	CU M/MI	289.17	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	13.15	0.01832	CU M/MI	289.27	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	13.20	0.01887	CU M/MI	289.36	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	13.25	0.01904	CU M/MI	289.45	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	13.30	0.01881	CU M/MI	289.55	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	13.35	0.01905	CU M/MI	289.64	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	13.40	0.01918	CU M/MI	289.74	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	13.45	0.01872	CU M/MI	289.83	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	13.50	0.01882	CU M/MI	289.93	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	13.55	0.01897	CU M/MI	290.02	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 4	08.11.2004	14.00	0.01865	CU M/MI	290.12	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	14.05	0.01934	CU M/MI	290.21	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	14.10	0.01883	CU M/MI	290.3	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	14.15	0.0187	CU M/MI	290.4	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	14.20	0.01903	CU M/MI	290.49	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	14.25	0.01884	CU M/MI	290.59	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	14.30	0.01894	CU M/MI	290.68	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	14.35	0.01887	CU M/MI	290.78	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	14.40	0.0186	CU M/MI	290.87	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	14.45	0.01876	CU M/MI	290.96	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	14.50	0.01914	CU M/MI	291.06	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	14.55	0.0191	CU M/MI	291.15	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	15.00	0.01884	CU M/MI	291.25	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	15.05	0.01879	CU M/MI	291.34	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	15.10	0.01879	CU M/MI	291.44	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	15.15	0.0191	CU M/MI	291.53	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	15.20	0.01902	CU M/MI	291.63	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	15.25	0.01883	CU M/MI	291.72	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	15.30	0.01838	CU M/MI	291.81	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	15.35	0.0188	CU M/MI	291.91	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	15.40	0.01892	CU M/MI	292	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	15.45	0.01894	CU M/MI	292.1	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	15.50	0.01899	CU M/MI	292.19	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	15.55	0.01921	CU M/MI	292.28	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	16.00	0.01866	CU M/MI	292.38	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	16.05	0.01889	CU M/MI	292.47	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	16.10	0.01889	CU M/MI	292.57	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	16.15	0.01857	CU M/MI	292.66	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	16.20	0.01864	CU M/MI	292.75	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	16.25	0.01838	CU M/MI	292.85	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	16.30	0.01868	CU M/MI	292.94	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	16.35	0.0189	CU M/MI	293.03	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	16.40	0.01857	CU M/MI	293.13	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	16.45	0.01874	CU M/MI	293.22	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	16.50	0.01926	CU M/MI	293.31	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	16.55	0.01881	CU M/MI	293.41	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	17.00	0.89203	CU M/MI	293.66	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	17.05	0.01843	CU M/MI	295.36	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	17.10	0.01865	CU M/MI	295.46	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	17.15	0.01879	CU M/MI	295.55	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	17.20	0.01815	CU M/MI	295.65	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	17.25	0.01879	CU M/MI	295.74	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	17.30	0.01865	CU M/MI	295.83	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	17.35	0.01916	CU M/MI	295.93	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	17.40	0.01883	CU M/MI	296.02	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	17.45	0.01898	CU M/MI	296.12	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	17.50	0.01859	CU M/MI	296.21	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	17.55	0.01894	CU M/MI	296.3	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	18.00	0.01852	CU M/MI	296.4	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	18.05	0.01878	CU M/MI	296.49	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 4	08.11.2004	18.10	0.01899	CU M/MI	296.59	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	18.15	0.01886	CU M/MI	296.68	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	18.20	0.0188	CU M/MI	296.77	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	18.25	0.01898	CU M/MI	296.87	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	18.30	0.01925	CU M/MI	296.96	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	18.35	0.01878	CU M/MI	297.06	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	18.40	0.01931	CU M/MI	297.15	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	18.45	0.01881	CU M/MI	297.25	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	18.50	0.01885	CU M/MI	297.34	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	18.55	0.01876	CU M/MI	297.43	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	19.00	0.01879	CU M/MI	297.53	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	19.05	0.0197	CU M/MI	297.62	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	19.10	0.01873	CU M/MI	297.71	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	19.15	0.01885	CU M/MI	297.81	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	19.20	0.01927	CU M/MI	297.9	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	19.25	0.01993	CU M/MI	297.99	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	19.30	0.01874	CU M/MI	298.09	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	19.35	0.01891	CU M/MI	298.18	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	19.40	0.01872	CU M/MI	298.28	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	19.45	0.02089	CU M/MI	298.37	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	19.50	0.01827	CU M/MI	298.46	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	19.55	0.01881	CU M/MI	298.56	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	20.00	0.01789	CU M/MI	298.65	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	20.05	0.0191	CU M/MI	298.74	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	20.10	0.01856	CU M/MI	298.84	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	20.15	0.01883	CU M/MI	298.93	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	20.20	0.01838	CU M/MI	299.02	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	20.25	0.01872	CU M/MI	299.12	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	20.30	0.01884	CU M/MI	299.21	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	20.35	0.01859	CU M/MI	299.31	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	20.40	0.01851	CU M/MI	299.4	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	20.45	0.0193	CU M/MI	299.5	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	20.50	0.01818	CU M/MI	299.59	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	20.55	0.0187	CU M/MI	299.68	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	21.00	0.0192	CU M/MI	299.77	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	21.05	0.01845	CU M/MI	299.87	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	21.10	0.56724	CU M/MI	301.52	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	21.15	0.01858	CU M/MI	302.18	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	21.20	0.01842	CU M/MI	302.27	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	21.25	0.01843	CU M/MI	302.36	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	21.30	0.01858	CU M/MI	302.46	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	21.35	0.01875	CU M/MI	302.55	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	21.40	0.01867	CU M/MI	302.64	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	21.45	0.01854	CU M/MI	302.74	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	21.50	0.01851	CU M/MI	302.83	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	21.55	0.01897	CU M/MI	302.92	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	22.00	0.01843	CU M/MI	303.02	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	22.05	0.0187	CU M/MI	303.11	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	22.10	0.0188	CU M/MI	303.2	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	22.15	0.0187	CU M/MI	303.3	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 4	08.11.2004	22.20	0.01866	CU M/MI	303.39	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	22.25	0.01843	CU M/MI	303.48	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	22.30	0.01849	CU M/MI	303.58	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	22.35	0.01853	CU M/MI	303.67	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	22.40	0.01872	CU M/MI	303.76	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	22.45	0.01871	CU M/MI	303.85	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	22.50	0.01813	CU M/MI	303.95	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	22.55	0.0186	CU M/MI	304.04	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	23.00	0.01827	CU M/MI	304.13	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	23.05	0.01853	CU M/MI	304.22	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	23.10	0.01845	CU M/MI	304.32	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	23.15	0.01827	CU M/MI	304.41	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	23.20	0.01863	CU M/MI	304.5	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	23.25	0.01874	CU M/MI	304.6	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	23.30	0.0188	CU M/MI	304.69	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	23.35	0.01837	CU M/MI	304.78	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	23.40	0.01839	CU M/MI	304.87	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	23.45	0.01881	CU M/MI	304.97	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	23.50	0.01837	CU M/MI	305.06	CU M
SP3	Day 4	08.11.2004	23.55	0.01831	CU M/MI	305.15	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	0.00	0.01849	CU M/MI	305.24	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	0.05	0.01857	CU M/MI	305.34	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	0.10	0.01847	CU M/MI	305.43	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	0.15	0.01855	CU M/MI	305.52	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	0.20	0.01839	CU M/MI	305.61	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	0.25	0.01855	CU M/MI	305.71	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	0.30	0.01866	CU M/MI	305.8	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	0.35	0.01848	CU M/MI	305.89	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	0.40	0.01863	CU M/MI	305.98	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	0.45	0.74634	CU M/MI	307.83	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	0.50	0.01847	CU M/MI	308.06	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	0.55	0.01862	CU M/MI	308.15	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	1.00	0.01846	CU M/MI	308.24	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	1.05	0.01881	CU M/MI	308.34	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	1.10	0.01851	CU M/MI	308.43	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	1.15	0.01848	CU M/MI	308.52	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	1.20	0.0185	CU M/MI	308.62	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	1.25	0.01828	CU M/MI	308.71	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	1.30	0.01833	CU M/MI	308.8	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	1.35	0.01846	CU M/MI	308.89	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	1.40	0.01853	CU M/MI	308.98	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	1.55	0.01842	CU M/MI	309.26	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	2.00	0.01827	CU M/MI	309.35	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	2.05	0.01818	CU M/MI	309.44	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	2.10	0.01857	CU M/MI	309.53	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	2.15	0.01807	CU M/MI	309.63	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	2.20	0.01853	CU M/MI	309.72	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	2.25	0.01817	CU M/MI	309.81	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	2.30	0.0183	CU M/MI	309.9	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	2.35	0.01807	CU M/MI	309.99	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 4	08.12.2004	2.40	0.01826	CU M/MI	310.08	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	2.45	0.01836	CU M/MI	310.17	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	2.50	0.01861	CU M/MI	310.27	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	2.55	0.01818	CU M/MI	310.36	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	3.00	0.01817	CU M/MI	310.45	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	3.05	0.01868	CU M/MI	310.54	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	3.10	0.01845	CU M/MI	310.63	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	3.15	0.01826	CU M/MI	310.72	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	3.20	0.01797	CU M/MI	310.82	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	3.25	0.01821	CU M/MI	310.91	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	3.30	0.01825	CU M/MI	311	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	3.35	0.01823	CU M/MI	311.09	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	3.40	0.0185	CU M/MI	311.18	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	3.45	0.01808	CU M/MI	311.27	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	3.50	0.01828	CU M/MI	311.36	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	3.55	0.01797	CU M/MI	311.45	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	4.00	0.01821	CU M/MI	311.55	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	4.05	0.01823	CU M/MI	311.64	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	4.10	0.01851	CU M/MI	311.73	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	4.15	0.01814	CU M/MI	311.82	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	4.20	0.01822	CU M/MI	311.91	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	4.25	0.01832	CU M/MI	312	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	4.30	0.0188	CU M/MI	312.09	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	4.35	0.01822	CU M/MI	312.19	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	4.40	0.01845	CU M/MI	312.28	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	4.45	0.01849	CU M/MI	312.37	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	4.50	0.01858	CU M/MI	312.46	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	4.55	0.01843	CU M/MI	312.56	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	5.00	0.01855	CU M/MI	312.65	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	5.05	0.01827	CU M/MI	312.74	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	5.10	0.01854	CU M/MI	312.83	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	5.15	0.01869	CU M/MI	312.93	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	5.20	0.01827	CU M/MI	313.02	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	5.25	0.0185	CU M/MI	313.11	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	5.30	0.01862	CU M/MI	313.2	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	5.35	0.01849	CU M/MI	313.3	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	5.40	0.01847	CU M/MI	313.39	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	5.45	0.01872	CU M/MI	313.48	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	5.50	0.01876	CU M/MI	313.57	CU M
SP3	Day 4	08.12.2004	5.55	0.01837	CU M/MI	313.67	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	6.00	0.01843	CU M/MI	313.76	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	6.05	0.01821	CU M/MI	313.85	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	6.10	0.01828	CU M/MI	313.94	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	6.15	0.01831	CU M/MI	314.04	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	6.20	0.01896	CU M/MI	314.13	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	6.25	0.01873	CU M/MI	314.22	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	6.30	0.01872	CU M/MI	314.32	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	6.35	0.01877	CU M/MI	314.41	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	6.40	0.0187	CU M/MI	314.5	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	6.45	0.79859	CU M/MI	315.66	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 5	08.12.2004	6.50	0.01871	CU M/MI	316.22	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	6.55	0.01874	CU M/MI	316.31	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	7.00	0.01862	CU M/MI	316.4	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	7.05	0.01872	CU M/MI	316.5	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	7.10	0.01874	CU M/MI	316.59	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	7.15	0.01886	CU M/MI	316.68	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	7.20	0.01876	CU M/MI	316.78	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	7.25	0.01891	CU M/MI	316.87	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	7.30	0.01814	CU M/MI	316.96	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	7.35	0.019	CU M/MI	317.06	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	7.40	0.01866	CU M/MI	317.15	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	7.45	0.01893	CU M/MI	317.24	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	7.50	0.01867	CU M/MI	317.34	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	7.55	0.01861	CU M/MI	317.43	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	8.00	0.01857	CU M/MI	317.53	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	8.05	0.01871	CU M/MI	317.62	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	8.10	0.01866	CU M/MI	317.71	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	8.15	0.01891	CU M/MI	317.81	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	8.20	0.01866	CU M/MI	317.9	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	8.25	0.0187	CU M/MI	317.99	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	8.30	0.01848	CU M/MI	318.09	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	8.35	0.01875	CU M/MI	318.18	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	8.40	0.01843	CU M/MI	320.03	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	8.45	0.01893	CU M/MI	320.13	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	8.50	0.01868	CU M/MI	320.22	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	9.05	0.01744	CU M/MI	321.06	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	9.10	0.01822	CU M/MI	321.16	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	9.15	0.01866	CU M/MI	321.25	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	9.20	0.01969	CU M/MI	321.35	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	9.25	0.01912	CU M/MI	321.44	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	9.30	0.01953	CU M/MI	321.54	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	9.35	0.01869	CU M/MI	321.63	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	9.40	0.01858	CU M/MI	321.73	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	9.45	0.02012	CU M/MI	321.83	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	9.50	0.0169	CU M/MI	321.92	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	9.55	0.01869	CU M/MI	322.02	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	10.00	0.01876	CU M/MI	322.11	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	10.05	0.01856	CU M/MI	322.21	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	10.10	0.01963	CU M/MI	322.3	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	10.15	0.01921	CU M/MI	322.4	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	10.20	0.01912	CU M/MI	322.49	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	10.25	0.01934	CU M/MI	322.59	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	10.30	0.01917	CU M/MI	322.68	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	10.35	0.01875	CU M/MI	322.78	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	10.40	0.01909	CU M/MI	322.87	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	10.45	0.01922	CU M/MI	322.97	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	10.50	0.01907	CU M/MI	323.06	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	10.55	0.01914	CU M/MI	323.16	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	11.00	0.01849	CU M/MI	323.25	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	11.05	0.01939	CU M/MI	323.35	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 5	08.12.2004	11.10	0.01928	CU M/MI	323.44	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	11.15	0.01894	CU M/MI	323.54	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	11.20	0.01685	CU M/MI	323.64	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	11.25	0.01888	CU M/MI	323.73	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	11.30	0.01857	CU M/MI	323.83	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	11.35	0.01932	CU M/MI	323.92	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	11.40	0.01892	CU M/MI	324.02	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	11.45	0.01899	CU M/MI	324.11	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	11.50	0.01892	CU M/MI	324.21	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	11.55	0.01692	CU M/MI	324.3	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	12.00	0.01922	CU M/MI	324.4	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	12.05	0.01927	CU M/MI	324.49	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	12.10	0.01895	CU M/MI	324.59	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	12.15	0.01809	CU M/MI	324.68	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	12.20	0.01922	CU M/MI	324.78	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	12.25	0.01881	CU M/MI	324.88	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	12.30	0.01802	CU M/MI	324.97	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	12.35	0.0189	CU M/MI	325.06	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	12.40	0.01922	CU M/MI	325.16	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	12.45	0.01854	CU M/MI	325.25	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	12.50	0.01907	CU M/MI	325.35	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	12.55	0.01947	CU M/MI	325.44	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	13.00	0.01891	CU M/MI	325.54	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	13.05	0.01865	CU M/MI	325.63	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	13.10	0.01903	CU M/MI	325.73	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	13.15	0.01965	CU M/MI	325.82	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	13.20	0.01846	CU M/MI	325.91	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	13.25	0.0192	CU M/MI	326.01	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	13.30	0.01915	CU M/MI	326.1	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	13.35	0.01869	CU M/MI	326.2	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	13.40	0.0184	CU M/MI	326.29	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	13.45	0.0191	CU M/MI	326.39	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	13.50	0.01893	CU M/MI	326.48	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	13.55	0.01894	CU M/MI	326.58	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	14.00	0.01895	CU M/MI	326.67	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	14.05	0.01901	CU M/MI	326.76	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	14.10	0.01889	CU M/MI	326.86	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	14.15	0.01866	CU M/MI	326.95	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	14.20	0.01779	CU M/MI	327.05	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	14.25	1.02949	CU M/MI	327.55	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	14.30	0.01885	CU M/MI	329.98	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	14.35	0.01883	CU M/MI	330.07	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	14.40	0.0191	CU M/MI	330.17	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	14.45	0.01904	CU M/MI	330.26	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	14.50	0.0186	CU M/MI	330.36	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	14.55	0.01886	CU M/MI	330.45	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	15.00	0.0191	CU M/MI	330.54	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	15.05	0.01872	CU M/MI	330.64	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	15.10	0.01883	CU M/MI	330.73	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	15.15	0.01887	CU M/MI	330.83	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accomodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 5	08.12.2004	15.20	0.01872	CU M/MI	330.92	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	15.25	0.01842	CU M/MI	331.01	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	15.30	0.01894	CU M/MI	331.11	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	15.35	0.01863	CU M/MI	331.2	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	15.40	0.01822	CU M/MI	331.29	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	15.45	0.01848	CU M/MI	331.39	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	15.50	0.01881	CU M/MI	331.48	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	15.55	0.01899	CU M/MI	331.57	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	16.00	0.01843	CU M/MI	331.67	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	16.05	0.01884	CU M/MI	331.76	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	16.10	0.01849	CU M/MI	331.85	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	16.15	0.01866	CU M/MI	331.95	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	16.20	0.0187	CU M/MI	332.04	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	16.25	0.01849	CU M/MI	332.13	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	16.30	0.01831	CU M/MI	332.23	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	16.35	0.01849	CU M/MI	332.32	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	16.40	0.01866	CU M/MI	332.41	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	16.45	0.01851	CU M/MI	332.51	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	16.50	0.0184	CU M/MI	332.6	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	16.55	0.01857	CU M/MI	332.69	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	17.00	0.01882	CU M/MI	332.79	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	17.05	0.01838	CU M/MI	332.88	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	17.10	0.01873	CU M/MI	332.97	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	17.15	0.01851	CU M/MI	333.06	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	17.20	0.01878	CU M/MI	333.16	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	17.25	0.01859	CU M/MI	333.25	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	17.30	0.01898	CU M/MI	333.34	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	17.35	0.01862	CU M/MI	333.44	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	17.40	0.01854	CU M/MI	333.53	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	17.45	0.01809	CU M/MI	333.62	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	17.50	0.48637	CU M/MI	333.89	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	17.55	0.01902	CU M/MI	335.87	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	18.00	0.01822	CU M/MI	335.96	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	18.05	0.01864	CU M/MI	336.06	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	18.10	0.01865	CU M/MI	336.15	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	18.15	0.01856	CU M/MI	336.24	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	18.20	0.0187	CU M/MI	336.34	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	18.25	0.01863	CU M/MI	336.43	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	18.30	0.01874	CU M/MI	336.52	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	18.35	0.0186	CU M/MI	336.61	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	18.40	0.01852	CU M/MI	336.71	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	18.45	0.01891	CU M/MI	336.8	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	18.50	0.01886	CU M/MI	336.89	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	18.55	0.01874	CU M/MI	336.99	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	19.00	0.01829	CU M/MI	337.08	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	19.05	0.01856	CU M/MI	337.17	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	19.10	0.01887	CU M/MI	337.27	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	19.15	0.01909	CU M/MI	337.36	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	19.20	0.01896	CU M/MI	337.45	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	19.25	0.01863	CU M/MI	337.55	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 5	08.12.2004	19.30	0.01854	CU M/MI	337.64	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	19.35	0.01863	CU M/MI	337.74	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	19.40	0.01863	CU M/MI	337.83	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	19.45	0.01866	CU M/MI	337.92	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	19.50	0.01891	CU M/MI	338.01	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	19.55	0.01889	CU M/MI	338.11	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	20.00	0.01866	CU M/MI	338.2	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	20.05	0.01857	CU M/MI	338.3	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	20.10	0.01848	CU M/MI	338.39	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	20.15	0.01867	CU M/MI	338.48	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	20.20	0.01866	CU M/MI	338.57	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	20.25	0.01879	CU M/MI	338.67	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	20.30	0.01883	CU M/MI	338.76	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	20.35	0.0184	CU M/MI	338.85	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	20.40	0.01833	CU M/MI	338.95	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	20.45	0.01852	CU M/MI	339.04	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	20.50	0.01854	CU M/MI	339.13	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	20.55	0.0186	CU M/MI	339.22	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	21.00	0.01866	CU M/MI	339.32	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	21.05	0.0185	CU M/MI	339.41	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	21.10	0.01889	CU M/MI	339.5	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	21.15	0.01836	CU M/MI	339.59	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	21.20	0.01856	CU M/MI	339.69	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	21.25	0.01837	CU M/MI	339.78	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	21.30	0.01834	CU M/MI	339.87	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	21.35	0.7654	CU M/MI	340.7	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	21.40	0.01836	CU M/MI	342	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	21.45	0.01875	CU M/MI	342.09	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	21.50	0.0186	CU M/MI	342.19	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	21.55	0.01842	CU M/MI	342.28	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	22.00	0.0185	CU M/MI	342.37	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	22.05	0.01875	CU M/MI	342.46	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	22.10	0.01821	CU M/MI	342.56	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	22.15	0.01845	CU M/MI	342.65	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	22.20	0.01824	CU M/MI	342.74	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	22.25	0.01859	CU M/MI	342.83	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	22.30	0.01863	CU M/MI	342.93	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	22.35	0.01849	CU M/MI	343.02	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	22.40	0.01834	CU M/MI	343.11	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	22.45	0.01853	CU M/MI	343.21	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	22.50	0.0183	CU M/MI	343.3	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	22.55	0.01829	CU M/MI	343.39	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	23.00	0.01867	CU M/MI	343.48	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	23.05	0.01878	CU M/MI	343.58	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	23.10	0.01831	CU M/MI	343.67	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	23.15	0.01862	CU M/MI	343.76	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	23.20	0.0185	CU M/MI	343.85	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	23.25	0.01871	CU M/MI	343.95	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	23.30	0.0185	CU M/MI	344.04	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	23.35	0.01875	CU M/MI	344.13	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 5	08.12.2004	23.40	0.01872	CU M/MI	344.23	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	23.45	0.01884	CU M/MI	344.32	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	23.50	0.01815	CU M/MI	344.41	CU M
SP3	Day 5	08.12.2004	23.55	0.01846	CU M/MI	344.5	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	0.00	0.01849	CU M/MI	344.6	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	0.05	0.01837	CU M/MI	344.69	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	0.10	0.01879	CU M/MI	344.78	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	0.15	0.01861	CU M/MI	344.87	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	0.20	0.55092	CU M/MI	345.08	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	0.25	0.01821	CU M/MI	346.67	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	0.30	0.01853	CU M/MI	346.76	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	0.35	0.01853	CU M/MI	346.86	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	0.40	0.01874	CU M/MI	346.95	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	0.45	0.01861	CU M/MI	347.04	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	0.50	0.01873	CU M/MI	347.14	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	0.55	0.0186	CU M/MI	347.23	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	1.00	0.01894	CU M/MI	347.32	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	1.15	0.01873	CU M/MI	347.6	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	1.20	0.01851	CU M/MI	347.7	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	1.25	0.01859	CU M/MI	347.79	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	1.30	0.01859	CU M/MI	347.88	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	1.35	0.01827	CU M/MI	347.97	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	1.40	0.01845	CU M/MI	348.07	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	1.45	0.01832	CU M/MI	348.16	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	1.50	0.01856	CU M/MI	348.25	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	1.55	0.01848	CU M/MI	348.34	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	2.00	0.01816	CU M/MI	348.43	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	2.05	0.01839	CU M/MI	348.53	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	2.10	0.01834	CU M/MI	348.62	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	2.15	0.01832	CU M/MI	348.71	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	2.20	0.01841	CU M/MI	348.8	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	2.25	0.01843	CU M/MI	348.89	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	2.30	0.01854	CU M/MI	348.98	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	2.35	0.01848	CU M/MI	349.08	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	2.40	0.01839	CU M/MI	349.17	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	2.45	0.01853	CU M/MI	349.26	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	2.50	0.01821	CU M/MI	349.35	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	2.55	0.01803	CU M/MI	349.44	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	3.00	0.01812	CU M/MI	349.53	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	3.05	0.0181	CU M/MI	349.62	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	3.10	0.01789	CU M/MI	349.71	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	3.15	0.01803	CU M/MI	349.8	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	3.20	0.01818	CU M/MI	349.89	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	3.25	0.01808	CU M/MI	349.99	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	3.30	0.01815	CU M/MI	350.08	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	3.35	0.01833	CU M/MI	350.17	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	3.40	0.0181	CU M/MI	350.26	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	3.45	0.0181	CU M/MI	350.35	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	3.50	0.01806	CU M/MI	350.44	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	3.55	0.01774	CU M/MI	350.53	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 5	08.13.2004	4.00	0.01826	CU M/MI	350.62	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	4.05	0.01861	CU M/MI	350.71	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	4.10	0.01866	CU M/MI	350.81	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	4.15	0.01843	CU M/MI	350.9	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	4.20	0.01831	CU M/MI	350.99	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	4.25	0.01832	CU M/MI	351.08	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	4.30	0.01819	CU M/MI	351.17	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	4.35	0.01832	CU M/MI	351.27	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	4.40	0.0186	CU M/MI	351.36	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	4.45	0.018	CU M/MI	351.45	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	4.50	0.01816	CU M/MI	351.54	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	4.55	0.01821	CU M/MI	351.63	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	5.00	0.01823	CU M/MI	351.72	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	5.05	0.01859	CU M/MI	351.82	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	5.10	0.0182	CU M/MI	351.91	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	5.15	0.01833	CU M/MI	352	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	5.20	0.01822	CU M/MI	352.09	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	5.25	0.0182	CU M/MI	352.18	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	5.30	0.0182	CU M/MI	352.27	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	5.35	0.0185	CU M/MI	352.36	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	5.40	0.01844	CU M/MI	352.46	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	5.45	0.01855	CU M/MI	352.55	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	5.50	0.01812	CU M/MI	352.64	CU M
SP3	Day 5	08.13.2004	5.55	0.0182	CU M/MI	352.73	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	6.00	0.01826	CU M/MI	352.82	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	6.05	0.01811	CU M/MI	352.91	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	6.10	0.01862	CU M/MI	353.01	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	6.15	0.01824	CU M/MI	353.1	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	6.20	0.01829	CU M/MI	353.19	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	6.25	0.01824	CU M/MI	353.28	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	6.30	0.01831	CU M/MI	353.37	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	6.35	0.55148	CU M/MI	353.93	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	6.40	0.01888	CU M/MI	355.82	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	6.45	0.01835	CU M/MI	355.91	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	6.50	0.01842	CU M/MI	356.01	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	6.55	0.01841	CU M/MI	356.1	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	7.00	0.01832	CU M/MI	356.19	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	7.05	0.01823	CU M/MI	356.28	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	7.10	0.01827	CU M/MI	356.37	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	7.15	0.01837	CU M/MI	356.47	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	7.20	0.01835	CU M/MI	356.56	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	7.25	0.01816	CU M/MI	356.65	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	7.30	0.01899	CU M/MI	356.74	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	7.35	0.01903	CU M/MI	356.83	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	7.40	0.01899	CU M/MI	356.93	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	7.45	0.01902	CU M/MI	357.02	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	7.50	0.0189	CU M/MI	357.12	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	7.55	0.01914	CU M/MI	357.21	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	8.00	0.01876	CU M/MI	357.31	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	8.05	0.01918	CU M/MI	357.4	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Accommodations (SP-3)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP3	Day 6	08.13.2004	8.10	0.01872	CU M/MI	357.5	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	8.15	0.01906	CU M/MI	357.59	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	8.20	0.01917	CU M/MI	357.69	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	8.25	0.01904	CU M/MI	357.78	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	8.30	0.01914	CU M/MI	357.88	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	8.35	0.30748	CU M/MI	358.84	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	8.40	0.30533	CU M/MI	360.26	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	8.45	0.01879	CU M/MI	360.53	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	8.50	0.01906	CU M/MI	360.62	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	8.55	0.01941	CU M/MI	360.72	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	9.00	0.01906	CU M/MI	360.81	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	9.05	0.01916	CU M/MI	360.91	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	9.10	0.01923	CU M/MI	361	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	9.15	0.01884	CU M/MI	361.1	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	9.20	0.019	CU M/MI	361.19	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	9.25	0.01889	CU M/MI	361.29	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	9.30	0.01883	CU M/MI	361.38	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	9.35	0.01912	CU M/MI	361.48	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	9.40	0.01883	CU M/MI	361.57	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	9.45	0.01915	CU M/MI	361.67	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	9.50	0.01903	CU M/MI	361.76	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	9.55	0.01874	CU M/MI	361.86	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	10.00	0.01872	CU M/MI	361.95	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	10.05	0.01892	CU M/MI	362.05	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	10.10	0.01902	CU M/MI	362.14	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	10.15	0.01908	CU M/MI	362.24	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	10.20	0.01889	CU M/MI	362.33	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	10.25	0.01883	CU M/MI	362.42	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	10.30	0.01899	CU M/MI	362.52	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	10.35	0.01907	CU M/MI	362.61	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	10.40	0.01888	CU M/MI	362.71	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	10.45	0.01876	CU M/MI	362.8	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	10.50	0.01892	CU M/MI	362.9	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	10.55	0.01853	CU M/MI	362.99	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	11.00	0.01889	CU M/MI	363.09	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	11.05	0.01888	CU M/MI	363.18	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	11.10	0.01921	CU M/MI	363.28	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	11.15	0.0188	CU M/MI	363.37	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	11.20	0.01884	CU M/MI	363.47	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	11.25	0.01889	CU M/MI	363.56	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	11.30	0.0186	CU M/MI	363.66	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	11.35	0.01911	CU M/MI	363.75	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	11.40	0.019	CU M/MI	363.84	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	11.45	0.01899	CU M/MI	363.94	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	11.50	0.01899	CU M/MI	364.03	CU M
SP3	Day 6	08.13.2004	11.55	0.01897	CU M/MI	364.13	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.03.2004	11.30	0.155	CU M/MI	3.29	CU M
SP4		08.03.2004	11.35	0	CU M/MI	3.47	CU M
SP4		08.03.2004	11.40	0	CU M/MI	3.46	CU M
SP4		08.03.2004	11.45	0	CU M/MI	3.46	CU M
SP4		08.03.2004	11.50	0.42516	CU M/MI	3.93	CU M
SP4		08.03.2004	11.55	0.44485	CU M/MI	6.1	CU M
SP4		08.03.2004	12.00	0.41837	CU M/MI	8.31	CU M
SP4		08.03.2004	12.05	0.28355	CU M/MI	9.74	CU M
SP4		08.03.2004	12.10	0.27511	CU M/MI	11	CU M
SP4		08.03.2004	12.15	0.28868	CU M/MI	12.84	CU M
SP4		08.03.2004	12.20	0.33819	CU M/MI	14.72	CU M
SP4		08.03.2004	12.25	0.32552	CU M/MI	16.29	CU M
SP4		08.03.2004	12.30	0.31265	CU M/MI	17.79	CU M
SP4		08.03.2004	12.35	0.3282	CU M/MI	19.8	CU M
SP4		08.03.2004	12.40	0.44145	CU M/MI	21.75	CU M
SP4		08.03.2004	12.45	0.44696	CU M/MI	23.95	CU M
SP4		08.03.2004	12.50	0.44807	CU M/MI	26.14	CU M
SP4		08.03.2004	12.55	0.44732	CU M/MI	28.35	CU M
SP4		08.03.2004	13.00	0.41784	CU M/MI	29.94	CU M
SP4		08.03.2004	13.05	0.45112	CU M/MI	32.14	CU M
SP4		08.03.2004	13.10	0.26671	CU M/MI	34.06	CU M
SP4		08.03.2004	13.15	0.42335	CU M/MI	35.59	CU M
SP4		08.03.2004	13.20	0.44932	CU M/MI	37.81	CU M
SP4		08.03.2004	13.25	0.45233	CU M/MI	39.46	CU M
SP4		08.03.2004	13.30	0.43233	CU M/MI	41.69	CU M
SP4		08.03.2004	13.35	0.44965	CU M/MI	43.91	CU M
SP4		08.03.2004	13.40	0.45148	CU M/MI	46.14	CU M
SP4		08.03.2004	13.45	0.43918	CU M/MI	48.35	CU M
SP4		08.03.2004	13.50	0.15833	CU M/MI	49.67	CU M
SP4		08.03.2004	13.55	0.23192	CU M/MI	50.57	CU M
SP4		08.03.2004	14.00	0.22921	CU M/MI	51.7	CU M
SP4		08.03.2004	14.05	0.26916	CU M/MI	52.69	CU M
SP4		08.03.2004	14.10	0.46223	CU M/MI	54.83	CU M
SP4		08.03.2004	14.15	0.45826	CU M/MI	57.09	CU M
SP4		08.03.2004	14.20	0.434	CU M/MI	59.36	CU M
SP4		08.03.2004	14.25	0.45991	CU M/MI	61.63	CU M
SP4		08.03.2004	14.30	0.44261	CU M/MI	63.88	CU M
SP4		08.03.2004	14.35	0.23634	CU M/MI	65.52	CU M
SP4		08.03.2004	14.40	0.44578	CU M/MI	67.17	CU M
SP4		08.03.2004	14.45	0.2963	CU M/MI	68.7	CU M
SP4		08.03.2004	14.50	0	CU M/MI	68.78	CU M
SP4		08.03.2004	14.55	0	CU M/MI	68.78	CU M
SP4		08.03.2004	15.00	0	CU M/MI	68.78	CU M
SP4		08.03.2004	15.05	0	CU M/MI	68.78	CU M
SP4		08.03.2004	15.10	0	CU M/MI	68.78	CU M
SP4		08.03.2004	15.15	0	CU M/MI	68.78	CU M
SP4		08.03.2004	15.20	0	CU M/MI	68.78	CU M
SP4		08.03.2004	15.25	0	CU M/MI	68.77	CU M
SP4		08.03.2004	15.30	0	CU M/MI	68.77	CU M
SP4		08.03.2004	15.35	0.00003	CU M/MI	68.77	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.03.2004	15.40	0	CU M/MI	68.77	CU M
SP4		08.03.2004	15.45	0	CU M/MI	68.77	CU M
SP4		08.03.2004	15.50	0	CU M/MI	68.77	CU M
SP4		08.03.2004	15.55	0	CU M/MI	68.77	CU M
SP4		08.03.2004	16.10	0	CU M/MI	68.77	CU M
SP4		08.03.2004	16.15	0	CU M/MI	68.77	CU M
SP4		08.03.2004	16.20	0	CU M/MI	68.76	CU M
SP4		08.03.2004	16.25	0	CU M/MI	68.76	CU M
SP4		08.03.2004	16.30	0	CU M/MI	68.76	CU M
SP4		08.03.2004	16.35	0	CU M/MI	68.76	CU M
SP4		08.03.2004	16.40	0	CU M/MI	68.76	CU M
SP4		08.03.2004	16.45	0	CU M/MI	68.76	CU M
SP4		08.03.2004	16.50	0.00014	CU M/MI	68.76	CU M
SP4		08.03.2004	16.55	0	CU M/MI	68.76	CU M
SP4		08.03.2004	17.00	0	CU M/MI	68.76	CU M
SP4		08.03.2004	17.05	0	CU M/MI	68.76	CU M
SP4		08.03.2004	17.10	0	CU M/MI	68.76	CU M
SP4		08.03.2004	17.15	0	CU M/MI	68.76	CU M
SP4		08.03.2004	17.20	0	CU M/MI	68.75	CU M
SP4		08.03.2004	17.25	0	CU M/MI	68.75	CU M
SP4		08.03.2004	17.30	0	CU M/MI	68.75	CU M
SP4		08.03.2004	17.35	0	CU M/MI	68.75	CU M
SP4		08.03.2004	17.40	0	CU M/MI	68.75	CU M
SP4		08.03.2004	17.45	0	CU M/MI	68.75	CU M
SP4		08.03.2004	17.50	0	CU M/MI	68.75	CU M
SP4		08.03.2004	17.55	0	CU M/MI	68.75	CU M
SP4		08.03.2004	18.00	0	CU M/MI	68.74	CU M
SP4		08.03.2004	18.05	0	CU M/MI	68.74	CU M
SP4		08.03.2004	18.10	0	CU M/MI	68.74	CU M
SP4		08.03.2004	18.15	0	CU M/MI	68.74	CU M
SP4		08.03.2004	18.20	0	CU M/MI	68.74	CU M
SP4		08.03.2004	18.25	0	CU M/MI	68.74	CU M
SP4		08.03.2004	18.30	0	CU M/MI	68.74	CU M
SP4		08.03.2004	18.35	0	CU M/MI	68.74	CU M
SP4		08.03.2004	18.40	0	CU M/MI	68.73	CU M
SP4		08.03.2004	18.45	0	CU M/MI	68.73	CU M
SP4		08.03.2004	18.50	0	CU M/MI	68.73	CU M
SP4		08.03.2004	18.55	0.00008	CU M/MI	68.73	CU M
SP4		08.03.2004	19.00	0	CU M/MI	68.73	CU M
SP4		08.03.2004	19.05	0	CU M/MI	68.73	CU M
SP4		08.03.2004	19.10	0	CU M/MI	68.73	CU M
SP4		08.03.2004	19.15	0	CU M/MI	68.73	CU M
SP4		08.03.2004	19.20	0	CU M/MI	68.72	CU M
SP4		08.03.2004	19.25	0	CU M/MI	68.72	CU M
SP4		08.03.2004	19.30	0	CU M/MI	68.72	CU M
SP4		08.03.2004	19.35	0	CU M/MI	68.72	CU M
SP4		08.03.2004	19.40	0	CU M/MI	68.72	CU M
SP4		08.03.2004	19.45	0	CU M/MI	68.72	CU M
SP4		08.03.2004	19.50	0	CU M/MI	68.72	CU M
SP4		08.03.2004	19.55	0	CU M/MI	68.71	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.03.2004	20.00	0	CU M/MI	68.71	CU M
SP4		08.03.2004	20.05	0	CU M/MI	68.71	CU M
SP4		08.03.2004	20.10	0	CU M/MI	68.71	CU M
SP4		08.03.2004	20.15	0	CU M/MI	68.71	CU M
SP4		08.03.2004	20.20	0.19176	CU M/MI	69.13	CU M
SP4		08.03.2004	20.25	0.16078	CU M/MI	70.07	CU M
SP4		08.03.2004	20.30	0.15227	CU M/MI	70.82	CU M
SP4		08.03.2004	20.35	0.18348	CU M/MI	71.73	CU M
SP4		08.03.2004	20.40	0.45313	CU M/MI	73.3	CU M
SP4		08.03.2004	20.45	0.28065	CU M/MI	75.29	CU M
SP4		08.03.2004	20.50	0.29457	CU M/MI	76.72	CU M
SP4		08.03.2004	20.55	0.45829	CU M/MI	78.89	CU M
SP4		08.03.2004	21.00	0.29459	CU M/MI	80.68	CU M
SP4		08.03.2004	21.05	0.21433	CU M/MI	81.78	CU M
SP4		08.03.2004	21.10	0.45853	CU M/MI	83.72	CU M
SP4		08.03.2004	21.15	0.45317	CU M/MI	86	CU M
SP4		08.03.2004	21.20	0.45769	CU M/MI	88.26	CU M
SP4		08.03.2004	21.25	0.29269	CU M/MI	90.44	CU M
SP4		08.03.2004	21.30	0.25989	CU M/MI	91.78	CU M
SP4		08.03.2004	21.35	0.2561	CU M/MI	93.06	CU M
SP4		08.03.2004	21.40	0.24957	CU M/MI	94.34	CU M
SP4		08.03.2004	21.45	0.27349	CU M/MI	95.67	CU M
SP4		08.03.2004	21.50	0.45721	CU M/MI	97.78	CU M
SP4		08.03.2004	21.55	0.45503	CU M/MI	100	CU M
SP4		08.03.2004	22.00	0.4518	CU M/MI	102.25	CU M
SP4		08.03.2004	22.05	0.26599	CU M/MI	104.18	CU M
SP4		08.03.2004	22.10	0.289	CU M/MI	105.58	CU M
SP4		08.03.2004	22.15	0.45979	CU M/MI	107.58	CU M
SP4		08.03.2004	22.20	0.45722	CU M/MI	109.85	CU M
SP4		08.03.2004	22.25	0.45321	CU M/MI	112.07	CU M
SP4		08.03.2004	22.30	0.05167	CU M/MI	113.53	CU M
SP4		08.03.2004	22.35	0.02159	CU M/MI	113.67	CU M
SP4		08.03.2004	22.40	0.03096	CU M/MI	113.77	CU M
SP4		08.03.2004	22.45	0.00052	CU M/MI	113.92	CU M
SP4		08.03.2004	22.50	0.04792	CU M/MI	114.02	CU M
SP4		08.03.2004	22.55	0.1096	CU M/MI	114.44	CU M
SP4		08.03.2004	23.00	0.12732	CU M/MI	115.06	CU M
SP4		08.03.2004	23.05	0.11274	CU M/MI	115.69	CU M
SP4		08.03.2004	23.10	0.17509	CU M/MI	116.39	CU M
SP4		08.03.2004	23.15	0.09783	CU M/MI	116.89	CU M
SP4		08.03.2004	23.20	0.0002	CU M/MI	117.05	CU M
SP4		08.03.2004	23.25	0.01898	CU M/MI	117.1	CU M
SP4		08.03.2004	23.30	0.02694	CU M/MI	117.2	CU M
SP4		08.03.2004	23.35	0.00047	CU M/MI	117.28	CU M
SP4		08.03.2004	23.40	0.05997	CU M/MI	117.39	CU M
SP4		08.03.2004	23.45	0.14465	CU M/MI	117.84	CU M
SP4		08.03.2004	23.50	0.26252	CU M/MI	118.76	CU M
SP4		08.03.2004	23.55	0.45803	CU M/MI	120.91	CU M
SP4		08.04.2004	0.00	0.45614	CU M/MI	123.17	CU M
SP4		08.04.2004	0.05	0.42452	CU M/MI	125.43	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.04.2004	0.10	0.39583	CU M/MI	127.67	CU M
SP4		08.04.2004	0.15	0.34714	CU M/MI	129.07	CU M
SP4		08.04.2004	0.20	0.35884	CU M/MI	130.86	CU M
SP4		08.04.2004	0.25	0.44476	CU M/MI	132.81	CU M
SP4		08.04.2004	0.30	0.44646	CU M/MI	135.02	CU M
SP4		08.04.2004	0.35	0.2549	CU M/MI	136.76	CU M
SP4		08.04.2004	0.40	0.28675	CU M/MI	137.75	CU M
SP4		08.04.2004	0.45	0.10462	CU M/MI	138.69	CU M
SP4		08.04.2004	0.50	0.11183	CU M/MI	139.21	CU M
SP4		08.04.2004	0.55	0.11516	CU M/MI	139.8	CU M
SP4		08.04.2004	1.00	0.3998	CU M/MI	140.74	CU M
SP4		08.04.2004	1.05	0.39092	CU M/MI	142.69	CU M
SP4		08.04.2004	1.10	0.37947	CU M/MI	144.63	CU M
SP4		08.04.2004	1.15	0.43162	CU M/MI	146.75	CU M
SP4		08.04.2004	1.20	0.52393	CU M/MI	148.41	CU M
SP4		08.04.2004	1.25	0.4933	CU M/MI	151	CU M
SP4		08.04.2004	1.30	0	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	1.35	0	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	1.40	0	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	1.45	0	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	1.50	0	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	1.55	0	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	2.00	0	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	2.05	0	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	2.10	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	2.15	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	2.20	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	2.25	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	2.30	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	2.35	0.00002	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	2.40	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	2.45	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	2.50	0.00004	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	2.55	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	3.00	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	3.05	0.00004	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	3.10	0.00009	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	3.15	0.0001	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	3.20	0.00037	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	3.25	0.00023	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	3.30	0.00026	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	3.35	0.0001	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	3.40	0.00034	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	3.45	0.00028	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	3.50	0.00023	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	3.55	0.0004	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	4.00	0	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	4.05	0.00038	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	4.10	0.00021	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	4.15	0.00025	CU M/MI	151.51	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.04.2004	4.20	0.00004	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	4.25	0	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	4.30	0.00044	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	4.35	0.00018	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	4.40	0.00018	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	4.45	0.00032	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	4.50	0.00021	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	4.55	0.00014	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	5.00	0.00012	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	5.05	0.0004	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	5.10	0.00029	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	5.15	0.00037	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	5.20	0.00025	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	5.25	0	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	5.30	0.00006	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	5.35	0	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	5.40	0.00023	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	5.45	0.00004	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	5.50	0.00016	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	5.55	0.00013	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	6.00	0.00011	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	6.05	0.00006	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	6.10	0.00012	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	6.15	0	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	6.20	0.0002	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	6.25	0	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	6.30	0.00019	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	6.35	0	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	6.40	0	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	6.45	0.00003	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	6.50	0	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	6.55	0.00011	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	7.00	0.00001	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	7.05	0	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	7.10	0	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	7.15	0	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	7.20	0	CU M/MI	151.53	CU M
SP4		08.04.2004	7.25	0	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	7.30	0	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	7.35	0	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	7.40	0	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	7.45	0	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	7.50	0.00002	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	7.55	0	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	8.00	0	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	8.05	0.00008	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	8.10	0	CU M/MI	151.52	CU M
SP4		08.04.2004	8.15	0	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	8.20	0	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	8.25	0	CU M/MI	151.51	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.04.2004	8.30	0	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	8.35	0	CU M/MI	151.51	CU M
SP4		08.04.2004	8.55	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	9.00	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	9.05	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	9.10	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	9.15	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	9.20	0	CU M/MI	151.5	CU M
SP4		08.04.2004	9.25	0	CU M/MI	151.49	CU M
SP4		08.04.2004	9.30	0.00013	CU M/MI	151.49	CU M
SP4		08.04.2004	9.35	0	CU M/MI	151.49	CU M
SP4		08.04.2004	9.40	0	CU M/MI	151.49	CU M
SP4		08.04.2004	9.45	0	CU M/MI	151.49	CU M
SP4		08.04.2004	9.50	0	CU M/MI	151.49	CU M
SP4		08.04.2004	9.55	0	CU M/MI	151.49	CU M
SP4		08.04.2004	10.00	0	CU M/MI	151.49	CU M
SP4		08.04.2004	10.05	0	CU M/MI	151.48	CU M
SP4		08.04.2004	10.10	0	CU M/MI	151.48	CU M
SP4		08.04.2004	10.15	0	CU M/MI	151.48	CU M
SP4		08.04.2004	10.20	0	CU M/MI	151.48	CU M
SP4		08.04.2004	10.25	0	CU M/MI	151.48	CU M
SP4		08.04.2004	10.30	0	CU M/MI	151.48	CU M
SP4		08.04.2004	10.35	0	CU M/MI	151.48	CU M
SP4		08.04.2004	10.40	0	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	10.45	0	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	10.50	0	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	10.55	0	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	11.00	0	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	11.05	0.00019	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	11.10	0	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	11.15	0	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	11.20	0	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	11.25	0.00002	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	11.30	0	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	11.35	0.00004	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	11.40	0	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	11.45	0	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	11.50	0	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	11.55	0.00012	CU M/MI	151.47	CU M
SP4		08.04.2004	12.00	0.23923	CU M/MI	151.88	CU M
SP4		08.04.2004	12.05	0.45985	CU M/MI	153.88	CU M
SP4		08.04.2004	12.10	0.34108	CU M/MI	155.72	CU M
SP4		08.04.2004	12.15	0.08437	CU M/MI	157.16	CU M
SP4		08.04.2004	12.20	0.306	CU M/MI	158.55	CU M
SP4		08.04.2004	12.25	0.19159	CU M/MI	159.45	CU M
SP4		08.04.2004	12.30	0.46964	CU M/MI	161.31	CU M
SP4		08.04.2004	12.35	0.46698	CU M/MI	163.63	CU M
SP4		08.04.2004	12.40	0.46482	CU M/MI	165.87	CU M
SP4		08.04.2004	12.45	0.47017	CU M/MI	168.21	CU M
SP4		08.04.2004	12.50	0.28354	CU M/MI	170.36	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.04.2004	12.55	0.47068	CU M/MI	172.17	CU M
SP4		08.04.2004	13.00	0.47339	CU M/MI	174.53	CU M
SP4		08.04.2004	13.05	0.47444	CU M/MI	176.88	CU M
SP4		08.04.2004	13.10	0.28742	CU M/MI	179.01	CU M
SP4		08.04.2004	13.15	0.30505	CU M/MI	180.28	CU M
SP4		08.04.2004	13.20	0.41068	CU M/MI	181.83	CU M
SP4		08.04.2004	13.25	0.46884	CU M/MI	184.08	CU M
SP4		08.04.2004	13.30	0.28466	CU M/MI	186.05	CU M
SP4		08.04.2004	13.35	0.41678	CU M/MI	187.53	CU M
SP4		08.04.2004	13.40	0.46994	CU M/MI	189.79	CU M
SP4		08.04.2004	13.45	0.43851	CU M/MI	192.12	CU M
SP4		08.04.2004	13.50	0.46962	CU M/MI	194.46	CU M
SP4		08.04.2004	13.55	0.4659	CU M/MI	196.7	CU M
SP4		08.04.2004	14.00	0.44875	CU M/MI	199.02	CU M
SP4		08.04.2004	14.05	0.28725	CU M/MI	200.82	CU M
SP4		08.04.2004	14.10	0.47119	CU M/MI	202.95	CU M
SP4		08.04.2004	14.15	0.46112	CU M/MI	205.28	CU M
SP4		08.04.2004	14.20	0.47102	CU M/MI	207.63	CU M
SP4		08.04.2004	14.25	0.47601	CU M/MI	209.79	CU M
SP4		08.04.2004	14.30	0.47159	CU M/MI	212.15	CU M
SP4		08.04.2004	14.35	0.46792	CU M/MI	214.51	CU M
SP4		08.04.2004	14.40	0.46894	CU M/MI	216.77	CU M
SP4		08.04.2004	14.45	0.46735	CU M/MI	219.08	CU M
SP4		08.04.2004	14.50	0.44708	CU M/MI	221.41	CU M
SP4		08.04.2004	14.55	0.46286	CU M/MI	223.64	CU M
SP4		08.04.2004	15.00	0.46675	CU M/MI	225.93	CU M
SP4		08.04.2004	15.05	0.42785	CU M/MI	228.24	CU M
SP4		08.04.2004	15.10	0.12605	CU M/MI	229.87	CU M
SP4		08.04.2004	15.15	0.28967	CU M/MI	231.65	CU M
SP4		08.04.2004	15.20	0.44017	CU M/MI	233.63	CU M
SP4		08.04.2004	15.25	0.47817	CU M/MI	235.95	CU M
SP4		08.04.2004	15.30	0.48183	CU M/MI	238.33	CU M
SP4		08.04.2004	15.35	0.44312	CU M/MI	240.73	CU M
SP4		08.04.2004	15.40	0.48769	CU M/MI	243.12	CU M
SP4		08.04.2004	15.45	0.28276	CU M/MI	245.07	CU M
SP4		08.04.2004	15.50	0.30988	CU M/MI	246.47	CU M
SP4		08.04.2004	15.55	0.23102	CU M/MI	248.71	CU M
SP4		08.04.2004	16.00	0.21095	CU M/MI	249.77	CU M
SP4		08.04.2004	16.05	0.17335	CU M/MI	250.81	CU M
SP4		08.04.2004	16.10	0.21904	CU M/MI	251.82	CU M
SP4		08.04.2004	16.15	0.16344	CU M/MI	252.88	CU M
SP4		08.04.2004	16.20	0.18602	CU M/MI	253.65	CU M
SP4		08.04.2004	16.25	0.28658	CU M/MI	255.02	CU M
SP4		08.04.2004	16.30	0.47768	CU M/MI	257.22	CU M
SP4		08.04.2004	16.35	0.00003	CU M/MI	257.25	CU M
SP4		08.04.2004	16.40	0	CU M/MI	257.25	CU M
SP4		08.04.2004	16.45	0.00006	CU M/MI	257.25	CU M
SP4		08.04.2004	16.50	0.00019	CU M/MI	257.25	CU M
SP4		08.04.2004	16.55	0.00018	CU M/MI	257.25	CU M
SP4		08.04.2004	17.00	0.00049	CU M/MI	257.25	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.04.2004	17.05	0.00048	CU M/MI	257.25	CU M
SP4		08.04.2004	17.10	0.0006	CU M/MI	257.25	CU M
SP4		08.04.2004	17.15	0.00063	CU M/MI	257.26	CU M
SP4		08.04.2004	17.20	0.00048	CU M/MI	257.26	CU M
SP4		08.04.2004	17.25	0.00037	CU M/MI	257.26	CU M
SP4		08.04.2004	17.30	0.00049	CU M/MI	257.26	CU M
SP4		08.04.2004	17.35	0.00034	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	17.40	0.00016	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	17.45	0.00001	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	17.50	0.00014	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	17.55	0	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	18.00	0	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	18.05	0	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	18.10	0	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	18.15	0	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	18.20	0	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	18.25	0	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	18.30	0.00031	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	18.35	0.00039	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	18.40	0.00031	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	18.45	0.0003	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	18.50	0.00073	CU M/MI	257.27	CU M
SP4		08.04.2004	18.55	0.00064	CU M/MI	257.28	CU M
SP4		08.04.2004	19.00	0.00054	CU M/MI	257.28	CU M
SP4		08.04.2004	19.05	0.00052	CU M/MI	257.28	CU M
SP4		08.04.2004	19.15	0.00076	CU M/MI	257.29	CU M
SP4		08.04.2004	19.20	0.00071	CU M/MI	257.29	CU M
SP4		08.04.2004	19.25	0.00076	CU M/MI	257.29	CU M
SP4		08.04.2004	19.30	0.00026	CU M/MI	257.3	CU M
SP4		08.04.2004	19.35	0.0005	CU M/MI	257.3	CU M
SP4		08.04.2004	19.40	0.00041	CU M/MI	257.3	CU M
SP4		08.04.2004	19.45	0.00051	CU M/MI	257.3	CU M
SP4		08.04.2004	19.50	0.00034	CU M/MI	257.3	CU M
SP4		08.04.2004	19.55	0.00048	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	20.00	0.00044	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	20.05	0.00041	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	20.10	0.00021	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	20.15	0.00039	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	20.20	0	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	20.25	0.0001	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	20.30	0	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	20.35	0	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	20.40	0.00005	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	20.45	0.00023	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	20.50	0	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	20.55	0	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	21.00	0	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	21.05	0	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	21.10	0	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	21.15	0	CU M/MI	257.31	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.04.2004	21.20	0	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	21.25	0	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	21.30	0	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	21.35	0	CU M/MI	257.31	CU M
SP4		08.04.2004	21.40	0.49511	CU M/MI	258.36	CU M
SP4		08.04.2004	21.45	0.19118	CU M/MI	260.49	CU M
SP4		08.04.2004	21.50	0.19617	CU M/MI	261.43	CU M
SP4		08.04.2004	21.55	0.55267	CU M/MI	262.83	CU M
SP4		08.04.2004	22.00	0.28316	CU M/MI	264.51	CU M
SP4		08.04.2004	22.05	0.23378	CU M/MI	265.81	CU M
SP4		08.04.2004	22.10	0.28917	CU M/MI	267.04	CU M
SP4		08.04.2004	22.15	0.27195	CU M/MI	268.47	CU M
SP4		08.04.2004	22.20	0.18777	CU M/MI	269.69	CU M
SP4		08.04.2004	22.25	0.19117	CU M/MI	270.63	CU M
SP4		08.04.2004	22.30	0.10433	CU M/MI	271.57	CU M
SP4		08.04.2004	22.35	0.0784	CU M/MI	272.12	CU M
SP4		08.04.2004	22.40	0.07138	CU M/MI	272.47	CU M
SP4		08.04.2004	22.45	0.06441	CU M/MI	272.8	CU M
SP4		08.04.2004	22.50	0.09768	CU M/MI	273.27	CU M
SP4		08.04.2004	22.55	0.1317	CU M/MI	273.77	CU M
SP4		08.04.2004	23.00	0.10939	CU M/MI	274.41	CU M
SP4		08.04.2004	23.05	0.0942	CU M/MI	274.99	CU M
SP4		08.04.2004	23.10	0.50055	CU M/MI	276.35	CU M
SP4		08.04.2004	23.15	0.28965	CU M/MI	278.31	CU M
SP4		08.04.2004	23.20	0.29833	CU M/MI	279.86	CU M
SP4		08.04.2004	23.25	0.31055	CU M/MI	281.83	CU M
SP4		08.04.2004	23.30	0.45361	CU M/MI	284.12	CU M
SP4		08.04.2004	23.35	0.30058	CU M/MI	286.18	CU M
SP4		08.04.2004	23.40	0.50505	CU M/MI	288.43	CU M
SP4		08.04.2004	23.45	0.4633	CU M/MI	290.93	CU M
SP4		08.04.2004	23.50	0.47888	CU M/MI	292.69	CU M
SP4		08.04.2004	23.55	0.50578	CU M/MI	294.5	CU M
SP4		08.05.2004	0.00	0.4662	CU M/MI	297	CU M
SP4		08.05.2004	0.05	0.49907	CU M/MI	299.48	CU M
SP4		08.05.2004	0.10	0.16316	CU M/MI	301.41	CU M
SP4		08.05.2004	0.15	0.14745	CU M/MI	302.18	CU M
SP4		08.05.2004	0.20	0.18355	CU M/MI	302.93	CU M
SP4		08.05.2004	0.25	0.19724	CU M/MI	303.88	CU M
SP4		08.05.2004	0.30	0.15148	CU M/MI	304.83	CU M
SP4		08.05.2004	0.35	0.22008	CU M/MI	305.76	CU M
SP4		08.05.2004	0.40	0.1913	CU M/MI	306.92	CU M
SP4		08.05.2004	0.45	0.21627	CU M/MI	307.86	CU M
SP4		08.05.2004	0.50	0.25467	CU M/MI	309.11	CU M
SP4		08.05.2004	0.55	0.29473	CU M/MI	310.22	CU M
SP4		08.05.2004	1.00	0.27768	CU M/MI	311.64	CU M
SP4		08.05.2004	1.05	0	CU M/MI	311.66	CU M
SP4		08.05.2004	1.10	0	CU M/MI	311.66	CU M
SP4		08.05.2004	1.15	0	CU M/MI	311.66	CU M
SP4		08.05.2004	1.20	0	CU M/MI	311.66	CU M
SP4		08.05.2004	1.25	0	CU M/MI	311.66	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.05.2004	1.30	0	CU M/MI	311.66	CU M
SP4		08.05.2004	1.35	0	CU M/MI	311.66	CU M
SP4		08.05.2004	1.40	0	CU M/MI	311.66	CU M
SP4		08.05.2004	1.45	0	CU M/MI	311.66	CU M
SP4		08.05.2004	1.50	0	CU M/MI	311.66	CU M
SP4		08.05.2004	1.55	0	CU M/MI	311.66	CU M
SP4		08.05.2004	2.00	0	CU M/MI	311.65	CU M
SP4		08.05.2004	2.05	0.00006	CU M/MI	311.65	CU M
SP4		08.05.2004	2.10	0	CU M/MI	311.65	CU M
SP4		08.05.2004	2.15	0	CU M/MI	311.65	CU M
SP4		08.05.2004	2.20	0	CU M/MI	311.65	CU M
SP4		08.05.2004	2.25	0	CU M/MI	311.65	CU M
SP4		08.05.2004	2.30	0	CU M/MI	311.65	CU M
SP4		08.05.2004	2.35	0	CU M/MI	311.65	CU M
SP4		08.05.2004	2.40	0	CU M/MI	311.65	CU M
SP4		08.05.2004	2.45	0	CU M/MI	311.64	CU M
SP4		08.05.2004	2.50	0.00001	CU M/MI	311.64	CU M
SP4		08.05.2004	2.55	0	CU M/MI	311.64	CU M
SP4		08.05.2004	3.00	0	CU M/MI	311.64	CU M
SP4		08.05.2004	3.05	0.00008	CU M/MI	311.64	CU M
SP4		08.05.2004	3.10	0	CU M/MI	311.64	CU M
SP4		08.05.2004	3.15	0	CU M/MI	311.64	CU M
SP4		08.05.2004	3.20	0	CU M/MI	311.64	CU M
SP4		08.05.2004	3.25	0.00025	CU M/MI	311.64	CU M
SP4		08.05.2004	3.30	0	CU M/MI	311.64	CU M
SP4		08.05.2004	3.35	0.00025	CU M/MI	311.64	CU M
SP4		08.05.2004	3.40	0.00022	CU M/MI	311.64	CU M
SP4		08.05.2004	3.45	0.51129	CU M/MI	313.77	CU M
SP4		08.05.2004	3.50	0.51383	CU M/MI	316.31	CU M
SP4		08.05.2004	3.55	0.51247	CU M/MI	318.88	CU M
SP4		08.05.2004	4.00	0.5019	CU M/MI	321.37	CU M
SP4		08.05.2004	4.05	0.50989	CU M/MI	323.9	CU M
SP4		08.05.2004	4.10	0.50874	CU M/MI	326.45	CU M
SP4		08.05.2004	4.15	0.47702	CU M/MI	328.93	CU M
SP4		08.05.2004	4.20	0.50374	CU M/MI	331.43	CU M
SP4		08.05.2004	4.25	0.50459	CU M/MI	333.95	CU M
SP4		08.05.2004	4.30	0.46481	CU M/MI	336.42	CU M
SP4		08.05.2004	4.35	0.47344	CU M/MI	338.88	CU M
SP4		08.05.2004	4.40	0.49452	CU M/MI	341.34	CU M
SP4		08.05.2004	4.45	0.474	CU M/MI	343.77	CU M
SP4		08.05.2004	4.50	0.49426	CU M/MI	346.23	CU M
SP4		08.05.2004	4.55	0.49557	CU M/MI	348.71	CU M
SP4		08.05.2004	5.00	0.4738	CU M/MI	351.12	CU M
SP4		08.05.2004	5.05	0.49374	CU M/MI	353.58	CU M
SP4		08.05.2004	5.10	0.49343	CU M/MI	356.05	CU M
SP4		08.05.2004	5.15	0.26981	CU M/MI	358.1	CU M
SP4		08.05.2004	5.20	0.49638	CU M/MI	360.26	CU M
SP4		08.05.2004	5.25	0.3021	CU M/MI	362.14	CU M
SP4		08.05.2004	5.30	0.49157	CU M/MI	364.39	CU M
SP4		08.05.2004	5.35	0.4911	CU M/MI	366.85	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.05.2004	5.40	0.31217	CU M/MI	369.21	CU M
SP4		08.05.2004	5.45	0.49017	CU M/MI	370.91	CU M
SP4		08.05.2004	5.50	0.48017	CU M/MI	373.36	CU M
SP4		08.05.2004	5.55	0.45888	CU M/MI	375.77	CU M
SP4		08.05.2004	6.00	0.28621	CU M/MI	378.08	CU M
SP4		08.05.2004	6.05	0.4888	CU M/MI	379.97	CU M
SP4		08.05.2004	6.10	0.27071	CU M/MI	381.56	CU M
SP4		08.05.2004	6.15	0	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	6.20	0	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	6.25	0	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	6.30	0.00019	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	6.35	0	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	6.40	0.00011	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	6.45	0.0002	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	6.50	0	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	6.55	0.00022	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	7.00	0	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	7.05	0.00016	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	7.10	0.00037	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	7.15	0.00008	CU M/MI	382.57	CU M
SP4		08.05.2004	7.20	0.00002	CU M/MI	382.57	CU M
SP4		08.05.2004	7.25	0.00025	CU M/MI	382.57	CU M
SP4		08.05.2004	7.30	0.00021	CU M/MI	382.57	CU M
SP4		08.05.2004	7.35	0	CU M/MI	382.57	CU M
SP4		08.05.2004	7.40	0.00008	CU M/MI	382.57	CU M
SP4		08.05.2004	7.45	0.00008	CU M/MI	382.57	CU M
SP4		08.05.2004	7.50	0.00007	CU M/MI	382.57	CU M
SP4		08.05.2004	7.55	0	CU M/MI	382.57	CU M
SP4		08.05.2004	8.00	0	CU M/MI	382.57	CU M
SP4		08.05.2004	8.05	0	CU M/MI	382.57	CU M
SP4		08.05.2004	8.10	0.00004	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	8.15	0	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	8.20	0	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	8.25	0	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	8.30	0	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	8.30	0	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	8.40	0	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	8.45	0	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	8.50	0	CU M/MI	382.56	CU M
SP4		08.05.2004	8.55	0	CU M/MI	382.55	CU M
SP4		08.05.2004	9.00	0	CU M/MI	382.55	CU M
SP4		08.05.2004	9.05	0	CU M/MI	382.55	CU M
SP4		08.05.2004	9.10	0	CU M/MI	382.55	CU M
SP4		08.05.2004	9.15	0	CU M/MI	382.55	CU M
SP4		08.05.2004	9.20	0	CU M/MI	382.55	CU M
SP4		08.05.2004	9.25	0	CU M/MI	382.54	CU M
SP4		08.05.2004	9.30	0	CU M/MI	382.54	CU M
SP4		08.05.2004	9.35	0	CU M/MI	382.54	CU M
SP4		08.05.2004	9.40	0	CU M/MI	382.54	CU M
SP4		08.05.2004	9.45	0	CU M/MI	382.54	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.05.2004	9.50	0	CU M/MI	382.53	CU M
SP4		08.05.2004	9.55	0	CU M/MI	382.53	CU M
SP4		08.05.2004	10.00	0	CU M/MI	382.53	CU M
SP4		08.05.2004	10.05	0.00006	CU M/MI	382.53	CU M
SP4		08.05.2004	10.10	0	CU M/MI	382.53	CU M
SP4		08.05.2004	10.15	0	CU M/MI	382.53	CU M
SP4		08.05.2004	10.20	0	CU M/MI	382.52	CU M
SP4		08.05.2004	10.25	0	CU M/MI	382.52	CU M
SP4		08.05.2004	10.40	0	CU M/MI	382.52	CU M
SP4		08.05.2004	10.45	0	CU M/MI	382.52	CU M
SP4		08.05.2004	10.50	0	CU M/MI	382.51	CU M
SP4		08.05.2004	10.55	0	CU M/MI	382.51	CU M
SP4		08.05.2004	11.00	0	CU M/MI	382.51	CU M
SP4		08.05.2004	11.05	0	CU M/MI	382.51	CU M
SP4		08.05.2004	11.10	0	CU M/MI	382.5	CU M
SP4		08.05.2004	11.15	0	CU M/MI	382.5	CU M
SP4		08.05.2004	11.20	0	CU M/MI	382.5	CU M
SP4		08.05.2004	11.25	0	CU M/MI	382.5	CU M
SP4		08.05.2004	11.30	0	CU M/MI	382.5	CU M
SP4		08.05.2004	11.35	0	CU M/MI	382.49	CU M
SP4		08.05.2004	11.40	0	CU M/MI	382.49	CU M
SP4		08.05.2004	11.45	0	CU M/MI	382.49	CU M
SP4		08.05.2004	11.50	0	CU M/MI	382.49	CU M
SP4		08.05.2004	11.55	0	CU M/MI	382.49	CU M
SP4		08.05.2004	12.00	0	CU M/MI	382.49	CU M
SP4		08.05.2004	12.05	0	CU M/MI	382.48	CU M
SP4		08.05.2004	12.10	0	CU M/MI	382.48	CU M
SP4		08.05.2004	12.15	0	CU M/MI	382.48	CU M
SP4		08.05.2004	12.20	0	CU M/MI	382.48	CU M
SP4		08.05.2004	12.25	0	CU M/MI	382.48	CU M
SP4		08.05.2004	12.30	0	CU M/MI	382.47	CU M
SP4		08.05.2004	12.35	0	CU M/MI	382.47	CU M
SP4		08.05.2004	12.40	0	CU M/MI	382.47	CU M
SP4		08.05.2004	12.45	0	CU M/MI	382.47	CU M
SP4		08.05.2004	12.50	0	CU M/MI	382.47	CU M
SP4		08.05.2004	12.55	0	CU M/MI	382.47	CU M
SP4		08.05.2004	13.00	0	CU M/MI	382.47	CU M
SP4		08.05.2004	13.05	0	CU M/MI	382.46	CU M
SP4		08.05.2004	13.10	0	CU M/MI	382.46	CU M
SP4		08.05.2004	13.15	0	CU M/MI	382.46	CU M
SP4		08.05.2004	13.20	0	CU M/MI	382.46	CU M
SP4		08.05.2004	13.25	0	CU M/MI	382.46	CU M
SP4		08.05.2004	13.30	0	CU M/MI	382.46	CU M
SP4		08.05.2004	13.35	0	CU M/MI	382.46	CU M
SP4		08.05.2004	13.40	0	CU M/MI	382.46	CU M
SP4		08.05.2004	13.45	0	CU M/MI	382.45	CU M
SP4		08.05.2004	13.50	0	CU M/MI	382.45	CU M
SP4		08.05.2004	13.55	0	CU M/MI	382.45	CU M
SP4		08.05.2004	14.00	0	CU M/MI	382.45	CU M
SP4		08.05.2004	14.05	0.00009	CU M/MI	382.45	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.05.2004	14.10	0	CU M/MI	382.45	CU M
SP4		08.05.2004	14.15	0.5473	CU M/MI	383.17	CU M
SP4		08.05.2004	14.20	0.4818	CU M/MI	385.02	CU M
SP4		08.05.2004	14.25	0	CU M/MI	386.03	CU M
SP4		08.05.2004	14.30	0	CU M/MI	386.02	CU M
SP4		08.05.2004	14.35	0	CU M/MI	386.02	CU M
SP4		08.05.2004	14.40	0	CU M/MI	386.02	CU M
SP4		08.05.2004	14.45	0	CU M/MI	386.02	CU M
SP4		08.05.2004	14.50	0	CU M/MI	386.02	CU M
SP4		08.05.2004	14.55	0	CU M/MI	386.01	CU M
SP4		08.05.2004	15.00	0.33121	CU M/MI	387.27	CU M
SP4		08.05.2004	15.05	0.4525	CU M/MI	389.56	CU M
SP4		08.05.2004	15.10	0.26549	CU M/MI	391.6	CU M
SP4		08.05.2004	15.15	0.26576	CU M/MI	392.95	CU M
SP4		08.05.2004	15.20	0.28159	CU M/MI	394.36	CU M
SP4		08.05.2004	15.25	0.22413	CU M/MI	395.57	CU M
SP4		08.05.2004	15.30	0.16724	CU M/MI	396.35	CU M
SP4		08.05.2004	15.35	0.21593	CU M/MI	397.28	CU M
SP4		08.05.2004	15.40	0.28499	CU M/MI	398.46	CU M
SP4		08.05.2004	15.45	0.27231	CU M/MI	399.8	CU M
SP4		08.05.2004	15.50	0.28829	CU M/MI	401.16	CU M
SP4		08.05.2004	15.55	0.47104	CU M/MI	402.48	CU M
SP4		08.05.2004	16.00	0.50033	CU M/MI	405	CU M
SP4		08.05.2004	16.05	0.34271	CU M/MI	407.37	CU M
SP4		08.05.2004	16.10	0.35168	CU M/MI	409.1	CU M
SP4		08.05.2004	16.15	0.48354	CU M/MI	411.35	CU M
SP4		08.05.2004	16.20	0.48069	CU M/MI	413.26	CU M
SP4		08.05.2004	16.25	0.49546	CU M/MI	415.72	CU M
SP4		08.05.2004	16.30	0.28523	CU M/MI	417.94	CU M
SP4		08.05.2004	16.35	0.3377	CU M/MI	419.44	CU M
SP4		08.05.2004	16.40	0.35187	CU M/MI	421.16	CU M
SP4		08.05.2004	16.45	0.27264	CU M/MI	422.93	CU M
SP4		08.05.2004	16.50	0.24004	CU M/MI	424.09	CU M
SP4		08.05.2004	16.55	0.51438	CU M/MI	425.97	CU M
SP4		08.05.2004	17.00	0.31985	CU M/MI	428.18	CU M
SP4		08.05.2004	17.05	0.00064	CU M/MI	428.97	CU M
SP4		08.05.2004	17.10	0.00048	CU M/MI	428.97	CU M
SP4		08.05.2004	17.15	0.00025	CU M/MI	428.98	CU M
SP4		08.05.2004	17.20	0	CU M/MI	428.98	CU M
SP4		08.05.2004	17.25	0	CU M/MI	428.97	CU M
SP4		08.05.2004	17.30	0.47749	CU M/MI	430.36	CU M
SP4		08.05.2004	17.45	0.19082	CU M/MI	436.33	CU M
SP4		08.05.2004	17.50	0.13983	CU M/MI	437.07	CU M
SP4		08.05.2004	17.55	0.13569	CU M/MI	437.7	CU M
SP4		08.05.2004	18.00	0.21019	CU M/MI	438.28	CU M
SP4		08.05.2004	18.05	0.23253	CU M/MI	439.37	CU M
SP4		08.05.2004	18.10	0.49816	CU M/MI	441.26	CU M
SP4		08.05.2004	18.15	0.48376	CU M/MI	443.64	CU M
SP4		08.05.2004	18.20	0.43948	CU M/MI	446.04	CU M
SP4		08.05.2004	18.25	0.24238	CU M/MI	447.42	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.05.2004	18.30	0.49323	CU M/MI	449.51	CU M
SP4		08.05.2004	18.35	0.48969	CU M/MI	451.95	CU M
SP4		08.05.2004	18.40	0.19699	CU M/MI	453.88	CU M
SP4		08.05.2004	18.45	0.21187	CU M/MI	455	CU M
SP4		08.05.2004	18.50	0.24045	CU M/MI	456.19	CU M
SP4		08.05.2004	18.55	0.14116	CU M/MI	457.13	CU M
SP4		08.05.2004	19.00	0.16388	CU M/MI	457.83	CU M
SP4		08.05.2004	19.05	0.20511	CU M/MI	458.8	CU M
SP4		08.05.2004	19.10	0.26952	CU M/MI	459.89	CU M
SP4		08.05.2004	19.15	0.17727	CU M/MI	460.77	CU M
SP4		08.05.2004	19.20	0.09047	CU M/MI	461.49	CU M
SP4		08.05.2004	19.25	0.49296	CU M/MI	462.93	CU M
SP4		08.05.2004	19.30	0.44685	CU M/MI	464.95	CU M
SP4		08.05.2004	19.35	0.48242	CU M/MI	467.35	CU M
SP4		08.05.2004	19.40	0.46704	CU M/MI	469.76	CU M
SP4		08.05.2004	19.45	0.28129	CU M/MI	471.6	CU M
SP4		08.05.2004	19.50	0.49105	CU M/MI	473.8	CU M
SP4		08.05.2004	19.55	0.45782	CU M/MI	476.24	CU M
SP4		08.05.2004	20.00	0.48258	CU M/MI	478.57	CU M
SP4		08.05.2004	20.05	0.48308	CU M/MI	481	CU M
SP4		08.05.2004	20.10	0.22794	CU M/MI	482.79	CU M
SP4		08.05.2004	20.15	0.16008	CU M/MI	483.55	CU M
SP4		08.05.2004	20.20	0.12776	CU M/MI	484.38	CU M
SP4		08.05.2004	20.25	0.17012	CU M/MI	485.2	CU M
SP4		08.05.2004	20.30	0.16667	CU M/MI	486.15	CU M
SP4		08.05.2004	20.35	0.22671	CU M/MI	487.12	CU M
SP4		08.05.2004	20.40	0.1493	CU M/MI	488.02	CU M
SP4		08.05.2004	20.45	0.23331	CU M/MI	488.85	CU M
SP4		08.05.2004	20.50	0.16641	CU M/MI	489.95	CU M
SP4		08.05.2004	20.55	0.17061	CU M/MI	490.8	CU M
SP4		08.05.2004	21.00	0.18585	CU M/MI	491.51	CU M
SP4		08.05.2004	21.05	0.47273	CU M/MI	493.45	CU M
SP4		08.05.2004	21.10	0.466	CU M/MI	495.77	CU M
SP4		08.05.2004	21.15	0.46083	CU M/MI	497.99	CU M
SP4		08.05.2004	21.20	0.45823	CU M/MI	500.28	CU M
SP4		08.05.2004	21.25	0.22662	CU M/MI	502.4	CU M
SP4		08.05.2004	21.30	0.22931	CU M/MI	503.45	CU M
SP4		08.05.2004	21.35	0.46461	CU M/MI	505.33	CU M
SP4		08.05.2004	21.40	0.44299	CU M/MI	506.83	CU M
SP4		08.05.2004	21.45	0.25936	CU M/MI	508.49	CU M
SP4		08.05.2004	21.50	0.42816	CU M/MI	509.88	CU M
SP4		08.05.2004	21.55	0.08414	CU M/MI	510.95	CU M
SP4		08.05.2004	22.00	0.09681	CU M/MI	511.31	CU M
SP4		08.05.2004	22.05	0.10634	CU M/MI	511.79	CU M
SP4		08.05.2004	22.10	0.12368	CU M/MI	512.48	CU M
SP4		08.05.2004	22.15	0.03439	CU M/MI	512.7	CU M
SP4		08.05.2004	22.20	0.10371	CU M/MI	513	CU M
SP4		08.05.2004	22.25	0.0001	CU M/MI	513.31	CU M
SP4		08.05.2004	22.30	0.09062	CU M/MI	513.6	CU M
SP4		08.05.2004	22.35	0.22641	CU M/MI	514.53	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.05.2004	22.40	0.07803	CU M/MI	515.43	CU M
SP4		08.05.2004	22.45	0.45441	CU M/MI	516.71	CU M
SP4		08.05.2004	22.50	0.4676	CU M/MI	519.04	CU M
SP4		08.05.2004	22.55	0.42305	CU M/MI	521.26	CU M
SP4		08.05.2004	23.00	0.4697	CU M/MI	523.53	CU M
SP4		08.05.2004	23.05	0.13332	CU M/MI	525.42	CU M
SP4		08.05.2004	23.10	0.03149	CU M/MI	525.82	CU M
SP4		08.05.2004	23.15	0.21805	CU M/MI	526.45	CU M
SP4		08.05.2004	23.20	0.2804	CU M/MI	527.58	CU M
SP4		08.05.2004	23.25	0.2929	CU M/MI	528.94	CU M
SP4		08.05.2004	23.30	0.4569	CU M/MI	531.11	CU M
SP4		08.05.2004	23.35	0.44994	CU M/MI	532.76	CU M
SP4		08.05.2004	23.40	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.05.2004	23.45	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.05.2004	23.50	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.05.2004	23.55	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	0.00	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	0.05	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	0.10	0	CU M/MI	533.06	CU M
SP4		08.06.2004	0.15	0	CU M/MI	533.06	CU M
SP4		08.06.2004	0.20	0	CU M/MI	533.06	CU M
SP4		08.06.2004	0.25	0	CU M/MI	533.06	CU M
SP4		08.06.2004	0.30	0.00012	CU M/MI	533.06	CU M
SP4		08.06.2004	0.35	0.00021	CU M/MI	533.06	CU M
SP4		08.06.2004	0.40	0	CU M/MI	533.06	CU M
SP4		08.06.2004	0.45	0.00047	CU M/MI	533.06	CU M
SP4		08.06.2004	0.50	0.00011	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	0.55	0.00021	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	1.00	0.00023	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	1.05	0.00008	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	1.10	0.00011	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	1.15	0.00034	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	1.20	0.00012	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	1.25	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	1.30	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	1.35	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	1.40	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	1.45	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	1.50	0.00011	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	1.55	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	2.00	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	2.05	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	2.10	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	2.15	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	2.20	0	CU M/MI	533.07	CU M
SP4		08.06.2004	2.25	0	CU M/MI	533.06	CU M
SP4		08.06.2004	2.30	0	CU M/MI	533.06	CU M
SP4		08.06.2004	2.35	0	CU M/MI	533.06	CU M
SP4		08.06.2004	2.40	0	CU M/MI	533.06	CU M
SP4		08.06.2004	2.45	0	CU M/MI	533.06	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.06.2004	2.50	0	CU M/MI	533.06	CU M
SP4		08.06.2004	2.55	0	CU M/MI	533.05	CU M
SP4		08.06.2004	3.00	0	CU M/MI	533.05	CU M
SP4		08.06.2004	3.05	0	CU M/MI	533.05	CU M
SP4		08.06.2004	3.10	0	CU M/MI	533.05	CU M
SP4		08.06.2004	3.15	0	CU M/MI	533.05	CU M
SP4		08.06.2004	3.20	0	CU M/MI	533.05	CU M
SP4		08.06.2004	3.25	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	3.30	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	3.35	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	3.40	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	3.45	0.00025	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	3.50	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	3.55	0.00002	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	4.00	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	4.05	0.00028	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	4.10	0.0002	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	4.15	0.00002	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	4.20	0.00026	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	4.25	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	4.30	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	4.35	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	4.40	0.00015	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	4.45	0.00012	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	4.50	0.00021	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	4.55	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	5.00	0.00007	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	5.05	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	5.10	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	5.15	0.00007	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	5.20	0.00011	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	5.25	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	5.30	0.00015	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	5.35	0.00025	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	5.40	0.00007	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	5.45	0.00011	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	5.50	0.00022	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	5.55	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	6.00	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	6.05	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	6.10	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	6.15	0.00001	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	6.20	0.00015	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	6.25	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	6.30	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	6.35	0.0001	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	6.40	0.00034	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	6.45	0.00007	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	6.50	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	6.55	0	CU M/MI	533.04	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.06.2004	7.00	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	7.05	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	7.10	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	7.15	0	CU M/MI	533.04	CU M
SP4		08.06.2004	7.20	0	CU M/MI	533.03	CU M
SP4		08.06.2004	7.25	0	CU M/MI	533.03	CU M
SP4		08.06.2004	7.30	0	CU M/MI	533.03	CU M
SP4		08.06.2004	7.35	0	CU M/MI	533.03	CU M
SP4		08.06.2004	7.40	0	CU M/MI	533.03	CU M
SP4		08.06.2004	7.45	0	CU M/MI	533.03	CU M
SP4		08.06.2004	7.50	0	CU M/MI	533.03	CU M
SP4		08.06.2004	7.55	0	CU M/MI	533.03	CU M
SP4		08.06.2004	8.00	0	CU M/MI	533.02	CU M
SP4		08.06.2004	8.05	0	CU M/MI	533.02	CU M
SP4		08.06.2004	8.10	0	CU M/MI	533.02	CU M
SP4		08.06.2004	8.15	0	CU M/MI	533.02	CU M
SP4		08.06.2004	8.20	0	CU M/MI	533.02	CU M
SP4		08.06.2004	8.25	0	CU M/MI	533.02	CU M
SP4		08.06.2004	8.30	0	CU M/MI	533.01	CU M
SP4		08.06.2004	8.35	0	CU M/MI	533.01	CU M
SP4		08.06.2004	8.40	0	CU M/MI	533.01	CU M
SP4		08.06.2004	8.45	0	CU M/MI	533.01	CU M
SP4		08.06.2004	8.50	0	CU M/MI	533.01	CU M
SP4		08.06.2004	8.55	0	CU M/MI	533.01	CU M
SP4		08.06.2004	9.00	0	CU M/MI	533	CU M
SP4		08.06.2004	9.05	0	CU M/MI	533	CU M
SP4		08.06.2004	9.10	0	CU M/MI	533	CU M
SP4		08.06.2004	9.15	0	CU M/MI	533	CU M
SP4		08.06.2004	9.20	0	CU M/MI	533	CU M
SP4		08.06.2004	9.40	0	CU M/MI	532.99	CU M
SP4		08.06.2004	9.45	0	CU M/MI	532.99	CU M
SP4		08.06.2004	9.50	0	CU M/MI	532.99	CU M
SP4		08.06.2004	9.55	0	CU M/MI	532.99	CU M
SP4		08.06.2004	10.00	0	CU M/MI	532.99	CU M
SP4		08.06.2004	10.05	0	CU M/MI	532.98	CU M
SP4		08.06.2004	10.10	0	CU M/MI	532.98	CU M
SP4		08.06.2004	10.15	0	CU M/MI	532.98	CU M
SP4		08.06.2004	10.20	0	CU M/MI	532.98	CU M
SP4		08.06.2004	10.25	0	CU M/MI	532.98	CU M
SP4		08.06.2004	10.30	0	CU M/MI	532.98	CU M
SP4		08.06.2004	10.35	0	CU M/MI	532.97	CU M
SP4		08.06.2004	10.40	0	CU M/MI	532.97	CU M
SP4		08.06.2004	10.45	0	CU M/MI	532.97	CU M
SP4		08.06.2004	10.50	0	CU M/MI	532.97	CU M
SP4		08.06.2004	10.55	0	CU M/MI	532.97	CU M
SP4		08.06.2004	11.00	0	CU M/MI	532.97	CU M
SP4		08.06.2004	11.05	0	CU M/MI	532.96	CU M
SP4		08.06.2004	11.10	0	CU M/MI	532.96	CU M
SP4		08.06.2004	11.15	0	CU M/MI	532.96	CU M
SP4		08.06.2004	11.20	0	CU M/MI	532.96	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.06.2004	11.25	0	CU M/MI	532.96	CU M
SP4		08.06.2004	11.30	0	CU M/MI	532.95	CU M
SP4		08.06.2004	11.35	0	CU M/MI	532.95	CU M
SP4		08.06.2004	11.40	0	CU M/MI	532.95	CU M
SP4		08.06.2004	11.45	0	CU M/MI	532.95	CU M
SP4		08.06.2004	11.50	0	CU M/MI	532.95	CU M
SP4		08.06.2004	11.55	0	CU M/MI	532.94	CU M
SP4		08.06.2004	12.00	0	CU M/MI	532.94	CU M
SP4		08.06.2004	12.05	0	CU M/MI	532.94	CU M
SP4		08.06.2004	12.10	0	CU M/MI	532.94	CU M
SP4		08.06.2004	12.15	0	CU M/MI	532.93	CU M
SP4		08.06.2004	12.20	0	CU M/MI	532.93	CU M
SP4		08.06.2004	12.25	0	CU M/MI	532.93	CU M
SP4		08.06.2004	12.30	0	CU M/MI	532.93	CU M
SP4		08.06.2004	12.35	0	CU M/MI	532.93	CU M
SP4		08.06.2004	12.40	0	CU M/MI	532.92	CU M
SP4		08.06.2004	12.45	0	CU M/MI	532.92	CU M
SP4		08.06.2004	12.50	0.49666	CU M/MI	534.2	CU M
SP4		08.06.2004	12.55	0.46494	CU M/MI	536.65	CU M
SP4		08.06.2004	13.00	0.49173	CU M/MI	539.08	CU M
SP4		08.06.2004	13.05	0.43252	CU M/MI	540.92	CU M
SP4		08.06.2004	13.10	0.25971	CU M/MI	542.3	CU M
SP4		08.06.2004	13.15	0.2714	CU M/MI	543.63	CU M
SP4		08.06.2004	13.20	0.28333	CU M/MI	545.04	CU M
SP4		08.06.2004	13.25	0.27258	CU M/MI	546.41	CU M
SP4		08.06.2004	13.30	0.20948	CU M/MI	547.6	CU M
SP4		08.06.2004	13.35	0.29154	CU M/MI	548.84	CU M
SP4		08.06.2004	13.40	0.28278	CU M/MI	550.25	CU M
SP4		08.06.2004	13.45	0.28139	CU M/MI	551.63	CU M
SP4		08.06.2004	13.50	0.21664	CU M/MI	552.8	CU M
SP4		08.06.2004	13.55	0.27826	CU M/MI	554.12	CU M
SP4		08.06.2004	14.00	0.28828	CU M/MI	555.52	CU M
SP4		08.06.2004	14.05	0.43409	CU M/MI	557.17	CU M
SP4		08.06.2004	14.10	0.42155	CU M/MI	559.28	CU M
SP4		08.06.2004	14.15	0.4426	CU M/MI	561.43	CU M
SP4		08.06.2004	14.20	0.43025	CU M/MI	562.99	CU M
SP4		08.06.2004	14.25	0.47747	CU M/MI	565.35	CU M
SP4		08.06.2004	14.30	0.50085	CU M/MI	567.83	CU M
SP4		08.06.2004	14.35	0.50047	CU M/MI	570.34	CU M
SP4		08.06.2004	14.40	0.47963	CU M/MI	572.77	CU M
SP4		08.06.2004	14.45	0.49284	CU M/MI	575.21	CU M
SP4		08.06.2004	14.50	0.49054	CU M/MI	577.67	CU M
SP4		08.06.2004	14.55	0.47798	CU M/MI	580.05	CU M
SP4		08.06.2004	15.00	0.37621	CU M/MI	582.34	CU M
SP4		08.06.2004	15.05	0.49396	CU M/MI	584.6	CU M
SP4		08.06.2004	15.10	0.49408	CU M/MI	587	CU M
SP4		08.06.2004	15.15	0.5019	CU M/MI	589.49	CU M
SP4		08.06.2004	15.20	0.49963	CU M/MI	592	CU M
SP4		08.06.2004	15.25	0.33219	CU M/MI	593.71	CU M
SP4		08.06.2004	15.30	0.49775	CU M/MI	595.65	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.06.2004	15.35	0.49574	CU M/MI	598.14	CU M
SP4		08.06.2004	15.40	0.23677	CU M/MI	599.71	CU M
SP4		08.06.2004	15.45	0.31216	CU M/MI	600.84	CU M
SP4		08.06.2004	15.50	0.4821	CU M/MI	602.55	CU M
SP4		08.06.2004	15.55	0.29523	CU M/MI	604.55	CU M
SP4		08.06.2004	16.00	0.10955	CU M/MI	605.92	CU M
SP4		08.06.2004	16.05	0.40619	CU M/MI	606.93	CU M
SP4		08.06.2004	16.10	0.49257	CU M/MI	609.29	CU M
SP4		08.06.2004	16.15	0.26238	CU M/MI	611.43	CU M
SP4		08.06.2004	16.20	0.26549	CU M/MI	612.77	CU M
SP4		08.06.2004	16.25	0.15545	CU M/MI	613.92	CU M
SP4		08.06.2004	16.30	0.2821	CU M/MI	615.14	CU M
SP4		08.06.2004	16.45	0.50101	CU M/MI	618.88	CU M
SP4		08.06.2004	16.50	0.00046	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	16.55	0.0006	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	17.00	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	17.05	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	17.10	0.00021	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	17.15	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	17.20	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	17.25	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	17.30	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	17.35	0	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	17.40	0	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	17.45	0	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	17.50	0	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	17.55	0	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	18.00	0	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	18.05	0	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	18.10	0	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	18.15	0	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	18.20	0	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	18.25	0.00011	CU M/MI	620.83	CU M
SP4		08.06.2004	18.30	0	CU M/MI	620.83	CU M
SP4		08.06.2004	18.35	0	CU M/MI	620.83	CU M
SP4		08.06.2004	18.40	0.00017	CU M/MI	620.83	CU M
SP4		08.06.2004	18.45	0.00042	CU M/MI	620.83	CU M
SP4		08.06.2004	18.50	0.00016	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	18.55	0.00024	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	19.00	0.00051	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	19.05	0.0005	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	19.10	0.00029	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	19.15	0.00053	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	19.20	0.00046	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	19.25	0.00051	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	19.30	0.00068	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	19.35	0.00039	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	19.40	0.00014	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	19.45	0.00037	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	19.50	0.0006	CU M/MI	620.86	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.06.2004	19.55	0.00061	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	20.00	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	20.05	0.00046	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	20.10	0.00047	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	20.15	0.00046	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	20.20	0.00018	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	20.25	0	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	20.30	0.0001	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	20.35	0	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	20.40	0.00031	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	20.45	0.00008	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	20.50	0.00033	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	20.55	0.00033	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	21.00	0.00004	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	21.05	0	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	21.10	0.00013	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	21.15	0.0001	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	21.20	0.00016	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	21.25	0	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	21.30	0.00008	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	21.35	0	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	21.40	0	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	21.45	0.00027	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	21.50	0	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	21.55	0	CU M/MI	620.87	CU M
SP4		08.06.2004	22.00	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	22.05	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	22.10	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	22.15	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	22.20	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	22.25	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	22.30	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	22.35	0	CU M/MI	620.86	CU M
SP4		08.06.2004	22.40	0	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	22.45	0	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	22.50	0	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	22.55	0	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	23.00	0	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	23.05	0	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	23.10	0	CU M/MI	620.85	CU M
SP4		08.06.2004	23.15	0	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	23.20	0	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	23.25	0	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	23.30	0	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	23.35	0	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	23.40	0	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	23.45	0	CU M/MI	620.84	CU M
SP4		08.06.2004	23.50	0	CU M/MI	620.83	CU M
SP4		08.06.2004	23.55	0	CU M/MI	620.83	CU M
SP4		08.07.2004	0.00	0	CU M/MI	620.83	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.07.2004	0.05	0	CU M/MI	620.83	CU M
SP4		08.07.2004	0.10	0	CU M/MI	620.83	CU M
SP4		08.07.2004	0.15	0	CU M/MI	620.83	CU M
SP4		08.07.2004	0.20	0.4904	CU M/MI	621.85	CU M
SP4		08.07.2004	0.25	0.49769	CU M/MI	624.33	CU M
SP4		08.07.2004	0.30	0.47863	CU M/MI	626.81	CU M
SP4		08.07.2004	0.35	0.49085	CU M/MI	629.18	CU M
SP4		08.07.2004	0.40	0.50554	CU M/MI	631.09	CU M
SP4		08.07.2004	0.45	0.48621	CU M/MI	633.64	CU M
SP4		08.07.2004	0.50	0.51351	CU M/MI	636.11	CU M
SP4		08.07.2004	0.55	0	CU M/MI	637.01	CU M
SP4		08.07.2004	1.00	0.31129	CU M/MI	638.22	CU M
SP4		08.07.2004	1.05	0.51617	CU M/MI	640.45	CU M
SP4		08.07.2004	1.10	0.51435	CU M/MI	643.04	CU M
SP4		08.07.2004	1.15	0	CU M/MI	643.29	CU M
SP4		08.07.2004	1.20	0	CU M/MI	643.29	CU M
SP4		08.07.2004	1.25	0	CU M/MI	643.29	CU M
SP4		08.07.2004	1.30	0	CU M/MI	643.29	CU M
SP4		08.07.2004	1.35	0	CU M/MI	643.29	CU M
SP4		08.07.2004	1.40	0	CU M/MI	643.29	CU M
SP4		08.07.2004	1.45	0.00036	CU M/MI	643.29	CU M
SP4		08.07.2004	1.50	0	CU M/MI	643.29	CU M
SP4		08.07.2004	1.55	0	CU M/MI	643.29	CU M
SP4		08.07.2004	2.00	0.47241	CU M/MI	643.54	CU M
SP4		08.07.2004	2.05	0.51705	CU M/MI	646.1	CU M
SP4		08.07.2004	2.10	0.53937	CU M/MI	648.11	CU M
SP4		08.07.2004	2.15	0.27618	CU M/MI	650.06	CU M
SP4		08.07.2004	2.20	0.3972	CU M/MI	651.63	CU M
SP4		08.07.2004	2.25	0.51516	CU M/MI	654.19	CU M
SP4		08.07.2004	2.30	0.27889	CU M/MI	656.38	CU M
SP4		08.07.2004	2.35	0.3336	CU M/MI	657.97	CU M
SP4		08.07.2004	2.40	0.49864	CU M/MI	660.29	CU M
SP4		08.07.2004	2.45	0.44156	CU M/MI	662.71	CU M
SP4		08.07.2004	2.50	0.4834	CU M/MI	665.09	CU M
SP4		08.07.2004	2.55	0.47217	CU M/MI	667.48	CU M
SP4		08.07.2004	3.00	0.25777	CU M/MI	669.29	CU M
SP4		08.07.2004	3.05	0.46396	CU M/MI	671.34	CU M
SP4		08.07.2004	3.10	0.45781	CU M/MI	673.65	CU M
SP4		08.07.2004	3.15	0.41153	CU M/MI	675.82	CU M
SP4		08.07.2004	3.20	0.43385	CU M/MI	677.93	CU M
SP4		08.07.2004	3.25	0.42269	CU M/MI	680.06	CU M
SP4		08.07.2004	3.30	0.38112	CU M/MI	682.02	CU M
SP4		08.07.2004	3.35	0.40381	CU M/MI	684.06	CU M
SP4		08.07.2004	3.40	0.39725	CU M/MI	685.94	CU M
SP4		08.07.2004	3.45	0.36071	CU M/MI	687.83	CU M
SP4		08.07.2004	3.50	0.40498	CU M/MI	689.74	CU M
SP4		08.07.2004	3.55	0.39727	CU M/MI	691.74	CU M
SP4		08.07.2004	4.00	0.25554	CU M/MI	693.47	CU M
SP4		08.07.2004	4.05	0.36661	CU M/MI	694.83	CU M
SP4		08.07.2004	4.10	0.36285	CU M/MI	696.54	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.07.2004	4.15	0.33456	CU M/MI	698.25	CU M
SP4		08.07.2004	4.20	0.35914	CU M/MI	699.94	CU M
SP4		08.07.2004	4.25	0.34688	CU M/MI	701.71	CU M
SP4		08.07.2004	4.30	0.32466	CU M/MI	703.24	CU M
SP4		08.07.2004	4.35	0.34896	CU M/MI	704.95	CU M
SP4		08.07.2004	4.40	0.34264	CU M/MI	706.57	CU M
SP4		08.07.2004	4.45	0.29251	CU M/MI	708.16	CU M
SP4		08.07.2004	4.50	0.31448	CU M/MI	709.6	CU M
SP4		08.07.2004	4.55	0.00008	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	5.00	0	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	5.05	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	5.10	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	5.15	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	5.20	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	5.25	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	5.30	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	5.35	0.00017	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	5.40	0.00004	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	5.45	0.00028	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	5.50	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	5.55	0.00019	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	6.00	0.0003	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	6.05	0.00016	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	6.10	0.00015	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	6.15	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	6.20	0.00038	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	6.25	0.00015	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	6.30	0.0004	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	6.35	0.00001	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	6.40	0.00017	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	6.45	0.00017	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	6.50	0.00001	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	6.55	0	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	7.00	0.00009	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	7.05	0.00005	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	7.10	0.00021	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	7.25	0	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	7.30	0	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	7.35	0.0002	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	7.40	0.00006	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	7.45	0.00014	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	7.50	0	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	7.55	0.00015	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	8.00	0	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	8.05	0	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	8.10	0	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	8.15	0	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	8.20	0	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	8.25	0	CU M/MI	710.87	CU M
SP4		08.07.2004	8.30	0.00001	CU M/MI	710.87	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.07.2004	8.35	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	8.40	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	8.45	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	8.50	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	8.55	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	9.00	0.0001	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	9.05	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	9.10	0.00001	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	9.15	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	9.20	0.00005	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	9.25	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	9.30	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	9.35	0	CU M/MI	710.86	CU M
SP4		08.07.2004	9.40	0	CU M/MI	710.85	CU M
SP4		08.07.2004	9.45	0	CU M/MI	710.85	CU M
SP4		08.07.2004	9.50	0	CU M/MI	710.85	CU M
SP4		08.07.2004	9.55	0	CU M/MI	710.85	CU M
SP4		08.07.2004	10.00	0	CU M/MI	710.85	CU M
SP4		08.07.2004	10.05	0	CU M/MI	710.85	CU M
SP4		08.07.2004	10.10	0	CU M/MI	710.85	CU M
SP4		08.07.2004	10.15	0.00026	CU M/MI	710.85	CU M
SP4		08.07.2004	10.20	0	CU M/MI	710.85	CU M
SP4		08.07.2004	10.25	0	CU M/MI	710.85	CU M
SP4		08.07.2004	10.30	0	CU M/MI	710.85	CU M
SP4		08.07.2004	10.35	0	CU M/MI	710.84	CU M
SP4		08.07.2004	10.40	0	CU M/MI	710.84	CU M
SP4		08.07.2004	10.45	0	CU M/MI	710.84	CU M
SP4		08.07.2004	10.50	0	CU M/MI	710.84	CU M
SP4		08.07.2004	10.55	0	CU M/MI	710.84	CU M
SP4		08.07.2004	11.00	0	CU M/MI	710.84	CU M
SP4		08.07.2004	11.05	0	CU M/MI	710.84	CU M
SP4		08.07.2004	11.10	0	CU M/MI	710.84	CU M
SP4		08.07.2004	11.15	0	CU M/MI	710.84	CU M
SP4		08.07.2004	11.20	0	CU M/MI	710.84	CU M
SP4		08.07.2004	11.25	0	CU M/MI	710.83	CU M
SP4		08.07.2004	11.30	0.00006	CU M/MI	710.83	CU M
SP4		08.07.2004	11.35	0	CU M/MI	710.83	CU M
SP4		08.07.2004	11.40	0	CU M/MI	710.83	CU M
SP4		08.07.2004	11.45	0	CU M/MI	710.83	CU M
SP4		08.07.2004	11.50	0	CU M/MI	710.83	CU M
SP4		08.07.2004	11.55	0	CU M/MI	710.83	CU M
SP4		08.07.2004	12.00	0.00007	CU M/MI	710.83	CU M
SP4		08.07.2004	12.05	0.00005	CU M/MI	710.83	CU M
SP4		08.07.2004	12.10	0	CU M/MI	710.83	CU M
SP4		08.07.2004	12.15	0	CU M/MI	710.83	CU M
SP4		08.07.2004	12.20	0	CU M/MI	710.82	CU M
SP4		08.07.2004	12.25	0	CU M/MI	710.82	CU M
SP4		08.07.2004	12.30	0	CU M/MI	710.82	CU M
SP4		08.07.2004	12.35	0	CU M/MI	710.82	CU M
SP4		08.07.2004	12.40	0	CU M/MI	710.82	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.07.2004	12.45	0	CU M/MI	710.82	CU M
SP4		08.07.2004	12.50	0	CU M/MI	710.82	CU M
SP4		08.07.2004	12.55	0	CU M/MI	710.82	CU M
SP4		08.07.2004	13.00	0	CU M/MI	710.82	CU M
SP4		08.07.2004	13.05	0	CU M/MI	710.82	CU M
SP4		08.07.2004	13.10	0	CU M/MI	710.82	CU M
SP4		08.07.2004	13.15	0	CU M/MI	710.81	CU M
SP4		08.07.2004	13.20	0	CU M/MI	710.81	CU M
SP4		08.07.2004	13.25	0	CU M/MI	710.81	CU M
SP4		08.07.2004	13.30	0.00014	CU M/MI	710.81	CU M
SP4		08.07.2004	13.35	0	CU M/MI	710.8	CU M
SP4		08.07.2004	13.40	0	CU M/MI	710.8	CU M
SP4		08.07.2004	13.45	0	CU M/MI	710.8	CU M
SP4		08.07.2004	13.50	0.32192	CU M/MI	710.96	CU M
SP4		08.07.2004	13.55	0.2433	CU M/MI	712.57	CU M
SP4		08.07.2004	14.00	0.16105	CU M/MI	713.48	CU M
SP4		08.07.2004	14.05	0	CU M/MI	714.68	CU M
SP4		08.07.2004	14.10	0.37682	CU M/MI	716.49	CU M
SP4		08.07.2004	14.15	0	CU M/MI	718.31	CU M
SP4		08.07.2004	14.20	0.37945	CU M/MI	720.16	CU M
SP4		08.07.2004	14.25	0.17772	CU M/MI	721.52	CU M
SP4		08.07.2004	14.30	0.16678	CU M/MI	722.39	CU M
SP4		08.07.2004	14.35	0.16341	CU M/MI	723.21	CU M
SP4		08.07.2004	14.40	0.10263	CU M/MI	723.91	CU M
SP4		08.07.2004	14.45	0.10689	CU M/MI	724.48	CU M
SP4		08.07.2004	14.50	0.1296	CU M/MI	725	CU M
SP4		08.07.2004	14.55	0.09965	CU M/MI	725.48	CU M
SP4		08.07.2004	15.00	0.09598	CU M/MI	725.97	CU M
SP4		08.07.2004	15.05	0.08875	CU M/MI	726.34	CU M
SP4		08.07.2004	15.10	0.05438	CU M/MI	726.61	CU M
SP4		08.07.2004	15.15	0.08997	CU M/MI	726.97	CU M
SP4		08.07.2004	15.20	0.01194	CU M/MI	727.1	CU M
SP4		08.07.2004	15.25	0.05207	CU M/MI	727.23	CU M
SP4		08.07.2004	15.40	0.26431	CU M/MI	730.41	CU M
SP4		08.07.2004	15.45	0.36199	CU M/MI	731.79	CU M
SP4		08.07.2004	15.50	0.34897	CU M/MI	733.65	CU M
SP4		08.07.2004	15.55	0.21787	CU M/MI	735.23	CU M
SP4		08.07.2004	16.00	0.37347	CU M/MI	736.64	CU M
SP4		08.07.2004	16.05	0.20851	CU M/MI	737.99	CU M
SP4		08.07.2004	16.10	0.37845	CU M/MI	739.75	CU M
SP4		08.07.2004	16.15	0.37746	CU M/MI	741.55	CU M
SP4		08.07.2004	16.20	0.34204	CU M/MI	743.42	CU M
SP4		08.07.2004	16.25	0.37095	CU M/MI	745.16	CU M
SP4		08.07.2004	16.30	0.36641	CU M/MI	747	CU M
SP4		08.07.2004	16.35	0.32123	CU M/MI	748.79	CU M
SP4		08.07.2004	16.40	0.14413	CU M/MI	750.06	CU M
SP4		08.07.2004	16.45	0.20563	CU M/MI	750.95	CU M
SP4		08.07.2004	16.50	0.31682	CU M/MI	752.35	CU M
SP4		08.07.2004	16.55	0.35382	CU M/MI	754.08	CU M
SP4		08.07.2004	17.00	0.35151	CU M/MI	755.83	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.07.2004	17.05	0.17437	CU M/MI	757.26	CU M
SP4		08.07.2004	17.10	0.34583	CU M/MI	758.77	CU M
SP4		08.07.2004	17.15	0.09655	CU M/MI	759.39	CU M
SP4		08.07.2004	17.20	0.08277	CU M/MI	759.84	CU M
SP4		08.07.2004	17.25	0.09995	CU M/MI	760.29	CU M
SP4		08.07.2004	17.30	0.13268	CU M/MI	760.93	CU M
SP4		08.07.2004	17.35	0.08453	CU M/MI	761.56	CU M
SP4		08.07.2004	17.40	0.07935	CU M/MI	761.94	CU M
SP4		08.07.2004	17.45	0.08054	CU M/MI	762.28	CU M
SP4		08.07.2004	17.50	0.11266	CU M/MI	762.86	CU M
SP4		08.07.2004	17.55	0.13039	CU M/MI	763.49	CU M
SP4		08.07.2004	18.00	0.13288	CU M/MI	764.14	CU M
SP4		08.07.2004	18.05	0.11229	CU M/MI	764.77	CU M
SP4		08.07.2004	18.10	0.30629	CU M/MI	765.5	CU M
SP4		08.07.2004	18.15	0.18663	CU M/MI	766.66	CU M
SP4		08.07.2004	18.20	0.27572	CU M/MI	767.69	CU M
SP4		08.07.2004	18.25	0.23625	CU M/MI	768.92	CU M
SP4		08.07.2004	18.30	0.34802	CU M/MI	770.46	CU M
SP4		08.07.2004	18.35	0.33376	CU M/MI	772.13	CU M
SP4		08.07.2004	18.40	0.35384	CU M/MI	773.88	CU M
SP4		08.07.2004	18.45	0.35577	CU M/MI	775.64	CU M
SP4		08.07.2004	18.50	0.3449	CU M/MI	777.35	CU M
SP4		08.07.2004	18.55	0.35374	CU M/MI	779.11	CU M
SP4		08.07.2004	19.00	0.19844	CU M/MI	780.44	CU M
SP4		08.07.2004	19.05	0.35268	CU M/MI	782.01	CU M
SP4		08.07.2004	19.10	0.35303	CU M/MI	783.22	CU M
SP4		08.07.2004	19.15	0.35037	CU M/MI	784.97	CU M
SP4		08.07.2004	19.20	0.34269	CU M/MI	786.64	CU M
SP4		08.07.2004	19.25	0.34392	CU M/MI	788.37	CU M
SP4		08.07.2004	19.30	0.0768	CU M/MI	789.84	CU M
SP4		08.07.2004	19.35	0.0536	CU M/MI	790.21	CU M
SP4		08.07.2004	19.40	0.00131	CU M/MI	790.32	CU M
SP4		08.07.2004	19.45	0	CU M/MI	790.33	CU M
SP4		08.07.2004	19.50	0.00214	CU M/MI	790.33	CU M
SP4		08.07.2004	19.55	0.02499	CU M/MI	790.38	CU M
SP4		08.07.2004	20.00	0.07362	CU M/MI	790.7	CU M
SP4		08.07.2004	20.05	0.05091	CU M/MI	790.92	CU M
SP4		08.07.2004	20.10	0.13987	CU M/MI	791.5	CU M
SP4		08.07.2004	20.15	0.14744	CU M/MI	792.23	CU M
SP4		08.07.2004	20.20	0.14524	CU M/MI	792.92	CU M
SP4		08.07.2004	20.25	0.33605	CU M/MI	793.87	CU M
SP4		08.07.2004	20.30	0.35933	CU M/MI	795.64	CU M
SP4		08.07.2004	20.35	0.35916	CU M/MI	797.36	CU M
SP4		08.07.2004	20.40	0.12052	CU M/MI	798.47	CU M
SP4		08.07.2004	20.45	0.20941	CU M/MI	799.32	CU M
SP4		08.07.2004	20.50	0.35836	CU M/MI	800.88	CU M
SP4		08.07.2004	20.55	0.20996	CU M/MI	802.26	CU M
SP4		08.07.2004	21.00	0.33632	CU M/MI	803.38	CU M
SP4		08.07.2004	21.05	0.2065	CU M/MI	804.76	CU M
SP4		08.07.2004	21.10	0.35317	CU M/MI	806.28	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.07.2004	21.15	0.19157	CU M/MI	807.85	CU M
SP4		08.07.2004	21.20	0.3473	CU M/MI	809.22	CU M
SP4		08.07.2004	21.25	0.34771	CU M/MI	810.94	CU M
SP4		08.07.2004	21.30	0.34767	CU M/MI	812.68	CU M
SP4		08.07.2004	21.35	0.34838	CU M/MI	814.35	CU M
SP4		08.07.2004	21.40	0.35167	CU M/MI	816.08	CU M
SP4		08.07.2004	21.45	0.35164	CU M/MI	817.83	CU M
SP4		08.07.2004	21.50	0.18951	CU M/MI	819.11	CU M
SP4		08.07.2004	21.55	0.0741	CU M/MI	819.7	CU M
SP4		08.07.2004	22.00	0.08165	CU M/MI	820.09	CU M
SP4		08.07.2004	22.05	0.113	CU M/MI	820.44	CU M
SP4		08.07.2004	22.10	0.02965	CU M/MI	820.99	CU M
SP4		08.07.2004	22.15	0.04142	CU M/MI	821.17	CU M
SP4		08.07.2004	22.20	0.12506	CU M/MI	821.64	CU M
SP4		08.07.2004	22.25	0.04772	CU M/MI	821.94	CU M
SP4		08.07.2004	22.30	0.08859	CU M/MI	822.28	CU M
SP4		08.07.2004	22.35	0.12191	CU M/MI	822.8	CU M
SP4		08.07.2004	22.40	0.0384	CU M/MI	823.22	CU M
SP4		08.07.2004	22.45	0.06799	CU M/MI	823.48	CU M
SP4		08.07.2004	22.50	0.12389	CU M/MI	823.94	CU M
SP4		08.07.2004	22.55	0.32624	CU M/MI	825.47	CU M
SP4		08.07.2004	23.00	0.18469	CU M/MI	826.8	CU M
SP4		08.07.2004	23.05	0.18525	CU M/MI	827.67	CU M
SP4		08.07.2004	23.10	0.33301	CU M/MI	829.18	CU M
SP4		08.07.2004	23.15	0.30813	CU M/MI	830.85	CU M
SP4		08.07.2004	23.20	0.22166	CU M/MI	832.16	CU M
SP4		08.07.2004	23.25	0.23257	CU M/MI	833.23	CU M
SP4		08.07.2004	23.30	0.30173	CU M/MI	834.81	CU M
SP4		08.07.2004	23.35	0.10926	CU M/MI	835.51	CU M
SP4		08.07.2004	23.40	0.17086	CU M/MI	836.42	CU M
SP4		08.07.2004	23.45	0.15692	CU M/MI	837.76	CU M
SP4		08.07.2004	23.50	0.12375	CU M/MI	838.58	CU M
SP4		08.07.2004	23.55	0.1216	CU M/MI	839.2	CU M
SP4		08.08.2004	0.00	0.00213	CU M/MI	839.5	CU M
SP4		08.08.2004	0.05	0.10734	CU M/MI	839.73	CU M
SP4		08.08.2004	0.10	0.00026	CU M/MI	840.07	CU M
SP4		08.08.2004	0.15	0.00016	CU M/MI	840.07	CU M
SP4		08.08.2004	0.20	0	CU M/MI	840.07	CU M
SP4		08.08.2004	0.25	0	CU M/MI	840.07	CU M
SP4		08.08.2004	0.30	0	CU M/MI	840.07	CU M
SP4		08.08.2004	0.35	0	CU M/MI	840.07	CU M
SP4		08.08.2004	0.40	0	CU M/MI	840.07	CU M
SP4		08.08.2004	0.45	0	CU M/MI	840.06	CU M
SP4		08.08.2004	0.50	0	CU M/MI	840.06	CU M
SP4		08.08.2004	0.55	0	CU M/MI	840.06	CU M
SP4		08.08.2004	1.00	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4		08.08.2004	1.05	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4		08.08.2004	1.10	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4		08.08.2004	1.15	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4		08.08.2004	1.20	0	CU M/MI	840.04	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.08.2004	1.25	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	1.30	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	1.35	0.00003	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	1.40	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	1.45	0.0001	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	1.50	0.00003	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	1.55	0.00012	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	2.00	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	2.05	0.00009	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	2.10	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	2.15	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	2.20	0.00018	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	2.25	0.00049	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	2.30	0.00044	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	2.35	0.00022	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	2.40	0.0001	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	2.45	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	2.50	0.00012	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	2.55	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	3.00	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	3.05	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	3.10	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	3.15	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	3.20	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	3.25	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	3.30	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4		08.08.2004	3.35	0	CU M/MI	840.03	CU M
SP4		08.08.2004	3.40	0	CU M/MI	840.03	CU M
SP4		08.08.2004	3.45	0	CU M/MI	840.03	CU M
SP4		08.08.2004	3.50	0	CU M/MI	840.03	CU M
SP4		08.08.2004	3.55	0	CU M/MI	840.03	CU M
SP4		08.08.2004	4.00	0	CU M/MI	840.02	CU M
SP4		08.08.2004	4.05	0	CU M/MI	840.02	CU M
SP4		08.08.2004	4.10	0	CU M/MI	840.02	CU M
SP4		08.08.2004	4.15	0	CU M/MI	840.02	CU M
SP4		08.08.2004	4.20	0	CU M/MI	840.02	CU M
SP4		08.08.2004	4.25	0	CU M/MI	840.01	CU M
SP4		08.08.2004	4.30	0	CU M/MI	840.01	CU M
SP4		08.08.2004	4.35	0	CU M/MI	840.01	CU M
SP4		08.08.2004	4.40	0	CU M/MI	840.01	CU M
SP4		08.08.2004	4.45	0	CU M/MI	840.01	CU M
SP4		08.08.2004	4.50	0	CU M/MI	840	CU M
SP4		08.08.2004	4.55	0	CU M/MI	840	CU M
SP4		08.08.2004	5.00	0	CU M/MI	840	CU M
SP4		08.08.2004	5.05	0	CU M/MI	840	CU M
SP4		08.08.2004	5.10	0	CU M/MI	840	CU M
SP4		08.08.2004	5.15	0	CU M/MI	840	CU M
SP4		08.08.2004	5.20	0	CU M/MI	839.99	CU M
SP4		08.08.2004	5.25	0	CU M/MI	839.98	CU M
SP4		08.08.2004	5.30	0	CU M/MI	839.97	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4		08.08.2004	5.35	0	CU M/MI	839.96	CU M
SP4		08.08.2004	5.40	0	CU M/MI	839.95	CU M
SP4		08.08.2004	5.45	0	CU M/MI	839.95	CU M
SP4		08.08.2004	5.50	0	CU M/MI	839.94	CU M
SP4		08.08.2004	5.55	0	CU M/MI	839.93	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	6.00	0	CU M/MI	839.93	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	6.05	0	CU M/MI	839.92	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	6.10	0	CU M/MI	839.92	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	6.15	0	CU M/MI	839.91	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	6.20	0	CU M/MI	839.9	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	6.25	0	CU M/MI	839.9	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	6.30	0	CU M/MI	839.9	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	6.35	0	CU M/MI	839.9	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	6.40	0	CU M/MI	839.89	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	6.45	0	CU M/MI	839.89	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	6.50	0	CU M/MI	839.89	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	6.55	0	CU M/MI	839.89	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	7.00	0	CU M/MI	839.89	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	7.05	0	CU M/MI	839.89	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	7.10	0	CU M/MI	839.89	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	7.15	0	CU M/MI	839.89	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	7.20	0	CU M/MI	839.89	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	7.35	0	CU M/MI	839.89	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	7.40	0.13686	CU M/MI	839.96	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	7.45	0.00029	CU M/MI	840.04	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	7.50	0	CU M/MI	840.04	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	7.55	0.00006	CU M/MI	840.04	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	8.00	0.00014	CU M/MI	840.04	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	8.05	0.00004	CU M/MI	840.04	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	8.10	0.00007	CU M/MI	840.04	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	8.15	0.00028	CU M/MI	840.04	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	8.20	0.00041	CU M/MI	840.04	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	8.25	0.00032	CU M/MI	840.04	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	8.30	0.00014	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	8.35	0.00012	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	8.40	0.0003	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	8.45	0.00033	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	8.50	0.00009	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	8.55	0.00012	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	9.00	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	9.05	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	9.10	0.00001	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	9.15	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	9.20	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	9.25	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	9.30	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	9.35	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	9.40	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	9.45	0.00007	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	9.50	0.00003	CU M/MI	840.05	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 1	08.08.2004	9.55	0.00009	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	10.00	0.00002	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	10.05	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	10.10	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	10.15	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	10.20	0.00015	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	10.25	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	10.30	0	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	10.35	0.00016	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	10.40	0.00022	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	10.45	0.00022	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	10.50	0.00038	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	10.55	0.0002	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	11.00	0.00026	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	11.05	0.00041	CU M/MI	840.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	11.10	0.00051	CU M/MI	840.06	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	11.15	0.0004	CU M/MI	840.06	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	11.20	0.00021	CU M/MI	840.06	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	11.25	0.00022	CU M/MI	840.06	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	11.30	0.00027	CU M/MI	840.06	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	11.35	0.00035	CU M/MI	840.06	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	11.40	0.00064	CU M/MI	840.06	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	11.45	0.00046	CU M/MI	840.07	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	11.50	0.00052	CU M/MI	840.07	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	11.55	0.00071	CU M/MI	840.07	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	12.00	0.00049	CU M/MI	840.07	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	12.05	0.00017	CU M/MI	840.08	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	12.10	0.00053	CU M/MI	840.08	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	12.15	0.00038	CU M/MI	840.08	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	12.20	0.00044	CU M/MI	840.08	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	12.25	0.00026	CU M/MI	840.08	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	12.30	0.00012	CU M/MI	840.08	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	12.35	0.04223	CU M/MI	840.78	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	12.40	0	CU M/MI	840.84	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	12.45	0	CU M/MI	840.84	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	12.50	0	CU M/MI	840.84	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	12.55	0	CU M/MI	840.84	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	13.00	0	CU M/MI	840.84	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	13.05	0	CU M/MI	840.83	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	13.10	0.00003	CU M/MI	840.83	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	13.15	0.00009	CU M/MI	840.83	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	13.20	0	CU M/MI	840.83	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	13.25	0.0001	CU M/MI	840.84	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	13.30	0.00013	CU M/MI	840.84	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	13.35	0.00031	CU M/MI	840.84	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	13.40	0.00025	CU M/MI	840.84	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	13.45	0.00006	CU M/MI	840.84	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	13.50	0.0004	CU M/MI	840.84	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	13.55	0.00039	CU M/MI	840.84	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	14.00	0.00044	CU M/MI	840.84	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 1	08.08.2004	14.05	0.00077	CU M/MI	840.85	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	14.10	0.00047	CU M/MI	840.85	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	14.15	0.00046	CU M/MI	840.85	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	14.20	0.00026	CU M/MI	840.85	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	14.25	0	CU M/MI	840.86	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	14.30	0.54487	CU M/MI	841.62	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	14.35	0.50715	CU M/MI	844.35	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	14.40	0.30613	CU M/MI	846.43	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	14.45	0.53958	CU M/MI	848.17	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	14.50	0.49631	CU M/MI	850.9	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	14.55	0.52278	CU M/MI	853.55	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	15.00	0.53434	CU M/MI	856.24	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	15.05	0.4592	CU M/MI	858.64	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	15.10	0.51299	CU M/MI	861.19	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	15.15	0.51913	CU M/MI	863.59	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	15.20	0.30803	CU M/MI	866.08	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	15.25	0.34617	CU M/MI	867.74	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	15.30	0.55212	CU M/MI	869.96	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	15.35	0.49419	CU M/MI	872.65	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	15.40	0.26197	CU M/MI	875.05	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	15.45	0.27018	CU M/MI	876.38	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	15.50	0.16165	CU M/MI	877.58	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	15.55	0.20278	CU M/MI	878.55	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	16.00	0.28644	CU M/MI	879.67	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	16.05	0.47404	CU M/MI	881.24	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	16.10	0.54407	CU M/MI	883.88	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	16.15	0.34697	CU M/MI	886.26	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	16.20	0.52578	CU M/MI	888.59	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	16.25	0.55702	CU M/MI	891.34	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	16.30	0.54793	CU M/MI	894.11	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	16.35	0.33278	CU M/MI	896.23	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	16.40	0.32773	CU M/MI	898.49	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	16.45	0.33246	CU M/MI	900.16	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	16.50	0.51659	CU M/MI	902.38	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	16.55	0.53974	CU M/MI	905.03	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	17.00	0.53743	CU M/MI	907.72	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	17.05	0.17039	CU M/MI	909.97	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	17.10	0.11312	CU M/MI	910.49	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	17.15	0.17987	CU M/MI	911.55	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	17.20	0.22945	CU M/MI	912.37	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	17.25	0.26439	CU M/MI	913.66	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	17.30	0.26715	CU M/MI	914.98	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	17.35	0.26392	CU M/MI	916.24	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	17.40	0.26343	CU M/MI	917.53	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	17.45	0.54189	CU M/MI	920.02	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	17.50	0.53318	CU M/MI	922.61	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	17.55	0.53669	CU M/MI	925.27	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	18.00	0.5324	CU M/MI	927.94	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	18.05	0.31341	CU M/MI	930.29	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	18.10	0.32362	CU M/MI	931.87	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 1	08.08.2004	18.15	0.53085	CU M/MI	934.1	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	18.20	0	CU M/MI	934.71	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	18.25	0	CU M/MI	934.71	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	18.30	0	CU M/MI	934.71	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	18.35	0	CU M/MI	934.7	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	18.40	0	CU M/MI	934.7	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	18.45	0	CU M/MI	934.7	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	18.50	0	CU M/MI	934.7	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	18.55	0	CU M/MI	934.69	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	19.00	0.00009	CU M/MI	934.69	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	19.05	0.00007	CU M/MI	934.69	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	19.10	0.00028	CU M/MI	934.69	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	19.15	0.00063	CU M/MI	934.69	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	19.20	0.00046	CU M/MI	934.7	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	19.25	0.00051	CU M/MI	934.7	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	19.35	0.00093	CU M/MI	934.71	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	19.40	0.00072	CU M/MI	934.71	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	19.45	0.00095	CU M/MI	934.71	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	19.50	0.00091	CU M/MI	934.72	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	19.55	0.00057	CU M/MI	934.72	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	20.00	0.00058	CU M/MI	934.72	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	20.05	0.00076	CU M/MI	934.73	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	20.10	0.00077	CU M/MI	934.73	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	20.15	0.00029	CU M/MI	934.73	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	20.35	0.00023	CU M/MI	934.74	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	20.40	0.00015	CU M/MI	934.74	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	20.45	0.00042	CU M/MI	934.74	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	20.50	0.0002	CU M/MI	934.74	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	20.55	0.0003	CU M/MI	934.74	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	21.00	0.00017	CU M/MI	934.74	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	21.05	0.00003	CU M/MI	934.74	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	21.10	0.00029	CU M/MI	934.74	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	21.15	0.00033	CU M/MI	934.74	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	21.20	0.00018	CU M/MI	934.74	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	21.25	0.00011	CU M/MI	934.74	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	21.30	0.00001	CU M/MI	934.75	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	21.35	0.00018	CU M/MI	934.75	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	21.40	0.00027	CU M/MI	934.75	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	21.45	0.00039	CU M/MI	934.75	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	21.50	0.0004	CU M/MI	934.75	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	21.55	0.00035	CU M/MI	934.75	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	22.00	0.00037	CU M/MI	934.76	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	22.05	0.00044	CU M/MI	934.76	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	22.10	0.00054	CU M/MI	934.76	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	22.15	0	CU M/MI	934.76	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	22.20	0.00005	CU M/MI	934.76	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	22.25	0.00014	CU M/MI	934.76	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	22.30	0.00018	CU M/MI	934.76	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	22.35	0.00041	CU M/MI	934.77	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	22.40	0.00037	CU M/MI	934.77	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 1	08.08.2004	22.45	0.00025	CU M/MI	934.77	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	22.50	0.00023	CU M/MI	934.77	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	22.55	0.00023	CU M/MI	934.77	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	23.00	0.00027	CU M/MI	934.77	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	23.05	0.00016	CU M/MI	934.77	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	23.10	0.00047	CU M/MI	934.78	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	23.15	0.27045	CU M/MI	936.36	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	23.20	0.34367	CU M/MI	937.71	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	23.25	0.53261	CU M/MI	939.62	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	23.30	0.48152	CU M/MI	942.17	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	23.35	0.48857	CU M/MI	944.74	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	23.40	0.51167	CU M/MI	947.29	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	23.45	0.48755	CU M/MI	949.76	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	23.50	0.46752	CU M/MI	952.29	CU M
SP4	Day 1	08.08.2004	23.55	0.51135	CU M/MI	954.83	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	0.00	0.49145	CU M/MI	957.28	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	0.05	0.48109	CU M/MI	959.78	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	0.10	0.20437	CU M/MI	961.6	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	0.15	0.50487	CU M/MI	963.4	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	0.20	0.23506	CU M/MI	965.1	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	0.25	0.52121	CU M/MI	967.05	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	0.30	0.51155	CU M/MI	969.57	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	0.35	0.31058	CU M/MI	971.19	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	0.40	0.3649	CU M/MI	973.14	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	0.45	0.49839	CU M/MI	975.33	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	0.50	0.49718	CU M/MI	977.81	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	0.55	0.49989	CU M/MI	980.3	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	1.00	0.49116	CU M/MI	982.68	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	1.05	0.28959	CU M/MI	984.91	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	1.10	0.49032	CU M/MI	986.91	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	1.15	0.48203	CU M/MI	989.21	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	1.20	0.48211	CU M/MI	991.59	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	1.25	0.47478	CU M/MI	993.91	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	1.30	0.47147	CU M/MI	996.23	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	1.35	0.46876	CU M/MI	998.56	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	1.40	0.46852	CU M/MI	1000.83	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	1.45	0.46564	CU M/MI	1003.13	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	1.50	0.16991	CU M/MI	1005.03	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	1.55	0.47997	CU M/MI	1006.38	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	2.00	0.47276	CU M/MI	1008.72	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	2.05	0.46809	CU M/MI	1010.96	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	2.10	0.46519	CU M/MI	1013.3	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	2.15	0.45833	CU M/MI	1015.56	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	2.20	0	CU M/MI	1016.52	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	2.25	0	CU M/MI	1016.52	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	2.30	0	CU M/MI	1016.52	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	2.35	0	CU M/MI	1016.52	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	2.40	0	CU M/MI	1016.51	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	2.45	0	CU M/MI	1016.51	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	2.50	0.00007	CU M/MI	1016.51	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 1	08.09.2004	2.55	0.00011	CU M/MI	1016.51	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	3.00	0.00016	CU M/MI	1016.51	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	3.05	0	CU M/MI	1016.51	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	3.10	0	CU M/MI	1016.51	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	3.15	0.00005	CU M/MI	1016.51	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	3.20	0.00028	CU M/MI	1016.51	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	3.25	0.00013	CU M/MI	1016.52	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	3.30	0	CU M/MI	1016.52	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	3.35	0.00024	CU M/MI	1016.52	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	3.40	0.00041	CU M/MI	1016.52	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	3.45	0.00042	CU M/MI	1016.52	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	3.50	0.00028	CU M/MI	1016.52	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	3.55	0.00033	CU M/MI	1016.52	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	4.00	0.00021	CU M/MI	1016.53	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	4.05	0.00029	CU M/MI	1016.53	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	4.10	0.00032	CU M/MI	1016.53	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	4.15	0.00059	CU M/MI	1016.53	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	4.20	0.00051	CU M/MI	1016.53	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	4.25	0.00028	CU M/MI	1016.54	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	4.30	0.00034	CU M/MI	1016.54	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	4.35	0.0002	CU M/MI	1016.54	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	4.40	0.00005	CU M/MI	1016.54	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	4.45	0.00036	CU M/MI	1016.54	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	4.50	0.00039	CU M/MI	1016.54	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	4.55	0.0001	CU M/MI	1016.55	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	5.00	0.00052	CU M/MI	1016.55	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	5.05	0.00039	CU M/MI	1016.55	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	5.10	0.00065	CU M/MI	1016.55	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	5.15	0.00051	CU M/MI	1016.55	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	5.20	0.00065	CU M/MI	1016.55	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	5.25	0.00023	CU M/MI	1016.56	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	5.30	0.00038	CU M/MI	1016.56	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	5.35	0.00047	CU M/MI	1016.56	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	5.40	0.00032	CU M/MI	1016.56	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	5.45	0.00006	CU M/MI	1016.56	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	5.50	0.00042	CU M/MI	1016.56	CU M
SP4	Day 1	08.09.2004	5.55	0.00016	CU M/MI	1016.57	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	6.00	0.00027	CU M/MI	1016.57	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	6.05	0.00031	CU M/MI	1016.57	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	6.10	0.00027	CU M/MI	1016.57	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	6.15	0.00047	CU M/MI	1016.57	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	6.20	0.00042	CU M/MI	1016.57	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	6.25	0.0002	CU M/MI	1016.58	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	6.30	0.00035	CU M/MI	1016.58	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	6.35	0.00064	CU M/MI	1016.58	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	6.40	0.00032	CU M/MI	1016.58	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	6.45	0.00014	CU M/MI	1016.58	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	6.50	0.00012	CU M/MI	1016.58	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	6.55	0.00012	CU M/MI	1016.58	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	7.00	0.00008	CU M/MI	1016.58	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 2	08.09.2004	7.05	0.00023	CU M/MI	1016.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	7.10	0.00039	CU M/MI	1016.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	7.15	0.0001	CU M/MI	1016.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	7.20	0	CU M/MI	1016.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	7.25	0.00027	CU M/MI	1016.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	7.30	0.00033	CU M/MI	1016.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	7.35	0.00026	CU M/MI	1016.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	7.40	0.00018	CU M/MI	1016.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	7.45	0.00015	CU M/MI	1016.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	7.50	0.00052	CU M/MI	1016.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	7.55	0.0002	CU M/MI	1016.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	8.00	0.00023	CU M/MI	1016.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	8.05	0.00026	CU M/MI	1016.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	8.10	0.00038	CU M/MI	1016.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	8.15	0.00037	CU M/MI	1016.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	8.20	0.00048	CU M/MI	1016.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	8.25	0.00049	CU M/MI	1016.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	8.30	0.00034	CU M/MI	1016.61	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	8.35	0.00026	CU M/MI	1016.61	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	8.40	0.00043	CU M/MI	1016.61	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	8.45	0.00027	CU M/MI	1016.61	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	8.50	0.00027	CU M/MI	1016.61	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	8.55	0.31573	CU M/MI	1017.06	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	9.00	0.00018	CU M/MI	1017.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	9.15	0.00018	CU M/MI	1017.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	9.20	0.00027	CU M/MI	1017.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	9.25	0.00032	CU M/MI	1017.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	9.30	0.00028	CU M/MI	1017.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	9.35	0.00015	CU M/MI	1017.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	9.40	0.00026	CU M/MI	1017.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	9.45	0.00026	CU M/MI	1017.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	9.50	0	CU M/MI	1017.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	9.55	0.00011	CU M/MI	1017.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	10.00	0.00024	CU M/MI	1017.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	10.05	0.00022	CU M/MI	1017.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	10.10	0.00011	CU M/MI	1017.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	10.15	0.00016	CU M/MI	1017.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	10.20	0.00021	CU M/MI	1017.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	10.25	0.00021	CU M/MI	1017.61	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	10.30	0.00032	CU M/MI	1017.61	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	10.35	0.00018	CU M/MI	1017.61	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	10.40	0.00031	CU M/MI	1017.61	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	10.45	0.0002	CU M/MI	1017.61	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	10.50	0.00019	CU M/MI	1017.61	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	10.55	0.00024	CU M/MI	1017.61	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	11.00	0.00047	CU M/MI	1017.62	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	11.05	0.00025	CU M/MI	1017.62	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	11.10	0.00018	CU M/MI	1017.62	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	11.15	0.00054	CU M/MI	1017.62	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	11.20	0.00034	CU M/MI	1017.62	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 2	08.09.2004	11.25	0.00038	CU M/MI	1017.62	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	11.30	0.00025	CU M/MI	1017.63	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	11.35	0.00046	CU M/MI	1017.63	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	11.40	0.00002	CU M/MI	1017.63	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	11.45	0.00025	CU M/MI	1017.63	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	11.50	0.00058	CU M/MI	1017.63	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	11.55	0.00066	CU M/MI	1017.64	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	12.00	0.00029	CU M/MI	1017.64	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	12.05	0.00034	CU M/MI	1017.64	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	12.10	0.00062	CU M/MI	1017.64	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	12.15	0.00036	CU M/MI	1017.64	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	12.20	0.00054	CU M/MI	1017.65	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	12.25	0.00043	CU M/MI	1017.65	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	12.30	0.00059	CU M/MI	1017.65	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	12.35	0.00046	CU M/MI	1017.65	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	12.40	0.0003	CU M/MI	1017.65	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	12.45	0.00039	CU M/MI	1017.66	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	12.50	0.00037	CU M/MI	1017.66	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	12.55	0.00034	CU M/MI	1017.66	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	13.00	0.00036	CU M/MI	1017.66	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	13.05	0.00033	CU M/MI	1017.66	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	13.10	0.00027	CU M/MI	1017.67	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	13.15	0.00004	CU M/MI	1017.67	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	13.20	0.00021	CU M/MI	1017.67	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	13.25	0.00045	CU M/MI	1017.67	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	13.30	0.00057	CU M/MI	1017.67	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	13.35	0.00039	CU M/MI	1017.68	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	13.40	0.43307	CU M/MI	1018.01	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	13.45	0.46814	CU M/MI	1020.38	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	13.50	0.00005	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	13.55	0.00001	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	14.00	0.00033	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	14.05	0	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	14.10	0.00008	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	14.15	0.00016	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	14.20	0.00002	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	14.25	0.00024	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	14.30	0.00004	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	14.35	0	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	14.40	0.0001	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	14.45	0.00017	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	14.50	0.00019	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	14.55	0.00004	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	15.00	0.00017	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	15.05	0.00034	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	15.10	0.00043	CU M/MI	1020.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	15.15	0.00038	CU M/MI	1020.81	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	15.20	0.00026	CU M/MI	1020.81	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	15.25	0	CU M/MI	1020.81	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	15.30	0.30937	CU M/MI	1022.79	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 2	08.09.2004	15.35	0.12324	CU M/MI	1023.85	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	15.40	0.14681	CU M/MI	1024.46	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	15.45	0.46455	CU M/MI	1026.33	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	15.50	0.3294	CU M/MI	1028.26	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	15.55	0.32646	CU M/MI	1029.84	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	16.00	0.47424	CU M/MI	1031.87	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	16.05	0.2772	CU M/MI	1033.83	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	16.10	0.33392	CU M/MI	1035.3	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	16.15	0.47733	CU M/MI	1037.05	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	16.20	0.29423	CU M/MI	1038.9	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	16.25	0.48844	CU M/MI	1040.58	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	16.30	0.48895	CU M/MI	1042.9	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	16.35	0.48285	CU M/MI	1045.31	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	16.40	0.48332	CU M/MI	1047.65	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	16.45	0.30713	CU M/MI	1049.62	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	16.50	0.29696	CU M/MI	1051.63	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	16.55	0.21054	CU M/MI	1052.88	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	17.00	0.26972	CU M/MI	1053.99	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	17.05	0.25553	CU M/MI	1055.27	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	17.10	0.20051	CU M/MI	1056.77	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	17.15	0.4548	CU M/MI	1058.29	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	17.20	0.46766	CU M/MI	1060.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	17.25	0	CU M/MI	1062.78	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	17.30	0.46639	CU M/MI	1065.06	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	17.35	0.29255	CU M/MI	1066.62	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	17.40	0.47075	CU M/MI	1068.53	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	17.45	0.46508	CU M/MI	1070.76	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	17.50	0.19558	CU M/MI	1072.82	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	17.55	0.45829	CU M/MI	1074.1	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	18.00	0.47085	CU M/MI	1076.38	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	18.05	0.4725	CU M/MI	1078.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	18.10	0.28405	CU M/MI	1080.52	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	18.15	0.18722	CU M/MI	1081.59	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	18.20	0.1822	CU M/MI	1082.57	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	18.25	0.12542	CU M/MI	1083.33	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	18.30	0.14947	CU M/MI	1083.88	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	18.35	0.14737	CU M/MI	1084.56	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	18.40	0.1485	CU M/MI	1085.32	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	18.45	0.17561	CU M/MI	1086.07	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	18.50	0.32461	CU M/MI	1087.67	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	18.55	0.4601	CU M/MI	1089.61	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	19.00	0.478	CU M/MI	1091.87	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	19.05	0.27398	CU M/MI	1094.18	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	19.10	0.10385	CU M/MI	1095.12	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	19.15	0.23687	CU M/MI	1095.8	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	19.20	0.25329	CU M/MI	1097.03	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	19.25	0.22988	CU M/MI	1098.25	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	19.30	0.16838	CU M/MI	1099.27	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	19.35	0.24507	CU M/MI	1100.38	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	19.40	0.22268	CU M/MI	1101.55	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 2	08.09.2004	19.45	0.17815	CU M/MI	1102.56	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	19.50	0.46448	CU M/MI	1104.02	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	19.55	0.434	CU M/MI	1106.3	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	20.00	0.45202	CU M/MI	1108.39	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	20.05	0.45415	CU M/MI	1110.64	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	20.10	0.4265	CU M/MI	1112.74	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	20.15	0.43277	CU M/MI	1114.96	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	20.20	0.28036	CU M/MI	1116.97	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	20.25	0.15723	CU M/MI	1118.15	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	20.30	0.42119	CU M/MI	1119.53	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	20.35	0.44381	CU M/MI	1121.72	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	20.40	0.43383	CU M/MI	1123.79	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	20.45	0.21447	CU M/MI	1125.24	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	20.50	0.22029	CU M/MI	1126.33	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	20.55	0.21355	CU M/MI	1127.39	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	21.00	0.20483	CU M/MI	1128.48	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	21.05	0.22978	CU M/MI	1129.6	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	21.10	0.17314	CU M/MI	1130.7	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	21.15	0.2054	CU M/MI	1131.48	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	21.20	0.06165	CU M/MI	1132.25	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	21.25	0.15599	CU M/MI	1133.17	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	21.30	0.27233	CU M/MI	1134.35	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	21.35	0.28834	CU M/MI	1136.28	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	21.40	0	CU M/MI	1136.53	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	21.45	0	CU M/MI	1136.53	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	21.50	0	CU M/MI	1136.53	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	21.55	0.00043	CU M/MI	1136.53	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	22.00	0.00037	CU M/MI	1136.53	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	22.05	0.00083	CU M/MI	1136.53	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	22.10	0.00055	CU M/MI	1136.53	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	22.15	0.00098	CU M/MI	1136.54	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	22.20	0.00091	CU M/MI	1136.54	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	22.25	0.00068	CU M/MI	1136.54	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	22.30	0.00082	CU M/MI	1136.55	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	22.35	0.00085	CU M/MI	1136.55	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	22.40	0.00069	CU M/MI	1136.56	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	22.45	0.00055	CU M/MI	1136.56	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	22.50	0.00044	CU M/MI	1136.56	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	22.55	0.0003	CU M/MI	1136.56	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	23.00	0.0001	CU M/MI	1136.56	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	23.05	0.0001	CU M/MI	1136.56	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	23.10	0	CU M/MI	1136.57	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	23.15	0	CU M/MI	1136.57	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	23.20	0	CU M/MI	1136.56	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	23.25	0.00017	CU M/MI	1136.56	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	23.30	0	CU M/MI	1136.56	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	23.35	0.00009	CU M/MI	1136.56	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	23.40	0.00003	CU M/MI	1136.56	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	23.45	0.00018	CU M/MI	1136.56	CU M
SP4	Day 2	08.09.2004	23.50	0	CU M/MI	1136.56	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 2	08.09.2004	23.55	0.50795	CU M/MI	1136.74	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	0.00	0.52263	CU M/MI	1139.27	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	0.05	0.52638	CU M/MI	1141.87	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	0.10	0.25009	CU M/MI	1143.83	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	0.15	0.51034	CU M/MI	1145.2	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	0.20	0.27736	CU M/MI	1147.16	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	0.25	0.51382	CU M/MI	1148.92	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	0.30	0.50607	CU M/MI	1151.44	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	0.35	0.47523	CU M/MI	1153.92	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	0.40	0.49344	CU M/MI	1156.37	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	0.45	0.47823	CU M/MI	1158.78	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	0.50	0.44917	CU M/MI	1161.15	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	0.55	0.4727	CU M/MI	1163.49	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	1.00	0.46449	CU M/MI	1165.81	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	1.05	0.43057	CU M/MI	1168.05	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	1.10	0.00021	CU M/MI	1169.57	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	1.15	0.00004	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	1.20	0	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	1.25	0	CU M/MI	1169.57	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	1.30	0	CU M/MI	1169.57	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	1.35	0	CU M/MI	1169.57	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	1.40	0	CU M/MI	1169.57	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	1.45	0	CU M/MI	1169.57	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	1.50	0	CU M/MI	1169.57	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	1.55	0	CU M/MI	1169.56	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	2.00	0	CU M/MI	1169.56	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	2.05	0	CU M/MI	1169.56	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	2.10	0	CU M/MI	1169.56	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	2.15	0	CU M/MI	1169.56	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	2.20	0	CU M/MI	1169.56	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	2.25	0	CU M/MI	1169.56	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	2.30	0	CU M/MI	1169.56	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	2.35	0.00008	CU M/MI	1169.56	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	2.40	0.00032	CU M/MI	1169.56	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	2.45	0.00025	CU M/MI	1169.56	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	2.50	0.0005	CU M/MI	1169.56	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	2.55	0.00039	CU M/MI	1169.56	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	3.00	0.00056	CU M/MI	1169.57	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	3.05	0.00058	CU M/MI	1169.57	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	3.10	0.00073	CU M/MI	1169.57	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	3.15	0.00066	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	3.20	0.00071	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	3.25	0.0007	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	3.30	0.00064	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	3.35	0.00059	CU M/MI	1169.59	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	3.40	0.00052	CU M/MI	1169.59	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	3.45	0.00064	CU M/MI	1169.59	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	3.50	0.0004	CU M/MI	1169.59	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	3.55	0.00029	CU M/MI	1169.6	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	4.00	0.00049	CU M/MI	1169.6	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 2	08.10.2004	4.15	0.00022	CU M/MI	1169.6	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	4.20	0.00024	CU M/MI	1169.6	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	4.25	0	CU M/MI	1169.6	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	4.30	0	CU M/MI	1169.6	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	4.35	0.00009	CU M/MI	1169.6	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	4.40	0	CU M/MI	1169.6	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	4.45	0	CU M/MI	1169.6	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	4.50	0	CU M/MI	1169.6	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	4.55	0	CU M/MI	1169.6	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	5.00	0	CU M/MI	1169.6	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	5.05	0	CU M/MI	1169.6	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	5.10	0	CU M/MI	1169.59	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	5.15	0	CU M/MI	1169.59	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	5.20	0	CU M/MI	1169.59	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	5.25	0	CU M/MI	1169.59	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	5.30	0	CU M/MI	1169.59	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	5.35	0	CU M/MI	1169.59	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	5.40	0	CU M/MI	1169.59	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	5.45	0	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	5.50	0	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 2	08.10.2004	5.55	0.00002	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	6.00	0	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	6.05	0	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	6.10	0	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	6.15	0	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	6.20	0	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	6.25	0	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	6.30	0.00023	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	6.35	0	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	6.40	0.00002	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	6.45	0.00004	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	6.50	0.00003	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	6.55	0	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	7.00	0	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	7.05	0.00002	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	7.10	0.00001	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	7.15	0	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	7.20	0.00031	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	7.25	0	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	7.30	0.00013	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	7.35	0.00029	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	7.40	0.00031	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	7.45	0.00018	CU M/MI	1169.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	7.50	0.00002	CU M/MI	1169.59	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	7.55	0.00012	CU M/MI	1169.59	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	8.00	0.00003	CU M/MI	1169.59	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	8.05	0.4407	CU M/MI	1170.63	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	8.10	0.29663	CU M/MI	1172.28	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	8.15	0.00014	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	8.20	0.00007	CU M/MI	1173.12	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 3	08.10.2004	8.25	0.00021	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	8.30	0.00002	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	8.35	0	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	8.40	0.0003	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	8.45	0.00025	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	8.50	0.00029	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	8.55	0.00045	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	9.00	0.00024	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	9.05	0.00009	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	9.10	0.00021	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	9.15	0.00021	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	9.20	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	9.25	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	9.30	0.00012	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	9.35	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	9.40	0.00013	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	9.45	0.00001	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	9.50	0.00001	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	9.55	0.00011	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	10.00	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	10.05	0.00022	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	10.10	0.00014	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	10.15	0.00021	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	10.20	0.00022	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	10.25	0.00002	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	10.30	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	10.35	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	10.40	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	10.45	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	10.50	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	10.55	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	11.00	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	11.05	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	11.10	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	11.15	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	11.20	0	CU M/MI	1173.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	11.25	0	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	11.30	0	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	11.35	0	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	11.40	0	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	11.45	0	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	11.50	0.00017	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	11.55	0	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	12.00	0	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	12.05	0	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	12.10	0	CU M/MI	1173.12	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	12.15	0	CU M/MI	1173.11	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	12.20	0	CU M/MI	1173.11	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	12.25	0	CU M/MI	1173.11	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	12.30	0	CU M/MI	1173.11	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 3	08.10.2004	12.35	0	CU M/MI	1173.11	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	12.40	0.40094	CU M/MI	1174.11	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	12.45	0.43319	CU M/MI	1176.2	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	12.50	0.28975	CU M/MI	1177.96	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	12.55	0.20324	CU M/MI	1179.23	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	13.00	0.45215	CU M/MI	1181.11	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	13.05	0.44552	CU M/MI	1183.35	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	13.10	0.4433	CU M/MI	1185.67	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	13.15	0.38629	CU M/MI	1187.96	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	13.20	0.37176	CU M/MI	1189.62	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	13.25	0.2422	CU M/MI	1191.17	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	13.30	0.25255	CU M/MI	1192.41	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	13.35	0.2486	CU M/MI	1193.65	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	13.40	0.23323	CU M/MI	1194.91	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	13.45	0.19412	CU M/MI	1196.15	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	13.50	0.24573	CU M/MI	1197.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	13.55	0.23414	CU M/MI	1198.37	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	14.00	0.17957	CU M/MI	1199.46	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	14.05	0.24856	CU M/MI	1200.51	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	14.10	0.24438	CU M/MI	1201.74	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	14.15	0.25256	CU M/MI	1203	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	14.20	0.28723	CU M/MI	1204.97	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	14.25	0.44584	CU M/MI	1206.71	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	14.40	0.30226	CU M/MI	1212.22	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	14.45	0.3048	CU M/MI	1213.67	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	14.50	0.43769	CU M/MI	1215.22	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	14.55	0.29404	CU M/MI	1216.98	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	15.00	0.46192	CU M/MI	1219.23	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	15.05	0.45042	CU M/MI	1221.45	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	15.10	0.45376	CU M/MI	1223.59	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	15.15	0.4598	CU M/MI	1225.75	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	15.20	0.46799	CU M/MI	1228.03	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	15.25	0.42385	CU M/MI	1230.07	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	15.30	0.47695	CU M/MI	1232.43	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	15.35	0.46673	CU M/MI	1234.74	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	15.40	0.44741	CU M/MI	1237.03	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	15.45	0.45653	CU M/MI	1239.32	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	15.50	0.45896	CU M/MI	1241.55	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	15.55	0.27699	CU M/MI	1243.45	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	16.00	0.42106	CU M/MI	1244.92	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	16.05	0.46709	CU M/MI	1247.19	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	16.10	0.46521	CU M/MI	1249.5	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	16.15	0.47175	CU M/MI	1251.85	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	16.20	0.47523	CU M/MI	1254.16	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	16.25	0.16125	CU M/MI	1255.43	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	16.30	0.23405	CU M/MI	1256.28	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	16.35	0.23648	CU M/MI	1257.35	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	16.40	0.23479	CU M/MI	1258.52	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	16.45	0.45285	CU M/MI	1259.87	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	16.50	0.44727	CU M/MI	1262.1	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 3	08.10.2004	16.55	0.43723	CU M/MI	1264.27	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	17.00	0.43577	CU M/MI	1266.45	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	17.05	0.43474	CU M/MI	1268.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	17.10	0.43987	CU M/MI	1270.73	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	17.15	0.2684	CU M/MI	1272.83	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	17.20	0.27031	CU M/MI	1274.13	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	17.25	0	CU M/MI	1274.62	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	17.30	0	CU M/MI	1274.61	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	17.35	0	CU M/MI	1274.61	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	17.40	0	CU M/MI	1274.6	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	17.45	0	CU M/MI	1274.6	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	17.50	0	CU M/MI	1274.59	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	17.55	0	CU M/MI	1274.59	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	18.00	0	CU M/MI	1274.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	18.05	0	CU M/MI	1274.58	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	18.10	0	CU M/MI	1274.57	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	18.15	0	CU M/MI	1274.57	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	18.20	0	CU M/MI	1274.56	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	18.25	0	CU M/MI	1274.56	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	18.30	0	CU M/MI	1274.55	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	18.35	0	CU M/MI	1274.55	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	18.40	0	CU M/MI	1274.55	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	18.45	0	CU M/MI	1274.54	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	18.50	0	CU M/MI	1274.53	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	18.55	0	CU M/MI	1274.53	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	19.00	0	CU M/MI	1274.52	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	19.05	0	CU M/MI	1274.52	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	19.10	0	CU M/MI	1274.52	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	19.15	0	CU M/MI	1274.51	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	19.20	0	CU M/MI	1274.5	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	19.25	0	CU M/MI	1274.5	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	19.30	0	CU M/MI	1274.49	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	19.35	0	CU M/MI	1274.49	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	19.40	0	CU M/MI	1274.48	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	19.45	0	CU M/MI	1274.48	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	19.50	0	CU M/MI	1274.47	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	19.55	0	CU M/MI	1274.47	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	20.00	0	CU M/MI	1274.46	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	20.05	0	CU M/MI	1274.46	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	20.10	0	CU M/MI	1274.45	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	20.15	0	CU M/MI	1274.44	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	20.20	0	CU M/MI	1274.44	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	20.25	0	CU M/MI	1274.43	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	20.30	0	CU M/MI	1274.43	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	20.35	0	CU M/MI	1274.42	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	20.40	0	CU M/MI	1274.41	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	20.45	0	CU M/MI	1274.41	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	20.50	0	CU M/MI	1274.4	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	20.55	0	CU M/MI	1274.4	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	21.00	0	CU M/MI	1274.39	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 3	08.10.2004	21.05	0	CU M/MI	1274.39	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	21.10	0	CU M/MI	1274.39	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	21.15	0	CU M/MI	1274.38	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	21.20	0	CU M/MI	1274.38	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	21.25	0	CU M/MI	1274.37	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	21.30	0	CU M/MI	1274.37	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	21.35	0	CU M/MI	1274.36	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	21.40	0	CU M/MI	1274.36	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	21.45	0	CU M/MI	1274.35	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	21.50	0	CU M/MI	1274.35	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	21.55	0	CU M/MI	1274.34	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	22.00	0	CU M/MI	1274.34	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	22.05	0	CU M/MI	1274.33	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	22.10	0	CU M/MI	1274.33	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	22.15	0	CU M/MI	1274.32	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	22.20	0	CU M/MI	1274.32	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	22.25	0	CU M/MI	1274.32	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	22.30	0	CU M/MI	1274.31	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	22.35	0	CU M/MI	1274.31	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	22.40	0	CU M/MI	1274.3	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	22.45	0	CU M/MI	1274.3	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	22.50	0	CU M/MI	1274.29	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	22.55	0	CU M/MI	1274.29	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	23.00	0	CU M/MI	1274.29	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	23.05	0	CU M/MI	1274.28	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	23.10	0	CU M/MI	1274.28	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	23.15	0	CU M/MI	1274.27	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	23.20	0	CU M/MI	1274.27	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	23.25	0	CU M/MI	1274.27	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	23.30	0	CU M/MI	1274.26	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	23.35	0	CU M/MI	1274.26	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	23.40	0	CU M/MI	1274.25	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	23.45	0	CU M/MI	1274.25	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	23.50	0	CU M/MI	1274.25	CU M
SP4	Day 3	08.10.2004	23.55	0	CU M/MI	1274.24	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	0.00	0	CU M/MI	1274.24	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	0.05	0	CU M/MI	1274.23	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	0.10	0	CU M/MI	1274.23	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	0.15	0	CU M/MI	1274.22	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	0.20	0	CU M/MI	1274.22	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	0.25	0	CU M/MI	1274.21	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	0.30	0	CU M/MI	1274.21	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	0.35	0	CU M/MI	1274.2	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	0.40	0.49226	CU M/MI	1275.53	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	0.45	0.48799	CU M/MI	1277.92	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	0.50	0.48644	CU M/MI	1280.34	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	0.55	0.47961	CU M/MI	1282.75	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	1.00	0.47727	CU M/MI	1285.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	1.05	0.47743	CU M/MI	1287.45	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	1.10	0.48569	CU M/MI	1289.86	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 3	08.11.2004	1.15	0.48712	CU M/MI	1292.22	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	1.20	0.23667	CU M/MI	1293.67	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	1.25	0.50646	CU M/MI	1295.59	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	1.30	0.34214	CU M/MI	1297.51	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	1.35	0.33792	CU M/MI	1299.35	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	1.40	0.48646	CU M/MI	1301.47	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	1.45	0.48797	CU M/MI	1303.86	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	1.50	0.49614	CU M/MI	1306.31	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	1.55	0.47827	CU M/MI	1308.78	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	2.00	0.24096	CU M/MI	1310.75	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	2.05	0.44026	CU M/MI	1312.13	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	2.10	0.47081	CU M/MI	1314.58	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	2.25	0.16851	CU M/MI	1320.55	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	2.30	0.1816	CU M/MI	1321.24	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	2.35	0.11804	CU M/MI	1322	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	2.40	0.25749	CU M/MI	1322.93	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	2.45	0.26134	CU M/MI	1324.3	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	2.50	0.28354	CU M/MI	1325.7	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	2.55	0.27313	CU M/MI	1327.11	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	3.00	0.25917	CU M/MI	1328.48	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	3.05	0.28397	CU M/MI	1329.88	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	3.10	0.2745	CU M/MI	1331.28	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	3.15	0.48503	CU M/MI	1333.41	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	3.20	0.48941	CU M/MI	1335.86	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	3.25	0.48311	CU M/MI	1338.28	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	3.30	0.4307	CU M/MI	1340.65	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	3.35	0.48547	CU M/MI	1342.58	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	3.40	0.00028	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	3.45	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	3.50	0.00014	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	3.55	0.00021	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	4.00	0.00006	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	4.05	0.00012	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	4.10	0.00009	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	4.15	0.00018	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	4.20	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	4.25	0.00012	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	4.30	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	4.35	0.0003	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	4.40	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	4.45	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	4.50	0.00016	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	4.55	0.00001	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	5.00	0.00006	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	5.05	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	5.10	0.00017	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	5.15	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	5.20	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	5.25	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	5.30	0	CU M/MI	1343.08	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 3	08.11.2004	5.35	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	5.40	0.0001	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	5.45	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	5.50	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 3	08.11.2004	5.55	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	6.00	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	6.05	0.00002	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	6.10	0	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	6.15	0	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	6.20	0.00018	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	6.25	0	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	6.30	0	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	6.35	0	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	6.40	0	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	6.45	0.00002	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	6.50	0.00008	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	6.55	0	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	7.00	0	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	7.05	0	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	7.10	0	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	7.15	0	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	7.20	0	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	7.25	0.00023	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	7.30	0	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	7.35	0.00026	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	7.40	0.00014	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	7.45	0	CU M/MI	1343.07	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	7.50	0.00047	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	7.55	0.00023	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	8.00	0.00017	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	8.05	0.00016	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	8.10	0.00006	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	8.15	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	8.20	0.0003	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	8.25	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	8.30	0.00034	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	8.35	0	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	8.40	0.00032	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	8.45	0.00037	CU M/MI	1343.08	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	8.50	0.00048	CU M/MI	1343.09	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	8.55	0.00025	CU M/MI	1343.09	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	9.00	0.00036	CU M/MI	1343.09	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	9.05	0.00014	CU M/MI	1343.09	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	9.10	0	CU M/MI	1343.09	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	9.15	0.00049	CU M/MI	1343.09	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	9.20	0.00051	CU M/MI	1343.09	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	9.25	0.00035	CU M/MI	1343.09	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	9.30	0.00048	CU M/MI	1343.1	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	9.35	0.00038	CU M/MI	1343.1	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	9.40	0.0006	CU M/MI	1343.1	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 4	08.11.2004	9.45	0.00039	CU M/MI	1343.1	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	9.50	0.00044	CU M/MI	1343.1	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	9.55	0.00022	CU M/MI	1343.11	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	10.00	0.0005	CU M/MI	1343.11	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	10.05	0.00008	CU M/MI	1343.11	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	10.10	0.00047	CU M/MI	1343.11	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	10.15	0.0001	CU M/MI	1343.11	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	10.20	0.00006	CU M/MI	1343.11	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	10.25	0.00011	CU M/MI	1343.11	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	10.30	0.00009	CU M/MI	1343.11	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	10.35	0.00011	CU M/MI	1343.11	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	10.40	0.00026	CU M/MI	1343.11	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	10.45	0.00022	CU M/MI	1343.11	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	10.50	0.00015	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	11.00	0.00016	CU M/MI	1343.11	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	11.05	0.0002	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	11.10	0.0002	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	11.15	0.00003	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	11.20	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	11.25	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	11.30	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	11.35	0.00014	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	11.40	0.00023	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	11.45	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	11.50	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	11.55	0.00024	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	12.00	0.0003	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	12.05	0.00012	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	12.10	0.00009	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	12.15	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	12.20	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	12.25	0.00003	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	12.30	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	12.35	0.00017	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	12.40	0.00007	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	12.45	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	12.50	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	12.55	0.00011	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	13.00	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	13.05	0.00007	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	13.10	0.00012	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	13.15	0.00003	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	13.20	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	13.25	0.00037	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	13.30	0.00001	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	13.35	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	13.40	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	13.45	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	13.50	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	13.55	0.00003	CU M/MI	1343.12	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 4	08.11.2004	14.00	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	14.05	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	14.10	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	14.15	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	14.20	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	14.25	0	CU M/MI	1343.12	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	14.30	0.51907	CU M/MI	1344.78	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	14.35	0.3797	CU M/MI	1346.87	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	14.40	0.49971	CU M/MI	1349.26	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	14.45	0.51378	CU M/MI	1351.81	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	14.50	0.50875	CU M/MI	1354.36	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	14.55	0.49549	CU M/MI	1356.88	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	15.00	0.50722	CU M/MI	1359.4	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	15.05	0.50913	CU M/MI	1361.93	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	15.10	0.50754	CU M/MI	1364.47	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	15.15	0.41901	CU M/MI	1366.99	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	15.20	0.48561	CU M/MI	1369.05	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	15.25	0.52017	CU M/MI	1371.62	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	15.30	0.51467	CU M/MI	1374.2	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	15.35	0.35441	CU M/MI	1376.7	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	15.40	0.37841	CU M/MI	1378.44	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	15.45	0.50488	CU M/MI	1380.86	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	15.50	0.5081	CU M/MI	1383.38	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	15.55	0.50895	CU M/MI	1385.95	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	16.00	0.52626	CU M/MI	1388.55	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	16.05	0.51686	CU M/MI	1391.14	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	16.10	0.41832	CU M/MI	1393.71	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	16.15	0.34015	CU M/MI	1395.4	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	16.20	0.28873	CU M/MI	1396.97	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	16.25	0.27328	CU M/MI	1398.36	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	16.30	0.29037	CU M/MI	1399.77	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	16.35	0.35994	CU M/MI	1401.27	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	16.40	0.28456	CU M/MI	1403.01	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	16.45	0.39681	CU M/MI	1404.97	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	16.50	0.49041	CU M/MI	1407.26	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	16.55	0.52121	CU M/MI	1409.84	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	17.00	0.50563	CU M/MI	1412.43	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	17.05	0.51754	CU M/MI	1414.66	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	17.10	0.51689	CU M/MI	1417.23	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	17.15	0.45891	CU M/MI	1419.67	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	17.20	0.00037	CU M/MI	1421.97	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	17.25	0	CU M/MI	1421.97	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	17.30	0	CU M/MI	1421.96	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	17.35	0	CU M/MI	1421.96	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	17.40	0	CU M/MI	1421.96	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	17.45	0.00009	CU M/MI	1421.96	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	17.50	0	CU M/MI	1421.96	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	17.55	0.00005	CU M/MI	1421.96	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	18.00	0.00019	CU M/MI	1421.96	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	18.05	0.00004	CU M/MI	1421.96	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 4	08.11.2004	18.10	0.0004	CU M/MI	1421.96	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	18.15	0.00002	CU M/MI	1421.96	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	18.20	0.13191	CU M/MI	1422.27	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	18.25	0.23568	CU M/MI	1422.99	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	18.30	0.54745	CU M/MI	1424.82	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	18.35	0.38485	CU M/MI	1427.3	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	18.40	0.52815	CU M/MI	1429.26	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	18.45	0.55142	CU M/MI	1431.99	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	18.50	0.37606	CU M/MI	1434.05	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	18.55	0.54799	CU M/MI	1436.27	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	19.00	0.53999	CU M/MI	1438.98	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	19.05	0.49491	CU M/MI	1441.17	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	19.10	0.35186	CU M/MI	1443.65	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	19.15	0.44825	CU M/MI	1445.93	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	19.20	0.23456	CU M/MI	1448.03	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	19.25	0.38502	CU M/MI	1449.28	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	19.30	0.52545	CU M/MI	1451.82	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	19.35	0.52533	CU M/MI	1454.45	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	19.40	0.27188	CU M/MI	1456.86	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	19.45	0.26903	CU M/MI	1458.19	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	19.50	0.52789	CU M/MI	1460.72	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	19.55	0.53048	CU M/MI	1463.3	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	20.00	0.29885	CU M/MI	1465.87	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	20.05	0.09931	CU M/MI	1466.59	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	20.10	0.1009	CU M/MI	1466.94	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	20.15	0.11126	CU M/MI	1467.45	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	20.20	0	CU M/MI	1467.54	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	20.25	0	CU M/MI	1467.54	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	20.30	0	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	20.35	0	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	20.40	0	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	20.45	0	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	20.50	0	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	20.55	0	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	21.00	0.00004	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	21.05	0.00007	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	21.10	0.00031	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	21.15	0.00042	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	21.20	0.00041	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	21.25	0.00025	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	21.30	0.00019	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	21.35	0	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	21.40	0	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	21.45	0.00002	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	21.50	0	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	21.55	0	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	22.00	0	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	22.05	0	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	22.10	0	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	22.15	0	CU M/MI	1467.52	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 4	08.11.2004	22.20	0	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	22.25	0	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	22.30	0	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	22.35	0.00005	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	22.40	0	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	22.45	0	CU M/MI	1467.51	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	22.50	0	CU M/MI	1467.51	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	22.55	0	CU M/MI	1467.51	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	23.00	0.00003	CU M/MI	1467.51	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	23.05	0.0001	CU M/MI	1467.51	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	23.10	0	CU M/MI	1467.51	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	23.15	0.00012	CU M/MI	1467.51	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	23.20	0.00033	CU M/MI	1467.51	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	23.25	0.00033	CU M/MI	1467.51	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	23.30	0.00019	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	23.35	0.00056	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	23.40	0.00017	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	23.45	0.00039	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	23.50	0.00043	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.11.2004	23.55	0.00043	CU M/MI	1467.52	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	0.00	0.00048	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	0.05	0.00045	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	0.10	0.00064	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	0.15	0.00027	CU M/MI	1467.53	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	0.20	0.00062	CU M/MI	1467.54	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	0.25	0.00031	CU M/MI	1467.54	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	0.30	0.00052	CU M/MI	1467.54	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	0.35	0.00039	CU M/MI	1467.54	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	0.40	0.00054	CU M/MI	1467.54	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	0.45	0.00041	CU M/MI	1467.55	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	0.50	0.00037	CU M/MI	1467.55	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	0.55	0.00097	CU M/MI	1467.55	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	1.10	0.49856	CU M/MI	1469.79	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	1.15	0.50127	CU M/MI	1472.28	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	1.20	0.49681	CU M/MI	1474.7	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	1.25	0.32981	CU M/MI	1477.11	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	1.30	0.51284	CU M/MI	1479.17	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	1.35	0.5125	CU M/MI	1481.67	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	1.40	0.27553	CU M/MI	1483.69	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	1.45	0.14939	CU M/MI	1484.63	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	1.50	0.2731	CU M/MI	1485.58	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	1.55	0.28033	CU M/MI	1486.97	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	2.00	0.27838	CU M/MI	1488.35	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	2.05	0.2039	CU M/MI	1489.35	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	2.10	0.1594	CU M/MI	1490.16	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	2.15	0.28136	CU M/MI	1491.22	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	2.20	0.47614	CU M/MI	1492.66	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	2.25	0.50986	CU M/MI	1495.2	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	2.30	0.50937	CU M/MI	1497.73	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	2.35	0.44783	CU M/MI	1500.2	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 4	08.12.2004	2.40	0.3379	CU M/MI	1501.9	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	2.45	0.51174	CU M/MI	1504.25	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	2.50	0.5089	CU M/MI	1506.74	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	2.55	0.51073	CU M/MI	1509.29	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	3.00	0.50892	CU M/MI	1511.82	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	3.05	0.48502	CU M/MI	1513.79	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	3.10	0.50641	CU M/MI	1516.31	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	3.15	0.50052	CU M/MI	1518.81	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	3.20	0.49914	CU M/MI	1521.24	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	3.25	0.49736	CU M/MI	1523.75	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	3.30	0.49998	CU M/MI	1526.23	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	3.35	0.33021	CU M/MI	1528.03	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	3.40	0.48589	CU M/MI	1530.05	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	3.45	0.01289	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	3.50	0.00014	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	3.55	0.00016	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	4.00	0.00006	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	4.05	0	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	4.10	0	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	4.15	0	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	4.20	0	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	4.25	0	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	4.30	0	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	4.35	0	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	4.40	0	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	4.45	0	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	4.50	0.00014	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	4.55	0	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	5.00	0	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	5.05	0.00019	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	5.10	0.00012	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	5.15	0.00017	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	5.20	0	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	5.25	0.00006	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	5.30	0.00023	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	5.35	0.00024	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	5.40	0.00011	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	5.45	0.0003	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	5.50	0.00018	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 4	08.12.2004	5.55	0.00012	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	6.00	0.0003	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	6.05	0.00026	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	6.10	0.0004	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	6.15	0.00022	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	6.20	0.00007	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	6.25	0	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	6.30	0	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	6.35	0	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	6.40	0	CU M/MI	1532.45	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	6.45	0	CU M/MI	1532.45	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 5	08.12.2004	6.50	0	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	6.55	0	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	7.00	0	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	7.05	0	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	7.10	0	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	7.15	0	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	7.20	0	CU M/MI	1532.44	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	7.25	0	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	7.30	0	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	7.35	0	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	7.40	0	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	7.45	0	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	7.50	0	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	7.55	0	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	8.00	0	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	8.05	0	CU M/MI	1532.42	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	8.10	0	CU M/MI	1532.42	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	8.15	0.00008	CU M/MI	1532.42	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	8.20	0	CU M/MI	1532.42	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	8.25	0	CU M/MI	1532.42	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	8.30	0.00033	CU M/MI	1532.42	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	8.35	0.00001	CU M/MI	1532.42	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	8.40	0	CU M/MI	1532.42	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	8.45	0.00019	CU M/MI	1532.42	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	8.50	0.00004	CU M/MI	1532.42	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	8.55	0.00002	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	9.00	0.00038	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	9.05	0.00005	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	9.10	0.00029	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	9.15	0.00009	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	9.20	0.00016	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	9.25	0.00002	CU M/MI	1532.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	9.35	0	CU M/MI	1533.51	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	9.40	0.00005	CU M/MI	1533.52	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	9.45	0.00006	CU M/MI	1533.52	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	9.50	0.00051	CU M/MI	1533.52	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	9.55	0.00052	CU M/MI	1533.52	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	10.00	0.00032	CU M/MI	1533.52	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	10.05	0.00031	CU M/MI	1533.53	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	10.10	0.0002	CU M/MI	1533.53	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	10.15	0.00025	CU M/MI	1533.53	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	10.20	0.00055	CU M/MI	1533.53	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	10.25	0.00034	CU M/MI	1533.53	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	10.30	0.0002	CU M/MI	1533.53	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	10.35	0	CU M/MI	1533.53	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	10.40	0.0003	CU M/MI	1533.54	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	10.45	0.00028	CU M/MI	1533.54	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	10.50	0.0002	CU M/MI	1533.54	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	10.55	0.00021	CU M/MI	1533.54	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	11.00	0	CU M/MI	1533.54	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 5	08.12.2004	11.05	0.00022	CU M/MI	1533.54	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	11.10	0.0002	CU M/MI	1533.54	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	11.15	0.00012	CU M/MI	1533.54	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	11.20	0.00042	CU M/MI	1533.54	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	11.25	0.00019	CU M/MI	1533.55	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	11.30	0.00036	CU M/MI	1533.55	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	11.35	0.00018	CU M/MI	1533.55	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	11.40	0.00028	CU M/MI	1533.55	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	11.45	0.00019	CU M/MI	1533.55	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	11.50	0.00019	CU M/MI	1533.55	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	11.55	0.00042	CU M/MI	1533.55	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	12.00	0.00035	CU M/MI	1533.55	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	12.05	0.00031	CU M/MI	1533.56	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	12.10	0.00021	CU M/MI	1533.56	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	12.15	0.00044	CU M/MI	1533.56	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	12.20	0.00015	CU M/MI	1533.56	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	12.25	0.00012	CU M/MI	1533.56	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	12.30	0.00047	CU M/MI	1533.56	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	12.35	0.00062	CU M/MI	1533.56	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	12.40	0.00016	CU M/MI	1533.57	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	12.45	0.00031	CU M/MI	1533.57	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	12.50	0.00035	CU M/MI	1533.57	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	12.55	0.00022	CU M/MI	1533.57	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	13.00	0.00023	CU M/MI	1533.57	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	13.05	0.00039	CU M/MI	1533.57	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	13.10	0.00028	CU M/MI	1533.57	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	13.15	0.00021	CU M/MI	1533.57	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	13.20	0.00031	CU M/MI	1533.58	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	13.25	0.00025	CU M/MI	1533.58	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	13.30	0.00014	CU M/MI	1533.58	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	13.35	0.00029	CU M/MI	1533.58	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	13.40	0.00093	CU M/MI	1533.58	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	13.45	0	CU M/MI	1533.7	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	13.50	0	CU M/MI	1533.7	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	13.55	0	CU M/MI	1533.7	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	14.00	0	CU M/MI	1533.7	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	14.05	0	CU M/MI	1533.69	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	14.10	0	CU M/MI	1533.69	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	14.15	0	CU M/MI	1533.69	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	14.20	0	CU M/MI	1533.69	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	14.25	0	CU M/MI	1533.68	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	14.30	0	CU M/MI	1533.68	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	14.35	0	CU M/MI	1533.68	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	14.40	0	CU M/MI	1533.68	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	14.45	0	CU M/MI	1533.68	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	14.50	0.4676	CU M/MI	1533.88	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	14.55	0	CU M/MI	1535.96	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	15.00	0.53	CU M/MI	1538.07	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	15.05	0.46521	CU M/MI	1540.65	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	15.10	0.52965	CU M/MI	1543.03	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 5	08.12.2004	15.15	0.53021	CU M/MI	1545.69	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	15.20	0.52051	CU M/MI	1548.29	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	15.25	0.51454	CU M/MI	1550.75	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	15.30	0.51056	CU M/MI	1553.31	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	15.35	0.50574	CU M/MI	1555.85	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	15.40	0.50582	CU M/MI	1558.38	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	15.45	0.50189	CU M/MI	1560.88	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	15.50	0.49334	CU M/MI	1563.38	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	15.55	0.50227	CU M/MI	1565.85	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	16.00	0.38749	CU M/MI	1568.15	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	16.05	0.21496	CU M/MI	1569.76	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	16.10	0.27043	CU M/MI	1571	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	16.15	0.20813	CU M/MI	1572.22	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	16.20	0.31542	CU M/MI	1573.62	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	16.25	0.46547	CU M/MI	1575.8	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	16.30	0.20754	CU M/MI	1577.26	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	16.35	0.22512	CU M/MI	1578.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	16.40	0.23788	CU M/MI	1579.64	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	16.45	0.27259	CU M/MI	1580.69	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	16.50	0.35763	CU M/MI	1582.04	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	16.55	0.45492	CU M/MI	1584.27	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	17.00	0.4604	CU M/MI	1586.55	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	17.05	0.19418	CU M/MI	1588.36	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	17.10	0.27008	CU M/MI	1589.41	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	17.15	0.45118	CU M/MI	1591.28	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	17.20	0.45301	CU M/MI	1593.48	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	17.25	0.45824	CU M/MI	1595.75	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	17.30	0.17455	CU M/MI	1597.44	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	17.35	0.26486	CU M/MI	1598.63	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	17.40	0.44329	CU M/MI	1600.69	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	17.45	0.41876	CU M/MI	1602.88	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	17.50	0.23507	CU M/MI	1604.88	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	17.55	0.40848	CU M/MI	1606.07	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	18.00	0.31539	CU M/MI	1607.79	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	18.05	0.42833	CU M/MI	1609.82	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	18.10	0.43379	CU M/MI	1611.98	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	18.15	0.26646	CU M/MI	1613.43	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	18.20	0.19245	CU M/MI	1614.73	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	18.25	0.27439	CU M/MI	1616.06	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	18.30	0.18907	CU M/MI	1617.45	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	18.35	0.1529	CU M/MI	1618.4	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	18.40	0.15914	CU M/MI	1619.18	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	18.45	0.18205	CU M/MI	1620.18	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	18.50	0.20585	CU M/MI	1621.16	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	18.55	0.20685	CU M/MI	1622.19	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	19.00	0.18268	CU M/MI	1623.21	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	19.05	0.3778	CU M/MI	1624.29	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	19.10	0.42118	CU M/MI	1626.36	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	19.15	0.39617	CU M/MI	1628.45	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	19.20	0.42297	CU M/MI	1630.53	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 5	08.12.2004	19.25	0.42755	CU M/MI	1632.64	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	19.30	0.19693	CU M/MI	1634.03	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	19.35	0.27038	CU M/MI	1634.97	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	19.40	0.4183	CU M/MI	1636.76	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	19.45	0	CU M/MI	1637.18	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	19.50	0	CU M/MI	1637.18	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	19.55	0	CU M/MI	1637.17	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	20.00	0	CU M/MI	1637.17	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	20.05	0	CU M/MI	1637.17	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	20.10	0	CU M/MI	1637.16	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	20.15	0	CU M/MI	1637.15	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	20.20	0	CU M/MI	1637.15	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	20.25	0	CU M/MI	1637.14	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	20.30	0	CU M/MI	1637.13	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	20.35	0	CU M/MI	1637.12	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	20.40	0	CU M/MI	1637.12	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	20.45	0	CU M/MI	1637.11	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	20.50	0	CU M/MI	1637.1	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	20.55	0	CU M/MI	1637.1	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	21.00	0	CU M/MI	1637.09	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	21.05	0	CU M/MI	1637.09	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	21.10	0	CU M/MI	1637.08	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	21.15	0	CU M/MI	1637.08	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	21.20	0	CU M/MI	1637.08	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	21.25	0	CU M/MI	1637.07	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	21.30	0	CU M/MI	1637.07	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	21.35	0	CU M/MI	1637.06	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	21.40	0	CU M/MI	1637.06	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	21.45	0	CU M/MI	1637.05	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	21.50	0	CU M/MI	1637.05	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	21.55	0	CU M/MI	1637.05	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	22.00	0	CU M/MI	1637.04	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	22.05	0	CU M/MI	1637.04	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	22.10	0	CU M/MI	1637.03	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	22.15	0	CU M/MI	1637.03	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	22.20	0	CU M/MI	1637.02	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	22.25	0	CU M/MI	1637.02	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	22.30	0	CU M/MI	1637.01	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	22.35	0	CU M/MI	1637	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	22.40	0	CU M/MI	1637	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	22.45	0	CU M/MI	1636.99	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	22.50	0	CU M/MI	1636.99	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	22.50	0	CU M/MI	1636.99	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	23.00	0	CU M/MI	1636.98	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	23.05	0	CU M/MI	1636.97	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	23.10	0	CU M/MI	1636.97	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	23.15	0	CU M/MI	1636.96	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	23.20	0	CU M/MI	1636.96	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	23.25	0	CU M/MI	1636.95	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	23.30	0	CU M/MI	1636.94	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 5	08.12.2004	23.35	0	CU M/MI	1636.94	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	23.40	0	CU M/MI	1636.93	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	23.45	0	CU M/MI	1636.93	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	23.50	0	CU M/MI	1636.92	CU M
SP4	Day 5	08.12.2004	23.55	0	CU M/MI	1636.92	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	0.00	0	CU M/MI	1636.91	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	0.05	0	CU M/MI	1636.91	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	0.10	0	CU M/MI	1636.9	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	0.15	0	CU M/MI	1636.89	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	0.20	0	CU M/MI	1636.89	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	0.25	0	CU M/MI	1636.88	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	0.30	0	CU M/MI	1636.88	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	0.35	0	CU M/MI	1636.87	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	0.40	0	CU M/MI	1636.87	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	0.45	0	CU M/MI	1636.86	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	1.00	0	CU M/MI	1636.87	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	1.05	0	CU M/MI	1636.86	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	1.10	0	CU M/MI	1636.86	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	1.15	0	CU M/MI	1636.85	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	1.20	0	CU M/MI	1636.85	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	1.25	0	CU M/MI	1636.84	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	1.30	0	CU M/MI	1636.84	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	1.35	0	CU M/MI	1636.84	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	1.40	0	CU M/MI	1636.83	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	1.45	0	CU M/MI	1636.83	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	1.50	0	CU M/MI	1636.82	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	1.55	0	CU M/MI	1636.82	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	2.00	0.4431	CU M/MI	1637.63	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	2.05	0.43263	CU M/MI	1639.76	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	2.10	0.39496	CU M/MI	1641.87	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	2.15	0.3072	CU M/MI	1643.54	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	2.20	0.41705	CU M/MI	1645.56	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	2.25	0.38676	CU M/MI	1647.62	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	2.30	0.13971	CU M/MI	1649.04	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	2.35	0.14658	CU M/MI	1649.76	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	2.40	0.19521	CU M/MI	1650.77	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	2.45	0.21292	CU M/MI	1651.8	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	2.50	0.21846	CU M/MI	1652.88	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	2.55	0.19418	CU M/MI	1653.94	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	3.00	0.1732	CU M/MI	1654.99	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	3.05	0.42129	CU M/MI	1656.45	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	3.10	0.40335	CU M/MI	1658.56	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	3.15	0.43475	CU M/MI	1660.69	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	3.20	0.44267	CU M/MI	1662.89	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	3.25	0.4076	CU M/MI	1665.05	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	3.30	0.44336	CU M/MI	1667.22	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	3.35	0.44362	CU M/MI	1669.43	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	3.40	0.41757	CU M/MI	1671.57	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	3.45	0.43446	CU M/MI	1673.73	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	3.50	0.42349	CU M/MI	1675.87	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 5	08.13.2004	3.55	0.40033	CU M/MI	1677.88	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	4.00	0.41	CU M/MI	1679.92	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	4.05	0.40919	CU M/MI	1681.96	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	4.10	0.39681	CU M/MI	1683.95	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	4.15	0.40328	CU M/MI	1685.95	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	4.20	0.26285	CU M/MI	1687.74	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	4.25	0.33045	CU M/MI	1688.92	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	4.30	0.34721	CU M/MI	1690.85	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	4.35	0.25094	CU M/MI	1692.51	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	4.40	0.39367	CU M/MI	1694.28	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	4.45	0	CU M/MI	1694.61	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	4.50	0	CU M/MI	1694.6	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	4.55	0	CU M/MI	1694.59	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	5.00	0	CU M/MI	1694.58	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	5.05	0	CU M/MI	1694.57	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	5.10	0	CU M/MI	1694.56	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	5.15	0	CU M/MI	1694.55	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	5.20	0	CU M/MI	1694.54	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	5.25	0	CU M/MI	1694.53	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	5.30	0	CU M/MI	1694.52	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	5.35	0	CU M/MI	1694.51	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	5.40	0	CU M/MI	1694.5	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	5.45	0	CU M/MI	1694.49	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	5.50	0	CU M/MI	1694.48	CU M
SP4	Day 5	08.13.2004	5.55	0	CU M/MI	1694.47	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	6.00	0	CU M/MI	1694.46	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	6.05	0	CU M/MI	1694.45	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	6.10	0	CU M/MI	1694.44	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	6.15	0	CU M/MI	1694.43	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	6.20	0	CU M/MI	1694.42	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	6.25	0	CU M/MI	1694.41	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	6.30	0	CU M/MI	1694.41	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	6.35	0	CU M/MI	1694.4	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	6.40	0	CU M/MI	1694.39	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	6.45	0	CU M/MI	1694.38	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	6.50	0	CU M/MI	1694.37	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	6.55	0	CU M/MI	1694.36	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	7.00	0	CU M/MI	1694.35	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	7.05	0	CU M/MI	1694.34	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	7.10	0	CU M/MI	1694.33	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	7.15	0	CU M/MI	1694.32	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	7.20	0	CU M/MI	1694.31	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	7.25	0	CU M/MI	1694.3	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	7.30	0	CU M/MI	1694.29	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	7.35	0	CU M/MI	1694.28	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	7.40	0	CU M/MI	1694.27	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	7.45	0	CU M/MI	1694.26	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	7.50	0	CU M/MI	1694.25	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	7.55	0	CU M/MI	1694.24	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	8.00	0	CU M/MI	1694.23	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 6	08.13.2004	8.05	0	CU M/MI	1694.22	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	8.10	0	CU M/MI	1694.21	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	8.15	0	CU M/MI	1694.2	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	8.20	0	CU M/MI	1694.19	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	8.25	0	CU M/MI	1694.18	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	8.30	0	CU M/MI	1694.17	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	8.35	0	CU M/MI	1694.16	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	8.40	0	CU M/MI	1694.15	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	8.45	0	CU M/MI	1694.14	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	8.50	0	CU M/MI	1694.13	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	8.55	0	CU M/MI	1694.13	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	9.00	0	CU M/MI	1694.12	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	9.05	0	CU M/MI	1694.11	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	9.10	0	CU M/MI	1694.1	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	9.15	0	CU M/MI	1694.09	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	9.20	0	CU M/MI	1694.08	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	9.25	0	CU M/MI	1694.07	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	9.30	0	CU M/MI	1694.06	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	9.35	0	CU M/MI	1694.05	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	9.40	0	CU M/MI	1694.04	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	9.45	0	CU M/MI	1694.03	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	9.50	0	CU M/MI	1694.02	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	9.55	0	CU M/MI	1694.01	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	10.00	0	CU M/MI	1694	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	10.05	0	CU M/MI	1693.99	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	10.10	0	CU M/MI	1693.98	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	10.15	0	CU M/MI	1693.97	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	10.20	0	CU M/MI	1693.96	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	10.25	0	CU M/MI	1693.95	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	10.30	0	CU M/MI	1693.94	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	10.35	0	CU M/MI	1693.93	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	10.40	0	CU M/MI	1693.92	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	10.45	0	CU M/MI	1693.91	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	10.50	0	CU M/MI	1693.9	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	10.55	0	CU M/MI	1693.89	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	11.00	0	CU M/MI	1693.88	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	11.05	0	CU M/MI	1693.87	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	11.10	0	CU M/MI	1693.86	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	11.15	0	CU M/MI	1693.85	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	11.20	0	CU M/MI	1693.84	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	11.25	0	CU M/MI	1693.83	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	11.30	0	CU M/MI	1693.82	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	11.35	0	CU M/MI	1693.81	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	11.40	0	CU M/MI	1693.8	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	11.45	0	CU M/MI	1693.79	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	11.50	0	CU M/MI	1693.78	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	11.55	0	CU M/MI	1693.77	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	12.00	0	CU M/MI	1693.76	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	12.05	0	CU M/MI	1693.75	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	12.10	0	CU M/MI	1693.74	CU M

Appendix B
Raw Flow Data From Laundry (SP-4)
03 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP4	Day 6	08.13.2004	12.15	0	CU M/MI	1693.73	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	12.20	0	CU M/MI	1693.72	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	12.25	0	CU M/MI	1693.71	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	12.30	0	CU M/MI	1693.7	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	12.35	0	CU M/MI	1693.69	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	12.40	0	CU M/MI	1693.68	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	12.45	0	CU M/MI	1693.67	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	12.50	0	CU M/MI	1693.66	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	12.55	0	CU M/MI	1693.65	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	13.00	0	CU M/MI	1693.64	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	13.05	0	CU M/MI	1693.63	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	13.10	0	CU M/MI	1693.62	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	13.15	0	CU M/MI	1693.61	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	13.20	0.49834	CU M/MI	1695.18	CU M
SP4	Day 6	08.13.2004	13.25	0	CU M/MI	1697.19	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.02.2004	18.00	0.44942	CU M/MI	251.52	CU M
SP5		08.02.2004	18.05	0.4669	CU M/MI	253.81	CU M
SP5		08.02.2004	18.10	0.45978	CU M/MI	256.14	CU M
SP5		08.02.2004	18.15	0.46214	CU M/MI	258.44	CU M
SP5		08.02.2004	18.20	0.46441	CU M/MI	260.77	CU M
SP5		08.02.2004	18.25	0.46554	CU M/MI	263.1	CU M
SP5		08.02.2004	18.30	0.4596	CU M/MI	265.41	CU M
SP5		08.02.2004	18.35	0.44977	CU M/MI	267.69	CU M
SP5		08.02.2004	18.40	0.47769	CU M/MI	270	CU M
SP5		08.02.2004	18.45	0.49825	CU M/MI	272.45	CU M
SP5		08.02.2004	18.50	0.51641	CU M/MI	274.98	CU M
SP5		08.02.2004	18.55	0.5137	CU M/MI	277.57	CU M
SP5		08.02.2004	19.00	0.51568	CU M/MI	280.14	CU M
SP5		08.02.2004	19.05	0.51382	CU M/MI	282.71	CU M
SP5		08.02.2004	19.10	0.52122	CU M/MI	285.27	CU M
SP5		08.02.2004	19.15	0.52589	CU M/MI	287.89	CU M
SP5		08.02.2004	19.20	0.54251	CU M/MI	290.56	CU M
SP5		08.02.2004	19.25	0.54924	CU M/MI	293.28	CU M
SP5		08.02.2004	19.30	0.57073	CU M/MI	296.08	CU M
SP5		08.02.2004	19.35	0.58281	CU M/MI	298.96	CU M
SP5		08.02.2004	19.40	0.59143	CU M/MI	301.9	CU M
SP5		08.02.2004	19.45	0.60079	CU M/MI	304.89	CU M
SP5		08.02.2004	19.50	0.60202	CU M/MI	307.91	CU M
SP5		08.02.2004	19.55	0.60369	CU M/MI	310.92	CU M
SP5		08.02.2004	20.00	0.60968	CU M/MI	313.96	CU M
SP5		08.02.2004	20.05	0.62001	CU M/MI	317.04	CU M
SP5		08.02.2004	20.10	0.62392	CU M/MI	320.15	CU M
SP5		08.02.2004	20.15	0.6184	CU M/MI	323.26	CU M
SP5		08.02.2004	20.20	0.6186	CU M/MI	326.35	CU M
SP5		08.02.2004	20.25	0.61927	CU M/MI	329.45	CU M
SP5		08.02.2004	20.30	0.61745	CU M/MI	332.55	CU M
SP5		08.02.2004	20.35	0.61828	CU M/MI	335.64	CU M
SP5		08.02.2004	20.40	0.61517	CU M/MI	338.71	CU M
SP5		08.02.2004	20.45	0.61913	CU M/MI	341.78	CU M
SP5		08.02.2004	20.50	0.62028	CU M/MI	344.87	CU M
SP5		08.02.2004	20.55	0.62491	CU M/MI	347.99	CU M
SP5		08.02.2004	21.00	0.61795	CU M/MI	351.11	CU M
SP5		08.02.2004	21.05	0.61397	CU M/MI	354.18	CU M
SP5		08.02.2004	21.10	0.60476	CU M/MI	357.22	CU M
SP5		08.02.2004	21.15	0.5934	CU M/MI	360.22	CU M
SP5		08.02.2004	21.20	0.58619	CU M/MI	363.17	CU M
SP5		08.02.2004	21.25	0.58212	CU M/MI	366.09	CU M
SP5		08.02.2004	21.30	0.59934	CU M/MI	369.01	CU M
SP5		08.02.2004	21.35	0.60972	CU M/MI	372.02	CU M
SP5		08.02.2004	21.40	0.62277	CU M/MI	375.1	CU M
SP5		08.02.2004	21.45	0.63336	CU M/MI	378.25	CU M
SP5		08.02.2004	21.50	0.6441	CU M/MI	381.44	CU M
SP5		08.02.2004	21.55	0.65294	CU M/MI	384.69	CU M
SP5		08.02.2004	22.00	0.65757	CU M/MI	387.98	CU M
SP5		08.02.2004	22.05	0.65922	CU M/MI	391.26	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.02.2004	22.10	0.66289	CU M/MI	394.55	CU M
SP5		08.02.2004	22.15	0.66686	CU M/MI	397.86	CU M
SP5		08.02.2004	22.20	0.66033	CU M/MI	401.18	CU M
SP5		08.02.2004	22.25	0.6561	CU M/MI	404.48	CU M
SP5		08.02.2004	22.30	0.659	CU M/MI	407.78	CU M
SP5		08.02.2004	22.35	0.66486	CU M/MI	411.08	CU M
SP5		08.02.2004	22.40	0.65716	CU M/MI	414.4	CU M
SP5		08.02.2004	22.45	0.65443	CU M/MI	417.67	CU M
SP5		08.02.2004	22.50	0.64292	CU M/MI	420.9	CU M
SP5		08.02.2004	22.55	0.64159	CU M/MI	424.1	CU M
SP5		08.02.2004	23.00	0.65642	CU M/MI	427.34	CU M
SP5		08.02.2004	23.05	0.6594	CU M/MI	430.64	CU M
SP5		08.02.2004	23.10	0.64392	CU M/MI	433.9	CU M
SP5		08.02.2004	23.15	0.64554	CU M/MI	437.12	CU M
SP5		08.02.2004	23.20	0.65658	CU M/MI	440.37	CU M
SP5		08.02.2004	23.25	0.65967	CU M/MI	443.66	CU M
SP5		08.02.2004	23.30	0.66124	CU M/MI	446.96	CU M
SP5		08.02.2004	23.35	0.65202	CU M/MI	450.24	CU M
SP5		08.02.2004	23.40	0.64532	CU M/MI	453.49	CU M
SP5		08.02.2004	23.45	0.64926	CU M/MI	456.73	CU M
SP5		08.02.2004	23.50	0.64365	CU M/MI	459.96	CU M
SP5		08.02.2004	23.55	0.64914	CU M/MI	463.2	CU M
SP5		08.03.2004	0.00	0.6429	CU M/MI	466.43	CU M
SP5		08.03.2004	0.05	0.63553	CU M/MI	469.61	CU M
SP5		08.03.2004	0.10	0.62728	CU M/MI	472.77	CU M
SP5		08.03.2004	0.15	0.61685	CU M/MI	475.88	CU M
SP5		08.03.2004	0.20	0.62262	CU M/MI	478.98	CU M
SP5		08.03.2004	0.25	0.6203	CU M/MI	482.09	CU M
SP5		08.03.2004	0.30	0.61253	CU M/MI	485.17	CU M
SP5		08.03.2004	0.35	0.60007	CU M/MI	488.21	CU M
SP5		08.03.2004	0.40	0.58884	CU M/MI	491.17	CU M
SP5		08.03.2004	0.45	0.57788	CU M/MI	494.09	CU M
SP5		08.03.2004	0.50	0.57372	CU M/MI	496.97	CU M
SP5		08.03.2004	0.55	0.56082	CU M/MI	499.82	CU M
SP5		08.03.2004	1.00	0.54997	CU M/MI	502.59	CU M
SP5		08.03.2004	1.05	0.54841	CU M/MI	505.33	CU M
SP5		08.03.2004	1.10	0.54165	CU M/MI	508.06	CU M
SP5		08.03.2004	1.15	0.54728	CU M/MI	510.77	CU M
SP5		08.03.2004	1.20	0.54728	CU M/MI	513.51	CU M
SP5		08.03.2004	1.25	0.53855	CU M/MI	516.23	CU M
SP5		08.03.2004	1.30	0.53493	CU M/MI	518.92	CU M
SP5		08.03.2004	1.35	0.52639	CU M/MI	521.57	CU M
SP5		08.03.2004	1.40	0.52153	CU M/MI	524.19	CU M
SP5		08.03.2004	1.45	0.51234	CU M/MI	526.79	CU M
SP5		08.03.2004	1.50	0.51224	CU M/MI	529.35	CU M
SP5		08.03.2004	1.55	0.52234	CU M/MI	531.93	CU M
SP5		08.03.2004	2.00	0.52237	CU M/MI	534.54	CU M
SP5		08.03.2004	2.05	0.52215	CU M/MI	537.16	CU M
SP5		08.03.2004	2.10	0.51575	CU M/MI	539.76	CU M
SP5		08.03.2004	2.15	0.50521	CU M/MI	542.32	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.03.2004	2.20	0.50758	CU M/MI	544.84	CU M
SP5		08.03.2004	2.25	0.51505	CU M/MI	547.4	CU M
SP5		08.03.2004	2.30	0.50832	CU M/MI	549.95	CU M
SP5		08.03.2004	2.35	0.50783	CU M/MI	552.49	CU M
SP5		08.03.2004	2.40	0.49966	CU M/MI	555.01	CU M
SP5		08.03.2004	2.45	0.49785	CU M/MI	557.51	CU M
SP5		08.03.2004	2.50	0.49176	CU M/MI	559.99	CU M
SP5		08.03.2004	2.55	0.47856	CU M/MI	562.43	CU M
SP5		08.03.2004	3.00	0.4658	CU M/MI	564.79	CU M
SP5		08.03.2004	3.05	0.4555	CU M/MI	567.09	CU M
SP5		08.03.2004	3.10	0.4497	CU M/MI	569.35	CU M
SP5		08.03.2004	3.15	0.43383	CU M/MI	571.56	CU M
SP5		08.03.2004	3.20	0.42064	CU M/MI	573.69	CU M
SP5		08.03.2004	3.25	0.41432	CU M/MI	575.78	CU M
SP5		08.03.2004	3.30	0.40938	CU M/MI	577.85	CU M
SP5		08.03.2004	3.35	0.39898	CU M/MI	579.88	CU M
SP5		08.03.2004	3.40	0.38983	CU M/MI	581.85	CU M
SP5		08.03.2004	3.45	0.38522	CU M/MI	583.8	CU M
SP5		08.03.2004	3.50	0.37121	CU M/MI	585.69	CU M
SP5		08.03.2004	3.55	0.36989	CU M/MI	587.55	CU M
SP5		08.03.2004	4.00	0.36102	CU M/MI	589.38	CU M
SP5		08.03.2004	4.05	0.34942	CU M/MI	591.16	CU M
SP5		08.03.2004	4.10	0.35113	CU M/MI	592.9	CU M
SP5		08.03.2004	4.15	0.34433	CU M/MI	594.65	CU M
SP5		08.03.2004	4.20	0.33639	CU M/MI	596.35	CU M
SP5		08.03.2004	4.25	0.33007	CU M/MI	598.02	CU M
SP5		08.03.2004	4.30	0.32543	CU M/MI	599.66	CU M
SP5		08.03.2004	4.35	0.34449	CU M/MI	601.33	CU M
SP5		08.03.2004	4.40	0.36458	CU M/MI	603.11	CU M
SP5		08.03.2004	4.45	0.3839	CU M/MI	604.97	CU M
SP5		08.03.2004	4.50	0.39928	CU M/MI	606.93	CU M
SP5		08.03.2004	4.55	0.41647	CU M/MI	608.97	CU M
SP5		08.03.2004	5.00	0.44087	CU M/MI	611.11	CU M
SP5		08.03.2004	5.05	0.43364	CU M/MI	613.3	CU M
SP5		08.03.2004	5.10	0.42553	CU M/MI	615.46	CU M
SP5		08.03.2004	5.15	0.41679	CU M/MI	617.56	CU M
SP5		08.03.2004	5.20	0.40586	CU M/MI	619.62	CU M
SP5		08.03.2004	5.25	0.39481	CU M/MI	621.62	CU M
SP5		08.03.2004	5.30	0.39005	CU M/MI	623.58	CU M
SP5		08.03.2004	5.35	0.38587	CU M/MI	625.52	CU M
SP5		08.03.2004	5.40	0.37813	CU M/MI	627.43	CU M
SP5		08.03.2004	5.45	0.36835	CU M/MI	629.29	CU M
SP5		08.03.2004	5.50	0.35807	CU M/MI	631.11	CU M
SP5		08.03.2004	5.55	0.35125	CU M/MI	632.89	CU M
SP5		08.03.2004	6.00	0.3461	CU M/MI	634.63	CU M
SP5		08.03.2004	6.05	0.35934	CU M/MI	636.4	CU M
SP5		08.03.2004	6.10	0.35328	CU M/MI	638.19	CU M
SP5		08.03.2004	6.15	0.35192	CU M/MI	639.95	CU M
SP5		08.03.2004	6.20	0.36286	CU M/MI	641.73	CU M
SP5		08.03.2004	6.25	0.35953	CU M/MI	643.54	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.03.2004	6.30	0.34914	CU M/MI	645.31	CU M
SP5		08.03.2004	6.35	0.33485	CU M/MI	647.01	CU M
SP5		08.03.2004	6.40	0.3413	CU M/MI	648.69	CU M
SP5		08.03.2004	6.45	0.33812	CU M/MI	650.39	CU M
SP5		08.03.2004	6.50	0.33214	CU M/MI	652.06	CU M
SP5		08.03.2004	6.55	0.3239	CU M/MI	653.7	CU M
SP5		08.03.2004	7.00	0.32796	CU M/MI	655.32	CU M
SP5		08.03.2004	7.05	0.35467	CU M/MI	657.02	CU M
SP5		08.03.2004	7.10	0.37268	CU M/MI	658.85	CU M
SP5		08.03.2004	7.15	0.38277	CU M/MI	660.74	CU M
SP5		08.03.2004	7.20	0.4022	CU M/MI	662.71	CU M
SP5		08.03.2004	7.25	0.42269	CU M/MI	664.79	CU M
SP5		08.03.2004	7.30	0.42344	CU M/MI	666.9	CU M
SP5		08.03.2004	7.35	0.4401	CU M/MI	669.06	CU M
SP5		08.03.2004	7.50	0.43514	CU M/MI	675.74	CU M
SP5		08.03.2004	7.55	0.42516	CU M/MI	677.9	CU M
SP5		08.03.2004	8.00	0.41562	CU M/MI	680	CU M
SP5		08.03.2004	8.05	0.40845	CU M/MI	682.05	CU M
SP5		08.03.2004	8.10	0.41494	CU M/MI	684.09	CU M
SP5		08.03.2004	8.15	0.43307	CU M/MI	686.2	CU M
SP5		08.03.2004	8.20	0.45576	CU M/MI	688.43	CU M
SP5		08.03.2004	8.25	0.48236	CU M/MI	690.77	CU M
SP5		08.03.2004	8.30	0.49743	CU M/MI	693.22	CU M
SP5		08.03.2004	8.35	0.51037	CU M/MI	695.75	CU M
SP5		08.03.2004	8.40	0.5303	CU M/MI	698.36	CU M
SP5		08.03.2004	8.45	0.53954	CU M/MI	701.03	CU M
SP5		08.03.2004	8.50	0.55774	CU M/MI	703.77	CU M
SP5		08.03.2004	8.55	0.56939	CU M/MI	706.58	CU M
SP5		08.03.2004	9.00	0.58357	CU M/MI	709.47	CU M
SP5		08.03.2004	9.05	0.57807	CU M/MI	712.38	CU M
SP5		08.03.2004	9.10	0.57874	CU M/MI	715.27	CU M
SP5		08.03.2004	9.15	0.57145	CU M/MI	718.15	CU M
SP5		08.03.2004	9.20	0.5656	CU M/MI	720.99	CU M
SP5		08.03.2004	9.25	0.55854	CU M/MI	723.8	CU M
SP5		08.03.2004	9.30	0.5552	CU M/MI	726.58	CU M
SP5		08.03.2004	9.35	0.55576	CU M/MI	729.37	CU M
SP5		08.03.2004	9.40	0.55279	CU M/MI	732.13	CU M
SP5		08.03.2004	9.45	0.5521	CU M/MI	734.89	CU M
SP5		08.03.2004	9.50	0.56163	CU M/MI	737.67	CU M
SP5		08.03.2004	9.55	0.55536	CU M/MI	740.46	CU M
SP5		08.03.2004	10.00	0.54676	CU M/MI	743.22	CU M
SP5		08.03.2004	10.05	0.53906	CU M/MI	745.93	CU M
SP5		08.03.2004	10.10	0.53455	CU M/MI	748.6	CU M
SP5		08.03.2004	10.15	0.52401	CU M/MI	751.25	CU M
SP5		08.03.2004	10.20	0.51863	CU M/MI	753.86	CU M
SP5		08.03.2004	10.25	0.51904	CU M/MI	756.45	CU M
SP5		08.03.2004	10.30	0.51198	CU M/MI	759.03	CU M
SP5		08.03.2004	10.35	0.50292	CU M/MI	761.57	CU M
SP5		08.03.2004	10.40	0.51874	CU M/MI	764.13	CU M
SP5		08.03.2004	10.45	0.52836	CU M/MI	766.74	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.03.2004	10.50	0.54237	CU M/MI	769.4	CU M
SP5		08.03.2004	10.55	0.54958	CU M/MI	772.14	CU M
SP5		08.03.2004	11.00	0.56529	CU M/MI	774.93	CU M
SP5		08.03.2004	11.05	0.5729	CU M/MI	777.77	CU M
SP5		08.03.2004	11.10	0.57982	CU M/MI	780.65	CU M
SP5		08.03.2004	11.15	0.59256	CU M/MI	783.58	CU M
SP5		08.03.2004	11.20	0.60037	CU M/MI	786.55	CU M
SP5		08.03.2004	11.25	0.61005	CU M/MI	789.58	CU M
SP5		08.03.2004	11.30	0.61776	CU M/MI	792.65	CU M
SP5		08.03.2004	11.35	0.63055	CU M/MI	795.77	CU M
SP5		08.03.2004	11.40	0.63917	CU M/MI	798.95	CU M
SP5		08.03.2004	11.45	0.63853	CU M/MI	802.14	CU M
SP5		08.03.2004	11.50	0.63428	CU M/MI	805.33	CU M
SP5		08.03.2004	11.55	0.63063	CU M/MI	808.48	CU M
SP5		08.03.2004	15.50	0.68932	CU M/MI	815.26	CU M
SP5		08.03.2004	15.55	0.68515	CU M/MI	818.7	CU M
SP5		08.03.2004	16.00	0.68299	CU M/MI	822.13	CU M
SP5		08.03.2004	16.05	0.6807	CU M/MI	825.55	CU M
SP5		08.03.2004	16.10	0.65457	CU M/MI	828.89	CU M
SP5		08.03.2004	16.15	0.64394	CU M/MI	832.13	CU M
SP5		08.03.2004	16.20	0.63801	CU M/MI	835.34	CU M
SP5		08.03.2004	16.25	0.62419	CU M/MI	838.49	CU M
SP5		08.03.2004	16.30	0.62161	CU M/MI	841.6	CU M
SP5		08.03.2004	16.35	0.622	CU M/MI	844.71	CU M
SP5		08.03.2004	16.40	0.61648	CU M/MI	847.81	CU M
SP5		08.03.2004	16.45	0.60752	CU M/MI	850.87	CU M
SP5		08.03.2004	16.50	0.59385	CU M/MI	853.88	CU M
SP5		08.03.2004	16.55	0.58831	CU M/MI	856.83	CU M
SP5		08.03.2004	17.00	0.58843	CU M/MI	859.78	CU M
SP5		08.03.2004	17.05	0.57179	CU M/MI	862.67	CU M
SP5		08.03.2004	17.10	0.56695	CU M/MI	865.53	CU M
SP5		08.03.2004	17.15	0.56076	CU M/MI	868.34	CU M
SP5		08.03.2004	17.20	0.55012	CU M/MI	871.12	CU M
SP5		08.03.2004	17.25	0.54161	CU M/MI	873.85	CU M
SP5		08.03.2004	17.30	0.53445	CU M/MI	876.53	CU M
SP5		08.03.2004	17.35	0.52988	CU M/MI	879.19	CU M
SP5		08.03.2004	17.40	0.537	CU M/MI	881.85	CU M
SP5		08.03.2004	17.45	0.54143	CU M/MI	884.56	CU M
SP5		08.03.2004	17.50	0.53239	CU M/MI	887.25	CU M
SP5		08.03.2004	17.55	0.52936	CU M/MI	889.91	CU M
SP5		08.03.2004	18.00	0.53081	CU M/MI	892.55	CU M
SP5		08.03.2004	18.05	0.53236	CU M/MI	895.21	CU M
SP5		08.03.2004	18.10	0.52632	CU M/MI	897.86	CU M
SP5		08.03.2004	18.15	0.52043	CU M/MI	900.47	CU M
SP5		08.03.2004	18.20	0.51069	CU M/MI	903.04	CU M
SP5		08.03.2004	18.25	0.50413	CU M/MI	905.57	CU M
SP5		08.03.2004	18.30	0.49659	CU M/MI	908.08	CU M
SP5		08.03.2004	18.35	0.49501	CU M/MI	910.56	CU M
SP5		08.03.2004	18.40	0.48184	CU M/MI	913	CU M
SP5		08.03.2004	18.45	0.47002	CU M/MI	915.38	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.03.2004	18.50	0.46038	CU M/MI	917.71	CU M
SP5		08.03.2004	18.55	0.44898	CU M/MI	919.99	CU M
SP5		08.03.2004	19.00	0.44108	CU M/MI	922.23	CU M
SP5		08.03.2004	19.05	0.43389	CU M/MI	924.41	CU M
SP5		08.03.2004	19.10	0.44067	CU M/MI	926.59	CU M
SP5		08.03.2004	19.15	0.46194	CU M/MI	928.85	CU M
SP5		08.03.2004	19.20	0.47318	CU M/MI	931.18	CU M
SP5		08.03.2004	19.25	0.48946	CU M/MI	933.59	CU M
SP5		08.03.2004	19.30	0.50288	CU M/MI	936.08	CU M
SP5		08.03.2004	19.35	0.51095	CU M/MI	938.61	CU M
SP5		08.03.2004	19.40	0.51809	CU M/MI	941.18	CU M
SP5		08.03.2004	19.45	0.52049	CU M/MI	943.78	CU M
SP5		08.03.2004	19.50	0.52332	CU M/MI	946.39	CU M
SP5		08.03.2004	19.55	0.51872	CU M/MI	949	CU M
SP5		08.03.2004	20.00	0.52223	CU M/MI	951.62	CU M
SP5		08.03.2004	20.05	0.50954	CU M/MI	954.2	CU M
SP5		08.03.2004	20.10	0.51413	CU M/MI	956.77	CU M
SP5		08.03.2004	20.15	0.52893	CU M/MI	959.38	CU M
SP5		08.03.2004	20.20	0.53922	CU M/MI	962.04	CU M
SP5		08.03.2004	20.25	0.55208	CU M/MI	964.77	CU M
SP5		08.03.2004	20.30	0.56254	CU M/MI	967.55	CU M
SP5		08.03.2004	20.35	0.57821	CU M/MI	970.39	CU M
SP5		08.03.2004	20.40	0.58081	CU M/MI	973.29	CU M
SP5		08.03.2004	20.45	0.58175	CU M/MI	976.2	CU M
SP5		08.03.2004	20.50	0.58766	CU M/MI	979.12	CU M
SP5		08.03.2004	20.55	0.58894	CU M/MI	982.06	CU M
SP5		08.03.2004	21.00	0.59224	CU M/MI	985	CU M
SP5		08.03.2004	21.05	0.59805	CU M/MI	987.98	CU M
SP5		08.03.2004	21.10	0.60458	CU M/MI	990.99	CU M
SP5		08.03.2004	21.15	0.59886	CU M/MI	994	CU M
SP5		08.03.2004	21.20	0.59402	CU M/MI	996.99	CU M
SP5		08.03.2004	21.25	0.5926	CU M/MI	999.97	CU M
SP5		08.03.2004	21.30	0.58738	CU M/MI	1002.92	CU M
SP5		08.03.2004	21.35	0.57539	CU M/MI	1005.83	CU M
SP5		08.03.2004	21.40	0.56913	CU M/MI	1008.7	CU M
SP5		08.03.2004	21.45	0.56087	CU M/MI	1011.52	CU M
SP5		08.03.2004	21.50	0.56188	CU M/MI	1014.33	CU M
SP5		08.03.2004	21.55	0.56137	CU M/MI	1017.14	CU M
SP5		08.03.2004	22.00	0.56091	CU M/MI	1019.95	CU M
SP5		08.03.2004	22.05	0.56028	CU M/MI	1022.74	CU M
SP5		08.03.2004	22.10	0.56393	CU M/MI	1025.54	CU M
SP5		08.03.2004	22.15	0.56444	CU M/MI	1028.37	CU M
SP5		08.03.2004	22.20	0.56261	CU M/MI	1031.19	CU M
SP5		08.03.2004	22.25	0.56372	CU M/MI	1034.01	CU M
SP5		08.03.2004	22.30	0.56874	CU M/MI	1036.83	CU M
SP5		08.03.2004	22.35	0.58598	CU M/MI	1039.71	CU M
SP5		08.03.2004	22.40	0.59798	CU M/MI	1042.65	CU M
SP5		08.03.2004	22.45	0.61249	CU M/MI	1045.68	CU M
SP5		08.03.2004	22.50	0.63044	CU M/MI	1048.8	CU M
SP5		08.03.2004	22.55	0.64388	CU M/MI	1051.99	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.03.2004	23.00	0.65388	CU M/MI	1055.23	CU M
SP5		08.03.2004	23.05	0.66188	CU M/MI	1058.54	CU M
SP5		08.03.2004	23.10	0.68207	CU M/MI	1061.92	CU M
SP5		08.03.2004	23.15	0.68619	CU M/MI	1065.34	CU M
SP5		08.03.2004	23.20	0.68903	CU M/MI	1068.77	CU M
SP5		08.03.2004	23.25	0.67946	CU M/MI	1072.2	CU M
SP5		08.03.2004	23.30	0.58486	CU M/MI	1075.54	CU M
SP5		08.03.2004	23.35	0.6631	CU M/MI	1078.71	CU M
SP5		08.03.2004	23.40	0.67805	CU M/MI	1082.06	CU M
SP5		08.03.2004	23.45	0.68335	CU M/MI	1085.46	CU M
SP5		08.03.2004	23.50	0.68049	CU M/MI	1088.86	CU M
SP5		08.03.2004	23.55	0.67914	CU M/MI	1092.27	CU M
SP5		08.04.2004	0.00	0.67808	CU M/MI	1095.65	CU M
SP5		08.04.2004	0.05	0.67889	CU M/MI	1099.04	CU M
SP5		08.04.2004	0.10	0.67405	CU M/MI	1102.42	CU M
SP5		08.04.2004	0.15	0.68426	CU M/MI	1105.81	CU M
SP5		08.04.2004	0.20	0.68446	CU M/MI	1109.22	CU M
SP5		08.04.2004	0.25	0.68329	CU M/MI	1112.64	CU M
SP5		08.04.2004	0.30	0.68916	CU M/MI	1116.07	CU M
SP5		08.04.2004	0.35	0.68776	CU M/MI	1119.5	CU M
SP5		08.04.2004	0.40	0.67673	CU M/MI	1122.91	CU M
SP5		08.04.2004	0.45	0.6817	CU M/MI	1126.31	CU M
SP5		08.04.2004	0.50	0.68253	CU M/MI	1129.7	CU M
SP5		08.04.2004	0.55	0.69662	CU M/MI	1133.14	CU M
SP5		08.04.2004	1.00	0.69905	CU M/MI	1136.62	CU M
SP5		08.04.2004	1.05	0.70655	CU M/MI	1140.12	CU M
SP5		08.04.2004	1.10	0.70537	CU M/MI	1143.62	CU M
SP5		08.04.2004	1.15	0.70479	CU M/MI	1147.12	CU M
SP5		08.04.2004	1.20	0.69726	CU M/MI	1150.64	CU M
SP5		08.04.2004	1.25	0.69832	CU M/MI	1154.13	CU M
SP5		08.04.2004	1.30	0.69664	CU M/MI	1157.62	CU M
SP5		08.04.2004	1.35	0.69589	CU M/MI	1161.1	CU M
SP5		08.04.2004	1.40	0.6937	CU M/MI	1164.58	CU M
SP5		08.04.2004	1.45	0.68915	CU M/MI	1168.05	CU M
SP5		08.04.2004	1.50	0.68009	CU M/MI	1171.49	CU M
SP5		08.04.2004	1.55	0.68727	CU M/MI	1174.91	CU M
SP5		08.04.2004	2.00	0.68619	CU M/MI	1178.33	CU M
SP5		08.04.2004	2.05	0.68456	CU M/MI	1181.75	CU M
SP5		08.04.2004	2.10	0.67488	CU M/MI	1185.17	CU M
SP5		08.04.2004	2.15	0.50562	CU M/MI	1188.18	CU M
SP5		08.04.2004	2.20	0.5444	CU M/MI	1190.95	CU M
SP5		08.04.2004	2.25	0.65044	CU M/MI	1193.84	CU M
SP5		08.04.2004	2.30	0.66822	CU M/MI	1197.16	CU M
SP5		08.04.2004	2.35	0.67125	CU M/MI	1200.53	CU M
SP5		08.04.2004	2.40	0.67326	CU M/MI	1203.9	CU M
SP5		08.04.2004	2.45	0.68242	CU M/MI	1207.28	CU M
SP5		08.04.2004	2.50	0.67903	CU M/MI	1210.66	CU M
SP5		08.04.2004	2.55	0.67987	CU M/MI	1214.07	CU M
SP5		08.04.2004	3.00	0.67265	CU M/MI	1217.47	CU M
SP5		08.04.2004	3.05	0.60722	CU M/MI	1220.53	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.04.2004	3.10	0.66651	CU M/MI	1223.78	CU M
SP5		08.04.2004	3.15	0.66835	CU M/MI	1227.14	CU M
SP5		08.04.2004	3.20	0.67763	CU M/MI	1230.51	CU M
SP5		08.04.2004	3.25	0.67794	CU M/MI	1233.88	CU M
SP5		08.04.2004	3.30	0.67534	CU M/MI	1237.27	CU M
SP5		08.04.2004	3.35	0.5277	CU M/MI	1240.49	CU M
SP5		08.04.2004	3.40	0.65073	CU M/MI	1243.53	CU M
SP5		08.04.2004	3.45	0.67029	CU M/MI	1246.85	CU M
SP5		08.04.2004	3.50	0.67719	CU M/MI	1250.21	CU M
SP5		08.04.2004	3.55	0.67306	CU M/MI	1253.58	CU M
SP5		08.04.2004	4.00	0.67293	CU M/MI	1256.94	CU M
SP5		08.04.2004	4.05	0.67494	CU M/MI	1260.31	CU M
SP5		08.04.2004	4.10	0.6806	CU M/MI	1263.68	CU M
SP5		08.04.2004	4.15	0.66607	CU M/MI	1267.05	CU M
SP5		08.04.2004	4.20	0.65345	CU M/MI	1270.34	CU M
SP5		08.04.2004	4.25	0.64335	CU M/MI	1273.58	CU M
SP5		08.04.2004	4.30	0.6321	CU M/MI	1276.78	CU M
SP5		08.04.2004	4.35	0.62455	CU M/MI	1279.93	CU M
SP5		08.04.2004	4.40	0.62203	CU M/MI	1283.03	CU M
SP5		08.04.2004	4.45	0.60725	CU M/MI	1286.1	CU M
SP5		08.04.2004	4.50	0.60219	CU M/MI	1289.13	CU M
SP5		08.04.2004	4.55	0.59188	CU M/MI	1292.11	CU M
SP5		08.04.2004	5.00	0.58325	CU M/MI	1295.06	CU M
SP5		08.04.2004	5.05	0.57499	CU M/MI	1297.95	CU M
SP5		08.04.2004	5.10	0.56688	CU M/MI	1300.81	CU M
SP5		08.04.2004	5.15	0.56202	CU M/MI	1303.63	CU M
SP5		08.04.2004	5.20	0.5545	CU M/MI	1306.42	CU M
SP5		08.04.2004	5.25	0.54662	CU M/MI	1309.17	CU M
SP5		08.04.2004	5.30	0.54831	CU M/MI	1311.9	CU M
SP5		08.04.2004	5.35	0.5514	CU M/MI	1314.65	CU M
SP5		08.04.2004	5.40	0.54226	CU M/MI	1317.37	CU M
SP5		08.04.2004	5.45	0.53467	CU M/MI	1320.06	CU M
SP5		08.04.2004	5.50	0.5324	CU M/MI	1322.71	CU M
SP5		08.04.2004	5.55	0.52596	CU M/MI	1325.36	CU M
SP5		08.04.2004	6.00	0.51792	CU M/MI	1327.95	CU M
SP5		08.04.2004	6.05	0.52971	CU M/MI	1330.58	CU M
SP5		08.04.2004	6.10	0.52162	CU M/MI	1333.2	CU M
SP5		08.04.2004	6.15	0.51847	CU M/MI	1335.8	CU M
SP5		08.04.2004	6.20	0.51989	CU M/MI	1338.4	CU M
SP5		08.04.2004	6.25	0.51896	CU M/MI	1340.99	CU M
SP5		08.04.2004	6.30	0.52142	CU M/MI	1343.59	CU M
SP5		08.04.2004	6.35	0.53038	CU M/MI	1346.21	CU M
SP5		08.04.2004	6.40	0.53919	CU M/MI	1348.89	CU M
SP5		08.04.2004	6.45	0.54096	CU M/MI	1351.58	CU M
SP5		08.04.2004	6.50	0.54765	CU M/MI	1354.3	CU M
SP5		08.04.2004	6.55	0.54459	CU M/MI	1357.04	CU M
SP5		08.04.2004	7.00	0.53418	CU M/MI	1359.74	CU M
SP5		08.04.2004	7.05	0.53368	CU M/MI	1362.4	CU M
SP5		08.04.2004	7.10	0.54205	CU M/MI	1365.1	CU M
SP5		08.04.2004	7.15	0.55533	CU M/MI	1367.84	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.04.2004	7.20	0.567	CU M/MI	1370.65	CU M
SP5		08.04.2004	7.25	0.57581	CU M/MI	1373.51	CU M
SP5		08.04.2004	7.30	0.59091	CU M/MI	1376.43	CU M
SP5		08.04.2004	7.45	0.60477	CU M/MI	1385.4	CU M
SP5		08.04.2004	7.50	0.60889	CU M/MI	1388.43	CU M
SP5		08.04.2004	7.55	0.59958	CU M/MI	1391.45	CU M
SP5		08.04.2004	8.00	0.59293	CU M/MI	1394.44	CU M
SP5		08.04.2004	8.05	0.59385	CU M/MI	1397.39	CU M
SP5		08.04.2004	8.10	0.59547	CU M/MI	1400.37	CU M
SP5		08.04.2004	8.15	0.60839	CU M/MI	1403.39	CU M
SP5		08.04.2004	8.20	0.613	CU M/MI	1406.45	CU M
SP5		08.04.2004	8.25	0.62598	CU M/MI	1409.56	CU M
SP5		08.04.2004	8.30	0.63592	CU M/MI	1412.7	CU M
SP5		08.04.2004	8.35	0.64192	CU M/MI	1415.89	CU M
SP5		08.04.2004	8.40	0.64746	CU M/MI	1419.11	CU M
SP5		08.04.2004	8.45	0.64281	CU M/MI	1422.34	CU M
SP5		08.04.2004	8.50	0.64475	CU M/MI	1425.56	CU M
SP5		08.04.2004	8.55	0.64572	CU M/MI	1428.79	CU M
SP5		08.04.2004	9.00	0.64243	CU M/MI	1432	CU M
SP5		08.04.2004	9.05	0.62856	CU M/MI	1435.17	CU M
SP5		08.04.2004	9.10	0.62921	CU M/MI	1438.31	CU M
SP5		08.04.2004	9.15	0.62768	CU M/MI	1441.45	CU M
SP5		08.04.2004	9.20	0.62763	CU M/MI	1444.58	CU M
SP5		08.04.2004	9.25	0.62015	CU M/MI	1447.7	CU M
SP5		08.04.2004	9.30	0.61618	CU M/MI	1450.79	CU M
SP5		08.04.2004	9.35	0.6108	CU M/MI	1453.86	CU M
SP5		08.04.2004	9.40	0.6063	CU M/MI	1456.89	CU M
SP5		08.04.2004	9.45	0.5968	CU M/MI	1459.88	CU M
SP5		08.04.2004	9.50	0.58832	CU M/MI	1462.85	CU M
SP5		08.04.2004	9.55	0.59573	CU M/MI	1465.81	CU M
SP5		08.04.2004	10.00	0.6015	CU M/MI	1468.8	CU M
SP5		08.04.2004	10.05	0.60923	CU M/MI	1471.84	CU M
SP5		08.04.2004	10.10	0.61925	CU M/MI	1474.92	CU M
SP5		08.04.2004	10.15	0.62619	CU M/MI	1478.02	CU M
SP5		08.04.2004	10.20	0.63125	CU M/MI	1481.17	CU M
SP5		08.04.2004	10.25	0.63929	CU M/MI	1484.35	CU M
SP5		08.04.2004	10.30	0.64831	CU M/MI	1487.58	CU M
SP5		08.04.2004	10.35	0.6561	CU M/MI	1490.84	CU M
SP5		08.04.2004	10.40	0.6688	CU M/MI	1494.16	CU M
SP5		08.04.2004	10.45	0.67249	CU M/MI	1497.51	CU M
SP5		08.04.2004	10.50	0.65983	CU M/MI	1500.85	CU M
SP5		08.04.2004	10.55	0.65032	CU M/MI	1504.12	CU M
SP5		08.04.2004	11.00	0.63888	CU M/MI	1507.33	CU M
SP5		08.04.2004	11.05	0.65337	CU M/MI	1510.58	CU M
SP5		08.04.2004	11.10	0.62068	CU M/MI	1513.73	CU M
SP5		08.04.2004	11.15	0.61446	CU M/MI	1516.81	CU M
SP5		08.04.2004	11.20	0.60944	CU M/MI	1519.87	CU M
SP5		08.04.2004	11.25	0.61205	CU M/MI	1522.92	CU M
SP5		08.04.2004	11.30	0.60055	CU M/MI	1525.96	CU M
SP5		08.04.2004	11.35	0.59345	CU M/MI	1528.94	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.04.2004	11.40	0.58517	CU M/MI	1531.89	CU M
SP5		08.04.2004	11.45	0.58284	CU M/MI	1534.81	CU M
SP5		08.04.2004	11.50	0.5766	CU M/MI	1537.71	CU M
SP5		08.04.2004	11.55	0.568	CU M/MI	1540.57	CU M
SP5		08.04.2004	12.00	0.57329	CU M/MI	1543.42	CU M
SP5		08.04.2004	12.05	0.57381	CU M/MI	1546.28	CU M
SP5		08.04.2004	12.10	0.57271	CU M/MI	1549.14	CU M
SP5		08.04.2004	12.15	0.57821	CU M/MI	1552.02	CU M
SP5		08.04.2004	12.20	0.58058	CU M/MI	1554.92	CU M
SP5		08.04.2004	12.25	0.58924	CU M/MI	1557.86	CU M
SP5		08.04.2004	12.30	0.59376	CU M/MI	1560.82	CU M
SP5		08.04.2004	12.35	0.59205	CU M/MI	1563.78	CU M
SP5		08.04.2004	12.40	0.58935	CU M/MI	1566.74	CU M
SP5		08.04.2004	12.45	0.58903	CU M/MI	1569.69	CU M
SP5		08.04.2004	12.50	0.58763	CU M/MI	1572.63	CU M
SP5		08.04.2004	12.55	0.58999	CU M/MI	1575.57	CU M
SP5		08.04.2004	13.00	0.5883	CU M/MI	1578.51	CU M
SP5		08.04.2004	13.05	0.58595	CU M/MI	1581.45	CU M
SP5		08.04.2004	13.10	0.58441	CU M/MI	1584.38	CU M
SP5		08.04.2004	13.15	0.59004	CU M/MI	1587.32	CU M
SP5		08.04.2004	13.20	0.59566	CU M/MI	1590.28	CU M
SP5		08.04.2004	13.25	0.59502	CU M/MI	1593.26	CU M
SP5		08.04.2004	13.30	0.59792	CU M/MI	1596.23	CU M
SP5		08.04.2004	13.35	0.60462	CU M/MI	1599.23	CU M
SP5		08.04.2004	13.40	0.60112	CU M/MI	1602.25	CU M
SP5		08.04.2004	13.45	0.59543	CU M/MI	1605.25	CU M
SP5		08.04.2004	13.50	0.59467	CU M/MI	1608.24	CU M
SP5		08.04.2004	13.55	0.59491	CU M/MI	1611.21	CU M
SP5		08.04.2004	14.00	0.59313	CU M/MI	1614.18	CU M
SP5		08.04.2004	14.05	0.59281	CU M/MI	1617.14	CU M
SP5		08.04.2004	14.10	0.59762	CU M/MI	1620.11	CU M
SP5		08.04.2004	14.15	0.59077	CU M/MI	1623.08	CU M
SP5		08.04.2004	14.20	0.59107	CU M/MI	1626.04	CU M
SP5		08.04.2004	14.25	0.58993	CU M/MI	1628.99	CU M
SP5		08.04.2004	14.30	0.58468	CU M/MI	1631.93	CU M
SP5		08.04.2004	14.35	0.58421	CU M/MI	1634.86	CU M
SP5		08.04.2004	14.40	0.58623	CU M/MI	1637.78	CU M
SP5		08.04.2004	14.45	0.58112	CU M/MI	1640.69	CU M
SP5		08.04.2004	14.50	0.57844	CU M/MI	1643.59	CU M
SP5		08.04.2004	14.55	0.57809	CU M/MI	1646.49	CU M
SP5		08.04.2004	15.00	0.57662	CU M/MI	1649.38	CU M
SP5		08.04.2004	15.05	0.57764	CU M/MI	1652.26	CU M
SP5		08.04.2004	15.10	0.57728	CU M/MI	1655.14	CU M
SP5		08.04.2004	15.15	0.58033	CU M/MI	1658.03	CU M
SP5		08.04.2004	15.20	0.58045	CU M/MI	1660.93	CU M
SP5		08.04.2004	15.25	0.57845	CU M/MI	1663.84	CU M
SP5		08.04.2004	15.30	0.57269	CU M/MI	1666.72	CU M
SP5		08.04.2004	15.35	0.57293	CU M/MI	1669.59	CU M
SP5		08.04.2004	15.40	0.57064	CU M/MI	1672.45	CU M
SP5		08.04.2004	15.45	0.57177	CU M/MI	1675.3	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.04.2004	15.50	0.57626	CU M/MI	1678.18	CU M
SP5		08.04.2004	15.55	0.57891	CU M/MI	1681.07	CU M
SP5		08.04.2004	16.00	0.58353	CU M/MI	1683.98	CU M
SP5		08.04.2004	16.05	0.59505	CU M/MI	1686.93	CU M
SP5		08.04.2004	16.10	0.60123	CU M/MI	1689.92	CU M
SP5		08.04.2004	16.15	0.60717	CU M/MI	1692.94	CU M
SP5		08.04.2004	16.20	0.61438	CU M/MI	1695.99	CU M
SP5		08.04.2004	16.25	0.00104	CU M/MI	1698.03	CU M
SP5		08.04.2004	16.30	0.00083	CU M/MI	1698.03	CU M
SP5		08.04.2004	16.35	0.00087	CU M/MI	1698.04	CU M
SP5		08.04.2004	16.40	0.00053	CU M/MI	1698.04	CU M
SP5		08.04.2004	16.45	0.0007	CU M/MI	1698.05	CU M
SP5		08.04.2004	16.50	0.00073	CU M/MI	1698.05	CU M
SP5		08.04.2004	16.55	0.00066	CU M/MI	1698.05	CU M
SP5		08.04.2004	17.00	0.00075	CU M/MI	1698.06	CU M
SP5		08.04.2004	17.05	0.00044	CU M/MI	1698.06	CU M
SP5		08.04.2004	17.10	0.00064	CU M/MI	1698.06	CU M
SP5		08.04.2004	17.15	0.00049	CU M/MI	1698.06	CU M
SP5		08.04.2004	17.20	0.00036	CU M/MI	1698.07	CU M
SP5		08.04.2004	17.25	0.00064	CU M/MI	1698.07	CU M
SP5		08.04.2004	17.30	0.00062	CU M/MI	1698.07	CU M
SP5		08.04.2004	17.35	0.00055	CU M/MI	1698.08	CU M
SP5		08.04.2004	17.40	0.84082	CU M/MI	1699.23	CU M
SP5		08.04.2004	17.45	0.76379	CU M/MI	1703.01	CU M
SP5		08.04.2004	17.50	0.76818	CU M/MI	1706.84	CU M
SP5		08.04.2004	17.55	0.78164	CU M/MI	1710.72	CU M
SP5		08.04.2004	18.00	0.79888	CU M/MI	1714.68	CU M
SP5		08.04.2004	18.05	0.79999	CU M/MI	1718.69	CU M
SP5		08.04.2004	18.10	0.79442	CU M/MI	1722.66	CU M
SP5		08.04.2004	18.15	0.80225	CU M/MI	1726.65	CU M
SP5		08.04.2004	18.25	0.77504	CU M/MI	1734.57	CU M
SP5		08.04.2004	18.30	0.77828	CU M/MI	1738.46	CU M
SP5		08.04.2004	18.35	0.76265	CU M/MI	1742.31	CU M
SP5		08.04.2004	18.40	0.73936	CU M/MI	1746.07	CU M
SP5		08.04.2004	18.45	0.71988	CU M/MI	1749.72	CU M
SP5		08.04.2004	18.50	0.70012	CU M/MI	1753.27	CU M
SP5		08.04.2004	18.55	0.68738	CU M/MI	1756.73	CU M
SP5		08.04.2004	19.00	0.68791	CU M/MI	1760.15	CU M
SP5		08.04.2004	19.05	0.72357	CU M/MI	1763.36	CU M
SP5		08.04.2004	19.10	0.7003	CU M/MI	1766.89	CU M
SP5		08.04.2004	19.15	0.69018	CU M/MI	1770.36	CU M
SP5		08.04.2004	19.20	0.00055	CU M/MI	1772.2	CU M
SP5		08.04.2004	19.25	0.92047	CU M/MI	1773.59	CU M
SP5		08.04.2004	19.30	0.72455	CU M/MI	1777.32	CU M
SP5		08.04.2004	19.35	0.73553	CU M/MI	1780.97	CU M
SP5		08.04.2004	19.40	0.7424	CU M/MI	1784.67	CU M
SP5		08.04.2004	19.45	0.75682	CU M/MI	1788.42	CU M
SP5		08.04.2004	19.50	0.76246	CU M/MI	1792.22	CU M
SP5		08.04.2004	19.55	0.77252	CU M/MI	1796.06	CU M
SP5		08.04.2004	20.00	0.77782	CU M/MI	1799.93	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.04.2004	20.05	0.78782	CU M/MI	1803.84	CU M
SP5		08.04.2004	20.10	0.80047	CU M/MI	1807.81	CU M
SP5		08.04.2004	20.15	0.77515	CU M/MI	1811.76	CU M
SP5		08.04.2004	20.20	0.75402	CU M/MI	1815.58	CU M
SP5		08.04.2004	20.25	0.75578	CU M/MI	1819.35	CU M
SP5		08.04.2004	20.30	0.73735	CU M/MI	1823.08	CU M
SP5		08.04.2004	20.35	0.71594	CU M/MI	1826.71	CU M
SP5		08.04.2004	20.40	0.70703	CU M/MI	1830.26	CU M
SP5		08.04.2004	20.45	0.71343	CU M/MI	1833.81	CU M
SP5		08.04.2004	20.50	0.71955	CU M/MI	1837.4	CU M
SP5		08.04.2004	20.55	0.73357	CU M/MI	1841.03	CU M
SP5		08.04.2004	21.00	0.71556	CU M/MI	1844.65	CU M
SP5		08.04.2004	21.05	0.70213	CU M/MI	1848.2	CU M
SP5		08.04.2004	21.10	0.70501	CU M/MI	1851.7	CU M
SP5		08.04.2004	21.15	0.70129	CU M/MI	1855.21	CU M
SP5		08.04.2004	21.20	0.70811	CU M/MI	1858.72	CU M
SP5		08.04.2004	21.25	0.70642	CU M/MI	1862.27	CU M
SP5		08.04.2004	21.30	0.70749	CU M/MI	1865.79	CU M
SP5		08.04.2004	21.35	0.71209	CU M/MI	1869.35	CU M
SP5		08.04.2004	21.40	0.69733	CU M/MI	1872.86	CU M
SP5		08.04.2004	21.45	0.69381	CU M/MI	1876.33	CU M
SP5		08.04.2004	21.50	0.70706	CU M/MI	1879.83	CU M
SP5		08.04.2004	21.55	0.72056	CU M/MI	1883.4	CU M
SP5		08.04.2004	22.00	0.71205	CU M/MI	1886.99	CU M
SP5		08.04.2004	22.05	0.68321	CU M/MI	1890.48	CU M
SP5		08.04.2004	22.10	0.66486	CU M/MI	1893.85	CU M
SP5		08.04.2004	22.15	0.65221	CU M/MI	1897.14	CU M
SP5		08.04.2004	22.20	0.64402	CU M/MI	1900.37	CU M
SP5		08.04.2004	22.25	0.65235	CU M/MI	1903.6	CU M
SP5		08.04.2004	22.30	0.67144	CU M/MI	1906.91	CU M
SP5		08.04.2004	22.35	0.68469	CU M/MI	1910.29	CU M
SP5		08.04.2004	22.40	0.70484	CU M/MI	1913.78	CU M
SP5		08.04.2004	22.45	0.72936	CU M/MI	1917.36	CU M
SP5		08.04.2004	22.50	0.74539	CU M/MI	1921.05	CU M
SP5		08.04.2004	22.55	0.765	CU M/MI	1924.84	CU M
SP5		08.04.2004	23.00	0.78116	CU M/MI	1928.7	CU M
SP5		08.04.2004	23.05	0.7959	CU M/MI	1932.65	CU M
SP5		08.04.2004	23.10	0.59962	CU M/MI	1936.4	CU M
SP5		08.04.2004	23.15	0.74814	CU M/MI	1939.59	CU M
SP5		08.04.2004	23.20	0.81507	CU M/MI	1943.57	CU M
SP5		08.04.2004	23.25	0.81791	CU M/MI	1947.65	CU M
SP5		08.04.2004	23.30	0.81552	CU M/MI	1951.75	CU M
SP5		08.04.2004	23.35	0.78285	CU M/MI	1955.64	CU M
SP5		08.04.2004	23.40	0.61562	CU M/MI	1959.51	CU M
SP5		08.04.2004	23.45	0.78042	CU M/MI	1962.96	CU M
SP5		08.04.2004	23.50	0.80622	CU M/MI	1966.94	CU M
SP5		08.04.2004	23.55	0.73224	CU M/MI	1970.74	CU M
SP5		08.05.2004	0.00	0.79786	CU M/MI	1974.61	CU M
SP5		08.05.2004	0.05	0.79297	CU M/MI	1978.6	CU M
SP5		08.05.2004	0.10	0.78801	CU M/MI	1982.55	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.05.2004	0.15	0.80343	CU M/MI	1986.53	CU M
SP5		08.05.2004	0.20	0.74315	CU M/MI	1990.06	CU M
SP5		08.05.2004	0.25	0.81424	CU M/MI	1994.03	CU M
SP5		08.05.2004	0.30	0.82112	CU M/MI	1998.12	CU M
SP5		08.05.2004	0.35	0.82193	CU M/MI	2002.22	CU M
SP5		08.05.2004	0.40	0.82288	CU M/MI	2006.32	CU M
SP5		08.05.2004	0.45	0.82206	CU M/MI	2010.42	CU M
SP5		08.05.2004	0.50	0.81939	CU M/MI	2014.52	CU M
SP5		08.05.2004	0.55	0.81846	CU M/MI	2018.63	CU M
SP5		08.05.2004	1.00	0.81709	CU M/MI	2022.72	CU M
SP5		08.05.2004	1.05	0.81932	CU M/MI	2026.82	CU M
SP5		08.05.2004	1.10	0.81945	CU M/MI	2030.92	CU M
SP5		08.05.2004	1.15	0.81839	CU M/MI	2035.01	CU M
SP5		08.05.2004	1.20	0.81887	CU M/MI	2039.11	CU M
SP5		08.05.2004	1.25	0.82085	CU M/MI	2043.2	CU M
SP5		08.05.2004	1.30	0.81983	CU M/MI	2047.3	CU M
SP5		08.05.2004	1.35	0.8176	CU M/MI	2051.4	CU M
SP5		08.05.2004	1.40	0.81901	CU M/MI	2055.49	CU M
SP5		08.05.2004	1.45	0.82283	CU M/MI	2059.59	CU M
SP5		08.05.2004	1.50	0.82124	CU M/MI	2063.69	CU M
SP5		08.05.2004	1.55	0.77443	CU M/MI	2067.78	CU M
SP5		08.05.2004	2.00	0.77296	CU M/MI	2071.31	CU M
SP5		08.05.2004	2.05	0.78465	CU M/MI	2075.25	CU M
SP5		08.05.2004	2.10	0.76793	CU M/MI	2079.13	CU M
SP5		08.05.2004	2.15	0.74686	CU M/MI	2082.91	CU M
SP5		08.05.2004	2.20	0.73041	CU M/MI	2086.6	CU M
SP5		08.05.2004	2.25	0.70763	CU M/MI	2090.19	CU M
SP5		08.05.2004	2.30	0.71283	CU M/MI	2093.73	CU M
SP5		08.05.2004	2.35	0.70978	CU M/MI	2097.3	CU M
SP5		08.05.2004	2.40	0.68745	CU M/MI	2100.79	CU M
SP5		08.05.2004	2.45	0.69593	CU M/MI	2104.24	CU M
SP5		08.05.2004	2.50	0.70734	CU M/MI	2107.76	CU M
SP5		08.05.2004	2.55	0.72334	CU M/MI	2111.33	CU M
SP5		08.05.2004	3.00	0.73049	CU M/MI	2114.98	CU M
SP5		08.05.2004	3.05	0.7395	CU M/MI	2118.66	CU M
SP5		08.05.2004	3.10	0.72934	CU M/MI	2122.34	CU M
SP5		08.05.2004	3.15	0.73478	CU M/MI	2125.99	CU M
SP5		08.05.2004	3.20	0.71296	CU M/MI	2129.59	CU M
SP5		08.05.2004	3.25	0.69626	CU M/MI	2133.11	CU M
SP5		08.05.2004	3.30	0.67276	CU M/MI	2136.52	CU M
SP5		08.05.2004	3.35	0.65371	CU M/MI	2139.85	CU M
SP5		08.05.2004	3.40	0.64815	CU M/MI	2143.1	CU M
SP5		08.05.2004	3.45	0.64336	CU M/MI	2146.33	CU M
SP5		08.05.2004	3.50	0.63857	CU M/MI	2149.53	CU M
SP5		08.05.2004	3.55	0.63713	CU M/MI	2152.72	CU M
SP5		08.05.2004	4.00	0.63145	CU M/MI	2155.89	CU M
SP5		08.05.2004	4.05	0.63061	CU M/MI	2159.05	CU M
SP5		08.05.2004	4.10	0.62499	CU M/MI	2162.19	CU M
SP5		08.05.2004	4.15	0.62527	CU M/MI	2165.32	CU M
SP5		08.05.2004	4.20	0.62262	CU M/MI	2168.44	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.05.2004	4.25	0.62218	CU M/MI	2171.56	CU M
SP5		08.05.2004	4.30	0.61784	CU M/MI	2174.66	CU M
SP5		08.05.2004	4.35	0.61399	CU M/MI	2177.75	CU M
SP5		08.05.2004	4.40	0.61483	CU M/MI	2180.82	CU M
SP5		08.05.2004	4.45	0.6116	CU M/MI	2183.88	CU M
SP5		08.05.2004	4.50	0.61014	CU M/MI	2186.93	CU M
SP5		08.05.2004	4.55	0.60381	CU M/MI	2189.97	CU M
SP5		08.05.2004	5.00	0.6034	CU M/MI	2193	CU M
SP5		08.05.2004	5.05	0.6018	CU M/MI	2196.03	CU M
SP5		08.05.2004	5.10	0.60089	CU M/MI	2199.04	CU M
SP5		08.05.2004	5.15	0.5993	CU M/MI	2202.03	CU M
SP5		08.05.2004	5.20	0.60381	CU M/MI	2205.04	CU M
SP5		08.05.2004	5.25	0.60427	CU M/MI	2208.05	CU M
SP5		08.05.2004	5.30	0.6026	CU M/MI	2211.09	CU M
SP5		08.05.2004	5.35	0.60032	CU M/MI	2214.11	CU M
SP5		08.05.2004	5.40	0.59912	CU M/MI	2217.1	CU M
SP5		08.05.2004	5.45	0.59923	CU M/MI	2220.1	CU M
SP5		08.05.2004	5.50	0.6017	CU M/MI	2223.11	CU M
SP5		08.05.2004	5.55	0.59842	CU M/MI	2226.1	CU M
SP5		08.05.2004	6.00	0.59774	CU M/MI	2229.09	CU M
SP5		08.05.2004	6.05	0.59283	CU M/MI	2232.07	CU M
SP5		08.05.2004	6.10	0.60297	CU M/MI	2235.06	CU M
SP5		08.05.2004	6.15	0.60903	CU M/MI	2238.1	CU M
SP5		08.05.2004	6.20	0.61062	CU M/MI	2241.15	CU M
SP5		08.05.2004	6.25	0.59899	CU M/MI	2244.18	CU M
SP5		08.05.2004	6.30	0.59535	CU M/MI	2247.17	CU M
SP5		08.05.2004	6.35	0.58582	CU M/MI	2250.12	CU M
SP5		08.05.2004	6.40	0.59479	CU M/MI	2253.07	CU M
SP5		08.05.2004	6.45	0.60425	CU M/MI	2256.06	CU M
SP5		08.05.2004	6.50	0.60568	CU M/MI	2259.1	CU M
SP5		08.05.2004	6.55	0.61365	CU M/MI	2262.15	CU M
SP5		08.05.2004	7.00	0.62	CU M/MI	2265.24	CU M
SP5		08.05.2004	7.05	0.62831	CU M/MI	2268.35	CU M
SP5		08.05.2004	7.10	0.62548	CU M/MI	2271.49	CU M
SP5		08.05.2004	7.15	0.63427	CU M/MI	2274.63	CU M
SP5		08.05.2004	7.20	0.62718	CU M/MI	2277.78	CU M
SP5		08.05.2004	7.25	0.61765	CU M/MI	2280.9	CU M
SP5		08.05.2004	7.30	0.61542	CU M/MI	2283.98	CU M
SP5		08.05.2004	7.35	0.62725	CU M/MI	2287.08	CU M
SP5		08.05.2004	7.40	0.63637	CU M/MI	2290.24	CU M
SP5		08.05.2004	7.45	0.63361	CU M/MI	2293.41	CU M
SP5		08.05.2004	7.50	0.63402	CU M/MI	2296.58	CU M
SP5		08.05.2004	7.55	0.63843	CU M/MI	2299.76	CU M
SP5		08.05.2004	8.00	0.64626	CU M/MI	2302.97	CU M
SP5		08.05.2004	8.05	0.65136	CU M/MI	2306.21	CU M
SP5		08.05.2004	8.10	0.64803	CU M/MI	2309.46	CU M
SP5		08.05.2004	8.15	0.63225	CU M/MI	2312.67	CU M
SP5		08.05.2004	8.20	0.63616	CU M/MI	2315.84	CU M
SP5		08.05.2004	8.25	0.63412	CU M/MI	2319.02	CU M
SP5		08.05.2004	8.30	0.62609	CU M/MI	2322.16	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.05.2004	8.35	0.6347	CU M/MI	2325.32	CU M
SP5		08.05.2004	8.40	0.64898	CU M/MI	2328.53	CU M
SP5		08.05.2004	8.45	0.67929	CU M/MI	2331.84	CU M
SP5		08.05.2004	8.50	0.70223	CU M/MI	2335.29	CU M
SP5		08.05.2004	8.55	0.73501	CU M/MI	2338.91	CU M
SP5		08.05.2004	9.00	0.75072	CU M/MI	2342.6	CU M
SP5		08.05.2004	9.05	0.76986	CU M/MI	2346.4	CU M
SP5		08.05.2004	9.10	0.80066	CU M/MI	2350.34	CU M
SP5		08.05.2004	9.15	0.73665	CU M/MI	2354.25	CU M
SP5		08.05.2004	9.20	0.81484	CU M/MI	2358.2	CU M
SP5		08.05.2004	9.25	0.80698	CU M/MI	2362.26	CU M
SP5		08.05.2004	9.30	0.72788	CU M/MI	2365.96	CU M
SP5		08.05.2004	9.35	0.68554	CU M/MI	2369.16	CU M
SP5		08.05.2004	9.40	0.75	CU M/MI	2372.85	CU M
SP5		08.05.2004	9.45	0.73855	CU M/MI	2376.58	CU M
SP5		08.05.2004	9.50	0.73412	CU M/MI	2380.25	CU M
SP5		08.05.2004	9.55	0.72902	CU M/MI	2383.92	CU M
SP5		08.05.2004	10.00	0.71166	CU M/MI	2387.52	CU M
SP5		08.05.2004	10.05	0.7005	CU M/MI	2391.04	CU M
SP5		08.05.2004	10.10	0.69264	CU M/MI	2394.53	CU M
SP5		08.05.2004	10.15	0.68402	CU M/MI	2397.97	CU M
SP5		08.05.2004	10.20	0.67668	CU M/MI	2401.37	CU M
SP5		08.05.2004	10.25	0.65712	CU M/MI	2404.7	CU M
SP5		08.05.2004	10.30	0.64817	CU M/MI	2407.96	CU M
SP5		08.05.2004	10.35	0.634	CU M/MI	2411.15	CU M
SP5		08.05.2004	10.40	0.62953	CU M/MI	2414.31	CU M
SP5		08.05.2004	10.45	0.64518	CU M/MI	2417.5	CU M
SP5		08.05.2004	10.50	0.65739	CU M/MI	2420.76	CU M
SP5		08.05.2004	10.55	0.67337	CU M/MI	2424.09	CU M
SP5		08.05.2004	11.00	0.69552	CU M/MI	2427.52	CU M
SP5		08.05.2004	11.05	0.68341	CU M/MI	2430.97	CU M
SP5		08.05.2004	11.10	0.67673	CU M/MI	2434.38	CU M
SP5		08.05.2004	11.15	0.65614	CU M/MI	2437.7	CU M
SP5		08.05.2004	11.20	0.65017	CU M/MI	2440.96	CU M
SP5		08.05.2004	11.25	0.65351	CU M/MI	2444.22	CU M
SP5		08.05.2004	11.30	0.65687	CU M/MI	2447.5	CU M
SP5		08.05.2004	11.35	0.64767	CU M/MI	2450.76	CU M
SP5		08.05.2004	11.40	0.64534	CU M/MI	2453.99	CU M
SP5		08.05.2004	11.45	0.63235	CU M/MI	2457.19	CU M
SP5		08.05.2004	12.00	0.62895	CU M/MI	2466.62	CU M
SP5		08.05.2004	12.05	0.62883	CU M/MI	2469.77	CU M
SP5		08.05.2004	12.10	0.62973	CU M/MI	2472.92	CU M
SP5		08.05.2004	12.15	0.62726	CU M/MI	2476.08	CU M
SP5		08.05.2004	12.20	0.62246	CU M/MI	2479.19	CU M
SP5		08.05.2004	12.25	0.62274	CU M/MI	2482.31	CU M
SP5		08.05.2004	12.30	0.61771	CU M/MI	2485.42	CU M
SP5		08.05.2004	12.35	0.60351	CU M/MI	2488.47	CU M
SP5		08.05.2004	12.40	0.59422	CU M/MI	2491.46	CU M
SP5		08.05.2004	12.45	0.58645	CU M/MI	2494.41	CU M
SP5		08.05.2004	12.50	0.58139	CU M/MI	2497.32	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.05.2004	12.55	0.58752	CU M/MI	2500.24	CU M
SP5		08.05.2004	13.00	0.75198	CU M/MI	2503.5	CU M
SP5		08.05.2004	13.05	0.78596	CU M/MI	2507.39	CU M
SP5		08.05.2004	13.10	0.7872	CU M/MI	2511.34	CU M
SP5		08.05.2004	13.15	0.7916	CU M/MI	2515.29	CU M
SP5		08.05.2004	13.20	0.78838	CU M/MI	2519.23	CU M
SP5		08.05.2004	13.25	0.79524	CU M/MI	2523.2	CU M
SP5		08.05.2004	13.30	0.59282	CU M/MI	2526.52	CU M
SP5		08.05.2004	13.35	0.57152	CU M/MI	2529.41	CU M
SP5		08.05.2004	13.40	0.56629	CU M/MI	2532.25	CU M
SP5		08.05.2004	13.45	0.56031	CU M/MI	2535.07	CU M
SP5		08.05.2004	13.50	0.56156	CU M/MI	2537.85	CU M
SP5		08.05.2004	13.55	0.57639	CU M/MI	2540.69	CU M
SP5		08.05.2004	14.00	0.59121	CU M/MI	2543.61	CU M
SP5		08.05.2004	14.05	0.60397	CU M/MI	2546.61	CU M
SP5		08.05.2004	14.10	0.59949	CU M/MI	2549.64	CU M
SP5		08.05.2004	14.15	0.5979	CU M/MI	2552.63	CU M
SP5		08.05.2004	14.20	0.5947	CU M/MI	2555.61	CU M
SP5		08.05.2004	14.25	0.59076	CU M/MI	2558.57	CU M
SP5		08.05.2004	14.30	0.59286	CU M/MI	2561.53	CU M
SP5		08.05.2004	14.35	0.58584	CU M/MI	2564.49	CU M
SP5		08.05.2004	14.40	0.58587	CU M/MI	2567.42	CU M
SP5		08.05.2004	14.45	0.57929	CU M/MI	2570.34	CU M
SP5		08.05.2004	14.50	0.57926	CU M/MI	2573.23	CU M
SP5		08.05.2004	14.55	0.57744	CU M/MI	2576.11	CU M
SP5		08.05.2004	15.00	0.58474	CU M/MI	2579.01	CU M
SP5		08.05.2004	15.05	0.5825	CU M/MI	2581.92	CU M
SP5		08.05.2004	15.10	0.57619	CU M/MI	2584.82	CU M
SP5		08.05.2004	15.15	0.59106	CU M/MI	2587.72	CU M
SP5		08.05.2004	15.20	0.61026	CU M/MI	2590.72	CU M
SP5		08.05.2004	15.25	0.62161	CU M/MI	2593.8	CU M
SP5		08.05.2004	15.30	0.63603	CU M/MI	2596.96	CU M
SP5		08.05.2004	15.35	0.64742	CU M/MI	2600.17	CU M
SP5		08.05.2004	15.40	0.66107	CU M/MI	2603.44	CU M
SP5		08.05.2004	15.45	0.66894	CU M/MI	2606.78	CU M
SP5		08.05.2004	15.50	0.67534	CU M/MI	2610.14	CU M
SP5		08.05.2004	15.55	0.69275	CU M/MI	2613.57	CU M
SP5		08.05.2004	16.00	0.69317	CU M/MI	2617.04	CU M
SP5		08.05.2004	16.05	0.69055	CU M/MI	2620.5	CU M
SP5		08.05.2004	16.10	0.70185	CU M/MI	2623.97	CU M
SP5		08.05.2004	16.15	0.69807	CU M/MI	2627.49	CU M
SP5		08.05.2004	16.20	0.71039	CU M/MI	2631.02	CU M
SP5		08.05.2004	16.25	0.70079	CU M/MI	2634.56	CU M
SP5		08.05.2004	16.30	0.69492	CU M/MI	2638.04	CU M
SP5		08.05.2004	16.35	0.70332	CU M/MI	2641.53	CU M
SP5		08.05.2004	16.40	0.71219	CU M/MI	2645.07	CU M
SP5		08.05.2004	16.45	0.65725	CU M/MI	2648.58	CU M
SP5		08.05.2004	16.50	0.68531	CU M/MI	2651.66	CU M
SP5		08.05.2004	16.55	0.629	CU M/MI	2654.87	CU M
SP5		08.05.2004	17.00	0.62661	CU M/MI	2657.99	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.05.2004	17.05	0.62548	CU M/MI	2661.12	CU M
SP5		08.05.2004	17.10	0.62106	CU M/MI	2664.24	CU M
SP5		08.05.2004	17.15	0.62323	CU M/MI	2667.36	CU M
SP5		08.05.2004	17.20	0.62262	CU M/MI	2670.48	CU M
SP5		08.05.2004	17.25	0.62562	CU M/MI	2673.6	CU M
SP5		08.05.2004	17.30	0.62324	CU M/MI	2676.72	CU M
SP5		08.05.2004	17.35	0.62396	CU M/MI	2679.85	CU M
SP5		08.05.2004	17.40	0.62476	CU M/MI	2682.97	CU M
SP5		08.05.2004	17.45	0.62516	CU M/MI	2686.09	CU M
SP5		08.05.2004	17.50	0.62767	CU M/MI	2689.21	CU M
SP5		08.05.2004	17.55	0.62701	CU M/MI	2692.34	CU M
SP5		08.05.2004	18.00	0.61842	CU M/MI	2695.47	CU M
SP5		08.05.2004	18.05	0.62582	CU M/MI	2698.6	CU M
SP5		08.05.2004	18.15	0.62645	CU M/MI	2704.85	CU M
SP5		08.05.2004	18.20	0.62369	CU M/MI	2707.97	CU M
SP5		08.05.2004	18.25	0.62452	CU M/MI	2711.09	CU M
SP5		08.05.2004	18.30	0.62418	CU M/MI	2714.22	CU M
SP5		08.05.2004	18.35	0.62623	CU M/MI	2717.34	CU M
SP5		08.05.2004	18.40	0.62558	CU M/MI	2720.47	CU M
SP5		08.05.2004	18.45	0.62301	CU M/MI	2723.58	CU M
SP5		08.05.2004	18.50	0.6255	CU M/MI	2726.71	CU M
SP5		08.05.2004	18.55	0.62396	CU M/MI	2729.84	CU M
SP5		08.05.2004	19.00	0.62584	CU M/MI	2732.97	CU M
SP5		08.05.2004	19.05	0.62572	CU M/MI	2736.09	CU M
SP5		08.05.2004	19.10	0.62597	CU M/MI	2739.22	CU M
SP5		08.05.2004	19.15	0.6213	CU M/MI	2742.35	CU M
SP5		08.05.2004	19.20	0.62224	CU M/MI	2745.48	CU M
SP5		08.05.2004	19.25	0.65883	CU M/MI	2748.6	CU M
SP5		08.05.2004	19.30	0.77519	CU M/MI	2752.3	CU M
SP5		08.05.2004	19.35	0.77914	CU M/MI	2756.19	CU M
SP5		08.05.2004	19.40	0.77971	CU M/MI	2760.09	CU M
SP5		08.05.2004	19.45	0.77799	CU M/MI	2763.98	CU M
SP5		08.05.2004	19.50	0.77688	CU M/MI	2767.88	CU M
SP5		08.05.2004	19.55	0.7775	CU M/MI	2771.77	CU M
SP5		08.05.2004	20.00	0.77711	CU M/MI	2775.65	CU M
SP5		08.05.2004	20.05	0.7785	CU M/MI	2779.53	CU M
SP5		08.05.2004	20.10	0.77575	CU M/MI	2783.41	CU M
SP5		08.05.2004	20.15	0.77789	CU M/MI	2787.29	CU M
SP5		08.05.2004	20.20	0.77968	CU M/MI	2791.19	CU M
SP5		08.05.2004	20.25	0.77934	CU M/MI	2795.08	CU M
SP5		08.05.2004	20.30	0.78025	CU M/MI	2798.98	CU M
SP5		08.05.2004	20.35	0.78056	CU M/MI	2802.89	CU M
SP5		08.05.2004	20.40	0.782	CU M/MI	2806.8	CU M
SP5		08.05.2004	20.45	0.78103	CU M/MI	2810.71	CU M
SP5		08.05.2004	20.50	0.7892	CU M/MI	2814.63	CU M
SP5		08.05.2004	20.55	0.783	CU M/MI	2818.56	CU M
SP5		08.05.2004	21.00	0.78445	CU M/MI	2822.49	CU M
SP5		08.05.2004	21.05	0.78576	CU M/MI	2826.42	CU M
SP5		08.05.2004	21.10	0.78536	CU M/MI	2830.35	CU M
SP5		08.05.2004	21.15	0.78666	CU M/MI	2834.28	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.05.2004	21.20	0.78178	CU M/MI	2838.2	CU M
SP5		08.05.2004	21.25	0.77987	CU M/MI	2842.11	CU M
SP5		08.05.2004	21.30	0.78577	CU M/MI	2846.02	CU M
SP5		08.05.2004	21.35	0.78507	CU M/MI	2849.94	CU M
SP5		08.05.2004	21.40	0.78231	CU M/MI	2853.86	CU M
SP5		08.05.2004	21.45	0.78364	CU M/MI	2857.77	CU M
SP5		08.05.2004	21.50	0.78353	CU M/MI	2861.69	CU M
SP5		08.05.2004	21.55	0.78805	CU M/MI	2865.62	CU M
SP5		08.05.2004	22.00	0.78472	CU M/MI	2869.55	CU M
SP5		08.05.2004	22.05	0.78583	CU M/MI	2873.48	CU M
SP5		08.05.2004	22.10	0.78579	CU M/MI	2877.41	CU M
SP5		08.05.2004	22.15	0.78622	CU M/MI	2881.34	CU M
SP5		08.05.2004	22.20	0.78546	CU M/MI	2885.28	CU M
SP5		08.05.2004	22.25	0.78575	CU M/MI	2889.22	CU M
SP5		08.05.2004	22.30	0.78688	CU M/MI	2893.15	CU M
SP5		08.05.2004	22.35	0.78967	CU M/MI	2897.08	CU M
SP5		08.05.2004	22.40	0.78727	CU M/MI	2901.02	CU M
SP5		08.05.2004	22.45	0.78478	CU M/MI	2904.95	CU M
SP5		08.05.2004	22.50	0.78544	CU M/MI	2908.88	CU M
SP5		08.05.2004	22.55	0.7881	CU M/MI	2912.81	CU M
SP5		08.05.2004	23.00	0.78876	CU M/MI	2916.74	CU M
SP5		08.05.2004	23.05	0.78547	CU M/MI	2920.67	CU M
SP5		08.05.2004	23.10	0.78764	CU M/MI	2924.6	CU M
SP5		08.05.2004	23.15	0.78594	CU M/MI	2928.53	CU M
SP5		08.05.2004	23.20	0.78663	CU M/MI	2932.46	CU M
SP5		08.05.2004	23.25	0.78474	CU M/MI	2936.39	CU M
SP5		08.05.2004	23.30	0.78428	CU M/MI	2940.32	CU M
SP5		08.05.2004	23.35	0.78856	CU M/MI	2944.25	CU M
SP5		08.05.2004	23.40	0.78834	CU M/MI	2948.19	CU M
SP5		08.05.2004	23.45	0.78591	CU M/MI	2952.12	CU M
SP5		08.05.2004	23.50	0.78645	CU M/MI	2956.05	CU M
SP5		08.05.2004	23.55	0.78755	CU M/MI	2959.99	CU M
SP5		08.06.2004	0.00	0.78456	CU M/MI	2963.92	CU M
SP5		08.06.2004	0.05	0.78677	CU M/MI	2967.85	CU M
SP5		08.06.2004	0.10	0.78634	CU M/MI	2971.78	CU M
SP5		08.06.2004	0.15	0.78526	CU M/MI	2975.72	CU M
SP5		08.06.2004	0.20	0.78656	CU M/MI	2979.65	CU M
SP5		08.06.2004	0.25	0.78393	CU M/MI	2983.59	CU M
SP5		08.06.2004	0.30	0.78886	CU M/MI	2987.53	CU M
SP5		08.06.2004	0.35	0.78772	CU M/MI	2991.47	CU M
SP5		08.06.2004	0.40	0.78689	CU M/MI	2995.4	CU M
SP5		08.06.2004	0.45	0.78574	CU M/MI	2999.33	CU M
SP5		08.06.2004	0.50	0.78416	CU M/MI	3003.27	CU M
SP5		08.06.2004	0.55	0.79005	CU M/MI	3007.2	CU M
SP5		08.06.2004	1.00	0.78661	CU M/MI	3011.13	CU M
SP5		08.06.2004	1.05	0.78608	CU M/MI	3015.06	CU M
SP5		08.06.2004	1.10	0.78627	CU M/MI	3018.99	CU M
SP5		08.06.2004	1.15	0.78737	CU M/MI	3022.93	CU M
SP5		08.06.2004	1.20	0.78652	CU M/MI	3026.86	CU M
SP5		08.06.2004	1.25	0.78455	CU M/MI	3030.79	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.06.2004	1.30	0.78528	CU M/MI	3034.71	CU M
SP5		08.06.2004	1.35	0.78667	CU M/MI	3038.64	CU M
SP5		08.06.2004	1.40	0.78899	CU M/MI	3042.58	CU M
SP5		08.06.2004	1.45	0.7873	CU M/MI	3046.51	CU M
SP5		08.06.2004	1.50	0.78547	CU M/MI	3050.45	CU M
SP5		08.06.2004	1.55	0.78887	CU M/MI	3054.38	CU M
SP5		08.06.2004	2.00	0.78619	CU M/MI	3058.31	CU M
SP5		08.06.2004	2.05	0.78865	CU M/MI	3062.24	CU M
SP5		08.06.2004	2.10	0.78777	CU M/MI	3066.17	CU M
SP5		08.06.2004	2.15	0.78994	CU M/MI	3070.08	CU M
SP5		08.06.2004	2.20	0.78867	CU M/MI	3074.01	CU M
SP5		08.06.2004	2.25	0.78299	CU M/MI	3077.94	CU M
SP5		08.06.2004	2.30	0.77946	CU M/MI	3081.85	CU M
SP5		08.06.2004	2.35	0.78091	CU M/MI	3085.75	CU M
SP5		08.06.2004	2.40	0.78155	CU M/MI	3089.63	CU M
SP5		08.06.2004	2.45	0.77495	CU M/MI	3093.52	CU M
SP5		08.06.2004	2.50	0.77569	CU M/MI	3097.4	CU M
SP5		08.06.2004	2.55	0.77374	CU M/MI	3101.27	CU M
SP5		08.06.2004	3.00	0.76947	CU M/MI	3105.13	CU M
SP5		08.06.2004	3.05	0.60893	CU M/MI	3108.84	CU M
SP5		08.06.2004	3.10	0.67778	CU M/MI	3112.2	CU M
SP5		08.06.2004	3.15	0.58495	CU M/MI	3115.22	CU M
SP5		08.06.2004	3.20	0.76202	CU M/MI	3118.71	CU M
SP5		08.06.2004	3.25	0.7692	CU M/MI	3122.55	CU M
SP5		08.06.2004	3.30	0.77405	CU M/MI	3126.42	CU M
SP5		08.06.2004	3.35	0.77832	CU M/MI	3130.3	CU M
SP5		08.06.2004	3.40	0.77631	CU M/MI	3134.18	CU M
SP5		08.06.2004	3.45	0.7727	CU M/MI	3138.05	CU M
SP5		08.06.2004	3.50	0.76038	CU M/MI	3141.91	CU M
SP5		08.06.2004	3.55	0.74092	CU M/MI	3145.48	CU M
SP5		08.06.2004	4.00	0.74799	CU M/MI	3149.22	CU M
SP5		08.06.2004	4.05	0.73624	CU M/MI	3152.93	CU M
SP5		08.06.2004	4.10	0.7335	CU M/MI	3156.61	CU M
SP5		08.06.2004	4.15	0.71473	CU M/MI	3160.23	CU M
SP5		08.06.2004	4.20	0.70073	CU M/MI	3163.78	CU M
SP5		08.06.2004	4.25	0.69226	CU M/MI	3167.27	CU M
SP5		08.06.2004	4.30	0.67904	CU M/MI	3170.7	CU M
SP5		08.06.2004	4.35	0.66012	CU M/MI	3174.06	CU M
SP5		08.06.2004	4.40	0.65837	CU M/MI	3177.35	CU M
SP5		08.06.2004	4.45	0.65074	CU M/MI	3180.62	CU M
SP5		08.06.2004	4.50	0.65303	CU M/MI	3183.89	CU M
SP5		08.06.2004	4.55	0.64519	CU M/MI	3187.12	CU M
SP5		08.06.2004	5.00	0.63121	CU M/MI	3190.3	CU M
SP5		08.06.2004	5.05	0.62297	CU M/MI	3193.43	CU M
SP5		08.06.2004	5.10	0.61466	CU M/MI	3196.52	CU M
SP5		08.06.2004	5.15	0.60264	CU M/MI	3199.56	CU M
SP5		08.06.2004	5.20	0.59516	CU M/MI	3202.56	CU M
SP5		08.06.2004	5.25	0.59052	CU M/MI	3205.52	CU M
SP5		08.06.2004	5.30	0.5803	CU M/MI	3208.45	CU M
SP5		08.06.2004	5.35	0.57338	CU M/MI	3211.33	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.06.2004	5.40	0.58481	CU M/MI	3214.22	CU M
SP5		08.06.2004	5.45	0.59629	CU M/MI	3217.16	CU M
SP5		08.06.2004	5.50	0.59728	CU M/MI	3220.14	CU M
SP5		08.06.2004	5.55	0.60409	CU M/MI	3223.13	CU M
SP5		08.06.2004	6.00	0.59914	CU M/MI	3226.15	CU M
SP5		08.06.2004	6.05	0.59959	CU M/MI	3229.14	CU M
SP5		08.06.2004	6.10	0.60786	CU M/MI	3232.17	CU M
SP5		08.06.2004	6.15	0.6088	CU M/MI	3235.21	CU M
SP5		08.06.2004	6.20	0.61265	CU M/MI	3238.27	CU M
SP5		08.06.2004	6.25	0.61554	CU M/MI	3241.33	CU M
SP5		08.06.2004	6.30	0.61233	CU M/MI	3244.4	CU M
SP5		08.06.2004	6.35	0.60254	CU M/MI	3247.43	CU M
SP5		08.06.2004	6.40	0.59565	CU M/MI	3250.42	CU M
SP5		08.06.2004	6.45	0.58619	CU M/MI	3253.37	CU M
SP5		08.06.2004	6.50	0.59101	CU M/MI	3256.29	CU M
SP5		08.06.2004	6.55	0.60114	CU M/MI	3259.28	CU M
SP5		08.06.2004	7.00	0.61235	CU M/MI	3262.31	CU M
SP5		08.06.2004	7.05	0.62164	CU M/MI	3265.38	CU M
SP5		08.06.2004	7.10	0.62896	CU M/MI	3268.52	CU M
SP5		08.06.2004	7.15	0.64143	CU M/MI	3271.69	CU M
SP5		08.06.2004	7.20	0.6542	CU M/MI	3274.92	CU M
SP5		08.06.2004	7.25	0.66629	CU M/MI	3278.22	CU M
SP5		08.06.2004	7.30	0.68642	CU M/MI	3281.6	CU M
SP5		08.06.2004	7.35	0.70128	CU M/MI	3285.07	CU M
SP5		08.06.2004	7.40	0.70347	CU M/MI	3288.58	CU M
SP5		08.06.2004	7.45	0.69917	CU M/MI	3292.08	CU M
SP5		08.06.2004	7.50	0.70189	CU M/MI	3295.56	CU M
SP5		08.06.2004	7.55	0.71375	CU M/MI	3299.1	CU M
SP5		08.06.2004	8.00	0.73008	CU M/MI	3302.71	CU M
SP5		08.06.2004	8.05	0.73286	CU M/MI	3306.37	CU M
SP5		08.06.2004	8.10	0.7289	CU M/MI	3310.03	CU M
SP5		08.06.2004	8.15	0.71467	CU M/MI	3313.63	CU M
SP5		08.06.2004	8.20	0.70088	CU M/MI	3317.17	CU M
SP5		08.06.2004	8.25	0.69538	CU M/MI	3320.65	CU M
SP5		08.06.2004	8.30	0.68565	CU M/MI	3324.11	CU M
SP5		08.06.2004	8.35	0.67286	CU M/MI	3327.51	CU M
SP5		08.06.2004	8.40	0.6612	CU M/MI	3330.85	CU M
SP5		08.06.2004	8.45	0.65076	CU M/MI	3334.12	CU M
SP5		08.06.2004	8.50	0.6549	CU M/MI	3337.39	CU M
SP5		08.06.2004	8.55	0.6486	CU M/MI	3340.65	CU M
SP5		08.06.2004	9.00	0.66306	CU M/MI	3343.94	CU M
SP5		08.06.2004	9.05	0.67839	CU M/MI	3347.28	CU M
SP5		08.06.2004	9.20	0.74548	CU M/MI	3358.03	CU M
SP5		08.06.2004	9.25	0.61164	CU M/MI	3361.65	CU M
SP5		08.06.2004	9.30	0.75844	CU M/MI	3365.21	CU M
SP5		08.06.2004	9.35	0.77465	CU M/MI	3369.06	CU M
SP5		08.06.2004	9.40	0.00152	CU M/MI	3371.78	CU M
SP5		08.06.2004	9.45	0.00074	CU M/MI	3371.78	CU M
SP5		08.06.2004	9.50	0.00073	CU M/MI	3371.78	CU M
SP5		08.06.2004	9.55	0.00095	CU M/MI	3371.79	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.06.2004	10.00	0.0008	CU M/MI	3371.79	CU M
SP5		08.06.2004	10.05	0.00114	CU M/MI	3371.8	CU M
SP5		08.06.2004	10.10	0.00101	CU M/MI	3371.8	CU M
SP5		08.06.2004	10.15	0.00084	CU M/MI	3371.8	CU M
SP5		08.06.2004	10.20	0.00093	CU M/MI	3371.81	CU M
SP5		08.06.2004	10.25	0.00087	CU M/MI	3371.81	CU M
SP5		08.06.2004	10.30	0.00088	CU M/MI	3371.82	CU M
SP5		08.06.2004	10.35	0.00121	CU M/MI	3371.82	CU M
SP5		08.06.2004	10.40	0.00097	CU M/MI	3371.83	CU M
SP5		08.06.2004	10.45	0.00082	CU M/MI	3371.83	CU M
SP5		08.06.2004	10.50	0.79057	CU M/MI	3375.07	CU M
SP5		08.06.2004	10.55	0.78688	CU M/MI	3379.01	CU M
SP5		08.06.2004	11.00	0.78473	CU M/MI	3382.93	CU M
SP5		08.06.2004	11.05	0.7811	CU M/MI	3386.86	CU M
SP5		08.06.2004	11.10	0.78659	CU M/MI	3390.79	CU M
SP5		08.06.2004	11.15	0.63655	CU M/MI	3394.24	CU M
SP5		08.06.2004	11.20	0.62455	CU M/MI	3397.38	CU M
SP5		08.06.2004	11.25	0.62518	CU M/MI	3400.5	CU M
SP5		08.06.2004	11.30	0.62101	CU M/MI	3403.61	CU M
SP5		08.06.2004	11.35	0.62338	CU M/MI	3406.72	CU M
SP5		08.06.2004	11.40	0.68668	CU M/MI	3409.87	CU M
SP5		08.06.2004	11.45	0.77724	CU M/MI	3413.62	CU M
SP5		08.06.2004	11.50	0.78507	CU M/MI	3417.54	CU M
SP5		08.06.2004	11.55	0.78861	CU M/MI	3421.47	CU M
SP5		08.06.2004	12.00	0.78647	CU M/MI	3425.4	CU M
SP5		08.06.2004	12.05	0.78725	CU M/MI	3429.33	CU M
SP5		08.06.2004	12.10	0.78615	CU M/MI	3433.26	CU M
SP5		08.06.2004	12.15	0.78781	CU M/MI	3437.2	CU M
SP5		08.06.2004	12.20	0.78452	CU M/MI	3441.13	CU M
SP5		08.06.2004	12.25	0.7864	CU M/MI	3445.06	CU M
SP5		08.06.2004	12.30	0.78712	CU M/MI	3448.99	CU M
SP5		08.06.2004	12.35	0.78891	CU M/MI	3452.92	CU M
SP5		08.06.2004	12.40	0.7896	CU M/MI	3456.87	CU M
SP5		08.06.2004	12.45	0.78702	CU M/MI	3460.8	CU M
SP5		08.06.2004	12.50	0.78462	CU M/MI	3464.72	CU M
SP5		08.06.2004	12.55	0.78088	CU M/MI	3468.63	CU M
SP5		08.06.2004	13.00	0.78246	CU M/MI	3472.54	CU M
SP5		08.06.2004	13.05	0.78099	CU M/MI	3476.46	CU M
SP5		08.06.2004	13.10	0.7835	CU M/MI	3480.36	CU M
SP5		08.06.2004	13.15	0.78169	CU M/MI	3484.28	CU M
SP5		08.06.2004	13.20	0.7846	CU M/MI	3488.2	CU M
SP5		08.06.2004	13.25	0.78659	CU M/MI	3492.12	CU M
SP5		08.06.2004	13.30	0.78642	CU M/MI	3496.06	CU M
SP5		08.06.2004	13.35	0.78945	CU M/MI	3500	CU M
SP5		08.06.2004	13.40	0.78796	CU M/MI	3503.94	CU M
SP5		08.06.2004	13.45	0.78411	CU M/MI	3507.87	CU M
SP5		08.06.2004	13.50	0.79091	CU M/MI	3511.8	CU M
SP5		08.06.2004	13.55	0.78737	CU M/MI	3515.76	CU M
SP5		08.06.2004	14.00	0.78978	CU M/MI	3519.69	CU M
SP5		08.06.2004	14.05	0.78778	CU M/MI	3523.64	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.06.2004	14.10	0.79095	CU M/MI	3527.57	CU M
SP5		08.06.2004	14.15	0.78278	CU M/MI	3531.5	CU M
SP5		08.06.2004	14.20	0.78909	CU M/MI	3535.44	CU M
SP5		08.06.2004	14.25	0.78684	CU M/MI	3539.37	CU M
SP5		08.06.2004	14.30	0.78797	CU M/MI	3543.31	CU M
SP5		08.06.2004	14.35	0.7846	CU M/MI	3547.24	CU M
SP5		08.06.2004	14.40	0.78472	CU M/MI	3551.17	CU M
SP5		08.06.2004	14.45	0.78365	CU M/MI	3555.1	CU M
SP5		08.06.2004	14.50	0.78586	CU M/MI	3559.02	CU M
SP5		08.06.2004	14.55	0.78812	CU M/MI	3562.96	CU M
SP5		08.06.2004	15.00	0.7865	CU M/MI	3566.89	CU M
SP5		08.06.2004	15.05	0.78639	CU M/MI	3570.81	CU M
SP5		08.06.2004	15.10	0.78695	CU M/MI	3574.75	CU M
SP5		08.06.2004	15.15	0.78731	CU M/MI	3578.68	CU M
SP5		08.06.2004	15.20	0.78771	CU M/MI	3582.61	CU M
SP5		08.06.2004	15.25	0.78645	CU M/MI	3586.55	CU M
SP5		08.06.2004	15.30	0.78681	CU M/MI	3590.48	CU M
SP5		08.06.2004	15.35	0.78726	CU M/MI	3594.42	CU M
SP5		08.06.2004	15.40	0.78295	CU M/MI	3598.34	CU M
SP5		08.06.2004	15.45	0.78688	CU M/MI	3602.28	CU M
SP5		08.06.2004	15.50	0.78373	CU M/MI	3606.22	CU M
SP5		08.06.2004	15.55	0.77484	CU M/MI	3610.15	CU M
SP5		08.06.2004	16.05	0.79094	CU M/MI	3618.02	CU M
SP5		08.06.2004	16.10	0.78561	CU M/MI	3621.94	CU M
SP5		08.06.2004	16.15	0.79075	CU M/MI	3625.89	CU M
SP5		08.06.2004	16.20	0.78947	CU M/MI	3629.83	CU M
SP5		08.06.2004	16.25	0.78778	CU M/MI	3633.77	CU M
SP5		08.06.2004	16.30	0.78584	CU M/MI	3637.7	CU M
SP5		08.06.2004	16.35	0.79116	CU M/MI	3641.64	CU M
SP5		08.06.2004	16.40	0.78273	CU M/MI	3645.59	CU M
SP5		08.06.2004	16.45	0.78372	CU M/MI	3649.5	CU M
SP5		08.06.2004	16.50	0.78635	CU M/MI	3653.43	CU M
SP5		08.06.2004	16.55	0.78516	CU M/MI	3657.36	CU M
SP5		08.06.2004	17.00	0.78791	CU M/MI	3661.29	CU M
SP5		08.06.2004	17.05	0.78773	CU M/MI	3665.23	CU M
SP5		08.06.2004	17.10	0.78887	CU M/MI	3669.15	CU M
SP5		08.06.2004	17.15	0.78738	CU M/MI	3673.09	CU M
SP5		08.06.2004	17.20	0.78812	CU M/MI	3677.02	CU M
SP5		08.06.2004	17.25	0.78402	CU M/MI	3680.95	CU M
SP5		08.06.2004	17.30	0.78635	CU M/MI	3684.88	CU M
SP5		08.06.2004	17.35	0.78588	CU M/MI	3688.82	CU M
SP5		08.06.2004	17.40	0.79133	CU M/MI	3692.76	CU M
SP5		08.06.2004	17.45	0.78956	CU M/MI	3696.7	CU M
SP5		08.06.2004	17.50	0.78693	CU M/MI	3700.64	CU M
SP5		08.06.2004	17.55	0.78738	CU M/MI	3704.58	CU M
SP5		08.06.2004	18.00	0.78823	CU M/MI	3708.52	CU M
SP5		08.06.2004	18.05	0.78638	CU M/MI	3712.46	CU M
SP5		08.06.2004	18.10	0.78701	CU M/MI	3716.39	CU M
SP5		08.06.2004	18.15	0.78687	CU M/MI	3720.33	CU M
SP5		08.06.2004	18.20	0.78679	CU M/MI	3724.27	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.06.2004	18.25	0.78656	CU M/MI	3728.2	CU M
SP5		08.06.2004	18.30	0.78243	CU M/MI	3732.12	CU M
SP5		08.06.2004	18.35	0.77987	CU M/MI	3736.02	CU M
SP5		08.06.2004	18.40	0.78149	CU M/MI	3739.93	CU M
SP5		08.06.2004	18.45	0.78479	CU M/MI	3743.85	CU M
SP5		08.06.2004	18.50	0.78129	CU M/MI	3747.76	CU M
SP5		08.06.2004	18.55	0.78068	CU M/MI	3751.67	CU M
SP5		08.06.2004	19.00	0.78216	CU M/MI	3755.56	CU M
SP5		08.06.2004	19.05	0.77848	CU M/MI	3759.46	CU M
SP5		08.06.2004	19.10	0.77528	CU M/MI	3763.34	CU M
SP5		08.06.2004	19.15	0.77249	CU M/MI	3767.21	CU M
SP5		08.06.2004	19.20	0.77677	CU M/MI	3771.1	CU M
SP5		08.06.2004	19.25	0.78124	CU M/MI	3775	CU M
SP5		08.06.2004	19.30	0.78161	CU M/MI	3778.9	CU M
SP5		08.06.2004	19.35	0.78435	CU M/MI	3782.81	CU M
SP5		08.06.2004	19.40	0.78081	CU M/MI	3786.72	CU M
SP5		08.06.2004	19.45	0.78487	CU M/MI	3790.64	CU M
SP5		08.06.2004	19.50	0.78371	CU M/MI	3794.55	CU M
SP5		08.06.2004	19.55	0.77945	CU M/MI	3798.45	CU M
SP5		08.06.2004	20.00	0.77697	CU M/MI	3802.34	CU M
SP5		08.06.2004	20.05	0.77572	CU M/MI	3806.22	CU M
SP5		08.06.2004	20.10	0.77444	CU M/MI	3810.09	CU M
SP5		08.06.2004	20.15	0.7179	CU M/MI	3813.89	CU M
SP5		08.06.2004	20.20	0.70141	CU M/MI	3817.32	CU M
SP5		08.06.2004	20.25	0.75436	CU M/MI	3820.95	CU M
SP5		08.06.2004	20.30	0.7734	CU M/MI	3824.78	CU M
SP5		08.06.2004	20.35	0.70653	CU M/MI	3828.56	CU M
SP5		08.06.2004	20.40	0.64788	CU M/MI	3831.89	CU M
SP5		08.06.2004	20.45	0.73793	CU M/MI	3835.4	CU M
SP5		08.06.2004	20.50	0.73123	CU M/MI	3839.08	CU M
SP5		08.06.2004	20.55	0.71254	CU M/MI	3842.7	CU M
SP5		08.06.2004	21.00	0.69528	CU M/MI	3846.2	CU M
SP5		08.06.2004	21.05	0.69811	CU M/MI	3849.69	CU M
SP5		08.06.2004	21.10	0.68722	CU M/MI	3853.15	CU M
SP5		08.06.2004	21.15	0.67701	CU M/MI	3856.57	CU M
SP5		08.06.2004	21.20	0.66568	CU M/MI	3859.92	CU M
SP5		08.06.2004	21.25	0.65156	CU M/MI	3863.22	CU M
SP5		08.06.2004	21.30	0.64532	CU M/MI	3866.46	CU M
SP5		08.06.2004	21.35	0.65362	CU M/MI	3869.67	CU M
SP5		08.06.2004	21.40	0.64344	CU M/MI	3872.93	CU M
SP5		08.06.2004	21.45	0.64306	CU M/MI	3876.14	CU M
SP5		08.06.2004	21.50	0.64358	CU M/MI	3879.36	CU M
SP5		08.06.2004	21.55	0.63117	CU M/MI	3882.54	CU M
SP5		08.06.2004	22.00	0.62399	CU M/MI	3885.68	CU M
SP5		08.06.2004	22.05	0.61602	CU M/MI	3888.78	CU M
SP5		08.06.2004	22.10	0.60964	CU M/MI	3891.85	CU M
SP5		08.06.2004	22.15	0.60249	CU M/MI	3894.88	CU M
SP5		08.06.2004	22.20	0.5965	CU M/MI	3897.87	CU M
SP5		08.06.2004	22.25	0.58933	CU M/MI	3900.83	CU M
SP5		08.06.2004	22.30	0.59729	CU M/MI	3903.8	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.06.2004	22.35	0.5993	CU M/MI	3906.79	CU M
SP5		08.06.2004	22.40	0.59998	CU M/MI	3909.78	CU M
SP5		08.06.2004	22.45	0.59986	CU M/MI	3912.76	CU M
SP5		08.06.2004	22.50	0.60164	CU M/MI	3915.77	CU M
SP5		08.06.2004	22.55	0.60463	CU M/MI	3918.79	CU M
SP5		08.06.2004	23.00	0.60252	CU M/MI	3921.8	CU M
SP5		08.06.2004	23.05	0.61258	CU M/MI	3924.84	CU M
SP5		08.06.2004	23.10	0.60652	CU M/MI	3927.89	CU M
SP5		08.06.2004	23.15	0.60652	CU M/MI	3930.92	CU M
SP5		08.06.2004	23.20	0.6048	CU M/MI	3933.96	CU M
SP5		08.06.2004	23.25	0.60179	CU M/MI	3936.98	CU M
SP5		08.06.2004	23.30	0.60369	CU M/MI	3940	CU M
SP5		08.06.2004	23.35	0.60148	CU M/MI	3943	CU M
SP5		08.06.2004	23.40	0.59477	CU M/MI	3945.99	CU M
SP5		08.06.2004	23.45	0.58686	CU M/MI	3948.94	CU M
SP5		08.06.2004	23.50	0.57887	CU M/MI	3951.86	CU M
SP5		08.06.2004	23.55	0.56988	CU M/MI	3954.74	CU M
SP5		08.07.2004	0.00	0.56327	CU M/MI	3957.57	CU M
SP5		08.07.2004	0.05	0.56041	CU M/MI	3960.37	CU M
SP5		08.07.2004	0.10	0.55162	CU M/MI	3963.14	CU M
SP5		08.07.2004	0.15	0.5451	CU M/MI	3965.88	CU M
SP5		08.07.2004	0.20	0.53399	CU M/MI	3968.58	CU M
SP5		08.07.2004	0.25	0.53604	CU M/MI	3971.26	CU M
SP5		08.07.2004	0.30	0.53536	CU M/MI	3973.94	CU M
SP5		08.07.2004	0.35	0.53636	CU M/MI	3976.62	CU M
SP5		08.07.2004	0.40	0.54043	CU M/MI	3979.3	CU M
SP5		08.07.2004	0.45	0.53993	CU M/MI	3982	CU M
SP5		08.07.2004	0.50	0.53892	CU M/MI	3984.69	CU M
SP5		08.07.2004	0.55	0.54385	CU M/MI	3987.4	CU M
SP5		08.07.2004	1.00	0.55251	CU M/MI	3990.14	CU M
SP5		08.07.2004	1.05	0.55555	CU M/MI	3992.91	CU M
SP5		08.07.2004	1.10	0.55605	CU M/MI	3995.68	CU M
SP5		08.07.2004	1.15	0.54498	CU M/MI	3998.43	CU M
SP5		08.07.2004	1.20	0.53772	CU M/MI	4001.13	CU M
SP5		08.07.2004	1.25	0.53382	CU M/MI	4003.82	CU M
SP5		08.07.2004	1.30	0.5287	CU M/MI	4006.48	CU M
SP5		08.07.2004	1.35	0.5218	CU M/MI	4009.1	CU M
SP5		08.07.2004	1.40	0.51597	CU M/MI	4011.69	CU M
SP5		08.07.2004	1.45	0.52182	CU M/MI	4014.28	CU M
SP5		08.07.2004	1.50	0.52843	CU M/MI	4016.91	CU M
SP5		08.07.2004	1.55	0.52185	CU M/MI	4019.54	CU M
SP5		08.07.2004	2.00	0.52075	CU M/MI	4022.15	CU M
SP5		08.07.2004	2.05	0.52297	CU M/MI	4024.76	CU M
SP5		08.07.2004	2.10	0.52386	CU M/MI	4027.37	CU M
SP5		08.07.2004	2.15	0.52578	CU M/MI	4030	CU M
SP5		08.07.2004	2.20	0.53319	CU M/MI	4032.65	CU M
SP5		08.07.2004	2.25	0.53324	CU M/MI	4035.33	CU M
SP5		08.07.2004	2.30	0.5359	CU M/MI	4038	CU M
SP5		08.07.2004	2.35	0.54319	CU M/MI	4040.69	CU M
SP5		08.07.2004	2.40	0.54479	CU M/MI	4043.42	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.07.2004	2.45	0.54217	CU M/MI	4046.12	CU M
SP5		08.07.2004	2.50	0.542	CU M/MI	4048.82	CU M
SP5		08.07.2004	2.55	0.53968	CU M/MI	4051.52	CU M
SP5		08.07.2004	3.00	0.53754	CU M/MI	4054.21	CU M
SP5		08.07.2004	3.05	0.53937	CU M/MI	4056.91	CU M
SP5		08.07.2004	3.10	0.53814	CU M/MI	4059.6	CU M
SP5		08.07.2004	3.15	0.53647	CU M/MI	4062.29	CU M
SP5		08.07.2004	3.20	0.53273	CU M/MI	4064.96	CU M
SP5		08.07.2004	3.25	0.53241	CU M/MI	4067.63	CU M
SP5		08.07.2004	3.30	0.53258	CU M/MI	4070.29	CU M
SP5		08.07.2004	3.35	0.52838	CU M/MI	4072.93	CU M
SP5		08.07.2004	3.40	0.52319	CU M/MI	4075.57	CU M
SP5		08.07.2004	3.45	0.52027	CU M/MI	4078.2	CU M
SP5		08.07.2004	3.50	0.52051	CU M/MI	4080.81	CU M
SP5		08.07.2004	3.55	0.52369	CU M/MI	4083.42	CU M
SP5		08.07.2004	4.00	0.51988	CU M/MI	4086.04	CU M
SP5		08.07.2004	4.05	0.52458	CU M/MI	4088.65	CU M
SP5		08.07.2004	4.10	0.52217	CU M/MI	4091.27	CU M
SP5		08.07.2004	4.15	0.52297	CU M/MI	4093.88	CU M
SP5		08.07.2004	4.20	0.51752	CU M/MI	4096.47	CU M
SP5		08.07.2004	4.25	0.51531	CU M/MI	4099.05	CU M
SP5		08.07.2004	4.30	0.57935	CU M/MI	4101.77	CU M
SP5		08.07.2004	4.35	0.58642	CU M/MI	4104.7	CU M
SP5		08.07.2004	4.40	0.58432	CU M/MI	4107.63	CU M
SP5		08.07.2004	4.45	0.58276	CU M/MI	4110.56	CU M
SP5		08.07.2004	4.50	0.58058	CU M/MI	4113.46	CU M
SP5		08.07.2004	4.55	0.5729	CU M/MI	4116.35	CU M
SP5		08.07.2004	5.00	0.56877	CU M/MI	4119.2	CU M
SP5		08.07.2004	5.05	0.56669	CU M/MI	4122.04	CU M
SP5		08.07.2004	5.10	0.55906	CU M/MI	4124.85	CU M
SP5		08.07.2004	5.15	0.55197	CU M/MI	4127.63	CU M
SP5		08.07.2004	5.20	0.54453	CU M/MI	4130.37	CU M
SP5		08.07.2004	5.25	0.54028	CU M/MI	4133.08	CU M
SP5		08.07.2004	5.30	0.53974	CU M/MI	4135.78	CU M
SP5		08.07.2004	5.35	0.54506	CU M/MI	4138.5	CU M
SP5		08.07.2004	5.40	0.54393	CU M/MI	4141.22	CU M
SP5		08.07.2004	5.45	0.53291	CU M/MI	4143.91	CU M
SP5		08.07.2004	5.50	0.52259	CU M/MI	4146.54	CU M
SP5		08.07.2004	5.55	0.51575	CU M/MI	4149.14	CU M
SP5		08.07.2004	6.00	0.50849	CU M/MI	4151.69	CU M
SP5		08.07.2004	6.05	0.50079	CU M/MI	4154.22	CU M
SP5		08.07.2004	6.10	0.50737	CU M/MI	4156.74	CU M
SP5		08.07.2004	6.15	0.51145	CU M/MI	4159.29	CU M
SP5		08.07.2004	6.20	0.50528	CU M/MI	4161.83	CU M
SP5		08.07.2004	6.25	0.50272	CU M/MI	4164.34	CU M
SP5		08.07.2004	6.30	0.51482	CU M/MI	4166.9	CU M
SP5		08.07.2004	6.35	0.51297	CU M/MI	4169.47	CU M
SP5		08.07.2004	6.40	0.51141	CU M/MI	4172.03	CU M
SP5		08.07.2004	6.45	0.52289	CU M/MI	4174.61	CU M
SP5		08.07.2004	6.50	0.51914	CU M/MI	4177.22	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.07.2004	6.55	0.51123	CU M/MI	4179.79	CU M
SP5		08.07.2004	7.00	0.49973	CU M/MI	4182.33	CU M
SP5		08.07.2004	7.05	0.49612	CU M/MI	4184.82	CU M
SP5		08.07.2004	7.10	0.48139	CU M/MI	4187.27	CU M
SP5		08.07.2004	7.15	0.47631	CU M/MI	4189.67	CU M
SP5		08.07.2004	7.20	0.48886	CU M/MI	4192.06	CU M
SP5		08.07.2004	7.25	0.48243	CU M/MI	4194.49	CU M
SP5		08.07.2004	7.30	0.48703	CU M/MI	4196.93	CU M
SP5		08.07.2004	7.35	0.48411	CU M/MI	4199.36	CU M
SP5		08.07.2004	7.40	0.4922	CU M/MI	4201.78	CU M
SP5		08.07.2004	7.45	0.50319	CU M/MI	4204.26	CU M
SP5		08.07.2004	7.50	0.51356	CU M/MI	4206.8	CU M
SP5		08.07.2004	7.55	0.52031	CU M/MI	4209.39	CU M
SP5		08.07.2004	8.00	0.52863	CU M/MI	4212.01	CU M
SP5		08.07.2004	8.05	0.52324	CU M/MI	4214.63	CU M
SP5		08.07.2004	8.10	0.51421	CU M/MI	4217.22	CU M
SP5		08.07.2004	8.15	0.50148	CU M/MI	4219.76	CU M
SP5		08.07.2004	8.30	0.50224	CU M/MI	4227.3	CU M
SP5		08.07.2004	8.35	0.49941	CU M/MI	4229.8	CU M
SP5		08.07.2004	8.40	0.50217	CU M/MI	4232.3	CU M
SP5		08.07.2004	8.45	0.50134	CU M/MI	4234.8	CU M
SP5		08.07.2004	8.50	0.50837	CU M/MI	4237.33	CU M
SP5		08.07.2004	8.55	0.50674	CU M/MI	4239.87	CU M
SP5		08.07.2004	9.00	0.50824	CU M/MI	4242.41	CU M
SP5		08.07.2004	9.05	0.52301	CU M/MI	4245	CU M
SP5		08.07.2004	9.10	0.5346	CU M/MI	4247.66	CU M
SP5		08.07.2004	9.15	0.54604	CU M/MI	4250.36	CU M
SP5		08.07.2004	9.20	0.5476	CU M/MI	4253.1	CU M
SP5		08.07.2004	9.25	0.55048	CU M/MI	4255.85	CU M
SP5		08.07.2004	9.30	0.54279	CU M/MI	4258.58	CU M
SP5		08.07.2004	9.35	0.53442	CU M/MI	4261.28	CU M
SP5		08.07.2004	9.40	0.53017	CU M/MI	4263.93	CU M
SP5		08.07.2004	9.45	0.5219	CU M/MI	4266.56	CU M
SP5		08.07.2004	9.50	0.51823	CU M/MI	4269.18	CU M
SP5		08.07.2004	9.55	0.51282	CU M/MI	4271.75	CU M
SP5		08.07.2004	10.00	0.50596	CU M/MI	4274.3	CU M
SP5		08.07.2004	10.05	0.49714	CU M/MI	4276.8	CU M
SP5		08.07.2004	10.10	0.4982	CU M/MI	4279.29	CU M
SP5		08.07.2004	10.15	0.51087	CU M/MI	4281.82	CU M
SP5		08.07.2004	10.20	0.51765	CU M/MI	4284.39	CU M
SP5		08.07.2004	10.25	0.52601	CU M/MI	4287.01	CU M
SP5		08.07.2004	10.30	0.52015	CU M/MI	4289.64	CU M
SP5		08.07.2004	10.35	0.51334	CU M/MI	4292.23	CU M
SP5		08.07.2004	10.40	0.50513	CU M/MI	4294.78	CU M
SP5		08.07.2004	10.45	0.49954	CU M/MI	4297.3	CU M
SP5		08.07.2004	10.50	0.49177	CU M/MI	4299.79	CU M
SP5		08.07.2004	10.55	0.49886	CU M/MI	4302.26	CU M
SP5		08.07.2004	11.00	0.50824	CU M/MI	4304.78	CU M
SP5		08.07.2004	11.05	0.51228	CU M/MI	4307.33	CU M
SP5		08.07.2004	11.10	0.50616	CU M/MI	4309.88	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.07.2004	11.15	0.51071	CU M/MI	4312.42	CU M
SP5		08.07.2004	11.20	0.50531	CU M/MI	4314.94	CU M
SP5		08.07.2004	11.25	0.51077	CU M/MI	4317.49	CU M
SP5		08.07.2004	11.30	0.50309	CU M/MI	4320.03	CU M
SP5		08.07.2004	11.35	0.50019	CU M/MI	4322.53	CU M
SP5		08.07.2004	11.40	0.49912	CU M/MI	4325.02	CU M
SP5		08.07.2004	11.45	0.50109	CU M/MI	4327.53	CU M
SP5		08.07.2004	11.50	0.49391	CU M/MI	4330.02	CU M
SP5		08.07.2004	11.55	0.49317	CU M/MI	4332.48	CU M
SP5		08.07.2004	12.00	0.48325	CU M/MI	4334.9	CU M
SP5		08.07.2004	12.05	0.47315	CU M/MI	4337.3	CU M
SP5		08.07.2004	12.10	0.46457	CU M/MI	4339.63	CU M
SP5		08.07.2004	12.15	0.45981	CU M/MI	4341.95	CU M
SP5		08.07.2004	12.20	0.47152	CU M/MI	4344.27	CU M
SP5		08.07.2004	12.25	0.46603	CU M/MI	4346.62	CU M
SP5		08.07.2004	12.30	0.45177	CU M/MI	4348.91	CU M
SP5		08.07.2004	12.35	0.44991	CU M/MI	4351.14	CU M
SP5		08.07.2004	12.40	0.47292	CU M/MI	4353.42	CU M
SP5		08.07.2004	12.45	0.45927	CU M/MI	4355.8	CU M
SP5		08.07.2004	12.50	0.42915	CU M/MI	4358.01	CU M
SP5		08.07.2004	12.55	0.44083	CU M/MI	4360.18	CU M
SP5		08.07.2004	13.00	0.43215	CU M/MI	4362.36	CU M
SP5		08.07.2004	13.05	0.42427	CU M/MI	4364.51	CU M
SP5		08.07.2004	13.10	0.39971	CU M/MI	4366.51	CU M
SP5		08.07.2004	13.15	0.38861	CU M/MI	4368.48	CU M
SP5		08.07.2004	13.20	0.38125	CU M/MI	4370.42	CU M
SP5		08.07.2004	13.25	0.37858	CU M/MI	4372.32	CU M
SP5		08.07.2004	13.30	0.36282	CU M/MI	4374.17	CU M
SP5		08.07.2004	13.35	0.3475	CU M/MI	4375.92	CU M
SP5		08.07.2004	13.40	0.34058	CU M/MI	4377.64	CU M
SP5		08.07.2004	13.45	0.32783	CU M/MI	4379.3	CU M
SP5		08.07.2004	13.50	0.3176	CU M/MI	4380.92	CU M
SP5		08.07.2004	13.55	0.31587	CU M/MI	4382.5	CU M
SP5		08.07.2004	14.00	0.34871	CU M/MI	4384.15	CU M
SP5		08.07.2004	14.05	0.36822	CU M/MI	4385.95	CU M
SP5		08.07.2004	14.10	0.37441	CU M/MI	4387.81	CU M
SP5		08.07.2004	14.15	0.38132	CU M/MI	4389.69	CU M
SP5		08.07.2004	14.20	0.37587	CU M/MI	4391.58	CU M
SP5		08.07.2004	14.25	0.38916	CU M/MI	4393.47	CU M
SP5		08.07.2004	14.30	0.40609	CU M/MI	4395.45	CU M
SP5		08.07.2004	14.35	0.42859	CU M/MI	4397.53	CU M
SP5		08.07.2004	14.40	0.4518	CU M/MI	4399.73	CU M
SP5		08.07.2004	14.45	0.47906	CU M/MI	4402.07	CU M
SP5		08.07.2004	14.50	0.50414	CU M/MI	4404.57	CU M
SP5		08.07.2004	14.55	0.51121	CU M/MI	4407.11	CU M
SP5		08.07.2004	15.00	0.52167	CU M/MI	4409.7	CU M
SP5		08.07.2004	15.05	0.53539	CU M/MI	4412.33	CU M
SP5		08.07.2004	15.10	0.54446	CU M/MI	4415.01	CU M
SP5		08.07.2004	15.15	0.55749	CU M/MI	4417.77	CU M
SP5		08.07.2004	15.20	0.56821	CU M/MI	4420.59	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.07.2004	15.25	0.57866	CU M/MI	4423.46	CU M
SP5		08.07.2004	15.30	0.58994	CU M/MI	4426.38	CU M
SP5		08.07.2004	15.35	0.60163	CU M/MI	4429.36	CU M
SP5		08.07.2004	15.40	0.59371	CU M/MI	4432.34	CU M
SP5		08.07.2004	15.45	0.59048	CU M/MI	4435.31	CU M
SP5		08.07.2004	15.50	0.60015	CU M/MI	4438.3	CU M
SP5		08.07.2004	15.55	0.59653	CU M/MI	4441.29	CU M
SP5		08.07.2004	16.00	0.59292	CU M/MI	4444.26	CU M
SP5		08.07.2004	16.05	0.59753	CU M/MI	4447.24	CU M
SP5		08.07.2004	16.10	0.62389	CU M/MI	4450.22	CU M
SP5		08.07.2004	16.15	0.59808	CU M/MI	4453.26	CU M
SP5		08.07.2004	16.20	0.58775	CU M/MI	4456.22	CU M
SP5		08.07.2004	16.25	0.58197	CU M/MI	4459.13	CU M
SP5		08.07.2004	16.35	0.57223	CU M/MI	4464.91	CU M
SP5		08.07.2004	16.40	0.58169	CU M/MI	4467.8	CU M
SP5		08.07.2004	16.45	0.58794	CU M/MI	4470.71	CU M
SP5		08.07.2004	16.50	0.58455	CU M/MI	4473.65	CU M
SP5		08.07.2004	16.55	0.5787	CU M/MI	4476.56	CU M
SP5		08.07.2004	17.00	0.57794	CU M/MI	4479.45	CU M
SP5		08.07.2004	17.05	0.57561	CU M/MI	4482.33	CU M
SP5		08.07.2004	17.10	0.57563	CU M/MI	4485.21	CU M
SP5		08.07.2004	17.15	0.59082	CU M/MI	4488.13	CU M
SP5		08.07.2004	17.20	0.5947	CU M/MI	4491.09	CU M
SP5		08.07.2004	17.25	0.59761	CU M/MI	4494.08	CU M
SP5		08.07.2004	17.30	0.60859	CU M/MI	4497.09	CU M
SP5		08.07.2004	17.35	0.61269	CU M/MI	4500.14	CU M
SP5		08.07.2004	17.40	0.61977	CU M/MI	4503.22	CU M
SP5		08.07.2004	17.45	0.63043	CU M/MI	4506.34	CU M
SP5		08.07.2004	17.50	0.6375	CU M/MI	4509.52	CU M
SP5		08.07.2004	17.55	0.64264	CU M/MI	4512.72	CU M
SP5		08.07.2004	18.00	0.6505	CU M/MI	4515.95	CU M
SP5		08.07.2004	18.05	0.65761	CU M/MI	4519.22	CU M
SP5		08.07.2004	18.10	0.66314	CU M/MI	4522.53	CU M
SP5		08.07.2004	18.15	0.66842	CU M/MI	4525.87	CU M
SP5		08.07.2004	18.20	0.67346	CU M/MI	4529.22	CU M
SP5		08.07.2004	18.25	0.67798	CU M/MI	4532.6	CU M
SP5		08.07.2004	18.30	0.67019	CU M/MI	4535.97	CU M
SP5		08.07.2004	18.35	0.66719	CU M/MI	4539.32	CU M
SP5		08.07.2004	18.40	0.66104	CU M/MI	4542.64	CU M
SP5		08.07.2004	18.45	0.65554	CU M/MI	4545.92	CU M
SP5		08.07.2004	18.50	0.65059	CU M/MI	4549.18	CU M
SP5		08.07.2004	18.55	0.64389	CU M/MI	4552.42	CU M
SP5		08.07.2004	19.00	0.64444	CU M/MI	4555.64	CU M
SP5		08.07.2004	19.05	0.64418	CU M/MI	4558.86	CU M
SP5		08.07.2004	19.10	0.64447	CU M/MI	4562.08	CU M
SP5		08.07.2004	19.15	0.64288	CU M/MI	4565.3	CU M
SP5		08.07.2004	19.20	0.63797	CU M/MI	4568.5	CU M
SP5		08.07.2004	19.25	0.63561	CU M/MI	4571.69	CU M
SP5		08.07.2004	19.30	0.63238	CU M/MI	4574.85	CU M
SP5		08.07.2004	19.35	0.64141	CU M/MI	4578.03	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.07.2004	19.40	0.64961	CU M/MI	4581.26	CU M
SP5		08.07.2004	19.45	0.66561	CU M/MI	4584.53	CU M
SP5		08.07.2004	19.50	0.67711	CU M/MI	4587.88	CU M
SP5		08.07.2004	19.55	0.68975	CU M/MI	4591.3	CU M
SP5		08.07.2004	20.00	0.70182	CU M/MI	4594.77	CU M
SP5		08.07.2004	20.05	0.71039	CU M/MI	4598.31	CU M
SP5		08.07.2004	20.10	0.71868	CU M/MI	4601.89	CU M
SP5		08.07.2004	20.15	0.72664	CU M/MI	4605.51	CU M
SP5		08.07.2004	20.20	0.73305	CU M/MI	4609.16	CU M
SP5		08.07.2004	20.25	0.73905	CU M/MI	4612.84	CU M
SP5		08.07.2004	20.30	0.73225	CU M/MI	4616.51	CU M
SP5		08.07.2004	20.35	0.72365	CU M/MI	4620.16	CU M
SP5		08.07.2004	20.40	0.72601	CU M/MI	4623.77	CU M
SP5		08.07.2004	20.45	0.73197	CU M/MI	4627.42	CU M
SP5		08.07.2004	20.50	0.7284	CU M/MI	4631.08	CU M
SP5		08.07.2004	20.55	0.73021	CU M/MI	4634.72	CU M
SP5		08.07.2004	21.00	0.72772	CU M/MI	4638.36	CU M
SP5		08.07.2004	21.05	0.72669	CU M/MI	4642	CU M
SP5		08.07.2004	21.10	0.72224	CU M/MI	4645.63	CU M
SP5		08.07.2004	21.15	0.72038	CU M/MI	4649.24	CU M
SP5		08.07.2004	21.20	0.7194	CU M/MI	4652.84	CU M
SP5		08.07.2004	21.25	0.71239	CU M/MI	4656.43	CU M
SP5		08.07.2004	21.30	0.70361	CU M/MI	4659.97	CU M
SP5		08.07.2004	21.35	0.69813	CU M/MI	4663.48	CU M
SP5		08.07.2004	21.40	0.69302	CU M/MI	4666.96	CU M
SP5		08.07.2004	21.45	0.68426	CU M/MI	4670.39	CU M
SP5		08.07.2004	21.50	0.68351	CU M/MI	4673.81	CU M
SP5		08.07.2004	21.55	0.69277	CU M/MI	4677.24	CU M
SP5		08.07.2004	22.00	0.69951	CU M/MI	4680.72	CU M
SP5		08.07.2004	22.05	0.70803	CU M/MI	4684.24	CU M
SP5		08.07.2004	22.10	0.71725	CU M/MI	4687.8	CU M
SP5		08.07.2004	22.15	0.72633	CU M/MI	4691.41	CU M
SP5		08.07.2004	22.20	0.73355	CU M/MI	4695.06	CU M
SP5		08.07.2004	22.25	0.74358	CU M/MI	4698.75	CU M
SP5		08.07.2004	22.30	0.75338	CU M/MI	4702.5	CU M
SP5		08.07.2004	22.35	0.76175	CU M/MI	4706.29	CU M
SP5		08.07.2004	22.40	0.69331	CU M/MI	4709.5	CU M
SP5		08.07.2004	22.45	0.7655	CU M/MI	4713.22	CU M
SP5		08.07.2004	22.50	0.77495	CU M/MI	4717.07	CU M
SP5		08.07.2004	22.55	0.77407	CU M/MI	4720.94	CU M
SP5		08.07.2004	23.00	0.76932	CU M/MI	4724.79	CU M
SP5		08.07.2004	23.05	0.77245	CU M/MI	4728.65	CU M
SP5		08.07.2004	23.10	0.77184	CU M/MI	4732.51	CU M
SP5		08.07.2004	23.15	0.52197	CU M/MI	4736.15	CU M
SP5		08.07.2004	23.20	0.6819	CU M/MI	4738.97	CU M
SP5		08.07.2004	23.25	0.73375	CU M/MI	4742.62	CU M
SP5		08.07.2004	23.30	0.34676	CU M/MI	4745.2	CU M
SP5		08.07.2004	23.35	0.72937	CU M/MI	4748.1	CU M
SP5		08.07.2004	23.40	0.76886	CU M/MI	4751.88	CU M
SP5		08.07.2004	23.45	0.77095	CU M/MI	4755.73	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.07.2004	23.50	0.77274	CU M/MI	4759.59	CU M
SP5		08.07.2004	23.55	0.77004	CU M/MI	4763.45	CU M
SP5		08.08.2004	0.00	0.77375	CU M/MI	4767.31	CU M
SP5		08.08.2004	0.05	0.77295	CU M/MI	4771.17	CU M
SP5		08.08.2004	0.10	0.77871	CU M/MI	4775.04	CU M
SP5		08.08.2004	0.15	0.77371	CU M/MI	4778.91	CU M
SP5		08.08.2004	0.20	0.77559	CU M/MI	4782.79	CU M
SP5		08.08.2004	0.25	0.78111	CU M/MI	4786.67	CU M
SP5		08.08.2004	0.30	0.77698	CU M/MI	4790.57	CU M
SP5		08.08.2004	0.35	0.77891	CU M/MI	4794.46	CU M
SP5		08.08.2004	0.40	0.78275	CU M/MI	4798.36	CU M
SP5		08.08.2004	0.45	0.78171	CU M/MI	4802.27	CU M
SP5		08.08.2004	0.50	0.78002	CU M/MI	4806.17	CU M
SP5		08.08.2004	0.55	0.77684	CU M/MI	4810.08	CU M
SP5		08.08.2004	1.00	0.79196	CU M/MI	4813.98	CU M
SP5		08.08.2004	1.05	0.78021	CU M/MI	4817.9	CU M
SP5		08.08.2004	1.10	0.77769	CU M/MI	4821.8	CU M
SP5		08.08.2004	1.15	0.77689	CU M/MI	4825.67	CU M
SP5		08.08.2004	1.20	0.77645	CU M/MI	4829.55	CU M
SP5		08.08.2004	1.25	0.77441	CU M/MI	4833.42	CU M
SP5		08.08.2004	1.30	0.77082	CU M/MI	4837.28	CU M
SP5		08.08.2004	1.35	0.63932	CU M/MI	4840.94	CU M
SP5		08.08.2004	1.40	0.73932	CU M/MI	4844.35	CU M
SP5		08.08.2004	1.45	0.74461	CU M/MI	4848.08	CU M
SP5		08.08.2004	1.50	0.73039	CU M/MI	4851.77	CU M
SP5		08.08.2004	1.55	0.71364	CU M/MI	4855.37	CU M
SP5		08.08.2004	2.00	0.70057	CU M/MI	4858.91	CU M
SP5		08.08.2004	2.05	0.68931	CU M/MI	4862.39	CU M
SP5		08.08.2004	2.10	0.67436	CU M/MI	4865.8	CU M
SP5		08.08.2004	2.15	0.66169	CU M/MI	4869.15	CU M
SP5		08.08.2004	2.20	0.65772	CU M/MI	4872.44	CU M
SP5		08.08.2004	2.25	0.66181	CU M/MI	4875.72	CU M
SP5		08.08.2004	2.30	0.66742	CU M/MI	4879.05	CU M
SP5		08.08.2004	2.35	0.65239	CU M/MI	4882.33	CU M
SP5		08.08.2004	2.40	0.65008	CU M/MI	4885.58	CU M
SP5		08.08.2004	2.45	0.66674	CU M/MI	4888.85	CU M
SP5		08.08.2004	2.50	0.67341	CU M/MI	4892.22	CU M
SP5		08.08.2004	2.55	0.67354	CU M/MI	4895.59	CU M
SP5		08.08.2004	3.00	0.66385	CU M/MI	4898.93	CU M
SP5		08.08.2004	3.05	0.66392	CU M/MI	4902.25	CU M
SP5		08.08.2004	3.10	0.64901	CU M/MI	4905.59	CU M
SP5		08.08.2004	3.15	0.68408	CU M/MI	4908.97	CU M
SP5		08.08.2004	3.20	0.69411	CU M/MI	4912.41	CU M
SP5		08.08.2004	3.25	0.7034	CU M/MI	4915.91	CU M
SP5		08.08.2004	3.30	0.70175	CU M/MI	4919.44	CU M
SP5		08.08.2004	3.35	0.69199	CU M/MI	4922.93	CU M
SP5		08.08.2004	3.40	0.69044	CU M/MI	4926.38	CU M
SP5		08.08.2004	3.45	0.6933	CU M/MI	4929.84	CU M
SP5		08.08.2004	3.50	0.70807	CU M/MI	4933.33	CU M
SP5		08.08.2004	3.55	0.70612	CU M/MI	4936.87	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5		08.08.2004	4.00	0.71569	CU M/MI	4940.43	CU M
SP5		08.08.2004	4.05	0.71113	CU M/MI	4944.01	CU M
SP5		08.08.2004	4.10	0.6944	CU M/MI	4947.55	CU M
SP5		08.08.2004	4.15	0.68001	CU M/MI	4950.96	CU M
SP5		08.08.2004	4.20	0.66998	CU M/MI	4954.34	CU M
SP5		08.08.2004	4.25	0.65916	CU M/MI	4957.66	CU M
SP5		08.08.2004	4.30	0.66391	CU M/MI	4960.96	CU M
SP5		08.08.2004	4.35	0.65614	CU M/MI	4964.26	CU M
SP5		08.08.2004	4.40	0.64873	CU M/MI	4967.52	CU M
SP5		08.08.2004	4.45	0.63642	CU M/MI	4970.73	CU M
SP5		08.08.2004	4.50	0.62619	CU M/MI	4973.88	CU M
SP5		08.08.2004	4.55	0.62807	CU M/MI	4977.01	CU M
SP5		08.08.2004	5.00	0.63481	CU M/MI	4980.16	CU M
SP5		08.08.2004	5.05	0.64598	CU M/MI	4983.35	CU M
SP5		08.08.2004	5.10	0.65059	CU M/MI	4986.59	CU M
SP5		08.08.2004	5.15	0.66245	CU M/MI	4989.88	CU M
SP5		08.08.2004	5.20	0.67419	CU M/MI	4993.22	CU M
SP5		08.08.2004	5.25	0.68304	CU M/MI	4996.61	CU M
SP5		08.08.2004	5.30	0.6913	CU M/MI	5000.06	CU M
SP5		08.08.2004	5.35	0.71152	CU M/MI	5003.58	CU M
SP5		08.08.2004	5.40	0.72588	CU M/MI	5007.17	CU M
SP5		08.08.2004	5.45	0.73415	CU M/MI	5010.83	CU M
SP5		08.08.2004	5.50	0.74513	CU M/MI	5014.54	CU M
SP5		08.08.2004	5.55	0.74878	CU M/MI	5018.28	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	6.00	0.74506	CU M/MI	5022.03	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	6.05	0.73481	CU M/MI	5025.72	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	6.10	0.71827	CU M/MI	5029.35	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	6.15	0.70431	CU M/MI	5032.9	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	6.20	0.69273	CU M/MI	5036.39	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	6.25	0.69149	CU M/MI	5039.86	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	6.30	0.69549	CU M/MI	5043.31	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	6.35	0.68864	CU M/MI	5046.77	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	6.40	0.68256	CU M/MI	5050.19	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	6.45	0.6848	CU M/MI	5053.62	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	6.50	0.70387	CU M/MI	5057.09	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	6.55	0.71557	CU M/MI	5060.64	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	7.00	0.72624	CU M/MI	5064.25	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	7.05	0.73975	CU M/MI	5067.92	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	7.10	0.75102	CU M/MI	5071.66	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	7.15	0.76113	CU M/MI	5075.45	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	7.20	0.63668	CU M/MI	5078.68	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	7.25	0.76181	CU M/MI	5082.3	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	7.30	0.77524	CU M/MI	5086.15	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	7.35	0.77424	CU M/MI	5090.03	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	7.40	0.7749	CU M/MI	5093.9	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	7.45	0.76927	CU M/MI	5097.79	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	7.50	0.77619	CU M/MI	5101.66	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	7.55	0.77679	CU M/MI	5105.54	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	8.00	0.77873	CU M/MI	5109.43	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	8.05	0.77936	CU M/MI	5113.33	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 1	08.08.2004	8.10	0.77414	CU M/MI	5117.21	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	8.15	0.77501	CU M/MI	5121.09	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	8.20	0.77141	CU M/MI	5124.96	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	8.35	0.7407	CU M/MI	5135.71	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	8.40	0.74648	CU M/MI	5139.44	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	8.45	0.74655	CU M/MI	5143.17	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	8.50	0.74895	CU M/MI	5146.92	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	8.55	0.73701	CU M/MI	5150.64	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	9.00	0.72325	CU M/MI	5154.29	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	9.05	0.71209	CU M/MI	5157.88	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	9.10	0.69668	CU M/MI	5161.41	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	9.15	0.68999	CU M/MI	5164.86	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	9.20	0.69531	CU M/MI	5168.31	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	9.25	0.70491	CU M/MI	5171.82	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	9.30	0.70943	CU M/MI	5175.35	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	9.35	0.71664	CU M/MI	5178.92	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	9.40	0.7061	CU M/MI	5182.48	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	9.45	0.69484	CU M/MI	5185.98	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	9.50	0.6925	CU M/MI	5189.45	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	9.55	0.67527	CU M/MI	5192.87	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	10.00	0.66337	CU M/MI	5196.22	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	10.05	0.65183	CU M/MI	5199.51	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	10.10	0.64339	CU M/MI	5202.75	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	10.15	0.63478	CU M/MI	5205.95	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	10.20	0.6262	CU M/MI	5209.1	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	10.25	0.61654	CU M/MI	5212.2	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	10.30	0.61009	CU M/MI	5215.27	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	10.35	0.60313	CU M/MI	5218.3	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	10.40	0.60242	CU M/MI	5221.31	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	10.45	0.61341	CU M/MI	5224.36	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	10.50	0.61603	CU M/MI	5227.43	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	10.55	0.60768	CU M/MI	5230.49	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	11.00	0.60171	CU M/MI	5233.52	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	11.05	0.59133	CU M/MI	5236.49	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	11.10	0.58264	CU M/MI	5239.43	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	11.15	0.57712	CU M/MI	5242.33	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	11.20	0.56921	CU M/MI	5245.19	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	11.25	0.55716	CU M/MI	5248.01	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	11.30	0.55787	CU M/MI	5250.8	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	11.35	0.55366	CU M/MI	5253.59	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	11.40	0.54638	CU M/MI	5256.34	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	11.45	0.53685	CU M/MI	5259.05	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	11.50	0.53108	CU M/MI	5261.73	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	11.55	0.52287	CU M/MI	5264.36	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	12.00	0.51959	CU M/MI	5266.97	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	12.05	0.51441	CU M/MI	5269.56	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	12.10	0.50994	CU M/MI	5272.13	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	12.15	0.51578	CU M/MI	5274.68	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	12.20	0.52012	CU M/MI	5277.27	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	12.25	0.5203	CU M/MI	5279.87	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 1	08.08.2004	12.30	0.53424	CU M/MI	5282.51	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	12.35	0.53663	CU M/MI	5285.19	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	12.40	0.53101	CU M/MI	5287.85	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	12.45	0.52294	CU M/MI	5290.48	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	12.50	0.52228	CU M/MI	5293.09	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	12.55	0.52529	CU M/MI	5295.72	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	13.00	0.52499	CU M/MI	5298.35	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	13.05	0.51674	CU M/MI	5300.96	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	13.10	0.50957	CU M/MI	5303.54	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	13.15	0.50366	CU M/MI	5306.07	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	13.20	0.49877	CU M/MI	5308.58	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	13.25	0.49597	CU M/MI	5311.07	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	13.30	0.49009	CU M/MI	5313.55	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	13.35	0.47701	CU M/MI	5315.96	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	13.40	0.47846	CU M/MI	5318.33	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	13.45	0.47498	CU M/MI	5320.73	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	13.50	0.48801	CU M/MI	5323.11	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	13.55	0.49729	CU M/MI	5325.58	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	14.00	0.50916	CU M/MI	5328.09	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	14.05	0.51791	CU M/MI	5330.65	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	14.10	0.52749	CU M/MI	5333.27	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	14.15	0.53949	CU M/MI	5335.94	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	14.20	0.54294	CU M/MI	5338.65	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	14.25	0.53391	CU M/MI	5341.35	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	14.30	0.52987	CU M/MI	5344.01	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	14.35	0.52987	CU M/MI	5346.66	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	14.40	0.53044	CU M/MI	5349.31	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	14.45	0.53994	CU M/MI	5352	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	14.50	0.54076	CU M/MI	5354.7	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	14.55	0.54153	CU M/MI	5357.41	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	15.00	0.54045	CU M/MI	5360.11	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	15.05	0.54112	CU M/MI	5362.83	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	15.10	0.54508	CU M/MI	5365.54	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	15.15	0.54613	CU M/MI	5368.27	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	15.20	0.54542	CU M/MI	5371.01	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	15.25	0.55615	CU M/MI	5373.77	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	15.30	0.56247	CU M/MI	5376.57	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	15.35	0.55253	CU M/MI	5379.35	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	15.40	0.55269	CU M/MI	5382.1	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	15.45	0.5585	CU M/MI	5384.88	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	15.50	0.5779	CU M/MI	5387.71	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	15.55	0.58851	CU M/MI	5390.63	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	16.00	0.59912	CU M/MI	5393.59	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	16.05	0.60558	CU M/MI	5396.6	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	16.10	0.60548	CU M/MI	5399.63	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	16.15	0.60691	CU M/MI	5402.64	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	16.20	0.61698	CU M/MI	5405.7	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	16.25	0.62127	CU M/MI	5408.79	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	16.30	0.61006	CU M/MI	5411.86	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	16.35	0.60835	CU M/MI	5414.91	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 1	08.08.2004	16.40	0.61067	CU M/MI	5417.97	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	16.45	0.61409	CU M/MI	5421.03	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	16.50	0.61862	CU M/MI	5424.12	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	16.55	0.62108	CU M/MI	5427.22	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	17.00	0.61841	CU M/MI	5430.31	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	17.05	0.61488	CU M/MI	5433.39	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	17.10	0.62687	CU M/MI	5436.49	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	17.15	0.64144	CU M/MI	5439.67	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	17.20	0.64842	CU M/MI	5442.9	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	17.25	0.65767	CU M/MI	5446.17	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	17.30	0.66719	CU M/MI	5449.47	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	17.35	0.67691	CU M/MI	5452.83	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	17.40	0.67916	CU M/MI	5456.23	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	17.45	0.68722	CU M/MI	5459.66	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	17.50	0.68558	CU M/MI	5463.09	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	17.55	0.68344	CU M/MI	5466.51	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	18.00	0.68086	CU M/MI	5469.93	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	18.05	0.67711	CU M/MI	5473.31	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	18.10	0.67869	CU M/MI	5476.7	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	18.15	0.69041	CU M/MI	5480.15	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	18.20	0.68175	CU M/MI	5483.57	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	18.25	0.66586	CU M/MI	5486.94	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	18.30	0.66997	CU M/MI	5490.28	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	18.35	0.66358	CU M/MI	5493.62	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	18.40	0.65302	CU M/MI	5496.91	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	18.45	0.63278	CU M/MI	5500.13	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	18.50	0.63371	CU M/MI	5503.29	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	18.55	0.64947	CU M/MI	5506.49	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	19.00	0.64856	CU M/MI	5509.74	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	19.05	0.64178	CU M/MI	5512.97	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	19.10	0.63492	CU M/MI	5516.15	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	19.15	0.64564	CU M/MI	5519.35	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	19.20	0.65604	CU M/MI	5522.61	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	19.25	0.67622	CU M/MI	5525.94	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	19.30	0.69063	CU M/MI	5529.36	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	19.35	0.70784	CU M/MI	5532.86	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	19.40	0.71514	CU M/MI	5536.41	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	19.45	0.72291	CU M/MI	5540.01	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	19.50	0.72663	CU M/MI	5543.64	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	19.55	0.7243	CU M/MI	5547.26	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	20.00	0.71858	CU M/MI	5550.87	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	20.05	0.70956	CU M/MI	5554.45	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	20.10	0.69367	CU M/MI	5557.96	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	20.15	0.68457	CU M/MI	5561.4	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	20.20	0.6836	CU M/MI	5564.82	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	20.25	0.68182	CU M/MI	5568.24	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	20.30	0.68026	CU M/MI	5571.65	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	20.35	0.66984	CU M/MI	5575.03	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	20.40	0.66776	CU M/MI	5578.36	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	20.45	0.68085	CU M/MI	5581.72	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 1	08.08.2004	20.50	0.6799	CU M/MI	5585.13	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	20.55	0.68281	CU M/MI	5588.53	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	21.00	0.69583	CU M/MI	5591.98	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	21.05	0.70245	CU M/MI	5595.47	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	21.10	0.70951	CU M/MI	5599.01	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	21.15	0.69273	CU M/MI	5602.53	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	21.20	0.68214	CU M/MI	5605.97	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	21.25	0.66696	CU M/MI	5609.34	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	21.30	0.65986	CU M/MI	5612.65	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	21.35	0.65121	CU M/MI	5615.92	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	21.40	0.64834	CU M/MI	5619.17	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	21.45	0.64763	CU M/MI	5622.42	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	21.50	0.64713	CU M/MI	5625.65	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	21.55	0.6404	CU M/MI	5628.86	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	22.00	0.64472	CU M/MI	5632.08	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	22.05	0.63972	CU M/MI	5635.3	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	22.10	0.6281	CU M/MI	5638.47	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	22.15	0.61716	CU M/MI	5641.58	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	22.20	0.61057	CU M/MI	5644.64	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	22.25	0.60951	CU M/MI	5647.7	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	22.30	0.60294	CU M/MI	5650.72	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	22.35	0.5993	CU M/MI	5653.73	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	22.40	0.60548	CU M/MI	5656.73	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	22.45	0.60667	CU M/MI	5659.76	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	22.50	0.60054	CU M/MI	5662.77	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	22.55	0.58906	CU M/MI	5665.74	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	23.00	0.5803	CU M/MI	5668.66	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	23.05	0.58118	CU M/MI	5671.57	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	23.10	0.5817	CU M/MI	5674.46	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	23.15	0.58982	CU M/MI	5677.38	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	23.20	0.59533	CU M/MI	5680.34	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	23.25	0.60076	CU M/MI	5683.33	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	23.30	0.60148	CU M/MI	5686.33	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	23.35	0.60421	CU M/MI	5689.35	CU M
SP5	Day 1	08.08.2004	23.40	0.60457	CU M/MI	5692.37	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	0.00	0.58862	CU M/MI	5704.27	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	0.05	0.5899	CU M/MI	5707.2	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	0.10	0.59199	CU M/MI	5710.15	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	0.15	0.5987	CU M/MI	5713.13	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	0.20	0.59854	CU M/MI	5716.13	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	0.25	0.60754	CU M/MI	5719.15	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	0.30	0.61222	CU M/MI	5722.2	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	0.35	0.61526	CU M/MI	5725.24	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	0.40	0.61904	CU M/MI	5728.33	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	0.45	0.62018	CU M/MI	5731.43	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	0.50	0.62067	CU M/MI	5734.53	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	0.55	0.61636	CU M/MI	5737.62	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	1.00	0.61716	CU M/MI	5740.7	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	1.05	0.61428	CU M/MI	5743.77	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	1.10	0.61709	CU M/MI	5746.85	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 1	08.09.2004	1.15	0.61484	CU M/MI	5749.93	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	1.20	0.61318	CU M/MI	5753	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	1.25	0.60818	CU M/MI	5756.05	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	1.30	0.606	CU M/MI	5759.09	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	1.35	0.60465	CU M/MI	5762.12	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	1.40	0.60144	CU M/MI	5765.13	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	1.45	0.6003	CU M/MI	5768.13	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	1.50	0.60458	CU M/MI	5771.14	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	1.55	0.60911	CU M/MI	5774.18	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	2.00	0.60933	CU M/MI	5777.23	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	2.05	0.60559	CU M/MI	5780.27	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	2.10	0.60254	CU M/MI	5783.29	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	2.15	0.60235	CU M/MI	5786.3	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	2.20	0.5959	CU M/MI	5789.29	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	2.25	0.58731	CU M/MI	5792.26	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	2.30	0.58278	CU M/MI	5795.18	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	2.35	0.57797	CU M/MI	5798.09	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	2.40	0.56985	CU M/MI	5800.96	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	2.45	0.56334	CU M/MI	5803.79	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	2.50	0.55492	CU M/MI	5806.59	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	2.55	0.54572	CU M/MI	5809.34	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	3.00	0.53766	CU M/MI	5812.06	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	3.05	0.52971	CU M/MI	5814.73	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	3.10	0.51685	CU M/MI	5817.35	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	3.15	0.5104	CU M/MI	5819.93	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	3.20	0.50535	CU M/MI	5822.47	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	3.25	0.49671	CU M/MI	5824.97	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	3.30	0.48635	CU M/MI	5827.42	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	3.35	0.46594	CU M/MI	5829.8	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	3.40	0.45208	CU M/MI	5832.09	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	3.45	0.45706	CU M/MI	5834.35	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	3.50	0.46137	CU M/MI	5836.66	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	3.55	0.44638	CU M/MI	5838.93	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	4.00	0.43551	CU M/MI	5841.14	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	4.05	0.42213	CU M/MI	5843.28	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	4.10	0.40989	CU M/MI	5845.36	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	4.15	0.41125	CU M/MI	5847.39	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	4.20	0.41115	CU M/MI	5849.47	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	4.25	0.4121	CU M/MI	5851.52	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	4.30	0.40022	CU M/MI	5853.55	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	4.35	0.38829	CU M/MI	5855.53	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	4.40	0.37367	CU M/MI	5857.44	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	4.45	0.36472	CU M/MI	5859.29	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	4.50	0.35238	CU M/MI	5861.08	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	4.55	0.34214	CU M/MI	5862.82	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	5.00	0.32612	CU M/MI	5864.48	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	5.05	0.33486	CU M/MI	5866.13	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	5.10	0.32982	CU M/MI	5867.79	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	5.15	0.31616	CU M/MI	5869.41	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	5.20	0.29919	CU M/MI	5870.96	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 1	08.09.2004	5.25	0.28649	CU M/MI	5872.43	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	5.30	0.27866	CU M/MI	5873.84	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	5.35	0.2717	CU M/MI	5875.21	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	5.40	0.26711	CU M/MI	5876.54	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	5.45	0.27409	CU M/MI	5877.89	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	5.50	0.27578	CU M/MI	5879.27	CU M
SP5	Day 1	08.09.2004	5.55	0.29991	CU M/MI	5880.69	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	6.00	0.31011	CU M/MI	5882.23	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	6.05	0.31864	CU M/MI	5883.81	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	6.10	0.31043	CU M/MI	5885.38	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	6.15	0.31709	CU M/MI	5886.96	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	6.20	0.30774	CU M/MI	5888.52	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	6.25	0.30532	CU M/MI	5890.04	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	6.30	0.31684	CU M/MI	5891.6	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	6.35	0.33156	CU M/MI	5893.24	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	6.40	0.32505	CU M/MI	5894.89	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	6.45	0.317	CU M/MI	5896.49	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	6.50	0.3409	CU M/MI	5898.12	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	6.55	0.34917	CU M/MI	5899.85	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	7.00	0.34021	CU M/MI	5901.57	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	7.05	0.36382	CU M/MI	5903.32	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	7.10	0.38275	CU M/MI	5905.19	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	7.15	0.40856	CU M/MI	5907.16	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	7.20	0.42988	CU M/MI	5909.26	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	7.25	0.47223	CU M/MI	5911.52	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	7.30	0.48286	CU M/MI	5913.89	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	7.35	0.48613	CU M/MI	5916.32	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	7.40	0.47789	CU M/MI	5918.73	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	7.45	0.46011	CU M/MI	5921.07	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	7.50	0.45786	CU M/MI	5923.38	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	7.55	0.44877	CU M/MI	5925.64	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	8.00	0.43688	CU M/MI	5927.86	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	8.05	0.4171	CU M/MI	5930	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	8.10	0.43141	CU M/MI	5932.11	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	8.15	0.44886	CU M/MI	5934.31	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	8.20	0.44982	CU M/MI	5936.56	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	8.25	0.43087	CU M/MI	5938.77	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	8.30	0.41592	CU M/MI	5940.89	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	8.35	0.41217	CU M/MI	5942.95	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	8.40	0.43341	CU M/MI	5945.07	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	8.45	0.43008	CU M/MI	5947.23	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	8.50	0.43964	CU M/MI	5949.38	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	8.55	0.45258	CU M/MI	5951.6	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	9.00	0.47697	CU M/MI	5953.93	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	9.05	0.50648	CU M/MI	5956.39	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	9.10	0.50715	CU M/MI	5958.93	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	9.15	0.50261	CU M/MI	5961.43	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	9.20	0.49729	CU M/MI	5963.94	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	9.25	0.49165	CU M/MI	5966.42	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	9.30	0.50141	CU M/MI	5968.92	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 2	08.09.2004	9.45	0.50488	CU M/MI	5976.5	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	9.50	0.50253	CU M/MI	5979.01	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	9.55	0.49427	CU M/MI	5981.51	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	10.00	0.48694	CU M/MI	5983.96	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	10.05	0.49712	CU M/MI	5986.42	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	10.10	0.49258	CU M/MI	5988.9	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	10.15	0.48008	CU M/MI	5991.33	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	10.20	0.46672	CU M/MI	5993.7	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	10.25	0.44927	CU M/MI	5995.99	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	10.30	0.44846	CU M/MI	5998.23	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	10.35	0.43681	CU M/MI	6000.45	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	10.40	0.42204	CU M/MI	6002.6	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	10.45	0.40819	CU M/MI	6004.67	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	10.50	0.39498	CU M/MI	6006.68	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	10.55	0.38907	CU M/MI	6008.63	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	11.00	0.39593	CU M/MI	6010.59	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	11.05	0.41081	CU M/MI	6012.6	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	11.10	0.40215	CU M/MI	6014.65	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	11.15	0.40286	CU M/MI	6016.64	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	11.20	0.43474	CU M/MI	6018.73	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	11.25	0.44875	CU M/MI	6020.95	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	11.30	0.43598	CU M/MI	6023.17	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	11.35	0.42516	CU M/MI	6025.32	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	11.40	0.41656	CU M/MI	6027.43	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	11.45	0.41362	CU M/MI	6029.49	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	11.50	0.41155	CU M/MI	6031.55	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	11.55	0.42195	CU M/MI	6033.63	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	12.00	0.43019	CU M/MI	6035.78	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	12.05	0.44222	CU M/MI	6037.94	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	12.10	0.45267	CU M/MI	6040.19	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	12.15	0.47079	CU M/MI	6042.5	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	12.20	0.47503	CU M/MI	6044.87	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	12.25	0.46949	CU M/MI	6047.24	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	12.30	0.45461	CU M/MI	6049.54	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	12.35	0.45722	CU M/MI	6051.85	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	12.40	0.43788	CU M/MI	6054.09	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	12.45	0.42328	CU M/MI	6056.25	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	12.50	0.41793	CU M/MI	6058.36	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	12.55	0.42063	CU M/MI	6060.46	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	13.00	0.408	CU M/MI	6062.53	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	13.05	0.40934	CU M/MI	6064.58	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	13.10	0.38931	CU M/MI	6066.57	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	13.15	0.37874	CU M/MI	6068.48	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	13.20	0.36737	CU M/MI	6070.37	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	13.25	0.34936	CU M/MI	6072.16	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	13.30	0.34634	CU M/MI	6073.9	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	13.35	0.33815	CU M/MI	6075.61	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	13.40	0.34265	CU M/MI	6077.3	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	13.45	0.35757	CU M/MI	6079.05	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	13.50	0.35564	CU M/MI	6080.83	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 2	08.09.2004	13.55	0.37145	CU M/MI	6082.65	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	14.00	0.40451	CU M/MI	6084.58	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	14.05	0.44494	CU M/MI	6086.7	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	14.10	0.47575	CU M/MI	6088.98	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	14.15	0.49916	CU M/MI	6091.43	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	14.20	0.50673	CU M/MI	6093.94	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	14.25	0.5229	CU M/MI	6096.52	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	14.30	0.53659	CU M/MI	6099.16	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	14.35	0.54981	CU M/MI	6101.88	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	14.40	0.55908	CU M/MI	6104.65	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	14.45	0.57395	CU M/MI	6107.47	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	14.50	0.57682	CU M/MI	6110.36	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	14.55	0.57198	CU M/MI	6113.23	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	15.00	0.5615	CU M/MI	6116.07	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	15.05	0.56034	CU M/MI	6118.87	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	15.10	0.55188	CU M/MI	6121.65	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	15.15	0.54465	CU M/MI	6124.39	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	15.20	0.53417	CU M/MI	6127.08	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	15.25	0.52537	CU M/MI	6129.74	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	15.30	0.52617	CU M/MI	6132.37	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	15.35	0.54162	CU M/MI	6135.04	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	15.40	0.5568	CU M/MI	6137.8	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	15.45	0.56339	CU M/MI	6140.61	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	15.50	0.56765	CU M/MI	6143.44	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	15.55	0.57579	CU M/MI	6146.29	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	16.00	0.58376	CU M/MI	6149.2	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	16.05	0.58852	CU M/MI	6152.13	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	16.10	0.59405	CU M/MI	6155.08	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	16.15	0.60146	CU M/MI	6158.07	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	16.20	0.6048	CU M/MI	6161.08	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	16.25	0.61087	CU M/MI	6164.12	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	16.30	0.61013	CU M/MI	6167.18	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	16.35	0.61237	CU M/MI	6170.24	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	16.40	0.6058	CU M/MI	6173.28	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	16.45	0.60666	CU M/MI	6176.31	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	16.50	0.60989	CU M/MI	6179.34	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	16.55	0.61522	CU M/MI	6182.39	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	17.00	0.62862	CU M/MI	6185.5	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	17.05	0.63585	CU M/MI	6188.66	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	17.10	0.63816	CU M/MI	6191.85	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	17.15	0.64641	CU M/MI	6195.08	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	17.20	0.64187	CU M/MI	6198.31	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	17.25	0.64485	CU M/MI	6201.53	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	17.30	0.6396	CU M/MI	6204.74	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	17.35	0.64468	CU M/MI	6207.95	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	17.40	0.64815	CU M/MI	6211.17	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	17.45	0.64353	CU M/MI	6214.41	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	17.50	0.64599	CU M/MI	6217.63	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	17.55	0.65104	CU M/MI	6220.88	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	18.00	0.65309	CU M/MI	6224.13	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 2	08.09.2004	18.05	0.64632	CU M/MI	6227.38	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	18.10	0.65072	CU M/MI	6230.63	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	18.15	0.65345	CU M/MI	6233.88	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	18.20	0.66489	CU M/MI	6237.18	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	18.25	0.69202	CU M/MI	6240.58	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	18.30	0.71439	CU M/MI	6244.08	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	18.35	0.72534	CU M/MI	6247.68	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	18.40	0.74794	CU M/MI	6251.36	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	18.45	0.68012	CU M/MI	6255.07	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	18.50	0.6906	CU M/MI	6258.41	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	18.55	0.6228	CU M/MI	6261.82	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	19.00	0.66035	CU M/MI	6264.85	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	19.05	0.74454	CU M/MI	6268.44	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	19.10	0.68093	CU M/MI	6271.94	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	19.15	0.76261	CU M/MI	6275.62	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	19.20	0.7707	CU M/MI	6279.48	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	19.25	0.77654	CU M/MI	6283.36	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	19.30	0.77466	CU M/MI	6287.23	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	19.35	0.77851	CU M/MI	6291.12	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	19.40	0.7793	CU M/MI	6295.02	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	19.45	0.78253	CU M/MI	6298.92	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	19.50	0.78162	CU M/MI	6302.83	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	19.55	0.78037	CU M/MI	6306.74	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	20.00	0.78301	CU M/MI	6310.65	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	20.05	0.77903	CU M/MI	6314.55	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	20.10	0.77718	CU M/MI	6318.45	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	20.15	0.77556	CU M/MI	6322.34	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	20.20	0.7769	CU M/MI	6326.22	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	20.25	0.77862	CU M/MI	6330.12	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	20.30	0.7769	CU M/MI	6334.01	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	20.35	0.77814	CU M/MI	6337.91	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	20.40	0.78163	CU M/MI	6341.8	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	20.45	0.77563	CU M/MI	6345.69	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	20.50	0.7786	CU M/MI	6349.59	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	20.55	0.78044	CU M/MI	6353.48	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	21.00	0.77917	CU M/MI	6357.39	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	21.05	0.78252	CU M/MI	6361.3	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	21.10	0.78513	CU M/MI	6365.22	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	21.15	0.78592	CU M/MI	6369.14	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	21.20	0.79078	CU M/MI	6373.08	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	21.25	0.78704	CU M/MI	6377.02	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	21.30	0.79068	CU M/MI	6380.95	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	21.35	0.78589	CU M/MI	6384.89	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	21.40	0.78547	CU M/MI	6388.83	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	21.45	0.78956	CU M/MI	6392.77	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	21.50	0.78465	CU M/MI	6396.7	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	21.55	0.78587	CU M/MI	6400.64	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	22.00	0.78672	CU M/MI	6404.57	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	22.05	0.78197	CU M/MI	6408.49	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	22.10	0.77966	CU M/MI	6412.41	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 2	08.09.2004	22.15	0.78093	CU M/MI	6416.31	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	22.20	0.77832	CU M/MI	6420.21	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	22.25	0.78153	CU M/MI	6424.11	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	22.30	0.77921	CU M/MI	6428.01	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	22.35	0.77767	CU M/MI	6431.9	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	22.40	0.77283	CU M/MI	6435.79	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	22.45	0.76288	CU M/MI	6439.63	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	22.50	0.75619	CU M/MI	6443.43	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	22.55	0.75788	CU M/MI	6447.22	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	23.00	0.74312	CU M/MI	6450.95	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	23.05	0.74141	CU M/MI	6454.68	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	23.10	0.72286	CU M/MI	6458.32	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	23.15	0.73868	CU M/MI	6461.94	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	23.20	0.73393	CU M/MI	6465.63	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	23.25	0.72555	CU M/MI	6469.26	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	23.30	0.73304	CU M/MI	6472.9	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	23.35	0.74199	CU M/MI	6476.59	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	23.40	0.7387	CU M/MI	6480.31	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	23.45	0.72735	CU M/MI	6483.98	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	23.50	0.71216	CU M/MI	6487.58	CU M
SP5	Day 2	08.09.2004	23.55	0.69681	CU M/MI	6491.11	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	0.00	0.69264	CU M/MI	6494.58	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	0.05	0.68773	CU M/MI	6498.03	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	0.10	0.68948	CU M/MI	6501.47	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	0.15	0.70367	CU M/MI	6504.95	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	0.20	0.70487	CU M/MI	6508.47	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	0.25	0.70851	CU M/MI	6512.01	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	0.30	0.70721	CU M/MI	6515.56	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	0.35	0.70157	CU M/MI	6519.08	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	0.40	0.6978	CU M/MI	6522.58	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	0.45	0.68868	CU M/MI	6526.05	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	0.50	0.68812	CU M/MI	6529.5	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	0.55	0.68174	CU M/MI	6532.92	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	1.00	0.67525	CU M/MI	6536.32	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	1.05	0.67359	CU M/MI	6539.69	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	1.10	0.66382	CU M/MI	6543.03	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	1.15	0.65393	CU M/MI	6546.32	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	1.20	0.64341	CU M/MI	6549.56	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	1.25	0.63216	CU M/MI	6552.75	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	1.30	0.63089	CU M/MI	6555.91	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	1.35	0.62804	CU M/MI	6559.05	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	1.40	0.61726	CU M/MI	6562.16	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	1.45	0.61415	CU M/MI	6565.24	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	1.50	0.59927	CU M/MI	6568.28	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	1.55	0.60209	CU M/MI	6571.29	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	2.00	0.59635	CU M/MI	6574.28	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	2.05	0.58602	CU M/MI	6577.23	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	2.10	0.57528	CU M/MI	6580.14	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	2.15	0.56817	CU M/MI	6583.01	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	2.20	0.56322	CU M/MI	6585.83	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 2	08.10.2004	2.25	0.55124	CU M/MI	6588.61	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	2.30	0.54167	CU M/MI	6591.34	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	2.35	0.54452	CU M/MI	6594.06	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	2.40	0.53524	CU M/MI	6596.75	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	2.45	0.52867	CU M/MI	6599.41	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	2.50	0.52897	CU M/MI	6602.06	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	2.55	0.52185	CU M/MI	6604.69	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	3.00	0.51539	CU M/MI	6607.28	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	3.05	0.50684	CU M/MI	6609.83	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	3.10	0.50261	CU M/MI	6612.37	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	3.15	0.49957	CU M/MI	6614.89	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	3.20	0.49476	CU M/MI	6617.37	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	3.25	0.47828	CU M/MI	6619.81	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	3.30	0.45975	CU M/MI	6622.16	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	3.35	0.44513	CU M/MI	6624.43	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	3.40	0.43142	CU M/MI	6626.62	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	3.55	0.38671	CU M/MI	6632.76	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	4.00	0.38177	CU M/MI	6634.66	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	4.05	0.39862	CU M/MI	6636.61	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	4.10	0.39725	CU M/MI	6638.6	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	4.15	0.38374	CU M/MI	6640.55	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	4.20	0.36913	CU M/MI	6642.44	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	4.25	0.36458	CU M/MI	6644.27	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	4.30	0.36226	CU M/MI	6646.09	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	4.35	0.36928	CU M/MI	6647.9	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	4.40	0.39126	CU M/MI	6649.79	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	4.45	0.42488	CU M/MI	6651.83	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	4.50	0.45304	CU M/MI	6654.03	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	4.55	0.48126	CU M/MI	6656.37	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	5.00	0.46547	CU M/MI	6658.73	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	5.05	0.45022	CU M/MI	6661.02	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	5.10	0.43788	CU M/MI	6663.24	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	5.15	0.42251	CU M/MI	6665.39	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	5.20	0.43816	CU M/MI	6667.53	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	5.25	0.42103	CU M/MI	6669.69	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	5.30	0.41369	CU M/MI	6671.77	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	5.35	0.4022	CU M/MI	6673.81	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	5.40	0.39057	CU M/MI	6675.79	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	5.45	0.37857	CU M/MI	6677.7	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	5.50	0.37876	CU M/MI	6679.58	CU M
SP5	Day 2	08.10.2004	5.55	0.37227	CU M/MI	6681.46	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	6.00	0.3775	CU M/MI	6683.35	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	6.05	0.37387	CU M/MI	6685.23	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	6.10	0.36018	CU M/MI	6687.06	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	6.15	0.35079	CU M/MI	6688.84	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	6.20	0.34214	CU M/MI	6690.58	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	6.25	0.32991	CU M/MI	6692.26	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	6.30	0.33964	CU M/MI	6693.92	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	6.35	0.33119	CU M/MI	6695.61	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	6.40	0.31826	CU M/MI	6697.23	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 3	08.10.2004	6.45	0.31137	CU M/MI	6698.81	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	6.50	0.30859	CU M/MI	6700.35	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	6.55	0.3051	CU M/MI	6701.9	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	7.00	0.34788	CU M/MI	6703.52	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	7.05	0.38198	CU M/MI	6705.34	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	7.10	0.42752	CU M/MI	6707.36	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	7.15	0.46389	CU M/MI	6709.6	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	7.20	0.46764	CU M/MI	6711.93	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	7.25	0.4625	CU M/MI	6714.26	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	7.30	0.47605	CU M/MI	6716.59	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	7.35	0.49696	CU M/MI	6719.04	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	7.40	0.50554	CU M/MI	6721.55	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	7.45	0.51504	CU M/MI	6724.11	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	7.50	0.53046	CU M/MI	6726.73	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	7.55	0.53483	CU M/MI	6729.39	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	8.00	0.52916	CU M/MI	6732.06	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	8.05	0.52674	CU M/MI	6734.7	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	8.10	0.5249	CU M/MI	6737.33	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	8.15	0.53828	CU M/MI	6739.99	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	8.20	0.54131	CU M/MI	6742.68	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	8.25	0.55136	CU M/MI	6745.43	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	8.30	0.5506	CU M/MI	6748.19	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	8.35	0.54884	CU M/MI	6750.94	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	8.40	0.55018	CU M/MI	6753.68	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	8.45	0.55899	CU M/MI	6756.44	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	8.50	0.57565	CU M/MI	6759.28	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	8.55	0.59261	CU M/MI	6762.21	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	9.00	0.61245	CU M/MI	6765.22	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	9.05	0.62035	CU M/MI	6768.3	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	9.10	0.62682	CU M/MI	6771.42	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	9.15	0.63277	CU M/MI	6774.57	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	9.20	0.63001	CU M/MI	6777.73	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	9.25	0.62387	CU M/MI	6780.86	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	9.30	0.62628	CU M/MI	6783.98	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	9.35	0.62213	CU M/MI	6787.09	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	9.40	0.61744	CU M/MI	6790.16	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	9.45	0.60643	CU M/MI	6793.22	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	9.50	0.6017	CU M/MI	6796.24	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	9.55	0.59643	CU M/MI	6799.22	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	10.00	0.59968	CU M/MI	6802.2	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	10.05	0.61781	CU M/MI	6805.26	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	10.10	0.63108	CU M/MI	6808.38	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	10.15	0.64313	CU M/MI	6811.55	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	10.20	0.64308	CU M/MI	6814.76	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	10.25	0.63627	CU M/MI	6817.96	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	10.30	0.62203	CU M/MI	6821.11	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	10.35	0.62574	CU M/MI	6824.22	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	10.40	0.63309	CU M/MI	6827.38	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	10.45	0.6241	CU M/MI	6830.51	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	10.50	0.62886	CU M/MI	6833.64	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 3	08.10.2004	10.55	0.63557	CU M/MI	6836.8	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	11.00	0.63155	CU M/MI	6839.98	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	11.05	0.62379	CU M/MI	6843.12	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	11.10	0.61474	CU M/MI	6846.22	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	11.15	0.60769	CU M/MI	6849.28	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	11.20	0.60592	CU M/MI	6852.31	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	11.25	0.59725	CU M/MI	6855.32	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	11.30	0.58788	CU M/MI	6858.28	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	11.35	0.58872	CU M/MI	6861.22	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	11.40	0.60062	CU M/MI	6864.19	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	11.45	0.61567	CU M/MI	6867.23	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	11.50	0.6289	CU M/MI	6870.33	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	11.55	0.64122	CU M/MI	6873.51	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	12.00	0.63923	CU M/MI	6876.73	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	12.05	0.635	CU M/MI	6879.91	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	12.10	0.6374	CU M/MI	6883.1	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	12.15	0.63275	CU M/MI	6886.28	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	12.20	0.62048	CU M/MI	6889.42	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	12.25	0.61467	CU M/MI	6892.51	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	12.30	0.6098	CU M/MI	6895.57	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	12.35	0.59971	CU M/MI	6898.58	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	12.40	0.59507	CU M/MI	6901.57	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	12.45	0.59287	CU M/MI	6904.55	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	12.50	0.59791	CU M/MI	6907.53	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	12.55	0.6046	CU M/MI	6910.54	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	13.00	0.61004	CU M/MI	6913.58	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	13.05	0.60911	CU M/MI	6916.63	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	13.10	0.60663	CU M/MI	6919.67	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	13.15	0.60454	CU M/MI	6922.69	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	13.20	0.60686	CU M/MI	6925.72	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	13.25	0.61199	CU M/MI	6928.76	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	13.30	0.62072	CU M/MI	6931.85	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	13.35	0.63036	CU M/MI	6934.98	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	13.40	0.64268	CU M/MI	6938.17	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	13.45	0.66543	CU M/MI	6941.43	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	13.50	0.66136	CU M/MI	6944.72	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	13.55	0.66046	CU M/MI	6948.03	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	14.00	0.66802	CU M/MI	6951.35	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	14.05	0.68923	CU M/MI	6954.74	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	14.10	0.70577	CU M/MI	6958.22	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	14.15	0.71841	CU M/MI	6961.77	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	14.20	0.72096	CU M/MI	6965.37	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	14.25	0.72359	CU M/MI	6968.98	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	14.30	0.72403	CU M/MI	6972.61	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	14.35	0.72324	CU M/MI	6976.22	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	14.40	0.72426	CU M/MI	6979.83	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	14.45	0.73656	CU M/MI	6983.48	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	15.00	0.74287	CU M/MI	6994.62	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	15.05	0.73157	CU M/MI	6998.31	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	15.10	0.72538	CU M/MI	7001.94	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 3	08.10.2004	15.15	0.71738	CU M/MI	7005.55	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	15.20	0.71196	CU M/MI	7009.14	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	15.25	0.71369	CU M/MI	7012.7	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	15.30	0.70743	CU M/MI	7016.26	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	15.35	0.70625	CU M/MI	7019.79	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	15.40	0.697	CU M/MI	7023.3	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	15.45	0.69083	CU M/MI	7026.77	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	15.50	0.68856	CU M/MI	7030.23	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	15.55	0.68648	CU M/MI	7033.66	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	16.00	0.69259	CU M/MI	7037.11	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	16.05	0.69045	CU M/MI	7040.57	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	16.10	0.68444	CU M/MI	7044.01	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	16.15	0.68198	CU M/MI	7047.44	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	16.20	0.67971	CU M/MI	7050.85	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	16.25	0.68654	CU M/MI	7054.25	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	16.30	0.7006	CU M/MI	7057.71	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	16.35	0.71191	CU M/MI	7061.25	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	16.40	0.72104	CU M/MI	7064.84	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	16.45	0.73187	CU M/MI	7068.47	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	16.50	0.7298	CU M/MI	7072.12	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	16.55	0.72431	CU M/MI	7075.75	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	17.00	0.71497	CU M/MI	7079.35	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	17.05	0.7131	CU M/MI	7082.93	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	17.10	0.70636	CU M/MI	7086.48	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	17.15	0.70191	CU M/MI	7090	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	17.20	0.70609	CU M/MI	7093.52	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	17.25	0.7057	CU M/MI	7097.06	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	17.30	0.68978	CU M/MI	7100.55	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	17.35	0.67838	CU M/MI	7103.97	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	17.40	0.68133	CU M/MI	7107.37	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	17.45	0.68947	CU M/MI	7110.82	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	17.50	0.68169	CU M/MI	7114.26	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	17.55	0.67776	CU M/MI	7117.65	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	18.00	0.68114	CU M/MI	7121.04	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	18.05	0.69	CU M/MI	7124.47	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	18.10	0.67928	CU M/MI	7127.9	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	18.15	0.66794	CU M/MI	7131.28	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	18.20	0.65459	CU M/MI	7134.58	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	18.25	0.64669	CU M/MI	7137.84	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	18.30	0.64296	CU M/MI	7141.06	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	18.35	0.64115	CU M/MI	7144.27	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	18.40	0.64	CU M/MI	7147.48	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	18.45	0.63513	CU M/MI	7150.66	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	18.50	0.63156	CU M/MI	7153.82	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	18.55	0.62917	CU M/MI	7156.97	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	19.00	0.63904	CU M/MI	7160.14	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	19.05	0.64826	CU M/MI	7163.37	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	19.10	0.64503	CU M/MI	7166.6	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	19.15	0.63669	CU M/MI	7169.8	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	19.20	0.6359	CU M/MI	7172.98	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 3	08.10.2004	19.25	0.62218	CU M/MI	7176.13	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	19.30	0.61802	CU M/MI	7179.23	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	19.35	0.60785	CU M/MI	7182.29	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	19.40	0.59917	CU M/MI	7185.31	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	19.45	0.59908	CU M/MI	7188.31	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	19.50	0.58979	CU M/MI	7191.29	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	19.55	0.58314	CU M/MI	7194.21	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	20.00	0.57889	CU M/MI	7197.12	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	20.05	0.57307	CU M/MI	7200	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	20.10	0.56499	CU M/MI	7202.85	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	20.15	0.57756	CU M/MI	7205.69	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	20.20	0.59029	CU M/MI	7208.62	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	20.25	0.60183	CU M/MI	7211.59	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	20.30	0.61479	CU M/MI	7214.63	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	20.35	0.63079	CU M/MI	7217.75	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	20.40	0.62982	CU M/MI	7220.91	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	20.45	0.65319	CU M/MI	7224.13	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	20.50	0.6712	CU M/MI	7227.44	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	20.55	0.68949	CU M/MI	7230.85	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	21.00	0.68643	CU M/MI	7234.3	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	21.05	0.67639	CU M/MI	7237.71	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	21.10	0.65714	CU M/MI	7241.03	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	21.15	0.65275	CU M/MI	7244.29	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	21.20	0.65468	CU M/MI	7247.57	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	21.25	0.65917	CU M/MI	7250.85	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	21.30	0.65345	CU M/MI	7254.14	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	21.35	0.64367	CU M/MI	7257.38	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	21.40	0.63384	CU M/MI	7260.58	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	21.45	0.62649	CU M/MI	7263.73	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	21.50	0.62014	CU M/MI	7266.85	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	21.55	0.61313	CU M/MI	7269.94	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	22.00	0.60413	CU M/MI	7272.98	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	22.05	0.59992	CU M/MI	7275.99	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	22.10	0.58875	CU M/MI	7278.96	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	22.15	0.58314	CU M/MI	7281.89	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	22.20	0.58755	CU M/MI	7284.82	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	22.25	0.58408	CU M/MI	7287.74	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	22.30	0.57728	CU M/MI	7290.64	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	22.35	0.56812	CU M/MI	7293.5	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	22.40	0.57985	CU M/MI	7296.36	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	22.45	0.59026	CU M/MI	7299.28	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	22.50	0.60459	CU M/MI	7302.28	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	22.55	0.62527	CU M/MI	7305.35	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	23.00	0.64436	CU M/MI	7308.51	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	23.05	0.66206	CU M/MI	7311.78	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	23.10	0.68367	CU M/MI	7315.14	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	23.15	0.68607	CU M/MI	7318.6	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	23.20	0.68698	CU M/MI	7322.01	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	23.25	0.67852	CU M/MI	7325.42	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	23.30	0.68609	CU M/MI	7328.83	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 3	08.10.2004	23.35	0.68598	CU M/MI	7332.27	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	23.40	0.68316	CU M/MI	7335.69	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	23.45	0.68181	CU M/MI	7339.12	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	23.50	0.68328	CU M/MI	7342.54	CU M
SP5	Day 3	08.10.2004	23.55	0.67423	CU M/MI	7345.95	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	0.00	0.67362	CU M/MI	7349.34	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	0.05	0.66865	CU M/MI	7352.7	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	0.10	0.65728	CU M/MI	7356.01	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	0.15	0.64558	CU M/MI	7359.26	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	0.20	0.64226	CU M/MI	7362.46	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	0.25	0.64558	CU M/MI	7365.68	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	0.30	0.63963	CU M/MI	7368.89	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	0.35	0.63274	CU M/MI	7372.08	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	0.40	0.62747	CU M/MI	7375.23	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	0.45	0.62387	CU M/MI	7378.36	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	0.50	0.62281	CU M/MI	7381.47	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	0.55	0.61799	CU M/MI	7384.57	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	1.00	0.61611	CU M/MI	7387.66	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	1.05	0.61407	CU M/MI	7390.74	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	1.10	0.61428	CU M/MI	7393.8	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	1.15	0.61209	CU M/MI	7396.87	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	1.30	0.63174	CU M/MI	7406.22	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	1.35	0.63838	CU M/MI	7409.39	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	1.40	0.64467	CU M/MI	7412.61	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	1.45	0.63991	CU M/MI	7415.82	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	1.50	0.6368	CU M/MI	7419.01	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	1.55	0.63738	CU M/MI	7422.19	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	2.00	0.64465	CU M/MI	7425.39	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	2.05	0.6501	CU M/MI	7428.63	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	2.10	0.64932	CU M/MI	7431.88	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	2.15	0.64455	CU M/MI	7435.12	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	2.20	0.64403	CU M/MI	7438.35	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	2.25	0.65463	CU M/MI	7441.58	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	2.30	0.67585	CU M/MI	7444.91	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	2.35	0.68152	CU M/MI	7448.31	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	2.40	0.67949	CU M/MI	7451.72	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	2.45	0.68352	CU M/MI	7455.13	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	2.50	0.73991	CU M/MI	7458.61	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	2.55	0.74633	CU M/MI	7462.32	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	3.00	0.66612	CU M/MI	7465.7	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	3.05	0.73591	CU M/MI	7469.32	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	3.10	0.73198	CU M/MI	7472.99	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	3.15	0.72619	CU M/MI	7476.65	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	3.20	0.74325	CU M/MI	7480.34	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	3.25	0.74748	CU M/MI	7484.06	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	3.30	0.74802	CU M/MI	7487.79	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	3.35	0.74411	CU M/MI	7491.5	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	3.40	0.74058	CU M/MI	7495.21	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	3.45	0.68534	CU M/MI	7498.45	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	3.50	0.74198	CU M/MI	7502.09	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 3	08.11.2004	3.55	0.73643	CU M/MI	7505.8	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	4.00	0.72504	CU M/MI	7509.45	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	4.05	0.71136	CU M/MI	7513.04	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	4.10	0.69899	CU M/MI	7516.56	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	4.15	0.68505	CU M/MI	7520.02	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	4.20	0.67281	CU M/MI	7523.41	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	4.25	0.65828	CU M/MI	7526.74	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	4.30	0.64899	CU M/MI	7530.01	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	4.35	0.63924	CU M/MI	7533.23	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	4.40	0.63341	CU M/MI	7536.42	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	4.45	0.62068	CU M/MI	7539.56	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	4.50	0.61476	CU M/MI	7542.65	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	4.55	0.605	CU M/MI	7545.69	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	5.00	0.59519	CU M/MI	7548.69	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	5.05	0.58954	CU M/MI	7551.66	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	5.10	0.58376	CU M/MI	7554.59	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	5.15	0.57768	CU M/MI	7557.49	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	5.20	0.57038	CU M/MI	7560.36	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	5.25	0.55894	CU M/MI	7563.18	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	5.30	0.55204	CU M/MI	7565.97	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	5.35	0.5461	CU M/MI	7568.71	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	5.40	0.54129	CU M/MI	7571.42	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	5.45	0.54408	CU M/MI	7574.15	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	5.50	0.54659	CU M/MI	7576.88	CU M
SP5	Day 3	08.11.2004	5.55	0.54074	CU M/MI	7579.6	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	6.00	0.53364	CU M/MI	7582.29	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	6.05	0.52462	CU M/MI	7584.93	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	6.10	0.52475	CU M/MI	7587.55	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	6.15	0.5314	CU M/MI	7590.19	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	6.20	0.52885	CU M/MI	7592.84	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	6.25	0.53573	CU M/MI	7595.49	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	6.30	0.54971	CU M/MI	7598.2	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	6.35	0.54976	CU M/MI	7600.94	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	6.40	0.53752	CU M/MI	7603.72	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	6.45	0.57958	CU M/MI	7606.58	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	6.50	0.59033	CU M/MI	7609.5	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	6.55	0.60432	CU M/MI	7612.49	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	7.00	0.61731	CU M/MI	7615.55	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	7.05	0.6204	CU M/MI	7618.66	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	7.10	0.61285	CU M/MI	7621.75	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	7.15	0.60053	CU M/MI	7624.79	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	7.20	0.59759	CU M/MI	7627.78	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	7.25	0.59641	CU M/MI	7630.77	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	7.30	0.59044	CU M/MI	7633.72	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	7.35	0.60253	CU M/MI	7636.71	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	7.40	0.61036	CU M/MI	7639.74	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	7.45	0.61475	CU M/MI	7642.81	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	7.50	0.6092	CU M/MI	7645.88	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	7.55	0.60043	CU M/MI	7648.91	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	8.00	0.60919	CU M/MI	7651.93	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 4	08.11.2004	8.05	0.61432	CU M/MI	7654.99	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	8.10	0.61087	CU M/MI	7658.04	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	8.15	0.61377	CU M/MI	7661.09	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	8.20	0.61914	CU M/MI	7664.17	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	8.25	0.61894	CU M/MI	7667.28	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	8.30	0.60781	CU M/MI	7670.35	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	8.35	0.60208	CU M/MI	7673.38	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	8.40	0.5921	CU M/MI	7676.37	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	8.45	0.58561	CU M/MI	7679.32	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	8.50	0.5793	CU M/MI	7682.23	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	8.55	0.58432	CU M/MI	7685.13	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	9.00	0.57928	CU M/MI	7688.04	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	9.05	0.57019	CU M/MI	7690.91	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	9.10	0.57595	CU M/MI	7693.76	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	9.15	0.5852	CU M/MI	7696.66	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	9.35	0.64192	CU M/MI	7708.92	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	9.40	0.657	CU M/MI	7712.16	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	9.45	0.68221	CU M/MI	7715.51	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	9.50	0.69477	CU M/MI	7718.96	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	9.55	0.71024	CU M/MI	7722.47	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	10.00	0.72131	CU M/MI	7726.05	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	10.05	0.73018	CU M/MI	7729.68	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	10.10	0.73099	CU M/MI	7733.34	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	10.15	0.722	CU M/MI	7736.97	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	10.20	0.71549	CU M/MI	7740.56	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	10.25	0.71316	CU M/MI	7744.13	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	10.30	0.7062	CU M/MI	7747.68	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	10.35	0.69584	CU M/MI	7751.18	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	10.40	0.68831	CU M/MI	7754.65	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	10.45	0.67697	CU M/MI	7758.07	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	10.50	0.66222	CU M/MI	7761.42	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	10.55	0.65115	CU M/MI	7764.7	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	11.00	0.64567	CU M/MI	7767.94	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	11.05	0.64185	CU M/MI	7771.16	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	11.10	0.63234	CU M/MI	7774.35	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	11.15	0.62351	CU M/MI	7777.49	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	11.20	0.61462	CU M/MI	7780.59	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	11.25	0.60819	CU M/MI	7783.65	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	11.30	0.59747	CU M/MI	7786.67	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	11.35	0.59194	CU M/MI	7789.64	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	11.40	0.58902	CU M/MI	7792.6	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	11.45	0.58056	CU M/MI	7795.51	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	11.50	0.57029	CU M/MI	7798.39	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	11.55	0.56482	CU M/MI	7801.23	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	12.00	0.55842	CU M/MI	7804.03	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	12.05	0.56256	CU M/MI	7806.83	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	12.10	0.56137	CU M/MI	7809.65	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	12.15	0.55657	CU M/MI	7812.46	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	12.20	0.54991	CU M/MI	7815.23	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	12.25	0.54482	CU M/MI	7817.97	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 4	08.11.2004	12.30	0.54615	CU M/MI	7820.68	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	12.35	0.54673	CU M/MI	7823.41	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	12.40	0.54754	CU M/MI	7826.16	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	12.45	0.54064	CU M/MI	7828.89	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	12.50	0.53175	CU M/MI	7831.58	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	12.55	0.52613	CU M/MI	7834.23	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	13.00	0.51864	CU M/MI	7836.85	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	13.05	0.50907	CU M/MI	7839.42	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	13.10	0.50186	CU M/MI	7841.95	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	13.15	0.49425	CU M/MI	7844.44	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	13.20	0.48181	CU M/MI	7846.87	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	13.25	0.46323	CU M/MI	7849.24	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	13.30	0.44603	CU M/MI	7851.51	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	13.35	0.43105	CU M/MI	7853.7	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	13.40	0.41425	CU M/MI	7855.82	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	13.45	0.39965	CU M/MI	7857.85	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	13.50	0.38761	CU M/MI	7859.82	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	13.55	0.375	CU M/MI	7861.73	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	14.00	0.3629	CU M/MI	7863.58	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	14.05	0.35052	CU M/MI	7865.36	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	14.10	0.33465	CU M/MI	7867.08	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	14.15	0.32241	CU M/MI	7868.72	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	14.20	0.31019	CU M/MI	7870.31	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	14.25	0.29561	CU M/MI	7871.83	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	14.30	0.28424	CU M/MI	7873.28	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	14.35	0.27499	CU M/MI	7874.68	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	14.40	0.26347	CU M/MI	7876.02	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	14.45	0.25495	CU M/MI	7877.32	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	14.50	0.24595	CU M/MI	7878.58	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	14.55	0.23593	CU M/MI	7879.78	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	15.00	0.2256	CU M/MI	7880.94	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	15.05	0.21788	CU M/MI	7882.05	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	15.10	0.20794	CU M/MI	7883.11	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	15.15	0.20259	CU M/MI	7884.14	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	15.20	0.19607	CU M/MI	7885.14	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	15.25	0.18946	CU M/MI	7886.09	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	15.30	0.18109	CU M/MI	7887.01	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	15.35	0.17558	CU M/MI	7887.9	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	15.40	0.16874	CU M/MI	7888.76	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	15.45	0.16008	CU M/MI	7889.58	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	15.50	0.15388	CU M/MI	7890.36	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	15.55	0.1468	CU M/MI	7891.11	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	16.00	0.14348	CU M/MI	7891.84	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	16.05	0.13677	CU M/MI	7892.54	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	16.10	0.13148	CU M/MI	7893.21	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	16.15	0.12636	CU M/MI	7893.85	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	16.20	0.12297	CU M/MI	7894.48	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	16.25	0.11863	CU M/MI	7895.08	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	16.30	0.11241	CU M/MI	7895.66	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	16.35	0.10743	CU M/MI	7896.21	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 4	08.11.2004	16.40	0.10564	CU M/MI	7896.75	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	16.45	0.09849	CU M/MI	7897.26	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	16.50	0.09291	CU M/MI	7897.74	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	16.55	0.08976	CU M/MI	7898.19	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	17.00	0.08675	CU M/MI	7898.63	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	17.05	0.08356	CU M/MI	7899.06	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	17.10	0.07901	CU M/MI	7899.48	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	17.15	0.08229	CU M/MI	7899.88	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	17.20	0.07602	CU M/MI	7900.28	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	17.25	0.07538	CU M/MI	7900.66	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	17.30	0.06575	CU M/MI	7901.03	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	17.35	0.05864	CU M/MI	7901.33	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	17.40	0.05521	CU M/MI	7901.62	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	17.45	0.05181	CU M/MI	7901.89	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	17.50	0.04865	CU M/MI	7902.13	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	17.55	0.04466	CU M/MI	7902.37	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	18.00	0.04556	CU M/MI	7902.6	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	18.05	0.0431	CU M/MI	7902.82	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	18.10	0.04236	CU M/MI	7903.03	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	18.15	0.04304	CU M/MI	7903.24	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	18.20	0.08547	CU M/MI	7903.52	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	18.25	0.1495	CU M/MI	7904.11	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	18.30	0.19067	CU M/MI	7904.98	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	18.35	0.20873	CU M/MI	7905.96	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	18.40	0.2454	CU M/MI	7907.12	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	18.45	0.25767	CU M/MI	7908.38	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	18.50	0.2814	CU M/MI	7909.72	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	18.55	0.31047	CU M/MI	7911.2	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	19.00	0.32091	CU M/MI	7912.77	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	19.05	0.34154	CU M/MI	7914.43	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	19.10	0.35696	CU M/MI	7916.17	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	19.15	0.37112	CU M/MI	7917.99	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	19.20	0.38819	CU M/MI	7919.89	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	19.25	0.41805	CU M/MI	7921.91	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	19.30	0.43073	CU M/MI	7924.03	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	19.35	0.43187	CU M/MI	7926.18	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	19.40	0.43757	CU M/MI	7928.34	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	19.45	0.45899	CU M/MI	7930.58	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	19.50	0.47021	CU M/MI	7932.92	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	19.55	0.47137	CU M/MI	7935.27	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	20.00	0.47507	CU M/MI	7937.63	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	20.05	0.49347	CU M/MI	7940.06	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	20.10	0.52863	CU M/MI	7942.6	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	20.15	0.53108	CU M/MI	7945.25	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	20.20	0.54316	CU M/MI	7947.94	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	20.25	0.55714	CU M/MI	7950.7	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	20.30	0.56369	CU M/MI	7953.51	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	20.35	0.56149	CU M/MI	7956.32	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	20.40	0.56038	CU M/MI	7959.13	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	20.45	0.56854	CU M/MI	7961.95	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 4	08.11.2004	20.50	0.56352	CU M/MI	7964.77	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	20.55	0.56233	CU M/MI	7967.58	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	21.00	0.55731	CU M/MI	7970.38	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	21.05	0.55232	CU M/MI	7973.15	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	21.10	0.55841	CU M/MI	7975.91	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	21.15	0.55819	CU M/MI	7978.71	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	21.20	0.5541	CU M/MI	7981.5	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	21.25	0.54432	CU M/MI	7984.25	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	21.30	0.53809	CU M/MI	7986.96	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	21.35	0.53632	CU M/MI	7989.64	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	21.40	0.54103	CU M/MI	7992.34	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	21.45	0.54012	CU M/MI	7995.04	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	21.50	0.55284	CU M/MI	7997.77	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	21.55	0.56757	CU M/MI	8000.57	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	22.00	0.58135	CU M/MI	8003.46	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	22.05	0.59983	CU M/MI	8006.41	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	22.10	0.60923	CU M/MI	8009.43	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	22.15	0.61588	CU M/MI	8012.5	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	22.20	0.6092	CU M/MI	8015.56	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	22.25	0.60093	CU M/MI	8018.59	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	22.30	0.59923	CU M/MI	8021.59	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	22.35	0.5949	CU M/MI	8024.58	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	22.40	0.5853	CU M/MI	8027.53	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	22.45	0.57682	CU M/MI	8030.44	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	22.50	0.56984	CU M/MI	8033.31	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	22.55	0.56309	CU M/MI	8036.15	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	23.00	0.56526	CU M/MI	8038.96	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	23.05	0.56868	CU M/MI	8041.79	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	23.10	0.57528	CU M/MI	8044.65	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	23.15	0.57839	CU M/MI	8047.53	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	23.20	0.57532	CU M/MI	8050.41	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	23.25	0.56607	CU M/MI	8053.28	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	23.30	0.56361	CU M/MI	8056.1	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	23.35	0.55305	CU M/MI	8058.88	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	23.40	0.57051	CU M/MI	8061.68	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	23.45	0.58055	CU M/MI	8064.56	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	23.50	0.5941	CU M/MI	8067.5	CU M
SP5	Day 4	08.11.2004	23.55	0.60705	CU M/MI	8070.5	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	0.00	0.62211	CU M/MI	8073.57	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	0.05	0.6318	CU M/MI	8076.7	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	0.10	0.64167	CU M/MI	8079.89	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	0.15	0.64222	CU M/MI	8083.12	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	0.20	0.64576	CU M/MI	8086.33	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	0.25	0.64438	CU M/MI	8089.56	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	0.30	0.63551	CU M/MI	8092.76	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	0.35	0.64497	CU M/MI	8095.98	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	0.40	0.64551	CU M/MI	8099.2	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	0.45	0.6449	CU M/MI	8102.41	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	0.50	0.64013	CU M/MI	8105.63	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	0.55	0.62535	CU M/MI	8108.8	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 4	08.12.2004	1.00	0.61922	CU M/MI	8111.92	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	1.05	0.60982	CU M/MI	8115	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	1.10	0.60502	CU M/MI	8118.04	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	1.15	0.60633	CU M/MI	8121.08	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	1.20	0.60172	CU M/MI	8124.1	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	1.25	0.60158	CU M/MI	8127.11	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	1.30	0.60628	CU M/MI	8130.14	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	1.35	0.60747	CU M/MI	8133.17	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	1.40	0.61157	CU M/MI	8136.2	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	1.45	0.62411	CU M/MI	8139.29	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	1.50	0.63384	CU M/MI	8142.43	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	1.55	0.64384	CU M/MI	8145.63	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	2.00	0.65715	CU M/MI	8148.88	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	2.05	0.66668	CU M/MI	8152.18	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	2.10	0.68505	CU M/MI	8155.58	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	2.15	0.70779	CU M/MI	8159.08	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	2.20	0.71915	CU M/MI	8162.65	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	2.25	0.72075	CU M/MI	8166.26	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	2.30	0.71022	CU M/MI	8169.84	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	2.40	0.72253	CU M/MI	8176.98	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	2.45	0.71693	CU M/MI	8180.57	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	2.50	0.71089	CU M/MI	8184.15	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	2.55	0.71042	CU M/MI	8187.7	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	3.00	0.70204	CU M/MI	8191.23	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	3.05	0.70055	CU M/MI	8194.74	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	3.10	0.70374	CU M/MI	8198.26	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	3.15	0.69345	CU M/MI	8201.75	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	3.20	0.69289	CU M/MI	8205.23	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	3.25	0.68915	CU M/MI	8208.69	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	3.30	0.68267	CU M/MI	8212.13	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	3.35	0.68988	CU M/MI	8215.55	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	3.40	0.69338	CU M/MI	8219.01	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	3.45	0.68808	CU M/MI	8222.46	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	3.50	0.67758	CU M/MI	8225.89	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	3.55	0.66386	CU M/MI	8229.25	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	4.00	0.65193	CU M/MI	8232.53	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	4.05	0.64419	CU M/MI	8235.78	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	4.10	0.64104	CU M/MI	8238.99	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	4.15	0.62766	CU M/MI	8242.16	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	4.20	0.6206	CU M/MI	8245.28	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	4.25	0.61447	CU M/MI	8248.36	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	4.30	0.60711	CU M/MI	8251.4	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	4.35	0.59608	CU M/MI	8254.39	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	4.40	0.59464	CU M/MI	8257.37	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	4.45	0.58575	CU M/MI	8260.33	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	4.50	0.58593	CU M/MI	8263.25	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	4.55	0.57539	CU M/MI	8266.15	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	5.00	0.56494	CU M/MI	8269	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	5.05	0.56027	CU M/MI	8271.82	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	5.10	0.55365	CU M/MI	8274.61	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 4	08.12.2004	5.15	0.54218	CU M/MI	8277.35	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	5.20	0.53508	CU M/MI	8280.05	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	5.25	0.52957	CU M/MI	8282.7	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	5.30	0.51959	CU M/MI	8285.32	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	5.35	0.51242	CU M/MI	8287.9	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	5.40	0.50465	CU M/MI	8290.45	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	5.45	0.50554	CU M/MI	8292.96	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	5.50	0.52284	CU M/MI	8295.52	CU M
SP5	Day 4	08.12.2004	5.55	0.52996	CU M/MI	8298.16	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	6.00	0.54304	CU M/MI	8300.83	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	6.05	0.55346	CU M/MI	8303.58	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	6.10	0.57533	CU M/MI	8306.41	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	6.15	0.57318	CU M/MI	8309.28	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	6.20	0.56182	CU M/MI	8312.11	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	6.25	0.55491	CU M/MI	8314.9	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	6.30	0.55436	CU M/MI	8317.67	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	6.35	0.54507	CU M/MI	8320.41	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	6.40	0.54827	CU M/MI	8323.14	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	6.45	0.55106	CU M/MI	8325.88	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	6.50	0.54411	CU M/MI	8328.62	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	6.55	0.55074	CU M/MI	8331.35	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	7.00	0.5632	CU M/MI	8334.14	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	7.05	0.55639	CU M/MI	8336.95	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	7.10	0.5609	CU M/MI	8339.75	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	7.15	0.56648	CU M/MI	8342.58	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	7.20	0.55907	CU M/MI	8345.39	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	7.25	0.55175	CU M/MI	8348.17	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	7.30	0.55192	CU M/MI	8350.92	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	7.35	0.54624	CU M/MI	8353.66	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	7.40	0.54868	CU M/MI	8356.39	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	7.45	0.54387	CU M/MI	8359.12	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	7.50	0.5324	CU M/MI	8361.81	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	7.55	0.5363	CU M/MI	8364.47	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	8.00	0.55298	CU M/MI	8367.21	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	8.05	0.5534	CU M/MI	8369.98	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	8.10	0.55492	CU M/MI	8372.75	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	8.15	0.54708	CU M/MI	8375.5	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	8.25	0.54574	CU M/MI	8380.98	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	8.30	0.55727	CU M/MI	8383.72	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	8.35	0.54779	CU M/MI	8386.48	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	8.40	0.54241	CU M/MI	8389.21	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	8.45	0.54878	CU M/MI	8391.95	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	8.50	0.55974	CU M/MI	8394.72	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	8.55	0.57231	CU M/MI	8397.54	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	9.00	0.58631	CU M/MI	8400.44	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	9.05	0.59181	CU M/MI	8403.4	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	9.10	0.59974	CU M/MI	8406.36	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	9.15	0.61776	CU M/MI	8409.41	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	9.20	0.62883	CU M/MI	8412.53	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	9.25	0.6355	CU M/MI	8415.69	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 5	08.12.2004	9.30	0.63896	CU M/MI	8418.89	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	9.35	0.65002	CU M/MI	8422.12	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	9.40	0.65188	CU M/MI	8425.37	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	9.45	0.6452	CU M/MI	8428.62	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	9.50	0.6421	CU M/MI	8431.84	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	9.55	0.63772	CU M/MI	8435.04	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	10.00	0.63294	CU M/MI	8438.22	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	10.05	0.63372	CU M/MI	8441.39	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	10.10	0.6256	CU M/MI	8444.54	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	10.15	0.6107	CU M/MI	8447.63	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	10.20	0.61063	CU M/MI	8450.68	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	10.25	0.60529	CU M/MI	8453.71	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	10.30	0.59611	CU M/MI	8456.72	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	10.35	0.58168	CU M/MI	8459.65	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	10.40	0.58415	CU M/MI	8462.55	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	10.45	0.58521	CU M/MI	8465.47	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	10.50	0.58922	CU M/MI	8468.41	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	10.55	0.58378	CU M/MI	8471.35	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	11.00	0.57597	CU M/MI	8474.25	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	11.05	0.56908	CU M/MI	8477.12	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	11.10	0.56334	CU M/MI	8479.95	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	11.15	0.56355	CU M/MI	8482.76	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	11.20	0.56238	CU M/MI	8485.57	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	11.25	0.56679	CU M/MI	8488.38	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	11.30	0.57264	CU M/MI	8491.21	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	11.35	0.57921	CU M/MI	8494.09	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	11.40	0.58469	CU M/MI	8497.01	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	11.45	0.59885	CU M/MI	8499.97	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	11.50	0.60618	CU M/MI	8502.98	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	11.55	0.60917	CU M/MI	8506.03	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	12.00	0.61339	CU M/MI	8509.08	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	12.05	0.60239	CU M/MI	8512.11	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	12.10	0.59706	CU M/MI	8515.11	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	12.15	0.58444	CU M/MI	8518.06	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	12.20	0.58243	CU M/MI	8520.98	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	12.25	0.58312	CU M/MI	8523.9	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	12.30	0.57921	CU M/MI	8526.81	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	12.35	0.58998	CU M/MI	8529.73	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	12.40	0.59248	CU M/MI	8532.69	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	12.45	0.59109	CU M/MI	8535.65	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	12.50	0.58862	CU M/MI	8538.59	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	12.55	0.58796	CU M/MI	8541.53	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	13.00	0.58132	CU M/MI	8544.45	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	13.05	0.57828	CU M/MI	8547.36	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	13.10	0.57475	CU M/MI	8550.25	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	13.15	0.56331	CU M/MI	8553.1	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	13.20	0.558	CU M/MI	8555.91	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	13.25	0.55048	CU M/MI	8558.68	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	13.30	0.54593	CU M/MI	8561.41	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	13.35	0.5525	CU M/MI	8564.16	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 5	08.12.2004	13.40	0.55977	CU M/MI	8566.94	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	13.45	0.56041	CU M/MI	8569.73	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	13.50	0.57228	CU M/MI	8572.55	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	13.55	0.57245	CU M/MI	8575.42	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	14.00	0.56516	CU M/MI	8578.27	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	14.05	0.56082	CU M/MI	8581.09	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	14.10	0.55554	CU M/MI	8583.88	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	14.15	0.54803	CU M/MI	8586.64	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	14.20	0.5392	CU M/MI	8589.35	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	14.25	0.5421	CU M/MI	8592.07	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	14.30	0.54166	CU M/MI	8594.77	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	14.35	0.53422	CU M/MI	8597.46	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	14.40	0.52893	CU M/MI	8600.11	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	14.45	0.52323	CU M/MI	8602.74	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	14.50	0.52466	CU M/MI	8605.35	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	14.55	0.52173	CU M/MI	8607.96	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	15.00	0.51651	CU M/MI	8610.56	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	15.05	0.51554	CU M/MI	8613.14	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	15.10	0.51652	CU M/MI	8615.71	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	15.15	0.51399	CU M/MI	8618.28	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	15.20	0.50348	CU M/MI	8620.83	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	15.25	0.51451	CU M/MI	8623.37	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	15.30	0.5119	CU M/MI	8625.94	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	15.35	0.50631	CU M/MI	8628.47	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	15.40	0.50232	CU M/MI	8630.99	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	15.45	0.50215	CU M/MI	8633.5	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	15.50	0.49718	CU M/MI	8636	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	15.55	0.4975	CU M/MI	8638.49	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	16.00	0.50135	CU M/MI	8640.98	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	16.05	0.50891	CU M/MI	8643.5	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	16.10	0.52042	CU M/MI	8646.07	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	16.15	0.53892	CU M/MI	8648.71	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	16.20	0.54736	CU M/MI	8651.43	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	16.25	0.54678	CU M/MI	8654.14	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	16.30	0.55819	CU M/MI	8656.9	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	16.35	0.57269	CU M/MI	8659.71	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	16.40	0.57927	CU M/MI	8662.59	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	16.45	0.59016	CU M/MI	8665.52	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	16.50	0.59741	CU M/MI	8668.49	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	16.55	0.6032	CU M/MI	8671.5	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	17.00	0.59943	CU M/MI	8674.51	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	17.05	0.59765	CU M/MI	8677.49	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	17.10	0.60981	CU M/MI	8680.5	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	17.15	0.61187	CU M/MI	8683.56	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	17.20	0.61119	CU M/MI	8686.63	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	17.25	0.6085	CU M/MI	8689.68	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	17.30	0.6147	CU M/MI	8692.73	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	17.35	0.61941	CU M/MI	8695.81	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	17.40	0.62325	CU M/MI	8698.92	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	17.45	0.61944	CU M/MI	8702.03	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 5	08.12.2004	17.50	0.61823	CU M/MI	8705.13	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	17.55	0.61892	CU M/MI	8708.22	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	18.00	0.62915	CU M/MI	8711.34	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	18.05	0.6273	CU M/MI	8714.49	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	18.10	0.62599	CU M/MI	8717.63	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	18.15	0.62869	CU M/MI	8720.77	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	18.20	0.63972	CU M/MI	8723.94	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	18.25	0.64646	CU M/MI	8727.16	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	18.30	0.65852	CU M/MI	8730.45	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	18.35	0.6628	CU M/MI	8733.75	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	18.40	0.6794	CU M/MI	8737.1	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	18.45	0.69308	CU M/MI	8740.53	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	18.50	0.69697	CU M/MI	8744	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	18.55	0.6975	CU M/MI	8747.48	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	19.00	0.69695	CU M/MI	8750.97	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	19.05	0.70328	CU M/MI	8754.48	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	19.10	0.70876	CU M/MI	8758.01	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	19.15	0.70596	CU M/MI	8761.55	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	19.20	0.70025	CU M/MI	8765.06	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	19.25	0.69499	CU M/MI	8768.55	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	19.30	0.69742	CU M/MI	8772.04	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	19.35	0.68318	CU M/MI	8775.51	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	19.40	0.69434	CU M/MI	8778.97	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	19.45	0.69608	CU M/MI	8782.45	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	19.50	0.69757	CU M/MI	8785.93	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	19.55	0.69566	CU M/MI	8789.42	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	20.00	0.69632	CU M/MI	8792.9	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	20.05	0.68572	CU M/MI	8796.33	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	20.10	0.68917	CU M/MI	8799.77	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	20.15	0.69479	CU M/MI	8803.23	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	20.20	0.68983	CU M/MI	8806.7	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	20.25	0.69045	CU M/MI	8810.14	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	20.30	0.66194	CU M/MI	8813.48	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	20.35	0.68675	CU M/MI	8816.88	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	20.40	0.69119	CU M/MI	8820.32	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	20.45	0.69303	CU M/MI	8823.78	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	20.50	0.69121	CU M/MI	8827.24	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	20.55	0.69017	CU M/MI	8830.71	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	21.00	0.69077	CU M/MI	8834.16	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	21.05	0.68093	CU M/MI	8837.6	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	21.10	0.67136	CU M/MI	8840.89	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	21.15	0.6847	CU M/MI	8844.32	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	21.20	0.68016	CU M/MI	8847.74	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	21.25	0.68069	CU M/MI	8851.13	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	21.30	0.68327	CU M/MI	8854.54	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	21.35	0.68299	CU M/MI	8857.95	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	21.40	0.68101	CU M/MI	8861.33	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	21.45	0.68426	CU M/MI	8864.75	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	21.50	0.67917	CU M/MI	8868.16	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	21.55	0.67803	CU M/MI	8871.55	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 5	08.12.2004	22.00	0.67784	CU M/MI	8874.95	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	22.05	0.62315	CU M/MI	8878.3	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	22.10	0.62334	CU M/MI	8881.4	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	22.15	0.66995	CU M/MI	8884.55	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	22.20	0.67988	CU M/MI	8887.91	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	22.25	0.68133	CU M/MI	8891.31	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	22.30	0.68655	CU M/MI	8894.75	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	22.35	0.68964	CU M/MI	8898.2	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	22.40	0.68845	CU M/MI	8901.65	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	22.45	0.64709	CU M/MI	8904.96	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	22.50	0.68921	CU M/MI	8908.37	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	22.55	0.73417	CU M/MI	8911.92	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	23.00	0.73043	CU M/MI	8915.58	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	23.05	0.73568	CU M/MI	8919.25	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	23.10	0.73674	CU M/MI	8922.92	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	23.15	0.73108	CU M/MI	8926.59	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	23.20	0.72958	CU M/MI	8930.25	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	23.25	0.69971	CU M/MI	8933.88	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	23.30	0.65461	CU M/MI	8937.02	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	23.35	0.73034	CU M/MI	8940.58	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	23.40	0.7291	CU M/MI	8944.24	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	23.45	0.72322	CU M/MI	8947.88	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	23.50	0.71662	CU M/MI	8951.49	CU M
SP5	Day 5	08.12.2004	23.55	0.69894	CU M/MI	8955.04	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	0.00	0.69121	CU M/MI	8958.51	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	0.05	0.68119	CU M/MI	8961.93	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	0.10	0.66239	CU M/MI	8965.3	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	0.15	0.65319	CU M/MI	8968.58	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	0.20	0.66518	CU M/MI	8971.87	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	0.25	0.67089	CU M/MI	8975.23	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	0.30	0.66502	CU M/MI	8978.57	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	0.35	0.65372	CU M/MI	8981.87	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	0.40	0.66338	CU M/MI	8985.15	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	0.45	0.67563	CU M/MI	8988.5	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	0.50	0.69277	CU M/MI	8991.93	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	0.55	0.70935	CU M/MI	8995.44	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	1.00	0.715	CU M/MI	8998.99	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	1.05	0.7166	CU M/MI	9002.58	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	1.10	0.72933	CU M/MI	9006.21	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	1.15	0.73043	CU M/MI	9009.85	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	1.20	0.69792	CU M/MI	9013.47	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	1.25	0.72554	CU M/MI	9017.03	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	1.30	0.72835	CU M/MI	9020.66	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	1.35	0.73014	CU M/MI	9024.3	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	1.40	0.7288	CU M/MI	9027.95	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	1.55	0.68911	CU M/MI	9038.62	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	2.00	0.67962	CU M/MI	9042.05	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	2.05	0.67753	CU M/MI	9045.44	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	2.10	0.67287	CU M/MI	9048.82	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	2.15	0.6724	CU M/MI	9052.17	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 5	08.13.2004	2.20	0.66856	CU M/MI	9055.53	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	2.25	0.66664	CU M/MI	9058.86	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	2.30	0.66548	CU M/MI	9062.18	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	2.35	0.68306	CU M/MI	9065.55	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	2.40	0.70217	CU M/MI	9069.02	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	2.45	0.71176	CU M/MI	9072.55	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	2.50	0.72471	CU M/MI	9076.13	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	2.55	0.7304	CU M/MI	9079.77	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	3.00	0.73392	CU M/MI	9083.44	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	3.05	0.72658	CU M/MI	9087.09	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	3.10	0.72425	CU M/MI	9090.72	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	3.15	0.71794	CU M/MI	9094.34	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	3.20	0.72323	CU M/MI	9097.95	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	3.25	0.72238	CU M/MI	9101.56	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	3.30	0.72056	CU M/MI	9105.17	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	3.35	0.71646	CU M/MI	9108.76	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	3.40	0.71334	CU M/MI	9112.34	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	3.45	0.70991	CU M/MI	9115.9	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	3.50	0.70336	CU M/MI	9119.45	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	3.55	0.7007	CU M/MI	9122.96	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	4.00	0.6973	CU M/MI	9126.44	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	4.05	0.69191	CU M/MI	9129.92	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	4.10	0.68671	CU M/MI	9133.36	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	4.15	0.68534	CU M/MI	9136.79	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	4.20	0.69	CU M/MI	9140.22	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	4.25	0.69971	CU M/MI	9143.69	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	4.30	0.6877	CU M/MI	9147.15	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	4.35	0.68274	CU M/MI	9150.58	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	4.40	0.69355	CU M/MI	9154.04	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	4.45	0.6833	CU M/MI	9157.49	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	4.50	0.66821	CU M/MI	9160.88	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	4.55	0.65811	CU M/MI	9164.2	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	5.00	0.64851	CU M/MI	9167.46	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	5.05	0.64254	CU M/MI	9170.68	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	5.10	0.63616	CU M/MI	9173.87	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	5.15	0.63087	CU M/MI	9177.04	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	5.20	0.63025	CU M/MI	9180.18	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	5.25	0.63157	CU M/MI	9183.33	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	5.30	0.62311	CU M/MI	9186.46	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	5.35	0.62376	CU M/MI	9189.57	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	5.40	0.62893	CU M/MI	9192.71	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	5.45	0.63916	CU M/MI	9195.87	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	5.50	0.64542	CU M/MI	9199.08	CU M
SP5	Day 5	08.13.2004	5.55	0.65715	CU M/MI	9202.34	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	6.00	0.67633	CU M/MI	9205.67	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	6.05	0.69463	CU M/MI	9209.08	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	6.10	0.69937	CU M/MI	9212.58	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	6.15	0.69829	CU M/MI	9216.07	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	6.20	0.69208	CU M/MI	9219.42	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	6.25	0.67916	CU M/MI	9222.83	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 6	08.13.2004	6.30	0.68733	CU M/MI	9226.24	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	6.35	0.68868	CU M/MI	9229.67	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	6.40	0.69465	CU M/MI	9233.13	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	6.45	0.68389	CU M/MI	9236.57	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	6.50	0.67002	CU M/MI	9239.97	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	6.55	0.65885	CU M/MI	9243.29	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	7.00	0.65754	CU M/MI	9246.58	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	7.05	0.66687	CU M/MI	9249.9	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	7.10	0.67303	CU M/MI	9253.24	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	7.15	0.67489	CU M/MI	9256.61	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	7.20	0.67364	CU M/MI	9259.99	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	7.25	0.66507	CU M/MI	9263.34	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	7.30	0.65398	CU M/MI	9266.63	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	7.35	0.64181	CU M/MI	9269.87	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	7.40	0.63846	CU M/MI	9273.07	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	7.45	0.63624	CU M/MI	9276.26	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	7.50	0.638	CU M/MI	9279.44	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	7.55	0.63953	CU M/MI	9282.64	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	8.00	0.63582	CU M/MI	9285.82	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	8.05	0.63158	CU M/MI	9288.99	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	8.10	0.6356	CU M/MI	9292.17	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	8.15	0.65039	CU M/MI	9295.39	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	8.20	0.65882	CU M/MI	9298.66	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	8.25	0.67508	CU M/MI	9301.99	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	8.30	0.69146	CU M/MI	9305.4	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	8.35	0.71802	CU M/MI	9308.92	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	8.40	0.73238	CU M/MI	9312.54	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	8.45	0.73863	CU M/MI	9316.24	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	8.50	0.63228	CU M/MI	9319.93	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	8.55	0.44341	CU M/MI	9323.04	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	9.00	0.72049	CU M/MI	9326	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	9.05	0.7414	CU M/MI	9329.69	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	9.10	0.73833	CU M/MI	9333.4	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	9.15	0.72248	CU M/MI	9337.05	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	9.20	0.71105	CU M/MI	9340.63	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	9.25	0.69626	CU M/MI	9344.14	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	9.30	0.67918	CU M/MI	9347.58	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	9.35	0.66213	CU M/MI	9350.93	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	9.40	0.65191	CU M/MI	9354.21	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	9.45	0.64942	CU M/MI	9357.45	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	9.50	0.64404	CU M/MI	9360.67	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	9.55	0.64274	CU M/MI	9363.88	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	10.00	0.63271	CU M/MI	9367.07	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	10.05	0.6232	CU M/MI	9370.2	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	10.10	0.61756	CU M/MI	9373.3	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	10.15	0.615	CU M/MI	9376.38	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	10.20	0.60906	CU M/MI	9379.44	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	10.25	0.59935	CU M/MI	9382.46	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	10.30	0.59101	CU M/MI	9385.43	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	10.35	0.58277	CU M/MI	9388.36	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Influent to Treatment (SP-5)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP5	Day 6	08.13.2004	10.40	0.58243	CU M/MI	9391.27	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	10.45	0.58031	CU M/MI	9394.18	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	10.50	0.57581	CU M/MI	9397.07	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	10.55	0.57614	CU M/MI	9399.95	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	11.00	0.57393	CU M/MI	9402.83	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	11.05	0.57499	CU M/MI	9405.7	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	11.10	0.58105	CU M/MI	9408.59	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	11.15	0.57095	CU M/MI	9411.48	CU M
SP5	Day 6	08.13.2004	11.20	0.56716	CU M/MI	9414.32	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.02.2004	9.20	0.13264	CU M/MI	3.76	CU M
SP7		08.02.2004	9.25	0.10974	CU M/MI	5.48	CU M
SP7		08.02.2004	9.30	0.13548	CU M/MI	7.53	CU M
SP7		08.02.2004	9.35	0.34818	CU M/MI	9.5	CU M
SP7		08.02.2004	9.40	0.42582	CU M/MI	11.68	CU M
SP7		08.02.2004	9.45	0.36308	CU M/MI	13.7	CU M
SP7		08.02.2004	9.50	0.02574	CU M/MI	15.18	CU M
SP7		08.02.2004	9.55	0.69458	CU M/MI	17.11	CU M
SP7		08.02.2004	10.00	0.44455	CU M/MI	19.25	CU M
SP7		08.02.2004	10.05	0.2894	CU M/MI	21.84	CU M
SP7		08.02.2004	10.10	0.58594	CU M/MI	24.07	CU M
SP7		08.02.2004	10.15	0.18536	CU M/MI	26.21	CU M
SP7		08.02.2004	10.20	0.60761	CU M/MI	28.24	CU M
SP7		08.02.2004	10.25	0.55497	CU M/MI	30.15	CU M
SP7		08.02.2004	10.30	0.04755	CU M/MI	32.35	CU M
SP7		08.02.2004	10.35	0.39706	CU M/MI	34.51	CU M
SP7		08.02.2004	10.40	0.47565	CU M/MI	36.46	CU M
SP7		08.02.2004	10.45	0.36975	CU M/MI	39.2	CU M
SP7		08.02.2004	10.50	0.46679	CU M/MI	41.6	CU M
SP7		08.02.2004	10.55	0.52968	CU M/MI	44.86	CU M
SP7		08.02.2004	11.00	0.4317	CU M/MI	47.49	CU M
SP7		08.02.2004	11.05	0.59546	CU M/MI	49.97	CU M
SP7		08.02.2004	11.10	0.24612	CU M/MI	52.51	CU M
SP7		08.02.2004	11.15	0.5443	CU M/MI	55.34	CU M
SP7		08.02.2004	11.20	0.23036	CU M/MI	57.61	CU M
SP7		08.02.2004	11.25	0.21178	CU M/MI	60.24	CU M
SP7		08.02.2004	11.30	0.49628	CU M/MI	62.41	CU M
SP7		08.02.2004	11.35	0.12622	CU M/MI	64.69	CU M
SP7		08.02.2004	11.40	0.67846	CU M/MI	67.36	CU M
SP7		08.02.2004	11.45	0.22245	CU M/MI	70.09	CU M
SP7		08.02.2004	11.50	0.68018	CU M/MI	72.7	CU M
SP7		08.02.2004	11.55	0.64644	CU M/MI	74.68	CU M
SP7		08.02.2004	12.00	0.28203	CU M/MI	76.92	CU M
SP7		08.02.2004	12.05	0.53628	CU M/MI	79.4	CU M
SP7		08.02.2004	12.10	0.49618	CU M/MI	81.61	CU M
SP7		08.02.2004	12.15	0.32771	CU M/MI	84.41	CU M
SP7		08.02.2004	12.20	0.75777	CU M/MI	86.98	CU M
SP7		08.02.2004	12.25	0.56379	CU M/MI	90.05	CU M
SP7		08.02.2004	12.30	0.49452	CU M/MI	93.03	CU M
SP7		08.02.2004	12.35	0.73401	CU M/MI	96.02	CU M
SP7		08.02.2004	12.40	0.56357	CU M/MI	99.32	CU M
SP7		08.02.2004	12.45	0.76021	CU M/MI	102.75	CU M
SP7		08.02.2004	12.50	0.69752	CU M/MI	106.3	CU M
SP7		08.02.2004	12.55	0.58274	CU M/MI	109.5	CU M
SP7		08.02.2004	13.00	0.65961	CU M/MI	112.6	CU M
SP7		08.02.2004	13.05	0.45505	CU M/MI	115.6	CU M
SP7		08.02.2004	13.10	0.39024	CU M/MI	117.96	CU M
SP7		08.02.2004	13.15	0.57648	CU M/MI	120.09	CU M
SP7		08.02.2004	13.20	0.03595	CU M/MI	121.66	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.02.2004	13.25	0.66422	CU M/MI	123.86	CU M
SP7		08.02.2004	13.30	0.41202	CU M/MI	124.68	CU M
SP7		08.02.2004	13.35	0.72233	CU M/MI	126.94	CU M
SP7		08.02.2004	13.40	0.23997	CU M/MI	128.63	CU M
SP7		08.02.2004	13.45	0.5755	CU M/MI	130.66	CU M
SP7		08.02.2004	13.50	0.43441	CU M/MI	133.05	CU M
SP7		08.02.2004	13.55	0.12166	CU M/MI	134.85	CU M
SP7		08.02.2004	14.00	0.79445	CU M/MI	136.56	CU M
SP7		08.02.2004	14.05	0.02517	CU M/MI	138.47	CU M
SP7		08.02.2004	14.10	0.65135	CU M/MI	140.25	CU M
SP7		08.02.2004	14.15	0.68206	CU M/MI	141.95	CU M
SP7		08.02.2004	14.20	0.63293	CU M/MI	143.83	CU M
SP7		08.02.2004	14.25	0.59926	CU M/MI	145.91	CU M
SP7		08.02.2004	14.30	0.62781	CU M/MI	147.93	CU M
SP7		08.02.2004	14.35	0.42695	CU M/MI	150.2	CU M
SP7		08.02.2004	14.40	0.76432	CU M/MI	152.87	CU M
SP7		08.02.2004	14.45	0.6962	CU M/MI	155.04	CU M
SP7		08.02.2004	14.50	0.38278	CU M/MI	157.59	CU M
SP7		08.02.2004	14.55	0.02176	CU M/MI	158.64	CU M
SP7		08.02.2004	15.00	0.38595	CU M/MI	159.79	CU M
SP7		08.02.2004	15.05	0.46746	CU M/MI	161.26	CU M
SP7		08.02.2004	15.10	0.26605	CU M/MI	163.21	CU M
SP7		08.02.2004	15.15	0.2185	CU M/MI	164.75	CU M
SP7		08.02.2004	15.20	0.43768	CU M/MI	166.79	CU M
SP7		08.02.2004	15.25	0.24953	CU M/MI	168.95	CU M
SP7		08.02.2004	15.30	0.57402	CU M/MI	171.05	CU M
SP7		08.02.2004	15.35	0.57519	CU M/MI	172.88	CU M
SP7		08.02.2004	15.40	0.47822	CU M/MI	174.58	CU M
SP7		08.02.2004	15.45	0.27965	CU M/MI	176.46	CU M
SP7		08.02.2004	15.50	0.54744	CU M/MI	178.51	CU M
SP7		08.02.2004	15.55	0.17858	CU M/MI	180.12	CU M
SP7		08.02.2004	16.00	0.45156	CU M/MI	182.25	CU M
SP7		08.02.2004	16.05	0.17867	CU M/MI	184.33	CU M
SP7		08.02.2004	16.10	0.23891	CU M/MI	186.13	CU M
SP7		08.02.2004	16.15	0.59453	CU M/MI	188.03	CU M
SP7		08.02.2004	16.20	0.45493	CU M/MI	189.96	CU M
SP7		08.02.2004	16.25	0.4176	CU M/MI	191.73	CU M
SP7		08.02.2004	16.30	0.02953	CU M/MI	194.15	CU M
SP7		08.02.2004	16.35	0.26486	CU M/MI	195.69	CU M
SP7		08.02.2004	16.40	0.12414	CU M/MI	197.77	CU M
SP7		08.02.2004	16.45	0.40782	CU M/MI	199.38	CU M
SP7		08.02.2004	16.50	0.3076	CU M/MI	201.45	CU M
SP7		08.02.2004	16.55	0.25104	CU M/MI	202.89	CU M
SP7		08.02.2004	17.00	0.32713	CU M/MI	204.77	CU M
SP7		08.02.2004	17.05	0.16061	CU M/MI	206.16	CU M
SP7		08.02.2004	17.15	0.44354	CU M/MI	210.16	CU M
SP7		08.02.2004	17.20	0.68833	CU M/MI	211.77	CU M
SP7		08.02.2004	17.25	0.59414	CU M/MI	213.94	CU M
SP7		08.02.2004	17.30	0.50659	CU M/MI	215.64	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.02.2004	17.35	0.17361	CU M/MI	217.61	CU M
SP7		08.02.2004	17.40	0.66915	CU M/MI	219.67	CU M
SP7		08.02.2004	17.45	0.17835	CU M/MI	221.76	CU M
SP7		08.02.2004	17.50	0.48618	CU M/MI	223.91	CU M
SP7		08.02.2004	17.55	0.16597	CU M/MI	226.06	CU M
SP7		08.02.2004	18.00	0.56609	CU M/MI	228.38	CU M
SP7		08.02.2004	18.05	0.44145	CU M/MI	230.28	CU M
SP7		08.02.2004	18.10	0.62107	CU M/MI	233.63	CU M
SP7		08.02.2004	18.15	0.03964	CU M/MI	235.74	CU M
SP7		08.02.2004	18.20	0.66599	CU M/MI	238.1	CU M
SP7		08.02.2004	18.25	0.06262	CU M/MI	239.38	CU M
SP7		08.02.2004	18.30	0.73939	CU M/MI	241.59	CU M
SP7		08.02.2004	18.35	0.14934	CU M/MI	243.5	CU M
SP7		08.02.2004	18.40	0.26273	CU M/MI	245.3	CU M
SP7		08.02.2004	18.45	0.58	CU M/MI	247.87	CU M
SP7		08.02.2004	18.50	0.49036	CU M/MI	250.14	CU M
SP7		08.02.2004	18.55	0.0255	CU M/MI	252.39	CU M
SP7		08.02.2004	19.00	0.56602	CU M/MI	254.82	CU M
SP7		08.02.2004	19.05	0.48924	CU M/MI	257.45	CU M
SP7		08.02.2004	19.10	0.79609	CU M/MI	259.8	CU M
SP7		08.02.2004	19.15	0.50717	CU M/MI	261.7	CU M
SP7		08.02.2004	19.20	0.46244	CU M/MI	263.82	CU M
SP7		08.02.2004	19.25	0.08798	CU M/MI	265.84	CU M
SP7		08.02.2004	19.30	0.26388	CU M/MI	267.86	CU M
SP7		08.02.2004	19.35	0.44617	CU M/MI	271.04	CU M
SP7		08.02.2004	19.40	0.41368	CU M/MI	274.27	CU M
SP7		08.02.2004	19.45	0.62862	CU M/MI	276.63	CU M
SP7		08.02.2004	19.50	0.49446	CU M/MI	279.26	CU M
SP7		08.02.2004	19.55	0.45415	CU M/MI	281.87	CU M
SP7		08.02.2004	20.00	0.59742	CU M/MI	284.57	CU M
SP7		08.02.2004	20.05	0.58353	CU M/MI	286.87	CU M
SP7		08.02.2004	20.10	0.72238	CU M/MI	289.14	CU M
SP7		08.02.2004	20.15	0.50243	CU M/MI	291.44	CU M
SP7		08.02.2004	20.20	0.52809	CU M/MI	293.94	CU M
SP7		08.02.2004	20.25	0.49741	CU M/MI	296.54	CU M
SP7		08.02.2004	20.30	0.64904	CU M/MI	299.09	CU M
SP7		08.02.2004	20.35	0.45524	CU M/MI	301.54	CU M
SP7		08.02.2004	20.40	0.51416	CU M/MI	304.01	CU M
SP7		08.02.2004	20.45	0.69182	CU M/MI	306.62	CU M
SP7		08.02.2004	20.50	0.35626	CU M/MI	309.05	CU M
SP7		08.02.2004	20.55	0.36735	CU M/MI	311.38	CU M
SP7		08.02.2004	21.00	0.40827	CU M/MI	313.61	CU M
SP7		08.02.2004	21.05	0.41091	CU M/MI	315.79	CU M
SP7		08.02.2004	21.10	0.41316	CU M/MI	318.28	CU M
SP7		08.02.2004	21.15	0.76336	CU M/MI	321.47	CU M
SP7		08.02.2004	21.20	0.34748	CU M/MI	324.03	CU M
SP7		08.02.2004	21.25	0.57407	CU M/MI	326.76	CU M
SP7		08.02.2004	21.30	0.34578	CU M/MI	329.18	CU M
SP7		08.02.2004	21.35	0.35342	CU M/MI	331.48	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.02.2004	21.40	0.27047	CU M/MI	334.31	CU M
SP7		08.02.2004	21.45	0.62457	CU M/MI	336.84	CU M
SP7		08.02.2004	21.50	0.46582	CU M/MI	339.72	CU M
SP7		08.02.2004	21.55	0.60296	CU M/MI	342.53	CU M
SP7		08.02.2004	22.00	0.68968	CU M/MI	345.51	CU M
SP7		08.02.2004	22.05	0.66609	CU M/MI	348.3	CU M
SP7		08.02.2004	22.10	0.3958	CU M/MI	351.39	CU M
SP7		08.02.2004	22.15	0.59186	CU M/MI	353.9	CU M
SP7		08.02.2004	22.20	0.5149	CU M/MI	356.41	CU M
SP7		08.02.2004	22.25	0.69939	CU M/MI	359.26	CU M
SP7		08.02.2004	22.30	0.36911	CU M/MI	362.31	CU M
SP7		08.02.2004	22.35	0.78916	CU M/MI	365.25	CU M
SP7		08.02.2004	22.40	0.41917	CU M/MI	368.43	CU M
SP7		08.02.2004	22.45	0.58602	CU M/MI	371.31	CU M
SP7		08.02.2004	22.50	0.60932	CU M/MI	374.39	CU M
SP7		08.02.2004	22.55	0.51646	CU M/MI	376.95	CU M
SP7		08.02.2004	23.00	0.42526	CU M/MI	379.16	CU M
SP7		08.02.2004	23.05	0.97336	CU M/MI	382.3	CU M
SP7		08.02.2004	23.10	0.37328	CU M/MI	385.32	CU M
SP7		08.02.2004	23.15	0.54432	CU M/MI	387.61	CU M
SP7		08.02.2004	23.20	0.63626	CU M/MI	390.26	CU M
SP7		08.02.2004	23.25	0.53303	CU M/MI	393.03	CU M
SP7		08.02.2004	23.30	0.56956	CU M/MI	395.47	CU M
SP7		08.02.2004	23.35	0.54971	CU M/MI	398.09	CU M
SP7		08.02.2004	23.40	0.37648	CU M/MI	400.47	CU M
SP7		08.02.2004	23.45	0.46981	CU M/MI	403.04	CU M
SP7		08.02.2004	23.50	0.54749	CU M/MI	405.78	CU M
SP7		08.02.2004	23.55	0.78142	CU M/MI	408.65	CU M
SP7		08.03.2004	0.00	0.52701	CU M/MI	411.54	CU M
SP7		08.03.2004	0.05	0.56019	CU M/MI	414.46	CU M
SP7		08.03.2004	0.10	0.66537	CU M/MI	417.41	CU M
SP7		08.03.2004	0.15	0.538	CU M/MI	420.52	CU M
SP7		08.03.2004	0.20	0.61308	CU M/MI	423.47	CU M
SP7		08.03.2004	0.25	0.58272	CU M/MI	426.26	CU M
SP7		08.03.2004	0.30	0.63829	CU M/MI	429.03	CU M
SP7		08.03.2004	0.35	0.51295	CU M/MI	431.87	CU M
SP7		08.03.2004	0.40	0.20537	CU M/MI	434.18	CU M
SP7		08.03.2004	0.45	0.54788	CU M/MI	436.47	CU M
SP7		08.03.2004	0.50	0.65049	CU M/MI	439.13	CU M
SP7		08.03.2004	0.55	0.59837	CU M/MI	441.9	CU M
SP7		08.03.2004	1.00	0.59494	CU M/MI	444.82	CU M
SP7		08.03.2004	1.05	0.51053	CU M/MI	447.66	CU M
SP7		08.03.2004	1.10	0.37176	CU M/MI	450.09	CU M
SP7		08.03.2004	1.15	0.48412	CU M/MI	452.29	CU M
SP7		08.03.2004	1.20	0.5142	CU M/MI	454.57	CU M
SP7		08.03.2004	1.25	0.25365	CU M/MI	456.71	CU M
SP7		08.03.2004	1.30	0.65399	CU M/MI	458.96	CU M
SP7		08.03.2004	1.35	0.41254	CU M/MI	461.26	CU M
SP7		08.03.2004	1.40	0.5978	CU M/MI	463.81	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.03.2004	1.45	0.47726	CU M/MI	466.29	CU M
SP7		08.03.2004	1.50	0.59461	CU M/MI	468.68	CU M
SP7		08.03.2004	1.55	0.16889	CU M/MI	471.02	CU M
SP7		08.03.2004	2.00	0.34948	CU M/MI	473.04	CU M
SP7		08.03.2004	2.05	0.64352	CU M/MI	475.48	CU M
SP7		08.03.2004	2.10	0.59043	CU M/MI	477.72	CU M
SP7		08.03.2004	2.15	0.64709	CU M/MI	480.21	CU M
SP7		08.03.2004	2.20	0.2532	CU M/MI	481.87	CU M
SP7		08.03.2004	2.25	0.45103	CU M/MI	484.16	CU M
SP7		08.03.2004	2.30	0.47821	CU M/MI	486.32	CU M
SP7		08.03.2004	2.35	0.65088	CU M/MI	488.65	CU M
SP7		08.03.2004	2.40	0.90087	CU M/MI	491.62	CU M
SP7		08.03.2004	2.45	0.56649	CU M/MI	494.17	CU M
SP7		08.03.2004	2.50	0.5923	CU M/MI	496.95	CU M
SP7		08.03.2004	2.55	0.38772	CU M/MI	499.51	CU M
SP7		08.03.2004	3.00	0.55079	CU M/MI	501.65	CU M
SP7		08.03.2004	3.05	0.37574	CU M/MI	503.7	CU M
SP7		08.03.2004	3.10	0.51861	CU M/MI	506.08	CU M
SP7		08.03.2004	3.15	0.44372	CU M/MI	508.44	CU M
SP7		08.03.2004	3.20	0.4921	CU M/MI	510.31	CU M
SP7		08.03.2004	3.25	0.42	CU M/MI	512.16	CU M
SP7		08.03.2004	3.30	0.34537	CU M/MI	514.47	CU M
SP7		08.03.2004	3.35	0.28602	CU M/MI	516.33	CU M
SP7		08.03.2004	3.40	0.35105	CU M/MI	518.18	CU M
SP7		08.03.2004	3.45	0.67132	CU M/MI	520.16	CU M
SP7		08.03.2004	3.50	0.19152	CU M/MI	521.9	CU M
SP7		08.03.2004	3.55	0.51355	CU M/MI	523.93	CU M
SP7		08.03.2004	4.00	0.56995	CU M/MI	525.93	CU M
SP7		08.03.2004	4.05	0.45774	CU M/MI	527.75	CU M
SP7		08.03.2004	4.10	0.10254	CU M/MI	529.44	CU M
SP7		08.03.2004	4.15	0.2152	CU M/MI	531.14	CU M
SP7		08.03.2004	4.20	0.46927	CU M/MI	532.71	CU M
SP7		08.03.2004	4.25	0.45322	CU M/MI	534.58	CU M
SP7		08.03.2004	4.30	0.48599	CU M/MI	536.18	CU M
SP7		08.03.2004	4.35	0.4066	CU M/MI	538.05	CU M
SP7		08.03.2004	4.40	0.06631	CU M/MI	539.59	CU M
SP7		08.03.2004	4.45	0.40345	CU M/MI	541.14	CU M
SP7		08.03.2004	4.50	0.60219	CU M/MI	542.85	CU M
SP7		08.03.2004	4.55	0.34059	CU M/MI	544.38	CU M
SP7		08.03.2004	5.00	0.4212	CU M/MI	546.26	CU M
SP7		08.03.2004	5.05	0.44866	CU M/MI	548.67	CU M
SP7		08.03.2004	5.10	0.46403	CU M/MI	550.8	CU M
SP7		08.03.2004	5.15	0.53067	CU M/MI	552.96	CU M
SP7		08.03.2004	5.20	0.59913	CU M/MI	554.91	CU M
SP7		08.03.2004	5.25	0.17963	CU M/MI	557.14	CU M
SP7		08.03.2004	5.30	0.31119	CU M/MI	558.9	CU M
SP7		08.03.2004	5.35	0.83237	CU M/MI	561.19	CU M
SP7		08.03.2004	5.40	0.04174	CU M/MI	563.22	CU M
SP7		08.03.2004	5.45	0.52205	CU M/MI	565.35	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.03.2004	5.50	0.16002	CU M/MI	567.09	CU M
SP7		08.03.2004	5.55	0.4675	CU M/MI	568.96	CU M
SP7		08.03.2004	6.00	0.22666	CU M/MI	570.93	CU M
SP7		08.03.2004	6.05	0.56373	CU M/MI	572.79	CU M
SP7		08.03.2004	6.10	0.1728	CU M/MI	574.41	CU M
SP7		08.03.2004	6.15	0.41981	CU M/MI	576.22	CU M
SP7		08.03.2004	6.20	0.44771	CU M/MI	577.92	CU M
SP7		08.03.2004	6.25	0.47867	CU M/MI	580.13	CU M
SP7		08.03.2004	6.30	0.52842	CU M/MI	581.78	CU M
SP7		08.03.2004	6.35	0.02001	CU M/MI	583.46	CU M
SP7		08.03.2004	6.40	0.37876	CU M/MI	584.85	CU M
SP7		08.03.2004	6.45	0.3242	CU M/MI	586.74	CU M
SP7		08.03.2004	6.50	0.48539	CU M/MI	588.57	CU M
SP7		08.03.2004	6.55	0.11169	CU M/MI	590.27	CU M
SP7		08.03.2004	7.00	0.44981	CU M/MI	591.85	CU M
SP7		08.03.2004	7.05	0.217	CU M/MI	593.49	CU M
SP7		08.03.2004	7.10	0.28469	CU M/MI	595.05	CU M
SP7		08.03.2004	7.15	0.39327	CU M/MI	597.12	CU M
SP7		08.03.2004	7.35	0.5988	CU M/MI	604.71	CU M
SP7		08.03.2004	7.40	0.30591	CU M/MI	606.82	CU M
SP7		08.03.2004	7.45	0.53868	CU M/MI	608.85	CU M
SP7		08.03.2004	7.50	0.57526	CU M/MI	611.37	CU M
SP7		08.03.2004	7.55	0.48117	CU M/MI	613.3	CU M
SP7		08.03.2004	8.00	0.04968	CU M/MI	615.56	CU M
SP7		08.03.2004	8.05	0.47243	CU M/MI	617.45	CU M
SP7		08.03.2004	8.10	0.02413	CU M/MI	619.32	CU M
SP7		08.03.2004	8.15	0.42701	CU M/MI	621.26	CU M
SP7		08.03.2004	8.20	0.56347	CU M/MI	623.66	CU M
SP7		08.03.2004	8.25	0.59563	CU M/MI	625.73	CU M
SP7		08.03.2004	8.30	0.3529	CU M/MI	628.39	CU M
SP7		08.03.2004	8.35	0.67908	CU M/MI	630.46	CU M
SP7		08.03.2004	8.40	0.51801	CU M/MI	632.5	CU M
SP7		08.03.2004	8.45	0.6005	CU M/MI	635.3	CU M
SP7		08.03.2004	8.50	0.46728	CU M/MI	637.64	CU M
SP7		08.03.2004	8.55	0.49438	CU M/MI	640.33	CU M
SP7		08.03.2004	9.00	0.6948	CU M/MI	643.1	CU M
SP7		08.03.2004	9.05	0.4828	CU M/MI	645.85	CU M
SP7		08.03.2004	9.10	0.34159	CU M/MI	648.83	CU M
SP7		08.03.2004	9.15	0.63249	CU M/MI	651.61	CU M
SP7		08.03.2004	9.20	0.51903	CU M/MI	654.31	CU M
SP7		08.03.2004	9.25	0.60267	CU M/MI	657.11	CU M
SP7		08.03.2004	9.30	0.5081	CU M/MI	660.01	CU M
SP7		08.03.2004	9.35	0.23017	CU M/MI	662.74	CU M
SP7		08.03.2004	9.40	0.52595	CU M/MI	665.25	CU M
SP7		08.03.2004	9.45	0.66509	CU M/MI	667.91	CU M
SP7		08.03.2004	9.50	0.38244	CU M/MI	670.46	CU M
SP7		08.03.2004	9.55	0.7561	CU M/MI	672.98	CU M
SP7		08.03.2004	10.00	0.30135	CU M/MI	675.8	CU M
SP7		08.03.2004	10.05	0.49962	CU M/MI	678.29	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.03.2004	10.10	0.53783	CU M/MI	680.79	CU M
SP7		08.03.2004	10.15	0.48369	CU M/MI	683.26	CU M
SP7		08.03.2004	10.20	0.46782	CU M/MI	685.89	CU M
SP7		08.03.2004	10.25	0.56319	CU M/MI	688.52	CU M
SP7		08.03.2004	10.30	0.58702	CU M/MI	691.35	CU M
SP7		08.03.2004	10.35	0.66071	CU M/MI	693.08	CU M
SP7		08.03.2004	10.40	0.15764	CU M/MI	695.4	CU M
SP7		08.03.2004	10.45	0.54415	CU M/MI	697.85	CU M
SP7		08.03.2004	10.50	0.43355	CU M/MI	700	CU M
SP7		08.03.2004	10.55	0.41409	CU M/MI	702.43	CU M
SP7		08.03.2004	11.00	0.63062	CU M/MI	704.69	CU M
SP7		08.03.2004	11.05	0.53122	CU M/MI	707.48	CU M
SP7		08.03.2004	11.10	0.34837	CU M/MI	709.76	CU M
SP7		08.03.2004	11.15	0.57353	CU M/MI	712.43	CU M
SP7		08.03.2004	11.20	0.46262	CU M/MI	715.14	CU M
SP7		08.03.2004	11.25	0.56719	CU M/MI	717.8	CU M
SP7		08.03.2004	11.30	0.48542	CU M/MI	720.41	CU M
SP7		08.03.2004	11.35	0.8444	CU M/MI	723.1	CU M
SP7		08.03.2004	11.40	0.83564	CU M/MI	726.99	CU M
SP7		08.03.2004	11.45	0.78519	CU M/MI	730.33	CU M
SP7		08.03.2004	11.50	0.60419	CU M/MI	733.47	CU M
SP7		08.03.2004	11.55	0.51456	CU M/MI	736.36	CU M
SP7		08.03.2004	12.00	0.65627	CU M/MI	739.67	CU M
SP7		08.03.2004	12.05	0.76627	CU M/MI	742.76	CU M
SP7		08.03.2004	12.10	0.54601	CU M/MI	745.88	CU M
SP7		08.03.2004	12.15	0.56392	CU M/MI	748.76	CU M
SP7		08.03.2004	12.20	0.65433	CU M/MI	751.88	CU M
SP7		08.03.2004	12.25	0.32805	CU M/MI	754.69	CU M
SP7		08.03.2004	12.30	0.62484	CU M/MI	757.39	CU M
SP7		08.03.2004	12.35	0.24728	CU M/MI	759.89	CU M
SP7		08.03.2004	12.40	0.66976	CU M/MI	762.3	CU M
SP7		08.03.2004	12.45	0.52645	CU M/MI	764.54	CU M
SP7		08.03.2004	12.50	0.26497	CU M/MI	766.56	CU M
SP7		08.03.2004	12.55	0.56645	CU M/MI	769.11	CU M
SP7		08.03.2004	13.00	0.46301	CU M/MI	771.87	CU M
SP7		08.03.2004	13.05	0.53158	CU M/MI	774.67	CU M
SP7		08.03.2004	13.10	0.58086	CU M/MI	777.71	CU M
SP7		08.03.2004	13.15	0.59503	CU M/MI	780.61	CU M
SP7		08.03.2004	13.20	0.51125	CU M/MI	783.69	CU M
SP7		08.03.2004	13.25	0.62961	CU M/MI	786.46	CU M
SP7		08.03.2004	13.30	0.67153	CU M/MI	789.32	CU M
SP7		08.03.2004	13.35	0.66465	CU M/MI	792.49	CU M
SP7		08.03.2004	13.40	0.65468	CU M/MI	795.51	CU M
SP7		08.03.2004	13.45	0.58892	CU M/MI	797.82	CU M
SP7		08.03.2004	13.50	0.53993	CU M/MI	800.71	CU M
SP7		08.03.2004	13.55	0.6259	CU M/MI	803.55	CU M
SP7		08.03.2004	14.00	0.43259	CU M/MI	806.66	CU M
SP7		08.03.2004	14.05	0.53462	CU M/MI	809.48	CU M
SP7		08.03.2004	14.10	0.82632	CU M/MI	812.57	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.03.2004	14.15	0.37066	CU M/MI	815.56	CU M
SP7		08.03.2004	14.20	0.69137	CU M/MI	818.72	CU M
SP7		08.03.2004	14.25	0.61569	CU M/MI	821.79	CU M
SP7		08.03.2004	14.30	0.57954	CU M/MI	824.63	CU M
SP7		08.03.2004	14.35	0.76478	CU M/MI	827.81	CU M
SP7		08.03.2004	14.40	0.44713	CU M/MI	830.89	CU M
SP7		08.03.2004	14.45	0.57237	CU M/MI	833.77	CU M
SP7		08.03.2004	14.50	0.51248	CU M/MI	836.77	CU M
SP7		08.03.2004	14.55	0.32885	CU M/MI	839.82	CU M
SP7		08.03.2004	15.00	0.69595	CU M/MI	842.78	CU M
SP7		08.03.2004	15.05	0.59609	CU M/MI	845.78	CU M
SP7		08.03.2004	15.10	0.55089	CU M/MI	848.78	CU M
SP7		08.03.2004	15.15	0.50673	CU M/MI	851.71	CU M
SP7		08.03.2004	15.20	0.6887	CU M/MI	854.94	CU M
SP7		08.03.2004	15.25	0.68113	CU M/MI	858.18	CU M
SP7		08.03.2004	15.35	0.71735	CU M/MI	864.72	CU M
SP7		08.03.2004	15.40	0.70533	CU M/MI	868.54	CU M
SP7		08.03.2004	15.45	0.84813	CU M/MI	871.88	CU M
SP7		08.03.2004	15.50	0.64225	CU M/MI	875.21	CU M
SP7		08.03.2004	15.55	0.7198	CU M/MI	878.55	CU M
SP7		08.03.2004	16.00	0.61386	CU M/MI	881.98	CU M
SP7		08.03.2004	16.05	0.50553	CU M/MI	885.25	CU M
SP7		08.03.2004	16.10	0.6878	CU M/MI	888.38	CU M
SP7		08.03.2004	16.15	0.46456	CU M/MI	891.71	CU M
SP7		08.03.2004	16.20	0.73863	CU M/MI	894.76	CU M
SP7		08.03.2004	16.25	0.44488	CU M/MI	897.86	CU M
SP7		08.03.2004	16.30	0.45048	CU M/MI	900.85	CU M
SP7		08.03.2004	16.35	0.58646	CU M/MI	903.83	CU M
SP7		08.03.2004	16.40	0.59905	CU M/MI	906.69	CU M
SP7		08.03.2004	16.45	0.41625	CU M/MI	909.36	CU M
SP7		08.03.2004	16.50	0.41568	CU M/MI	912.11	CU M
SP7		08.03.2004	16.55	0.55584	CU M/MI	914.73	CU M
SP7		08.03.2004	17.00	0.55746	CU M/MI	917.31	CU M
SP7		08.03.2004	17.05	0.50508	CU M/MI	919.84	CU M
SP7		08.03.2004	17.10	0.51652	CU M/MI	922.08	CU M
SP7		08.03.2004	17.15	0.64549	CU M/MI	924.74	CU M
SP7		08.03.2004	17.20	0.45239	CU M/MI	927.45	CU M
SP7		08.03.2004	17.25	0.53071	CU M/MI	930.09	CU M
SP7		08.03.2004	17.30	0.39131	CU M/MI	932.88	CU M
SP7		08.03.2004	17.35	0.50477	CU M/MI	935.33	CU M
SP7		08.03.2004	17.40	0.41988	CU M/MI	938.06	CU M
SP7		08.03.2004	17.45	0.5476	CU M/MI	940.42	CU M
SP7		08.03.2004	17.50	0.44856	CU M/MI	942.96	CU M
SP7		08.03.2004	17.55	0.63392	CU M/MI	945.41	CU M
SP7		08.03.2004	18.00	0.36513	CU M/MI	948.03	CU M
SP7		08.03.2004	18.05	0.60836	CU M/MI	950.38	CU M
SP7		08.03.2004	18.10	0.40402	CU M/MI	953.03	CU M
SP7		08.03.2004	18.15	0.5724	CU M/MI	955.53	CU M
SP7		08.03.2004	18.20	0.51743	CU M/MI	958.09	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.03.2004	18.25	0.50809	CU M/MI	960.6	CU M
SP7		08.03.2004	18.30	0.62272	CU M/MI	963.26	CU M
SP7		08.03.2004	18.35	0.40464	CU M/MI	965.71	CU M
SP7		08.03.2004	18.40	0.55563	CU M/MI	968.28	CU M
SP7		08.03.2004	18.45	0.49139	CU M/MI	970.62	CU M
SP7		08.03.2004	18.50	0.49959	CU M/MI	973	CU M
SP7		08.03.2004	18.55	0.38184	CU M/MI	975.05	CU M
SP7		08.03.2004	19.00	0.42261	CU M/MI	977.22	CU M
SP7		08.03.2004	19.05	0.50939	CU M/MI	979.4	CU M
SP7		08.03.2004	19.10	0.58352	CU M/MI	981.62	CU M
SP7		08.03.2004	19.15	0.39289	CU M/MI	983.74	CU M
SP7		08.03.2004	19.20	0.44066	CU M/MI	985.65	CU M
SP7		08.03.2004	19.25	0.48849	CU M/MI	987.6	CU M
SP7		08.03.2004	19.30	0.60212	CU M/MI	989.83	CU M
SP7		08.03.2004	19.35	0.28903	CU M/MI	991.89	CU M
SP7		08.03.2004	19.40	0.50979	CU M/MI	994.26	CU M
SP7		08.03.2004	19.45	0.48516	CU M/MI	996.67	CU M
SP7		08.03.2004	19.50	0.61655	CU M/MI	999.33	CU M
SP7		08.03.2004	19.55	0.48127	CU M/MI	1001.93	CU M
SP7		08.03.2004	20.00	0.53213	CU M/MI	1004.58	CU M
SP7		08.03.2004	20.05	0.41727	CU M/MI	1007.01	CU M
SP7		08.03.2004	20.10	0.62879	CU M/MI	1009.64	CU M
SP7		08.03.2004	20.15	0.36846	CU M/MI	1012	CU M
SP7		08.03.2004	20.20	0.53842	CU M/MI	1014.53	CU M
SP7		08.03.2004	20.25	0.55326	CU M/MI	1016.93	CU M
SP7		08.03.2004	20.30	0.64609	CU M/MI	1019.53	CU M
SP7		08.03.2004	20.35	0.17926	CU M/MI	1022.22	CU M
SP7		08.03.2004	20.40	0.61637	CU M/MI	1024.53	CU M
SP7		08.03.2004	20.45	0.5348	CU M/MI	1027.25	CU M
SP7		08.03.2004	20.50	0.4537	CU M/MI	1029.77	CU M
SP7		08.03.2004	20.55	0.67616	CU M/MI	1032.5	CU M
SP7		08.03.2004	21.00	0.62434	CU M/MI	1035.3	CU M
SP7		08.03.2004	21.05	0.45111	CU M/MI	1038	CU M
SP7		08.03.2004	21.10	0.8344	CU M/MI	1040.9	CU M
SP7		08.03.2004	21.15	0.58474	CU M/MI	1043.6	CU M
SP7		08.03.2004	21.20	0.56463	CU M/MI	1046.34	CU M
SP7		08.03.2004	21.25	0.45898	CU M/MI	1049.2	CU M
SP7		08.03.2004	21.30	0.55552	CU M/MI	1051.93	CU M
SP7		08.03.2004	21.35	0.68471	CU M/MI	1054.55	CU M
SP7		08.03.2004	21.40	0.57104	CU M/MI	1057.55	CU M
SP7		08.03.2004	21.45	0.50327	CU M/MI	1060.21	CU M
SP7		08.03.2004	21.50	0.53201	CU M/MI	1062.76	CU M
SP7		08.03.2004	21.55	0.60401	CU M/MI	1065.56	CU M
SP7		08.03.2004	22.00	0.55051	CU M/MI	1068.07	CU M
SP7		08.03.2004	22.05	0.52899	CU M/MI	1070.57	CU M
SP7		08.03.2004	22.10	0.65231	CU M/MI	1073.07	CU M
SP7		08.03.2004	22.15	0.63362	CU M/MI	1075.69	CU M
SP7		08.03.2004	22.20	0.45406	CU M/MI	1078.08	CU M
SP7		08.03.2004	22.25	0.51344	CU M/MI	1080.65	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.03.2004	22.30	0.4444	CU M/MI	1083.24	CU M
SP7		08.03.2004	22.35	0.42505	CU M/MI	1085.45	CU M
SP7		08.03.2004	22.40	0.41584	CU M/MI	1087.8	CU M
SP7		08.03.2004	22.45	0.45851	CU M/MI	1090.26	CU M
SP7		08.03.2004	22.50	0.02167	CU M/MI	1090.55	CU M
SP7		08.03.2004	22.55	0.53554	CU M/MI	1093.33	CU M
SP7		08.03.2004	23.00	0.60548	CU M/MI	1095.69	CU M
SP7		08.03.2004	23.05	0.42026	CU M/MI	1098.31	CU M
SP7		08.03.2004	23.10	0.44714	CU M/MI	1100.95	CU M
SP7		08.03.2004	23.15	0.55148	CU M/MI	1103.95	CU M
SP7		08.03.2004	23.20	0.02152	CU M/MI	1105.93	CU M
SP7		08.03.2004	23.25	0.01704	CU M/MI	1106.04	CU M
SP7		08.03.2004	23.30	0.02154	CU M/MI	1106.14	CU M
SP7		08.03.2004	23.35	0.01966	CU M/MI	1106.64	CU M
SP7		08.03.2004	23.40	0.01884	CU M/MI	1106.74	CU M
SP7		08.03.2004	23.45	0.02175	CU M/MI	1106.85	CU M
SP7		08.03.2004	23.50	1.05366	CU M/MI	1107.98	CU M
SP7		08.03.2004	23.55	0.50307	CU M/MI	1111.45	CU M
SP7		08.04.2004	0.00	0.76488	CU M/MI	1114.7	CU M
SP7		08.04.2004	0.05	0.60297	CU M/MI	1117.94	CU M
SP7		08.04.2004	0.10	0.53397	CU M/MI	1120.8	CU M
SP7		08.04.2004	0.15	0.70807	CU M/MI	1124.07	CU M
SP7		08.04.2004	0.20	0.81134	CU M/MI	1127.03	CU M
SP7		08.04.2004	0.25	0.39404	CU M/MI	1129.92	CU M
SP7		08.04.2004	0.30	0.68666	CU M/MI	1132.7	CU M
SP7		08.04.2004	0.35	0.02161	CU M/MI	1134.66	CU M
SP7		08.04.2004	0.40	0.02031	CU M/MI	1134.77	CU M
SP7		08.04.2004	0.45	0.01954	CU M/MI	1134.87	CU M
SP7		08.04.2004	0.50	0.02047	CU M/MI	1134.98	CU M
SP7		08.04.2004	0.55	0.01836	CU M/MI	1135.08	CU M
SP7		08.04.2004	1.00	0.99849	CU M/MI	1135.48	CU M
SP7		08.04.2004	1.05	0.68455	CU M/MI	1139.26	CU M
SP7		08.04.2004	1.10	0.56078	CU M/MI	1142.66	CU M
SP7		08.04.2004	1.15	0.52529	CU M/MI	1145.93	CU M
SP7		08.04.2004	1.20	0.441	CU M/MI	1149.17	CU M
SP7		08.04.2004	1.25	0.68385	CU M/MI	1152.5	CU M
SP7		08.04.2004	1.30	0.66427	CU M/MI	1155.9	CU M
SP7		08.04.2004	1.35	0.5418	CU M/MI	1159.27	CU M
SP7		08.04.2004	1.40	0.8637	CU M/MI	1162.41	CU M
SP7		08.04.2004	1.45	0.68828	CU M/MI	1165.66	CU M
SP7		08.04.2004	1.50	0.61071	CU M/MI	1169	CU M
SP7		08.04.2004	1.55	0.72511	CU M/MI	1172.37	CU M
SP7		08.04.2004	2.00	0.78577	CU M/MI	1175.42	CU M
SP7		08.04.2004	2.05	0.43373	CU M/MI	1178.83	CU M
SP7		08.04.2004	2.10	0.2825	CU M/MI	1182.31	CU M
SP7		08.04.2004	2.15	0.46237	CU M/MI	1184.39	CU M
SP7		08.04.2004	2.20	0.60889	CU M/MI	1187.15	CU M
SP7		08.04.2004	2.25	0.81841	CU M/MI	1190.43	CU M
SP7		08.04.2004	2.30	0.51666	CU M/MI	1193.14	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.04.2004	2.35	0.39983	CU M/MI	1196.16	CU M
SP7		08.04.2004	2.40	0.70926	CU M/MI	1199.15	CU M
SP7		08.04.2004	2.45	0.61598	CU M/MI	1202.46	CU M
SP7		08.04.2004	2.50	0.37567	CU M/MI	1205.29	CU M
SP7		08.04.2004	2.55	0.63131	CU M/MI	1208.44	CU M
SP7		08.04.2004	3.00	0.50298	CU M/MI	1211.69	CU M
SP7		08.04.2004	3.05	0.38743	CU M/MI	1214.77	CU M
SP7		08.04.2004	3.10	0.76688	CU M/MI	1217.76	CU M
SP7		08.04.2004	3.15	0.63915	CU M/MI	1220.81	CU M
SP7		08.04.2004	3.20	0.51066	CU M/MI	1223.91	CU M
SP7		08.04.2004	3.25	0.43715	CU M/MI	1227.03	CU M
SP7		08.04.2004	3.30	0.69075	CU M/MI	1230.29	CU M
SP7		08.04.2004	3.35	0.77041	CU M/MI	1233.56	CU M
SP7		08.04.2004	3.40	0.41552	CU M/MI	1236.51	CU M
SP7		08.04.2004	3.45	0.05539	CU M/MI	1239.65	CU M
SP7		08.04.2004	3.50	0.54539	CU M/MI	1242.63	CU M
SP7		08.04.2004	3.55	0.71227	CU M/MI	1245.83	CU M
SP7		08.04.2004	4.00	0.55092	CU M/MI	1248.87	CU M
SP7		08.04.2004	4.05	0.66395	CU M/MI	1252.2	CU M
SP7		08.04.2004	4.10	0.4678	CU M/MI	1255.57	CU M
SP7		08.04.2004	4.15	0.76756	CU M/MI	1258.56	CU M
SP7		08.04.2004	4.20	0.63274	CU M/MI	1261.65	CU M
SP7		08.04.2004	4.25	0.69771	CU M/MI	1264.9	CU M
SP7		08.04.2004	4.30	0.81944	CU M/MI	1268.06	CU M
SP7		08.04.2004	4.35	0.66264	CU M/MI	1271.11	CU M
SP7		08.04.2004	4.40	0.50306	CU M/MI	1274.23	CU M
SP7		08.04.2004	4.45	0.55056	CU M/MI	1277.16	CU M
SP7		08.04.2004	4.50	0.53348	CU M/MI	1280.31	CU M
SP7		08.04.2004	4.55	0.85941	CU M/MI	1282.95	CU M
SP7		08.04.2004	5.00	0.47999	CU M/MI	1285.73	CU M
SP7		08.04.2004	5.05	0.63184	CU M/MI	1288.66	CU M
SP7		08.04.2004	5.10	0.39762	CU M/MI	1291.59	CU M
SP7		08.04.2004	5.15	0.65525	CU M/MI	1294.24	CU M
SP7		08.04.2004	5.20	0.59886	CU M/MI	1297.09	CU M
SP7		08.04.2004	5.25	0.69268	CU M/MI	1299.99	CU M
SP7		08.04.2004	5.30	0.60384	CU M/MI	1302.65	CU M
SP7		08.04.2004	5.35	0.58219	CU M/MI	1305.56	CU M
SP7		08.04.2004	5.40	0.37506	CU M/MI	1307.95	CU M
SP7		08.04.2004	5.45	0.60426	CU M/MI	1310.38	CU M
SP7		08.04.2004	5.50	0.41615	CU M/MI	1313.09	CU M
SP7		08.04.2004	5.55	0.69444	CU M/MI	1315.86	CU M
SP7		08.04.2004	6.00	0.45437	CU M/MI	1318.27	CU M
SP7		08.04.2004	6.05	0.44243	CU M/MI	1320	CU M
SP7		08.04.2004	6.10	0.30345	CU M/MI	1322.29	CU M
SP7		08.04.2004	6.15	0.52153	CU M/MI	1324.69	CU M
SP7		08.04.2004	6.20	0.43763	CU M/MI	1326.98	CU M
SP7		08.04.2004	6.25	0.273	CU M/MI	1329.28	CU M
SP7		08.04.2004	6.30	0.39364	CU M/MI	1331.69	CU M
SP7		08.04.2004	6.35	0.59046	CU M/MI	1334.15	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.04.2004	6.40	0.43869	CU M/MI	1336.64	CU M
SP7		08.04.2004	6.45	0.59213	CU M/MI	1339.15	CU M
SP7		08.04.2004	6.50	0.516	CU M/MI	1341.85	CU M
SP7		08.04.2004	6.55	0.63202	CU M/MI	1344.29	CU M
SP7		08.04.2004	7.00	0.41243	CU M/MI	1346.99	CU M
SP7		08.04.2004	7.05	0.62271	CU M/MI	1349.4	CU M
SP7		08.04.2004	7.10	0.39922	CU M/MI	1352.22	CU M
SP7		08.04.2004	7.15	0.61406	CU M/MI	1354.45	CU M
SP7		08.04.2004	7.20	0.55144	CU M/MI	1357.2	CU M
SP7		08.04.2004	7.25	0.40281	CU M/MI	1359.59	CU M
SP7		08.04.2004	7.30	0.88395	CU M/MI	1362.43	CU M
SP7		08.04.2004	7.35	0.42486	CU M/MI	1365.37	CU M
SP7		08.04.2004	7.40	0.78841	CU M/MI	1368.17	CU M
SP7		08.04.2004	7.45	0.42568	CU M/MI	1371.2	CU M
SP7		08.04.2004	8.00	0.63919	CU M/MI	1380.08	CU M
SP7		08.04.2004	8.05	0.77468	CU M/MI	1382.89	CU M
SP7		08.04.2004	8.10	0.47666	CU M/MI	1385.99	CU M
SP7		08.04.2004	8.15	0.50216	CU M/MI	1388.64	CU M
SP7		08.04.2004	8.20	0.73792	CU M/MI	1391.4	CU M
SP7		08.04.2004	8.25	0.39271	CU M/MI	1394.21	CU M
SP7		08.04.2004	8.30	0.71936	CU M/MI	1397.01	CU M
SP7		08.04.2004	8.35	0.26231	CU M/MI	1399.6	CU M
SP7		08.04.2004	8.40	0.67156	CU M/MI	1402.24	CU M
SP7		08.04.2004	8.45	0.4596	CU M/MI	1404.84	CU M
SP7		08.04.2004	8.50	0.54352	CU M/MI	1407.69	CU M
SP7		08.04.2004	8.55	0.61629	CU M/MI	1410.36	CU M
SP7		08.04.2004	9.00	0.48399	CU M/MI	1413.15	CU M
SP7		08.04.2004	9.05	0.65911	CU M/MI	1415.9	CU M
SP7		08.04.2004	9.10	0.61705	CU M/MI	1419	CU M
SP7		08.04.2004	9.15	0.50936	CU M/MI	1421.95	CU M
SP7		08.04.2004	9.20	0.59351	CU M/MI	1424.72	CU M
SP7		08.04.2004	9.25	0.48134	CU M/MI	1427.49	CU M
SP7		08.04.2004	9.30	0.73274	CU M/MI	1430.36	CU M
SP7		08.04.2004	9.35	0.43583	CU M/MI	1433.22	CU M
SP7		08.04.2004	9.40	0.57711	CU M/MI	1436.06	CU M
SP7		08.04.2004	9.45	0.67178	CU M/MI	1438.87	CU M
SP7		08.04.2004	9.50	0.63818	CU M/MI	1441.82	CU M
SP7		08.04.2004	9.55	0.52595	CU M/MI	1444.68	CU M
SP7		08.04.2004	10.00	0.54183	CU M/MI	1447.36	CU M
SP7		08.04.2004	10.05	0.61912	CU M/MI	1450.02	CU M
SP7		08.04.2004	10.10	0.60553	CU M/MI	1452.68	CU M
SP7		08.04.2004	10.15	0.57871	CU M/MI	1455.5	CU M
SP7		08.04.2004	10.20	0.6529	CU M/MI	1458.29	CU M
SP7		08.04.2004	10.25	0.50272	CU M/MI	1461.04	CU M
SP7		08.04.2004	10.30	0.02393	CU M/MI	1462.57	CU M
SP7		08.04.2004	10.35	0.01801	CU M/MI	1462.67	CU M
SP7		08.04.2004	10.40	0.92523	CU M/MI	1462.85	CU M
SP7		08.04.2004	10.45	0.59306	CU M/MI	1466.61	CU M
SP7		08.04.2004	10.50	0.59235	CU M/MI	1469.52	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.04.2004	10.55	0.43228	CU M/MI	1472.29	CU M
SP7		08.04.2004	11.00	0.46718	CU M/MI	1475	CU M
SP7		08.04.2004	11.05	0.57508	CU M/MI	1477.97	CU M
SP7		08.04.2004	11.10	0.65774	CU M/MI	1480.96	CU M
SP7		08.04.2004	11.15	0.54204	CU M/MI	1484.03	CU M
SP7		08.04.2004	11.20	0.62567	CU M/MI	1486.93	CU M
SP7		08.04.2004	11.25	0.55504	CU M/MI	1490.11	CU M
SP7		08.04.2004	11.30	0.58223	CU M/MI	1492.76	CU M
SP7		08.04.2004	11.35	0.72092	CU M/MI	1495.22	CU M
SP7		08.04.2004	11.40	0.47482	CU M/MI	1498.3	CU M
SP7		08.04.2004	11.45	0.76723	CU M/MI	1500.95	CU M
SP7		08.04.2004	11.50	0.32708	CU M/MI	1503.61	CU M
SP7		08.04.2004	11.55	0.58702	CU M/MI	1506.31	CU M
SP7		08.04.2004	12.00	0.58943	CU M/MI	1509.24	CU M
SP7		08.04.2004	12.05	0.46185	CU M/MI	1511.78	CU M
SP7		08.04.2004	12.10	0.52777	CU M/MI	1514.49	CU M
SP7		08.04.2004	12.15	0.72765	CU M/MI	1517.29	CU M
SP7		08.04.2004	12.20	0.13195	CU M/MI	1519.74	CU M
SP7		08.04.2004	12.25	0.44988	CU M/MI	1521.9	CU M
SP7		08.04.2004	12.30	0.43569	CU M/MI	1524.25	CU M
SP7		08.04.2004	12.35	0.56049	CU M/MI	1526.27	CU M
SP7		08.04.2004	12.40	0.33849	CU M/MI	1528.87	CU M
SP7		08.04.2004	12.45	0.61618	CU M/MI	1531.47	CU M
SP7		08.04.2004	12.50	0.54543	CU M/MI	1534.09	CU M
SP7		08.04.2004	12.55	0.46229	CU M/MI	1536.91	CU M
SP7		08.04.2004	13.00	0.3955	CU M/MI	1539.68	CU M
SP7		08.04.2004	13.05	0	CU M/MI	1542.32	CU M
SP7		08.04.2004	13.10	0.43919	CU M/MI	1544.99	CU M
SP7		08.04.2004	13.15	0.71666	CU M/MI	1547.89	CU M
SP7		08.04.2004	13.20	0.17369	CU M/MI	1550.24	CU M
SP7		08.04.2004	13.25	0.50782	CU M/MI	1552.97	CU M
SP7		08.04.2004	13.30	0.53149	CU M/MI	1555.92	CU M
SP7		08.04.2004	13.35	0.63012	CU M/MI	1558.71	CU M
SP7		08.04.2004	13.40	0.4563	CU M/MI	1561.75	CU M
SP7		08.04.2004	13.45	0.42634	CU M/MI	1564.41	CU M
SP7		08.04.2004	13.50	0.55377	CU M/MI	1567.13	CU M
SP7		08.04.2004	13.55	0.37167	CU M/MI	1570.01	CU M
SP7		08.04.2004	14.00	0.61111	CU M/MI	1572.96	CU M
SP7		08.04.2004	14.05	0.46885	CU M/MI	1575.83	CU M
SP7		08.04.2004	14.10	0.50436	CU M/MI	1578.68	CU M
SP7		08.04.2004	14.15	0.72315	CU M/MI	1581.64	CU M
SP7		08.04.2004	14.20	0.63961	CU M/MI	1584.62	CU M
SP7		08.04.2004	14.25	0.39867	CU M/MI	1587.43	CU M
SP7		08.04.2004	14.30	0.5898	CU M/MI	1590.16	CU M
SP7		08.04.2004	14.35	0.55317	CU M/MI	1592.88	CU M
SP7		08.04.2004	14.40	0.58016	CU M/MI	1595.79	CU M
SP7		08.04.2004	14.45	0.69563	CU M/MI	1598.57	CU M
SP7		08.04.2004	14.50	0.59556	CU M/MI	1601.51	CU M
SP7		08.04.2004	14.55	0.48875	CU M/MI	1604.35	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.04.2004	15.00	0.57236	CU M/MI	1607.13	CU M
SP7		08.04.2004	15.05	0.42223	CU M/MI	1609.77	CU M
SP7		08.04.2004	15.10	0.73175	CU M/MI	1612.52	CU M
SP7		08.04.2004	15.15	0.4991	CU M/MI	1615.06	CU M
SP7		08.04.2004	15.20	0.5241	CU M/MI	1617.54	CU M
SP7		08.04.2004	15.25	0.46272	CU M/MI	1619.93	CU M
SP7		08.04.2004	15.30	0.64141	CU M/MI	1622.19	CU M
SP7		08.04.2004	15.35	0.46268	CU M/MI	1624.65	CU M
SP7		08.04.2004	15.40	0.59711	CU M/MI	1627.42	CU M
SP7		08.04.2004	15.45	0.5644	CU M/MI	1630.11	CU M
SP7		08.04.2004	15.50	0.57771	CU M/MI	1632.9	CU M
SP7		08.04.2004	15.55	0.65018	CU M/MI	1635.68	CU M
SP7		08.04.2004	16.00	0.64275	CU M/MI	1638.48	CU M
SP7		08.04.2004	16.05	0.55204	CU M/MI	1641.21	CU M
SP7		08.04.2004	16.10	0.62899	CU M/MI	1643.92	CU M
SP7		08.04.2004	16.15	0.5749	CU M/MI	1646.67	CU M
SP7		08.04.2004	16.20	0.74899	CU M/MI	1649.59	CU M
SP7		08.04.2004	16.25	0.43226	CU M/MI	1652.21	CU M
SP7		08.04.2004	16.30	0.38822	CU M/MI	1653.88	CU M
SP7		08.04.2004	16.35	0.03213	CU M/MI	1655.75	CU M
SP7		08.04.2004	16.40	0.02422	CU M/MI	1656.7	CU M
SP7		08.04.2004	16.45	0.02077	CU M/MI	1656.87	CU M
SP7		08.04.2004	16.50	0.02255	CU M/MI	1656.97	CU M
SP7		08.04.2004	16.55	0.02191	CU M/MI	1657.08	CU M
SP7		08.04.2004	17.00	0.02187	CU M/MI	1657.18	CU M
SP7		08.04.2004	17.05	0.0204	CU M/MI	1657.29	CU M
SP7		08.04.2004	17.10	0.02214	CU M/MI	1657.4	CU M
SP7		08.04.2004	17.15	0.02069	CU M/MI	1657.5	CU M
SP7		08.04.2004	17.20	0.02454	CU M/MI	1657.6	CU M
SP7		08.04.2004	17.25	0.01844	CU M/MI	1657.71	CU M
SP7		08.04.2004	17.30	0.0198	CU M/MI	1657.81	CU M
SP7		08.04.2004	17.35	0.01884	CU M/MI	1657.92	CU M
SP7		08.04.2004	17.40	0.02152	CU M/MI	1658.02	CU M
SP7		08.04.2004	17.45	0.43447	CU M/MI	1658.6	CU M
SP7		08.04.2004	17.50	0.6947	CU M/MI	1659.44	CU M
SP7		08.04.2004	17.55	0.6901	CU M/MI	1661.99	CU M
SP7		08.04.2004	18.00	0.75759	CU M/MI	1665.5	CU M
SP7		08.04.2004	18.05	0.72715	CU M/MI	1668.73	CU M
SP7		08.04.2004	18.10	0.64588	CU M/MI	1672.41	CU M
SP7		08.04.2004	18.15	0.86252	CU M/MI	1675.89	CU M
SP7		08.04.2004	18.20	0.83466	CU M/MI	1679.68	CU M
SP7		08.04.2004	18.25	0.88434	CU M/MI	1682.96	CU M
SP7		08.04.2004	18.30	0.66093	CU M/MI	1686.87	CU M
SP7		08.04.2004	18.40	0.53035	CU M/MI	1694.26	CU M
SP7		08.04.2004	18.45	0.8145	CU M/MI	1697.8	CU M
SP7		08.04.2004	18.50	0.6516	CU M/MI	1701.54	CU M
SP7		08.04.2004	18.55	0.7488	CU M/MI	1704.66	CU M
SP7		08.04.2004	19.00	0.15076	CU M/MI	1708.04	CU M
SP7		08.04.2004	19.05	0.04186	CU M/MI	1710.66	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.04.2004	19.10	0.80349	CU M/MI	1713.87	CU M
SP7		08.04.2004	19.15	0.62433	CU M/MI	1717.2	CU M
SP7		08.04.2004	19.20	0.82712	CU M/MI	1720.29	CU M
SP7		08.04.2004	19.25	0.02148	CU M/MI	1720.61	CU M
SP7		08.04.2004	19.30	0.27587	CU M/MI	1723.11	CU M
SP7		08.04.2004	19.35	0.54731	CU M/MI	1725.49	CU M
SP7		08.04.2004	19.40	0.46192	CU M/MI	1728.42	CU M
SP7		08.04.2004	19.45	0.6318	CU M/MI	1731.72	CU M
SP7		08.04.2004	19.50	0.7684	CU M/MI	1735	CU M
SP7		08.04.2004	19.55	0.55469	CU M/MI	1738.27	CU M
SP7		08.04.2004	20.00	0.74741	CU M/MI	1741.72	CU M
SP7		08.04.2004	20.05	0.68125	CU M/MI	1745.15	CU M
SP7		08.04.2004	20.10	0.60398	CU M/MI	1748.33	CU M
SP7		08.04.2004	20.15	0.68787	CU M/MI	1751.77	CU M
SP7		08.04.2004	20.20	0.59905	CU M/MI	1755.07	CU M
SP7		08.04.2004	20.25	0.78328	CU M/MI	1758.6	CU M
SP7		08.04.2004	20.30	0.61044	CU M/MI	1762.15	CU M
SP7		08.04.2004	20.35	0.57125	CU M/MI	1765.37	CU M
SP7		08.04.2004	20.40	0.7178	CU M/MI	1768.44	CU M
SP7		08.04.2004	20.45	0.47145	CU M/MI	1771.55	CU M
SP7		08.04.2004	20.50	0.55695	CU M/MI	1774.57	CU M
SP7		08.04.2004	20.55	0.6326	CU M/MI	1777.78	CU M
SP7		08.04.2004	21.00	0.64169	CU M/MI	1780.9	CU M
SP7		08.04.2004	21.05	0.62975	CU M/MI	1784.39	CU M
SP7		08.04.2004	21.10	0.48817	CU M/MI	1787.45	CU M
SP7		08.04.2004	21.15	0.61353	CU M/MI	1790.79	CU M
SP7		08.04.2004	21.20	0.50272	CU M/MI	1793.68	CU M
SP7		08.04.2004	21.25	0.47889	CU M/MI	1796.82	CU M
SP7		08.04.2004	21.30	0.63257	CU M/MI	1799.78	CU M
SP7		08.04.2004	21.35	0.5287	CU M/MI	1802.93	CU M
SP7		08.04.2004	21.40	0.54071	CU M/MI	1805.84	CU M
SP7		08.04.2004	21.45	0.52284	CU M/MI	1809.04	CU M
SP7		08.04.2004	21.50	0.73123	CU M/MI	1812.13	CU M
SP7		08.04.2004	21.55	0.58029	CU M/MI	1814.99	CU M
SP7		08.04.2004	22.00	0.6926	CU M/MI	1817.92	CU M
SP7		08.04.2004	22.05	0.67398	CU M/MI	1821.37	CU M
SP7		08.04.2004	22.10	0.67615	CU M/MI	1824.05	CU M
SP7		08.04.2004	22.15	0.72173	CU M/MI	1827.25	CU M
SP7		08.04.2004	22.20	0.4814	CU M/MI	1830.36	CU M
SP7		08.04.2004	22.25	0.43616	CU M/MI	1833.34	CU M
SP7		08.04.2004	22.30	0.80055	CU M/MI	1835.97	CU M
SP7		08.04.2004	22.35	0.36338	CU M/MI	1839.13	CU M
SP7		08.04.2004	22.40	0.73546	CU M/MI	1841.68	CU M
SP7		08.04.2004	22.45	0.61543	CU M/MI	1844.26	CU M
SP7		08.04.2004	22.50	0.63772	CU M/MI	1847.25	CU M
SP7		08.04.2004	22.55	0.44701	CU M/MI	1850.12	CU M
SP7		08.04.2004	23.00	0.61014	CU M/MI	1853.11	CU M
SP7		08.04.2004	23.05	0.7165	CU M/MI	1856.15	CU M
SP7		08.04.2004	23.10	0.77968	CU M/MI	1859.44	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.04.2004	23.15	0.85232	CU M/MI	1862.85	CU M
SP7		08.04.2004	23.20	0.55399	CU M/MI	1866.22	CU M
SP7		08.04.2004	23.25	0.60574	CU M/MI	1869.42	CU M
SP7		08.04.2004	23.30	0.72188	CU M/MI	1872.64	CU M
SP7		08.04.2004	23.35	0.68529	CU M/MI	1876.22	CU M
SP7		08.04.2004	23.40	0.60509	CU M/MI	1879.81	CU M
SP7		08.04.2004	23.45	0.74372	CU M/MI	1883.34	CU M
SP7		08.04.2004	23.50	0.63869	CU M/MI	1886.11	CU M
SP7		08.04.2004	23.55	0.5606	CU M/MI	1889.16	CU M
SP7		08.05.2004	0.00	0.72023	CU M/MI	1892.58	CU M
SP7		08.05.2004	0.05	0.69761	CU M/MI	1896.03	CU M
SP7		08.05.2004	0.10	0.49704	CU M/MI	1899.25	CU M
SP7		08.05.2004	0.15	0.85395	CU M/MI	1902.68	CU M
SP7		08.05.2004	0.20	0.53831	CU M/MI	1905.95	CU M
SP7		08.05.2004	0.25	0.58161	CU M/MI	1908.71	CU M
SP7		08.05.2004	0.30	0.43822	CU M/MI	1911.57	CU M
SP7		08.05.2004	0.35	0.66995	CU M/MI	1914.62	CU M
SP7		08.05.2004	0.40	0.74785	CU M/MI	1917.59	CU M
SP7		08.05.2004	0.45	0.53169	CU M/MI	1920.81	CU M
SP7		08.05.2004	0.50	0.8267	CU M/MI	1924.06	CU M
SP7		08.05.2004	0.55	0.68635	CU M/MI	1927.67	CU M
SP7		08.05.2004	1.00	0.69587	CU M/MI	1931.42	CU M
SP7		08.05.2004	1.05	0.74316	CU M/MI	1934.98	CU M
SP7		08.05.2004	1.10	0.76892	CU M/MI	1938.55	CU M
SP7		08.05.2004	1.15	0.69408	CU M/MI	1942.3	CU M
SP7		08.05.2004	1.20	0.79648	CU M/MI	1945.77	CU M
SP7		08.05.2004	1.25	0.58684	CU M/MI	1949.43	CU M
SP7		08.05.2004	1.30	0.75913	CU M/MI	1952.77	CU M
SP7		08.05.2004	1.35	0.70955	CU M/MI	1955.98	CU M
SP7		08.05.2004	1.40	0.75802	CU M/MI	1959.48	CU M
SP7		08.05.2004	1.45	0.68568	CU M/MI	1962.92	CU M
SP7		08.05.2004	1.50	0.75111	CU M/MI	1966.56	CU M
SP7		08.05.2004	1.55	0.54627	CU M/MI	1969.93	CU M
SP7		08.05.2004	2.00	0.52853	CU M/MI	1973.18	CU M
SP7		08.05.2004	2.05	0.63819	CU M/MI	1976.22	CU M
SP7		08.05.2004	2.10	0.71314	CU M/MI	1979.6	CU M
SP7		08.05.2004	2.15	0.68871	CU M/MI	1983.15	CU M
SP7		08.05.2004	2.20	0.65824	CU M/MI	1986.77	CU M
SP7		08.05.2004	2.25	0.81892	CU M/MI	1990.45	CU M
SP7		08.05.2004	2.30	0.79545	CU M/MI	1993.23	CU M
SP7		08.05.2004	2.35	0.52243	CU M/MI	1996.35	CU M
SP7		08.05.2004	2.40	0.76536	CU M/MI	1999.72	CU M
SP7		08.05.2004	2.45	0.85689	CU M/MI	2002.2	CU M
SP7		08.05.2004	2.50	0.47307	CU M/MI	2004.93	CU M
SP7		08.05.2004	2.55	0.31281	CU M/MI	2007.15	CU M
SP7		08.05.2004	3.00	0.86189	CU M/MI	2010.59	CU M
SP7		08.05.2004	3.05	0.56923	CU M/MI	2013.76	CU M
SP7		08.05.2004	3.10	0.69215	CU M/MI	2016.89	CU M
SP7		08.05.2004	3.15	0.81232	CU M/MI	2020.45	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.05.2004	3.20	0.57258	CU M/MI	2023.8	CU M
SP7		08.05.2004	3.25	0.58009	CU M/MI	2027	CU M
SP7		08.05.2004	3.30	0.69304	CU M/MI	2030.2	CU M
SP7		08.05.2004	3.35	0.65063	CU M/MI	2033.36	CU M
SP7		08.05.2004	3.40	0.61976	CU M/MI	2036.53	CU M
SP7		08.05.2004	3.45	0.66271	CU M/MI	2039.87	CU M
SP7		08.05.2004	3.50	0.46781	CU M/MI	2042.91	CU M
SP7		08.05.2004	3.55	0.40918	CU M/MI	2045.31	CU M
SP7		08.05.2004	4.00	0.72961	CU M/MI	2048.04	CU M
SP7		08.05.2004	4.05	0.49075	CU M/MI	2050.91	CU M
SP7		08.05.2004	4.10	0.73909	CU M/MI	2053.83	CU M
SP7		08.05.2004	4.15	0.54886	CU M/MI	2056.59	CU M
SP7		08.05.2004	4.20	0.63298	CU M/MI	2059.7	CU M
SP7		08.05.2004	4.25	0.48383	CU M/MI	2062.66	CU M
SP7		08.05.2004	4.30	0.58118	CU M/MI	2065.69	CU M
SP7		08.05.2004	4.35	0.64671	CU M/MI	2068.5	CU M
SP7		08.05.2004	4.40	0.45427	CU M/MI	2071.48	CU M
SP7		08.05.2004	4.45	0.52758	CU M/MI	2074.21	CU M
SP7		08.05.2004	4.50	0.56105	CU M/MI	2077.02	CU M
SP7		08.05.2004	4.55	0.56549	CU M/MI	2079.92	CU M
SP7		08.05.2004	5.00	0.59132	CU M/MI	2082.89	CU M
SP7		08.05.2004	5.05	0.79797	CU M/MI	2085.78	CU M
SP7		08.05.2004	5.10	0.53985	CU M/MI	2088.94	CU M
SP7		08.05.2004	5.15	0.58467	CU M/MI	2091.5	CU M
SP7		08.05.2004	5.20	0.56072	CU M/MI	2094.3	CU M
SP7		08.05.2004	5.25	0.64765	CU M/MI	2096.89	CU M
SP7		08.05.2004	5.30	0.78456	CU M/MI	2099.96	CU M
SP7		08.05.2004	5.35	0.5655	CU M/MI	2102.69	CU M
SP7		08.05.2004	5.40	0.49425	CU M/MI	2105	CU M
SP7		08.05.2004	5.45	0.54188	CU M/MI	2107.17	CU M
SP7		08.05.2004	5.50	0.74326	CU M/MI	2110.02	CU M
SP7		08.05.2004	5.55	0.70541	CU M/MI	2112.88	CU M
SP7		08.05.2004	6.00	0.59498	CU M/MI	2115.75	CU M
SP7		08.05.2004	6.05	0.5783	CU M/MI	2118.01	CU M
SP7		08.05.2004	6.10	0.73923	CU M/MI	2120.36	CU M
SP7		08.05.2004	6.15	0.64792	CU M/MI	2123.65	CU M
SP7		08.05.2004	6.20	0.6108	CU M/MI	2126.46	CU M
SP7		08.05.2004	6.25	0.41376	CU M/MI	2129.21	CU M
SP7		08.05.2004	6.30	0.54519	CU M/MI	2131.44	CU M
SP7		08.05.2004	6.35	0.48573	CU M/MI	2134.07	CU M
SP7		08.05.2004	6.40	0.36381	CU M/MI	2136.57	CU M
SP7		08.05.2004	6.45	0.50812	CU M/MI	2139.22	CU M
SP7		08.05.2004	6.50	0.4485	CU M/MI	2141.93	CU M
SP7		08.05.2004	6.55	0.34567	CU M/MI	2144.02	CU M
SP7		08.05.2004	7.00	0.59088	CU M/MI	2146.62	CU M
SP7		08.05.2004	7.05	0.38447	CU M/MI	2149.18	CU M
SP7		08.05.2004	7.10	0.85863	CU M/MI	2151.92	CU M
SP7		08.05.2004	7.15	0.53242	CU M/MI	2155	CU M
SP7		08.05.2004	7.20	0.62654	CU M/MI	2157.78	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.05.2004	7.25	0.56375	CU M/MI	2160.4	CU M
SP7		08.05.2004	7.30	0.73622	CU M/MI	2163.16	CU M
SP7		08.05.2004	7.35	0.70123	CU M/MI	2165.87	CU M
SP7		08.05.2004	7.40	0.65407	CU M/MI	2168.84	CU M
SP7		08.05.2004	7.45	0.49908	CU M/MI	2171.42	CU M
SP7		08.05.2004	7.50	0.59358	CU M/MI	2173.8	CU M
SP7		08.05.2004	7.55	0.55495	CU M/MI	2176.52	CU M
SP7		08.05.2004	8.00	0.58763	CU M/MI	2179.51	CU M
SP7		08.05.2004	8.05	0.64969	CU M/MI	2182.93	CU M
SP7		08.05.2004	8.10	0.5687	CU M/MI	2185.85	CU M
SP7		08.05.2004	8.15	0.43674	CU M/MI	2188.46	CU M
SP7		08.05.2004	8.20	0.36941	CU M/MI	2190.81	CU M
SP7		08.05.2004	8.25	0.55389	CU M/MI	2193.88	CU M
SP7		08.05.2004	8.30	0.48428	CU M/MI	2196.66	CU M
SP7		08.05.2004	8.35	0.66169	CU M/MI	2199.67	CU M
SP7		08.05.2004	8.40	0.6349	CU M/MI	2202.24	CU M
SP7		08.05.2004	8.45	0.42324	CU M/MI	2204.97	CU M
SP7		08.05.2004	8.50	0.60501	CU M/MI	2208	CU M
SP7		08.05.2004	8.55	0.75611	CU M/MI	2210.86	CU M
SP7		08.05.2004	9.00	0.4545	CU M/MI	2213.62	CU M
SP7		08.05.2004	9.05	0.53921	CU M/MI	2216.39	CU M
SP7		08.05.2004	9.10	0.46409	CU M/MI	2219.29	CU M
SP7		08.05.2004	9.15	0.64343	CU M/MI	2222.73	CU M
SP7		08.05.2004	9.20	0.65024	CU M/MI	2226.24	CU M
SP7		08.05.2004	9.25	0.69115	CU M/MI	2229.51	CU M
SP7		08.05.2004	9.30	0.70249	CU M/MI	2232.97	CU M
SP7		08.05.2004	9.35	0.66427	CU M/MI	2236.01	CU M
SP7		08.05.2004	9.40	0.68621	CU M/MI	2239.38	CU M
SP7		08.05.2004	9.45	0.73159	CU M/MI	2242.7	CU M
SP7		08.05.2004	9.50	0.38717	CU M/MI	2245.5	CU M
SP7		08.05.2004	9.55	0.4427	CU M/MI	2248.52	CU M
SP7		08.05.2004	10.00	0.61485	CU M/MI	2251.74	CU M
SP7		08.05.2004	10.05	0.63121	CU M/MI	2255.29	CU M
SP7		08.05.2004	10.10	0.84457	CU M/MI	2258.84	CU M
SP7		08.05.2004	10.15	0.77907	CU M/MI	2262.69	CU M
SP7		08.05.2004	10.20	0.72308	CU M/MI	2266.34	CU M
SP7		08.05.2004	10.25	0.71406	CU M/MI	2269.66	CU M
SP7		08.05.2004	10.30	0.61603	CU M/MI	2272.79	CU M
SP7		08.05.2004	10.35	0.30096	CU M/MI	2275.91	CU M
SP7		08.05.2004	10.40	0.47751	CU M/MI	2278.43	CU M
SP7		08.05.2004	10.45	0.58744	CU M/MI	2281.25	CU M
SP7		08.05.2004	10.50	0.56857	CU M/MI	2284.35	CU M
SP7		08.05.2004	11.05	0.5507	CU M/MI	2293.6	CU M
SP7		08.05.2004	11.10	0.44408	CU M/MI	2296.41	CU M
SP7		08.05.2004	11.15	0.50228	CU M/MI	2299.74	CU M
SP7		08.05.2004	11.20	0.63684	CU M/MI	2302.65	CU M
SP7		08.05.2004	11.25	0.62146	CU M/MI	2305.66	CU M
SP7		08.05.2004	11.30	0.64987	CU M/MI	2308.42	CU M
SP7		08.05.2004	11.35	0.51106	CU M/MI	2311.18	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.05.2004	11.40	0.74394	CU M/MI	2314.13	CU M
SP7		08.05.2004	11.45	0.71093	CU M/MI	2317.33	CU M
SP7		08.05.2004	11.50	0.55441	CU M/MI	2320.4	CU M
SP7		08.05.2004	11.55	0.65153	CU M/MI	2323.37	CU M
SP7		08.05.2004	12.00	0.59644	CU M/MI	2326.36	CU M
SP7		08.05.2004	12.05	0.426	CU M/MI	2329.05	CU M
SP7		08.05.2004	12.10	0.72105	CU M/MI	2331.69	CU M
SP7		08.05.2004	12.15	0.58645	CU M/MI	2334.77	CU M
SP7		08.05.2004	12.20	0.53999	CU M/MI	2337.72	CU M
SP7		08.05.2004	12.25	0.62851	CU M/MI	2340.72	CU M
SP7		08.05.2004	12.30	0.57188	CU M/MI	2343.4	CU M
SP7		08.05.2004	12.35	0.43242	CU M/MI	2346.01	CU M
SP7		08.05.2004	12.40	0.32926	CU M/MI	2347.98	CU M
SP7		08.05.2004	12.45	0.62902	CU M/MI	2350.49	CU M
SP7		08.05.2004	12.50	0.62004	CU M/MI	2353.33	CU M
SP7		08.05.2004	12.55	0.51122	CU M/MI	2356.25	CU M
SP7		08.05.2004	13.00	0.47592	CU M/MI	2358.69	CU M
SP7		08.05.2004	13.05	0.60371	CU M/MI	2361.4	CU M
SP7		08.05.2004	13.10	0.74968	CU M/MI	2364.5	CU M
SP7		08.05.2004	13.15	0.81764	CU M/MI	2368.21	CU M
SP7		08.05.2004	13.20	0.74068	CU M/MI	2372.07	CU M
SP7		08.05.2004	13.25	0.4803	CU M/MI	2375.22	CU M
SP7		08.05.2004	13.30	0.67482	CU M/MI	2378	CU M
SP7		08.05.2004	13.35	0.58283	CU M/MI	2380.64	CU M
SP7		08.05.2004	13.40	0.47468	CU M/MI	2383.06	CU M
SP7		08.05.2004	13.45	0.45791	CU M/MI	2385.95	CU M
SP7		08.05.2004	13.50	0.10191	CU M/MI	2387.87	CU M
SP7		08.05.2004	13.55	0.29694	CU M/MI	2389.36	CU M
SP7		08.05.2004	14.00	0.29391	CU M/MI	2390.73	CU M
SP7		08.05.2004	14.05	0.35273	CU M/MI	2392.25	CU M
SP7		08.05.2004	14.10	0.2929	CU M/MI	2393.91	CU M
SP7		08.05.2004	14.15	0.56243	CU M/MI	2395.84	CU M
SP7		08.05.2004	14.20	0.33242	CU M/MI	2397.56	CU M
SP7		08.05.2004	14.25	0.02216	CU M/MI	2398.33	CU M
SP7		08.05.2004	14.30	0.02174	CU M/MI	2398.44	CU M
SP7		08.05.2004	14.35	0.02176	CU M/MI	2399.11	CU M
SP7		08.05.2004	14.40	0.02263	CU M/MI	2399.22	CU M
SP7		08.05.2004	14.45	0.02073	CU M/MI	2399.32	CU M
SP7		08.05.2004	14.50	0.31077	CU M/MI	2400.37	CU M
SP7		08.05.2004	14.55	0.28745	CU M/MI	2402.73	CU M
SP7		08.05.2004	15.00	0.02988	CU M/MI	2404.41	CU M
SP7		08.05.2004	15.05	0.02976	CU M/MI	2406.61	CU M
SP7		08.05.2004	15.10	0.02153	CU M/MI	2406.72	CU M
SP7		08.05.2004	15.15	0.02048	CU M/MI	2407.38	CU M
SP7		08.05.2004	15.20	0.6554	CU M/MI	2409.21	CU M
SP7		08.05.2004	15.25	0.41501	CU M/MI	2411.63	CU M
SP7		08.05.2004	15.30	0.39104	CU M/MI	2415.1	CU M
SP7		08.05.2004	15.35	0.13093	CU M/MI	2416.68	CU M
SP7		08.05.2004	15.40	0.10432	CU M/MI	2417.23	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.05.2004	15.45	0.02158	CU M/MI	2418.05	CU M
SP7		08.05.2004	15.50	0.20404	CU M/MI	2419.73	CU M
SP7		08.05.2004	15.55	0.65404	CU M/MI	2421.15	CU M
SP7		08.05.2004	16.00	0.33244	CU M/MI	2423.39	CU M
SP7		08.05.2004	16.05	0.41206	CU M/MI	2425.46	CU M
SP7		08.05.2004	16.10	0.52801	CU M/MI	2427.53	CU M
SP7		08.05.2004	16.15	0.3956	CU M/MI	2429.69	CU M
SP7		08.05.2004	16.20	0.39044	CU M/MI	2431.35	CU M
SP7		08.05.2004	16.25	0.49835	CU M/MI	2433.64	CU M
SP7		08.05.2004	16.30	0.22201	CU M/MI	2435.43	CU M
SP7		08.05.2004	16.35	0.28107	CU M/MI	2436.77	CU M
SP7		08.05.2004	16.40	0.61175	CU M/MI	2438.77	CU M
SP7		08.05.2004	16.45	0.45127	CU M/MI	2440.67	CU M
SP7		08.05.2004	16.50	0.42694	CU M/MI	2441.83	CU M
SP7		08.05.2004	16.55	0.14157	CU M/MI	2443.64	CU M
SP7		08.05.2004	17.00	0.80981	CU M/MI	2446.38	CU M
SP7		08.05.2004	17.05	0.66975	CU M/MI	2448.97	CU M
SP7		08.05.2004	17.10	0.5176	CU M/MI	2451.96	CU M
SP7		08.05.2004	17.15	0.47728	CU M/MI	2454.83	CU M
SP7		08.05.2004	17.20	0.67966	CU M/MI	2457.81	CU M
SP7		08.05.2004	17.25	0.57041	CU M/MI	2460.85	CU M
SP7		08.05.2004	17.30	0.72693	CU M/MI	2463.98	CU M
SP7		08.05.2004	17.35	0.38513	CU M/MI	2466.58	CU M
SP7		08.05.2004	17.40	0.59273	CU M/MI	2469.57	CU M
SP7		08.05.2004	17.45	0.60456	CU M/MI	2472.35	CU M
SP7		08.05.2004	17.50	0.65867	CU M/MI	2475.65	CU M
SP7		08.05.2004	17.55	0.64888	CU M/MI	2479.07	CU M
SP7		08.05.2004	18.00	0.64399	CU M/MI	2482.38	CU M
SP7		08.05.2004	18.05	0.70809	CU M/MI	2485.57	CU M
SP7		08.05.2004	18.10	0.60593	CU M/MI	2488.48	CU M
SP7		08.05.2004	18.15	0.67725	CU M/MI	2491.48	CU M
SP7		08.05.2004	18.20	0.56376	CU M/MI	2494.6	CU M
SP7		08.05.2004	18.25	0.6644	CU M/MI	2497.77	CU M
SP7		08.05.2004	18.30	0.69448	CU M/MI	2500.53	CU M
SP7		08.05.2004	18.35	0.57308	CU M/MI	2503.78	CU M
SP7		08.05.2004	18.40	0.67884	CU M/MI	2507.04	CU M
SP7		08.05.2004	18.45	0.23793	CU M/MI	2509.95	CU M
SP7		08.05.2004	18.50	0.47001	CU M/MI	2512.9	CU M
SP7		08.05.2004	18.55	0.74285	CU M/MI	2515.72	CU M
SP7		08.05.2004	19.00	0.48504	CU M/MI	2519.07	CU M
SP7		08.05.2004	19.05	0.63087	CU M/MI	2522.16	CU M
SP7		08.05.2004	19.10	0.88593	CU M/MI	2524.92	CU M
SP7		08.05.2004	19.15	0.05966	CU M/MI	2528.25	CU M
SP7		08.05.2004	19.20	0.7215	CU M/MI	2531.07	CU M
SP7		08.05.2004	19.25	0.43472	CU M/MI	2534.04	CU M
SP7		08.05.2004	19.30	0.7994	CU M/MI	2536.92	CU M
SP7		08.05.2004	19.35	0.36619	CU M/MI	2539.86	CU M
SP7		08.05.2004	19.40	0.80863	CU M/MI	2543.34	CU M
SP7		08.05.2004	19.45	0.78973	CU M/MI	2546.68	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.05.2004	19.50	0.8255	CU M/MI	2550.24	CU M
SP7		08.05.2004	19.55	0.73628	CU M/MI	2553.86	CU M
SP7		08.05.2004	20.00	0.70969	CU M/MI	2557.47	CU M
SP7		08.05.2004	20.05	0.63929	CU M/MI	2561.07	CU M
SP7		08.05.2004	20.10	0.68801	CU M/MI	2564.74	CU M
SP7		08.05.2004	20.15	0.68719	CU M/MI	2568.3	CU M
SP7		08.05.2004	20.20	0.8118	CU M/MI	2571.52	CU M
SP7		08.05.2004	20.25	0.71548	CU M/MI	2575.22	CU M
SP7		08.05.2004	20.30	0.79847	CU M/MI	2578.86	CU M
SP7		08.05.2004	20.35	0.65813	CU M/MI	2582.67	CU M
SP7		08.05.2004	20.40	0.7206	CU M/MI	2586.36	CU M
SP7		08.05.2004	20.45	0.57738	CU M/MI	2590.05	CU M
SP7		08.05.2004	20.50	0.6808	CU M/MI	2593.75	CU M
SP7		08.05.2004	20.55	0.66117	CU M/MI	2597.55	CU M
SP7		08.05.2004	21.00	0.75943	CU M/MI	2601.13	CU M
SP7		08.05.2004	21.05	0.80814	CU M/MI	2604.89	CU M
SP7		08.05.2004	21.10	0.71985	CU M/MI	2608.57	CU M
SP7		08.05.2004	21.15	0.72415	CU M/MI	2612.22	CU M
SP7		08.05.2004	21.20	0.76416	CU M/MI	2615.99	CU M
SP7		08.05.2004	21.25	0.71253	CU M/MI	2619.72	CU M
SP7		08.05.2004	21.30	0.68848	CU M/MI	2623.43	CU M
SP7		08.05.2004	21.35	0.81215	CU M/MI	2627.18	CU M
SP7		08.05.2004	21.40	0.73184	CU M/MI	2630.98	CU M
SP7		08.05.2004	21.45	0.7885	CU M/MI	2634.79	CU M
SP7		08.05.2004	21.50	0.67577	CU M/MI	2638.31	CU M
SP7		08.05.2004	21.55	0.49275	CU M/MI	2642.1	CU M
SP7		08.05.2004	22.00	0.78193	CU M/MI	2645.3	CU M
SP7		08.05.2004	22.05	0.72987	CU M/MI	2648.91	CU M
SP7		08.05.2004	22.10	0.96512	CU M/MI	2652.33	CU M
SP7		08.05.2004	22.15	0.99588	CU M/MI	2656.57	CU M
SP7		08.05.2004	22.20	0.67699	CU M/MI	2660.32	CU M
SP7		08.05.2004	22.25	0.79691	CU M/MI	2664.16	CU M
SP7		08.05.2004	22.30	0.82523	CU M/MI	2668.05	CU M
SP7		08.05.2004	22.35	1.06655	CU M/MI	2672.43	CU M
SP7		08.05.2004	22.40	0.11198	CU M/MI	2675.23	CU M
SP7		08.05.2004	22.45	1.04134	CU M/MI	2676.99	CU M
SP7		08.05.2004	22.50	0.8224	CU M/MI	2681.37	CU M
SP7		08.05.2004	22.55	0.73129	CU M/MI	2685.15	CU M
SP7		08.05.2004	23.00	0.65302	CU M/MI	2688.79	CU M
SP7		08.05.2004	23.05	0.75501	CU M/MI	2692.68	CU M
SP7		08.05.2004	23.10	0.82291	CU M/MI	2696.41	CU M
SP7		08.05.2004	23.15	0.68284	CU M/MI	2700.31	CU M
SP7		08.05.2004	23.20	0.73798	CU M/MI	2704.17	CU M
SP7		08.05.2004	23.25	0.76921	CU M/MI	2707.99	CU M
SP7		08.05.2004	23.30	0.8122	CU M/MI	2711.93	CU M
SP7		08.05.2004	23.35	0.74656	CU M/MI	2715.83	CU M
SP7		08.05.2004	23.40	0.79688	CU M/MI	2719.62	CU M
SP7		08.05.2004	23.45	0.78266	CU M/MI	2723.41	CU M
SP7		08.05.2004	23.50	0.70695	CU M/MI	2727.25	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.05.2004	23.55	0.71599	CU M/MI	2731.07	CU M
SP7		08.06.2004	0.00	0.76039	CU M/MI	2734.89	CU M
SP7		08.06.2004	0.05	0.69253	CU M/MI	2738.73	CU M
SP7		08.06.2004	0.10	0.80979	CU M/MI	2742.66	CU M
SP7		08.06.2004	0.15	0.76458	CU M/MI	2746.46	CU M
SP7		08.06.2004	0.20	0.75748	CU M/MI	2750.35	CU M
SP7		08.06.2004	0.25	0.81161	CU M/MI	2754.13	CU M
SP7		08.06.2004	0.30	0.77445	CU M/MI	2757.91	CU M
SP7		08.06.2004	0.35	0.77854	CU M/MI	2761.74	CU M
SP7		08.06.2004	0.40	0.69935	CU M/MI	2765.41	CU M
SP7		08.06.2004	0.45	0.75588	CU M/MI	2769.36	CU M
SP7		08.06.2004	0.50	0.77397	CU M/MI	2773.23	CU M
SP7		08.06.2004	0.55	0.72525	CU M/MI	2777.16	CU M
SP7		08.06.2004	1.00	0.69747	CU M/MI	2780.87	CU M
SP7		08.06.2004	1.05	0.74025	CU M/MI	2784.67	CU M
SP7		08.06.2004	1.10	0.75363	CU M/MI	2788.49	CU M
SP7		08.06.2004	1.15	0.76017	CU M/MI	2792.32	CU M
SP7		08.06.2004	1.20	0.66432	CU M/MI	2796.07	CU M
SP7		08.06.2004	1.25	0.89092	CU M/MI	2799.61	CU M
SP7		08.06.2004	1.30	0.76494	CU M/MI	2803.46	CU M
SP7		08.06.2004	1.35	0.7649	CU M/MI	2807.22	CU M
SP7		08.06.2004	1.40	0.75808	CU M/MI	2811.07	CU M
SP7		08.06.2004	1.45	0.74744	CU M/MI	2814.83	CU M
SP7		08.06.2004	1.50	0.75067	CU M/MI	2818.54	CU M
SP7		08.06.2004	1.55	0.74706	CU M/MI	2822.33	CU M
SP7		08.06.2004	2.00	0.80385	CU M/MI	2826.14	CU M
SP7		08.06.2004	2.05	0.72131	CU M/MI	2829.96	CU M
SP7		08.06.2004	2.10	0.67611	CU M/MI	2833.68	CU M
SP7		08.06.2004	2.15	0.65982	CU M/MI	2837.35	CU M
SP7		08.06.2004	2.20	0.8411	CU M/MI	2840.91	CU M
SP7		08.06.2004	2.25	0.79287	CU M/MI	2844.33	CU M
SP7		08.06.2004	2.30	0.78108	CU M/MI	2848.07	CU M
SP7		08.06.2004	2.35	0.76473	CU M/MI	2851.94	CU M
SP7		08.06.2004	2.40	0.83625	CU M/MI	2855.84	CU M
SP7		08.06.2004	2.45	0.67682	CU M/MI	2859.3	CU M
SP7		08.06.2004	2.50	0.67308	CU M/MI	2862.46	CU M
SP7		08.06.2004	2.55	0.6547	CU M/MI	2866.14	CU M
SP7		08.06.2004	3.00	0.82364	CU M/MI	2869.87	CU M
SP7		08.06.2004	3.05	0.74727	CU M/MI	2873.68	CU M
SP7		08.06.2004	3.10	0.72007	CU M/MI	2877.35	CU M
SP7		08.06.2004	3.15	0.46768	CU M/MI	2880.6	CU M
SP7		08.06.2004	3.20	0.22149	CU M/MI	2883.67	CU M
SP7		08.06.2004	3.25	0.85956	CU M/MI	2886.48	CU M
SP7		08.06.2004	3.30	0.68435	CU M/MI	2889.83	CU M
SP7		08.06.2004	3.35	0.67092	CU M/MI	2893.5	CU M
SP7		08.06.2004	3.40	0.76208	CU M/MI	2897.24	CU M
SP7		08.06.2004	3.45	0.66306	CU M/MI	2900.76	CU M
SP7		08.06.2004	3.50	0.8199	CU M/MI	2904.52	CU M
SP7		08.06.2004	3.55	0.76843	CU M/MI	2908.38	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.06.2004	4.00	0.77739	CU M/MI	2912.12	CU M
SP7		08.06.2004	4.05	0.62535	CU M/MI	2915.64	CU M
SP7		08.06.2004	4.10	0.81029	CU M/MI	2919.25	CU M
SP7		08.06.2004	4.15	0.65517	CU M/MI	2922.89	CU M
SP7		08.06.2004	4.20	0.80363	CU M/MI	2926.15	CU M
SP7		08.06.2004	4.25	0.74036	CU M/MI	2929.84	CU M
SP7		08.06.2004	4.30	0.38862	CU M/MI	2933.37	CU M
SP7		08.06.2004	4.35	0.53654	CU M/MI	2936.72	CU M
SP7		08.06.2004	4.40	0.46945	CU M/MI	2939.97	CU M
SP7		08.06.2004	4.45	0.7054	CU M/MI	2942.98	CU M
SP7		08.06.2004	4.50	0.6499	CU M/MI	2946.4	CU M
SP7		08.06.2004	4.55	0.73379	CU M/MI	2949.4	CU M
SP7		08.06.2004	5.00	0.60112	CU M/MI	2952.8	CU M
SP7		08.06.2004	5.05	0.59398	CU M/MI	2955.94	CU M
SP7		08.06.2004	5.10	0.6407	CU M/MI	2959	CU M
SP7		08.06.2004	5.15	0.4843	CU M/MI	2962.24	CU M
SP7		08.06.2004	5.20	0.71616	CU M/MI	2965.21	CU M
SP7		08.06.2004	5.25	0.51851	CU M/MI	2968.17	CU M
SP7		08.06.2004	5.30	0.47474	CU M/MI	2970.94	CU M
SP7		08.06.2004	5.35	0.61529	CU M/MI	2973.97	CU M
SP7		08.06.2004	5.40	0.72083	CU M/MI	2976.8	CU M
SP7		08.06.2004	5.45	0.54292	CU M/MI	2979.44	CU M
SP7		08.06.2004	5.50	0.41775	CU M/MI	2982.53	CU M
SP7		08.06.2004	5.55	0.67697	CU M/MI	2985.74	CU M
SP7		08.06.2004	6.00	0.49062	CU M/MI	2989.13	CU M
SP7		08.06.2004	6.05	0.59699	CU M/MI	2992.12	CU M
SP7		08.06.2004	6.10	0.68904	CU M/MI	2995.12	CU M
SP7		08.06.2004	6.15	0.56711	CU M/MI	2998.06	CU M
SP7		08.06.2004	6.20	0.59312	CU M/MI	3000.98	CU M
SP7		08.06.2004	6.25	0.69391	CU M/MI	3004.04	CU M
SP7		08.06.2004	6.30	0.63224	CU M/MI	3006.92	CU M
SP7		08.06.2004	6.35	0.70747	CU M/MI	3009.95	CU M
SP7		08.06.2004	6.40	0.55031	CU M/MI	3012.78	CU M
SP7		08.06.2004	6.45	0.62477	CU M/MI	3015.92	CU M
SP7		08.06.2004	6.50	0.46663	CU M/MI	3018.84	CU M
SP7		08.06.2004	6.55	0.62442	CU M/MI	3021.83	CU M
SP7		08.06.2004	7.00	0.60401	CU M/MI	3024.7	CU M
SP7		08.06.2004	7.05	0.4965	CU M/MI	3027.62	CU M
SP7		08.06.2004	7.10	0.49484	CU M/MI	3030.49	CU M
SP7		08.06.2004	7.15	0.65739	CU M/MI	3033.5	CU M
SP7		08.06.2004	7.20	0.66047	CU M/MI	3036.48	CU M
SP7		08.06.2004	7.25	0.67611	CU M/MI	3039.39	CU M
SP7		08.06.2004	7.30	0.73873	CU M/MI	3042.42	CU M
SP7		08.06.2004	7.35	0.51604	CU M/MI	3045.56	CU M
SP7		08.06.2004	7.40	0.61153	CU M/MI	3048.5	CU M
SP7		08.06.2004	7.45	0.59408	CU M/MI	3051.56	CU M
SP7		08.06.2004	7.50	0.02075	CU M/MI	3053.32	CU M
SP7		08.06.2004	7.55	0.02121	CU M/MI	3053.43	CU M
SP7		08.06.2004	8.00	0.01867	CU M/MI	3053.53	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.06.2004	8.05	0.02074	CU M/MI	3053.63	CU M
SP7		08.06.2004	8.10	0.65568	CU M/MI	3054.93	CU M
SP7		08.06.2004	8.15	0.66018	CU M/MI	3058.22	CU M
SP7		08.06.2004	8.20	0.73439	CU M/MI	3061.73	CU M
SP7		08.06.2004	8.25	0.7229	CU M/MI	3065.23	CU M
SP7		08.06.2004	8.30	0.34825	CU M/MI	3068.34	CU M
SP7		08.06.2004	8.35	0.94268	CU M/MI	3071.99	CU M
SP7		08.06.2004	8.40	0.59537	CU M/MI	3075.22	CU M
SP7		08.06.2004	8.55	0.47509	CU M/MI	3084.81	CU M
SP7		08.06.2004	9.00	0.69632	CU M/MI	3087.89	CU M
SP7		08.06.2004	9.05	0.05791	CU M/MI	3090.44	CU M
SP7		08.06.2004	9.10	0.02175	CU M/MI	3090.56	CU M
SP7		08.06.2004	9.15	0.01988	CU M/MI	3090.67	CU M
SP7		08.06.2004	9.20	0.02277	CU M/MI	3090.78	CU M
SP7		08.06.2004	9.25	0.02172	CU M/MI	3090.89	CU M
SP7		08.06.2004	9.30	0.02022	CU M/MI	3090.99	CU M
SP7		08.06.2004	9.35	0.02157	CU M/MI	3091.1	CU M
SP7		08.06.2004	9.40	0.01969	CU M/MI	3091.2	CU M
SP7		08.06.2004	9.45	0.02054	CU M/MI	3091.31	CU M
SP7		08.06.2004	9.50	0.02117	CU M/MI	3092.03	CU M
SP7		08.06.2004	9.55	0.02287	CU M/MI	3092.37	CU M
SP7		08.06.2004	10.00	0.02315	CU M/MI	3092.47	CU M
SP7		08.06.2004	10.05	0.02363	CU M/MI	3092.58	CU M
SP7		08.06.2004	10.10	0.01791	CU M/MI	3092.68	CU M
SP7		08.06.2004	10.15	0.02524	CU M/MI	3092.79	CU M
SP7		08.06.2004	10.20	0.01887	CU M/MI	3092.9	CU M
SP7		08.06.2004	10.25	0.01642	CU M/MI	3093.01	CU M
SP7		08.06.2004	10.30	0.01905	CU M/MI	3093.12	CU M
SP7		08.06.2004	10.35	0.02079	CU M/MI	3093.23	CU M
SP7		08.06.2004	10.40	0.02269	CU M/MI	3093.34	CU M
SP7		08.06.2004	10.45	0.01242	CU M/MI	3093.46	CU M
SP7		08.06.2004	10.50	0.02558	CU M/MI	3093.57	CU M
SP7		08.06.2004	10.55	0.02242	CU M/MI	3093.68	CU M
SP7		08.06.2004	11.00	0.02405	CU M/MI	3093.79	CU M
SP7		08.06.2004	11.05	0.01958	CU M/MI	3095.77	CU M
SP7		08.06.2004	11.10	0.0248	CU M/MI	3097.46	CU M
SP7		08.06.2004	11.15	0.02029	CU M/MI	3097.57	CU M
SP7		08.06.2004	11.20	0.02172	CU M/MI	3097.67	CU M
SP7		08.06.2004	11.25	0.02044	CU M/MI	3097.78	CU M
SP7		08.06.2004	11.30	0.02401	CU M/MI	3097.89	CU M
SP7		08.06.2004	11.35	0.02712	CU M/MI	3098	CU M
SP7		08.06.2004	11.40	0.62505	CU M/MI	3098.78	CU M
SP7		08.06.2004	11.45	0.47414	CU M/MI	3101.7	CU M
SP7		08.06.2004	11.50	0.65148	CU M/MI	3104.95	CU M
SP7		08.06.2004	11.55	0.71642	CU M/MI	3108.51	CU M
SP7		08.06.2004	12.00	0.69521	CU M/MI	3112.2	CU M
SP7		08.06.2004	12.05	0.77104	CU M/MI	3116.03	CU M
SP7		08.06.2004	12.10	0.83328	CU M/MI	3119.9	CU M
SP7		08.06.2004	12.15	0.74289	CU M/MI	3122.15	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.06.2004	12.20	0.79587	CU M/MI	3126.13	CU M
SP7		08.06.2004	12.25	0.75652	CU M/MI	3130.1	CU M
SP7		08.06.2004	12.30	0.78657	CU M/MI	3134	CU M
SP7		08.06.2004	12.35	0.81096	CU M/MI	3137.75	CU M
SP7		08.06.2004	12.40	0.79721	CU M/MI	3141.41	CU M
SP7		08.06.2004	12.45	0.79228	CU M/MI	3145.32	CU M
SP7		08.06.2004	12.50	0.84397	CU M/MI	3149.22	CU M
SP7		08.06.2004	12.55	0.8023	CU M/MI	3153.13	CU M
SP7		08.06.2004	13.00	0.74163	CU M/MI	3157.04	CU M
SP7		08.06.2004	13.05	0.83242	CU M/MI	3160.96	CU M
SP7		08.06.2004	13.10	0.87289	CU M/MI	3164.93	CU M
SP7		08.06.2004	13.15	0.86266	CU M/MI	3168.92	CU M
SP7		08.06.2004	13.20	0.91097	CU M/MI	3172.59	CU M
SP7		08.06.2004	13.25	0.86432	CU M/MI	3176.37	CU M
SP7		08.06.2004	13.30	0.75495	CU M/MI	3179.95	CU M
SP7		08.06.2004	13.35	0.66052	CU M/MI	3183.8	CU M
SP7		08.06.2004	13.40	0.83232	CU M/MI	3187.62	CU M
SP7		08.06.2004	13.45	0.71784	CU M/MI	3191.52	CU M
SP7		08.06.2004	13.50	0.72686	CU M/MI	3194.93	CU M
SP7		08.06.2004	13.55	0.69826	CU M/MI	3198.83	CU M
SP7		08.06.2004	14.00	0.74543	CU M/MI	3202.58	CU M
SP7		08.06.2004	14.05	0.75548	CU M/MI	3206.52	CU M
SP7		08.06.2004	14.10	0.72832	CU M/MI	3210.34	CU M
SP7		08.06.2004	14.15	0.81525	CU M/MI	3214.2	CU M
SP7		08.06.2004	14.20	0.74361	CU M/MI	3218.01	CU M
SP7		08.06.2004	14.25	0.94698	CU M/MI	3221.71	CU M
SP7		08.06.2004	14.30	0.5822	CU M/MI	3225.76	CU M
SP7		08.06.2004	14.35	0.74721	CU M/MI	3229.6	CU M
SP7		08.06.2004	14.40	0.99571	CU M/MI	3233.61	CU M
SP7		08.06.2004	14.45	0.87709	CU M/MI	3237.67	CU M
SP7		08.06.2004	14.50	0.88673	CU M/MI	3241.49	CU M
SP7		08.06.2004	14.55	0.61403	CU M/MI	3245.59	CU M
SP7		08.06.2004	15.00	0.90874	CU M/MI	3249.21	CU M
SP7		08.06.2004	15.05	0.94724	CU M/MI	3253.26	CU M
SP7		08.06.2004	15.10	0.84035	CU M/MI	3257.2	CU M
SP7		08.06.2004	15.15	0.89005	CU M/MI	3261.21	CU M
SP7		08.06.2004	15.20	0.84044	CU M/MI	3264.38	CU M
SP7		08.06.2004	15.25	0.89569	CU M/MI	3268.11	CU M
SP7		08.06.2004	15.30	0.93073	CU M/MI	3272	CU M
SP7		08.06.2004	15.35	0.30155	CU M/MI	3275.8	CU M
SP7		08.06.2004	15.40	0.95101	CU M/MI	3279.37	CU M
SP7		08.06.2004	15.45	1.00011	CU M/MI	3283.63	CU M
SP7		08.06.2004	15.50	0.82917	CU M/MI	3287.37	CU M
SP7		08.06.2004	15.55	0.8614	CU M/MI	3291.29	CU M
SP7		08.06.2004	16.00	0.79558	CU M/MI	3295.09	CU M
SP7		08.06.2004	16.05	0.89473	CU M/MI	3299.26	CU M
SP7		08.06.2004	16.10	0.58947	CU M/MI	3302.82	CU M
SP7		08.06.2004	16.15	0.78827	CU M/MI	3306.56	CU M
SP7		08.06.2004	16.25	0.68011	CU M/MI	3314.1	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.06.2004	16.30	0.57018	CU M/MI	3317.37	CU M
SP7		08.06.2004	16.35	0.77329	CU M/MI	3321.27	CU M
SP7		08.06.2004	16.40	0.76801	CU M/MI	3325.35	CU M
SP7		08.06.2004	16.45	0.79832	CU M/MI	3329.39	CU M
SP7		08.06.2004	16.50	0.76101	CU M/MI	3333.42	CU M
SP7		08.06.2004	16.55	0.80052	CU M/MI	3337.45	CU M
SP7		08.06.2004	17.00	0.8432	CU M/MI	3341.23	CU M
SP7		08.06.2004	17.05	0.1652	CU M/MI	3344.82	CU M
SP7		08.06.2004	17.10	1.05057	CU M/MI	3348.25	CU M
SP7		08.06.2004	17.15	0.7864	CU M/MI	3352.12	CU M
SP7		08.06.2004	17.20	0.77812	CU M/MI	3356.16	CU M
SP7		08.06.2004	17.25	0.78752	CU M/MI	3360.05	CU M
SP7		08.06.2004	17.30	0.86283	CU M/MI	3363.49	CU M
SP7		08.06.2004	17.35	0.59008	CU M/MI	3367.51	CU M
SP7		08.06.2004	17.40	0.76797	CU M/MI	3371.31	CU M
SP7		08.06.2004	17.45	0.77526	CU M/MI	3374.55	CU M
SP7		08.06.2004	17.50	0.67046	CU M/MI	3378.79	CU M
SP7		08.06.2004	17.55	0.73204	CU M/MI	3382.31	CU M
SP7		08.06.2004	18.00	0.81496	CU M/MI	3386.32	CU M
SP7		08.06.2004	18.05	0.81829	CU M/MI	3390.19	CU M
SP7		08.06.2004	18.10	0.70808	CU M/MI	3393.98	CU M
SP7		08.06.2004	18.15	0.73407	CU M/MI	3397.67	CU M
SP7		08.06.2004	18.20	0.6397	CU M/MI	3401.46	CU M
SP7		08.06.2004	18.25	0.09114	CU M/MI	3405.02	CU M
SP7		08.06.2004	18.30	0.79985	CU M/MI	3408.63	CU M
SP7		08.06.2004	18.35	0.11528	CU M/MI	3412.02	CU M
SP7		08.06.2004	18.40	0.78718	CU M/MI	3415.71	CU M
SP7		08.06.2004	18.45	0.71836	CU M/MI	3419.34	CU M
SP7		08.06.2004	18.50	0.76071	CU M/MI	3423.21	CU M
SP7		08.06.2004	18.55	0.75126	CU M/MI	3427.21	CU M
SP7		08.06.2004	19.00	0.76503	CU M/MI	3431.1	CU M
SP7		08.06.2004	19.05	0.79105	CU M/MI	3435.03	CU M
SP7		08.06.2004	19.10	0.77029	CU M/MI	3438.91	CU M
SP7		08.06.2004	19.15	0.82513	CU M/MI	3442.74	CU M
SP7		08.06.2004	19.20	0.85686	CU M/MI	3446.28	CU M
SP7		08.06.2004	19.25	0.76207	CU M/MI	3450.08	CU M
SP7		08.06.2004	19.30	0.62904	CU M/MI	3453.68	CU M
SP7		08.06.2004	19.35	0.78652	CU M/MI	3457.31	CU M
SP7		08.06.2004	19.40	0.61094	CU M/MI	3461.04	CU M
SP7		08.06.2004	19.45	0.9484	CU M/MI	3464.37	CU M
SP7		08.06.2004	19.50	0.67772	CU M/MI	3468.26	CU M
SP7		08.06.2004	19.55	0.96117	CU M/MI	3471.29	CU M
SP7		08.06.2004	20.00	0.63315	CU M/MI	3475.23	CU M
SP7		08.06.2004	20.05	0.74277	CU M/MI	3478.92	CU M
SP7		08.06.2004	20.10	0.58376	CU M/MI	3482.45	CU M
SP7		08.06.2004	20.15	0.82261	CU M/MI	3485.95	CU M
SP7		08.06.2004	20.20	0.85719	CU M/MI	3488.73	CU M
SP7		08.06.2004	20.25	0.70164	CU M/MI	3492.57	CU M
SP7		08.06.2004	20.30	0.76716	CU M/MI	3496.18	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.06.2004	20.35	0.72116	CU M/MI	3500.14	CU M
SP7		08.06.2004	20.40	0.56362	CU M/MI	3503.9	CU M
SP7		08.06.2004	20.45	0.75728	CU M/MI	3507.47	CU M
SP7		08.06.2004	20.50	0.7651	CU M/MI	3510.5	CU M
SP7		08.06.2004	20.55	0.58749	CU M/MI	3513.59	CU M
SP7		08.06.2004	21.00	0.66117	CU M/MI	3517.01	CU M
SP7		08.06.2004	21.05	0.97916	CU M/MI	3520.66	CU M
SP7		08.06.2004	21.10	0.98947	CU M/MI	3523.77	CU M
SP7		08.06.2004	21.15	0.76831	CU M/MI	3527.31	CU M
SP7		08.06.2004	21.20	0.91474	CU M/MI	3530.8	CU M
SP7		08.06.2004	21.25	0.73098	CU M/MI	3533.94	CU M
SP7		08.06.2004	21.30	0.72151	CU M/MI	3537.13	CU M
SP7		08.06.2004	21.35	0.64285	CU M/MI	3540.36	CU M
SP7		08.06.2004	21.40	0.66966	CU M/MI	3543.61	CU M
SP7		08.06.2004	21.45	0.75664	CU M/MI	3546.69	CU M
SP7		08.06.2004	21.50	0.60223	CU M/MI	3549.81	CU M
SP7		08.06.2004	21.55	0.48836	CU M/MI	3553.08	CU M
SP7		08.06.2004	22.00	0.77805	CU M/MI	3556.2	CU M
SP7		08.06.2004	22.05	0.70367	CU M/MI	3559.51	CU M
SP7		08.06.2004	22.10	0.75361	CU M/MI	3562.83	CU M
SP7		08.06.2004	22.15	0.23299	CU M/MI	3565.93	CU M
SP7		08.06.2004	22.20	0.6777	CU M/MI	3569.18	CU M
SP7		08.06.2004	22.25	0.49504	CU M/MI	3572.4	CU M
SP7		08.06.2004	22.30	0.59544	CU M/MI	3575.43	CU M
SP7		08.06.2004	22.35	0.82058	CU M/MI	3578.32	CU M
SP7		08.06.2004	22.40	0.57169	CU M/MI	3581.39	CU M
SP7		08.06.2004	22.45	0.53339	CU M/MI	3584.3	CU M
SP7		08.06.2004	22.50	0.55153	CU M/MI	3587.12	CU M
SP7		08.06.2004	22.55	1.03001	CU M/MI	3590.01	CU M
SP7		08.06.2004	23.00	0.53879	CU M/MI	3592.78	CU M
SP7		08.06.2004	23.05	0.75519	CU M/MI	3596.36	CU M
SP7		08.06.2004	23.10	0.45646	CU M/MI	3599.51	CU M
SP7		08.06.2004	23.15	0.56198	CU M/MI	3602.47	CU M
SP7		08.06.2004	23.20	0.74328	CU M/MI	3605.28	CU M
SP7		08.06.2004	23.25	0.35222	CU M/MI	3608.04	CU M
SP7		08.06.2004	23.30	0.73993	CU M/MI	3610.99	CU M
SP7		08.06.2004	23.35	0.09925	CU M/MI	3613.71	CU M
SP7		08.06.2004	23.40	0.82897	CU M/MI	3616.9	CU M
SP7		08.06.2004	23.45	0.49399	CU M/MI	3619.65	CU M
SP7		08.06.2004	23.50	0.70596	CU M/MI	3622.81	CU M
SP7		08.06.2004	23.55	0.55099	CU M/MI	3625.96	CU M
SP7		08.07.2004	0.00	0.67125	CU M/MI	3628.59	CU M
SP7		08.07.2004	0.05	0.57487	CU M/MI	3631.87	CU M
SP7		08.07.2004	0.10	0.54836	CU M/MI	3634.93	CU M
SP7		08.07.2004	0.15	0.656	CU M/MI	3637.71	CU M
SP7		08.07.2004	0.20	0.87365	CU M/MI	3640.8	CU M
SP7		08.07.2004	0.25	0.66498	CU M/MI	3643.73	CU M
SP7		08.07.2004	0.30	0.46291	CU M/MI	3646.47	CU M
SP7		08.07.2004	0.35	0.25163	CU M/MI	3649.1	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.07.2004	0.40	0.47399	CU M/MI	3651.77	CU M
SP7		08.07.2004	0.45	0.33663	CU M/MI	3654.34	CU M
SP7		08.07.2004	0.50	0.34181	CU M/MI	3656.78	CU M
SP7		08.07.2004	0.55	0.72582	CU M/MI	3659.51	CU M
SP7		08.07.2004	1.00	0.54257	CU M/MI	3662.42	CU M
SP7		08.07.2004	1.05	0.66519	CU M/MI	3665.17	CU M
SP7		08.07.2004	1.10	0.44265	CU M/MI	3668.17	CU M
SP7		08.07.2004	1.15	0.39374	CU M/MI	3670.87	CU M
SP7		08.07.2004	1.20	0.81615	CU M/MI	3673.49	CU M
SP7		08.07.2004	1.25	0.5008	CU M/MI	3676.2	CU M
SP7		08.07.2004	1.30	0.69036	CU M/MI	3678.71	CU M
SP7		08.07.2004	1.35	0.67146	CU M/MI	3681.48	CU M
SP7		08.07.2004	1.40	0.61819	CU M/MI	3684.44	CU M
SP7		08.07.2004	1.45	0.3329	CU M/MI	3687.16	CU M
SP7		08.07.2004	1.50	0.28733	CU M/MI	3689.51	CU M
SP7		08.07.2004	1.55	0.45966	CU M/MI	3692.17	CU M
SP7		08.07.2004	2.00	0.63153	CU M/MI	3694.86	CU M
SP7		08.07.2004	2.05	0.78854	CU M/MI	3697.89	CU M
SP7		08.07.2004	2.10	0.11663	CU M/MI	3700.9	CU M
SP7		08.07.2004	2.15	0.49045	CU M/MI	3703.18	CU M
SP7		08.07.2004	2.20	0.8753	CU M/MI	3705.95	CU M
SP7		08.07.2004	2.25	0.76704	CU M/MI	3708.53	CU M
SP7		08.07.2004	2.30	0.63128	CU M/MI	3711.25	CU M
SP7		08.07.2004	2.35	0.40647	CU M/MI	3714.03	CU M
SP7		08.07.2004	2.40	0.16218	CU M/MI	3716.42	CU M
SP7		08.07.2004	2.45	0.7773	CU M/MI	3719.15	CU M
SP7		08.07.2004	2.50	0.28763	CU M/MI	3721.91	CU M
SP7		08.07.2004	2.55	0.71344	CU M/MI	3724.46	CU M
SP7		08.07.2004	3.00	0.76078	CU M/MI	3727.35	CU M
SP7		08.07.2004	3.05	0.48929	CU M/MI	3729.95	CU M
SP7		08.07.2004	3.10	0.71166	CU M/MI	3732.48	CU M
SP7		08.07.2004	3.15	0.70504	CU M/MI	3735.41	CU M
SP7		08.07.2004	3.20	0.66935	CU M/MI	3738.19	CU M
SP7		08.07.2004	3.25	0.20213	CU M/MI	3740.66	CU M
SP7		08.07.2004	3.30	0.62191	CU M/MI	3743.17	CU M
SP7		08.07.2004	3.35	0.61849	CU M/MI	3746	CU M
SP7		08.07.2004	3.40	0.17038	CU M/MI	3748.56	CU M
SP7		08.07.2004	3.45	0.82411	CU M/MI	3751.29	CU M
SP7		08.07.2004	3.50	0.78402	CU M/MI	3753.99	CU M
SP7		08.07.2004	3.55	0.6028	CU M/MI	3756.54	CU M
SP7		08.07.2004	4.00	0.29653	CU M/MI	3759.72	CU M
SP7		08.07.2004	4.05	0.61768	CU M/MI	3762.39	CU M
SP7		08.07.2004	4.10	0.75115	CU M/MI	3765.38	CU M
SP7		08.07.2004	4.15	0.29025	CU M/MI	3768.15	CU M
SP7		08.07.2004	4.20	0.22486	CU M/MI	3770.49	CU M
SP7		08.07.2004	4.25	0.53829	CU M/MI	3773.02	CU M
SP7		08.07.2004	4.30	0.48461	CU M/MI	3776.03	CU M
SP7		08.07.2004	4.35	0.43261	CU M/MI	3778.46	CU M
SP7		08.07.2004	4.40	0.75411	CU M/MI	3781.15	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.07.2004	4.45	0.6312	CU M/MI	3783.98	CU M
SP7		08.07.2004	4.50	0.6612	CU M/MI	3787.2	CU M
SP7		08.07.2004	4.55	0.46657	CU M/MI	3789.8	CU M
SP7		08.07.2004	5.00	0.32159	CU M/MI	3792.76	CU M
SP7		08.07.2004	5.05	0.90731	CU M/MI	3795.78	CU M
SP7		08.07.2004	5.10	0.32948	CU M/MI	3798.56	CU M
SP7		08.07.2004	5.15	0.29374	CU M/MI	3801.3	CU M
SP7		08.07.2004	5.20	0.78941	CU M/MI	3804.12	CU M
SP7		08.07.2004	5.25	0.7175	CU M/MI	3806.99	CU M
SP7		08.07.2004	5.30	0.3064	CU M/MI	3810.55	CU M
SP7		08.07.2004	5.35	0.76377	CU M/MI	3813.21	CU M
SP7		08.07.2004	5.40	0.82246	CU M/MI	3815.97	CU M
SP7		08.07.2004	5.45	0.57464	CU M/MI	3818.84	CU M
SP7		08.07.2004	5.50	0.52039	CU M/MI	3821.09	CU M
SP7		08.07.2004	5.55	0.39182	CU M/MI	3823.3	CU M
SP7		08.07.2004	6.00	0.42045	CU M/MI	3825.87	CU M
SP7		08.07.2004	6.05	0.78216	CU M/MI	3828.66	CU M
SP7		08.07.2004	6.10	0.64569	CU M/MI	3831.38	CU M
SP7		08.07.2004	6.15	0.51839	CU M/MI	3833.92	CU M
SP7		08.07.2004	6.20	0.48611	CU M/MI	3836.32	CU M
SP7		08.07.2004	6.25	0.33496	CU M/MI	3839.01	CU M
SP7		08.07.2004	6.30	0.36913	CU M/MI	3841.61	CU M
SP7		08.07.2004	6.35	0.53346	CU M/MI	3844.43	CU M
SP7		08.07.2004	6.40	0.71395	CU M/MI	3846.86	CU M
SP7		08.07.2004	6.45	0.58499	CU M/MI	3849.34	CU M
SP7		08.07.2004	6.50	0.82176	CU M/MI	3852.29	CU M
SP7		08.07.2004	6.55	0.58187	CU M/MI	3854.78	CU M
SP7		08.07.2004	7.00	0.26335	CU M/MI	3857.33	CU M
SP7		08.07.2004	7.05	0.38796	CU M/MI	3859.89	CU M
SP7		08.07.2004	7.10	0.55205	CU M/MI	3862.88	CU M
SP7		08.07.2004	7.15	0.42019	CU M/MI	3865.22	CU M
SP7		08.07.2004	7.20	0.64968	CU M/MI	3868.04	CU M
SP7		08.07.2004	7.25	0.53926	CU M/MI	3870.75	CU M
SP7		08.07.2004	7.30	0.1521	CU M/MI	3873.23	CU M
SP7		08.07.2004	7.35	0.35151	CU M/MI	3875.6	CU M
SP7		08.07.2004	7.40	0.54876	CU M/MI	3878.09	CU M
SP7		08.07.2004	7.45	0.55824	CU M/MI	3880.61	CU M
SP7		08.07.2004	8.00	0.686	CU M/MI	3887.47	CU M
SP7		08.07.2004	8.05	0.58522	CU M/MI	3890.39	CU M
SP7		08.07.2004	8.10	0.33353	CU M/MI	3893.07	CU M
SP7		08.07.2004	8.15	0.2576	CU M/MI	3895.64	CU M
SP7		08.07.2004	8.20	0.57261	CU M/MI	3898.15	CU M
SP7		08.07.2004	8.25	0.47518	CU M/MI	3900.79	CU M
SP7		08.07.2004	8.30	0.69971	CU M/MI	3903.09	CU M
SP7		08.07.2004	8.35	0.46687	CU M/MI	3906.03	CU M
SP7		08.07.2004	8.40	0.40051	CU M/MI	3908.43	CU M
SP7		08.07.2004	8.45	0.25228	CU M/MI	3911.06	CU M
SP7		08.07.2004	8.50	0.26023	CU M/MI	3913.57	CU M
SP7		08.07.2004	8.55	0.33819	CU M/MI	3915.97	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.07.2004	9.00	0.41348	CU M/MI	3918.61	CU M
SP7		08.07.2004	9.05	0.48924	CU M/MI	3921.76	CU M
SP7		08.07.2004	9.10	0.30105	CU M/MI	3924.44	CU M
SP7		08.07.2004	9.15	0.39877	CU M/MI	3927.08	CU M
SP7		08.07.2004	9.20	0.84654	CU M/MI	3929.88	CU M
SP7		08.07.2004	9.25	0.84152	CU M/MI	3932.65	CU M
SP7		08.07.2004	9.30	0.76421	CU M/MI	3935.49	CU M
SP7		08.07.2004	9.35	0.89609	CU M/MI	3938.39	CU M
SP7		08.07.2004	9.40	0.83694	CU M/MI	3941.29	CU M
SP7		08.07.2004	9.45	0.60695	CU M/MI	3944.08	CU M
SP7		08.07.2004	9.50	0.4184	CU M/MI	3947.09	CU M
SP7		08.07.2004	9.55	0.34358	CU M/MI	3949.56	CU M
SP7		08.07.2004	10.00	0.40556	CU M/MI	3952.23	CU M
SP7		08.07.2004	10.05	0.45144	CU M/MI	3954.98	CU M
SP7		08.07.2004	10.10	0.62485	CU M/MI	3957.65	CU M
SP7		08.07.2004	10.15	0.7466	CU M/MI	3960.49	CU M
SP7		08.07.2004	10.20	0.40166	CU M/MI	3963.02	CU M
SP7		08.07.2004	10.25	0.54234	CU M/MI	3965.34	CU M
SP7		08.07.2004	10.30	0.44122	CU M/MI	3967.91	CU M
SP7		08.07.2004	10.35	0.26304	CU M/MI	3970.52	CU M
SP7		08.07.2004	10.40	0.26604	CU M/MI	3973.28	CU M
SP7		08.07.2004	10.45	0.74174	CU M/MI	3975.77	CU M
SP7		08.07.2004	10.50	0.64122	CU M/MI	3978.27	CU M
SP7		08.07.2004	10.55	0.71454	CU M/MI	3981.17	CU M
SP7		08.07.2004	11.00	0.5791	CU M/MI	3983.74	CU M
SP7		08.07.2004	11.05	0.47567	CU M/MI	3986.61	CU M
SP7		08.07.2004	11.10	0.8469	CU M/MI	3989.19	CU M
SP7		08.07.2004	11.15	0.81923	CU M/MI	3992	CU M
SP7		08.07.2004	11.20	0.78362	CU M/MI	3994.91	CU M
SP7		08.07.2004	11.25	0.4913	CU M/MI	3997.53	CU M
SP7		08.07.2004	11.30	0.34571	CU M/MI	4000.26	CU M
SP7		08.07.2004	11.35	0.64356	CU M/MI	4002.79	CU M
SP7		08.07.2004	11.40	0.67917	CU M/MI	4005.69	CU M
SP7		08.07.2004	11.45	0.46738	CU M/MI	4007.74	CU M
SP7		08.07.2004	11.50	0.565	CU M/MI	4010.11	CU M
SP7		08.07.2004	11.55	0.77245	CU M/MI	4012.75	CU M
SP7		08.07.2004	12.00	0.04085	CU M/MI	4016.06	CU M
SP7		08.07.2004	12.05	0.27549	CU M/MI	4017.73	CU M
SP7		08.07.2004	12.10	0.23395	CU M/MI	4020.15	CU M
SP7		08.07.2004	12.15	0.9527	CU M/MI	4022.96	CU M
SP7		08.07.2004	12.20	0.57294	CU M/MI	4025.57	CU M
SP7		08.07.2004	12.25	0.55469	CU M/MI	4027.78	CU M
SP7		08.07.2004	12.30	0.45155	CU M/MI	4030.22	CU M
SP7		08.07.2004	12.35	0.66042	CU M/MI	4032.92	CU M
SP7		08.07.2004	12.40	0.74291	CU M/MI	4035.64	CU M
SP7		08.07.2004	12.45	0.08505	CU M/MI	4038.26	CU M
SP7		08.07.2004	12.50	0.02337	CU M/MI	4040.1	CU M
SP7		08.07.2004	12.55	0.06321	CU M/MI	4041.47	CU M
SP7		08.07.2004	13.00	0.32855	CU M/MI	4044.52	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.07.2004	13.05	0.64854	CU M/MI	4047.34	CU M
SP7		08.07.2004	13.10	0.57419	CU M/MI	4049.67	CU M
SP7		08.07.2004	13.15	0.75486	CU M/MI	4051.44	CU M
SP7		08.07.2004	13.20	0.37143	CU M/MI	4053.19	CU M
SP7		08.07.2004	13.25	0.46911	CU M/MI	4055.47	CU M
SP7		08.07.2004	13.30	0.76851	CU M/MI	4057.41	CU M
SP7		08.07.2004	13.35	0.03746	CU M/MI	4059.51	CU M
SP7		08.07.2004	13.40	0.39212	CU M/MI	4061.39	CU M
SP7		08.07.2004	13.45	0.10965	CU M/MI	4063.42	CU M
SP7		08.07.2004	13.50	0.20948	CU M/MI	4064.93	CU M
SP7		08.07.2004	13.55	0.43271	CU M/MI	4066.93	CU M
SP7		08.07.2004	14.00	0.20893	CU M/MI	4068.3	CU M
SP7		08.07.2004	14.05	0.53998	CU M/MI	4070.46	CU M
SP7		08.07.2004	14.10	0.10211	CU M/MI	4072.56	CU M
SP7		08.07.2004	14.15	0.33218	CU M/MI	4074.42	CU M
SP7		08.07.2004	14.20	0.11669	CU M/MI	4076.36	CU M
SP7		08.07.2004	14.25	0.4676	CU M/MI	4078.31	CU M
SP7		08.07.2004	14.30	0.04662	CU M/MI	4080.43	CU M
SP7		08.07.2004	14.35	0.32454	CU M/MI	4082.02	CU M
SP7		08.07.2004	14.40	0.31705	CU M/MI	4083.93	CU M
SP7		08.07.2004	14.45	0.14259	CU M/MI	4085.82	CU M
SP7		08.07.2004	14.50	0.59674	CU M/MI	4088.46	CU M
SP7		08.07.2004	14.55	0.54854	CU M/MI	4090.7	CU M
SP7		08.07.2004	15.00	0.12035	CU M/MI	4093.36	CU M
SP7		08.07.2004	15.05	0.46601	CU M/MI	4095.81	CU M
SP7		08.07.2004	15.10	0.38214	CU M/MI	4098.16	CU M
SP7		08.07.2004	15.15	0.67801	CU M/MI	4101.1	CU M
SP7		08.07.2004	15.20	0.78491	CU M/MI	4104.01	CU M
SP7		08.07.2004	15.25	0.76928	CU M/MI	4106.95	CU M
SP7		08.07.2004	15.30	0.76166	CU M/MI	4109.94	CU M
SP7		08.07.2004	15.35	0.82355	CU M/MI	4112.92	CU M
SP7		08.07.2004	15.40	0.86025	CU M/MI	4116	CU M
SP7		08.07.2004	15.45	0.88904	CU M/MI	4118.95	CU M
SP7		08.07.2004	15.50	0.75953	CU M/MI	4121.65	CU M
SP7		08.07.2004	15.55	0.76282	CU M/MI	4125.6	CU M
SP7		08.07.2004	16.10	0.67093	CU M/MI	4134.4	CU M
SP7		08.07.2004	16.15	0.67787	CU M/MI	4137.45	CU M
SP7		08.07.2004	16.20	0.37026	CU M/MI	4140.61	CU M
SP7		08.07.2004	16.25	0.04807	CU M/MI	4143.15	CU M
SP7		08.07.2004	16.30	0.17642	CU M/MI	4145.82	CU M
SP7		08.07.2004	16.35	0.32922	CU M/MI	4148.44	CU M
SP7		08.07.2004	16.40	0.68658	CU M/MI	4151.34	CU M
SP7		08.07.2004	16.45	0.35052	CU M/MI	4154.77	CU M
SP7		08.07.2004	16.50	0.5272	CU M/MI	4157.33	CU M
SP7		08.07.2004	16.55	0.62808	CU M/MI	4160.15	CU M
SP7		08.07.2004	17.00	0.60579	CU M/MI	4163.13	CU M
SP7		08.07.2004	17.05	0.71603	CU M/MI	4166.23	CU M
SP7		08.07.2004	17.10	0.71454	CU M/MI	4169.36	CU M
SP7		08.07.2004	17.15	0.55963	CU M/MI	4172.4	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.07.2004	17.20	0.69983	CU M/MI	4175.33	CU M
SP7		08.07.2004	17.25	0.79901	CU M/MI	4178.28	CU M
SP7		08.07.2004	17.30	0.70701	CU M/MI	4181.34	CU M
SP7		08.07.2004	17.35	0.69948	CU M/MI	4184.1	CU M
SP7		08.07.2004	17.40	0.57009	CU M/MI	4186.94	CU M
SP7		08.07.2004	17.45	0.43919	CU M/MI	4190.05	CU M
SP7		08.07.2004	17.50	0.45733	CU M/MI	4193.45	CU M
SP7		08.07.2004	17.55	0.59379	CU M/MI	4196.87	CU M
SP7		08.07.2004	18.00	0.81981	CU M/MI	4200.24	CU M
SP7		08.07.2004	18.05	0.79753	CU M/MI	4203.75	CU M
SP7		08.07.2004	18.10	0.71694	CU M/MI	4207.29	CU M
SP7		08.07.2004	18.15	0.84644	CU M/MI	4210.66	CU M
SP7		08.07.2004	18.20	0.65313	CU M/MI	4214.01	CU M
SP7		08.07.2004	18.25	0.6995	CU M/MI	4217.56	CU M
SP7		08.07.2004	18.30	0.81846	CU M/MI	4221.18	CU M
SP7		08.07.2004	18.35	0.88855	CU M/MI	4224.72	CU M
SP7		08.07.2004	18.40	0.90096	CU M/MI	4228.22	CU M
SP7		08.07.2004	18.45	0.63579	CU M/MI	4231.58	CU M
SP7		08.07.2004	18.50	0.52306	CU M/MI	4235.09	CU M
SP7		08.07.2004	18.55	0.41281	CU M/MI	4238.5	CU M
SP7		08.07.2004	19.00	0.50692	CU M/MI	4241.87	CU M
SP7		08.07.2004	19.05	0.47484	CU M/MI	4245.23	CU M
SP7		08.07.2004	19.10	0.62198	CU M/MI	4248.69	CU M
SP7		08.07.2004	19.15	0.66315	CU M/MI	4251.92	CU M
SP7		08.07.2004	19.20	0.69263	CU M/MI	4255.11	CU M
SP7		08.07.2004	19.25	0.80877	CU M/MI	4258.16	CU M
SP7		08.07.2004	19.30	0.86981	CU M/MI	4261.24	CU M
SP7		08.07.2004	19.35	0.74475	CU M/MI	4264.46	CU M
SP7		08.07.2004	19.40	0.70831	CU M/MI	4267.71	CU M
SP7		08.07.2004	19.45	0.82071	CU M/MI	4271.06	CU M
SP7		08.07.2004	19.50	0.83355	CU M/MI	4274.19	CU M
SP7		08.07.2004	19.55	0.81449	CU M/MI	4277.41	CU M
SP7		08.07.2004	20.00	0.68101	CU M/MI	4280.7	CU M
SP7		08.07.2004	20.05	0.50298	CU M/MI	4284	CU M
SP7		08.07.2004	20.10	0.67619	CU M/MI	4287.43	CU M
SP7		08.07.2004	20.15	0.61746	CU M/MI	4290.9	CU M
SP7		08.07.2004	20.20	0.84229	CU M/MI	4294.43	CU M
SP7		08.07.2004	20.25	0.73174	CU M/MI	4298.17	CU M
SP7		08.07.2004	20.30	0.65794	CU M/MI	4301.81	CU M
SP7		08.07.2004	20.35	0.86883	CU M/MI	4305.31	CU M
SP7		08.07.2004	20.40	0.89343	CU M/MI	4309.11	CU M
SP7		08.07.2004	20.45	0.25663	CU M/MI	4312.47	CU M
SP7		08.07.2004	20.50	0.65774	CU M/MI	4315.86	CU M
SP7		08.07.2004	20.55	0.80525	CU M/MI	4319.54	CU M
SP7		08.07.2004	21.00	0.59191	CU M/MI	4323.21	CU M
SP7		08.07.2004	21.05	0.67959	CU M/MI	4326.58	CU M
SP7		08.07.2004	21.10	0.71493	CU M/MI	4330.21	CU M
SP7		08.07.2004	21.15	0.64899	CU M/MI	4333.66	CU M
SP7		08.07.2004	21.20	0.85604	CU M/MI	4337.09	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.07.2004	21.25	0.84209	CU M/MI	4340.62	CU M
SP7		08.07.2004	21.30	0.72476	CU M/MI	4344.09	CU M
SP7		08.07.2004	21.35	0.62873	CU M/MI	4347.5	CU M
SP7		08.07.2004	21.40	0.59597	CU M/MI	4350.75	CU M
SP7		08.07.2004	21.45	0.76855	CU M/MI	4353.95	CU M
SP7		08.07.2004	21.50	0.70944	CU M/MI	4357.35	CU M
SP7		08.07.2004	21.55	0.70181	CU M/MI	4360.74	CU M
SP7		08.07.2004	22.00	0.65163	CU M/MI	4363.95	CU M
SP7		08.07.2004	22.05	0.76569	CU M/MI	4367.31	CU M
SP7		08.07.2004	22.10	0.67266	CU M/MI	4370.86	CU M
SP7		08.07.2004	22.15	0.64528	CU M/MI	4374.25	CU M
SP7		08.07.2004	22.20	0.79326	CU M/MI	4377.63	CU M
SP7		08.07.2004	22.25	0.68754	CU M/MI	4380.95	CU M
SP7		08.07.2004	22.30	0.69198	CU M/MI	4384.27	CU M
SP7		08.07.2004	22.35	0.72303	CU M/MI	4387.76	CU M
SP7		08.07.2004	22.40	0.68378	CU M/MI	4391.5	CU M
SP7		08.07.2004	22.45	0.58151	CU M/MI	4394.68	CU M
SP7		08.07.2004	22.50	0.70716	CU M/MI	4398	CU M
SP7		08.07.2004	22.55	0.73532	CU M/MI	4401.55	CU M
SP7		08.07.2004	23.00	0.69263	CU M/MI	4405.24	CU M
SP7		08.07.2004	23.05	0.78751	CU M/MI	4409.02	CU M
SP7		08.07.2004	23.10	0.75327	CU M/MI	4412.99	CU M
SP7		08.07.2004	23.15	0.78063	CU M/MI	4416.85	CU M
SP7		08.07.2004	23.20	0.66018	CU M/MI	4420.61	CU M
SP7		08.07.2004	23.25	0.52779	CU M/MI	4423.67	CU M
SP7		08.07.2004	23.30	0.64547	CU M/MI	4426.7	CU M
SP7		08.07.2004	23.35	0.64469	CU M/MI	4429.69	CU M
SP7		08.07.2004	23.40	0.62865	CU M/MI	4432.45	CU M
SP7		08.07.2004	23.45	0.73262	CU M/MI	4435.89	CU M
SP7		08.07.2004	23.50	0.73771	CU M/MI	4439.62	CU M
SP7		08.07.2004	23.55	0.48266	CU M/MI	4443.37	CU M
SP7		08.08.2004	0.00	0.80667	CU M/MI	4447.09	CU M
SP7		08.08.2004	0.05	0.68475	CU M/MI	4450.59	CU M
SP7		08.08.2004	0.10	0.6894	CU M/MI	4453.97	CU M
SP7		08.08.2004	0.15	0.84399	CU M/MI	4457.87	CU M
SP7		08.08.2004	0.20	0.86333	CU M/MI	4461.86	CU M
SP7		08.08.2004	0.25	0.80943	CU M/MI	4465.72	CU M
SP7		08.08.2004	0.30	0.80906	CU M/MI	4469.65	CU M
SP7		08.08.2004	0.35	0.73128	CU M/MI	4473.59	CU M
SP7		08.08.2004	0.40	0.79365	CU M/MI	4477.57	CU M
SP7		08.08.2004	0.45	0.73183	CU M/MI	4481.46	CU M
SP7		08.08.2004	0.50	0.6913	CU M/MI	4484.11	CU M
SP7		08.08.2004	0.55	0.83134	CU M/MI	4488.1	CU M
SP7		08.08.2004	1.00	0.68988	CU M/MI	4491.93	CU M
SP7		08.08.2004	1.05	0.80244	CU M/MI	4496.04	CU M
SP7		08.08.2004	1.10	0.91633	CU M/MI	4500.17	CU M
SP7		08.08.2004	1.15	0.83171	CU M/MI	4504.24	CU M
SP7		08.08.2004	1.20	0.81202	CU M/MI	4508.13	CU M
SP7		08.08.2004	1.25	0.8238	CU M/MI	4512.21	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.08.2004	1.30	0.47251	CU M/MI	4515.52	CU M
SP7		08.08.2004	1.35	0.85988	CU M/MI	4519.14	CU M
SP7		08.08.2004	1.40	0.84821	CU M/MI	4523.49	CU M
SP7		08.08.2004	1.45	0.7574	CU M/MI	4527.25	CU M
SP7		08.08.2004	1.50	0.80349	CU M/MI	4530.79	CU M
SP7		08.08.2004	1.55	0.77544	CU M/MI	4533.79	CU M
SP7		08.08.2004	2.00	0.78428	CU M/MI	4537.64	CU M
SP7		08.08.2004	2.05	0.80787	CU M/MI	4541.36	CU M
SP7		08.08.2004	2.10	0.51112	CU M/MI	4544.71	CU M
SP7		08.08.2004	2.15	0.62966	CU M/MI	4547.95	CU M
SP7		08.08.2004	2.20	0.5051	CU M/MI	4551.13	CU M
SP7		08.08.2004	2.25	0.67832	CU M/MI	4553.75	CU M
SP7		08.08.2004	2.30	0.66502	CU M/MI	4557.37	CU M
SP7		08.08.2004	2.35	0.29382	CU M/MI	4560.66	CU M
SP7		08.08.2004	2.40	0.01957	CU M/MI	4562.88	CU M
SP7		08.08.2004	2.45	0.02018	CU M/MI	4562.98	CU M
SP7		08.08.2004	2.50	0.02232	CU M/MI	4563.08	CU M
SP7		08.08.2004	2.55	0.01971	CU M/MI	4563.19	CU M
SP7		08.08.2004	3.00	0.02156	CU M/MI	4563.29	CU M
SP7		08.08.2004	3.05	0.01994	CU M/MI	4563.4	CU M
SP7		08.08.2004	3.10	0.02099	CU M/MI	4563.5	CU M
SP7		08.08.2004	3.15	0.01968	CU M/MI	4563.61	CU M
SP7		08.08.2004	3.20	0.02173	CU M/MI	4563.71	CU M
SP7		08.08.2004	3.25	0.02122	CU M/MI	4563.82	CU M
SP7		08.08.2004	3.30	0.02061	CU M/MI	4563.92	CU M
SP7		08.08.2004	3.35	0.02076	CU M/MI	4564.02	CU M
SP7		08.08.2004	3.40	0.01761	CU M/MI	4564.12	CU M
SP7		08.08.2004	3.45	0.02078	CU M/MI	4564.22	CU M
SP7		08.08.2004	3.50	0.019	CU M/MI	4564.32	CU M
SP7		08.08.2004	3.55	0.0192	CU M/MI	4564.42	CU M
SP7		08.08.2004	4.00	0.01933	CU M/MI	4564.52	CU M
SP7		08.08.2004	4.05	0.02087	CU M/MI	4564.61	CU M
SP7		08.08.2004	4.10	1.04761	CU M/MI	4567.61	CU M
SP7		08.08.2004	4.15	0.47099	CU M/MI	4570.64	CU M
SP7		08.08.2004	4.20	0.56121	CU M/MI	4574.09	CU M
SP7		08.08.2004	4.25	0.4402	CU M/MI	4577.6	CU M
SP7		08.08.2004	4.30	0.5785	CU M/MI	4580.77	CU M
SP7		08.08.2004	4.35	0.74352	CU M/MI	4584.12	CU M
SP7		08.08.2004	4.40	0.06022	CU M/MI	4587.52	CU M
SP7		08.08.2004	4.45	0.52815	CU M/MI	4591.07	CU M
SP7		08.08.2004	4.50	0.69419	CU M/MI	4593.88	CU M
SP7		08.08.2004	4.55	0.77663	CU M/MI	4596.86	CU M
SP7		08.08.2004	5.00	0.69738	CU M/MI	4600.23	CU M
SP7		08.08.2004	5.05	0.71466	CU M/MI	4603.56	CU M
SP7		08.08.2004	5.10	0.62832	CU M/MI	4606.95	CU M
SP7		08.08.2004	5.15	0.34813	CU M/MI	4610	CU M
SP7		08.08.2004	5.20	0.41927	CU M/MI	4613.25	CU M
SP7		08.08.2004	5.25	0.56411	CU M/MI	4616.34	CU M
SP7		08.08.2004	5.30	0.66894	CU M/MI	4619.69	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7		08.08.2004	5.35	0.83468	CU M/MI	4622.76	CU M
SP7		08.08.2004	5.40	0.96008	CU M/MI	4626.21	CU M
SP7		08.08.2004	5.45	0.45863	CU M/MI	4629.73	CU M
SP7		08.08.2004	5.50	0.41559	CU M/MI	4633.27	CU M
SP7		08.08.2004	5.55	0.81838	CU M/MI	4636.8	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	6.00	1.00502	CU M/MI	4640.54	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	6.05	0.74822	CU M/MI	4644.16	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	6.10	0.74825	CU M/MI	4647.88	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	6.15	0.76072	CU M/MI	4651.63	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	6.20	0.76796	CU M/MI	4655.28	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	6.25	0.64568	CU M/MI	4658.78	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	6.30	0.69704	CU M/MI	4662.21	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	6.35	0.85603	CU M/MI	4665.51	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	6.40	1.00341	CU M/MI	4669	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	6.45	0.71499	CU M/MI	4672.04	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	6.50	0.71956	CU M/MI	4675.76	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	6.55	0.70425	CU M/MI	4679.31	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	7.00	0.67359	CU M/MI	4682.89	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	7.05	0.80649	CU M/MI	4686.39	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	7.10	0.92591	CU M/MI	4690.21	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	7.15	0.74553	CU M/MI	4693.92	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	7.20	0.77311	CU M/MI	4697.53	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	7.25	0.52913	CU M/MI	4700.59	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	7.30	0.69197	CU M/MI	4703.92	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	7.35	0.83209	CU M/MI	4707.61	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	7.40	0.80755	CU M/MI	4711.05	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	7.45	0.79858	CU M/MI	4714.44	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	7.50	0.10391	CU M/MI	4718.08	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	7.55	0.01872	CU M/MI	4718.2	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	8.00	0.02226	CU M/MI	4718.3	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	8.20	0.70216	CU M/MI	4733.64	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	8.25	0.74072	CU M/MI	4737.02	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	8.30	0.79493	CU M/MI	4740.77	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	8.35	0.76369	CU M/MI	4744.42	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	8.40	0.67813	CU M/MI	4747.72	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	8.45	0.67494	CU M/MI	4751.26	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	8.50	0.83337	CU M/MI	4754.93	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	8.55	0.65706	CU M/MI	4758.7	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	9.00	0.69229	CU M/MI	4762.44	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	9.05	0.70896	CU M/MI	4766.13	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	9.10	0.74369	CU M/MI	4769.95	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	9.15	0.85656	CU M/MI	4773.3	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	9.20	0.25038	CU M/MI	4775.61	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	9.25	0.79466	CU M/MI	4778.83	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	9.30	0.80584	CU M/MI	4782.47	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	9.35	0.59946	CU M/MI	4785.77	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	9.40	0.66883	CU M/MI	4789.21	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	9.45	0.81111	CU M/MI	4792.31	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	9.50	0.83319	CU M/MI	4795.98	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 1	08.08.2004	9.55	0.77333	CU M/MI	4799.46	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	10.00	0.12612	CU M/MI	4802.87	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	10.05	0.76701	CU M/MI	4805.88	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	10.10	0.38358	CU M/MI	4809.46	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	10.15	0.35547	CU M/MI	4812.82	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	10.20	0.6859	CU M/MI	4816.02	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	10.25	0.50603	CU M/MI	4819.32	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	10.30	0.76353	CU M/MI	4822.56	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	10.35	0.27758	CU M/MI	4825.63	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	10.40	0.32538	CU M/MI	4828.73	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	10.45	0.68664	CU M/MI	4831.6	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	10.50	0.65144	CU M/MI	4834.79	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	10.55	0.10837	CU M/MI	4837.91	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	11.00	0.65169	CU M/MI	4840.68	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	11.05	0.87217	CU M/MI	4843.9	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	11.10	0.59722	CU M/MI	4847.27	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	11.15	0.68196	CU M/MI	4850.37	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	11.20	0.71274	CU M/MI	4853.38	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	11.25	0.63525	CU M/MI	4856.46	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	11.30	0.2635	CU M/MI	4858.94	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	11.35	0.27874	CU M/MI	4861.5	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	11.40	0.52896	CU M/MI	4864.44	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	11.45	0.65079	CU M/MI	4867.15	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	11.50	0.74105	CU M/MI	4870.34	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	11.55	0.11727	CU M/MI	4872.63	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	12.00	0.78256	CU M/MI	4875.24	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	12.05	0.79267	CU M/MI	4878.12	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	12.10	0.37301	CU M/MI	4880.55	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	12.15	0.7854	CU M/MI	4883.34	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	12.20	0.52477	CU M/MI	4886.08	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	12.25	0.1922	CU M/MI	4888.35	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	12.30	0.6958	CU M/MI	4890.85	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	12.35	0.48924	CU M/MI	4893.75	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	12.40	0.6036	CU M/MI	4896.53	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	12.45	0.24095	CU M/MI	4899.11	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	12.50	0.67598	CU M/MI	4901.62	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	12.55	0.61431	CU M/MI	4904.24	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	13.00	0.80601	CU M/MI	4906.77	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	13.05	0.80766	CU M/MI	4909.53	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	13.10	0.28589	CU M/MI	4912.48	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	13.15	0.04497	CU M/MI	4914.85	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	13.20	0.20708	CU M/MI	4917.35	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	13.25	0.43013	CU M/MI	4919.86	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	13.30	0.41002	CU M/MI	4922.32	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	13.35	0.71335	CU M/MI	4924.91	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	13.40	0.72294	CU M/MI	4927.54	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	13.45	0.71975	CU M/MI	4930.06	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	13.50	0.56062	CU M/MI	4932.21	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	13.55	0.35234	CU M/MI	4934.65	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 1	08.08.2004	14.00	0.35438	CU M/MI	4937.23	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	14.05	0.03218	CU M/MI	4939.54	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	14.10	0.33908	CU M/MI	4942.16	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	14.15	0.40153	CU M/MI	4944.77	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	14.20	0.5242	CU M/MI	4947.43	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	14.25	0.62019	CU M/MI	4950.16	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	14.30	0.53644	CU M/MI	4952.99	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	14.35	0.33437	CU M/MI	4955.79	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	14.40	0.50131	CU M/MI	4958.47	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	14.45	0.57309	CU M/MI	4961.18	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	14.50	0.57755	CU M/MI	4963.92	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	14.55	0.32828	CU M/MI	4966.93	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	15.00	0.27105	CU M/MI	4969.92	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	15.05	0.27236	CU M/MI	4972.89	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	15.10	0.45136	CU M/MI	4976.03	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	15.15	0.59484	CU M/MI	4979.01	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	15.20	0.71834	CU M/MI	4982.15	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	15.25	0.68973	CU M/MI	4984.85	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	15.30	0.33312	CU M/MI	4987.95	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	15.35	0.16963	CU M/MI	4990.84	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	15.40	0.62649	CU M/MI	4992.6	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	15.45	0.75344	CU M/MI	4994.94	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	15.50	0.66307	CU M/MI	4997.57	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	15.55	0.50039	CU M/MI	5001.18	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	16.00	0.52376	CU M/MI	5004.04	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	16.05	0.60427	CU M/MI	5007.09	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	16.10	0.78623	CU M/MI	5010.08	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	16.15	0.7503	CU M/MI	5013.04	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	16.20	1.00646	CU M/MI	5016.03	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	16.25	0.86313	CU M/MI	5019.61	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	16.30	0.26774	CU M/MI	5022.63	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	16.35	0.68108	CU M/MI	5025.25	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	16.40	0.60787	CU M/MI	5028	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	16.45	0.46571	CU M/MI	5031	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	16.50	0.84329	CU M/MI	5033.86	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	16.55	0.98522	CU M/MI	5036.93	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	17.00	0.77453	CU M/MI	5040.2	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	17.05	0.62076	CU M/MI	5043.2	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	17.10	0.45362	CU M/MI	5046.09	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	17.15	0.77721	CU M/MI	5049.63	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	17.20	0.71059	CU M/MI	5052.8	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	17.25	0.71343	CU M/MI	5055.94	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	17.30	0.37815	CU M/MI	5059.07	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	17.35	0.66728	CU M/MI	5062.42	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	17.40	0.63874	CU M/MI	5065.7	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	17.45	0.60743	CU M/MI	5068.26	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	17.50	0.72312	CU M/MI	5072.11	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	17.55	0.77398	CU M/MI	5075.43	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	18.00	0.86945	CU M/MI	5078.91	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 1	08.08.2004	18.05	0.38928	CU M/MI	5082.4	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	18.10	0.67277	CU M/MI	5085.72	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	18.15	0.7821	CU M/MI	5089.07	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	18.20	0.87131	CU M/MI	5093	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	18.25	0.85727	CU M/MI	5096.45	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	18.30	0.4586	CU M/MI	5099.11	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	18.35	0.52357	CU M/MI	5103.02	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	18.40	0.69943	CU M/MI	5106.17	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	18.45	0.68882	CU M/MI	5109.47	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	18.50	0.49933	CU M/MI	5111.72	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	18.55	0.87846	CU M/MI	5115.57	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	19.00	0.52023	CU M/MI	5119.2	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	19.05	0.62493	CU M/MI	5122.23	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	19.10	0.41631	CU M/MI	5125.06	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	19.15	0.69623	CU M/MI	5128.18	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	19.20	0.63486	CU M/MI	5131.4	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	19.25	0.63125	CU M/MI	5134.55	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	19.30	0.60967	CU M/MI	5138.07	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	19.35	0.63639	CU M/MI	5141.59	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	19.40	0.47212	CU M/MI	5144.88	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	19.45	0.58064	CU M/MI	5148.18	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	19.50	0.71305	CU M/MI	5151.71	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	19.55	0.94039	CU M/MI	5155.24	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	20.00	0.42726	CU M/MI	5158.52	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	20.05	0.64847	CU M/MI	5162.23	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	20.10	0.73156	CU M/MI	5166.18	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	20.15	0.7641	CU M/MI	5169.87	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	20.20	0.68622	CU M/MI	5173.48	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	20.25	0.65107	CU M/MI	5176.84	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	20.30	0.69751	CU M/MI	5180.35	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	20.35	0.80321	CU M/MI	5183.64	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	20.40	0.85745	CU M/MI	5187.26	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	20.45	0.71209	CU M/MI	5190.81	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	20.50	0.44479	CU M/MI	5194.55	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	20.55	0.39924	CU M/MI	5197.37	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	21.00	0.70585	CU M/MI	5200.5	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	21.05	0.67302	CU M/MI	5204.33	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	21.10	0.63697	CU M/MI	5208.12	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	21.15	0.6498	CU M/MI	5211.43	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	21.20	0.76066	CU M/MI	5214.74	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	21.25	0.6158	CU M/MI	5218.1	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	21.30	0.75	CU M/MI	5221.56	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	21.35	0.64481	CU M/MI	5224.88	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	21.40	0.68877	CU M/MI	5228.19	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	21.45	0.79669	CU M/MI	5230.74	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	21.50	0.32012	CU M/MI	5234.19	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	21.55	0.54991	CU M/MI	5237.62	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	22.00	0.23252	CU M/MI	5240.5	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	22.05	0.92535	CU M/MI	5244.11	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 1	08.08.2004	22.10	0.59938	CU M/MI	5247.77	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	22.15	0.05795	CU M/MI	5250.42	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	22.20	0.93912	CU M/MI	5253.11	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	22.25	1.01078	CU M/MI	5256.52	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	22.30	0.25623	CU M/MI	5259.18	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	22.35	1.06076	CU M/MI	5261.41	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	22.40	0.02394	CU M/MI	5263.81	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	23.00	0.03794	CU M/MI	5275.41	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	23.05	0.73154	CU M/MI	5278.27	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	23.10	0.12063	CU M/MI	5281.37	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	23.15	0.43391	CU M/MI	5284.06	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	23.20	0.24388	CU M/MI	5287.32	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	23.25	0.67875	CU M/MI	5290.35	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	23.30	0.53567	CU M/MI	5293.45	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	23.35	0.84754	CU M/MI	5296.21	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	23.40	0.71765	CU M/MI	5298.71	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	23.45	0.06776	CU M/MI	5301.93	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	23.50	0.67077	CU M/MI	5304.66	CU M
SP7	Day 1	08.08.2004	23.55	0.59973	CU M/MI	5307.59	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	0.00	0.80105	CU M/MI	5310.45	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	0.05	0.45982	CU M/MI	5313.08	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	0.10	1.08198	CU M/MI	5316.19	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	0.15	0.47175	CU M/MI	5319.38	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	0.20	0.39959	CU M/MI	5322.66	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	0.25	0.74349	CU M/MI	5325.25	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	0.30	0.58203	CU M/MI	5328.38	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	0.35	0.21534	CU M/MI	5331.47	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	0.40	0.63923	CU M/MI	5334.52	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	0.45	0.58004	CU M/MI	5337.84	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	0.50	0.72188	CU M/MI	5341	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	0.55	0.2342	CU M/MI	5343.51	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	1.00	0.80122	CU M/MI	5346.82	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	1.05	0.29913	CU M/MI	5350.03	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	1.10	0.96892	CU M/MI	5353.24	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	1.15	0.83862	CU M/MI	5355.79	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	1.20	0.56677	CU M/MI	5358.91	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	1.25	0.23243	CU M/MI	5361.77	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	1.30	0.59211	CU M/MI	5364.52	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	1.35	0.74985	CU M/MI	5367.68	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	1.40	0.76208	CU M/MI	5370.33	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	1.45	0.72954	CU M/MI	5373.59	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	1.50	0.64229	CU M/MI	5377.01	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	1.55	0.16017	CU M/MI	5379.97	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	2.00	0.38725	CU M/MI	5382.96	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	2.05	0.86338	CU M/MI	5385.96	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	2.10	0.55575	CU M/MI	5388.84	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	2.15	0.91427	CU M/MI	5391.94	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	2.20	0.32614	CU M/MI	5394.95	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	2.25	0.4427	CU M/MI	5397.94	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 1	08.09.2004	2.30	0.53077	CU M/MI	5400.86	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	2.35	0.4253	CU M/MI	5403.84	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	2.40	0.78745	CU M/MI	5406.51	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	2.45	0.29366	CU M/MI	5409.27	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	2.50	0.86285	CU M/MI	5412.32	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	2.55	0.09641	CU M/MI	5415.41	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	3.00	0.76654	CU M/MI	5418.08	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	3.05	0.64604	CU M/MI	5420.68	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	3.10	0.17036	CU M/MI	5423.4	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	3.15	0.67643	CU M/MI	5426.33	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	3.20	0.53316	CU M/MI	5428.72	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	3.25	0.80282	CU M/MI	5431.5	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	3.30	0.72251	CU M/MI	5434.22	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	3.35	0.52904	CU M/MI	5436.84	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	3.40	0.37844	CU M/MI	5438.92	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	3.45	0.54623	CU M/MI	5441.35	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	3.50	0.29438	CU M/MI	5443.53	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	3.55	0.6874	CU M/MI	5445.88	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	4.00	0.59238	CU M/MI	5448.39	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	4.05	0.78138	CU M/MI	5450.91	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	4.10	0.62399	CU M/MI	5453.39	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	4.15	0.40206	CU M/MI	5455.83	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	4.20	0.37509	CU M/MI	5457.99	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	4.25	0.38723	CU M/MI	5460.21	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	4.30	0.58	CU M/MI	5462.4	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	4.35	0.60247	CU M/MI	5464.67	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	4.40	0.47144	CU M/MI	5467.01	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	4.45	0.25634	CU M/MI	5469.04	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	4.50	0.19976	CU M/MI	5471.25	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	4.55	0.52211	CU M/MI	5472.93	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	5.00	0.46514	CU M/MI	5475.13	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	5.05	0.5408	CU M/MI	5476.98	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	5.10	0.37732	CU M/MI	5478.92	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	5.15	0.33053	CU M/MI	5480.87	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	5.20	0.34174	CU M/MI	5482.74	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	5.25	0.40057	CU M/MI	5484.47	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	5.30	0.34039	CU M/MI	5485.67	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	5.35	0.29057	CU M/MI	5487.36	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	5.40	0.4001	CU M/MI	5489.16	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	5.45	0.27811	CU M/MI	5490.88	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	5.50	0.28475	CU M/MI	5492.35	CU M
SP7	Day 1	08.09.2004	5.55	0.13726	CU M/MI	5493.95	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	6.00	0.51994	CU M/MI	5495.51	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	6.05	0.32328	CU M/MI	5497.17	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	6.10	0.53229	CU M/MI	5498.87	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	6.15	0.50815	CU M/MI	5500.87	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	6.20	0.49155	CU M/MI	5502.51	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	6.25	0.41112	CU M/MI	5504.24	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	6.30	0.37476	CU M/MI	5505.94	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 2	08.09.2004	6.35	0.50649	CU M/MI	5507.67	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	6.40	0.28004	CU M/MI	5509.33	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	6.45	0.2565	CU M/MI	5511.37	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	6.50	0.33481	CU M/MI	5513.09	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	6.55	0.52715	CU M/MI	5515.11	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	7.00	0.3692	CU M/MI	5516.83	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	7.05	0.36835	CU M/MI	5518.7	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	7.10	0.69488	CU M/MI	5521.06	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	7.15	0.3329	CU M/MI	5523.31	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	7.20	0.45995	CU M/MI	5525.31	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	7.25	0.43678	CU M/MI	5526.77	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	7.30	0.44021	CU M/MI	5529.17	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	7.35	0.55267	CU M/MI	5531.93	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	7.40	0.59553	CU M/MI	5534.02	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	7.45	0.52592	CU M/MI	5536.71	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	7.50	0.38796	CU M/MI	5539.28	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	7.55	0.41138	CU M/MI	5541.62	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	8.00	0.28778	CU M/MI	5543.87	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	8.05	0.4587	CU M/MI	5546.09	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	8.10	0.68482	CU M/MI	5548.47	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	8.15	0.64577	CU M/MI	5550.95	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	8.20	0.48045	CU M/MI	5553.28	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	8.25	0.29771	CU M/MI	5555.71	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	8.30	0.26657	CU M/MI	5557.88	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	8.35	0.48897	CU M/MI	5560.03	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	8.40	0.40046	CU M/MI	5562.15	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	8.45	0.13011	CU M/MI	5564.56	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	8.50	0.19816	CU M/MI	5566.33	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	8.55	0.39668	CU M/MI	5569.18	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	9.00	0.46178	CU M/MI	5571.81	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	9.05	0.76314	CU M/MI	5574.18	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	9.10	0.34593	CU M/MI	5576.66	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	9.15	0.58377	CU M/MI	5579.2	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	9.20	0.38325	CU M/MI	5581.63	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	9.25	0.56248	CU M/MI	5584.17	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	9.30	0.24318	CU M/MI	5586.65	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	9.35	0.2024	CU M/MI	5589.13	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	9.40	0.35311	CU M/MI	5591.8	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	9.45	0.58447	CU M/MI	5594.24	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	9.50	0.60296	CU M/MI	5596.8	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	9.55	0.56884	CU M/MI	5599.31	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	10.00	0.65572	CU M/MI	5601.93	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	10.10	0.66364	CU M/MI	5607.13	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	10.15	0.68211	CU M/MI	5609.98	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	10.20	0.58523	CU M/MI	5612.4	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	10.25	0.26484	CU M/MI	5615.1	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	10.30	0.6126	CU M/MI	5617.03	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	10.35	0.54178	CU M/MI	5619.69	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	10.40	0.70949	CU M/MI	5621.84	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 2	08.09.2004	10.45	0.48264	CU M/MI	5624.05	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	10.50	0.27433	CU M/MI	5626.34	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	10.55	0.52865	CU M/MI	5628.22	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	11.00	0.66967	CU M/MI	5630.45	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	11.05	0.44573	CU M/MI	5632.49	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	11.10	0.50765	CU M/MI	5634.61	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	11.15	0.21691	CU M/MI	5637.22	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	11.20	0.46166	CU M/MI	5639.12	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	11.25	0.63549	CU M/MI	5641.19	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	11.30	0.51042	CU M/MI	5643.5	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	11.35	0.55961	CU M/MI	5645.74	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	11.40	0.58224	CU M/MI	5648.12	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	11.45	0.54291	CU M/MI	5650.53	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	11.50	0.38921	CU M/MI	5652.54	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	11.55	0.51772	CU M/MI	5654.74	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	12.00	0.42463	CU M/MI	5656.95	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	12.05	0.59507	CU M/MI	5659.52	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	12.10	0.458	CU M/MI	5661.66	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	12.15	0.39017	CU M/MI	5664.08	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	12.20	0.32814	CU M/MI	5666.46	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	12.25	0.36007	CU M/MI	5668.76	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	12.30	0.74574	CU M/MI	5671.17	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	12.35	0.71222	CU M/MI	5673.79	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	12.40	0.51838	CU M/MI	5676.47	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	12.45	0.48396	CU M/MI	5678.28	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	12.50	0.47873	CU M/MI	5680.55	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	12.55	0.4714	CU M/MI	5683	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	13.00	0.54793	CU M/MI	5685.34	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	13.05	0.64704	CU M/MI	5687.61	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	13.10	0.02466	CU M/MI	5690.13	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	13.15	0.48145	CU M/MI	5691.99	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	13.20	0.42993	CU M/MI	5694.1	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	13.25	0.36173	CU M/MI	5696.03	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	13.30	0.10026	CU M/MI	5697.73	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	13.35	0.70144	CU M/MI	5699.82	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	13.40	0.58765	CU M/MI	5701.49	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	13.45	0.04601	CU M/MI	5703.17	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	13.50	0.2794	CU M/MI	5705.12	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	13.55	0.53157	CU M/MI	5707.34	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	14.00	0.02027	CU M/MI	5708.65	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	14.05	0.103	CU M/MI	5710.63	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	14.10	0.15202	CU M/MI	5712.46	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	14.15	0.75494	CU M/MI	5714.84	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	14.20	0.33968	CU M/MI	5717.17	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	14.25	0.47278	CU M/MI	5719.39	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	14.30	0.60026	CU M/MI	5721.94	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	14.35	0.6139	CU M/MI	5724.87	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	14.40	0.4833	CU M/MI	5727.36	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	14.45	0.76696	CU M/MI	5730.21	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 2	08.09.2004	14.50	0.69019	CU M/MI	5733.05	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	14.55	0.33133	CU M/MI	5736.24	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	15.00	0.63566	CU M/MI	5739.04	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	15.05	0.52079	CU M/MI	5741.92	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	15.10	0.40148	CU M/MI	5744.81	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	15.15	0.46188	CU M/MI	5747.65	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	15.20	0.27952	CU M/MI	5750.53	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	15.25	0.48235	CU M/MI	5753.13	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	15.30	0.98432	CU M/MI	5755.88	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	15.35	0.46994	CU M/MI	5759.03	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	15.40	0.25729	CU M/MI	5761.94	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	15.45	0.30803	CU M/MI	5764.62	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	15.50	0.72412	CU M/MI	5767.16	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	15.55	0.48139	CU M/MI	5770.27	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	16.00	0.15823	CU M/MI	5773.3	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	16.05	0.4574	CU M/MI	5775.94	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	16.10	0.21923	CU M/MI	5779.02	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	16.15	0.41184	CU M/MI	5781.98	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	16.20	0.38559	CU M/MI	5785.08	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	16.25	0.36509	CU M/MI	5788.17	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	16.30	0.63661	CU M/MI	5791.09	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	16.35	0.75573	CU M/MI	5794.32	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	16.40	0.43976	CU M/MI	5797.39	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	16.45	0.54698	CU M/MI	5800.31	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	16.50	0.22756	CU M/MI	5803.41	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	16.55	0.22676	CU M/MI	5806.48	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	17.00	0.35629	CU M/MI	5809.25	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	17.05	0.83833	CU M/MI	5812.52	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	17.10	0.99616	CU M/MI	5815.68	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	17.15	0.89546	CU M/MI	5818.9	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	17.20	0.65423	CU M/MI	5822.53	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	17.25	0.34593	CU M/MI	5825.59	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	17.30	0.37806	CU M/MI	5828.77	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	17.35	0.87146	CU M/MI	5831.87	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	17.40	0.74124	CU M/MI	5835	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	17.45	0.73418	CU M/MI	5838.54	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	17.50	0.4504	CU M/MI	5841.86	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	17.55	0.59524	CU M/MI	5844.9	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	18.00	0.60661	CU M/MI	5847.96	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	18.05	0.3544	CU M/MI	5851.44	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	18.10	0.62619	CU M/MI	5854.34	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	18.15	0.97613	CU M/MI	5857.91	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	18.20	1.03446	CU M/MI	5861.45	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	18.25	0.07042	CU M/MI	5864.7	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	18.30	0.60608	CU M/MI	5867.82	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	18.35	0.79356	CU M/MI	5871.03	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	18.40	0.6759	CU M/MI	5874.2	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	18.45	0.85402	CU M/MI	5878.33	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	18.50	0.68632	CU M/MI	5881.99	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 2	08.09.2004	18.55	1.00508	CU M/MI	5885.66	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	19.00	0.83131	CU M/MI	5888.86	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	19.05	0.70749	CU M/MI	5891.6	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	19.10	0.92263	CU M/MI	5895.2	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	19.15	0.47936	CU M/MI	5898.73	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	19.20	0.75176	CU M/MI	5902.28	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	19.25	0.88492	CU M/MI	5906.25	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	19.30	0.53761	CU M/MI	5909.88	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	19.35	0.52187	CU M/MI	5913.51	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	19.40	0.91386	CU M/MI	5917.6	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	19.45	0.77803	CU M/MI	5921.56	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	19.50	0.60949	CU M/MI	5925.28	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	19.55	0.68349	CU M/MI	5929.09	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	20.00	0.95108	CU M/MI	5933.09	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	20.05	0.64507	CU M/MI	5936.97	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	20.10	0.52336	CU M/MI	5940.89	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	20.15	0.79376	CU M/MI	5944.93	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	20.20	0.99482	CU M/MI	5948.97	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	20.25	0.80533	CU M/MI	5952.94	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	20.30	0.79973	CU M/MI	5956.24	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	20.35	0.92731	CU M/MI	5960.3	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	20.40	0.82551	CU M/MI	5964.44	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	20.45	0.59014	CU M/MI	5968.24	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	20.50	0.89122	CU M/MI	5972.12	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	20.55	0.95652	CU M/MI	5976.06	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	21.00	0.97547	CU M/MI	5980	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	21.05	0.90651	CU M/MI	5983.85	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	21.10	0.90088	CU M/MI	5987.87	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	21.15	0.93902	CU M/MI	5991.88	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	21.20	0.89874	CU M/MI	5995.99	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	21.25	0.513	CU M/MI	5999.85	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	21.30	0.57705	CU M/MI	6003.64	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	21.35	0.67752	CU M/MI	6007.47	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	21.40	0.75229	CU M/MI	6011.46	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	21.45	0.59566	CU M/MI	6015.39	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	21.50	0.74668	CU M/MI	6019.25	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	21.55	0.91773	CU M/MI	6023.37	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	22.00	0.7487	CU M/MI	6027.25	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	22.05	0.90396	CU M/MI	6031	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	22.10	0.93146	CU M/MI	6035.24	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	22.15	0.65509	CU M/MI	6039.18	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	22.20	0.84456	CU M/MI	6043.12	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	22.25	0.81143	CU M/MI	6047.11	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	22.30	0.78794	CU M/MI	6051.09	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	22.35	0.51882	CU M/MI	6054.88	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	22.40	0.88477	CU M/MI	6058.55	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	22.45	0.8285	CU M/MI	6062.73	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	22.50	0.71171	CU M/MI	6066.6	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	22.55	0.76193	CU M/MI	6070.58	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 2	08.09.2004	23.00	0.40614	CU M/MI	6074.33	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	23.05	0.52244	CU M/MI	6077.88	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	23.10	0.71312	CU M/MI	6081.71	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	23.15	0.87927	CU M/MI	6085.55	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	23.20	0.91628	CU M/MI	6089.35	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	23.25	0.89262	CU M/MI	6092.89	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	23.30	0.79025	CU M/MI	6096.48	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	23.35	0.81768	CU M/MI	6100.05	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	23.40	0.87122	CU M/MI	6103.67	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	23.45	0.78308	CU M/MI	6107.53	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	23.50	0.64887	CU M/MI	6111.27	CU M
SP7	Day 2	08.09.2004	23.55	0.6039	CU M/MI	6114.65	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	0.00	0.70741	CU M/MI	6117.97	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	0.05	0.71546	CU M/MI	6121.61	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	0.10	0.79786	CU M/MI	6125.23	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	0.15	0.55697	CU M/MI	6128.83	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	0.20	0.50178	CU M/MI	6132.04	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	0.25	0.75046	CU M/MI	6135.43	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	0.30	0.85475	CU M/MI	6139.09	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	0.35	0.59661	CU M/MI	6142.7	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	0.40	0.51354	CU M/MI	6146.02	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	0.45	0.78198	CU M/MI	6149.61	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	0.50	0.81514	CU M/MI	6153.19	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	0.55	0.53795	CU M/MI	6156.48	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	1.00	0.6	CU M/MI	6159.85	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	1.05	0.77578	CU M/MI	6163.3	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	1.10	0.80188	CU M/MI	6166.88	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	1.15	0.54167	CU M/MI	6170.14	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	1.20	0.85911	CU M/MI	6173.39	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	1.25	0.83647	CU M/MI	6176.66	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	1.30	0.86213	CU M/MI	6179.9	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	1.35	0.55661	CU M/MI	6183.6	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	1.40	0.922	CU M/MI	6186.97	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	1.45	0.51697	CU M/MI	6190.29	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	1.50	0.44957	CU M/MI	6193.26	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	1.55	0.6618	CU M/MI	6196.28	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	2.00	0.80077	CU M/MI	6199.54	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	2.05	0.27352	CU M/MI	6202.71	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	2.10	0.44934	CU M/MI	6205.46	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	2.15	0.51655	CU M/MI	6208.42	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	2.20	0.75575	CU M/MI	6211.57	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	2.25	0.12076	CU M/MI	6214.77	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	2.30	0.25641	CU M/MI	6217.03	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	2.35	0.65429	CU M/MI	6219.57	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	2.40	0.79126	CU M/MI	6222.44	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	2.45	0.85094	CU M/MI	6225.32	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	2.50	0.7337	CU M/MI	6228.34	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	2.55	0.47969	CU M/MI	6230.93	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	3.00	0.49705	CU M/MI	6233.95	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 2	08.10.2004	3.05	0.76512	CU M/MI	6236.45	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	3.20	0.48006	CU M/MI	6244.58	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	3.25	0.54238	CU M/MI	6247.23	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	3.30	0.39018	CU M/MI	6249.8	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	3.35	0.52065	CU M/MI	6252.3	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	3.40	0.33463	CU M/MI	6254.28	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	3.45	0.55024	CU M/MI	6256.56	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	3.50	0.49354	CU M/MI	6259	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	3.55	0.37393	CU M/MI	6260.81	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	4.00	0.53929	CU M/MI	6263.16	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	4.05	0.6359	CU M/MI	6265.34	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	4.10	0.73617	CU M/MI	6267.71	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	4.15	0.48465	CU M/MI	6269.96	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	4.20	0.53134	CU M/MI	6271.86	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	4.25	0.55566	CU M/MI	6274.05	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	4.30	0.45958	CU M/MI	6276.16	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	4.35	0.53351	CU M/MI	6278.18	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	4.40	0.51642	CU M/MI	6280.41	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	4.45	0.31905	CU M/MI	6282.08	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	4.50	0.47741	CU M/MI	6284.06	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	4.55	0.34445	CU M/MI	6286.21	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	5.00	0.7473	CU M/MI	6288.54	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	5.05	0.47828	CU M/MI	6290.66	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	5.10	0.2687	CU M/MI	6292.82	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	5.15	0.37518	CU M/MI	6295.4	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	5.20	0.53135	CU M/MI	6297.68	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	5.25	0.34831	CU M/MI	6300.09	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	5.30	0.33933	CU M/MI	6301.87	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	5.35	0.52171	CU M/MI	6304.55	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	5.40	0.39068	CU M/MI	6306.37	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	5.45	0.61599	CU M/MI	6308.41	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	5.50	0.5309	CU M/MI	6310.66	CU M
SP7	Day 2	08.10.2004	5.55	0.57826	CU M/MI	6312.76	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	6.00	0.53145	CU M/MI	6314.55	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	6.05	0.53764	CU M/MI	6316.41	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	6.10	0.37852	CU M/MI	6318.6	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	6.15	0.30642	CU M/MI	6321	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	6.20	0.45769	CU M/MI	6323.03	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	6.25	0.29266	CU M/MI	6325.23	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	6.30	0.19649	CU M/MI	6327.29	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	6.35	0.04576	CU M/MI	6329.38	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	6.40	0.65463	CU M/MI	6330.92	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	6.45	0.3862	CU M/MI	6332.76	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	6.50	0.27705	CU M/MI	6334.33	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	6.55	0.43602	CU M/MI	6336.05	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	7.00	0.16126	CU M/MI	6337.33	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	7.05	0.321	CU M/MI	6338.92	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	7.10	0.40187	CU M/MI	6340.64	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	7.15	0.09048	CU M/MI	6342.92	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 3	08.10.2004	7.20	0.41301	CU M/MI	6345.05	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	7.25	0.75806	CU M/MI	6347.54	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	7.30	0.04504	CU M/MI	6349.55	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	7.35	0.72894	CU M/MI	6352.19	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	7.40	0.13757	CU M/MI	6354.62	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	7.45	0.84731	CU M/MI	6357.2	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	7.50	0.49793	CU M/MI	6360	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	7.55	0.44569	CU M/MI	6362.23	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	8.00	0.31601	CU M/MI	6364.52	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	8.05	0.39797	CU M/MI	6367.1	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	8.10	0.71838	CU M/MI	6369.94	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	8.15	0.6742	CU M/MI	6373.26	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	8.20	0.58723	CU M/MI	6376.04	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	8.25	0.57837	CU M/MI	6378.07	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	8.30	0.77177	CU M/MI	6381.14	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	8.35	0.69505	CU M/MI	6383.93	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	8.40	0.67468	CU M/MI	6386.61	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	8.45	0.4795	CU M/MI	6389.61	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	8.50	0.25566	CU M/MI	6392.33	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	8.55	0.68214	CU M/MI	6395.16	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	9.00	0.87335	CU M/MI	6398.23	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	9.05	0.90676	CU M/MI	6401.38	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	9.10	0.53283	CU M/MI	6404.55	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	9.15	0.53666	CU M/MI	6407.63	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	9.20	0.38081	CU M/MI	6410.41	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	9.25	0.80204	CU M/MI	6413.76	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	9.30	0.54231	CU M/MI	6417.04	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	9.35	0.66117	CU M/MI	6419.79	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	9.40	0.70957	CU M/MI	6423.16	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	9.45	0.13957	CU M/MI	6425.91	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	9.50	0.5937	CU M/MI	6429.59	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	9.55	0.67788	CU M/MI	6432.84	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	10.00	0.29437	CU M/MI	6435.67	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	10.05	0.54581	CU M/MI	6438.31	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	10.10	0.54291	CU M/MI	6441.56	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	10.15	0.88786	CU M/MI	6444.81	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	10.20	0.44661	CU M/MI	6447.83	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	10.25	0.92876	CU M/MI	6451.29	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	10.30	0.76296	CU M/MI	6454.76	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	10.35	0.2652	CU M/MI	6457.05	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	10.40	0.6793	CU M/MI	6460.8	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	10.45	0.53379	CU M/MI	6463.68	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	10.50	0.6532	CU M/MI	6466.68	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	10.55	0.80923	CU M/MI	6469.96	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	11.00	0.80868	CU M/MI	6473.34	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	11.05	0.44553	CU M/MI	6476.47	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	11.10	0.62722	CU M/MI	6479.83	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	11.15	0.52422	CU M/MI	6483.27	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	11.20	0.67474	CU M/MI	6486.24	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 3	08.10.2004	11.25	0.72438	CU M/MI	6489.26	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	11.30	0.62671	CU M/MI	6492.41	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	11.35	0.3506	CU M/MI	6495.19	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	11.40	0.80873	CU M/MI	6498.26	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	11.45	0.70358	CU M/MI	6501.11	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	11.50	0.88273	CU M/MI	6504.26	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	11.55	0.50123	CU M/MI	6506.97	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	12.00	0.88357	CU M/MI	6510.31	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	12.05	0.5405	CU M/MI	6514.01	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	12.10	0.83064	CU M/MI	6517.44	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	12.15	0.37996	CU M/MI	6520.67	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	12.20	0.72136	CU M/MI	6524.13	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	12.25	0.56509	CU M/MI	6527.43	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	12.30	0.69803	CU M/MI	6530.59	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	12.35	0.3836	CU M/MI	6533.54	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	12.40	0.5076	CU M/MI	6536.86	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	12.45	0.79024	CU M/MI	6539.9	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	12.50	0.14516	CU M/MI	6542.81	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	12.55	0.77939	CU M/MI	6545.8	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	13.00	0.64243	CU M/MI	6548.67	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	13.05	0.6383	CU M/MI	6551.86	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	13.10	0.77683	CU M/MI	6555.11	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	13.15	0.57779	CU M/MI	6558.39	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	13.20	0.57297	CU M/MI	6561.18	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	13.25	0.83934	CU M/MI	6564.44	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	13.30	0.16405	CU M/MI	6567.28	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	13.35	0.61922	CU M/MI	6570.33	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	13.40	0.6922	CU M/MI	6573.49	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	13.45	0.67531	CU M/MI	6576.68	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	13.50	0.42346	CU M/MI	6579.96	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	13.55	0.70214	CU M/MI	6582.77	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	14.00	0.70868	CU M/MI	6585.51	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	14.05	0.75292	CU M/MI	6588.28	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	14.10	0.78271	CU M/MI	6591.82	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	14.15	0.80332	CU M/MI	6595.63	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	14.20	0.71503	CU M/MI	6599.21	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	14.25	0.66097	CU M/MI	6602.56	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	14.30	0.77565	CU M/MI	6606.03	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	14.35	0.8261	CU M/MI	6608.89	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	14.40	0.83016	CU M/MI	6612.54	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	14.45	0.80647	CU M/MI	6616	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	14.50	0.84288	CU M/MI	6619.77	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	14.55	0.70755	CU M/MI	6623.14	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	15.00	0.7558	CU M/MI	6627.03	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	15.05	0.74471	CU M/MI	6630.51	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	15.55	0.73429	CU M/MI	6664.78	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	16.00	0.61045	CU M/MI	6668.08	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	16.05	0.72709	CU M/MI	6671.44	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	16.10	0.5117	CU M/MI	6674.79	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 3	08.10.2004	16.15	0.91153	CU M/MI	6678.3	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	16.20	0.72285	CU M/MI	6681.49	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	16.25	0.86659	CU M/MI	6684.91	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	16.30	0.72551	CU M/MI	6688.29	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	16.35	0.71859	CU M/MI	6691.53	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	16.40	0.87897	CU M/MI	6695	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	16.45	0.90667	CU M/MI	6698.32	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	16.50	0.52929	CU M/MI	6701.73	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	16.55	0.80696	CU M/MI	6705.32	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	17.00	0.62529	CU M/MI	6708.95	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	17.05	0.71982	CU M/MI	6712.4	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	17.10	0.73461	CU M/MI	6715.98	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	17.15	0.40422	CU M/MI	6719.68	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	17.20	0.3735	CU M/MI	6723.11	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	17.25	0.76218	CU M/MI	6726.69	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	17.30	0.81557	CU M/MI	6730.2	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	17.35	0.6601	CU M/MI	6733.42	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	17.40	0.79407	CU M/MI	6736.89	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	17.45	0.77832	CU M/MI	6740.26	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	17.50	0.46537	CU M/MI	6743.61	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	17.55	0.57606	CU M/MI	6747.03	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	18.00	0.61215	CU M/MI	6750.39	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	18.05	0.48278	CU M/MI	6753.45	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	18.10	0.55622	CU M/MI	6756.9	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	18.15	0.60978	CU M/MI	6760.65	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	18.20	0.12425	CU M/MI	6764.02	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	18.25	0.73702	CU M/MI	6767.27	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	18.30	0.55101	CU M/MI	6770.29	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	18.35	0.56005	CU M/MI	6773.56	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	18.40	0.0805	CU M/MI	6776.66	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	18.45	0.63495	CU M/MI	6779.67	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	18.50	0.38617	CU M/MI	6782.81	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	18.55	0.35106	CU M/MI	6785.92	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	19.00	0.48329	CU M/MI	6789.1	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	19.05	0.10361	CU M/MI	6792.25	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	19.10	0.74573	CU M/MI	6795.3	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	19.15	0.85275	CU M/MI	6798.71	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	19.20	0.73282	CU M/MI	6802.14	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	19.25	0.04265	CU M/MI	6805.05	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	19.30	0.4055	CU M/MI	6808.06	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	19.35	0.80552	CU M/MI	6811.28	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	19.40	0.55404	CU M/MI	6814.32	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	19.45	0.56871	CU M/MI	6817.32	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	19.50	0.07606	CU M/MI	6820.23	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	19.55	0.70998	CU M/MI	6823.23	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	20.00	0.71266	CU M/MI	6826.06	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	20.05	0.76128	CU M/MI	6829.06	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	20.10	0.64187	CU M/MI	6831.75	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	20.15	0.76162	CU M/MI	6834.88	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 3	08.10.2004	20.20	0.65423	CU M/MI	6837.77	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	20.25	0.60246	CU M/MI	6840.7	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	20.30	0.75638	CU M/MI	6843.46	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	20.35	0.08407	CU M/MI	6846.4	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	20.40	0.56746	CU M/MI	6849.35	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	20.45	0.60841	CU M/MI	6852.41	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	20.50	0.73509	CU M/MI	6855.43	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	20.55	0.86489	CU M/MI	6858.5	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	21.00	0.76473	CU M/MI	6861.81	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	21.05	0.87832	CU M/MI	6865.27	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	21.10	0.69619	CU M/MI	6868.65	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	21.15	0.73888	CU M/MI	6872.25	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	21.20	0.83726	CU M/MI	6875.37	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	21.25	0.64561	CU M/MI	6878.57	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	21.30	0.66068	CU M/MI	6881.71	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	21.35	0.76429	CU M/MI	6885.08	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	21.40	0.36389	CU M/MI	6888.43	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	21.45	0.39273	CU M/MI	6891.68	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	21.50	0.75083	CU M/MI	6894.97	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	21.55	0.48492	CU M/MI	6898.3	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	22.00	0.85267	CU M/MI	6901.59	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	22.05	0.35792	CU M/MI	6904.54	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	22.10	0.5484	CU M/MI	6907.29	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	22.15	0.7084	CU M/MI	6910.64	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	22.20	0.47738	CU M/MI	6913.33	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	22.25	0.75128	CU M/MI	6916.09	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	22.30	0.80823	CU M/MI	6919.15	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	22.35	0.66986	CU M/MI	6922.11	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	22.40	0.36656	CU M/MI	6924.91	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	22.45	0.45794	CU M/MI	6927.55	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	22.50	0.61478	CU M/MI	6930.65	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	22.55	0.72608	CU M/MI	6933.47	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	23.00	0.97076	CU M/MI	6936.36	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	23.05	0.6921	CU M/MI	6939.42	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	23.10	0.70579	CU M/MI	6942.74	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	23.15	0.61484	CU M/MI	6946.06	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	23.20	0.73845	CU M/MI	6949.54	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	23.25	0.70904	CU M/MI	6952.58	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	23.30	0.76952	CU M/MI	6956.16	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	23.35	0.8066	CU M/MI	6959.81	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	23.40	0.36203	CU M/MI	6963.04	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	23.45	0.07776	CU M/MI	6966.19	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	23.50	0.8785	CU M/MI	6969.35	CU M
SP7	Day 3	08.10.2004	23.50	0.8785	CU M/MI	6969.35	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	0.00	0.68531	CU M/MI	6976.06	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	0.05	0.77218	CU M/MI	6979.39	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	0.10	0.65837	CU M/MI	6983	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	0.15	0.58041	CU M/MI	6986.17	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	0.20	0.9463	CU M/MI	6989.43	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 3	08.11.2004	0.25	0.5852	CU M/MI	6992.26	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	0.30	0.65905	CU M/MI	6995.56	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	0.35	0.57548	CU M/MI	6998.48	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	0.40	0.59737	CU M/MI	7002.1	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	0.45	0.83603	CU M/MI	7005.07	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	0.50	0.87308	CU M/MI	7008.49	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	0.55	0.18502	CU M/MI	7011.04	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	1.00	0.85939	CU M/MI	7014.05	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	1.05	0.72938	CU M/MI	7017.18	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	1.10	0.72965	CU M/MI	7020.56	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	1.15	0.7357	CU M/MI	7023.43	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	1.20	0.6293	CU M/MI	7026.93	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	1.25	0.42088	CU M/MI	7029.76	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	1.30	0.84376	CU M/MI	7032.9	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	1.35	0.51326	CU M/MI	7035.76	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	1.40	0.757	CU M/MI	7039.15	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	1.45	0.52214	CU M/MI	7042.08	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	2.00	0.6223	CU M/MI	7051.95	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	2.05	0.51554	CU M/MI	7055.48	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	2.10	0.93778	CU M/MI	7058.61	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	2.15	0.51213	CU M/MI	7061.72	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	2.20	0.70827	CU M/MI	7065.11	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	2.25	0.36076	CU M/MI	7068.14	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	2.30	0.65917	CU M/MI	7071.03	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	2.35	0.66744	CU M/MI	7074.62	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	2.40	0.65659	CU M/MI	7077.77	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	2.45	0.7111	CU M/MI	7081.08	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	2.50	0.70368	CU M/MI	7084.51	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	2.55	0.54138	CU M/MI	7087.34	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	3.00	0.77114	CU M/MI	7090.99	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	3.05	0.28574	CU M/MI	7094.33	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	3.10	0.7168	CU M/MI	7097.93	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	3.15	0.77351	CU M/MI	7101.62	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	3.20	0.54623	CU M/MI	7105.08	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	3.25	0.73164	CU M/MI	7108.84	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	3.30	0.7023	CU M/MI	7112.56	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	3.35	0.676	CU M/MI	7116.24	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	3.40	0.77354	CU M/MI	7119.82	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	3.45	0.87362	CU M/MI	7123.47	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	3.50	0.82596	CU M/MI	7126.78	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	3.55	0.81563	CU M/MI	7130.22	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	4.00	0.6301	CU M/MI	7133.84	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	4.05	0.79172	CU M/MI	7137.52	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	4.10	0.70286	CU M/MI	7141.09	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	4.15	0.68051	CU M/MI	7144.71	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	4.20	0.88808	CU M/MI	7148.14	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	4.25	0.40686	CU M/MI	7151.61	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	4.30	0.72762	CU M/MI	7155	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	4.35	0.70707	CU M/MI	7157.86	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 3	08.11.2004	4.40	0.7942	CU M/MI	7161.31	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	4.45	0.29213	CU M/MI	7164.44	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	4.50	0.79616	CU M/MI	7167.7	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	4.55	0.40044	CU M/MI	7170.99	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	5.00	0.66021	CU M/MI	7174.07	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	5.05	0.54375	CU M/MI	7176.9	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	5.10	0.52121	CU M/MI	7180.05	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	5.15	0.83683	CU M/MI	7183.09	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	5.20	0.65153	CU M/MI	7186.3	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	5.25	0.84208	CU M/MI	7189.05	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	5.30	0.30691	CU M/MI	7191.85	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	5.35	0.69174	CU M/MI	7194.51	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	5.40	0.90446	CU M/MI	7197.64	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	5.45	0.27079	CU M/MI	7200.35	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	5.50	0.81722	CU M/MI	7203.37	CU M
SP7	Day 3	08.11.2004	5.55	0.14613	CU M/MI	7206	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	6.00	0.92528	CU M/MI	7208.84	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	6.05	0.36659	CU M/MI	7211.74	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	6.10	0.82734	CU M/MI	7214.57	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	6.15	0.34499	CU M/MI	7217.02	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	6.20	0.86088	CU M/MI	7219.79	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	6.25	0.58839	CU M/MI	7222.76	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	6.30	0.44107	CU M/MI	7225.42	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	6.35	0.17981	CU M/MI	7227.9	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	6.40	0.85434	CU M/MI	7230.42	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	6.45	0.3189	CU M/MI	7233.17	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	6.50	0.29618	CU M/MI	7236.14	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	6.55	0.48433	CU M/MI	7239.09	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	7.00	0.53217	CU M/MI	7242.13	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	7.05	0.68889	CU M/MI	7245.15	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	7.10	0.76466	CU M/MI	7248.25	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	7.15	0.60972	CU M/MI	7251.35	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	7.20	0.42447	CU M/MI	7254.56	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	7.25	0.86734	CU M/MI	7257.61	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	7.30	0.64413	CU M/MI	7260.42	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	7.35	0.3589	CU M/MI	7263.43	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	7.40	0.37648	CU M/MI	7266.56	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	7.45	0.57766	CU M/MI	7269.63	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	7.50	0.67711	CU M/MI	7272.59	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	7.55	0.8121	CU M/MI	7275.47	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	8.00	0.05306	CU M/MI	7278.52	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	8.05	0.63725	CU M/MI	7281.37	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	8.10	0.6577	CU M/MI	7284.31	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	8.15	0.87183	CU M/MI	7287.65	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	8.20	0.74215	CU M/MI	7290.16	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	8.25	0.63572	CU M/MI	7293.23	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	8.30	0.61909	CU M/MI	7296.32	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	8.35	0.49131	CU M/MI	7299.55	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	8.40	0.81867	CU M/MI	7302.37	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 4	08.11.2004	8.45	0.72918	CU M/MI	7305.04	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	8.50	0.19499	CU M/MI	7307.77	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	8.55	0.68282	CU M/MI	7310.83	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	9.00	0.37966	CU M/MI	7313.58	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	9.05	1.035	CU M/MI	7316.07	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	9.10	0.16669	CU M/MI	7318.96	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	9.15	0.71549	CU M/MI	7321.92	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	9.20	0.6642	CU M/MI	7324.44	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	9.25	0.0936	CU M/MI	7327.52	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	9.30	0.82051	CU M/MI	7330.38	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	9.35	0.84808	CU M/MI	7333.48	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	9.40	0.52067	CU M/MI	7336.58	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	9.45	0.55194	CU M/MI	7340.01	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	9.50	0.63483	CU M/MI	7343.41	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	10.05	0.56279	CU M/MI	7353.1	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	10.10	0.62991	CU M/MI	7356.76	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	10.15	0.80302	CU M/MI	7360.42	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	10.20	0.80105	CU M/MI	7364.06	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	10.25	0.73492	CU M/MI	7367.62	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	10.30	0.64289	CU M/MI	7370.94	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	10.35	0.81524	CU M/MI	7374.67	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	10.40	0.4447	CU M/MI	7378.18	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	10.45	0.76893	CU M/MI	7381.61	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	10.50	0.78356	CU M/MI	7384.99	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	10.55	0.8778	CU M/MI	7388.36	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	11.00	0.2545	CU M/MI	7391.41	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	11.05	0.13633	CU M/MI	7394.83	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	11.10	0.48679	CU M/MI	7397.93	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	11.15	0.57302	CU M/MI	7400.95	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	11.20	0.97434	CU M/MI	7404.16	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	11.25	0.82707	CU M/MI	7406.85	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	11.30	0.594	CU M/MI	7409.84	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	11.35	0.65008	CU M/MI	7413	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	11.40	0.7081	CU M/MI	7415.77	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	11.45	0.41316	CU M/MI	7418.52	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	11.50	0.83228	CU M/MI	7421.84	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	11.55	0.60916	CU M/MI	7424.24	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	12.00	0.88697	CU M/MI	7427.47	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	12.05	0.78986	CU M/MI	7429.87	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	12.10	0.32545	CU M/MI	7432.65	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	12.15	0.60088	CU M/MI	7435.27	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	12.20	0.13819	CU M/MI	7438.18	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	12.25	0.41126	CU M/MI	7440.99	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	12.30	0.63941	CU M/MI	7443.72	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	12.35	0.08382	CU M/MI	7446.66	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	12.40	0.56433	CU M/MI	7448.67	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	12.45	0.62347	CU M/MI	7451.43	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	12.50	0.02898	CU M/MI	7454.27	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	12.55	0.8422	CU M/MI	7456.97	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 4	08.11.2004	13.00	0.64467	CU M/MI	7459.87	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	13.05	0.84204	CU M/MI	7462	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	13.10	0.56324	CU M/MI	7464.67	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	13.15	0.64358	CU M/MI	7467.1	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	13.20	0.03952	CU M/MI	7469.74	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	13.25	0.06092	CU M/MI	7471.98	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	13.30	0.31995	CU M/MI	7474.46	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	13.35	0.60556	CU M/MI	7476.3	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	13.40	0.07875	CU M/MI	7478.72	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	13.45	0.76867	CU M/MI	7480.86	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	13.50	0.07118	CU M/MI	7483.03	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	13.55	0.71162	CU M/MI	7485.17	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	14.00	0.5381	CU M/MI	7487.5	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	14.05	0.5272	CU M/MI	7489.29	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	14.10	0.65075	CU M/MI	7491.52	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	14.15	0.32479	CU M/MI	7493.57	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	14.20	0.29338	CU M/MI	7495.36	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	14.25	0.1522	CU M/MI	7497.14	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	14.30	0.46299	CU M/MI	7498.5	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	14.35	0.43637	CU M/MI	7500.14	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	14.40	0.19129	CU M/MI	7501.78	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	14.45	0.51526	CU M/MI	7503.36	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	14.50	0.43878	CU M/MI	7505.02	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	14.55	0.26307	CU M/MI	7506.61	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	15.00	0.19895	CU M/MI	7507.89	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	15.05	0.14939	CU M/MI	7509.38	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	15.10	0.2824	CU M/MI	7510.57	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	15.15	0.22655	CU M/MI	7511.95	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	15.20	0.27347	CU M/MI	7513.28	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	15.25	0.07465	CU M/MI	7514.57	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	15.30	0.18507	CU M/MI	7515.98	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	15.35	0.18281	CU M/MI	7516.98	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	15.40	0.41359	CU M/MI	7518.23	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	15.45	0.52455	CU M/MI	7519.33	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	15.50	0.38025	CU M/MI	7520.46	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	15.55	0.23493	CU M/MI	7521.38	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	16.00	0.36492	CU M/MI	7522.47	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	16.05	0.15834	CU M/MI	7523.34	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	16.10	0.20553	CU M/MI	7524.45	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	16.15	0.22781	CU M/MI	7525.17	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	16.20	0.1376	CU M/MI	7526.23	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	16.25	0.20469	CU M/MI	7527.02	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	16.30	0.28861	CU M/MI	7527.85	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	16.35	0.07811	CU M/MI	7528.86	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	16.40	0.11962	CU M/MI	7529.56	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	16.45	0.18982	CU M/MI	7530.35	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	16.50	0.05543	CU M/MI	7531.35	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	16.55	0.16772	CU M/MI	7532.06	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	17.00	0.15809	CU M/MI	7532.78	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 4	08.11.2004	17.05	0.17532	CU M/MI	7533.44	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	17.10	0.1185	CU M/MI	7534.07	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	17.15	0.14068	CU M/MI	7534.84	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	17.20	0.02939	CU M/MI	7535.84	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	17.25	0.258	CU M/MI	7536.45	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	17.30	0.16001	CU M/MI	7537.17	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	17.35	0.02307	CU M/MI	7537.74	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	17.40	0.04654	CU M/MI	7538.16	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	17.45	0.07839	CU M/MI	7538.66	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	17.50	0.05781	CU M/MI	7539.13	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	17.55	0.06967	CU M/MI	7539.6	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	18.00	0.09782	CU M/MI	7539.99	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	18.05	0.17456	CU M/MI	7540.56	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	18.10	0.07006	CU M/MI	7541.04	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	18.15	0.20635	CU M/MI	7541.6	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	18.20	0.03862	CU M/MI	7542.32	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	18.25	0.09787	CU M/MI	7542.71	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	18.30	0.0979	CU M/MI	7543.25	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	18.35	0.22989	CU M/MI	7544.03	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	18.40	0.16585	CU M/MI	7544.82	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	18.45	0.2407	CU M/MI	7545.88	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	18.50	0.30029	CU M/MI	7547.16	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	18.55	0.2661	CU M/MI	7548.53	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	19.00	0.28544	CU M/MI	7550.16	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	19.05	0.26389	CU M/MI	7551.8	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	19.10	0.22167	CU M/MI	7553.73	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	19.15	0.29663	CU M/MI	7555.62	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	19.20	0.33159	CU M/MI	7557.74	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	19.25	0.28747	CU M/MI	7559.5	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	19.30	0.52618	CU M/MI	7561.57	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	19.35	0.41592	CU M/MI	7563.43	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	19.40	0.3461	CU M/MI	7565.61	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	19.45	0.6039	CU M/MI	7567.87	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	19.50	0.46853	CU M/MI	7569.94	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	19.55	0.59894	CU M/MI	7572.22	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	20.00	0.51286	CU M/MI	7574.51	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	20.05	0.38448	CU M/MI	7576.85	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	20.10	0.46361	CU M/MI	7579.15	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	20.15	0.58532	CU M/MI	7581.84	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	20.20	0.40639	CU M/MI	7584.05	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	20.25	0.63821	CU M/MI	7586.29	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	20.30	0.49438	CU M/MI	7588.72	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	20.35	0.47446	CU M/MI	7591.1	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	20.40	0.76494	CU M/MI	7594.86	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	20.45	0.39908	CU M/MI	7598.03	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	20.50	0.12629	CU M/MI	7600.87	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	20.55	0.56025	CU M/MI	7603.53	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	21.00	0.32212	CU M/MI	7606.38	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	21.05	0.68465	CU M/MI	7609.25	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 4	08.11.2004	21.10	0.52637	CU M/MI	7612.05	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	21.15	0.43343	CU M/MI	7614.97	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	21.20	0.64437	CU M/MI	7617.81	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	21.25	0.79687	CU M/MI	7620.74	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	21.30	0.59513	CU M/MI	7623.29	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	21.35	0.46341	CU M/MI	7626.19	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	21.40	0.61141	CU M/MI	7629.12	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	21.45	0.34369	CU M/MI	7631.84	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	21.50	0.46988	CU M/MI	7634.64	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	21.55	0.76025	CU M/MI	7637.1	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	22.00	0.69343	CU M/MI	7639.73	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	22.05	0.31279	CU M/MI	7642.75	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	22.10	0.68835	CU M/MI	7645.72	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	22.15	0.40406	CU M/MI	7648.79	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	22.20	0.92655	CU M/MI	7652	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	22.25	0.71611	CU M/MI	7654.96	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	22.30	0.42178	CU M/MI	7658.23	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	22.35	0.40657	CU M/MI	7661.36	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	22.40	0.53593	CU M/MI	7664.55	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	22.45	0.53883	CU M/MI	7667.32	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	22.50	0.65822	CU M/MI	7670.27	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	22.55	0.65706	CU M/MI	7673.41	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	23.00	0.72931	CU M/MI	7676.7	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	23.05	0.7037	CU M/MI	7679.5	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	23.10	0.50819	CU M/MI	7682.47	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	23.15	0.4923	CU M/MI	7685.69	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	23.20	0.74341	CU M/MI	7688.42	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	23.25	0.55852	CU M/MI	7691.49	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	23.30	0.66591	CU M/MI	7694.64	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	23.35	0.37748	CU M/MI	7697.6	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	23.40	0.70827	CU M/MI	7699.9	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	23.45	0.53343	CU M/MI	7702.57	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	23.50	0.7735	CU M/MI	7705.53	CU M
SP7	Day 4	08.11.2004	23.55	0.84481	CU M/MI	7708.57	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	0.00	0.8905	CU M/MI	7711.61	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	0.05	0.72696	CU M/MI	7714.78	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	0.10	0.7007	CU M/MI	7717.97	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	0.15	0.60496	CU M/MI	7721.31	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	0.20	0.48095	CU M/MI	7724.43	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	0.25	0.66624	CU M/MI	7727.97	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	0.30	0.6841	CU M/MI	7731.14	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	0.35	0.96666	CU M/MI	7734.53	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	0.40	0.88016	CU M/MI	7737.92	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	0.45	0.95268	CU M/MI	7741.18	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	0.50	0.36236	CU M/MI	7744.45	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	0.55	0.39642	CU M/MI	7747.11	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	1.00	0.55274	CU M/MI	7750.15	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	1.05	0.43381	CU M/MI	7753.51	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	1.10	0.32912	CU M/MI	7756.51	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 4	08.12.2004	1.15	0.70358	CU M/MI	7759.83	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	1.20	0.80847	CU M/MI	7763.04	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	1.40	0.66427	CU M/MI	7775.36	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	1.45	0.58232	CU M/MI	7778.64	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	1.50	0.5893	CU M/MI	7781.46	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	1.55	0.61533	CU M/MI	7784.54	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	2.00	0.57979	CU M/MI	7787.42	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	2.05	0.77766	CU M/MI	7790.88	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	2.10	0.70748	CU M/MI	7794.06	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	2.15	0.6469	CU M/MI	7797.58	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	2.20	0.62204	CU M/MI	7801.16	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	2.25	0.45122	CU M/MI	7804.53	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	2.30	0.80007	CU M/MI	7808.27	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	2.35	0.87318	CU M/MI	7811.57	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	2.40	0.7735	CU M/MI	7815.26	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	2.45	0.71474	CU M/MI	7818.87	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	2.50	0.74152	CU M/MI	7822.37	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	2.55	0.80651	CU M/MI	7825.9	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	3.00	0.59972	CU M/MI	7829.21	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	3.05	0.86974	CU M/MI	7832.66	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	3.10	0.58676	CU M/MI	7836.27	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	3.15	0.62903	CU M/MI	7839.89	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	3.20	0.54195	CU M/MI	7843.55	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	3.25	0.55783	CU M/MI	7847.18	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	3.30	0.38885	CU M/MI	7850.7	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	3.35	0.52634	CU M/MI	7853.83	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	3.40	0.60936	CU M/MI	7857.38	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	3.45	0.68423	CU M/MI	7860.82	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	3.50	0.72494	CU M/MI	7864.26	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	3.55	0.63876	CU M/MI	7867.52	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	4.00	0.65126	CU M/MI	7870.88	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	4.05	0.80857	CU M/MI	7874.04	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	4.10	0.79596	CU M/MI	7877.57	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	4.15	0.66276	CU M/MI	7881.1	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	4.20	0.88978	CU M/MI	7884.4	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	4.25	0.70519	CU M/MI	7887.68	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	4.30	0.55895	CU M/MI	7890.61	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	4.35	0.35332	CU M/MI	7893.61	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	4.40	0.31927	CU M/MI	7896.34	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	4.45	0.6659	CU M/MI	7899.17	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	4.50	0.94931	CU M/MI	7902.37	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	4.55	0.71476	CU M/MI	7905.22	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	5.00	0.66032	CU M/MI	7908.29	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	5.05	0.84971	CU M/MI	7911.18	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	5.10	0.73227	CU M/MI	7914.31	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	5.15	0.74582	CU M/MI	7917.31	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	5.20	0.68871	CU M/MI	7919.91	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	5.25	0.64118	CU M/MI	7922.65	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	5.30	0.47015	CU M/MI	7925.79	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 4	08.12.2004	5.35	0.52543	CU M/MI	7928.27	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	5.40	0.4043	CU M/MI	7930.88	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	5.45	0.29859	CU M/MI	7933.45	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	5.50	0.35039	CU M/MI	7935.8	CU M
SP7	Day 4	08.12.2004	5.55	0.40261	CU M/MI	7938.19	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	6.00	0.42258	CU M/MI	7940.78	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	6.05	0.27451	CU M/MI	7943.62	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	6.10	0.44688	CU M/MI	7946.28	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	6.15	0.57464	CU M/MI	7950	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	6.20	0.55179	CU M/MI	7952.85	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	6.25	0.66486	CU M/MI	7955.29	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	6.30	0.68365	CU M/MI	7958.12	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	6.35	0.64678	CU M/MI	7960.91	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	6.40	0.52504	CU M/MI	7963.79	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	6.45	0.60085	CU M/MI	7966.49	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	6.50	0.60037	CU M/MI	7969.08	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	6.55	0.62838	CU M/MI	7972	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	7.00	0.7441	CU M/MI	7974.76	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	7.05	0.82072	CU M/MI	7977.49	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	7.10	0.71587	CU M/MI	7979.77	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	7.15	0.71953	CU M/MI	7983.36	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	7.20	0.40339	CU M/MI	7986.47	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	7.25	0.50235	CU M/MI	7989.13	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	7.30	0.66059	CU M/MI	7991.9	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	7.35	0.48769	CU M/MI	7994.63	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	7.40	0.41421	CU M/MI	7997.18	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	7.45	0.76604	CU M/MI	8000.18	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	7.50	0.80166	CU M/MI	8003.17	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	7.55	0.75548	CU M/MI	8005.88	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	8.00	0.62481	CU M/MI	8008.55	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	8.05	0.82405	CU M/MI	8011.31	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	8.10	0.58539	CU M/MI	8014.48	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	8.15	0.60638	CU M/MI	8017.25	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	8.20	0.49379	CU M/MI	8019.72	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	8.25	0.33297	CU M/MI	8022.45	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	8.30	0.6109	CU M/MI	8025.56	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	8.35	0.72239	CU M/MI	8028.74	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	8.50	0.3149	CU M/MI	8037.26	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	8.55	0.31087	CU M/MI	8040.07	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	9.00	0.37648	CU M/MI	8042.92	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	9.05	0.6084	CU M/MI	8045.62	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	9.10	0.37692	CU M/MI	8047.72	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	9.15	0.89552	CU M/MI	8050.5	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	9.20	0.41896	CU M/MI	8053.91	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	9.25	0.56634	CU M/MI	8056.87	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	9.30	0.56557	CU M/MI	8060.2	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	9.35	0.82585	CU M/MI	8063.07	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	9.40	0.56349	CU M/MI	8066.22	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	9.45	0.5072	CU M/MI	8069.14	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 5	08.12.2004	9.50	0.71278	CU M/MI	8072.63	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	9.55	0.72791	CU M/MI	8076.15	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	10.00	0.48746	CU M/MI	8079.48	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	10.05	0.5337	CU M/MI	8082.62	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	10.10	0.65204	CU M/MI	8085.66	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	10.15	0.74674	CU M/MI	8089	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	10.20	0.79632	CU M/MI	8091.67	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	10.25	0.72482	CU M/MI	8095.26	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	10.30	0.72954	CU M/MI	8098.76	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	10.35	0.45673	CU M/MI	8102.13	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	10.40	0.67048	CU M/MI	8104.88	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	10.45	0.5841	CU M/MI	8107.49	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	10.50	0.32184	CU M/MI	8110.35	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	10.55	0.37541	CU M/MI	8113.19	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	11.00	0.7535	CU M/MI	8115.98	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	11.05	0.55291	CU M/MI	8118.78	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	11.10	0.73497	CU M/MI	8121.53	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	11.15	0.80304	CU M/MI	8124.76	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	11.20	0.75044	CU M/MI	8127.84	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	11.25	0.3638	CU M/MI	8130.91	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	11.30	0.4895	CU M/MI	8133.26	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	11.35	0.62791	CU M/MI	8135.87	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	11.40	0.58621	CU M/MI	8138.38	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	11.45	0.60673	CU M/MI	8141.05	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	11.50	0.03369	CU M/MI	8143.64	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	11.55	0.42171	CU M/MI	8146.34	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	12.00	0.90796	CU M/MI	8149.45	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	12.05	0.05804	CU M/MI	8152.43	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	12.10	0.86754	CU M/MI	8155.07	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	12.15	0.61105	CU M/MI	8158.39	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	12.20	0.87736	CU M/MI	8161.54	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	12.25	0.29564	CU M/MI	8163.83	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	12.30	0.4673	CU M/MI	8166.55	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	12.35	0.89333	CU M/MI	8169.45	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	12.40	0.36935	CU M/MI	8172.32	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	12.45	0.04947	CU M/MI	8175.2	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	12.50	0.59547	CU M/MI	8177.22	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	12.55	0.73432	CU M/MI	8180.27	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	13.00	0.62247	CU M/MI	8182.97	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	13.05	0.71367	CU M/MI	8185.92	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	13.10	0.57598	CU M/MI	8188.77	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	13.15	0.74787	CU M/MI	8191.74	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	13.20	0.66193	CU M/MI	8194.78	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	13.25	0.64491	CU M/MI	8197.83	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	13.30	0.03404	CU M/MI	8200.26	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	13.35	0.55852	CU M/MI	8202.46	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	13.40	0.80051	CU M/MI	8205.36	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	13.45	0.6538	CU M/MI	8208.09	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	13.50	0.63974	CU M/MI	8211	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 5	08.12.2004	13.55	0.65198	CU M/MI	8214.56	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	14.00	0.77974	CU M/MI	8217.19	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	14.05	0.03782	CU M/MI	8219.51	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	14.10	0.39819	CU M/MI	8221.67	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	14.15	0.97787	CU M/MI	8224.65	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	14.20	0.07062	CU M/MI	8227.94	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	14.25	0.78656	CU M/MI	8230.2	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	14.30	0.1783	CU M/MI	8233.13	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	14.35	0.59832	CU M/MI	8235.09	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	14.40	0.40381	CU M/MI	8238.07	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	14.45	0.69758	CU M/MI	8240.63	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	14.50	0.40943	CU M/MI	8242.9	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	14.55	0.7342	CU M/MI	8245.89	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	15.00	0.44538	CU M/MI	8248.02	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	15.05	0.45781	CU M/MI	8250.21	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	15.10	0.55148	CU M/MI	8252.63	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	15.15	0.39718	CU M/MI	8254.94	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	15.20	0.02954	CU M/MI	8257.33	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	15.25	0.64823	CU M/MI	8259.63	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	15.30	0.03721	CU M/MI	8262.54	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	15.35	0.72327	CU M/MI	8264.58	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	15.40	0.73142	CU M/MI	8267.04	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	15.45	0.37984	CU M/MI	8269.41	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	15.50	0.5893	CU M/MI	8271.64	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	15.55	0.43942	CU M/MI	8273.95	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	16.00	0.49237	CU M/MI	8276.43	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	16.05	0.25459	CU M/MI	8278.74	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	16.10	0.48406	CU M/MI	8281.03	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	16.15	0.58971	CU M/MI	8283.35	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	16.20	0.78998	CU M/MI	8286.22	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	16.25	0.66736	CU M/MI	8288.72	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	16.30	0.90326	CU M/MI	8290.86	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	16.35	0.51537	CU M/MI	8293.91	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	16.40	0.40767	CU M/MI	8296.71	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	16.45	0.45859	CU M/MI	8299.61	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	16.50	0.56193	CU M/MI	8302.35	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	16.55	0.71986	CU M/MI	8305.57	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	17.00	0.91799	CU M/MI	8309.37	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	17.05	0.71456	CU M/MI	8311.81	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	17.10	0.57279	CU M/MI	8314.66	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	17.15	0.78045	CU M/MI	8317.36	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	17.20	0.31539	CU M/MI	8320.56	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	17.25	0.89108	CU M/MI	8323.24	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	17.30	0.44301	CU M/MI	8326.24	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	17.35	0.66302	CU M/MI	8329.11	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	17.40	0.71116	CU M/MI	8332.41	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	17.45	0.59698	CU M/MI	8335.46	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	17.50	0.91582	CU M/MI	8338.54	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	17.55	0.77458	CU M/MI	8341.27	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 5	08.12.2004	18.00	0.48181	CU M/MI	8344.2	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	18.05	0.86144	CU M/MI	8347.31	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	18.10	0.87503	CU M/MI	8349.84	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	18.15	0.8287	CU M/MI	8353.58	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	18.20	0.85919	CU M/MI	8356.52	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	18.25	0.63594	CU M/MI	8359.73	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	18.30	0.72083	CU M/MI	8363.04	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	18.35	0.27468	CU M/MI	8366.14	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	18.40	0.7237	CU M/MI	8369.25	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	18.45	0.77111	CU M/MI	8372.52	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	18.50	0.31689	CU M/MI	8375.36	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	18.55	0.83117	CU M/MI	8378.97	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	19.00	0.77288	CU M/MI	8382.37	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	19.05	0.7523	CU M/MI	8385.88	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	19.10	0.78262	CU M/MI	8389.28	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	19.15	0.59282	CU M/MI	8392.91	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	19.20	0.74664	CU M/MI	8396.46	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	19.25	0.75948	CU M/MI	8399.98	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	19.30	0.73025	CU M/MI	8403.54	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	19.35	0.67291	CU M/MI	8407.09	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	19.40	0.68771	CU M/MI	8410.68	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	19.45	0.76575	CU M/MI	8414.11	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	19.50	0.62096	CU M/MI	8417.49	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	19.55	0.74245	CU M/MI	8421.04	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	20.00	0.76006	CU M/MI	8424.46	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	20.05	0.76917	CU M/MI	8428.11	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	20.10	0.78831	CU M/MI	8431.56	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	20.15	0.66511	CU M/MI	8435.1	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	20.20	0.59285	CU M/MI	8438.64	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	20.25	0.62277	CU M/MI	8442.14	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	20.30	0.61923	CU M/MI	8445.41	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	20.35	0.62404	CU M/MI	8448.91	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	20.40	0.71007	CU M/MI	8452.23	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	20.45	0.6614	CU M/MI	8455.65	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	20.50	0.49134	CU M/MI	8459.02	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	20.55	0.85171	CU M/MI	8462.39	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	21.00	0.75144	CU M/MI	8465.75	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	21.05	0.77786	CU M/MI	8469.33	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	21.10	0.56152	CU M/MI	8472.94	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	21.15	0.67134	CU M/MI	8476.37	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	21.20	0.63925	CU M/MI	8479.87	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	21.25	0.44596	CU M/MI	8483.32	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	21.30	0.66544	CU M/MI	8486.4	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	21.35	0.78662	CU M/MI	8489.88	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	21.40	0.45286	CU M/MI	8493.41	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	21.45	0.73826	CU M/MI	8496.63	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	21.50	0.55271	CU M/MI	8500.15	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	21.55	0.80236	CU M/MI	8503.39	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	22.00	0.45354	CU M/MI	8506.51	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 5	08.12.2004	22.05	0.77992	CU M/MI	8509.99	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	22.10	0.20749	CU M/MI	8513.22	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	22.15	0.9349	CU M/MI	8516.36	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	22.20	0.4271	CU M/MI	8519.72	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	22.25	0.91555	CU M/MI	8523.1	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	22.30	0	CU M/MI	8526.16	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	22.35	0.52865	CU M/MI	8529.13	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	22.40	0.54143	CU M/MI	8532.53	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	22.45	0.83877	CU M/MI	8535.95	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	22.50	0.81792	CU M/MI	8539.31	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	22.55	0.67415	CU M/MI	8542.71	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	23.00	0.66681	CU M/MI	8545.96	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	23.05	0.77589	CU M/MI	8549.5	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	23.10	0.45822	CU M/MI	8552.95	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	23.15	0.66501	CU M/MI	8556.35	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	23.20	0.74752	CU M/MI	8559.9	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	23.25	0.6793	CU M/MI	8563.47	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	23.30	0.61663	CU M/MI	8566.92	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	23.35	0.69658	CU M/MI	8570.44	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	23.40	0.73174	CU M/MI	8573.99	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	23.45	0.75979	CU M/MI	8577.53	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	23.50	0.74076	CU M/MI	8581.05	CU M
SP7	Day 5	08.12.2004	23.55	0.6037	CU M/MI	8584.53	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	0.00	0.66257	CU M/MI	8588.04	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	0.05	0.75583	CU M/MI	8591.59	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	0.10	0.67079	CU M/MI	8595.1	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	0.15	0.71304	CU M/MI	8598.54	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	0.20	0.75114	CU M/MI	8602.1	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	0.25	0.71809	CU M/MI	8605.61	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	0.30	0.64402	CU M/MI	8609.15	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	0.35	0.70573	CU M/MI	8612.64	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	0.40	0.66808	CU M/MI	8616.09	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	0.45	0.5209	CU M/MI	8619.49	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	0.50	0.65715	CU M/MI	8622.59	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	0.55	0.62482	CU M/MI	8626.13	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	1.00	0.48743	CU M/MI	8629.42	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	1.05	0.93901	CU M/MI	8632.34	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	1.10	0.47523	CU M/MI	8633.43	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	1.15	0.75202	CU M/MI	8637.01	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	1.30	0.55839	CU M/MI	8647.3	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	1.35	0.62927	CU M/MI	8650.74	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	1.40	0.74266	CU M/MI	8654.21	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	1.45	0.67445	CU M/MI	8657.76	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	1.50	0.77336	CU M/MI	8661.22	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	1.55	0.61732	CU M/MI	8664.78	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	2.00	0.72077	CU M/MI	8668.24	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	2.05	0.74475	CU M/MI	8671.74	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	2.10	0.66834	CU M/MI	8675.29	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	2.15	0.74372	CU M/MI	8678.7	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 5	08.13.2004	2.20	0.75262	CU M/MI	8682.22	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	2.25	6.23994	CU M/MI	8691.22	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	2.30	0.59597	CU M/MI	8701.25	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	2.35	0.44048	CU M/MI	8704.43	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	2.40	0.84889	CU M/MI	8707.97	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	2.45	0.59358	CU M/MI	8711.39	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	2.50	0.70823	CU M/MI	8714.82	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	2.55	0.82654	CU M/MI	8718.37	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	3.00	0.70358	CU M/MI	8721.79	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	3.05	0.67208	CU M/MI	8725.25	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	3.10	0.69015	CU M/MI	8728.67	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	3.15	0.67671	CU M/MI	8732.15	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	3.20	0.71854	CU M/MI	8735.65	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	3.25	0.65303	CU M/MI	8739.15	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	3.30	0.73983	CU M/MI	8742.65	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	3.35	0.78827	CU M/MI	8746.13	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	3.40	0.58544	CU M/MI	8749.59	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	3.45	0.78448	CU M/MI	8753.02	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	3.50	0.69849	CU M/MI	8756.49	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	3.55	0.70819	CU M/MI	8763.45	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	4.00	0.69161	CU M/MI	8766.87	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	4.05	0.74099	CU M/MI	8770.38	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	4.10	0.66378	CU M/MI	8773.84	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	4.15	0.81817	CU M/MI	8777.43	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	4.20	0.66307	CU M/MI	8780.76	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	4.25	0.68215	CU M/MI	8784.31	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	4.30	0.7107	CU M/MI	8787.9	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	4.35	0.68802	CU M/MI	8791.35	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	4.40	0.62942	CU M/MI	8794.83	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	4.45	0.69118	CU M/MI	8798.27	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	4.50	0.72026	CU M/MI	8801.82	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	4.55	0.69187	CU M/MI	8805.23	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	5.00	0.73284	CU M/MI	8808.71	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	5.05	0.61737	CU M/MI	8812.09	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	5.10	0.69179	CU M/MI	8815.47	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	5.15	0.48104	CU M/MI	8818.57	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	5.20	0.60146	CU M/MI	8821.89	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	5.25	0.75244	CU M/MI	8825.16	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	5.30	0.71831	CU M/MI	8828.44	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	5.35	0.75453	CU M/MI	8831.26	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	5.40	0.72817	CU M/MI	8834.39	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	5.45	0.64713	CU M/MI	8844.94	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	5.50	0.69521	CU M/MI	8848	CU M
SP7	Day 5	08.13.2004	5.55	0.58651	CU M/MI	8850.9	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	6.00	0.62865	CU M/MI	8854.27	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	6.05	0.65668	CU M/MI	8857.47	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	6.10	0.6321	CU M/MI	8860.8	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	6.15	0.65622	CU M/MI	8864.16	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	6.20	0.6982	CU M/MI	8867.63	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 6	08.13.2004	6.25	0.66723	CU M/MI	8870.99	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	6.30	0.69183	CU M/MI	8874.45	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	6.35	0.66676	CU M/MI	8877.76	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	6.40	0.62653	CU M/MI	8881.17	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	6.45	0.70134	CU M/MI	8884.49	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	6.50	0.6401	CU M/MI	8887.87	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	6.55	0.66786	CU M/MI	8891.22	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	7.00	0.71517	CU M/MI	8894.55	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	7.05	0.69861	CU M/MI	8897.68	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	7.10	0.40832	CU M/MI	8900.88	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	7.15	0.60219	CU M/MI	8904.15	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	7.20	0.71026	CU M/MI	8907.49	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	7.25	0.70761	CU M/MI	8910.94	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	7.30	0.74401	CU M/MI	8914.39	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	7.35	0.68897	CU M/MI	8917.65	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	7.40	0.8943	CU M/MI	8920.73	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	7.45	0.57945	CU M/MI	8922.66	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	7.50	0.54744	CU M/MI	8925.76	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	7.55	0.77878	CU M/MI	8928.86	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	8.00	0.8387	CU M/MI	8930.94	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	8.05	0.70813	CU M/MI	8933.98	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	8.10	0.68957	CU M/MI	8937.08	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	8.15	0.76382	CU M/MI	8938.91	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	8.20	0.5805	CU M/MI	8940.83	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	8.25	0.71178	CU M/MI	8944.45	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	8.30	0.56602	CU M/MI	8947.62	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	8.35	0.7732	CU M/MI	8950.87	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	8.40	0.59605	CU M/MI	8954.14	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	8.45	0.73113	CU M/MI	8957.47	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	8.50	0.64436	CU M/MI	8960.75	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	8.55	0.64344	CU M/MI	8964.06	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	9.00	0.66298	CU M/MI	8967.44	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	9.05	0.65581	CU M/MI	8970.69	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	9.10	0.61501	CU M/MI	8974.01	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	9.15	0.68628	CU M/MI	8977.34	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	9.20	0.66902	CU M/MI	8980.78	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	9.25	0.62544	CU M/MI	8984.12	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	9.30	0.71807	CU M/MI	8987.47	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	9.35	0.64529	CU M/MI	8990.85	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	9.40	0.68329	CU M/MI	8994.3	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	9.45	6.46824	CU M/MI	8995.76	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	9.50	0.56328	CU M/MI	9002.25	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	9.55	0.73822	CU M/MI	9005.7	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	10.00	0.68013	CU M/MI	9009.13	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	10.05	0.60472	CU M/MI	9012.56	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	10.10	0.66194	CU M/MI	9015.95	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	10.15	-11.04054	CU M/MI	9012.27	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	10.20	0.6389	CU M/MI	9014.57	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	10.25	0.62869	CU M/MI	9017.53	CU M

Appendix B
Raw Flow Data from Effluent from Treatment (SP-7)
02 August Through 13 August 2004

Sampling Point	Day	Date	Time	Flow	Flow Units	Total Flow	Flow Units
SP7	Day 6	08.13.2004	10.30	0.5913	CU M/MI	9020.53	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	10.35	-5.41478	CU M/MI	9021.68	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	10.40	0.49097	CU M/MI	9023.6	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	10.45	0.62479	CU M/MI	9026.48	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	10.50	0.58554	CU M/MI	9028.74	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	10.55	0.7102	CU M/MI	9031.91	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	11.00	-5.48101	CU M/MI	9032.82	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	11.05	0.9238	CU M/MI	9037.45	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	11.10	0.89149	CU M/MI	9028.17	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	11.15	0.59516	CU M/MI	9027.8	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	11.20	0	CU M/MI	9027.41	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	11.25	0.82289	CU M/MI	9025.33	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	11.30	0.35666	CU M/MI	9026.11	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	11.35	6.13317	CU M/MI	9038.81	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	11.40	0.71281	CU M/MI	9044.96	CU M
SP7	Day 6	08.13.2004	11.45	0.73943	CU M/MI	9043.06	CU M

Appendix C

INTERVIEW RESULTS FOR ACTIVITIES THAT IMPACT WASTEWATER GENERATION

GRAYWATER GENERATION DATA SHEET

Vessel: Norwegian Star

Date: 8/9/04

Recorded By: Donald F Anderson

Vessel Point(s) of Contact: Environmental Officer (EO): Ioannis Kollaros

Robert Brand: Food and Beverages Director

Number of Passengers and Number of Crew Actually on Board:

Passengers: **2,591**

Crew: **1,144**

Unusual Maintenance or Operational Activities Described By Vessel Point(s) of Contact:

- No major events reported during sampling episode

Number and Time of Meals Served by Day (include passengers and crew) :

Breakfast: Provisions planned for ~4 meals/day/person; ~15,000 meals/day

Lunch: Average passenger age ~46-47

Dinner:

Other Meals:

- Versailles dining rm: 440 persons/sitting; Aqua dining rm: 360 persons/sitting; total both restaurants: ~1,600 for dinner
- Market Café: ~1,900 breakfast; ~1,400 - lunch; ~550 - dinner
- Blue Lagoon: ~500 meals/day
- Other restaurants: ~500+ meals/day
- Most preliminary food preparation (baking breads, desserts, precooking meats, etc.) done in galley facilities on Decks 3 and 4; food brought up to large restaurant galleys for balance of preparation and "plating;" all meats handled in separate areas: poultry, red meat, seafood; all food storage (frig / temps, freezers) specific to food type; appeared to be clean, nicely kept
- Cleaning chemical use the same in every galley; generally five chemicals for all machines are auto-dosed, plus hand washing and others used as necessary (e.g., bleach, lime away [muriatic acid]), kept in lockers, and MSDSs available in each galley
 - ▶ hoods/vents (Gaylord system), sink drains cleaned on regular schedule (~weekly, or as necessary w/ Gamazyme); hood/vent wastes and sink/trap wastes discharged to GW system
- Cooking oils NOT discharged to GW system; taken off for shore disposal as nonhazardous waste

Were **Dishwashers** Operated? **Yes** / No (Circle one) Yes, in all galleys

If yes, what weight, number of pieces, or number of loads were washed? Not available

What times were dishes washed by day? During and after each meal; others (e.g., Blue Lagoon), ongoing as necessary

Estimated volume of water per load: ~25-30 gal/load; all galleys/bars: 11 dishwashers, 16 glass washers, 4 pot washers; room service / bell box pantries: 14 glass washers

Galley food pulpers: Scanship; wastewater collected in holding tank 15 P fwd, not treated in Scanship blackwater/graywater treatment system; discharged overboard at sea >12 nm every few days

Ralph Lawson, Executive Housekeeper

Was **Laundry** Washed? (Circle one) **Yes** / No

If yes, number of hours per day laundry was operated: ~12 hrs, except longer prior to turn-around days / ports (Seattle)

Weight, number of pieces, or number of loads washed per day:

- number of pieces not known; machines operated filled

What times was laundry operated each day? ~1100 - 2300

Estimated volume of water per load: see below

Are there floor drains in the laundry? Yes What and where do they drain? GW system

Detergent and other chemicals names (obtain MSDS if available):

- six chemicals are auto-dosed for all machines according to menu of material types; all machines chemicals dosed from central fenced station w/ diking; CLEAN; NCL personnel indicate chemical procurement through corporate HQ and use consistent throughout fleet
- eight large machines; ~15 loads/day, 50 liters water used/load
- two small machines; ~six loads/day, 25 liters/load
- Dry cleaning: self-contained machine w/ internal distilling/recycle and thus extremely low annual use of perchloroethylene (perc); four loads per day; staff indicates no condensate from distillation; however, this is not likely; given other waste management practices, condensate from distillation probably removed for shore disposal, but could not be verified

Other Sources (e.g., small pantries, steward stations, cleaning stations):

- five crew launderettes; number of washing machines per launderette (est. six), loads/day, and water use/load not known, but each machine probably similar to small machines in commercial laundromats
- five room service pantries

Times these sources are generated: Crew: varies, all day

Estimated volume per source: see above

SPECIAL WASTES GENERATION AND DISPOSITION DATA SHEET

Vessel: Norwegian Star

Date: 8/11/04

Recorded by: Donald F Anderson

Photo Lab(s) On Board: yes or no (circle one) Yes

Two film developing machines; one digital machine

Waste handling and disposition:

- Waste developers (see below), fixers, etc., held in PE containers for shore disposal

Any waste treatment (e.g., silver recovery in photo lab)? What is the disposition of treated waste and any residuals (e.g., silver recovery filter and filtrate)?

- tandem recovery cylinders for silver; each cylinder replaced after ~500 hrs use (3-4 months); operated on timer to prevent overflow
- recovery filter cylinders sent to vendor for silver reclaim
- developer recovery: Silver < 2 mg/l; other wastewaters: Silver > 5 mg/l - shore disposal as hazardous waste; <5 mg/l - disposed to GW system

Inspect area for floor drains. Are drains blocked or open? Where do the floor drains lead? Describe any streams that enter the floor drains. No floor drains

Inspect area for sinks. Is sink drain blocked or open? What is the disposition of sink water? What streams enter or potentially the sink (e.g., hand washing, rinse/clean equipment, prepare chemical solutions)?

- One sink open for hand washing, rinsing; discharges to GW system
- No regular developing wastewater disposal in sink

Inspect area for chemical storage. Are chemicals stored over a sump or other secondary containment? No. No secondary containment

Print Shop(s) On Board: yes or no (circle one) Yes

Waste handling and disposition: Solvents - excess in wipes/rags, shore disposed as HW; Activators, stabilizers, inks - dispose as HW once to twice / yr

Any waste treatment? What is the disposition of treated waste and any residuals? None

Inspect area for floor drains. Are drains blocked or open? Where do the floor drains lead? Describe any streams that enter the floor drains. No floor drains

Inspect area for sinks. Is sink drain blocked or open? What is the disposition of sink water? What streams enter or potentially the sink (e.g., hand washing, rinse/clean equipment, prepare chemical solutions)?

- One sink open for hand washing, rinsing; discharges to GW system
- No developing / cleaning wastewater disposal to GW system

Dry Cleaning On Board: yes (see laundry discussion on page C-2)

Inspect area for chemical storage. Are chemicals stored over a sump or other secondary containment?

- Floor, shelves, locker, as appropriate/necessary
- No secondary containment

Chemical Storage Area On Board: yes or no (circle one) Yes

Waste handling and disposition: Any spills from engine room storage areas go to bilge; bilge compartments generally segregated and pumpable

Any waste treatment? What is the disposition of treated waste and any residuals? None

Inspect area for floor drains. Are drains blocked or open? Where do the floor drains lead? Describe any streams that enter the floor drains. No floor drains in storage rooms on decks above engine room; all such rooms locked, limited access, well kept.

Inspect area for sinks. Is sink drain blocked or open? What is the disposition of sink water? What streams enter or potentially the sink (e.g., hand washing, rinse/clean equipment, prepare chemical solutions)? No sinks

Inspect area for chemical storage. Are chemicals stored over a sump or other secondary containment?

- Store rooms on Deck 3 and 4 - hotel chemicals (e.g., detergents, bleach, etc), metal cleaning, etc. - separate rooms and/or separated locations and shelving within a room for acids / alkalines / reactives; shelves w/ restraint bars and nonslip surfaces; some rooms included small dikes; MSDSs available; well done!
- Engine room stores - degreasers, defoamers, paints, other "industrial use" and water treatment chemicals (hypochlorite), etc.; no secondary containment; see above

Medical Infirmary On Board: yes or no (circle one) Yes

Waste handling and disposition: Shore disposal of sharps and other medical wastes as HW

Any waste treatment? What is the disposition of treated waste and any residuals? None

Inspect area for floor drains. Are drains blocked or open? Where do the floor drains lead? Describe any streams that enter the floor drains. No floor drains

Inspect area for sinks. Is sink drain blocked or open? What is the disposition of sink water? What streams enter or potentially the sink (e.g., hand washing, rinse/clean equipment, prepare chemical solutions)? Sinks to GW system; toilets to BW system

Inspect area for chemical storage. Are chemicals stored over a sump or other secondary containment? Xray developer/fixer; taken by EO, shore disposal as HW; no secondary containment

Garbage Room On Board: yes or no (circle one) Yes

Waste handling and disposition:

Spent batteries, crushed glass, shredded plastic, metal cans, baled unbleached box board, etc., to shore disposal (Victoria, BC; Seattle)

Any waste treatment? What is the disposition of treated waste and any residuals?

All garbage is sorted / separated for recycle by Scanship equipment; extensive (~complete) recycle of crushed / dewatered metals, glass, plastics, unbleached box board; see NCL policy statements (attached); garbage not recyclable held in refrigerated storage

Inspect area for floor drains. Are drains blocked or open? Where do the floor drains lead?

Describe any streams that enter the floor drains.

Drains from container dewatering to bilge; treated by OWS

Inspect area for sinks. Is sink drain blocked or open? What is the disposition of sink water?

What streams enter or potentially the sink (e.g., hand washing, rinse/clean equipment, prepare chemical solutions)?

Two sinks (hand washing only), discharge to GW system

PESTICIDE, FUNGICIDE, AND RODENTICIDE USE DATA SHEET

Vessel: Norwegian Star

Date: 8/11/04

Recorded by: Donald F Anderson

- NCL procedures / policies regarding pest control (attached); targeted treatment as required; licensed use of *only* Siege gel primarily for cockroaches; flies - light traps; no rats

Pesticides Used On board: yes or no (circle one) Yes

Pesticide Name	Target Pest(s)	Amount Used/yr	MSDS Obtained (yes/no)
Siege Gel _____	_____	_____	Yes _____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

List Locations Where Pesticides are Normally Applied and Stored On Board and Dates Applied:
Potential to Enter Graywater/Blackwater Systems (e.g., application, spills, floor drains)? One locker for storage of Siege gel insecticide (MSDS); floor drain and sink drains to GW system
Person(s) Responsible for trap / pesticide application: Ralph Lawson; Executive Housekeeper

Fungicides Used On board: yes or **no** (circle one) No

Fungicide Name	Target Fungi	Amount Used/yr	MSDS Obtained (yes/no)
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

List Locations Where Fungicides are Normally Applied and Stored On Board and Dates Applied:
Potential to Enter Graywater/Blackwater Systems (e.g., application, spills, floor drains)?
Person(s) Responsible for Fungicide Application:

Rodenticides Used On board: yes or **no** (circle one) No

Rodenticide Name	Target Rodent	Amount Used/yr	MSDS Obtained (yes/no)
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

List Locations Where Rodenticides are Normally Applied and Stored On Board and Dates Applied:
Potential to Enter Graywater/Blackwater Systems (e.g., application, spills, floor drains)?
Person(s) Responsible for Rodenticide Application:

COLLECTION, HOLDING, AND TRANSFER (CHT) TANK DATA SHEET

Vessel: Norwegian Star

Date: 8/12/04

Recorded by: Donald F Anderson

See VSSP for complete listing of holding and double bottom (DB) tanks for blackwater and graywater system

Tank Number or Identification:

Wastewater Source(s):

Tank Volume: _____ m³ or gallons

Does the Tank Have Vacuum: yes or no (circle one): Blackwater is evacuated from toilets using vacuum system; graywater is gravity system

Vacuum: _____ mm Hg Not known

Tank Material of Construction: Steel; type unknown

Is this a double bottom tank: yes or no (circle one)?

Normal Operating Volume: _____ m³

Automated Tank Gauging and Discharge System: yes or no (circle one) Yes, but type was not identified

Discharge Type: batch or continuous (circle one)

Totalizer or Flow Meter on Discharge Line: yes or no (circle one); very limited number of flow meters

Discharge Flow Rate: _____ m³/min or m³/day

Wastewater Destination After Leaving the Tank:

Approximate Diameter of Discharge Line: _____ inches

Screens or Filters Present on Either Influent or Discharge Lines (describe):

Chemical Additions to Tank: Possibly Gamazyme on periodic basis, but not verified; particularly for tanks receiving sludges and food pulper wastes

Chemical Name	Purpose	Amount	MSDS (yes/no)
_____	_____	_____ kg/day	_____
_____	_____	_____ kg/day	_____
_____	_____	_____ kg/day	_____

Is sludge removed from this tank (describe frequency, amount, destination)? Periodically cleaned; frequency and method unknown

WASTEWATER TREATMENT UNIT DATA SHEET

Vessel: Norwegian Star

Date: 8/13/04

Recorded by: Donald F Anderson

Description of Treatment Unit: Biological treatment system

Manufacturer: Scanship

Model:

Design Drawings Obtained: yes or no (circle one) Design drawings not received, only simple system schematic of Scanship systems on other NCL ships (excerpted from Scanship Instruction Manual for Sky, Sun) to confirm EPA schematic

Design Capacity: _____ gpd or gpm (circle one)

Typical Operating Flow Rate: _____ gpd or gpm (circle one)

Operational period: _____ hours

Chemical Additions:

Chemical	Amount	Units	MSDS Obtained
Polymer (polyacrylamide)	~2 mg/l, ~9 l/hr		Yes
Flocculant (polyaluminum chloride)	~2 gm/m ³ , ~5 l/hr		Yes
Defoamer	~ 3 l/hr		
UV tube cleaner (phosphoric acid)	not known		

Electrical Requirements:

Volts: _____ Amps: _____ Horsepower: _____

Sludge Generation: yes or no (circle one)

If yes, describe frequency, amount, and destination:

- Sludge management includes drying and incineration. However, the drying equipment was not functioning properly (feed auger bearing problems noted) and thus the sludge could not be incinerated.

Was maintenance performed on treatment unit: yes or no (circle one) See below

If maintenance was performed, estimate labor: _____ hours

List operating parameters recorded (e.g., flow, temperature, pressure, pH), typical values, and range for this unit. Record or obtain copy or printout of logs for the duration of the sampling episode.

- Only record obtained is printout of graph of TSS (online turbidity meter).
- Other parameters are tracked on engine control room screens, such as influent flow and pH, flocculant tank pH, after holding tank (18S) flow influent to treatment system, and through DAF tanks, etc. Upon inquiry with engine control room staff, it was determined that stored data (if any) for these other system operating parameters were not available for printing or electronic file download from the Star's computers.
- The only other source for such data, suggested by EO and the engine control room system operator, is Scanship. However, to date no response has been received to request for data/printouts of system operating parameters beyond TSS (turbidity) during sampling episode.
- Bioreactors #1, #2: MLTSS maintained at approx. 9 - 10 gm/l; compressed air blowers (2 + 1 standby) controlled only by throttle valves, intended to maintain DO at ~0.5+mg/l
- Coagulant and flocculant added prior to DAF units; pH controlled to ~ 5.8 - 6
- Cloth mesh on polishing screen filter cleaned weekly
- UV lamp intensity monitored; if >20% drop, automatic cleaning cycle initiated for ~60 min using phosphoric acid; cleaning cycle occurs every ~335 hrs
- Online turbidity sensor (TSS) controls discharge; if <29 mg/l, discharge overboard; if 30 mg/l or greater, valve returns treated effluent to DB tank
- No major equipment / unit ops out of service during sampling episode; maintenance was performed on turbidity sensor, which corresponds to spike in TSS (see graph)
- All equipment checked daily for proper function; alarms in control rm; all system maintenance and repair (as for entire ship) through AMOS
- See Scanship Operation Manual; doc # 000168E; 2003.06.06
- See Operational Guide to Scanship's Wastewater Treatment System onboard M/S Norwegian Sun, 2003.05.14
- Blackwater / Graywater Treatment System Sludges (drum filter solids, DAF solids, polisher solids) - sludge dryer not consistently operational during sampling episode due to bearing problems, and therefore incinerators (two units) not receiving Scanship treatment system sludge

SOURCE WATER DATA SHEET

Vessel: Norwegian Star

Date: 8/13/04

Recorded by: Donald F Anderson

Is Potable Water Generated On Board the Vessel: yes or no (circle one) Yes

- 600 tpd generated by Reverse Osmosis; ~ 35% product, ~65% brine reject
- Remainder of daily volume supplied by on-board multiple effect evaporation
- Fresh water is typically not often bunkered from city water supplies in Alaska

Describe the Onboard Potable Water Treatment and Disinfection Method:

- Chlorination on board the Norwegian Star to PHS stds using hypochlorite w/ muriatic acid acidification; dechlorination w/ sodium bisulfite

Port (City) Where Source Water is Obtained if Not Generated On board: Juneau, Seattle, Victoria; possibly others on itinerary as needed, but not typically

Treatment Method for Source Water Obtained in Port:

- Juneau: Water taken primarily from Last Chance Basin (LCB) well field on Gold Creek; Chlorination and fluoridation are the only treatment this water receives; see <http://www.juneau.org/water/h2odistr.php>
- Seattle: So. Fork Tolt R. - filtration and ozonation; Cedar R. basin - Ozonation, UV disinfection; see http://www.seattle.gov/util/About_SPU/Water_System/Water_Sources_&_Treatment/Tolt_Treatment_Facility/ABOUTTHE_200401201445304.asp
- Victoria, BC: disinfection using chlorine, ammonia, UV; see <http://www.crd.bc.ca/water/>

Disinfection Method for Source Water Obtained in Port: See above

Fluoride Added to Water Obtained in Port: yes or no (circle one) See above

Additional Disinfection Performed On Water Obtained in Port: yes or no (circle one)

Yes

Describe Additional On-board Disinfection Method:

- Chlorination on board the Norwegian Star to PHS stds using hypochlorite w/ muriatic acid acidification; dechlorination w/ sodium bisulfite

Description of Source Water Sample Collection Point On Board Cruise Ship:

- See SAP for Norwegian Star and sampling team notes

Appendix D

DATA REVIEW NARRATIVES AND OTHER ISSUES

**Quality Assurance Review of Laboratory Data Collected
From Large Cruise Ships in Alaska Waters**

Sampling Episode 6504

Data Validation Report For BOD₅ Samples

Prepared By:

Eastern Research Group
14555 Avion Parkway, Suite 200
Chantilly, Virginia 20151

December 22, 2004

BOD₅ Method 405.1

Completeness

During Sampling Episode 6504, a total of 30 samples (excluding QC samples) were collected for analysis of 5-day Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) by EPA Method 405.1. All samples received by the laboratory were analyzed for BOD₅ for a completeness of 100% (all planned samples were collected and analyzed). Sample numbers for BOD₅ are provided in Table 1.

Table 1. BOD₅ Samples Collected During Sampling Episode 6504

Sample Numbers	Sample Point Description
65455, 65459, 65463, 65467, 65471	Treatment System Influent
65495, 65499, 65503, 65507, 65511, 65519, 65523, 65535	Treatment System Effluent
65415, 65419, 65423, 65427, 65431	Accommodations
65391, 65395, 65399, 65403, 65407	Galley
65435, 65439, 65443, 65447, 65451	Laundry
65411	Food Pulper
65547	Source Water

The data package submitted by the analytical laboratory, Analytica Alaska Southeast, contained complete BOD₅ data for the samples listed in Table 1.

Holding Times

Method 405.1 requires that all BOD₅ samples be analyzed within 48 hours following collection. Analysis of traffic reports and laboratory data sheets indicates all BOD₅ samples received by the laboratory were analyzed within the 48 hour holding time.

Calibration

The calibration was performed with method blanks and glucose spiked blanks to verify seed effectiveness and analytical technique. Method blanks consist of potable water passed through an activated carbon bed to remove residual organic compounds. During Sampling Episode 6504, a total of 4 method blanks were prepared and analyzed for BOD₅. The results of the 4 method blank analysis shows the concentration of BOD₅ is less than 2 mg/L in each.

To verify seed effectiveness and analytical technique, method blanks were spiked with a sufficient amount of glucose to yield a theoretical BOD₅ concentration of 200 mg/L. Spiked

method blanks are then analyzed for BOD₅, and results of the analysis, reported as percent recovery, are compared to the recovery limits for Method 405.1. Table 2 shows the results of the spiked samples. Results of the spike sample analyses indicate all recoveries are within the method specified limits.

Table 2. Analysis of BOD₅ Recovery Data for Spiked Samples

Sample	Spike Result	Spike Level	Recovery	Recovery Limits
Method Blank	191 mg/L	200 mg/L	95.5%	60% - 140 %
Method Blank	183 mg/L	200 mg/L	91.5%	60% - 140%
Method Blank	149 mg/L	200 mg/L	74.5%	60% - 140%
Method Blank	147 mg/L	200 mg/L	73.5%	60% - 140%
Method Blank	171 mg/L	200 mg/L	85.5%	60% - 140%
Method Blank	174 mg/L	200 mg/L	87%	60% - 140%
Method Blank	188 mg/L	200 mg/L	94%	60% - 140%
Method Blank	190 mg/L	200 mg/L	95%	60% - 140%

Precision Analysis

Reproducibility for BOD₅ is measured as relative percent difference (RPD) between duplicate samples. Laboratory duplicate samples measure the precision of the method and analyst by comparing the results of two separate analyses on the same wastewater sample. Field duplicate samples measure the precision of the field sampling method by comparing the BOD₅ results for split wastewater samples prepared in the field. The QAPP for the Cruse Ship Rulemaking provides RPD targets for all laboratory duplicate samples and field duplicate samples as less than 20% and 30%, respectively.

Table 3 shows the RPD results for laboratory duplicate samples and duplicate method blank spiked samples. The RPDs shown in Table 3 indicate the four method blank spike duplicate samples are within the RPD, one laboratory duplicate sample (65499) is within the RPD, and one laboratory duplicate sample (65463) was outside the QAPP-specified target of less than 20%. Sample 65463 was collected from the influent to treatment and contained significant amounts of colloidal material and settleable solids. Slight differences in the distribution of these materials between duplicate laboratory samples could explain the RPD result being slightly outside the specified target; therefore, the associated variability is not considered unusual but the result is considered an estimated value.

Table 3. Relative Percent Difference Between Laboratory Duplicate Samples

Sample No.	BOD ₅ Result	Duplicate BOD ₅ Result	RPD	RPD Target
Spiked Method Blank	191 mg/L	183 mg/L	4.3%	<20%
Spiked Method Blank	149 mg/L	147 mg/L	1.4%	<20%
Spiked Method Blank	171 mg/L	174 mg/L	1.7%	<20%
Spiked Method Blank	188 mg/L	190 mg/L	1.1%	<20%
65499	4.67 mg/L	4.84 mg/L	3.6%	<20%
65463	659 mg/L	886 mg/L	29%	<20%

RPD target from QAPP for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, May 2004.

RPDs outside the QAPP target are represented in bold.

Table 4 shows the RPD results for field duplicate samples. The RPDs shown in Table 4 indicate the field duplicate samples are within the QAPP-specified target of less than 30%; therefore, the field data precision is valid.

Table 4. Relative Percent Difference Between Field Duplicate Samples

Sample No.	BOD ₅ Result	Sample No.	BOD ₅ Result	RPD	RPD Target
65495	8.26 mg/L	65519	7.32 mg/L	12.1%	<30%
65499	4.67 mg/L	65523	5.16 mg/L	10.0%	<30%
65511	5.25 mg/L	65535	6.97 mg/L	28.2%	<30%

RPD target from QAPP for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, May 2004.

Data Quality Assessment

This data validation assessment indicates all the BOD₅ data collected during Sampling Episode 6504 can be used for the large cruise ship rulemaking effort.

MEMORANDUM

DATE: January 17, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Pornkeo Chinyavong, Quality Assurance Chemist
Sample Control Center

PC

SUBJECT: Data Review Narrative for Classical Analyses for the Alaskan Cruise Ship Industry,
Episode 6504



OVERVIEW

Under EPA Contract Number 68-C-03-058, ProChem (formerly QBioChem) submitted classical wet chemistry data for 33 samples in Episode 6504. Table 1 provides a list of the samples, matrices, descriptions, sampling dates, and the required analytes.

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, Sampling Dates, and Analytes of Interest

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Analytes
65391	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/09/04	alkalinity, ammonia-N, COD, chloride, nitrate/nitrite, sulfate, total phosphorus, TKN, TDS, TSS, TOC, total cyanide, HEM, SGT-HEM
65395	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/10/04	
65399	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/11/04	
65403	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/12/04	
65407	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/13/04	
65411	Aqueous	SP2, Food pulper	8/10/04	
65415	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/09/04	
65419	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/10/04	
65423	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/11/04	
65427	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/12/04	
65431	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/13/04	
65435	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/9/04	
65439	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/10/04	
65443	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/11/04	
65447	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/12/04	
65451	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/13/04	

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, Sampling Dates, and Analytes of Interest

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Analytes
65455	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/9/04	alkalinity, ammonia-N, COD, chloride, nitrate/nitrite, sulfate, total phosphorus, TKN, TDS, TSS, TOC, total cyanide, HEM, SGT-HEM
65459	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/10/04	
65463	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/11/04	
65467	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/12/04	
65471	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/13/04	
65495	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/09/04	
65499	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/10/04	
65503	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/11/04	
65507	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/12/04	
65511	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/13/04	
65519	Aqueous	SP8, Effluent from wastewater treatment	8/09/04	total cyanide
65523	Aqueous	SP8, Effluent from wastewater treatment	8/10/04	total cyanide
65527	Aqueous	SP8, Effluent from wastewater treatment	8/11/04	alkalinity, ammonia-N, COD, chloride, nitrate/nitrite, sulfate, total phosphorus, TKN, TDS, TSS, TOC, total cyanide
65531	Aqueous	SP8, Effluent from wastewater treatment	8/12/04	alkalinity, ammonia-N, COD, chloride, nitrate/nitrite, sulfate, total phosphorus, TKN, TDS, TSS, TOC
65535	Aqueous	SP8, Effluent from wastewater treatment	8/13/04	
65539	Solid	SP9, Biosludge	8/09/04	alkalinity, ammonia-N, COD, chloride, nitrate/nitrite, sulfate, total phosphorus, TKN, TOC, total cyanide
65547	Aqueous	SP11, Source Water	8/11/04	alkalinity, ammonia-N, COD, chloride, nitrate/nitrite, total phosphorus, TKN, TDS, TSS, TOC, total cyanide

These data have been reviewed in accordance with SCC's *Data Review Guidelines for Classical Wet Chemistry Analyses* (November 2004) and with the specifications listed in the analytical requirements summary for this episode. Below is a summary of the results of the data review process, followed by detailed descriptions of data issues identified with these samples. Based on this review, all data in this episode are considered to be of acceptable quality with the qualifications described below and detailed in the attached data review summary table (Table 2).

SUMMARY

All samples were successfully analyzed within the contract-specified holding times for all classical wet chemistry parameters specified in the sampling and analysis plan with the exception of 12 total organic carbon (TOC) samples, which were analyzed outside of the contract-specified holding time due to an instrument software problem, and one sample that was not analyzed for sulfate due to an oversight by the laboratory. The calibration and continuing calibration standards were successfully analyzed, where required by the methods. Laboratory blanks were performed for each analysis, and there was no contamination detected above the laboratory's reporting limits. The QC samples, including the ongoing and precision recovery sample (OPR) and matrix spike/matrix spike duplicate (MS/MSD) samples, demonstrated that laboratory performance for these analyses was acceptable with the exception of the data issues described below.

DATA ISSUES: SULFATE

Sample 65547 was not analyzed for sulfate due to an oversight by the laboratory. SCC did not initiate the analysis because the sample holding time had been exceeded by more than 30 days. Therefore, no sulfate data are reported in the database for sample 65547.

DATA ISSUES: TOTAL ORGANIC CARBON (TOC)

Holding Times

Twelve samples were analyzed for TOC 3 to 4 days after the holding time had expired, due to an instrument software problem at the laboratory. Therefore, SCC considers the TOC results for those samples to be estimated values. These samples are detailed in Table 2.

DATA ISSUES: AVAILABLE CYANIDE GREATER THAN TOTAL CYANIDE

For all samples in this episode, SCC evaluated total cyanide results against available cyanide results, and found that available cyanide was detected in samples 65395, 65411, 65455, 65459, 65463, 65467, and 65471, while total cyanide were not detected in these samples. In theory, the total cyanide results in any given sample will be greater than either the free or available cyanide results for the same sample. However, for these samples, it is important to recognize that the total cyanide is determined using a separate sample from that used for free or available cyanide, and that the available cyanide determination was performed by a different laboratory. In addition, the overall homogeneity of the waste stream being sampled can have a significant effect on the cyanide results. Therefore, it may not be possible to identify problems that would invalidate one cyanide fraction or the other.

Three sets of MS/MSD samples were prepared for total cyanide analysis in Episode 6504 on samples 65519 (an effluent), 65523 (an effluent), and 65527 (accommodations wastewater), and all showed acceptable spike recoveries. Thus, there do not appear to be pervasive problems with the recovery of total cyanide in samples from this episode.

A comparison of the total cyanide results and available cyanide results for samples 65395, 65411, 65455, and 65459 indicates that the total cyanide results were non-detects at 5 µg/L, while available cyanide was detected in each of these samples at approximately 22 to 36 µg/L.

Sample 65395 is listed as the galley wastewater. This description suggests that this matrix is not a treated effluent, but may be a component of the influent to the treatment system. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for sample 65395 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Samples 65455 and 65459 are influents to treatment and, as noted above, there are no MS/MSD analyses that demonstrate method performance for this matrix type. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for samples 65455 and 65459 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Sample 65411 is listed as the food pulper wastewater. This description suggests that this matrix is not a treated effluent, but may be a component of the influent to the treatment system, and as noted above, there are no MS/MSD data that demonstrate method performance for matrices other than effluents. During the review of the data, SCC noted that the traffic report for the aliquot of Sample 65411 for total cyanide analysis indicated that the aliquot was collected at 14:00 on 8/10/04, while the traffic report for the aliquot submitted for available cyanide analysis indicated that that aliquot was collected at 3:00 PM (15:00) on 8/11/04. This concern was resolved following discussions with EPA and the sampling contractor, whose field records indicated that both aliquots were collected at the same time, and that the one traffic report was incorrect. Having resolved the issue of the time of sample collection, but lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for sample 65411 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Although there were three pairs of field duplicates collected for cyanide samples in Episode 6504, they all involved effluent samples, none of which showed disparate results between total and available cyanide.

The samples were analyzed for available cyanide by Bayer Laboratory. A separate data narrative has been prepared for the available cyanide analysis.

TECHNICAL NOTES:

Silica Gel Treated N-Hexane Extractable Material (SGT-HEM)

Samples 65495, 65499, and 65503 were not analyzed for SGT-HEM because the HEM results were non-detects. At EPA's request, SCC created SGT-HEM records in the database, with the results for SGT-HEM are reported as "NA," with the SCC qualifier reading "Not analyzed due to non-detect HEM result."

If you have any questions regarding the analyses of these samples or the review of these data, please contact me by telephone at (703) 461-2346 or by facsimile at (703) 461-8056.

Attachments

cc:	Beverly Randolph, EPA	Jodi King, ERG
	Marla Smith, EPA	Deb Miller, CSC
	Nelson Andrews, EPA	Harry McCarty, CSC
	Deb Falatko, ERG	

Table 2
Data Review Summary Table

Episode: 6504

Analysis: Classicals

Industry: Alaskan Cruise Ship

Reviewer: P. Chinyavong

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
65547	sulfate	No data in the database	Sample was not analyzed due to a laboratory oversight	Exclude	N/A
65391	TOC	Estimated value	Holding time exceeded	NA	645 mg/L
65395	TOC	Estimated value	Holding time exceeded	NA	252 mg/L
65411	TOC	Estimated value	Holding time exceeded	NA	1560 mg/L
65415	TOC	Estimated value	Holding time exceeded	NA	70.8 mg/L
65419	TOC	Estimated value	Holding time exceeded	NA	44.8 mg/L
65435	TOC	Estimated value	Holding time exceeded	NA	41.1 mg/L
65439	TOC	Estimated value	Holding time exceeded	NA	36.7 mg/L
65455	TOC	Estimated value	Holding time exceeded	NA	192 mg/L
65459	TOC	Estimated value	Holding time exceeded	NA	112 mg/L
65495	TOC	Estimated value	Holding time exceeded	NA	13.6 mg/L
65499	TOC	Estimated value	Holding time exceeded	NA	12 mg/L
65539	TOC	Estimated value	Holding time exceeded	NA	62,000 mg/L
65395, 65411, 65455, 65459, 65463, 65467, 65471	total cyanide	Irreconcilable results for total and available cyanide	Results for available cyanide greater than total cyanide	IRR	ND

ND = Non-detect at the laboratory's reporting limit. See the level in the database.

NA = Not applicable

MIN = Minimum value

IRR = Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.

MEMORANDUM

DATE: March 31, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Jody Donnelly, Quality Assurance Chemist JMD
Sample Control Center

SUBJECT: Data Review Narrative for Dioxin/Furan Analysis for the Alaskan Cruise Ship Industry,
Episode 6504



OVERVIEW

Under CSC Purchase Order 637415SSD, Axys Analytical Services submitted data for the analysis of dioxins and furans by EPA Method 1613B for one solid sample in Episode 6504. Table 1 provides a list of the sample, matrix, sample description, and the required analytical method.

Table 1 - Sample Identifier, Description, Sampling Date, and Analysis Method

Episode	EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Method
6504	65556	Solid	SP10, Incinerator ash	08/12/04	1613B

These data have been reviewed in accordance with SCC's Data Review Guidelines for Dioxin/Furan Analysis by Method 1613B (November 2004). Below is a summary of the results of the data review process, followed by detailed descriptions of data issues identified with these samples. Based on this review, all data in this episode are considered to be of acceptable quality.

SUMMARY

The sample was successfully extracted and analyzed for the target analytes in EPA Method 1613B within the method-specified holding times. The calibration and continuing calibration standards were successfully analyzed. Preparation blanks performed for the analysis detected no contamination above the laboratory's reporting limits. The QC samples, including the ongoing precision and recovery (OPR) sample, demonstrated that laboratory performance for these analyses was acceptable.

Reporting Limits

The sample was extracted using approximately 5 grams instead of the method-specified 10 grams. As a result, the minimum levels (MLs) provided in the database for sample 65556 increased by approximately a factor of 2. The laboratory's past experience with ash samples shows that they tend to have significant matrix interference, which is why the sample size was reduced. Because the laboratory calibrated their instrument to 5 times lower than the lowest calibration standard specified in Method 1613B, the difference in sample size has no impact on the quality of the data. The MLs provided in the database for these samples reflect the smaller sample size.

Some analytes in sample 65556 were qualified by SCC with a “J” flag, which indicates an estimated result that is below the laboratory’s reporting limit but above the method detection limit. These analytes are annotated as such in the database and are detailed in Table 2.

If you have any questions regarding the analysis of this sample or the review of these data, please contact me, by telephone at (703) 461-2203 or by facsimile at (703) 461-8056.

Attachment

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC

Table 2
Data Review Summary Table

Episode: 6504

Analysis: Method 1613B

Industry: Alaskan Cruise Ship

Reviewer: J. Donnelly

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level (ng/kg)
65556	2,3,4,7,8-PeCDF	Estimated value	Analyte detected below laboratory's reporting limit but above method detection limit	J	5.16
	1,2,3,4,7,8-HxCDF				8.51
	2,3,4,6,7,8-HxCDF				4.51
	1,2,3,4,6,7,8- HpCDD				7.69
	OCDD				13.58

MEMORANDUM

DATE: January 27, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Pornkeo Chinyavong, Quality Assurance Chemist
Sample Control Center

PC



SUBJECT: Data Review Narrative for Dioxin/Furan Analyses for the Alaskan Cruise Ship Industry Episode 6504

OVERVIEW

Under EPA Purchase Order EP-C-04-047, Axy's Analytical Services submitted data for the analysis of dioxins/furans by EPA Method 1613B for one aqueous sample in Episode 6504. Table 1 provides a list of the sample, matrix, sample description, sampling date, and the required analytical method.

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, Sampling Dates, and Analysis Method

Episode	EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Method
6504	65435	Aqueous	SP4, Laundry Wastewater	8/09/04	1613B

These data have been reviewed in accordance with SCC's Data Review Guidelines for Dioxin/Furan Analyses (November 2004). Below is a summary of the results of the data review process, followed by detailed descriptions of data issues identified with the sample. Based on this review, all data in this episode are considered to be of acceptable quality.

SUMMARY

Sample 65435 was successfully extracted and analyzed for the target analytes in EPA Method 1613B within the method-specified holding times. The calibration and continuing calibration standards were successfully analyzed. Preparation blanks performed for the analysis detected no contamination above the laboratory's reporting limits. Instead of using the method-specified clean up procedure, the sample was processed by an automated clean up procedure that employs the Fluid Management System Inc., "Power-PrepTM System," using standard chromatographic clean up columns. The QC samples, including the ongoing precision and recovery (OPR) sample, demonstrated that laboratory performance for these analyses was acceptable. None of the dioxins/furans were detected in this sample.

Reporting Limits

The laboratory's reporting limits are at the method-specified minimum levels (MLs). The sample was extracted using less than the method-specified 1000-mL aliquot, due to volume constraints. This variation in sample size increased the MLs for sample 65435 by 55%. The MLs provided in the database for this sample reflect the smaller sample volume.

If you have any questions regarding the analyses of this sample or the review of these data, please contact me, by telephone at (703) 461-2346 or by facsimile at (703) 461-8056.

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC

**Quality Assurance Review of Laboratory Data Collected
From Large Cruise Ships in Alaska Waters**

Sampling Episode 6504

Data Validation Report For Microbiological Analyses

Prepared By:

Eastern Research Group
14555 Avion Parkway, Suite 200
Chantilly, Virginia 20151

January 27, 2005

Enterococci by MPN Method ASTM D6503-99
Fecal Coliform by MF SM 9222D
***E. Coli* by MPN Enzyme Substrate SM 9223B**

Completeness

During Sampling Episode 6504, a total of 82 samples (excluding QC samples) were collected for analysis of enterococci, fecal coliform, and *E. coli* by the methods listed above. Sample numbers ranged between 65391 and 65560. The data package submitted by the analytical laboratory, Analytica Alaska Southeast, contained complete microbiological data for all submitted samples. A list of the samples collected and analyzed during Sampling Episode 6504 is provided in Table 1.

**Table 1. List of Samples and Required Microbiological Analyses
for Sampling Episode 6504**

Sample Numbers	Sample Point Description
65391, 65392, 65395, 65396, 65399, 65400, 65403, 65404, 65407, 65408	Galley Wastewater
65411	Food Pulper Wastewater
65415, 65419, 65420, 65423, 65424, 65427, 65428, 65431, 65432	Accommodations Wastewater
65435, 65436, 65439, 65440, 65443, 65444, 65447, 65448, 65451, 65452	Laundry Wastewater
65455, 65456, 65457, 65459, 65460, 65463, 65464, 65465, 65467, 65468, 65469, 65471, 65472, 65473	Treatment System Influent
65475, 65476, 65477, 65479, 65480, 65481, 65483, 65484, 65485, 65487, 65488, 65489, 65491, 65492, 65493	Influent to UV Disinfection
65495, 65496, 65497, 65499, 65500, 65501, 65503, 65504, 65505, 65507, 65508, 65509, 65511, 65512, 65513, 65519, 65523, 65527, 65531, 65558, 65559, 65560	Treatment System Effluent
65547	Source Water

According to the Quality Assurance Project Plan (QAPP) developed for the Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, sampling completeness is the number of valid samples collected relative to the number of samples planned for collection; analytical completeness is the number of valid sample measurements relative to the number of valid samples collected; and overall completeness is the number of valid sample measurements relative to the number of samples planned for collection. For the cruise ship sampling program a

minimum goal of 90% completeness for sampling and analytical completeness has been established, and a minimum goal of 81% for overall completeness (determined by multiplying sampling and analytical completeness goals) has been established.

The number of samples actually collected onboard the Norwegian Star was less than that described in the ship-specific Sampling and Analysis Plan. First, to conserve laboratory capacity, one rather than two grab samples of food pulper wastewater were collected. Characterizing food pulper wastewater is a secondary objective of the sampling program, and this sample is a complex matrix with high solids content. Second, one rather than two accommodations wastewater grab samples were collected on the first sampling day due to lack of flow at this sampling point. Finally, two rather than three influent to treatment grab samples were collected on the second sampling day due to sampler error. As a result, sampling completeness was 96% for Sampling Episode 6504.

For enterococci and *E. coli* for Sampling Episode 6504, all 82 samples collected were analyzed and all results are valid, resulting in a laboratory completeness of 100% for these microorganisms. For fecal coliform, 12 of the samples collected were contaminated by a rinse water bottle making the data invalid (see discussion under ***Dilution Water Sterility Checks*** below for additional information). In addition, one fecal coliform sample had matrix effects, making the data from this sample invalid (see discussion under ***Detection Limits*** below for additional information). For fecal coliform, 69 of the 82 total samples yielded valid data, resulting in a laboratory completeness of 84%, which is short of the 90% goal.

Overall completeness for enterococci and *E. coli* was 96%, which achieves the 81% goal. For fecal coliform, overall completeness was approximately 81%, just achieving the 81% goal.

Holding Times

The QAPP developed for the cruise ship rulemaking requires all microbiological samples be analyzed within 6 hours following collection. Analysis of traffic reports and laboratory data sheets indicates all microbiological samples submitted field laboratory for analysis were analyzed within 6 hours following collection.

Detection Limits

Some microbiological results were reported by Analytica Alaska as “greater than” a specified value (e.g., >600,000,000 CFU/100 mL). These results are qualified in the analytical database by a “>” flag and are listed in Table 2. This qualifier indicates the sample was not diluted sufficiently (i.e., the measured concentration exceeds the range of dilutions). The reported results in the database are the upper limit of the measurement range, and the “>” flag indicates that the actual concentrations are some level greater than the reported upper limit. Although the results are valid, data users should consider this data qualification in using the data.

Table 2. Microbiological Sample Results with “>” Qualifier

Analysis	Sample Numbers
Enterococci	65392, 65411, 65419, 65443
Fecal Coliform	65391, 65392, 65396, 65399, 65415, 65419, 65423, 65439, 65443, 65463, 65464, 65483, 65484
<i>E. Coli</i>	65391, 65396, 65399, 65400, 65407, 65411, 65415, 65419, 65420, 65423, 65424, 65427, 65428, 65472

During onboard analysis, some samples were overly diluted to levels which generated non-detect (ND) results, but with detection limits much greater than both their expected concentrations in these samples and the typical detection limits of 1 MPN/100 ml for *E. coli* and enterococci and 2 CFU/100 ml for fecal coliform. A list of the samples that were overly diluted and their associated detection limits are provided in Table 3.

Table 3. Samples Reported With Excessively High Detection Limits

Sample No.	Microbiological	Result	Detection Limit	Sample Description
65456	<i>E. Coli</i>	ND	10,000 MPN/100ml	Influent to Treatment
65475	<i>E. Coli</i>	ND	10,000 MPN/100ml	Influent to UV Disinfection
65476	<i>E. Coli</i>	ND	10,000 MPN/100ml	Influent to UV Disinfection
65477	<i>E. Coli</i>	ND	10,000 MPN/100ml	Influent to UV Disinfection
65479	<i>E. Coli</i>	ND	10,000 MPN/100ml	Influent to UV Disinfection
65480	<i>E. Coli</i>	ND	10,000 MPN/100ml	Influent to UV Disinfection
65475	Enterococci	ND	10,000 MPN/100ml	Influent to UV Disinfection
65476	Enterococci	ND	10,000 MPN/100ml	Influent to UV Disinfection
65477	Enterococci	ND	10,000 MPN/100ml	Influent to UV Disinfection
65479	Enterococci	ND	10,000 MPN/100ml	Influent to UV Disinfection
65480	Enterococci	ND	10,000 MPN/100ml	Influent to UV Disinfection
65477	Fecal Coliform	ND	1,000 CFU/100ml	Influent to UV Disinfection
65479	Fecal Coliform	ND	1,000 CFU/100ml	Influent to UV Disinfection

Although the results from the samples shown in Table 3 are valid, their use for engineering analysis is limited due to the high detection limits.

One additional sample (Sample No. 65395) analyzed for fecal coliform resulted in a high detection limit (10,000 CFU/100 ml), and the sample result was reported by the laboratory as 10,000 CFU/100 mls. Discussions with the laboratory analyst determined the sample was collected from the galley wastewater steam and that matrix effects had impacted the sample result. As such, this sample result is not considered valid and will be excluded from the analytical database.

Calculation of Fecal Coliform Density

Fecal coliform density should be computed from sample quantities that produced membrane filtration counts within the desired range of 20 to 60 fecal coliform colonies. This was not always possible for many cruise vessel samples for various reasons. First, many samples, such as wastewater treatment effluent samples, had low concentrations of microbial contaminants, and the occurrence of fecal coliform colonies was minimal. In these cases, as specified by the method, the analyst counted all fecal coliform colonies, disregarding the lower limit of 20.

Second, most samples (other than wastewater treatment effluent) required a series of sample dilutions to obtain between 20 and 60 colony forming units per filter pad. In most cases, the analyst obtained a result within this range using one of the prepared dilutions. However, in a few instances, no single filter generated a result within the desired range (i.e., two results within the desired range, two results either above or below the desired range, one result above and one result below the desired range, etc.). In these cases, as specified by the method, the analyst totaled the counts on the two filters and reported the result as a number per 100 mL. Table 4 lists the fecal coliform samples for Sampling Episode 6504 that did not yield a single result within the desired range, and for which the analyst computed the number of colony forming units based on a calculation of the results from multiple plates. Calculations for these samples are provided in the Cruise Ship Rulemaking Record.

Table 4. Fecal Coliform Samples For Which Multiple Plates Were Used to Compute CFU/mL

Sample No.	Sample Description
65407	Galley Wastewater
65408	Galley Wastewater
65440	Laundry Wastewater
65480	Influent to UV Disinfection
65491	Influent to UV Disinfection

Sample No.	Sample Description
65493	Influent to UV Disinfection

In summary, calculation of fecal coliform density was performed as specified by the method, and the reported results are valid.

Laboratory QC Measures

QC measures for microbiologicals include positive and negative controls, media sterility checks, dilution water sterility checks, sample bottle blanks, membrane filter preparation blanks, and verification of incubator temperatures. The following describes the results of each of these QC checks used during Sampling Episode 6504. (The actual QC results are contained in Analytica Alaska's laboratory report, which is provided in the Cruise Ship Rulemaking Record.)

Positive and Negative Controls

Positive and negative controls are known cultures that are analyzed exactly like the field samples, and will produce an expected positive or negative result for a given type of medium. For Sampling Episode 6504, one medium-specific positive and negative control was analyzed for each media lot used. Results of the positive and negative controls indicate the media used by the field laboratory for Sampling Episode 6504 produced expected results.

Media Sterility Checks

Media are checked for sterility by incubating the media at the appropriate temperature without sample and observed for growth. For Sampling Episode 6504, one medium sterility check was performed for each medium lot used. The media sterility check verified the media used by the field laboratory had not been contaminated with any of the microorganisms being analyzed for this work.

Dilution Water Sterility Checks

Dilution water is analyzed exactly like a field sample and observed for growth of fecal coliform, *E. coli*, and enterococci to verify the water is not contaminated with these organisms prior to use. For Sampling Episode 6504, one sample dilution blank was analyzed for each lot of dilution water used. Results of dilution water blank analysis verified the water had not been contaminated with any of the microorganisms being analyzed for this work.

During on-board analysis of fecal coliform, the analyst began to notice unusually high results for samples that typically contain low numbers of colony forming units (CFUs). Further investigation revealed that sterile water was transferred to a rinse bottle that had become contaminated by fecal coliform. The samples that were impacted by the contaminated rinse bottle are listed in Table 5.

Table 5. Fecal Coliform Samples Impacted By Contaminated Rinse Bottle

Sample No.	Sample Description
65400	Galley Wastewater
65403	Galley Wastewater
65424	Accommodations Wastewater
65427	Accommodations Wastewater
65444	Laundry Wastewater
65447	Laundry Wastewater
65465	Influent to Treatment
65467	Influent to Treatment
65485	Influent to UV Disinfection
65487	Influent to UV Disinfection
65505	Final Effluent
65507	Final Effluent

Fecal coliform results for these samples are suspect and should not be used for the cruise ship rulemaking effort. Accordingly, these sample results will be excluded from the analytical database.

Sample Bottle Blank

A sample bottle blank was analyzed for each bottle lot used during Sampling Episode 6504 to determine adequate bottle sterilization prior to use by the sampling crew. Results of the sample bottle blank (dilution water poured into the sample bottle and analyzed) verified the sample bottles had not been contaminated with any of the microorganisms being analyzed for this work.

Membrane Filter Preparation Blank

Membrane filter blanks were analyzed at the beginning of each set of filtered samples to document adequate sterilization of membrane filtration equipment. Membrane blanks verified that the equipment used for filtration during Sampling Episode 6504 had not been contaminated with any of the microorganisms being analyzed for this work.

Incubator Temperature

Incubator temperatures were monitored in the onboard laboratory to verify that prepared microbiological samples were being incubated at the correct temperatures. Review of the laboratories incubator log sheets verified the temperature was measured and recorded twice daily, no less than four hours apart, and the temperature checks were $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ apart.

Precision Analysis

Reproducibility for the microbiological analyses is measured as relative percent difference (RPD) between duplicate samples. The QAPP for the Cruse Ship Rulemaking presents the target RPDs for all laboratory and field duplicate samples as less than 20% and 30%, respectively. During Sampling Episode 6504, additional 100-ml sample volumes were collected for three grab samples with the intent that the laboratory would prepare a single composite and then analyze duplicate samples from the composite to evaluate laboratory precision (i.e., laboratory duplicates). The laboratory did not prepare a composite, but instead analyzed each of the 100-ml sample volumes individually. Because a composite was not prepared, laboratory precision could not be evaluated. The results obtained from analysis of these three individual sample volumes are field duplicates, not laboratory duplicates, and because they were collected as laboratory duplicates, the original sample and the duplicate sample have the same sample number. In order to differentiate the original from the duplicate, ERG assigned new SCC numbers (65558, 65559, and 65560) to the duplicate samples.

During Sampling Episode 6504, four additional sets of intended field duplicate samples (i.e., different sample numbers) were also collected and analyzed by each of the three microbiological methods. These field duplicate samples were prepared to determine the precision of the field sampling equipment. Duplicate sample data for the samples described above, along with the four intended field duplicate samples, are provided for *E. coli*, fecal coliform, and enterococci in Tables 6, 7 and 8, respectively.

Table 6. *E. Coli* Results for Duplicate Samples

Sample No.	Dup Sample No.	Sample Result	Dup Sample Result	RPD	Target RPD
65495	65519	ND	ND	NA	<30%
65499	65523	ND	ND	NA	<30%
65503	65527	ND	ND	NA	<30%
65507	65531	ND	ND	NA	<30%
65496	65558*	ND	ND	NA	<30%
65500	65559*	ND	ND	NA	<30%

Sample No.	Dup Sample No.	Sample Result	Dup Sample Result	RPD	Target RPD
65508	65560*	ND	ND	NA	<30%

NA: RPD can not be calculated since one or both of the sample results is less than the laboratory reporting limit.

ND: Measured concentration less than the laboratory reporting limit of 1 MPN/100 ml.

Target RPD from QAPP for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, May 2004.

*SCC numbers were fabricated to distinguish original sample from intended laboratory duplicate.

Table 7. Fecal Coliform Results for Duplicate Samples

Sample No.	Dup Sample No.	Sample Result	Dup Sample Result	RPD	Target RPD
65495	65519	ND	ND	NA	<30%
65499	65523	ND	ND	NA	<30%
65503	65527	ND	ND	NA	<30%
65507	65531	>600 CFU/100mL**	ND	NA	<30%
65496	65558*	ND	ND	NA	<30%
65500	65559*	ND	ND	NA	<30%
65508	65560*	ND	ND	NA	<30%

NA: RPD can not be calculated since one or both of the sample results is less than the laboratory reporting limit.

ND: Measured concentration less than the laboratory reporting limit of 2 CFU/100ml.

Target RPD from QAPP for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, May 2004.

*SCC numbers were fabricated to distinguish original sample from intended laboratory duplicate.

**Sample contaminated and results are unusable.

Table 8. Enterococci Results for Duplicate Samples

Sample No.	Dup Sample No.	Sample Result	Dup Sample Result	RPD	Target RPD
65495	65519	ND	ND	NA	<30%
65499	65523	ND	ND	NA	<30%
65503	65527	ND	ND	NA	<30%
65507	65531	ND	ND	NA	<30%
65496	65558*	ND	ND	NA	<30%
65500	65559*	ND	ND	NA	<30%
65508	65560*	ND	ND	NA	<30%

NA: RPD can not be calculated since one or both of the sample results is less than the laboratory reporting limit.

ND: Measured concentration less than the laboratory reporting limit of 1 MPN/100 ml.

Target RPD from QAPP for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, May 2004.

*SCC numbers were fabricated to distinguish original sample from intended laboratory duplicate.

The data provided in Tables 6, 7, and 8 show that nearly all of the field duplicate samples analyzed by the laboratory gave nearly the same measured values. One duplicate fecal coliform analysis (sample no. 65507) contained >600 CFU/100 ml; however, the laboratory noted this sample had been contaminated by the rinse bottle as discussed previously. Results from this sample are not valid. Although the RPDs could not be calculated because one or both of the duplicate sample results was less than the laboratory reporting limit, the microbiological analysis precision is acceptable for this program, and the reported microbiological results are valid.

Data Quality Assessment

This data validation assessment indicates the microbiological data collected during Sampling Episode 6504 can be used for the large cruise ship rulemaking effort, with the exceptions of those samples contaminated by the sterile water rinse bottle and the galley wastewater sample which provided erroneous results due to matrix effects.

Data users should consider limitations of sample results derived from overly high or low sample dilution as they use the data.

MEMORANDUM

DATE: January 27, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Julie Dixon Rest, Quality Assurance Chemist *JDR*
Sample Control Center

SUBJECT: Data Review Narrative for Total and Dissolved Metals Analyses for the Alaskan Cruise Ship Industry, Episode 6504



OVERVIEW

Under EPA contract number 68-C-03-044, ProChem Analytical (formerly Q BioChem) submitted data for the analysis of total and dissolved metals by EPA Methods 200.7, 200.9, 245.1, and 245.5 in Episode 6504. The 31 aqueous samples and 2 solid samples in this episode were analyzed for 25 metals by Method 200.7 (ICP-AES) and thallium by Method 200.9 (GFAA). Mercury analyses of the aqueous samples were performed by Method 245.1, and by Method 245.5 for the solid samples. Table 1 provides a list of samples, matrices, descriptions, sampling dates, and the required analytical methods.

All 31 aqueous samples were analyzed for total metals and 30 out of 31 aqueous samples were analyzed for dissolved metals. The two solid samples were analyzed for total metals. The laboratory added the suffixes "D" and "T" to the sample numbers on the hard copy results to differentiate the analyses for dissolved metals and total metals, respectively. These suffixes are also used in this data review narrative. However, the sample numbers in the database will not contain these suffixes. Consistent with current EAD protocols, the total and dissolved metals distinctions are provided in the "procedure" field of the database.

This episode included data for four matrix spike/matrix spike duplicate MS/MSD pairs for aqueous effluent samples. Of these, all four were analyzed for total metals and three were analyzed for dissolved metals.

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, and Analysis Methods				
EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Methods
65391	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/09/04	200.7, 200.9, and 245.1
65395	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/10/04	
65399	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/11/04	
65403	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/12/04	
65407	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/13/04	
65411	Aqueous	SP2, Food pulper	8/10/04	
65415	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/09/04	
65419	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/10/04	200.7, 200.9, and 245.1
65423	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/11/04	
65427	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/12/04	

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, and Analysis Methods				
EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Methods
65431	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/13/04	200.7, 200.9, and 245.1
65435	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/09/04	
65439	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/10/04	
65443	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/11/04	
65447	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/12/04	
65451	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/13/04	
65455	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/9/04	
65459	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/10/04	
65463	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/11/04	
65467	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/12/04	
65471	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/13/04	
65495	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/09/04	
65499	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/10/04	
65503	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/11/04	
65507	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/12/04	
65511	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/13/04	
65519	Aqueous	SP8, Effluent from wastewater treatment	8/09/04	
65523	Aqueous	SP8, Effluent from wastewater treatment	8/10/04	
65531	Aqueous	SP8, Effluent from wastewater treatment	8/12/04	
65539	Solid	SP9, Biosludge	8/09/04	200.7, 200.9 and 245.5
65547	Aqueous	SP11, Source water	8/11/04	200.7, 200.9, and 245.1
65555	Aqueous	SP13, Equipment blank	8/09/04	
65556	Solid	SP10, Incinerator Ash	8/12/04	200.7, 200.9 and 245.5

These data have been reviewed in accordance with SCC's Data Review Guidelines for Metals Analyses (November 2004) and with the specifications listed in EPA Method 200.7 (Rev. 5), 200.9 (Rev. 2.2), 245.1 (03/83), and 245.5 (03/83). All data are of acceptable quality with the qualifiers described below and detailed in the data review summary table (Table 2).

Following SCC's initial review of the data, EPA inquired about modifying the reporting convention used for metals to address EPA's need to compare sample results to the water quality criteria for Alaskan

coastal waters. The current EAD metals contracts specify that the laboratory report results down to the minimum level (ML) for each analyte. By examining both the hard copy raw data and the laboratory's electronic submission, SCC determined that results between the ML and the method detection limit (MDL) were available for all of the metals. After consultation with EPA, SCC modified the reported results such that any analytes not detected in the sample were reported as a non-detect at the laboratory's MDL rather than at the ML. As a result, there are also some analytes that are reported as detected between the ML and the laboratory's MDL. These results are flagged "J" in the database. This change also means that the hard copy data reported by the laboratory may not match the results in the database for values in the database between the MDL and ML of the analyte. This change also necessitated an additional review of all of the blank results to ensure that the low-level results reported in samples were not simply artifacts of the blanks.

SUMMARY

All 33 samples were successfully analyzed within the method-specified holding times. The initial precision and recovery (IPR) analyses and the method detection limit (MDL) study were performed and met the acceptance criteria, with the exception of aluminum and titanium MDL for solids. The laboratory MDL study for solid samples showed that the MDL values for aluminum and titanium exceeded method-specified limits or the minimum levels (MLs), at 15.5 mg/kg and 1.42 mg/kg, versus 5.0 mg/kg and 1.0 mg/kg, respectively. Since the aluminum and titanium results for solids are detected well above the MDLs, the data quality is not affected.

Calibration curves, calibration standards, and calibration blanks were successfully analyzed. Preparation blanks performed for each analysis detected no contamination above the laboratory's reporting limits, with the exceptions noted below and detailed in Table 2. QC samples, including laboratory control sample (LCS), matrix spike (MS) sample, matrix duplicate (MSD) sample, and laboratory serial dilution sample demonstrated that laboratory performance for these analyses was acceptable, with the exception of the issues described below.

DATA ISSUES

Blanks

One or more elements were detected in the preparation blanks and some of the continuing calibration blanks (CCBs) associated with the samples in this episode at concentrations greater than the respective MDLs but less than the method-specified MLs. (Note: This is a function of the change in reporting limits requested by EPA after the fact and not an issue of laboratory performance.) The data quality is affected as follows:

- Sample Results Less than Five Times Blank Results: When the sample result is less than five times the blank result, there are no means by which to ascertain whether or not the presence of the analyte may be attributed to contamination. Therefore, SCC recommends that the data be reported in the database as a non-detect at the MDLs, adjusted sample size, dilution, and matrices. These instances are detailed in the attached data review summary table.
- Sample Results Greater than Five Times but Less than Ten Times Blank Results: SCC considers these results to be of acceptable quality, but they may be maximum values. These instances are detailed in the attached data review summary table.
- Sample Results Greater than Ten Times Blank Results or Analyte Not Detected in Sample: SCC does not consider the presence of the analyte in the blank to adversely affect the data in cases

where the sample results are greater than ten times the associated blank results or where the analyte is not detected in associated samples. Because SCC considers such data to be acceptable without qualification, these cases do not merit further detail.

Matrix Spike/Matrix Spike Duplicate (MS/MSD)

Zinc (Zn) was recovered below the method-specified criteria in the MS, and the relative percent difference (RPD) between the MS and MSD exceeded the acceptance criteria for sample 65223T. Therefore, SCC considers the Zn result in this sample to be an estimated value.

Serial Dilutions

For aluminum (Al) in sample 65531, the percent difference (%D) between the original analysis and the dilution exceeded the method-specified criteria. Therefore, SCC considers the sample result for Al in sample 65531T to be an estimated value.

Sodium

Dilutions were required for sodium in sample 65411. For sample 65411, the result for dissolved sodium (780,000 µg/L), was significantly greater than the result for total sodium (402,000 µg/L). The laboratory reanalyzed the sample to confirm the original results. Since the total and dissolved sodium results for this sample vary by such a great amount, SCC recommends excluding both results from the database.

TECHNICAL NOTES

Some of these samples required dilutions due to matrix interferences or high levels of target analytes. The MDLs, as reported by the laboratory, reflect the dilutions.

If you have any questions regarding the analyses of these samples or the review of these data, please contact SCC's Data Review Team Leader, Pornkeo Chinyavong, by telephone at (703) 461-2346 or by facsimile at (703) 461-8056.

Attachment

cc: Marla Smith, EPA
Beverly Randolph, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodie King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC

Table 2
Data Review Summary Table

Episode: 6504

Analysis: Metals

Industry: Alaskan Cruise Ship

Reviewer: J. Rest

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
<u>Total</u> 65523	Zn	Estimated value	MS recovery below method-specified criteria and the RPD between the MS and MSD exceeded criteria	NA	749 µg/L
<u>Total</u> 65531	Al	Estimated value	%D for serial dilution exceeded criteria	NA	272 µg/L
<u>Total/Dissolved</u> 65411	Na	Excluded from database	Dissolved result is significantly greater than total result	Exclude	NA
<u>Dissolved</u> 65419, 65439	Al	Maximum value	Sample result > 5x and <10x blank result	NA	See database report
<u>Total</u> 65419, 65423, 65431, 65439, 65443, 65451	Al	Maximum value	Sample result > 5x and <10x blank result	NA	See database report
<u>Dissolved</u> 65423, 65443	Al	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND
<u>Total</u> 65427	Al	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND
<u>Solid</u> 65539, 65556	As	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND
<u>Total</u> 65391	Be	Maximum value	Sample result > 5x and <10x blank result	NA	See database report
<u>Total</u> 65395, 65399, 65415, 65419, 65423, 65435, 65439, 65443, 65523, 65555	Be	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND
<u>Total/Dissolved</u> 65427, 65431, 65447, 65451, 65547	B	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND
<u>Total/Dissolved</u> 65403, 65467, 65471, 65503, 65507, 65511, 65531	B	Maximum value	Sample result > 5x and <10x blank result	NA	See database report

Table 2
Data Review Summary Table

Episode: 6504

Analysis: Metals

Industry: Alaskan Cruise Ship

Reviewer: J. Rest

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
<u>Total</u> 65395, 65419, 65435, 65439, 65455, 65459	Cd	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND
<u>Solid</u> 65539	Cd	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND
<u>Solid</u> 65556	Cd	Maximum value	Sample result > 5x and <10x blank result	NA	See database report
<u>Total</u> 65391	Cd	Maximum value	Sample result > 5x and <10x blank result	NA	See database report
<u>Total</u> 65555	Ca	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND
<u>Total</u> 65443, 65555	Fe	Maximum value	Sample result > 5x and <10x blank result	NA	See database report
<u>Dissolved</u> 65395, 65399, 65411, 65415, 65419, 65423, 65435, 65439, 65443, 65459, 65463, 65495, 65499, 65523, 65555	Pb	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND
<u>Total</u> 65407, 65427, 65431, 65447, 65451, 65467, 65471, 65507, 65511, 65531	Pb	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND
<u>Dissolved</u> 65547, 65555	Mn	Maximum value	Sample result > 5x and <10x blank result	NA	See database report
<u>Total/Dissolved</u> 65555	Na	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND
<u>Total</u> 65419	Tl	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND
<u>Dissolved</u> 65403, 65407, 65427, 65447, 65451, 65467, 65471	Sn	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND

Table 2
Data Review Summary Table

Episode: 6504

Analysis: Metals

Industry: Alaskan Cruise Ship

Reviewer: J. Rest

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
<u>Solid</u> 65539	Sn	Maximum value	Sample result > 5x and <10x blank result	NA	See database report
<u>Total</u> 65391, 65399, 65411, 65455, 65459, 65463	V	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND
<u>Total</u> 65547	Zn	Maximum value	Sample result > 5x and <10x blank result	NA	See database report
<u>Dissolved</u> 65547	Zn	Report in database as non detect	Sample result < 5x blank result	NA	ND

NA = Not applicable

ND = Not detected

MEMORANDUM

DATE: February 15, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Julie Rest, Quality Assurance Chemist
Sample Control Center



SUBJECT: **Revised** Data Review Narrative for Organics Analyses for the Alaskan Cruise Ship Industry, Episode 6504

OVERVIEW

*The January 27th version of this narrative was revised to correct the omission of the methods listed for some samples in Table 1. The changes are shown in **bold**.*

Under EPA Contract Number 68-C-03-033, Ecology and Environment (E&E) submitted data for the analysis of volatiles by Method 624 and for semivolatile organics by Method 625 in Episode 6504. Table 1 provides a list of samples, sample descriptions, matrices, sampling dates, and the required analytical methods. This episode included twenty-nine aqueous samples for Method 624 analysis; and three solid samples and twenty-one aqueous samples for Method 625 analysis. The package included data for three matrix spike (MS) and matrix spike duplicate (MSD) pairs for Method 625 analysis, and two MS/MSD pairs for Method 624 analysis.

Table 1 - Sample Identifiers Descriptions, and Analysis Methods

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Methods
65391	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/09/04	624, 625
65395	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/10/04	624, 625
65399	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/11/04	624, 625
65403	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/12/04	624, 625
65407	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/13/04	624, 625
65411	Aqueous	SP2, Food pulper	8/10/04	624, 625
65415	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/09/04	624, 625
65419	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/10/04	624,625

Table 1 - Sample Identifiers Descriptions, and Analysis Methods

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Methods
65423	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/11/04	624, 625
65427	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/12/04	624, 625
65431	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/13/04	624, 625
65435	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/9/04	624, 625
65439	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/10/04	624, 625
65443	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/11/04	624, 625
65447	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/12/04	624, 625
65451	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/13/04	624, 625
65455	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/9/04	624, 625
65459	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/10/04	624 , 625
65463	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/11/04	624, 625
65467	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/12/04	624, 625
65471	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/13/04	624, 625
65495	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/09/04	624, 625
65499	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/10/04	624, 625
65503	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/11/04	624, 625
65507	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/12/04	624, 625
65511	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/13/04	624, 625
65519	Aqueous	SP8, Effluent from wastewater treatment	8/09/04	624, 625
65523	Aqueous	SP8, Effluent from wastewater treatment	8/10/04	624, 625
65527	Aqueous	SP8, Effluent from wastewater treatment	8/11/04	624, 625
65539	Solid	SP9, Biosludge	8/09/04	624 , 625
65543	Solid	SP10, Incinerator ash	8/09/04	625
65547	Aqueous	SP11, Source water	8/11/04	624, 625
65551	Aqueous	Trip blank	8/06/04	624
65555	Aqueous	SP13, Equipment blank	8/09/04	625
65556	Solid	SP10, Incinerator ash	8/12/04	625

These data have been reviewed in accordance with SCC's Data Review Guidelines for Volatile and Semivolatile Analysis by Methods 624 and 625, (November 2004) and according to the specifications in the methods. Below is a summary of the results of the data review process, followed by detailed

descriptions of data issues identified with these samples. Based on this review, all data in this episode are considered to be of acceptable quality with the qualifications described below and detailed in Table 2.

SUMMARY

All samples were successfully analyzed for the target analytes according to EPA Methods 624 and 625. Method 625 samples were extracted and analyzed within the method-specified holding times, and GPC clean-up procedures were performed on all samples. Method 624 samples were prepared and analyzed within holding times. All calibration and continuing calibration standards were successfully analyzed. Preparation blanks performed for each analysis detected no contamination above the laboratory reporting limits. The QC samples, including the ongoing precision and recovery samples (OPR) and MS/MSD samples, as well as surrogate and internal standard recoveries, demonstrated that laboratory performance for these analyses was acceptable with the exception of the data issues described below.

Multiple Qualifiers

Some of the analytical results were affected by multiple qualifiers. In cases where these qualifiers suggest different biases, SCC considers the data to be estimated values. The effect of each QC failure and its associated qualifier is described in the data review narrative. Where multiple qualifiers occur, the cumulative effects of the associated qualifiers are documented in the attached Table 2.

DATA ISSUES: METHOD 624

Sample Results

According to the laboratory narrative, all volatile vials for sample 65411 contained headspace upon receipt. Consequently, the results for this sample should be considered to be of acceptable quality, but they may be minimum values. Note that this sample was prepared and analyzed at a two-fold dilution due to foaming during the purging procedure. The MLs for this sample reflect the two-fold dilution.

Two of the four surrogates were recovered above the acceptance criteria in solid sample 65539. The sample was reanalyzed and had similar recoveries. In instances where some, but not all, of the surrogates exceed criteria, SCC considers the preparation process to be in control, based on the acceptable recovery of the remaining surrogates. However, other related QC results are examined to rule out the possibility of a matrix interference in the sample. For this sample, the percent recoveries for all of the internal standards were below the specified criteria. Therefore, SCC considers the detected results in sample 65539 to be estimated values. These instances are detailed in Table 2A.

Matrix Spike/Matrix Spike Duplicate (MS/MSD) Samples

MS/MSD samples were prepared for aqueous samples 65519 and 65527. Trichlorofluoromethane was recovered above the specified criteria in the MS prepared for sample 65519. However, since this analyte was not detected in the unspiked sample, SCC does not believe that the high recovery adversely affects the sample result.

DATA ISSUES: METHOD 625

Matrix Spike/Matrix Spike Duplicate (MS/MSD) Samples

MS/MSD samples were prepared for aqueous samples 65511, 65519, and 65527. In all three MS/MSDs, the relative percent difference (RPD) between the MS and MSD exceeded the acceptance criteria for

several analytes, and the percent recovery for phenol was either above or below the acceptance criteria in the MS. When recoveries are above or below method criteria, the result for that analyte in the unspiked sample is considered to be either a maximum or minimum value, respectively. However, when combined with an RPD failure, as is the case for phenol in these samples, SCC considers detected results in the associated unspiked samples to be estimated values. Analytes not detected in the unspiked sample are not considered to be affected by the RPD failure. These instances are detailed in Table 2B.

Surrogate Recoveries

One or more surrogate recoveries were below the acceptance criteria for aqueous samples 65391, 65399, 65403, 65407, 65411, and 65499, and the recoveries for the surrogate 2,4,6-tribromophenol were below the acceptance criteria for solid samples 65543 and 65556. In sample 65459, the surrogate phenol-d₅ was recovered above the acceptance criteria, and in sample 65411, terphenyl-d₁₄ was recovered above the acceptance criteria. In instances where some, but not all, of the surrogates exceed the criteria, SCC considers the extraction process to be in control based on the acceptable recovery of the remaining surrogates. However, other related QC results are examined to rule out the possibility of a matrix interference in the samples. For the aqueous samples, the percent recoveries for one or more of the internal standards were also above or below the specified criteria. In cases where both surrogate and internal standard recoveries are low, SCC considers detected results in these samples to be minimum values. In cases where the surrogates and internal standards contain both high and low recoveries, SCC considers detected results to be estimated values. These instances are detailed in Table 2B.

The surrogates were diluted out in the analysis of sample 65539 because of the dilution of the extract that was required to get the results for bis(2-ethylhexyl)phthalate within the calibration range. As a result, there are no means by which to determine whether or not the extraction procedure was in control. Therefore, SCC considers the detected results in this sample to be estimated values. These instances are detailed in Table 2B.

Ongoing Precision and Recovery (OPR)

Due to a laboratory oversight, the spiking solutions used by the laboratory for the MS/MSDs, and for four of the five OPR samples prepared for both methods contained an abbreviated list of target compounds. The unspiked sample associated with each MS/MSD is qualified as detailed above and in Table 2B. However, since all OPR percent recoveries were acceptable, including the one OPR spiked with the complete compound list, SCC believes that the laboratory performance is in control and that the sample data are not affected by the abbreviated list of target compounds.

TECHNICAL NOTES

Analysis of 1,2-, 1,3-, and 1,4-Dichlorobenzene

Due to the nature of the three dichlorobenzenes, (1,2-dichlorobenzene, 1,3-dichlorobenzene, and 1,4-dichlorobenzene), these compounds may be analyzed by either Method 624 or Method 625. For this episode, the laboratory reported the sample results for these analytes by both methods. All sample results were non-detects. Because Method 625 is the more common method associated with the analysis of the dichlorobenzenes and in order to maintain consistency in the analytical database, SCC has included only the sample results from Method 625 in the database.

Target Analyte List

Due to the large number of analytes that may be detected using these methods, the target compound lists for Methods 624 and 625 may vary slightly depending on the laboratory performing the analysis. For Episode 6504, the target analyte list differs from Episode 6503 in that it does not include the following analytes: benzidine, hexachlorocyclopentadiene, N-nitrosodiphenylamine, and N-nitrosodimethylamine. Note, however, that sample results for benzidine in Episode 6503 were excluded due to a QC failure.

Reporting Limits

The reporting limits requested for this project are the same limits required for Methods 1624 and 1625. For Method 624, however, the laboratory reported levels lower than those required for Method 1624. The laboratory limits for both methods, however, reflect the lowest initial calibration standard, adjusted for sample size and dilution.

Some sample results in this episode were reported by the laboratory with a “J” flag, which indicates an estimated result that is below the laboratory’s reporting limit. In keeping with current EAD practices, and to maintain consistency in the database, all “J” flagged data will be reported in the database as non-detects at the MLs as specified in Method 1624 and 1625, as required for this project.

Sample Preparation - Method 625

The extracts of samples 65411 and 65455 would concentrate to only 5 mL, rather than the method-specified 1 mL. The reporting limits for these samples reflect the 5-mL extract volume.

Sample Reanalysis - Surrogate Recoveries

Sample 65499 was reextracted and reanalyzed (e.g., a new aliquot of the original sample was extracted) due to low surrogate recoveries. However, since the reextraction was performed outside of the extraction holding time, only the results from the original analysis are included in the database.

If you have any questions regarding the analyses of these samples or the review of these data, please contact SCC’s data review team leader, Pornkeo Chinyavong, by telephone at (703) 461-2346 or by facsimile at (703) 461-8056.

Attachments

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC

Table 2A
Data Review Summary Table

Episode: 6504

Analysis: Method 624

Industry: Alaskan Cruise Ship

Reviewer: J. Rest

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
65411	All target analytes listed in Method 624	Minimum values	Headspace observed in all vials for this sample	NA	NA
65539	toluene	Estimated value	High surrogate recoveries, low internal standard recoveries	NA	25 µg/kg
65539	ethyl benzene	Estimated value	High surrogate recoveries, low internal standard recoveries	NA	40 µg/kg

Table 2B
Data Review Summary Table

Episode: 6504

Analysis: Method 625

Industry: Alaskan Cruise Ship

Reviewer: J. Rest

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
65511 65519	phenol	Estimated values	High MS recovery and RPD between MS and MSD exceeds criteria	NA	33 µg/L 57 µg/L
65527	phenol	Estimated value	Low MS recovery and RPD between MS and MSD exceeds criteria	NA	69 µg/L
65459	diethyl phthalate	Maximum value	High internal standard results and high surrogate recovery	NA	16 µg/L
65391	phenol	Minimum value	Low internal standard results and low surrogate recoveries	NA	58 µg/L
65399 65403 65407 65411 65499	phenol	Estimated values	High internal standard results and low surrogate recoveries	NA	35 µg/L 39 µg/L 43 µg/L 100 µg/L 32 µg/L
65539	bis(2-ethylhexyl) phthalate	Estimated value	Surrogates diluted out	NA	130,000 µg/kg

MEMORANDUM

DATE: January 27, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Pornkeo Chinyavong, Quality Assurance Chemist
Sample Control Center

PC

SUBJECT: Data Review Narrative for PCB Congener Analyses for the Alaskan Cruise Ship Industry, Episode 6504



OVERVIEW

Under EPA Purchase Order EP-C-04-047, Axys Analytical Services submitted data for the analysis of chlorinated biphenyl congeners by EPA Method 1668A for one sample in Episode 6504. Table 1 provides a list of the sample, matrix, sample description, and the required analytical method.

Table 1 - Sample Identifier, Description, Sampling Date, and Analysis Method

Episode	EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Method
6504	65455	Aqueous	SP5, Influent Wastewater	8/09/04	1668A

These data have been reviewed in accordance with SCC's Data Review Guidelines for Chlorinated Biphenyl Analysis (November 2004). Below is a summary of the results of the data review process, followed by detailed descriptions of data issues identified with this sample. Based on this review, all data in this episode are considered to be of acceptable quality.

SUMMARY

The sample was successfully extracted and analyzed for the target analytes in EPA Method 1668A within the method-specified holding times. The calibration and continuing calibration standards were successfully analyzed. Preparation blanks associated with this sample detected no contamination above the laboratory's reporting limits. The QC samples, including the ongoing precision and recovery (OPR) sample, demonstrated that laboratory performance was acceptable, with the clarification provided below.

Reporting Limits

The laboratory's reporting limits are at the method-specified minimum levels (MLs). The sample was extracted using a 795-mL aliquot, rather than the method-specified 1000-mL aliquot, due to volume constraints. This variation in sample size increased the MLs for sample 65455 by 26%. The MLs provided in the database for this sample reflect the smaller sample volume.

If you have any questions regarding the analyses of this sample or the review of these data, please contact me, by telephone at (703) 461-2346 or by facsimile at (703) 461-8056.

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC

MEMORANDUM

DATE: January 27, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Pornkeo Chinyavong, Quality Assurance Chemist
Sample Control Center

PC

SUBJECT: Data Review Narrative for Pesticide Analyses for the Alaskan Cruise Ship Industry
Episode 6504



OVERVIEW

Under EPA Purchase Order EP-C-04-046, Pacific Analytical, Inc. (PAI) submitted data for the analysis of organohalide pesticides by EPA Method 1656A and organophosphorus pesticides by EPA Method 1657A for two samples in Episode 6504. Table 1 provides a list of samples, matrices, descriptions, sampling dates, and the required analytical methods.

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, Sampling Dates, and Analysis Methods

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date	Method
65395	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/10/04	1656A, 1657A
65459	Aqueous	SP5, Influent to wastewater	8/10/04	1656A, 1657A

These data have been reviewed in accordance with SCC's Data Review Guidelines for Pesticide Analyses (November 2004). Below is a summary of the results of the data review process, followed by detailed descriptions of data issues identified with these samples. Based on this review, all data in this episode are considered to be of acceptable quality with the qualifications described below and detailed in the attached data review summary tables (Tables 2A and 2B).

SUMMARY

All samples were successfully extracted and analyzed for the target analytes in EPA Methods 1656A and 1657A within the method-specified holding times. The calibration and continuing calibration standards were successfully analyzed. Preparation blanks performed for each analysis detected no contamination above the laboratory's reporting limits. All organohalide pesticides samples were processed through gel permeation chromatography (GPC), Florisil, and sulfur removal cleanups. All organophosphorus pesticides samples were processed through GPC and carbon column cleanup. The QC samples, including the ongoing precision and recovery sample (OPR) demonstrated that laboratory performance for these analyses was acceptable with the exception of the data issues described below. No matrix spike/matrix spike duplicate (MS/MSD) samples were required for this episode.

Reporting Limits

The laboratory's reporting limits are based on the lowest calibration points specified in the methods, adjusted for dilution, rather than the minimum levels (MLs) listed in the methods. In most cases, the laboratory's reporting limits are lower than the method-specified MLs.

Some sample results in this episode were reported by the laboratory with a "J" flag, which indicates an estimated result that is below the laboratory's reporting limit. In keeping with current EAD practices, and to maintain consistency, all "J" flagged data will be reported in the database as non-detects at the laboratory's reporting limits.

DATA ISSUES: METHOD 1656A

Preparation Blank

Kepone was detected in the preparation blank associated with the samples at 0.617 µg/L, which was below the laboratory's reporting limit. Since the sample results are less than five times the blank result, there are no means by which to ascertain whether or not the presence of the analyte may be attributed to contamination. Considering the fact that kepone has not been manufactured or registered for use in the U.S. for many years, it seems unlikely that the peak tentatively identified as kepone during this analysis is actually kepone. After consultation with SCC, EPA decided that high resolution GC/MS confirmation of this sample was not warranted. Therefore, SCC recommends that the kepone results of 1.81 µg/L and 1.46 µg/L in samples 65395 and 65459, respectively, be reported in the database as non-detects at the laboratory's reporting limit. See Table 2A.

Ongoing Precision and Recovery (OPR)

Metribuzin, norflurazon, and carbophenothion were recovered below the method-specified criteria in the OPRs associated with the samples in this episode. Therefore, SCC considers the non-detects in these samples to be of acceptable quality, but they may be minimum values. See Table 2A.

Surrogate Recoveries

For all samples in this episode, the surrogate recoveries for decachlorobiphenyl on both columns are below the method-specified criteria. However, the other two surrogate recoveries are within the method-specified criteria, indicating that the extraction efficiency was in control. Therefore, SCC believes that the data quality for these samples is not affected by the low recovery of one surrogate. None of the organohalide pesticides were detected in any samples in this episode.

DATA ISSUES: METHOD 1657A

Ongoing Precision and Recovery (OPR)

Methamidophos was not recovered in any of the OPRs associated with the samples in this episode. This analyte was not detected in either sample in this episode. Because it cannot be ascertained whether or not this analyte would have been detected if present in the samples, SCC recommends excluding methamidophos results from the database. See Table 2B.

Surrogate Recoveries

For sample 65395, the surrogate recoveries for triphenylphosphate on both columns are below the method-specified criteria. However, the other surrogate recovery is within the method-specified criteria indicating that the extraction efficiency was in control. Therefore, SCC believes that the data quality for this sample is not affected by the low recovery. None of the organophosphorus pesticides were detected in any samples in this episode.

If you have any questions regarding the analyses of these samples or the review of these data, please contact me, by telephone at (703) 461-2346 or by facsimile at (703) 461-8056.

Attachments

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC

Table 2A
Data Review Summary Table

Episode: 6504

Analysis: 1656A

Industry: Alaskan Cruise Ship

Reviewer: P. Chinyavong

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
65395, 65459	kepone	Report in the database as non-detects	Sample results < 5x blank result	NA	ND
65395, 65459	metribuzin, norflurazon, carbophenothion	Acceptable quality, but may be minimum value	Low OPR recoveries	NA	ND

Table 2B
Data Review Summary Table

Episode: 6504

Analysis: 1657A

Industry: Alaskan Cruise Ship

Reviewer: P. Chinyavong

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
65395, 65459	methamidophos	Exclude non-detects from database	No OPR recoveries	Exclude	NA

ND = Non-detect at the laboratory's reporting limit. See level in database
NA = Not applicable

**Quality Assurance Review of Laboratory Data Collected
From Large Cruise Ships in Alaska Waters**

Sampling Episode 6504

Data Validation Report For Settleable Solids Samples

Prepared By:

Eastern Research Group
14555 Avion Parkway, Suite 200
Chantilly, Virginia 20151

December 16, 2004

Settleable Solids Method 160.5

Completeness

During Sampling Episode 6504, a total of 30 samples (excluding QC samples) were collected for analysis of settleable solids (SS) by EPA Method 160.5. All samples received by the laboratory were analyzed for SS for a completeness of 100% (all planned samples were collected and analyzed). Sample numbers for SS are provided in Table 1.

Table 1. SS Samples Collected During Sampling Episode 6504

Sample Numbers	Sample Point Description
65455, 65459, 65463, 65467, 65471	Treatment System Influent
65495, 65499, 65503, 65507, 65511, 65519, 65523, 65535	Treatment System Effluent
65415, 65419, 65423, 65427, 65431	Accommodations
65391, 65395, 65399, 65403, 65407	Galley
65435, 65439, 65443, 65447, 65451	Laundry
65411	Food Pulper
65547	Source Water

The data package submitted by the analytical laboratory, Analytica Alaska Southeast, contained complete SS data for the samples listed in Table 1.

Holding Times

Method 160.5 requires SS samples be analyzed within 48 hours following collection. Analysis of traffic reports and laboratory data sheets indicates all SS samples received by the laboratory were analyzed within the 48 hour holding time.

Precision Analysis

Reproducibility for SS is measured as relative percent difference (RPD) between duplicate samples. The QAPP for the Cruise Ship Rulemaking targets the RPD for all field duplicate samples as less than 30%. Field duplicate samples were collected for SS, and the results are shown in Table 2. The RPDs shown in Table 2 could not be calculated because all duplicate sample results were less than the laboratory reported detection limit. Although the RPD for these samples cannot be calculated, SS analysis precision is acceptable for this program, and the reported SS results are valid.

Table 2. Relative Percent Difference Between Field Duplicate Samples

Sample No.	SS Result	Sample No.	SS Result	RPD	RPD Target
65495	<0.11 ml/L	65519	<0.12 ml/L	NA	<30%
65499	<0.11 ml/L	65523	<0.11 ml/L	NA	<30%
65511	<0.10 ml/L	65535	<0.10 ml/L	NA	<30%

NA: RPD cannot be calculated since one or both of the sample results is less than the detection limit.

RPD target from QAPP for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters, May 2004

Data Quality Assessment

This data validation assessment indicates the SS data collected during Sampling Episode 6504 can be used for the large cruise ship rulemaking effort.

MEMORANDUM

DATE: February 15, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Pornkeo Chinyavong, Quality Assurance Chemist
Sample Control Center

PC

SUBJECT: **Revised** Data Review Narrative for Available Cyanide Analyses by Method OIA-1677 for the Alaskan Cruise Ship Industry, Episode 6504



OVERVIEW

*The January 18th version of this narrative was revised to correct the sampling date for sample 65407 in Table 1. The change is shown in **bold**.*

Under EPA Purchase Order EP-C-04-060, Bayer Material Science LLC, submitted available cyanide data by EPA Method OIA-1677 for 31 samples in Episode 6504. Table 1 provides a list of the samples, matrices, and descriptions. Available cyanide was the only analysis performed by Bayer for these samples.

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, and Sampling Date

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date
65391	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/09/04
65395	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/10/04
65399	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/11/04
65403	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/12/04
65407	Aqueous	SP1, Galley wastewater	8/13/04
65411	Aqueous	SP2, Food pulper	8/11/04
65415	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/09/04
65419	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/10/04
65423	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/11/04
65427	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/12/04
65431	Aqueous	SP3, Accommodations wastewater	8/13/04
65435	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/09/04
65439	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/10/04
65443	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/11/04
65447	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/12/04
65451	Aqueous	SP4, Laundry wastewater	8/13/04
65455	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/09/04

Table 1 - Sample Identifiers, Descriptions, and Sampling Date

EPA Sample #	Matrix	Sample Description	Sampling Date
65459	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/10/04
65463	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/11/04
65467	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/12/04
65471	Aqueous	SP5, Influent to wastewater treatment	8/13/04
65495	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/09/04
65499	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/10/04
65503	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/11/04
65507	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/12/04
65511	Aqueous	SP7, Effluent from wastewater treatment	8/13/04
65519	Aqueous	SP8, Effluent from wastewater treatment	8/09/04
65523	Aqueous	SP8, Effluent from wastewater treatment	8/10/04
65527	Aqueous	SP8, Effluent from wastewater treatment	8/11/04
65539	Solid	SP9, Biosludge	8/09/04
65547	Aqueous	SP11, Source water	8/12/04

These data have been reviewed in accordance with SCC's *Data Review Guidelines for Classical Wet Chemistry Analyses* (November 2004), and with the specifications listed in the analytical requirements summary for this episode. Below is a summary of the results of the data review process, followed by detailed descriptions of data issues identified with these samples. Based on this review, all data in this episode are considered to be of acceptable quality with the qualifications described below and detailed in the attached data review summary table (Table 2).

SUMMARY

All samples were successfully analyzed within the method-specified holding times for available cyanide. Initial precision and recovery samples (IPRs) were successfully performed prior to sample analysis. The calibration and continuing calibration standards were successfully analyzed. Preparation blanks were performed and there was no contamination detected above the laboratory reporting limits. The QC samples, including the ongoing and precision recovery sample (OPR) and matrix spike/matrix spike duplicate (MS/MSD) samples, demonstrated that laboratory performance for these analyses was acceptable, with the exception of the data issues described below.

DATA ISSUES

Available Cyanide Greater than Total Cyanide

A comparison of the total cyanide results and available cyanide results for samples 65395, 65455, 65459, 65463, 65467, and 65471 indicates that the total cyanide results were non-detects at 5 µg/L, while available cyanide was detected in each of these samples at approximately 11 to 36 µg/L. In addition, total cyanide was reported as present in sample 65411 at 6 µg/L, while the available cyanide result was 35.7 µg/L (e.g., six time the total cyanide result).

Sample 65395 is listed as the galley wastewater. This description suggests that this matrix is not a treated effluent, but may be a component of the influent to the treatment system. Therefore, lacking matrix-

specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for sample 65395 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Sample 65411 is listed as the food pulper wastewater. This description suggests that this matrix is not a treated effluent, but may be a component of the influent to the treatment system, and as noted above, there are no MS/MSD data that demonstrate method performance for matrices other than effluents. During the review of the data, SCC noted that the traffic report for the aliquot of Sample 65411 for total cyanide analysis indicated that the aliquot was collected at 14:00 on 8/10/04, while the traffic report for the aliquot submitted for available cyanide analysis indicated that that aliquot was collected at 3:00 PM (15:00) on 8/11/04. This concern was resolved following discussions with EPA and the sampling contractor, whose field records indicated that both aliquots were collected at the same time, and that the one traffic report was incorrect. Having resolved the issue of the time of sample collection, but lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for sample 65411 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Samples 65455, 65459, 65463, 65467, and 65471 are all influents to treatment, collected from the same sampling point on consecutive days. The results from samples 65463, 65467, and 65471 are remarkably consistent, varying by only 0.2 µg/L across all three samples. The results for samples 65455 and 65459 are similar to one another, but about twice the concentrations found in the other three samples from this sampling point. There are no MS/MSD analyses that demonstrate method performance for this matrix type, but the consistency in the results suggests that whatever matrix effects may be taking place, they are reproducible. However, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for samples 65455, 65459, 65463, 65467, and 65471 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Although there were three pairs of field duplicates collected for cyanide samples in Episode 6504, they all involved effluent samples, none of which showed disparate results between total and available cyanide.

Please note that the samples were analyzed for total cyanide by ProChem (formerly QBioChem). A separate data narrative has been prepared for the total cyanide analysis.

Biosludge Sample Result

Sample 65539 was a dried biosolid sample. Method OIA-1677 is designed for the analysis of aqueous samples. In order to analyze the biosolids sample, Bayer received permission from the Sample Control Center to modify the method to perform an alkaline leaching of the biosolids and then analyze the leachate for available cyanide. As part of their demonstration of the effectiveness of the method modifications for biosolids, MS/MSD samples were prepared for biosludge sample 65539. The spike recoveries from the MS/MSD were 3.5 and 4.5%, well below the laboratory's expectations for the modified procedures. Therefore, the laboratory prepared a second set of MS/MSD samples, using mercuric cyanide to spike the samples, and a third MS/MSD set using potassium cyanide, in an effort to determine if the form of cyanide had an effect on method performance. The spike recoveries for the mercuric cyanide were 3.5 and 3.6%, and the recoveries for the potassium cyanide samples were 2.6 and 2.8%.

Based on these results, the laboratory concluded that the modified method may not be suitable for the determination of available cyanide in dried biosludge, or that the cyanide may have reacted with the biosludge sample so that the cyanide is no longer "available." SCC concurs with the laboratory's assessment of the performance of the method modifications relative to this biosolid sample. Therefore,

SCC considers the non-detect available cyanide data in sample 65539 to be invalid and recommends excluding it from the database. This case is detailed in Table 2.

TECHNICAL NOTES

Reporting Limits

The laboratory reported sample results down to the method detection limit (MDL), rather than the method-specified minimum level (ML). In keeping with current SCC practices, and in order to maintain consistency in the database, the reporting limits for available cyanide have been adjusted in the database to reflect the method-specified ML of 2.0 µg/L.

If you have any questions regarding the analyses of these samples or the review of these data, please contact me by telephone at (703) 461-2346 or by facsimile at (703) 461-8056.

Attachments

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Harry McCarty, CSC

Table 2
Data Review Summary Table

Episode: 6504 **Analysis:** Available Cyanide
Industry: Alaskan Cruise Ship **Reviewer:** P. Chinyavong

Sample	Analyte	Action	Reason	SCC Qual	Level
65395, 65411, 65455, 65459, 65463, 65467, 65471	Available cyanide	Irreconcilable results for total and available cyanide	Results for available cyanide greater than total cyanide	IRR	NA
65539	Available cyanide	Exclude from database	MS/MSD data suggest that result may be invalid for biosludge	Exclude	NA

NA = Not applicable

IRR = Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.

MEMORANDUM

DATE: March 22, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Harry B. McCarty
Senior Scientist



SUBJECT: Further Examination of Ammonia Data for Episodes 6503 to 6506



At EPA's request, SCC performed additional reviews of the ammonia data for Episodes 6503 through 6506 for the Alaskan Cruise Ship project. The root of EPA's concern is an apparent discrepancy between the ammonia results for samples in Episodes 6503 and 6505 versus the results for samples from similar sampling points in Episodes 6504 and 6506.

SCC re-examined the results and raw data submitted by ALSI for Episodes 6503 and 6505 and the results and raw data submitted by ProChem for Episodes 6504 and 6506. SCC staff re-examined all of the sample shipping and custody records, looking for any discrepancies. SCC staff also contacted both laboratories and asked about potential problems with the ammonia analyses for these samples.

The results of this investigation confirm our original data review results, namely, there are no manifest errors in the data. The quality control (QC) results from each laboratory support the results provided and do not suggest any pervasive problems with the analyses (i.e., matrix spike recoveries and OPR results were well within the acceptance limits, blanks were free of ammonia at the levels of interest).

Both laboratories used the distillation procedure in EPA Method 350.2 to prepare the samples for the determinative analysis. Method 350.2 discusses the use of "microdistillation" glassware in place of the larger glassware in the method. Both laboratories employed microdistillation glassware, with ALSI using a 150-mL initial sample volume and ProChem using a 100-mL volume.

The laboratories used different determinative methods for ammonia. ALSI used EPA Method 350.1, an automated colorimetric method, whereas ProChem used EPA Method 350.3, an ion selective electrode procedure. Both methods are approved for ammonia analysis at 40 CFR 136. Method 350.1 has a much narrower dynamic range than Method 350.3 (0.01 to 2 mg/L versus 0.05 to 1400 mg/L). As a result, ALSI had to analyze many of the samples at dilutions of 10 - 100x, while ProChem did not have to dilute many of the samples. SCC examined the blank data from both laboratories and there is no evidence that the reagent water used to prepare blanks and to dilute samples would have contributed to the sample results for ammonia. SCC reviewed the reporting limits used by both laboratories relative to the capabilities of the methods. As noted above, the dynamic range of Method 350.1 is five times lower than that of Method 350.3, however the samples from this project were generally not at such low levels. Therefore, there is no evidence that method sensitivity or reporting practices resulted in the discrepancies of concern to EPA.

It is important to note that the two laboratories never analyzed aliquots of the same samples, so there is no direct means of comparing their results.

In summary, SCC's examination of the data did not provide any explanation for the differences in the results for ammonia from these two laboratories. Although the laboratories used different methods for the determinative analyses, both methods are approved at 40 CFR 136 and both methods are applicable to the samples for this project. This review was limited to the analytical data provided by the laboratories and SCC cannot rule out the possibility that differences in sampling, sample handling prior to arrival at the laboratories, or in the waste collection and treatment systems among the cruise ships affected the samples analyzed by the two laboratories.

If you have any questions about the information in this memorandum or the ammonia results in the database, please do not hesitate to contact me at 703-461-2392, or by email at hmccarty@csc.com.

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Deb Falatko, ERG
Jodi King, ERG
Deb Miller, CSC
Erin Salo, CSC
Michael Walsh, CSC

MEMORANDUM

DATE: January 18, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Harry B. McCarty
Senior Scientist



SUBJECT: Issues Associated with Results for Total Cyanide versus Available Cyanide for Episodes 6503, 6504, 6505, and 6506



The purpose of this memorandum is to provide a general discussion of the analysis of various forms of cyanide in aqueous samples, describe the cyanide analyses conducted as part of EPA's investigation of discharges from Alaskan cruise ships, and provide recommendations regarding specific results from Sampling Episodes 6503, 6504, 6505, and 6506.

Forms of Cyanide

Cyanide is an inorganic moiety composed of one carbon atom and one nitrogen atom that is most often found as an anion with a charge of -1. The cyanide anion can bond with various metals or other elements to form a wide range of cyanide compounds. The simplest form of cyanide is hydrogen cyanide, HCN, which readily dissociates into H^+ and CN^- in water. HCN is known as "free cyanide" and is the most toxic form of cyanide. Most forms of cyanide are toxic, with their toxicities depending on their ability to release free cyanide.

"Total cyanide" (or "cyanide, total") is an operationally defined term used to describe the cyanides that are measured using the total cyanide test. Total cyanide methods attempt to measure the amount of CN^- present in a sample, regardless of its oxidation state or complexation to other ions or compounds. Some complexes and organic cyanide compounds are resistant to the dissociation that occurs during the digestion/distillation step, and others are completely decomposed. Therefore, total cyanide is a method-defined parameter because the analytical conditions determine the actual analyte quantity measured.

Compounds such as metalocyanides are resistant to oxidation, with iron cyanide being one of the most resistant, and nickel, copper, and noble metal cyanides being somewhat resistant. These compounds will contribute to the measured total cyanide to some degree, but are not always completely recovered by the digestion/distillation procedure. Cyanide compounds such as thiocyanate, cobaltocyanide compounds, and cyanohydrin organic compounds are not measured at all by this procedure include because they decompose during the digestion procedure.

Two other operationally defined groups of cyanide species are "available cyanide," and "cyanide amenable to chlorination" (or "amenable cyanide"). Available cyanide generally encompasses both the free cyanide and those complexed species that are relatively easily dissociated in a weak acid solution. Amenable cyanide is the term used to describe that fraction of cyanide that can be destroyed by the common wastewater treatment procedure of chlorinating the wastewater. Some cyanides in solution will react with chlorine (Cl_2) to form cyanogen chloride ($CNCl$), a highly toxic gas with limited solubility. The cyanogen chloride hydrolyzes at alkaline pH to form the cyanate ion (CNO^-), which is much less toxic than the parent cyanide. Amenable cyanide encompasses the true free cyanide portion, plus additional cyanides that easily dissociate in aqueous solutions.

Analytical Methods for the Analysis of Cyanide in Aqueous Samples

Total Cyanide Methods

The seven methods approved at 40 CFR 136 for total cyanide in aqueous samples are:

- EPA Method 335.2
- EPA Method 335.3
- Standard Method 4500-CN⁻ D
- Standard Method 4500-CN⁻ E
- ASTM Method D2036-98A
- USGS Method I-3300-85
- USGS Method I-4302-85

EPA Methods 335.2 and 335.3 were employed by the two laboratories that analyzed samples from Episodes 6503, 6504, 6505, and 6506 for total cyanide. However, this general discussion applies to all seven approved methods.

All of the total cyanide methods involve digestion of the sample using concentrated sulfuric acid with magnesium ion in solution as a catalyst. (The digestion procedure is presented as the stand-alone procedure Standard Method 4500-CN⁻ C). The cyanide is converted to HCN gas, which is collected in a scrubber containing NaOH. This solution is then analyzed for the CN⁻ ion. The determinative methods use one of several techniques to measure CN⁻, including titration with silver nitrate, colorimetry with an organic dye, or automated distillation-colorimetry for continuous flow analytical systems that utilizes UV oxidation of the sample to release bound cyanide.

Available Cyanide Methods

The four methods approved at 40 CFR 136 for available cyanide in aqueous samples are:

- EPA Method 335.1
- Standard Method 4500-CN⁻ G
- ASTM Method D2036-98B
- Method OIA-1677

Method OIA-1667 was employed for the analyses of available cyanide in Episodes 6503, 6504, 6505, and 6506. However, this general discussion applies to all four approved methods.

Although these four methods are approved at 40 CFR 136 for “available cyanide,” there are slight differences in forms of cyanide that are targeted by these methods. Generally speaking, the differences are not significant in compliance monitoring, but may be more important in other types of investigations.

The OIA-1677 procedure targets the weak acid dissociable cyanide by treating the sample with ligand-exchange reagents that release cyanide ions from the metal-cyano complexes. During the analysis, cyanide ions are converted to hydrogen cyanide (HCN) that passes through a gas diffusion membrane into an alkaline receiving solution where it is converted back to cyanide ion. The cyanide ion is monitored amperometrically, using a silver electrode.

EPA Method 335.1, SM 4500-CN⁻ G, and ASTM D2036-98B measure the cyanide amenable to chlorination. In these methods, two aliquots of the sample are analyzed. One aliquot is subjected to chlorination and the other aliquot is not. Both aliquots are distilled and analyzed for CN⁻. The amenable

cyanide is calculated as the difference between the cyanide results from the chlorinated and nonchlorinated aliquots.

Difficulties and Interferences in the Analysis of Cyanide

A number of interferences affect cyanide determinations. Strong oxidizers, such as free chlorine, will destroy the “amenable” portion of cyanide. Sulfide present in the sample will oxidize cyanide into thiocyanate, which is not measurable in the cyanide methods. The sample should be tested for sulfide at the time of sample collection, and if sulfides are found, they should be removed by precipitation with lead carbonate or cadmium nitrate. This precipitation procedure should take place before the sample is preserved with NaOH, and any insoluble sulfide that is produced should be removed by filtration. Additional steps may be needed if the sample contains sulfide *and* particulate matter that may consist of alkali metal-heavy metal-cyanide complexes.

Most interferences in the total cyanide determination are removed by the distillation step, but some are not. Nitrate and nitrite can form cyanide as a reduction product of nitrogen-containing organic compounds, and are removed by the addition of sulfamic acid during distillation. Aldehydes can form cyanohydrins, which will convert to nitrile during the digestion. Sulfides also can be produced during distillation, and will distill along with cyanide and form thiocyanate. Sulfide production can be prevented by the addition of lead carbonate to the absorber solution, and the subsequent filtration of the absorber solution before analysis. Other potential interferences include sugars that can form cyanohydrins, sulfur compounds that may release sulfide, compounds that could release or form nitrite, as well as any sample constituent that could produce one of the interferences under the conditions of the digestion.

Method OIA-1677 does not employ a digestion step. Therefore, sulfides must be removed by the precipitation procedure described above. In addition to concerns about sulfides reacting with the cyanide in the sample before it can be measured (i.e., a negative interference), sulfides also can be a positive interference in this procedure if they react with acid in the sample to produce hydrogen sulfide (HS₂). The hydrogen sulfide will cross the membrane in the gas diffusion cell and produce a signal at the silver electrode that would be measured as cyanide. As noted in the method, “polysulfides” (compounds containing more than one sulfide) can be intractable interferences.

Interpretation of Cyanide Results

In theory, the total cyanide results in any given sample will be greater than either the free or available cyanide results for the same sample. While this usually holds true for wastewater effluent samples, some effluents and some other sample types, such as influents, may yield results in which the free or available cyanide results exceed the total cyanide results. For example, the results for free cyanide derived using the chlorination technique can result in free cyanide concentrations greatly in excess of total cyanide concentrations. When this occurs, it is likely due to the formation of cyanide by chlorination of nitrogen-containing organic compounds in the sample. While it might be possible to determine if such nitrogen-containing organics were present in the sample, this step is neither required nor practical for laboratories performing routine cyanide analyses.

Sulfides that may be in the sample present a significant possibility for false negative results for total cyanide through the oxidization of cyanide to thiocyanate, which is not measured by the cyanide methods, as discussed above. Sulfides can be both a negative interference and a positive interference with the determination of available cyanide by Method OIA-1677, as described above.

It is also important to recognize that the total cyanide is determined using a separate sample from that used for free or available cyanide, and that the amenable cyanide determination is made using

separate aliquots of a separate sample. Thus, the overall homogeneity of the waste stream being sampled can have a significant effect on the cyanide results.

While the results for any cyanide measurement are evaluated by SCC relative to the requirements of the methods used for the determinations, it may not be possible to identify problems that would invalidate one cyanide fraction or the other. In instances where there are one or more QC failures associated with one of the cyanide fractions, but not with the other fraction, the results for the fraction with the QC failures will be appropriately qualified.

In instances where there are no QC failures associated with either cyanide fraction, but the available cyanide results are greater than the total cyanide results by a large margin, there is no way to determine which analysis was correct. In such cases, both sets of cyanide results are suspect. For the purposes of reviewing results for EPA's Effluent Guidelines Program, when cyanide is reported as present (e.g., not a non-detect) in both fractions and there are no QC failures in either fraction, differences where the available cyanide results are more than 30% above the total cyanide results suggest that irreconcilable problems exist. The 30% difference is a consensus value used by SCC. Differences less than 30% are considered a function of the routine variability that could be present in both measurements.

When such irreconcilable problems exist with the results of paired samples analyzed for both total and available cyanide, SCC recommends that both results (total and available) be included in the database, and that both results be flagged to alert the data user to the presence of such problems.

Cyanide Methods Used for Samples from the Alaskan Cruise Ship Project

The following table lists the methods used for total and available cyanide for Episodes 6503, 6504, 6505, and 6506. Two different laboratories performed the total cyanide analyses for these four episodes, using two different methods approved at 40 CFR 136. One other laboratory analyzed the available cyanide for all four episodes using Method OIA-1677.

Episode #	Method for Total Cyanide	Method for Available Cyanide
6503	EPA Method 335.3	Method OIA-1677
6504	EPA Method 335.2	Method OIA-1677
6505	EPA Method 335.3	Method OIA-1677
6506	EPA Method 335.2	Method OIA-1677

Based on communications with the sampling contractor, the samples were tested for sulfide in the field, using a field colorimeter with a detection limit of approximately 10 µg/L. Samples testing positive for sulfides were treated in the field to minimize the interferences. Because of concerns regarding whether the treated samples were subsequently filtered in the field, the laboratories were instructed to filter any sample showing turbidity.

A review of the traffic reports (TRs) for the samples in these four episodes indicates that some of the samples in Episode 6503, the first episode in the Alaskan Cruise Ship project, were not treated with lead carbonate to remove sulfides. SCC consulted EPA and the sampling contractor and determined that the following 11 samples were not treated with lead carbonate:

65202, 65207, 65211, 65227, 65231, 65235, 65269, 65273, 65277, 65283, and 65295

In an effort to address the potential positive interference of nitrate and nitrite in the samples, the laboratories performing the total cyanide analyses were advised to increase the amount of sulfamic acid added to each sample during distillation by a factor of 2, from 2 g per sample to 4 g per sample.

Episode-specific Findings

SCC has reviewed the results for both total cyanide and available cyanide in Episodes 6503, 6504, 6505, and 6506. Episode-specific findings are detailed below.

In addition to the data qualifiers described in SCC's *Data Review Guidelines for Classical Wet Chemistry Analyses* (November 2004), two additional qualifiers were developed to address the total and available cyanide results from the Alaskan Cruise Ship Project. In cases where the available cyanide results exceed those for total cyanide by more than 30% and there are not any matrix-specific quality control data such as matrix spike recoveries, the total cyanide and available cyanide results will be flagged with the "IRR" qualifier. The "SCC Reason" field in the database for such results will read "Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose."

In other instances, when SCC's review identifies multiple concerns with the results for a given sample, including those that begin with sample collection and others involving the analysis of the sample itself or any associated quality control samples, the total cyanide and available cyanide results will be flagged with the "MISCA" qualifier. The "SCC Reason" field in the database for such results will read "Multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results for total and available cyanide observed in this sample."

Episode 6503

Three sets of matrix spike/matrix spike duplicate (MS/MSD) samples were prepared for total cyanide analysis in Episode 6503 on samples 65207 (accommodations wastewater), 65269 (an effluent), and 65273 (an effluent). The MS/MSD recoveries for the three aqueous MS/MSD pairs were below the acceptance limits:

- 22% and 21% for sample 65207,
- 30% and 33% for sample 65269, and
- 5% and 1% for sample 65273

suggesting a potential for low bias in the total cyanide results for the associated aqueous samples.

The recoveries for the laboratory control samples (LCS, OPR, or QC check sample) analyzed along with the field samples were acceptable, indicating that the laboratory's overall analytical process was in control and suggesting either problems with the distillation process or an interference present in the sample matrix. Because the focus of the EAD analytical contracts is on effluent samples and because there are no acceptance criteria for aqueous matrices other than effluents, no MS/MSD analyses were performed on samples representing influents to the treatment process.

The total cyanide result for Sample 65273 (effluent) was reported as a non-detect at 5 µg/L and available cyanide was a non-detect at 2 µg/L. An MS/MSD pair for available cyanide was prepared from this sample and had recoveries of 101% and 102% respectively, while the MS/MSD recoveries for total cyanide were 5% and 1%, as noted earlier. This suggests a significant potential for low bias in the total cyanide result. Therefore, based on the low MS/MSD recoveries for total cyanide in this sample, the total

cyanide non-detect is considered a minimum value and the available cyanide result is considered acceptable without qualification.

There were nine other samples in Episode 6503 that exhibited the pattern of total cyanide results less than the available cyanide results. Samples 65219, 65227, 65231, and 65235 are influents to treatment and, as noted above, there are no MS/MSD analyses that demonstrate the performance of either method for this matrix type. Samples 65227, 65231, and 65235 also are among the 11 samples in this episode that were not treated with lead carbonate in the field to remove sulfides. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, and given the potential for positive interferences in the available cyanide measurements, SCC recommends flagging both cyanide results for samples 65227, 65231, and 65235 in the database to indicate that there are multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results observed in these samples. Sample 65219 was treated in the field, therefore SCC recommends including both cyanide results for sample 65219 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

The total cyanide results for Sample 65207 (accommodations wastewater) were reported as a non-detect at 5 µg/L, while available cyanide was detected in this sample at 15.7 µg/L. The MS/MSD recoveries for total cyanide were 21% and 22%, as noted earlier. Sample 65207 also is among the 11 samples in this episode that were not treated with lead carbonate in the field to remove sulfides. Therefore, given the low MS/MSD recoveries for total cyanide in this sample and the potential for positive interferences in the available cyanide measurements, SCC recommends flagging both cyanide results for sample 65207 in the database to indicate that there are multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results observed in this sample.

Sample 65211 is listed as the food pulper wastewater. This description suggests that this matrix is not a treated effluent, but may be a component of the influent to the treatment system. Total cyanide was detected at 14 µg/L, while available cyanide was reported at 88.4 µg/L. Sample 65211 also is among the 11 samples in this episode that were not treated with lead carbonate in the field to remove sulfides. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, and the potential for positive interferences in the available cyanide measurements, SCC recommends flagging both cyanide results for sample 65211 in the database to indicate that there are multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results observed in this sample.

Sample 65295 is listed as a source water sample, a matrix type that should not present significant analytical difficulties. Sulfide was not detected in this sample by the field test performed at the time of collection and therefore, this sample is among the 11 samples that were not treated with lead carbonate. Although the presence of available cyanide at 19 µg/L in the source water is unexpected, there is no analytical evidence to suggest that the available cyanide result be excluded. However, an engineering review or other information not available to SCC may lead to a different conclusion. Therefore, SCC recommends including both cyanide results for sample 65295 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Episode 6503 included two sets of field duplicate samples that were sent to the laboratories blind. The two pairs were samples 65261 and 65281, and samples 65265 and 65283, all effluent samples. The total cyanide results in sample 65261 were reported as a non-detect at 5 µg/L, while available cyanide was reported as a non-detect at 2 µg/L. For sample 65281, the blind field duplicate, the total cyanide results were reported as a non-detect at 5 µg/L, while available cyanide was detected in this sample at 8.96 µg/L. A similar pattern occurs for the cyanide results in the other field duplicate pair. Total cyanide was reported as a non-detect at 5 µg/L in both samples 65265 and 65283, while available cyanide was detected at 5.86 µg/L in sample 65265 and as a non-detect at 2 µg/L in sample 65283.

The MS/MSD recoveries for total cyanide in effluent sample 65273 were very low (1% and 5%), and low (33% and 30%) in sample 65269, suggesting a potential negative bias that may affect the total cyanide results in samples 65261, 65281, 65265, and 65283. Therefore, SCC recommends that the total cyanide results in sample 65261 and 65281 be considered minimum values. The difference between the available cyanide results in the two field duplicate samples (e.g., a non-detect at 2 µg/L and a detect at 8.96 µg/L) cannot be explained on the basis of the MS/MSD results for available cyanide in sample 65273, which was also an effluent. Given the discrepancy between the field duplicate results for available cyanide, SCC recommends including the available cyanide results for samples 65261 and 65281 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences. SCC recommends that the total cyanide results for samples 65261 and 65281 also be flagged to indicate the irreconcilable differences, as a further precaution.

Because of the low MS/MSD recoveries in the other effluent samples, the total cyanide result for sample 65265 is considered a minimum value. The available cyanide result of 5.86 µg/L is well within 30% of the reported detection limit for total cyanide (e.g., 5 µg/L), and therefore would normally not be qualified. However, because the available cyanide result in the field duplicate of the sample, 65283 is a non-detect at 2 µg/L, SCC recommends including both the total and available cyanide results for sample 65265 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Sample 65283 also is among the 11 samples in this episode that were not treated with lead carbonate in the field to remove sulfides. Given the very low MS/MSD recoveries for total cyanide in effluent samples in this episode, SCC recommends flagging both cyanide results for sample 65283 in the database to indicate that there are multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results observed in these samples.

Episode 6504

Three sets of MS/MSD samples were prepared for total cyanide analysis in Episode 6504 on samples 65519 (an effluent), 65523 (an effluent), and 65527 (accommodations wastewater), and all showed acceptable spike recoveries. Thus, there do not appear to be pervasive problems with the recovery of total cyanide in samples from this episode.

A comparison of the total cyanide results and available cyanide results for samples 65395, 65455, 65459, 65463, 65467, and 65471 indicates that the total cyanide results were non-detects at 5 µg/L, while available cyanide was detected in each of these samples at approximately 11 to 36 µg/L. In addition, total cyanide was reported as present in sample 65411 at 6 µg/L, while the available cyanide result was 35.7 µg/L (e.g., six times the total cyanide result).

Sample 65395 is listed as the galley wastewater. This description suggests that this matrix is not a treated effluent, but may be a component of the influent to the treatment system. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for sample 65395 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Sample 65411 is listed as the food pulper wastewater. This description suggests that this matrix is not a treated effluent, but may be a component of the influent to the treatment system, and as noted above, there are no MS/MSD data that demonstrate method performance for matrices other than effluents. During the review of the data, SCC noted that the traffic report for the aliquot of Sample 65411 for total cyanide analysis indicated that the aliquot was collected at 14:00 on 8/10/04, while the traffic report for the aliquot submitted for available cyanide analysis indicated that that aliquot was collected at 3:00 PM (15:00) on 8/11/04. This concern was resolved following discussions with EPA and the sampling contractor, whose field records indicated that both aliquots were collected at the same time, and that the

one traffic report was incorrect. Having resolved the issue of the time of sample collection, but lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for sample 65411 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Samples 65455, 65459, 65463, 65467, and 65471 are all influents to treatment, collected from the same sampling point on consecutive days. The results from samples 65463, 65467, and 65471 are remarkably consistent, varying by only 0.2 µg/L across all three samples. The results for samples 65455 and 65459 are similar to one another, but about twice the concentrations found in the other three samples from this sampling point. There are no MS/MSD analyses that demonstrate method performance for this matrix type, but the consistency in the results suggests that whatever matrix effects may be taking place, they are reproducible. However, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for samples 65455, 65459, 65463, 65467, and 65471 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Although there were three pairs of field duplicates collected for cyanide samples in Episode 6504, they all involved effluent samples, none of which showed disparate results between total and available cyanide.

Episode 6505

The data for total cyanide samples in Episode 6505 were delivered in five separate data packages, each with its own associated QC sample results. Six pairs of MS/MSD samples were prepared for total cyanide analyses in Episode 6505 on samples 65603 (galley wastewater), 65635 (accommodations wastewater), 65711 (an effluent), 65715 (an effluent), 65719 (an effluent), and 65741 (screening solids).

The data for a seventh pair of MS/MSD samples were delivered in the data package with the results for samples 65731 (galley wastewater) and 65745 (biosolids). However, because of limitations on the sample volume that was provided to the laboratory, the MS/MSD samples were prepared from a non-EPA sample of indeterminate origin and therefore are not useful in evaluating the performance of the total cyanide method on cruise ship samples.

Three of the MS/MSD pairs for aqueous samples and the one MS/MSD pair for the solid samples had acceptable recoveries of total cyanide. None of the samples used to prepare MS/MSD aliquots were samples where the available cyanide results exceeded the total cyanide results.

The MS/MSD results for sample 65603 (galley wastewater) showed recoveries of 59% in both aliquots, which is below the acceptance limits, and suggests a potential low bias in the total cyanide result for that sample. The available cyanide result of 2.2 µg/L is below the detection limit for the total cyanide analysis. Therefore, SCC recommends qualifying the total cyanide result as a minimum value and accepting the available cyanide result as reported.

Although MS/MSD samples were prepared from sample 65741 (screening solids) and met the acceptance criteria, there are no MS/MSD results for the biosolids matrix in this episode. This limits SCC's ability to evaluate the potential effects of the sample matrix for sample 65745 (biosolids), where the available cyanide results are almost 40% higher than the total cyanide results. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for sample 65745 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Sample 65731 is a galley wastewater. The only MS/MSD results for galley wastewater in this episode are for sample 65603, where the recoveries were below the acceptance criteria. Given the

potential for low bias in this matrix, SCC recommends qualifying the total cyanide result as a minimum value. SCC recommends including both cyanide results for sample 65731 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Sample 65659 is an influent sample and MS/MSD aliquots are not prepared for influents, as discussed earlier. Total cyanide was reported as not detected and the available cyanide was reported at 6 times the total cyanide detection limit. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for sample 65659 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Although there were three pairs of field duplicates collected for cyanide samples in Episode 6505, they all involved effluent samples, none of which showed disparate results between total and available cyanide.

Episode 6506

A comparison of the total cyanide results and available cyanide results for samples 65896, 65900, 65904, 65908, and 65912 indicates that the total cyanide results were non-detects at 5 µg/L, while available cyanide was detected in each of these samples at levels from approximately 36 to 77 µg/L.

All five of these samples are from the same sampling point, SP 2, and represent influents to the black water and gray water treatment system. Thus, these samples are not treated effluents. Therefore, lacking matrix-specific supporting data that might explain the observed differences, SCC recommends including both cyanide results for samples 65896, 65900, 65904, 65908, and 65912 in the database, but flagging them to indicate the irreconcilable differences.

Although there were three pairs of field duplicates collected for cyanide samples in Episode 6506, they all involved effluent samples, none of which showed disparate results between total and available cyanide.

Summary of Results from Episodes 6503, 6504, 6505, and 6506

SCC's recommendations for handling the total and available cyanide results for the Alaskan Cruise Ship project samples are summarized in the table on the following page

Note: The results in the database are reported in the units provided by the laboratories that performed the analyses. Method OIA-1677 specifies reporting results in units of micrograms per liter (µg/L), whereas the older methods (335.2 and 335.3) specify reporting results in units of milligrams per liter (mg/L). However, for ease of comparison in the table that follows, the results for total cyanide have been converted to the same units as the available cyanide results, µg/L. "ND" indicates that cyanide was not detected. In these cases, the reported detection limit is shown in parentheses.

If you have any questions about the information in this memorandum or the cyanide results in the database, please do not hesitate to contact me at 703-461-2392, or by email at hmccarty@csc.com.

cc: Beverly Randolph, EPA
Marla Smith, EPA
Nelson Andrews, EPA
Jodi King, ERG
Deb Falatko, ERG
Deb Miller, CSC
Michael Walsh, CSC
Pornkeo Chinyavong, CSC

Summary of SCC Recommendations for Cyanide Results in the Alaskan Cruise Ship Project

Episode	Sample #	Matrix	Total Cyanide (µg/L)	Available Cyanide (µg/L)	SCC Recommendation
6503	65207	Accommodations wastewater	ND (5)	15.7	Sample not treated with lead carbonate to remove sulfides. Low MS/MSD recoveries for total cyanide. Multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results for total and available cyanide observed in this sample.
6503	65211	Food pulper wastewater	14	88.4	Samples not treated with lead carbonate to remove sulfides. No matrix-specific performance data. Multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results for total and available cyanide observed in this sample.
6503	65219	Influent to treatment	ND (5)	10.4	Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6503	65227	Influent to treatment	ND (5)	7.54	Samples not treated with lead carbonate to remove sulfides. No matrix-specific performance data for influents. Multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results for total and available cyanide observed in this sample.
6503	65231		ND (5)	35.4	
6503	65235		ND (5)	16	
6503	65261	Effluent from treatment	ND (5)	ND (2)	Total cyanide qualified as minimum value. Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6503	65265		ND (5)	5.86	Total cyanide qualified as minimum value. Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6503	65273		ND (5)	ND (2)	Total cyanide qualified as minimum value.
6503	65281		ND (5)	8.96	Total cyanide qualified as minimum value. Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6503	65283	Effluent from treatment	ND (5)	ND (2)	Total cyanide qualified as minimum value. Sample not treated with lead carbonate to remove sulfides. Multiple issues with sample collection and analysis that may have led to the irreconcilable results for total and available cyanide observed in this sample.

Episode	Sample #	Matrix	Total Cyanide (µg/L)	Available Cyanide (µg/L)	SCC Recommendation
6503	65295	Source water	ND (5)	19.1	Total cyanide qualified as minimum value. Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6504	65395	Galley wastewater	ND (5)	22.4	Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6504	65411	Food pulper	6	35.7	
6504	65455	Influent to treatment	ND (5)	26.9	
6504	65459	Influent to treatment	ND (5)	29	
6504	65463	Influent to treatment	ND (5)	11.7	
6504	65467	Influent to treatment	ND (5)	11.5	
6504	65471	Influent to treatment	ND (5)	11.6	
6505	65603	Galley wastewater	ND (5)	2.2	Total cyanide qualified as minimum value
6505	65659	Influent to treatment	ND (5)	30.7	Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6505	65731	Galley wastewater	ND (5)	12.9	Total cyanide qualified as minimum value. Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6505	65745	Biosolids	11	15.2	Irreconcilable results for total and available cyanide. Results may not be suitable for the intended purpose.
6506	65896	Influent to treatment	ND (5)	45.5	
6506	65900	Influent to treatment	ND (5)	36.2	
6506	65904	Influent to treatment	ND (5)	75.6	
6506	65908	Influent to treatment	ND (5)	72.2	
6506	65912	Influent to treatment	ND (5)	76.5	

MEMORANDUM

DATE: January 31, 2005

TO: Don Anderson, Project Officer
EPA EAD

FROM: Harry B. McCarty, Ph.D.
Senior Scientist



SUBJECT: Summary of Telephone Conversation with the Available Cyanide Laboratory



At your suggestion, I contacted the laboratory that ran the available cyanide analyses for Episodes 6503 to 6506 and asked about cross-contamination concerns, glassware washing procedures, and other aspects of the analysis that might explain the discrepancies between the total and available cyanide results. I spoke with John Sebroski, the laboratory director at Bayer Material Science on January 19, 2005. John gave me the following information:

- All of the "glassware" involved in the analysis is disposable. This includes the cups on the autosampler, the tubing on the flow injection system, etc. They do not reuse any of it, so there are no washing issues.
- The design of the flow injection instrumentation minimizes any concerns about carryover because the sample is injected into a continuous flow of solution that runs through the analyzer.
- They do run frequent blanks on the instrument, especially after QC samples such as the lab control sample (LCS or OPR). Those QC samples are run at relatively high levels, and there is no evidence of carryover or memory effects in the blanks. (I also confirmed this prior to calling him, using the data for these four episodes.)
- The OIA-1677 method has an ASTM counterpart that uses the same technique. There is a 2004 version of the ASTM standard that addresses the potential for sulfide interferences by introducing a bismuth nitrate reagent into the system to remove sulfides. John indicated that the use of the bismuth nitrate reagent could easily be accommodated using Method OIA-1677, since the instrumentation is the same as the ASTM standard.
- John indicated that sulfide problems for total cyanide are always a significant issue. He also said that the flow injection system for available cyanide can detect (and be affected by) sulfides at a much lower level than the field test methods will detect. Therefore, any sample not treated with lead carbonate in the field may well have an interference for available cyanide, even if the field test was negative for sulfides.

In summary, my conversation with Mr. Sebroski confirms much of the information SCC summarized in our lengthy discussion of the issues surrounding the total and available cyanide results for this project and generally rules out the chance that analytical concerns, such as carryover or glassware cleaning procedures, as an explanation for the observed cyanide results. Please do not hesitate to contact me at 703-461-2392, or by email at hmccarty@csc.com, if you have any questions.

Appendix E

**SAMPLING AND ANALYSIS PLAN FOR NORWEGIAN
STAR SAMPLING EPISODE 6504**



Sampling and Analysis Plan for Norwegian Star

Sampling Episode 6504
August 1-15, 2004

U.S. Environmental Protection Agency

Oceans and Coastal Protection Division
Office of Wetlands, Oceans, and Watersheds

Engineering and Analysis Division
Office of Science and Technology

Office of Water
1200 Pennsylvania Avenue, NW
Washington, D.C. 20460

August 2004

TABLE OF CONTENTS

	Page
1.0 INTRODUCTION	1-1
1.1 Background	1-1
1.2 Ship Selection	1-2
2.0 SHIP OVERVIEW	2-1
2.1 Graywater and Blackwater Generation	2-1
2.1.1 Graywater and Blackwater Sources	2-1
2.1.2 Graywater and Blackwater Collection, Holding, and Transfer System	2-1
2.2 Graywater and Blackwater Treatment System	2-2
3.0 SAMPLING APPROACH	3-1
3.1 Sampling Point Selection	3-1
3.2 Analyte Selection	3-2
3.3 Sample Collection	3-3
3.3.1 Flow Measurement Approach	3-4
3.3.2 Graywater Characterization Samples	3-5
3.3.3 Graywater and Blackwater Treatment and Final Effluent Samples	3-7
3.3.4 Treatment Residue Samples	3-8
3.3.5 Source Water Sample	3-8
3.3.6 Quality Assessment Samples	3-8
3.4 Preservation, Shipping, and Analysis	3-10
3.5 Field Measurements	3-11
3.6 Sample Labeling	3-11
3.7 Chain-of-Custody Record	3-12
3.8 Quality Assurance/Quality Control	3-12
3.9 Sample Splitting	3-13
4.0 SAMPLING ACTIVITIES	4-1
4.1 Sampling Team Organization	4-1
4.2 Pre-Visit Preparation	4-1
4.3 Field Sampling Activities	4-2
4.4 Logistics	4-3
5.0 SAMPLE SHIPMENT	5-1
5.1 Sample Set Preparation	5-2
5.2 Sample Packing	5-3
6.0 SHIP-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PROCEDURES	6-1
6.1 Sampling Point-Specific Safety Procedures	6-2
6.1.1 Physical Hazards	6-2
6.1.2 Thermal Hazards	6-3

TABLE OF CONTENTS

	Page
6.1.3 Chemical Hazards	6-3
6.1.4 Biological Hazards	6-4
7.0 REFERENCES	7-1
Appendix A: LIST OF CONSTITUENTS FOR ANALYSIS	
Appendix B: FIELD MEASUREMENT TEST KIT INSTRUCTIONS AND CALIBRATION REQUIREMENTS	
Appendix C: SAMPLING SCHEDULE	

LIST OF TABLES

		Page
3-1	Samples for Collection On Board Norwegian Star	3-14
3-2	Summary of Sample Container and Preservation Requirements	3-16
3-3	Summary of Sampling Locations, Flow Measurement Techniques, and Sample Collection Types, Norwegian Star	3-17
3-4	Standard Analytical Methods and Procedures for Samples Collected On Board the Star	3-20
3-5	Sampling Point Field Measurements	3-21
6-1	Sampling Point-Specific Safety Procedures, Norwegian Star	6-5

LIST OF FIGURES

	Page
2-1	Blackwater/Graywater Treatment System - Norwegian Star 2-4
2-2	Blackwater/Graywater Treatment Sludge Handling - Norwegian Star 2-5
3-1	Flow Meter Measurement Data Sheet 3-22
3-2	Graywater Generation Data Sheet 3-23
3-3	Special Wastes Generation and Disposition Data Sheet 3-24
3-4	Pesticide, Fungicide, and Rodenticide Use Data Sheet 3-25
3-5	Collection, Holding, and Transfer (CHT) Tank Data Sheet 3-26
3-6	Wastewater Treatment Unit Data Sheet 3-27
3-7	Source Water Data Sheet 3-28
3-8	Sample Preservation Log Sheet 3-29
3-9	Field Sampling Log Sheet 3-30
3-10	Example Traffic Report 3-31

1.0 INTRODUCTION

This plan describes the on-board sampling and analysis activities to characterize graywater and blackwater generated and discharged by the cruise vessel Norwegian Star while in Alaska waters. This sampling program is being performed under the supervision of the Engineering and Analysis Division (EAD) and the Office of Wetlands, Oceans, and Watersheds (OWOW) of the U.S. Environmental Protection Agency (EPA).

This document presents information on the planned sampling episode. This document, in combination with the generic health and safety plan, is intended to serve as a guide to the field sampling crew, a review mechanism for EPA personnel, and a source of procedural information for vessel personnel. EPA personnel and supporting contractor performed an engineering ship visit to the Norwegian Star on May 18, 2004. This sampling plan was prepared based on the results from that ship visit and from subsequent follow-up communication with Norwegian Cruise Line personnel. Tables and figures are presented at the end of each section.

1.1 Background

EPA is currently conducting a data collection effort aimed at ultimately developing new wastewater discharge regulations for large cruise vessels (greater than 500 passengers) that discharge treated sewage (blackwater) or graywater in the waters of the Alexander Archipelago or the navigable waters of the United States within the State of Alaska or within the Kachemak Bay National Estuarine Research Reserve (hereafter referred to as Alaska waters). Such regulations are authorized by “Title XIV - Certain Alaskan Cruise Ship Operations” of the Miscellaneous Appropriations Bill (H.R. 5666) passed by Congress on December 21, 2000 in the Consolidated Appropriations Act of 2001 (Pub. L. 106-554)(Sections 1401 - 1414), also known as the Murkowski Bill. The law defines sewage to mean human body wastes and wastes from toilets and other receptacles intended to receive or retain body waste. Graywater means only galley, dishwasher, bath, and laundry wastewater; the term does not

include other wastes or waste streams. Graywater and blackwater discharges to Alaska waters are also regulated by State law (AS 46-03.460 - 46.03.490).

The sampling program on board the Norwegian Star and the subsequent pollutant analyses, data analyses, and trip report preparation will focus on graywater and blackwater origins, intermediate stages of treatment, final treated effluent, and final discharges. EPA will use these data in evaluating pollutants in graywater and blackwater generated on board the Star, and determine the capability of the Star's wastewater treatment system to remove pollutants prior to discharge.

Graywater and flow characterization data are also important focuses of the Star sampling program, as available graywater and flow characterization data are very limited. Sample collection will be established to provide information regarding pollutant concentrations and loadings for individual graywater sources (e.g., galley, laundry) and will provide information to develop time-phased "flow profiles" for the sampled waste streams to analyze patterns and variability in graywater and blackwater flows both throughout the day (e.g., day versus night, mealtimes) and between days (e.g., while underway, in port).

1.2 Ship Selection

EPA selected the Norwegian Star in order to characterize the performance of the Scanship wastewater treatment system. This system is one of several that received certification for continuous discharge in Alaska by the U.S. Coast Guard in 2003. The three Norwegian Cruise Line's vessels that cruised Alaska in 2003 (Norwegian Sun, Norwegian Wind, and Norwegian Sky) were equipped with this wastewater treatment system, and sampling data for these ships show that they have equivalent treatment performance. Only the Norwegian Sun returned to Alaska for the 2004 cruise season, but she was joined by the Norwegian Star and the Norwegian Spirit, which installed Scanship wastewater treatment systems in the weeks prior to entering Alaska waters. Note that the Scanship system installed on the Norwegian Star is larger than that installed on the Norwegian Sun (to account for a greater number of passengers and additional crew). In addition, the Norwegian Star is equipped with a wastewater treatment

sludge dewatering/drying system to allow for on-board incineration of sludge. EPA based the decision to sample the Star on sampling logistics (i.e., the ship that is most easily accessible, is available at a convenient time, etc.) and to evaluate the sludge handling system. EPA will sample the Star to collect information regarding the system design and day-to-day operation and maintenance, and will focus sampling not only on the treated effluent, but also include samples of the influent to wastewater treatment, effluent from individual treatment units, and treatment residues.

2.0 SHIP OVERVIEW

The Norwegian Star is a 91,000 gross ton cruise vessel, capable of carrying 2,240 passengers (double occupancy) and 1,100 crew. The Star's maximum cruising speed is 25 knots. The vessel has a length of 965 feet, a breadth of 105 feet, and was built with 15 decks to accommodate the passengers and crew. The Star provides 10 restaurants, 13 bars and lounges, and numerous other public areas (pools/whirlpools, casino, gift shops) for passenger entertainment. Other amenities include a photo lab for developing pictures, a spa, a gymnasium, and a beauty salon.

The remainder of Section 2 is a discussion of the Star's wastewater sources, collection, holding, and transfer system, and the wastewater treatment system. Note that certain information has been removed from this section to protect material for which a claim of confidential business information (CBI) has been made. The confidential version of this report can be found in the confidential portion of the Cruise Ship Rulemaking Record.

2.1 Graywater and Blackwater Generation

2.1.1 Graywater and Blackwater Sources

Section 2.1.1 has been redacted to prevent disclosure of material for which a claim of CBI has been made.

2.1.2 Graywater and Blackwater Collection, Holding, and Transfer System

The ship's collection, holding, and transfer system (CHT) collects and transfers graywater and sewage generated onboard to the ship's Scanship treatment system or to overboard discharge. For the purpose of this report, graywater refers to non-sewage wastewaters that are collected by the CHT system. The CHT system is composed of five subsystems, referred to by the ship's crew as the galley, food pulper, accommodations, laundry, and sewage systems. Additional information regarding the ship's CHT system has been redacted to prevent disclosure

of material for which a claim of CBI has been made. Potable water is used as source water for all ship operations that generate graywater and sewage (e.g., laundry, galley, food pulper, sinks, showers, and toilets). Potable water is produced onboard and seldom bunkered while in port.

2.2 Graywater and Blackwater Treatment System

The Star is outfitted with a Scanship treatment system, an advanced wastewater treatment system that uses aerobic biological oxidation followed by dissolved air flotation and ultraviolet (UV) disinfection. Figure 2-1 is a simplified diagram of the Scanship treatment system. (Figure 2-1 has been modified to prevent disclosure of material for which a claim of CBI has been made.)

Wastewater from the galley, accommodations, laundry, and sewage CHT subsystems combine in one graywater and sewage holding tank. (Note that food pulper wastewater is not routed to the graywater and sewage holding tank, but instead is discharged without treatment outside 12 nm from shore.) The combined wastewater is then pumped through two coarse drum filters operated in parallel (mesh size 0.5mm) and then through two aerated bioreactors operated in series. Each bioreactor contains free floating plastic beads to support biological growth. Operators add a defoaming agent to the bioreactors. Following aeration and biodegradation in the bioreactors, the wastewater is pumped to two dissolved air flotation (DAF) units operated in parallel to separate solids. Anionic polymer and flocculant (polyaluminum chloride) are added to the wastewater to aid the flotation process.

From the DAF units, the wastewater is pumped to two polishing screen filters operated in parallel (mesh size 0.03 mm). In the final stage of treatment, the wastewater undergoes UV disinfection in three parallel UV units for destruction of bacteria and viruses. The UV units are cleaned approximately every three weeks using Metalbrite solutions containing 80% water and 20% phosphoric acid. The Metalbrite solution is reused until spent.

According to the ship's crew, the Scanship treatment system can treat 1,400 m³ (370,000 gallons) per day of wastewater generated onboard. This is well in excess of its typical

daily load, approximately 840 m³ (222,000 gallons), as determined based on measured flows collected during this sampling episode.

The Scanship treatment system operates continuously, regardless of the ship's location (e.g., in port, at sea within Alaska waters, at sea outside Alaska waters). The vessel typically continuously discharges treated wastewater from this system overboard. Where overboard discharge is prohibited, such as in Glacier National Park, treated wastewater is diverted to storage in double-bottom holding tanks and held for eventual discharge overboard outside 12 nautical miles (nm). Treated wastewater storage capacity totals 1,437 m³.

Treated wastewater is recycled back to the treatment system when effluent TSS concentrations exceed 27 mg/L (determined based on a correlation to measured effluent turbidity) to ensure that inadequately treated wastewater is not discharged.

The Scanship treatment system generates two types of residual waste: coarse drum filter solids and DAF solids (excess biomass from the bioreactors). These residuals are routed to the solids holding tank. Figure 2-2 is a diagram of the Star treatment residual handling system. (Figure 2-2 has been redacted to prevent disclosure of material for which a claim of CBI has been made.) The maximum wet solids generation rate is 25 m³ per day. The combined residuals are dewatered using a centrifuge followed by a press to increase the solids content to over 20%. The dewatered solids are dried further in a dryer to over 60% dryness and then incinerated onboard. Incinerator ash is disposed of on shore as a non-hazardous waste. Wastewater generated from solids dewatering is returned to the graywater and sewage holding tank at the start of the Scanship treatment system.

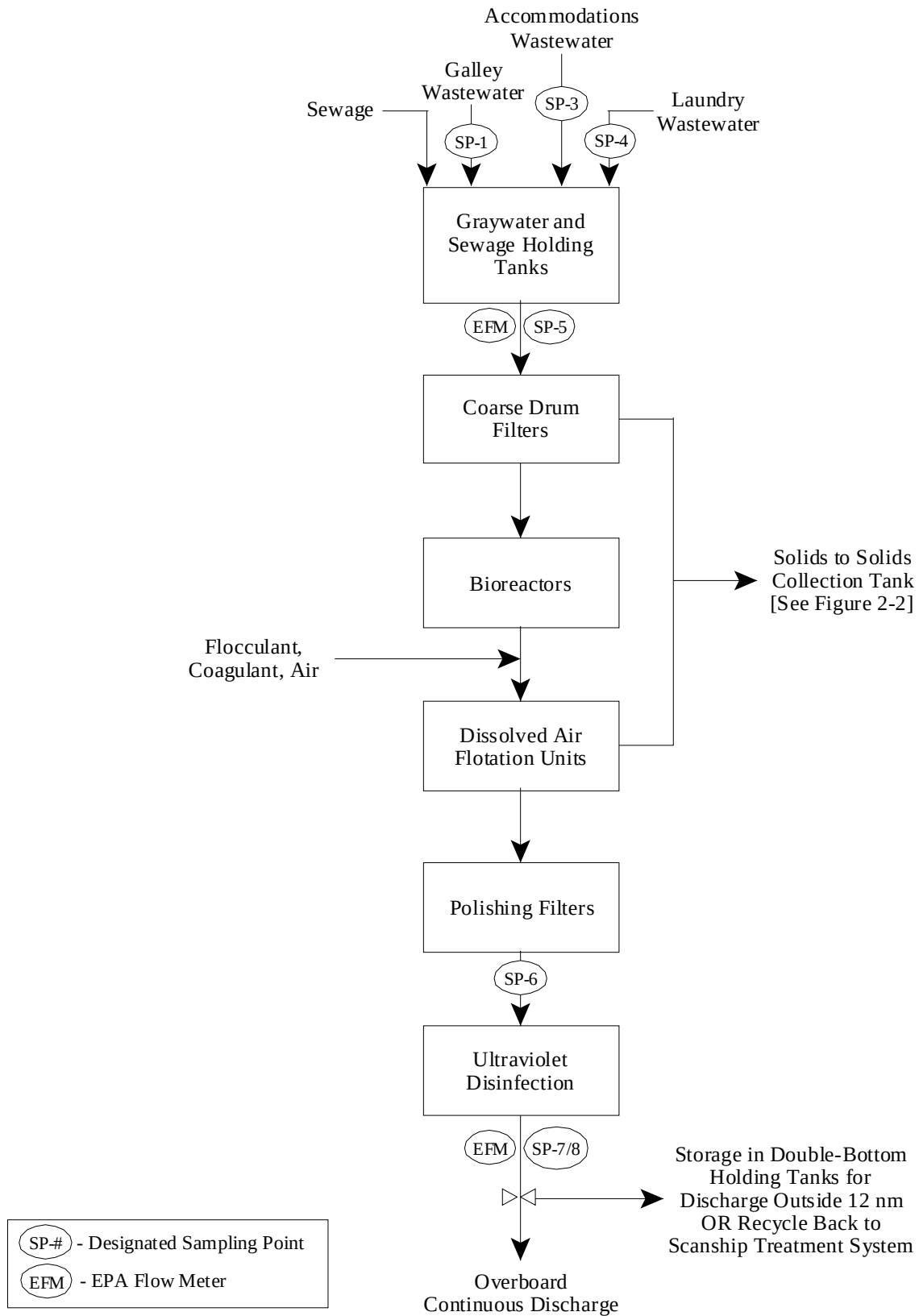


Figure 2-1. Blackwater/Graywater Treatment System - Norwegian Star

Figure 2-2 has been redacted to prevent disclosure of material for which a claim of confidential business information has been made.

Figure 2-2. Blackwater/Graywater Treatment Sludge Handling - Norwegian Star

3.0 SAMPLING APPROACH

This section contains detailed information regarding specific sampling points and locations, sampling methodologies, analytes, sampling frequency and duration, schedule, and logistics for sampling on board the Norwegian Star.

3.1 Sampling Point Selection

Table 3-1 lists the proposed sampling points, the number of samples to be collected, and the parameters for analysis for this sampling episode. Table 3-2 lists the sample type, sample container, sample volume, and on-board preservation for each parameter or parameter group which may be analyzed. Table 3-3 presents the sampling locations, flow measurement techniques, and the sample collection type (grab or composite).

Figures 2-1 and 2-2 show the sampling point (SP) locations for the Star blackwater/graywater treatment and treatment sludge handling systems. A brief description of what each sampling point will characterize is presented below:

- SP-1 Galley wastewater characterization;
- SP-2 Food pulper wastewater characterization;
- SP-3 Accommodations wastewater characterization;
- SP-4 Laundry wastewater characterization;
- SP-5 Influent to wastewater treatment system;
- SP-6 Influent to UV disinfection;
- SP-7 Effluent from wastewater treatment system;
- SP-8 Effluent from wastewater treatment system duplicate;
- SP-9 Dried wastewater treatment sludge;
- SP-10 Incinerator ash;
- SP-11 Source water;
- SP-12 Trip blank; and
- SP-13 Equipment blank.

3.2 Analyte Selection

Analytes included in the sampling program for the Star include those in the classes of pollutants listed below.

- Fecal coliforms;
- Escherichia coli (E. coli);
- Enterococci;
- Biochemical oxygen demand, 5-day (BOD₅);
- Chemical oxygen demand (COD);
- Total organic carbon (TOC);
- Total suspended solids (TSS);
- Settleable solids (SS);
- Total dissolved solids (TDS);
- Total Kjeldahl nitrogen (TKN);
- Ammonia as nitrogen;
- Nitrate/nitrite as nitrogen;
- Total phosphorus;
- Sulfate;
- Chloride;
- Alkalinity;
- Hexane extractable material (HEM);
- Silica-Gel Treated Hexane Extractable Material (SGT-HEM);
- Volatile organics;
- Semivolatile organics;
- Metals (total and dissolved);
- Hardness (calculated from metals data);
- Cyanide (total and available);
- Organo-phosphorous pesticides;
- Organo-halide pesticides;
- Chlorinated biphenyls congeners (PCBs); and
- Dioxins and furans.

Table 3-4 lists analyte and pollutant parameters along with their analytical method numbers and laboratory measurement techniques. Not all analytes and pollutant parameters will be analyzed at all sampling points. Appendix A of this document lists the individual parameters included in each analytical method. In addition to these analytes, the sampling crew will conduct field measurements at all sampling points, as identified in Table 3-5.

Certain conventional and non-conventional pollutants (Group I and Group II) will be collected in the same sample bottle at some sampling points. "Group I" parameters include TDS, TSS, chloride, sulfate, and alkalinity. "Group II" parameters include TOC, COD, ammonia as nitrogen, nitrate/nitrite as nitrogen, TKN, and total phosphorus. HEM and SGT-HEM will also be collected in the same sample bottle at each sampling point. All other parameters will be collected in individual bottles.

Due to the very short sample holding times for microbiologicals (fecal coliforms, E. coli, and enterococci - 6 hours), BOD₅ (48 hours), and SS (48 hours), an on-board laboratory will be used for analysis of these samples where necessary.

3.3 Sample Collection

Much of the information about the collection of samples for this sampling program is summarized in a series of tables as follows:

- Table 3-1, summarizes the sampling points and analytes to be studied;
- Table 3-2, summarizes the parameters, bottle types, sample volume, and preservation requirements; and
- Table 3-3, sampling locations, flow measurement techniques, and the sample collection type

To characterize the wastestreams on board the Star, the samplers will employ varying methods of sample collection depending on the sampling point, pollutant parameters, and the nature of the sample flow and composition at each sampling point. The following subsections provides a detailed description of the sample collection techniques.

Samplers will work in teams of two to ensure that proper sampling techniques are followed and adequate notes are taken at each sampling location. Samplers will wear disposable gloves, tyvek suit, and safety eyewear, and will observe precautions while collecting samples, remaining aware of the potential biohazards present.

Sample containers and bottles will be purchased pre-cleaned and certified and will not require rinsing with sample. Samplers will take care not to touch the insides of bottles or lids/caps during sampling. All samples collected during the sampling episode will be cooled immediately in an ice-water bath to 4°C and then placed into coolers containing bagged ice (or chemical ice) to maintain a sample temperature of 4°C throughout sample storage, shipment (or transfer for on-board analysis), and receipt at the analytical laboratories.

3.3.1 Flow Measurement Approach

Flow measurement data will be collected to support both the treatment system/ final effluent discharge and the graywater characterization sampling efforts. The availability of existing equipment on board the Star, accessibility of piping and tankage, and the capability of removing liquids from transfer lines will determine how flows are measured. Preferred flow measurement techniques, based on the ship visit to the Star are listed in Table 3-3, along with contingencies for obtaining flow data.

For those sampling points with existing flow totalizers, flow data will be recorded on the data sheet provided in Figure 3-1 at a minimum frequency of every six hours. If totalizer data is not available, then a series of instantaneous flow rates will be measured and recorded using an ultrasonic flow meter installed by the samplers. The flow measurements will provide the amount of wastewater processed in periods corresponding to analytical data collected. In the event that neither flow totalizer data nor reliable flow measurement can be made for a specific sampling point, flow rates will be estimated using tank level indicator readings or pump capacities and operating times.

Flow-weighted composite samples will be collected from the galley graywater (SP-1), accommodations graywater (SP-3), laundry graywater (SP-4), treatment system influent (SP-5), and treatment system effluent (SP-7/SP-8) using an automatic sampling machine. The flow meter will signal the automatic sampling machine to collect a sample each time a fixed quantity of wastewater has passed through the wastewater piping.

3.3.2 Graywater Characterization Samples

Graywater characterization samples that will be collected include galley (SP-1), food pulper (SP-2), accommodations (SP-3), and laundry (SP-4). Note that graywater characterization samples will be collected for up to five 24-hour periods. One exception is samples of food pulper wastewater, which will be collected during only one day. None of these sampling points have existing flow meters. The number of sampling days for graywater samples (other than food pulper wastewater) will depend on the ability of the advance sampling set-up team to have all sampling points operational by Day 1, and the capability of the sampling team to manage the collection, maintenance, and shipping of the large number of samples.

In general, graywater samples are analyzed for all pollutant parameters. Exceptions include pesticides, which are analyzed for in only galley wastewater samples to characterize possible pesticide sources in food preparation and pest management, and dioxins and furans, which are analyzed for in only laundry wastewater samples to characterize possible generation of dioxins and furans by bleaching operations. PCBs will not be analyzed in any graywater samples.

In the case of SP-1, SP-3, and SP-4, sampling crew will install strap-on flow meter on the outlet pipes from the galley, accommodations, and laundry wastewater holding tanks, respectively, as described in Table 3-3. The flow meters will signal the automatic sampling machines to collect samples each time fixed quantities of wastewater have passed through tank discharge piping.

At SP-2, food pulper wastewater is collected in the holding tank and pumped every few days for overboard discharge outside 12 nm. Therefore, at this sampling point, the sampling crew will prepare a manual composite sample and up to four grab samples collected during the food pulper wastewater discharge period. In this way the food pulper wastewater samples will be collected to represent the actual material that is being discharged.

During each 24-hour sampling period (or discharge period in the case of food pulper wastewater), a composite sample of up to 20-liters will be collected in 10-L glass composite sample containers from sampling points SP-1 through SP-4 to provide the required sample volume listed in Table 3-2, plus additional volume for laboratory quality control (see Section 3.4.6) and sample spillage. Composite sample containers will be maintained on ice throughout the 24-hours collection period. At the conclusion of each 24-hour sampling period, sample fractions will be poured from the composite sample containers into individual sample bottles using the procedure described in Section 5.1. Bottles will normally be filled to the shoulder of the bottle, leaving a small space for expansion and mixing. Filtering of samples for analysis of dissolved metals will be performed immediately upon receipt at the sample staging area.

Up to four grab samples for HEM/SGT-HEM, VOCs, total and available cyanide, and microbiologicals will be collected at each sampling point during each 24-hour sampling period. An equal number of graywater grab samples will be collected during peak and off-peak generation periods, with sample times determined based on an analysis of collected flow data. Each grab sample for microbiologicals will be analyzed separately at the on-board analytical laboratory. The HEM/SGT-HEM and total and available cyanide samples will be composited on board for a single analysis per sampling point per day, while VOC grab fractions will be composited at the laboratory for one analysis per sampling point per day.

Grab samples will be collected directly into sample fraction bottles when possible. When not possible (e.g., the pump cycle on a graywater collection tank is too quick to allow for collection of all grab samples), VOC samples will be collected into a specially-cleaned 1-L widemouth jar; the 40-ml VOC vials will be subsequently filled with sample from the widemouth jar. All VOC vials will be filled leaving a convex meniscus at the top of the bottle, with no air bubbles present; when the VOC lid is screwed on a small volume of water will be displaced and no air should be present in the bottle. All VOC vials will be pre-preserved with two drops of HCl per vial for biological activity. If field measurements (see Section 3.6) indicate free chlorine is present in the graywater samples at concentrations greater than 0.03

mg/L, then 7 drops (3 granules solid form) of sodium thiosulfate will be added to the sample vials prior to sample collection.

Graywater generation information will be recorded on the graywater generation data sheet provided in Figure 3-2. Information regarding the generation and disposition of waste streams from the photo labs, print shop, dry cleaning, chemical storage, and medical areas will be recorded on the data sheet provided in Figure 3-3. In addition, information regarding the use of pesticides, fungicides, and rodenticides and their potential to enter graywater and blackwater systems will be recorded on the data sheet provided in Figure 3-4. Finally, information regarding the graywater collection, holding, and transfer system will be recorded on the data sheet provided in Figure 3-5.

3.3.3 Graywater and Blackwater Treatment and Final Effluent Samples

Influent to wastewater treatment (SP-5), influent to UV (SP-6), and effluent from wastewater treatment (SP-7/SP-8) samples will be collected from the wastewater treatment system on board the Star. Wastewater treatment influent samples will be analyzed for all pollutant groups except dioxins and furans. Samples collected at the influent to the UV will be analyzed only for microbiologicals. Wastewater treatment effluent samples will be analyzed for all pollutants except pesticides, dioxins and furans, and PCBs.

Sampling crew will install strap-on flow meters at SP-5 and SP-7/SP-8 to signal automatic sampling machines to collect samples each time fixed quantities of wastewater have passed through sampling point piping. As another alternative, the crew may use the I/O on the existing flow meter at SP-7/SP-8 to signal the automatic sampling machine at this sampling point. Sampling point SP-8 does not require flow measurement since the four microbiological samples collected at this sampling point per 24-hour sampling period are grab samples.

During each 24-hour sampling period, a composite sample and up to four grab samples will be collected at each of the SP-5 and SP-7/SP-8 sampling points using the same procedure as described for graywater samples in Section 3.3.2.

Information regarding the design, operation, and maintenance of the wastewater treatment units will be recorded on the data sheet provided in Figure 3-6. In addition, information regarding the blackwater collection, holding, and transfer system will be recorded on the data sheet provided in Figure 3-5.

3.3.4 Treatment Residue Samples

Samples of the dried wastewater treatment sludge (SP-9) and incinerator ash (SP-10) will be collected as one time grab samples during the sampling episode. Treatment residue samples will be collected to represent the actual material that is being either incinerated or removed from the vessel. Specifically, dried wastewater treatment sludge will be collected from the sludge conveyor feed system to the on-board incinerator. Incinerator ash samples will be collected from the incinerator ash storage hopper. Dried wastewater treatment sludge samples will be analyzed for volatile organics, semivolatile organics, total metals, cyanide, Group I, and Group II. Ash samples will be analyzed for semivolatile organics, total metals, and dioxins and furans only.

3.3.5 Source Water Sample

A source water grab sample will be collected from the ship's potable water system (SP-11) to determine if any of the targeted pollutants are present as background contamination. The source water sample will be analyzed for all of the target parameters, except for HEM/SGT-HEM, pesticides, dioxins and furans, and PCBs.

Information regarding the potable water source and treatment will be recorded on the data sheet provided in Figure 3-7.

3.3.6 Quality Assessment Samples

Duplicate samples are collected as part of the quality assurance program for this sampling episode. Duplicate samples are collected as separate aliquots in the field. One field

duplicate per every 10 samples will be collected from sampling point SP-8 and analyzed for all pollutant parameters with the exception of HEM/SGT HEM, pesticides, dioxins and furans, and PCBs. Microbiological duplicate samples will also be collected from SP-8, but at a lesser frequency of one duplicate per 20 samples. (Duplicate samples for dioxins and furans and pesticides were collected on board another cruise vessel to satisfy program QC requirements.) Results of the duplicate analyses will be used to evaluate precision, including variability in sample collection, handling, preparation, and analysis.

One trip blank (SP-12) will be collected and analyzed for volatile organics. The sample will consist of high-performance liquid chromatography (HPLC) water poured into sampling bottles prior to the sampling episode, and shipped to the sampling location. The trip blank will be shipped back (unopened) to the laboratory along with collected samples. This blank will be used to evaluate possible contamination during shipment and handling of samples.

An automatic sampler equipment blank (SP-13) will be collected and analyzed for semivolatile organics, total metals, and dissolved metals. The equipment blank will consist of HPLC water pumped through a sampler, tubing, and into a composite jar from which a fraction will be poured off. Equipment blanks are used to evaluate possible contamination caused by sampling equipment or by sampling equipment decontamination procedures.

As part of standard laboratory quality control (QC), matrix effects on analytical performance are assessed through the analysis of matrix spikes and laboratory duplicates. The matrix effects will be assessed on the effluent from the wastewater treatment system (SP-8) for all parameters except pesticides, dioxins and furans, PCBs, and certain classical wet chemistry parameters. (The matrix effects for pesticides were assessed on board another cruise vessel to satisfy program QC requirements. Matrix effects assessment QC samples are not required for isotope dilution procedures (i.e., dioxins and furans by Method 1613 and chlorinated biphenyls congeners by Method 1668) and are not applicable for certain classical wet chemistry parameters.) Matrix effects assessment analyses are conducted on 10 percent of the samples within a sampling event. Consequently, additional sample volume must be collected for these QC analyses. The sampling team will be responsible for collecting, labeling, and shipping

the laboratory QC volumes. Laboratory QC volumes will be collected as part of the composite volume and poured into separate sample bottles at the same time as other sample aliquots are prepared.

Laboratory duplicates will be collected as QC samples specifically for microbiologicals and will be collected as a single sample that is split and analyzed as two separate samples. Laboratory duplicates will be collected at a frequency of one per 20 samples at SP-8. Several other microbiological QC procedures will be required prior to sampling, such as positive and negative controls, dilution water blanks, and media and sample bottle sterility checks. The procedures and frequencies for these analyses are outlined in the *Quality Assurance Project Plan for Rulemaking for Large Cruise Ships in Alaska Waters* (1).

3.4 Preservation, Shipping, and Analysis

All samples will be maintained on ice immediately upon collection. Chemical preservatives will be added on board according to method-specified protocols either upon sample collection (i.e., grab samples) or following preparation of sample fractions from the composite sample (see Section 5.1). Table 3-2 lists the analytical fraction type, sample container, sample volume, and preservation method for each type of analysis. Preservation may need to be repeated as chemical reactions progress in samples. The type and amount of preservation used will be recorded on sample preservation log sheets (Figure 3-8). The samples will be packed in ice chests with a sufficient quantity of wet ice to maintain a temperature of 4°C (+/- 2°C) until the Star arrives in port. Exceptions include metals samples which have no temperature requirements.

As the Star docks in Juneau or Ketchikan, Alaska, or possibly Victoria, BC, samples will be prepared for overnight shipment via Federal Express to the laboratories specified by EPA's Sample Control Center. (Exceptions include samples that will be shipped or offloaded directly to a contractor's Juneau analytical laboratory for analysis (e.g., BOD₅).) All samples being shipped via Federal Express will be packed in ice chests containing either chemical

ice or double-bagged wet ice. All samples shipped via Skagway Air will be packed in ice chests containing chemical ice.

3.5 Field Measurements

Temperature, pH, salinity, conductivity, turbidity, sulfide, and free and total chlorine will be measured and recorded by the sampling crew at each sampling point when each grab sample is collected. A 1-liter glass jar will be filled during collection of each grab sample set for field measurements. Temperature and pH will be measured immediately after the collection of the field measurement aliquot; the other field measurements will be conducted shortly thereafter, either in the field or in the sample staging area. Samplers will follow applicable test kit calibration procedures specified by the manufacturer. Table 3-5 summarizes the field measurements, how they are to be taken, and the measurement frequency. Test meters instructions and calibration requirements for conductivity, salinity, sulfide, and free and total chlorine field measurements can be found in Appendix B.

Field sampling log sheets (Figure 3-9) will be completed at each sampling point for each 24-hour sampling period. This sheet will record the sampling methodology, names of the samplers, sample collection times, field measurements, and any notes and observations.

3.6 Sample Labeling

Each sample will be coded with a unique sample number and labeled at the time of collection. The self-adhesive label will be completed in indelible ink and will contain the following information:

- Sample number;
- Sampling episode number;
- Sampling point description;
- Sampling point and day;
- Analysis to be performed;
- Sample bottle type;
- Date of sample collection; and
- Preservation used.

Once applied to the sample container, labels will be covered with clear tape to prevent tampering, abrasion, smearing, or loss during transit.

3.7 Chain-of-Custody Record

To maintain a record of sample collection, shipment, and receipt by the laboratory, a Traffic Report will be filled out for each sample fraction at each sampling location. These forms will be completed and used to document sample custody transfer from the field to the laboratory, regardless of whether the analyses are completed on board or shipped to a designated laboratory. At the time of sample shipment, a copy of the traffic report will be sent to Sample Control Center, another copy will be kept by sampling personnel, and the remainder of the copies will be transmitted with the samples to the analytical laboratories. Figure 3-10 includes an example Traffic Report. When the samples are received by the designated analytical laboratory, a copy of the traffic report will be sent to Sample Control Center to acknowledge receipt and the condition of the samples.

3.8 Quality Assurance/Quality Control

Quality assurance/quality control (QA/QC) procedures applicable to the Star sampling episode are outlined in the *Quality Assurance Project Plan for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Waters* (1). The QA/QC program for sample collection on board large cruise vessels will include the following:

- Documentation of sample custody using Traffic Reports;
- Collection of field duplicate samples;
- Collection of trip blank(s) for VOC analyses;
- Collection of equipment blank(s) for semivolatile organics and total and dissolved metals analyses;
- Collection of laboratory duplicate samples for microbiologicals; and

- Analysis of positive and negative controls, dilution water blanks, and sample bottle and media sterility checks for microbiologicals prior to use in sampling.

3.9 Sample Splitting

The Star has the option to collect duplicate samples (split samples) at each of the sampling points. If this option is exercised, the owner of the Star or their representative will supply all of the personnel, equipment, glassware, and reagents required to collect the split samples and to coordinate the analysis of samples. Norwegian Cruise Line representatives have not indicated a desire to collect split samples.

Table 3-1

Samples for Collection On Board Norwegian Star

Sampling Point Number	Sampling Point Name	Micros	Vol	Semivol	Total Metals	Dissolved Metals (a)	Cyanide (b)	HEM/SGT-HEM	BOD	Solids	Group I	Group II	Pest (c)	D/F	PCB
SP-1	Galley Wastewater Characterization	10 (d)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1		
SP-2	Food Pulper Wastewater Characterization	2 (e)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
SP-3	Accommodations Wastewater Characterization	10 (d)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
SP-4	Laundry Wastewater Characterization	10 (d)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		1	
SP-5	Influent to Wastewater Treatment System	15 (f)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1		1
SP-6	Influent to UV Disinfection	15 (f)													
SP-7	Effluent from Wastewater Treatment System	15 (f)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5			
SP-8	Effluent from Wastewater Treatment System (Field Duplicate)	4+4QC (g)	3+6QC	3+6QC	3+6QC	3+6QC	3+6QC	6QC	3	3	3+6QC	3+6QC			
SP-9	Dried Wastewater Treatment Sludge		1	1	1		1				1	1			
SP-10	Incinerator Ash			1	1									1	
SP-11	Source Water	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1			
SP-12	Trip Blank		1												
SP-13	Equipment Blank			1	1	1									
Total Number of Samples (Excluding QC)		82	32	33	33	31	31	26	30	30	31	31	2	2	1

(a) Dissolved metals samples will be analyzed for filterable waste streams only.

(b) Cyanide includes both total and available cyanide.

(c) Pesticides includes both organo-phosphorous and organo-halide pesticides.

(d) Two grab samples per day for five days.

(e) Up to two grab samples for one discharge period.

(f) Three grab samples per day for five days.

(g) Includes field duplicates for 5 percent of samples and laboratory duplicates for 5 percent of samples.

Table 3-1 (Continued)

Micros - Fecal coliforms, E. coli, and enterococci.

Vol - Volatile organics.

Semivol - Semivolatile organics.

HEM/SGT-HEM - Hexane extractable material and silica gel treated hexane extractable material.

BOD - Biochemical oxygen demand.

Solids - Settleable solids.

Group I - Total suspended solids (TSS), total dissolved solids (TDS), sulfate, chloride, and alkalinity.

Group II - Total organic carbon (TOC), chemical oxygen demand (COD), ammonia as nitrogen, nitrate/nitrite as nitrogen, total Kjeldahl nitrogen (TKN), and total phosphorus.

QC - With the exception of microbiologicals, QC samples include sample volume for both a matrix spike and a matrix spike duplicate (i.e., two samples). For microbiologicals, QC samples refer to confirmation analyses performed on 10% of the samples

Pest-Organophosphorus and organohalide pesticides

D/F-Dioxins and Furans

PCB-Chlorinated Biphenyls Congeners

Table 3-2

Summary of Sample Container and Preservation Requirements

Parameter	Sample Container	On-Board Preservation (d)
Fecal Coliforms	120 ml sterile bottle (c)	100 mg/L $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, 4°C
E. coli	120 ml sterile bottle (c)	100 mg/L $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, 4°C
Enterococci	120 ml sterile bottle (c)	100 mg/L $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, 4°C
Volatile Organics	Two 40-mL glass vials (c)	3 granules (10 mg) or 7 drops $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ per vial, 2 drops HCl per vial, 4°C
Semivolatile Organics	Two 1-L amber glass bottles	80 mg/L (8 mL/L) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, 4°C
Total Metals	1-L plastic bottle	None required
Dissolved Metals	1-L plastic bottle	0.45 um filtration
HEM/SGT-HEM	1-L wide mouth glass jar (c)	HCl or H_2SO_4 to pH <2, 4°C
Cyanide, Total	500-mL plastic bottle	Ascorbic acid (0.6 g/L) to remove Cl_2 , NaOH to pH >12, 4°C. If sulfide is present, add appropriate amount of lead carbonate to precipitate sulfide (e.g., 44mg/500mL for sulfide concentration of 1 mg/L), followed by 0.45 um filtration and raising pH.
Cyanide, Available	500-mL amber glass bottle	Ascorbic acid (0.6 g/L) to remove Cl_2 , NaOH to pH >12, 4°C. If sulfide is present, add appropriate amount of lead carbonate to precipitate sulfide (e.g., 44mg/500mL for sulfide concentration of 1 mg/L), followed by 0.45 um filtration and raising pH.
Biochemical Oxygen Demand (5-day)	1-L plastic bottle	4°C
Settleable Solids	1-L plastic bottle	4°C
Group I (a)	1-L plastic bottle	4°C
Group II (b)	1-L and 500 mL glass bottles	H_2SO_4 to pH <2, 4°C
Dioxins and Furans	Two 1-L amber glass bottles	If pH>9, H_2SO_4 to pH 7-9 80 mg/L (8 mL/L) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, 4°C
Organo-Phosphorus Pesticides	Two 1-L amber glass bottles	NaOH or H_2SO_4 to pH 5-9 80 mg/L (8 mL/L) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, 4°C
Organo-Halide Pesticides	Two 1-L amber glass bottles	NaOH or H_2SO_4 to pH 5-9 80 mg/L (8 mL/L) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, 4°C
Chlorinated Biphenyls Congeners	Two 1-L amber glass bottles	H_2SO_4 to pH 2-3 80 mg/L (8 mL/L) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, 4°C

(a) Group I includes total dissolved solids (TDS), total suspended solids (TSS), sulfate, chloride, and alkalinity.

(b) Group II includes total organic carbon (TOC), chemical oxygen demand (COD), ammonia as nitrogen, nitrate/nitrite as nitrogen, total Kjeldahl nitrogen (TKN), and total phosphorus.

(c) Grab samples for microbiologicals, volatile organics, HEM/SGT-HEM analysis will be collected separately for each composite aliquot.

(d) Addition of sodium thiosulfate and ascorbic acid is required only if residual chlorine is present in the sample at a concentration greater than 0.03 mg/L.

Table 3-3

**Summary of Sampling Locations, Flow Measurement Techniques, and Sample Collection Types
Norwegian Star**

Sampling Point Number	Sampling Point Description	Sampling Location	Flow Measurement Technique	Sample Collection Type
SP-1	Galley Wastewater Characterization	Discharge pipe from galley wastewater holding tank (15Pft). (This is the same sampling location as SP-2.)	Install strap-on flow meter on discharge pipe from the galley wastewater holding tank. Alternative is to use holding tank level data collected by the ship. Please provide instantaneous tank level data recorded in the ship's control system for a typical multi-day cruise.	Install "T" sample tap at pressure gauge on discharge pipe from galley/food pulper wastewater holding tank. Composite samples collected from one side of the sample tap, and grab samples collected from the other side of the sample tap.
SP-2	Food Pulper Wastewater Characterization	Discharge pipe from food pulper wastewater holding tank (15Pfwd). (This is the same sampling location as SP-1.)	None required. Food pulper wastewater holding tank is pumped every few days to discharge the wastewater outside 12 nm. Will request 15Pfwd tank level prior to commencing overboard discharge. Will request typical food pulper wastewater generation rates and duration during sampling episode.	Install "T" sample tap at pressure gauge on discharge pipe from galley/food pulper wastewater holding tank. Composite grab samples from one side of the "T" sample tap for manual compositing during overboard discharge period.
SP-3	Accommodations Wastewater Characterization	Accommodations wastewater collection tank discharge pumps.	Install strap-on flow meter on outlet pipe from collection tank. Alternative is to use collection tank level data collected by the ship. Please provide instantaneous tank level data recorded in the ship's control system for a typical multi-day cruise.	Need to install "T" sample tap (if only one pump used) or "H" sample tap (if both pumps used). Composite samples collected from one side of the sample tap, and grab samples collected from the other side of the sample tap.
SP-4	Laundry Wastewater Characterization	Laundry wastewater holding tank discharge pumps.	Need to identify flow meter location; did not observe during 5/18/04 ship visit because deck plating could not be removed. Sampling crew to install strap-on flow meter. Alternative is to use holding tank level data collected by the ship. Please provide instantaneous tank level data recorded in the ship's control system for a typical multi-day cruise.	Need to install "T" sample tap (if only one pump used) or "H" sample tap (if both pumps used). Composite samples collected from one side of the sample tap, and grab samples collected from the other side of the sample tap.

Table 3-3 (Continued)

Sampling Point Number	Sampling Point Description	Sampling Location	Flow Measurement Technique	Sample Collection Type
SP-5	Influent to Wastewater Treatment System	Inlet pipe to drum filters.	Install strap-on flow meter at the influent to wastewater treatment. Alternative is to use the existing Siemens I/O to communicate with automatic sampling machine provided by sampling crew. If data from Scanship control system can be downloaded to disk, please provide Scanship system data (pump operation, instantaneous tank levels, etc.) collected for a typical multi-day cruise.	Need to install “T” sample tap on inlet pipe to drum filters. See existing pH probe port. Composite samples collected from one side of the sample tap, and grab samples collected from the other side of the sample tap.
SP-6	Influent to UV Disinfection	Inlet pipe to UV disinfection.	None required. If data from Scanship control system can be downloaded to disk, please provide Scanship system data (pump operation, instantaneous tank levels, etc.) collected for a typical multi-day cruise.	Use existing sampling port from pumps at inlet pipe to UV disinfection for grab samples for microbiologicals analysis only. Sampling port is located on the pumps prior to UV disinfection.
SP-7/SP-8	Effluent from Wastewater Treatment System and Duplicate	New effluent line to overboard discharge port. Will be installed after 5/18/04 ship visit and prior to cruising in Alaska.	Sampling crew to install a strap-on flow meter on new effluent line. If data from Scanship control system can be downloaded to disk, please provide Scanship system data (pump operation, instantaneous tank levels, etc.) collected for a typical multi-day cruise.	Need to install “T” sample tap on new effluent line to discharge port. Composite samples collected from one side of the sample tap, and grab samples collected from the other side of the sample tap.
SP-9	Dried Wastewater Treatment Sludge	Access hatch on conveyor that transfers dried wastewater treatment sludge from the sludge hopper to the incinerator.	Not applicable. Will request typical dried wastewater treatment sludge generation rates during sampling episode.	Use existing access hatch; no modifications needed. Collect single grab sample. (Conveyor needs to be turned off with either lock out or local operator control for sampling safety.)
SP-10	Incinerator Ash	Incinerator ash collection bag.	Not applicable. Will request typical incinerator ash generation rates during sampling episode.	Manual grab sample from incinerator ash collection bag.
SP-11	Source Water	Ship’s potable water system following any chlorination, end of distribution.	None required. Will request information regarding water bunkering during sampling episode.	Single grab sample.
SP-12	Trip BlankSSampling room.		Not applicable.	Single grab sample.

Table 3-3 (Continued)

Sampling Point Number	Sampling Point Description	Sampling Location	Flow Measurement Technique	Sample Collection Type
SP-13	Equipment Blank	Sampling tap and sampling equipment (i.e., automatic sampling machine).	Not applicable.	HPLC water pumped through representative sampling tap and sampling equipment. Single grab sample. Please provide an extra sample tap (“T” or “H”) for use in preparing the equipment blank.

Table 3-4

**Standard Analytical Methods and Procedures
for Samples Collected On Board the Star**

Method No.	Title	Method Type
SM 9222D	Fecal Coliforms	Membrane filtration
SM 9223B	Escherichia Coli (E. coli)	Multiple tube/multiple well
ASTM D6503-99	Enterococci	Multiple tube/multiple well
EPA 160.2	Residue, Non-filterable (TSS)	Gravimetric
EPA 160.5	Settleable Matter (SS)	Volumetric
EPA 160.1	Total Dissolved Solids (TDS)	Gravimetric
SM 2320 B	Alkalinity	Titrimetric
EPA 375.1, 375.3, or 375.4	Sulfate	Colorimetric, Gravimetric, or Turbidimetric
EPA 325.2 or 325.3	Chloride	Colorimetric or Titrimetric
EPA 351.2, 351.3, or 351.4	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Colorimetric, Titrimetric, or Potentiometric
EPA 350.1, 350.2, or 350.3	Ammonia as Nitrogen	Colorimetric, Titrimetric, or Potentiometric
EPA 353.1, 353.2, or 353.3	Nitrate/Nitrite as Nitrogen	Colorimetric or Spectrophotometric
EPA 365.2 or 365.4	Total Phosphorus	Colorimetric
EPA 405.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	Titrimetric
EPA 410.1, 410.2, 410.3, or 410.4	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric or Colorimetric
EPA 415.1	Total Organic Carbon (TOC)	Combustion or Oxidation
EPA 335.2	Total Cyanide	Titrimetric or Spectrophotometric
EPA 1677	Available Cyanide	Flow Injection, Ligand Exchange, Amperometry
EPA 1664A	Hexane Extractable Material and Silica Gel Treated Hexane Extractable Material (HEM/SGT-HEM)	Gravimetric
EPA 200.7, 200.8, 200.9, and 245.7 (Mercury only)	Metals by Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry, Mass Spectrometry, and Atomic Absorption Spectroscopy	GFAA, ICP, ICP/MS and CVAA
SM 2340 B	Hardness by Calculation	Calculation from metals results
EPA 624	Volatile Organic Compounds by GC/MS	GC/MS
EPA 625	Semivolatile Organic Compounds by GC/MS	GC/MS
EPA 1613B	Dioxins and Furans by Isotope Dilution HRGC/MS	HRGC/MS
EPA 1657	Organo-Phosphorous Pesticides	GC-FPD
EPA 1656	Organo-Halide Pesticides	GC-HSD
EPA 1668A	Chlorinated Biphenyls Congeners by Isotope Dilution HRGC/MS	HRGC/MS

Table 3-5

Sampling Point Field Measurements

Field Measurements	Method	Frequency
Temperature	Thermometer	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected
Turbidity	Turbidity meter	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected
Salinity	Salinity meter	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected
Conductivity	Conductivity meter	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected
Sulfide	Colorimetric test kit	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected.
pH	Four color indicator strip	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected
Free and Total Chlorine	Colorimetric test kit	Each time grab samples (e.g., VOCs) are collected

Flow Meter Measurement Data Sheet

Vessel:					Discharge:						
Meter Information											
Meter Type:				Serial #:				Calibration:			
Install Location:							Date:	Time:	Gallons:		
De-Install Information:							Date:	Time:	Gallons:		
Day/ Date	Time	Gallons		V _s	Alarms	Day/Date	Time	Gallons		V _s	Alarms
		Totalizer	Daily					Totalizer	Daily		

Figure 3-1. Flow Meter Measurement Data Sheet

GRAYWATER GENERATION DATA SHEET

Vessel:

Date:

Recorded By:

Vessel Point(s) of Contact:

Number of Passengers and Number of Crew Actually on Board:

Unusual Maintenance or Operational Activities Described By Vessel Point(s) of Contact:

Number and Time of Meals Served by Day (include passengers and crew) :

Breakfast:

Lunch:

Dinner:

Other Meals:

Were Dishwashers Operated? (Circle one) Yes / No

If yes, what weight, number of pieces, or number of loads were washed?

What times were dishes washed by day?

Estimated volume of water per load:

Detergent name (obtain MSDS if available):

Was Laundry Washed? (Circle one) Yes / No

If yes, number of hours per day laundry was operated:

Weight, number of pieces, or number of loads washed per day:

What times were dishes washed by day?

Estimated volume of water per load:

Are there floor drains in the laundry? What and where do they drain?

Detergent and other chemicals names (obtain MSDS if available):

Other Sources (e.g., small pantries, steward stations, cleaning stations):

Times these sources are generated:

Estimated volume per source:

Figure 3-2. Graywater Generation Data Sheet

SPECIAL WASTES GENERATION AND DISPOSITION DATA SHEET

Vessel:

Date:

Recorded by:

Photo Lab(s) On Board: yes or no (circle one)

Print Shop(s) On Board: yes or no (circle one)

Dry Cleaning On Board: yes or no (circle one)

Chemical Storage Area On Board: yes or no (circle one)

Medical Infirmary On Board: yes or no (circle one)

Garbage Room On Board: yes or no (circle one)

For each of the above areas, describe the following:

Waste handling and disposition:

Any waste treatment (e.g., silver recovery in photo lab)? What is the disposition of treated waste and any residuals (e.g., silver recovery filter and filtrate)?

Inspect area for floor drains. Are drains blocked or open? Where do the floor drains lead? Describe any streams that enter the floor drains.

Inspect area for sinks. Is sink drain blocked or open? What is the disposition of sink water? What streams enter or potentially the sink (e.g., hand washing, rinse/clean equipment, prepare chemical solutions)?

Inspect area for chemical storage. Are chemicals stored over a sump or other secondary containment?

Figure 3-3. Special Wastes Generation and Disposition Data Sheet

PESTICIDE, FUNGICIDE, AND RODENTICIDE USE DATA SHEET

Vessel:

Date:

Recorded by:

Pesticides Used On board: yes or no (circle one)

Pesticide Name	Target Pest(s)	Amount Used/yr	MSDS Obtained (yes/no)
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

List Locations Where Pesticides are Normally Applied and Stored On Board and Dates Applied:

Potential to Enter Graywater/Blackwater Systems (e.g., application, spills, floor drains)?

Person(s) Responsible for Pesticide Application:

Fungicides Used On board: yes or no (circle one)

Fungicide Name	Target Fungi	Amount Used/yr	MSDS Obtained (yes/no)
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

List Locations Where Fungicides are Normally Applied and Stored On Board and Dates Applied:

Potential to Enter Graywater/Blackwater Systems (e.g., application, spills, floor drains)?

Person(s) Responsible for Fungicide Application:

Rodenticides Used On board: yes or no (circle one)

Rodenticide Name	Target Rodent	Amount Used/yr	MSDS Obtained (yes/no)
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

List Locations Where Rodenticides are Normally Applied and Stored On Board and Dates Applied:

Potential to Enter Graywater/Blackwater Systems (e.g., application, spills, floor drains)?

Person(s) Responsible for Rodenticide Application:

Figure 3-4. Pesticide, Fungicide, and Rodenticide Use Data Sheet

COLLECTION, HOLDING, AND TRANSFER (CHT) TANK DATA SHEET

Vessel:

Date:

Recorded by:

Tank Number or Identification:

Wastewater Source(s):

Tank Volume: _____ m³ or gallons

Does the Tank Have Vacuum: yes or no (circle one):

Vacuum: _____ mm Hg

Tank Material of Construction:

Is this a double bottom tank: yes or no (circle one)?

Normal Operating Volume: _____ m³

Automated Tank Gauging and Discharge System: yes or no (circle one)

Discharge Type: batch or continuous (circle one)

Totalizer or Flow Meter on Discharge Line: yes or no (circle one)

Discharge Flow Rate: _____ m³/min or m³/day

Wastewater Destination After Leaving the Tank:

Approximate Diameter of Discharge Line: _____ inches

Screens or Filters Present on Either Influent or Discharge Lines (describe):

Chemical Additions to Tank:

Chemical Name	Purpose	Amount	MSDS (yes/no)
_____	_____	_____ kg/day	_____
_____	_____	_____ kg/day	_____
_____	_____	_____ kg/day	_____

Is sludge removed from this tank (describe frequency, amount, destination)?:

Figure 3-5. Collection, Holding, and Transfer (CHT) Tank Data Sheet

WASTEWATER TREATMENT UNIT DATA SHEET

Vessel:

Date:

Recorded by:

Description of Treatment Unit:

Manufacturer:

Model:

Design Drawings Obtained: yes or no (circle one)

Design Capacity: _____ gpd or gpm (circle one)

Typical Operating Flow Rate: _____ gpd or gpm (circle one)

Operational period: _____ hours

Chemical Additions:

Chemical	Amount	Units	MSDS Obtained
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

Electrical Requirements:

Volts: _____ Amps: _____ Horsepower: _____

Sludge Generation: yes or no (circle one)

If yes, describe frequency, amount, and destination:

Was maintenance performed on treatment unit: yes or no (circle one)

If maintenance was performed, estimate labor: _____ hours

List operating parameters recorded (e.g., flow, temperature, pressure, pH), typical values, and range for this unit. Record or obtain copy or printout of logs for the duration of the sampling episode.

Figure 3-6. Wastewater Treatment Unit Data Sheet

SOURCE WATER DATA SHEET

Vessel:

Date:

Recorded by:

Is Potable Water Generated On Board the Vessel: yes or no (circle one)

Describe the On-board Potable Water Treatment and Disinfection Method:

Port (City) Where Source Water is Obtained if Not Generated On board: _____

Treatment Method for Source Water Obtained in Port:

Disinfection Method for Source Water Obtained in Port:

Fluoride Added to Water Obtained in Port: yes or no (circle one)

Additional Disinfection Performed On Water Obtained in Port: yes or no (circle one)

Describe Additional On-board Disinfection Method:

Description of Source Water Sample Collection Point On Board Cruse Ship:

Figure 3-7. Source Water Data Sheet

Sampling Episode _____

[illegible]

Figure 3-8. Sample Preservation Log Sheet

Date: _____

Sampling Episode: _____

Sampling Point: _____

Sample Numbers: _____

Manual Composite ☐ Grab ☐

Automatic Composite ☐

Time of Compositing period, if applicable:

Start Time _____ ☐ AM ☐ PM

End Time _____ ☐ AM ☐ PM

Equipment Used: _____

Samplers' Names: _____

Aliquot	Time	Temp °C	Turbidity (NTU)	pH	Sulfide (mg/L)	Salinity (ppt)	Conductivity (µS/cm)	Free Chlorine (mg/L)	Total Chlorine (mg/L)
1									
2									
3									
4									
5									
6									
Composite									

Notes: (include observations of odor and color of each aliquot, take pictures if necessary)

Figure 3-9. Field Sampling Log Sheet

4.0 SAMPLING ACTIVITIES

This section discusses the sampling team organization, ship visit preparation, and sampling activities.

4.1 Sampling Team Organization

The sampling crew will consist of Donald Anderson and Elvira Martinez from EPA, a crew chief (Jennifer Biancuzzo), eight crew members, and two laboratory analytical contractors who will be responsible for all on-board laboratory analyses. The crew chief will be responsible for all sample collection, preservation, and shipping activities on board. After completion of the sampling episode, the analytical results from each laboratory will be collated. This information will be summarized and transmitted, along with a trip report, to EPA. After EPA review, the report will be forwarded to the cruise line for their review.

4.2 Pre-Visit Preparation

As a part of preparing the team for the sampling event on board the Star, the crew chief will distribute the Norwegian Star Sampling and Analysis Plan to each team member and make sure they are completely familiar with the sampling plan and the health and safety requirements specific to the Star found in Section 6.0. Cruise vessel personnel shall also be given copies of this sampling and analysis plan prior to the start of sampling.

The crew chief will coordinate the procurement and shipment of all necessary sampling and health and safety equipment.

Upon arrival on Sunday August 1, two members of the sampling crew will attend a health and safety briefing lead by the ship's Environmental Officer and begin to set up sampling equipment. On Tuesday August 3, laboratory analysts will load and set up the on-board laboratory. On Sunday August 8, seven additional sampling crew members, the two laboratory analysts, and Donald Anderson and Elvira Martinez from EPA will board the ship.

These individuals will also receive a health and safety briefing and then will begin sampling. The crew will tour the sampling points and discuss the detailed health and safety considerations (e.g., the hazards associated with each sampling point, related personal protective equipment, and evacuation requirements). If conditions exist which are different than those anticipated, modifications will be made in consultation with EPA and Star personnel. If necessary, additional equipment and glassware will be obtained. A detailed schedule of the activities for the sampling episode is provided in Appendix C.

4.3 Field Sampling Activities

On board the Star, the two members of the sampling crew designated to set up sampling equipment, will meet with cruise vessel personnel to determine whether samples can be collected at each of the planned sampling points. Upon making the decision to collect samples, the descriptions of the proposed sampling points will be updated, if necessary, in consultation with EPA and cruise vessel personnel. If necessary, additional equipment and glassware will be obtained. The revised description shall include:

- A sample point description and collection procedure for each sample point;
- A list of the sample fractions to be collected at each point;
- A list of potential physical hazards (such as pH, temperature, and potentially hazardous equipment);
- A list of potential chemical hazards associated with each sample point; and
- A list of proposed health and safety procedures.

Prior to sampling, the crew chief will also notify the Health and Safety Coordinator (Matt Stein, Chantilly, VA) of any revised sampling activity descriptions along with recommended revisions to the proposed health and safety procedures. Together, they will review the proposed health and safety procedures, incorporate specific changes indicated by

the Health and Safety Coordinator, and gain approval for sampling from the Health and Safety Coordinator before proceeding with sampling activities.

Sample fractions collected will be labeled, sealed, and placed in coolers for shipment to the laboratory once the cruise vessel docks. The Traffic Report forms will be completed and placed in plastic sleeves inside the coolers. The coolers will then be transported to one of the laboratory analytical contractor's Juneau laboratory or for continued shipment via Federal Express office to the Sample Control Center laboratories. Because of the very short sample holding times for microbiologicals, BOD₅ (note that not all BOD₅ samples will be analyzed on board), and SS, an on-board laboratory will be used for analysis of these samples. At the conclusion of the sampling episode, the sampling equipment will be prepared for return shipping.

The crew chief will confirm the laboratories used for analysis and communicate the number of samples being collected. The crew chief will also contact laboratories after shipping the samples to communicate shipping information.

4.4 Logistics

This section of the sampling plan summarizes cruise vessel contacts, analytical laboratory contacts and addresses, and sampling team personnel and support functions.

Cruise Ship Contacts

Randall R. Fiebrandt, P.E.
Director, Environmental Operations
Norwegian Cruise Line/Orient Lines
7665 Corporate Center Dr.
Miami, FL 33126
(305) 436-4956

Eric J. Wolff
Manager Environmental Management Systems
Norwegian Cruise Line/Orient Lines
(305) 436-4256

Klaus Myklebust
Environmental Officer
Norwegian Star

Chief Engineer
Norwegian Star

EPA Contacts

Don Anderson
Engineering and Analysis Division
U.S. Environmental Protection Agency
Ariel Rios Building
1200 Pennsylvania Avenue, NW
Mail Code 4303T
Washington, D.C. 20460
(202) 566-1021

Elizabeth Kim
Office of Wetlands, Oceans, and Watersheds
U.S. Environmental Protection Agency
Ariel Rios Building
1200 Pennsylvania Avenue, NW
Mail Code 4504T
Washington, D.C. 20460
(202) 566-1270

Sample Control Center

Erin Salo
Sample Control Center
6101 Stevenson Ave.
Fifth Floor
Alexandria, VA 22304
703-461-2350
703-461-8056 (fax)

Analytical Laboratories

Classical Wet Chemistry and Metals

Q Biochem (QBC)

1401 Municipal Road, NW

Roanoke, VA 24012

(540) 265-7211

(540) 563-4866

Contact: Cheryl Daniel

Saturday delivery to:

3875 Thirlane Road

Roanoke, VA 24019

Volatile and Semivolatile Organics

Ecology & Environment, Inc. (E&E)

4493 Walden Avenue

Lancaster, NY 14086

(716) 685-8080

(716) 685-0852

Contact: Caryn Wojtowicz

Pesticides

Pacific Analytical Inc.

6056 Corte del Cedro

Carlsbad, CA 92009

(760) 496-2200

(760) 931-9479

Contact: Steve Parsons

Dioxins/Furans and PCBs

Axys Analytical Services, Ltd.

2045 Mills Road West

Sidney, BC V8L 3S8

CANADA

(250) 655-5800

(250) 655-5811

Contact: Dr. Laurie Phillips

Available Cyanide

Bayer Polymers LLC
HSE Testing Laboratory
100 Bayer Rd. Building 8
Pittsburgh, PA 15205
(412) 777-4803
Contact: Dr. Carl Thompson

Microbiologicals, BOD₅, and Settleable Solids

Analytica Alaska, Inc.
5438 Shaune Drive
Juneau, AK 99801
(907) 780-6668
(907) 456-3116
Contact: David Wetzel

Eastern Research Group Contacts

Debbie Falatko (Project Manager) - Chemical Engineer
Jennifer Biancuzzo - Chemical Engineer
Kim Porter - Environmental Scientist
Eastern Research Group, Inc.
14555 Avion Parkway, Suite 200
Chantilly, VA 20151
(703) 633-1600

Freight Forwarders

Federal Express
9203 Bonnett Way
Juneau, Alaska 99801
General Information (800) 238-5355
Weekday Hours: 7:30 am to 5 pm
Last Express Drop-off: 8:30 am, no Sat pickup

Federal Express (Drop Off):
Mail Boxes Etc.
125 Main Street
Ketchikan, AK 99901
(907) 247-2705
(907) 247-2707 (fax)
Drop-off by 9:30am, M-F

Skagway Air
General Information (907) 983-2218

Alaska Airlines Goldstreak Air Cargo
General Information (800) 634-7113

Courier Services

To be determined.

5.0 SAMPLE SHIPMENT

All sample packages will be labeled with standard address labels. All samples will be tracked using Traffic Report forms. Custody will be maintained by the crew chief from sample collection through shipment (or transfer to one of the contractor's analytical on-board laboratory).

All samples will be packaged and shipped in accordance with DOT or IATA regulations. The general IATA packaging requirements for air shipment are as follows:

- "Inner packaging must be so packed, secured or cushioned as to prevent their breakage or leakage and so as to control their movement within the outer packaging during normal conditions of transport. Cushioning material must not react dangerously with the contents of the inner packaging. Any leakage of the contents must not substantially impair the protective properties of the cushioning material. Unless otherwise provided in this paragraph or in the Packing Instructions, liquids in Classes, 3, 4, 5, 6, or 8 of Packing Groups I or II in glass or earthenware inner packaging, must be packaged using material capable of absorbing the liquid. Absorbent material must not react dangerously with the liquid. Absorbent material is not required...." (IATA Dangerous Goods Regulations, 5.0.16).
- "When filling receptacles for liquids, sufficient ullage (outage) must be left to ensure that neither leakage nor permanent distortion of the receptacle will occur as a result of an expansion of the liquid caused by temperatures likely to prevail during transport. Liquids must not completely fill a receptacle at a temperature of 55°C (130°F)." (IATA Dangerous Goods Regulations, 5.0.12).

The packing and labeling procedures in the following subsections may be used for non-hazardous samples. Hazardous samples will be identified based on consultation with the hazardous shipments contact, and appropriate hazardous shipping procedures will be followed. Based on process considerations, samples collected on board large cruise vessels will not be classified as IATA dangerous goods.

5.1 Sample Set Preparation

Samples are collected as a series of "fractions," or bottles designated for particular analyses requiring the same preservation. The comprehensive water sample set consists of sample fractions for all pollutants listed in Section 3.2 collected over a 24-hour period.

At the end of the compositing period, sampling points SP-1, SP-2, SP-3, SP-4, SP-5, and SP-7/SP-8 will include approximately 20 liters of sample collected in two 10-L composite sample containers. The content of the composite sample containers will be thoroughly mixed using a third, clean composite sample container. To perform this mixing, half of each composite sample container will be poured into the third jar then the two half-full composite sample containers will be combined into one. Repeat this process two more times to ensure proper mixing. Sample fractions will be poured from the composite sample containers into individual sample bottles using the following procedure.

- Swirl and shake the composite sample container to re-suspend settled solids;
- Fill each sample bottle to about $\frac{1}{2}$ of its empty volume;
- Mix the remaining volume in the composite sample container; and
- In reverse order, fill the sample bottles.

Cyanide samples will be composited separately from the other pollutant parameters. Up to four grab samples during each 24-hour sampling period will be collected for cyanide analyses in separate 500 mL or one liter amber glass jars and preserved according to Table 3-2. After the sampling period ends, the four 500 mL or one liter grab samples will be composited by mixing in a sampling point-specific composite jar and then poured into separate bottles for analysis of total and available cyanide.

HEM/SGT-HEM samples will be composited during sample collection by collecting the individual grab samples directly into the sample containers. For example, at

sampling points where a total of four grab samples will be collected during a 24-hour sampling period, approximately one-fourth (250 mL) of the sample containers will be filled when each of the four grab samples are collected, resulting in full sample containers at the end of each sampling period.

5.2 Sample Packing

All samples from the Star will be packed according to the following guidelines:

1. Tighten the lid on each filled sample bottle, being careful not to overtighten the lid. Clean the sample bottle with a cloth rag or paper towel.
2. Label each sample bottle. (Sample labeling is discussed in Section 3.6 of this document.) Cover the label with clear tape to protect this information, if needed.
3. Wrap each glass sample bottle with "bubble wrap". The bubble wrap must fit snugly and completely cover the sample bottle. Each "bubble-wrapped" container and plastic container must then be enclosed in an individual sealable plastic freezer bag.
4. Place two garbage bags inside each other in a cooler.
5. Place sample bottles in garbage bags in the cooler with proper end up and tie bag closed.
6. Arrange sealed plastic freezer bags filled with ice (or chemical ice) on top of the sample bottles (if ice is to be used as a preservative). Put at least 4 x ½ gallons of ice (4 x 2.5 lbs of ice) in each large cooler and 2 x ½ gallons of ice (2 x 2.5 lbs of ice) in each small cooler. More ice should be used when ambient temperatures are very high. The ice should be placed inside the second garbage bag. Tie the second garbage bag closed. Any additional free space should be filled with packing material so that the sample containers will not shift during shipment.
7. Seal the Traffic Report form in a plastic sleeve and tape securely to the inside of the cooler lid.
8. Place a "Return to ..." label on the inside of the cooler lid.
9. Close cooler.

10. Make several wraps with strapping tape around the cooler perpendicular to the seal to ensure that the lid will remain closed if the latch is accidentally released or damaged.
11. Tape the cooler drain plug so it will not open.
12. Place a completed address label on the lid of the cooler including name, address, and telephone number of the receiving laboratory and the return address and telephone number of the shipper.

6.0

SHIP-SPECIFIC HEALTH AND SAFETY PROCEDURES

This section specifies the health and safety procedures and practices to be used by the sampling team during sampling on board Norwegian Cruise Line's Star. This section is a supplement to the General Health and Safety Plan for Large Cruise Ships, and provides general health and safety information for this sampling episode. The sampling team is obligated to follow all safety protocols delineated in the General Health and Safety Plan for Large Cruise Ships and the procedures specified in this section.

Sampling personnel are required to wear nonskid, steel-toed shoes, long sleeves, and long pants at all times while sampling, preserving, or otherwise handling samples. Nitrile gloves and safety glasses with side shields (or goggles) must be worn when collecting and preserving samples. Contact lenses may be worn with goggles. Dust masks or face shields are optional equipment at sampling points unless there is a splash potential (i.e., sampling port is located at sampler's waist level or higher). Hearing protection will be worn in all ship machinery areas and other ship spaces where hearing protection requirements are posted. Heat resistant gloves and Tyvek suits will be worn as needed at each sampling station for protection from splash or hot samples, or as required by ship safety protocol. Ship supervisors in sampling areas will be notified prior to sampling. Sampling personnel will keep MSDSs for all chemical preservatives in the sampling file box for easy access. Sampling crew will not enter confined spaces (as defined by 29 CFR 1910.146) with any portion of the body.

Prior to the start of sampling activities, sampling crew personnel will attend a formal health and safety briefing conducted by the Star's Chief Environmental Officer. The briefing will address all health and safety issues for personnel working on the ship, including special signals, alarm systems, evacuation routes and assembly points, emergency phone numbers and procedures, and the location of the on-board medical clinic. In addition, the briefing tour will include a tour of the sampling areas, during which the sampling team will be advised of any sampling point-specific health and safety hazards, as well as the locations of to emergency eyewashes and safety showers. Relevant phone numbers include x41222 for

medical, x11222 for the bridge, x4040 for the engine control room, and x8817 for the environmental officer.

Before sampling at any point, crew members will locate the nearest eyewash and safety shower. If an eyewash is not available in the immediate vicinity of the sampling area, a portable eyewash unit will be stationed in that area for use during sampling and sample preservation.

6.1 Sampling Point-Specific Safety Procedures

All sampling team members will be advised of any sampling point-specific safety protocol during the formal on-ship health and safety briefing. A summary of all the known sampling point-specific safety hazards is provided in Table 6-1 along with the personal protective equipment (PPE) required at each sampling point. The sampling crew health and safety officer (HSO) and the sampling team will inspect each sampling point area to identify unique or additional hazards not already covered in this plan or during the formal health and safety briefing. If additional hazards are found, the sampling crew will be informed of each hazard and required control measures prior to the start of work. Where identified hazards may affect the ship's personnel, the HSO will notify an appropriate member of the ship's crew.

6.1.1 Physical Hazards

The use of narrow walkways or steep stairs may be necessary to access sampling points. Prior to use, the walkways and stairs will be inspected. If platforms are defective (e.g., rails missing or unsecured walkways), ship personnel will be notified immediately. Sampling personnel will not use these access points until appropriate control measures have been implemented or an alternate route is established. Crew members must have one hand free to hold the railing when using narrow stairways. Samplers will not block aisles, walkways, or areas where ship's personnel routinely work in order to access the sampling point unless it is unavoidable, and the ship's crew is notified.

Noise will be a hazard on certain areas of the ship. Hearing protection will be used by the sampling team where required by the ship, when sampling members are having trouble hearing or being heard when standing three feet or less away from another person, or when deemed necessary by the HSO. Sampling personnel will receive training on the proper use and fitting of hearing protection in the off-ship health and safety training.

6.1.2 Thermal Hazards

Heat stress may be a concern in the Star sampling episode. Sampling crew members will potentially become exposed to hot/humid sampling environments as well as thermal or radiant heat generated by equipment. Section 7.0 of the General Health and Safety Plan for Large Cruise Ships should be referred to for specific directions on heat stress prevention, treatment, and monitoring. However, temperatures in the engine rooms are expected to be comfortable at 20°C to 22°C.

None of the wastewater sampling points are expected to be hot, since samples will be collected at the outlet from collection/holding tanks. One possible exception is the dried wastewater treatment sludge, which is approximately 50°C at the start of the sludge conveyor to the incinerator, but approximately 20°C at the inlet to the incinerator.

6.1.3 Chemical Hazards

The only chemical hazards expected are chemicals used for the preservation of samples. All sampling crew will be advised of any potential chemical hazards at each sampling point as well as any special PPE recommendations during the formal health and safety briefing on board. If the sampling point is above waist height, a face shield or goggles must be worn during sample collection. In order to avoid the ingestion of chemicals, sampling crew members will be required to wash hands thoroughly before eating, drinking, or smoking. Sampling personnel will not be permitted to enter areas where the ship has determined that respiratory protection equipment is necessary to protect against inhalation hazards.

6.1.4 Biological Hazards

Domestic sewage may potentially contain blood or other potentially infectious material defined under OSHA's blood born pathogen regulations (29 CFR 1910.1030).

Typically, blood will not be present in domestic sewage unless it comes directly from the infirmary area of the ship. OSHA recognizes that contact with raw sewage poses a number of health risks, but does not consider contact with diluted raw sewage is an exposure route for blood born pathogens. Nonetheless, sample crew members who sample the domestic sewage portion of the wastewater treatment system are to be aware of the potential danger and will be outfitted with proper PPE (i.e., nitrile gloves, tyvek suites, splash goggles) to minimize the chance for exposure. PPE required or recommended at each sampling point is described in Table 6-1. Sampling crew members are also recommended to have current Tetanus and Hepatitis A and B immunizations to protect themselves against potential biological hazards.

Table 6-1**Sampling Point-Specific Safety Procedures
Norwegian Star**

Sampling Point Number	Sampling Point Description	Physical Hazards (a)	Personal Protective Equipment (b)
SP-1	Galley wastewater	None anticipated	None
SP-2	Food pulper wastewater	None anticipated	None
SP-3	Accommodations wastewater	None anticipated	None
SP-4	Laundry wastewater	None anticipated	None
SP-5	Influent to wastewater treatment system	None anticipated	None
SP-6	Influent to UV	None anticipated	None
SP-7/SP-8	Effluent from wastewater treatment system	None anticipated	None
SP-9	Dried Wastewater Treatment Sludge	None anticipated	None
SP-10	Incinerator ash	Potentially hot sample	Possible heat resistant gloves
SP-11	Source water	None anticipated	None
SP-12	Trip blank	None anticipated	None
SP-13	Equipment blank	None anticipated	None

(a) Additional physical hazards, if any, will be identified during the formal on-ship health and safety briefing. Updates to this table should be made as found.

(b) Splash protection (tyvek and face shield) required if sampling port is waist high or above.

7.0

REFERENCES

1. Eastern Research Group, Inc., Quality Assurance Project Plan for Rulemaking Support for Large Cruise Ships in Alaska Water. March 2004.

Appendix A

LIST OF CONSTITUENTS FOR ANALYSIS

Table A-1**List of Constituents for Analysis -
Volatile Organic Analytes**

<u>CAS Number</u>	<u>Common Name</u>	<u>Technique</u>	<u>Method</u>
107131	ACRYLONITRILE	GCMS	1624
71432	BENZENE	GCMS	1624
75274	BROMODICHLOROMETHANE	GCMS	1624
74839	BROMOMETHANE	GCMS	1624
75150	CARBON DISULFIDE	GCMS	1624
107142	CHLOROACETONITRILE	GCMS	1624
108907	CHLOROBENZENE	GCMS	1624
75003	CHLOROETHANE	GCMS	1624
67663	CHLOROFORM	GCMS	1624
74873	CHLOROMETHANE	GCMS	1624
10061015	CIS-1,3-DICHLOROPROPENE	GCMS	1624
4170303	CROTONALDEHYDE	GCMS	1624
124481	DIBROMOCHLOROMETHANE	GCMS	1624
74953	DIBROMOMETHANE	GCMS	1624
60297	DIETHYL ETHER	GCMS	1624
107120	ETHYL CYANIDE	GCMS	1624
97632	ETHYL METHACRYLATE	GCMS	1624
100414	ETHYLBENZENE	GCMS	1624
74884	IODOMETHANE	GCMS	1624
78831	ISOBUTYL ALCOHOL	GCMS	1624
108383	M-XYLENE	GCMS	1624
80626	METHYL METHACRYLATE	GCMS	1624
75092	METHYLENE CHLORIDE	GCMS	1624
1-952	O+P XYLENE	GCMS	1624
127184	TETRACHLOROETHENE	GCMS	1624
56235	TETRACHLOROMETHANE	GCMS	1624
108883	TOLUENE	GCMS	1624
156605	TRANS-1,2-DICHLOROETHENE	GCMS	1624
10061026	TRANS-1,3-DICHLOROPROPENE	GCMS	1624
110576	TRANS-1,4-DICHLORO-2-BUTENE	GCMS	1624
75252	TRIBROMOMETHANE	GCMS	1624
79016	TRICHLOROETHENE	GCMS	1624
75694	TRICHLOROFLUOROMETHANE	GCMS	1624
108054	VINYL ACETATE	GCMS	1624
75014	VINYL CHLORIDE	GCMS	1624
75343	1,1-DICHLOROETHANE	GCMS	1624
75354	1,1-DICHLOROETHENE	GCMS	1624

Table A-1 (Continued)

CAS Number	Common Name	Technique	Method
71556	1,1,1-TRICHLOROETHANE	GCMS	1624
630206	1,1,1,2-TETRACHLOROETHANE	GCMS	1624
79005	1,1,2-TRICHLOROETHANE	GCMS	1624
79345	1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	GCMS	1624
106934	1,2-DIBROMOETHANE	GCMS	1624
107062	1,2-DICHLOROETHANE	GCMS	1624
78875	1,2-DICHLOROPROPANE	GCMS	1624
96184	1,2,3-TRICHLOROPROPANE	GCMS	1624
126998	1,3-BUTADIENE, 2-CHLORO	GCMS	1624
142289	1,3-DICHLOROPROPANE	GCMS	1624
123911	1,4-DIOXANE	GCMS	1624
78933	2-BUTANONE	GCMS	1624
110758	2-CHLOROETHYL VINYL ETHER	GCMS	1624
591786	2-HEXANONE	GCMS	1624
67641	2-PROPANONE	GCMS	1624
107186	2-PROPEN-1-OL	GCMS	1624
107028	2-PROPENAL	GCMS	1624
126987	2-PROPENENITRILE, 2-METHYL-	GCMS	1624
107051	3-CHLOROPROPENE	GCMS	1624
108101	4-METHYL-2-PENTANONE	GCMS	1624

57 VOLATILE ANALYTES

Table A-2

**List of Constituents for Analysis -
Semivolatile Organic Analytes**

<u>CAS Number</u>	<u>Common Name</u>	<u>Technique</u>	<u>Method</u>
83329	ACENAPHTHENE	GCMS	1625
208968	ACENAPHTHYLENE	GCMS	1625
98862	ACETOPHENONE	GCMS	1625
98555	ALPHA-TERPINEOL	GCMS	1625
62533	ANILINE	GCMS	1625
137177	ANILINE, 2,4,5-TRIMETHYL-	GCMS	1625
120127	ANTHRACENE	GCMS	1625
140578	ARAMITE	GCMS	1625
82053	BENZANTHRONE	GCMS	1625
108985	BENZENETHIOL	GCMS	1625
92875	BENZIDINE	GCMS	1625
56553	BENZO(A)ANTHRACENE	GCMS	1625
50328	BENZO(A)PYRENE	GCMS	1625
205992	BENZO(B)FLUORANTHENE	GCMS	1625
191242	BENZO(GHI)PERYLENE	GCMS	1625
207089	BENZO(K)FLUORANTHENE	GCMS	1625
65850	BENZOIC ACID	GCMS	1625
1689845	BENZONITRILE, 3,5-DIBROMO-4-HYDROXY-	GCMS	1625
100516	BENZYL ALCOHOL	GCMS	1625
91598	BETA-NAPHTHYLAMINE	GCMS	1625
92524	BIPHENYL	GCMS	1625
92933	BIPHENYL, 4-NITRO	GCMS	1625
111911	BIS(2-CHLOROETHOXY)METHANE	GCMS	1625
111444	BIS(2-CHLOROETHYL) ETHER	GCMS	1625
108601	BIS(2-CHLOROISOPROPYL) ETHER	GCMS	1625
117817	BIS(2-ETHYLHEXYL) PHTHALATE	GCMS	1625
85687	BUTYL BENZYL PHTHALATE	GCMS	1625
86748	CARBAZOLE	GCMS	1625
218019	CHRYSENE	GCMS	1625
7700176	CROTOXYPHOS	GCMS	1625
84742	DI-N-BUTYL PHTHALATE	GCMS	1625
117840	DI-N-OCTYL PHTHALATE	GCMS	1625
621647	DI-N-PROPYLNITROSAMINE	GCMS	1625
53703	DIBENZO(A,H)ANTHRACENE	GCMS	1625
132649	DIBENZOFURAN	GCMS	1625
132650	DIBENZOTHIOPHENE	GCMS	1625

Table A-2 (Continued)

CAS Number	Common Name	Technique	Method
84662	DIETHYL PHTHALATE	GCMS	1625
131113	DIMETHYL PHTHALATE	GCMS	1625
67710	DIMETHYL SULFONE	GCMS	1625
101848	DIPHENYL ETHER	GCMS	1625
122394	DIPHENYLAMINE	GCMS	1625
882337	DIPHENYLDISULFIDE	GCMS	1625
76017	ETHANE, PENTACHLORO-	GCMS	1625
62500	ETHYL METHANESULFONATE	GCMS	1625
96457	ETHYLENETHIOUREA	GCMS	1625
206440	FLUORANTHENE	GCMS	1625
86737	FLUORENE	GCMS	1625
118741	HEXACHLOROBENZENE	GCMS	1625
87683	HEXACHLOROBUTADIENE	GCMS	1625
77474	HEXACHLOROCYCLOPENTADIENE	GCMS	1625
67721	HEXACHLOROETHANE	GCMS	1625
1888717	HEXACHLOROPROPENE	GCMS	1625
142621	HEXANOIC ACID	GCMS	1625
193395	INDENO(1,2,3-CD)PYRENE	GCMS	1625
78591	ISOPHORONE	GCMS	1625
120581	ISOSAFROLE	GCMS	1625
475207	LONGIFOLENE	GCMS	1625
569642	MALACHITE GREEN	GCMS	1625
72333	MESTRANOL	GCMS	1625
91805	METHAPYRILENE	GCMS	1625
66273	METHYL METHANESULFONATE	GCMS	1625
124185	N-DECANE	GCMS	1625
629970	N-DOCOSANE	GCMS	1625
112043	N-DODECANE	GCMS	1625
112958	N-EICOSANE	GCMS	1625
630013	N-HEXACOSANE	GCMS	1625
544763	N-HEXADECANE	GCMS	1625
924163	N-NITROSODI-N-BUTYLAMINE	GCMS	1625
55185	N-NITROSODIETHYLAMINE	GCMS	1625
62759	N-NITROSODIMETHYLAMINE	GCMS	1625
86306	N-NITROSODIPHENYLAMINE	GCMS	1625
10595956	N-NITROSOMETHYLETHYLAMINE	GCMS	1625
614006	N-NITROSOMETHYLPHENYLAMINE	GCMS	1625
59892	N-NITROSOMORPHOLINE	GCMS	1625
100754	N-NITROSOPIPERIDINE	GCMS	1625

Table A-2 (Continued)

CAS Number	Common Name	Technique	Method
630024	N-OCTACOSANE	GCMS	1625
593453	N-OCTADECANE	GCMS	1625
646311	N-TETRACOSANE	GCMS	1625
629594	N-TETRADECANE	GCMS	1625
638686	N-TRIACONTANE	GCMS	1625
68122	N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	GCMS	1625
91203	NAPHTHALENE	GCMS	1625
98953	NITROBENZENE	GCMS	1625
90040	O-ANISIDINE	GCMS	1625
95487	O-CRESOL	GCMS	1625
95534	O-TOLUIDINE	GCMS	1625
95794	O-TOLUIDINE, 5-CHLORO-	GCMS	1625
106478	P-CHLOROANILINE	GCMS	1625
106445	P-CRESOL	GCMS	1625
99876	P-CYMENE	GCMS	1625
60117	P-DIMETHYLAMINOAZOBENZENE	GCMS	1625
100016	P-NITROANILINE	GCMS	1625
608935	PENTACHLOROBENZENE	GCMS	1625
87865	PENTACHLOROPHENOL	GCMS	1625
700129	PENTAMETHYLBENZENE	GCMS	1625
198550	PERYLENE	GCMS	1625
62442	PHENACETIN	GCMS	1625
85018	PHENANTHRENE	GCMS	1625
108952	PHENOL	GCMS	1625
534521	PHENOL, 2-METHYL-4,6-DINITRO-	GCMS	1625
92842	PHENOTHIAZINE	GCMS	1625
23950585	PRONAMIDE	GCMS	1625
129000	PYRENE	GCMS	1625
110861	PYRIDINE	GCMS	1625
108462	RESORCINOL	GCMS	1625
94597	SAFROLE	GCMS	1625
7683649	SQUALENE	GCMS	1625
100425	STYRENE	GCMS	1625
95158	THIANAPHTHENE	GCMS	1625
62555	THIOACETAMIDE	GCMS	1625
492228	THIOXANTHE-9-ONE	GCMS	1625
95807	TOLUENE, 2,4-DIAMINO-	GCMS	1625
217594	TRIPHENYLENE	GCMS	1625
20324338	TRIPROPYLENEGLYCOL METHYL ETHER	GCMS	1625

Table A-2 (Continued)

CAS Number	Common Name	Technique	Method
694804	1-BROMO-2-CHLOROBENZENE	GCMS	1625
108372	1-BROMO-3-CHLOROBENZENE	GCMS	1625
121733	1-CHLORO-3-NITROBENZENE	GCMS	1625
1730376	1-METHYLFLUORENE	GCMS	1625
832699	1-METHYLPHENANTHRENE	GCMS	1625
134327	1-NAPHTHYLAMINE	GCMS	1625
605027	1-PHENYLNAPHTHALENE	GCMS	1625
96128	1,2-DIBROMO-3-CHLOROPROPANE	GCMS	1625
95501	1,2-DICHLOROBENZENE	GCMS	1625
122667	1,2-DIPHENYLHYDRAZINE	GCMS	1625
87616	1,2,3-TRICHLOROBENZENE	GCMS	1625
634366	1,2,3-TRIMETHOXYBENZENE	GCMS	1625
120821	1,2,4-TRICHLOROBENZENE	GCMS	1625
95943	1,2,4,5-TETRACHLOROBENZENE	GCMS	1625
1464535	1,2,3,4-DIEPOXYBUTANE	GCMS	1625
96231	1,3-DICHLORO-2-PROPANOL	GCMS	1625
541731	1,3-DICHLOROBENZENE	GCMS	1625
291214	1,3,5-TRITHIANE	GCMS	1625
106467	1,4-DICHLOROBENZENE	GCMS	1625
100254	1,4-DINITROBENZENE	GCMS	1625
130154	1,4-NAPHTHOQUINONE	GCMS	1625
2243621	1,5-NAPHTHALENEDIAMINE	GCMS	1625
615225	2-(METHYLTHIO)BENZOTHAZOLE	GCMS	1625
91587	2-CHLORONAPHTHALENE	GCMS	1625
95578	2-CHLOROPHENOL	GCMS	1625
2027170	2-ISOPROPYLNAPHTHALENE	GCMS	1625
120752	2-METHYLBENZOTHTIOAZOLE	GCMS	1625
91576	2-METHYLNAPHTHALENE	GCMS	1625
88744	2-NITROANILINE	GCMS	1625
88755	2-NITROPHENOL	GCMS	1625
612942	2-PHENYLNAPHTHALENE	GCMS	1625
109068	2-PICOLINE	GCMS	1625
243174	2,3-BENZOFLUORENE	GCMS	1625
608275	2,3-DICHLOROANILINE	GCMS	1625
3209221	2,3-DICHLORONITROBENZENE	GCMS	1625
58902	2,3,4,6-TETRACHLOROPHENOL	GCMS	1625
933755	2,3,6-TRICHLOROPHENOL	GCMS	1625
120832	2,4-DICHLOROPHENOL	GCMS	1625
105679	2,4-DIMETHYLPHENOL	GCMS	1625

Table A-2 (Continued)

<u>CAS Number</u>	<u>Common Name</u>	<u>Technique</u>	<u>Method</u>
51285	2,4-DINITROPHENOL	GCMS	1625
121142	2,4-DINITROTOLUENE	GCMS	1625
95954	2,4,5-TRICHLOROPHENOL	GCMS	1625
88062	2,4,6-TRICHLOROPHENOL	GCMS	1625
719222	2,6-DI-TER-BUTYL-P-BENZOQUINONE	GCMS	1625
99309	2,6-DICHLORO-4-NITROANILINE	GCMS	1625
87650	2,6-DICHLOROPHENOL	GCMS	1625
606202	2,6-DINITROTOLUENE	GCMS	1625
56495	3-METHYLCHOLANTHRENE	GCMS	1625
99092	3-NITROANILINE	GCMS	1625
91941	3,3'-DICHLOROBENZIDINE	GCMS	1625
119904	3,3'-DIMETHOXYBENZIDINE	GCMS	1625
1576676	3,6-DIMETHYLPHENANTHRENE	GCMS	1625
92671	4-AMINOBIIPHENYL	GCMS	1625
101553	4-BROMOPHENYL PHENYL ETHER	GCMS	1625
89634	4-CHLORO-2-NITROANILINE	GCMS	1625
59507	4-CHLORO-3-METHYLPHENOL	GCMS	1625
7005723	4-CHLOROPHENYLPHENYL ETHER	GCMS	1625
100027	4-NITROPHENOL	GCMS	1625
101144	4,4'-METHYLENEBIS(2-CHLOROANILINE)	GCMS	1625
203546	4,5-METHYLENE PHENANTHRENE	GCMS	1625
99558	5-NITRO-O-TOLUIDINE	GCMS	1625
57976	7,12-DIMETHYLBENZ(A)ANTHRACENE	GCMS	1625

176 STANDARD SEMIVOLATILE ANALYTES

Table A-3**List of Constituents for Analysis -
Metal Analytes**

<u>CAS Number</u>	<u>Common Name</u>	<u>Technique</u>	<u>Method</u>
7429905	ALUMINUM	ICP	1620
7440360	ANTIMONY	FURNAA	1620
7440382	ARSENIC	FURNAA	1620
7440393	BARIUM	ICP	1620
7440417	BERYLLIUM	ICP	1620
7440428	BORON	ICP	1620
7440439	CADMIUM	ICP	1620
7440702	CALCIUM	ICP	1620
7440473	CHROMIUM	ICP	1620
7440484	COBALT	ICP	1620
7440508	COPPER	ICP	1620
7439896	IRON	ICP	1620
7439921	LEAD	ICP	1620
7439954	MAGNESIUM	ICP	1620
7439965	MANGANESE	ICP	1620
7439976	MERCURY	CVAA	1620
7439987	MOLYBDENUM	ICP	1620
7440020	NICKEL	ICP	1620
7782492	SELENIUM	FURNAA	1620
7440224	SILVER	ICP	1620
7440235	SODIUM	ICP	1620
7440280	THALLIUM	FURNAA	1620
7440315	TIN	ICP	1620
7440326	TITANIUM	ICP	1620
7440622	VANADIUM	ICP	1620
7440655	YTTRIUM	ICP	1620
7440666	ZINC	ICP	1620

27 METALS ANALYTES

Table A-4

**List of Constituents for Analysis -
Organo-Phosphorous Pesticide Analytes**

<u>CAS Number</u>	<u>Common Name</u>	<u>Technique</u>	<u>Method</u>
2642719	AZINPHOS ETHYL	GC-FPD	1657
86500	AZINPHOS METHYL	GC-FPD	1657
470906	CHLORFEVINPHOS	GC-FPD	1657
2921882	CHLOROPYRIFOS	GC-FPD	1657
56724	COUMAPHOS	GC-FPD	1657
7700176	CROTOXYPHOS	GC-FPD	1657
78488	DEF	GC-FPD	1657
8065483	DEMETON	GC-FPD	1657
8065483A	DEMETON A	GC-FPD	1657
8065483B	DEMETON B	GC-FPD	1657
333415	DIAZINON	GC-FPD	1657
97176	DICHLFENTHION	GC-FPD	1657
62737	DICHLORVOS	GC-FPD	1657
141662	DICROTAPHOS	GC-FPD	1657
60515	DIMETHOATE	GC-FPD	1657
78342	DIOXATHION	GC-FPD	1657
298044	DISULFOTON	GC-FPD	1657
2104645	EPN	GC-FPD	1657
563122	ETHION	GC-FPD	1657
13194484	ETHOPROP	GC-FPD	1657
52857	FAMPHUR	GC-FPD	1657
115902	FENSULFOTHION	GC-FPD	1657
55389	FENTHION	GC-FPD	1657
680319	HEXAMETHYLPHOSPHORAMIDE	GC-FPD	1657
21609905	LEPTOPHOS	GC-FPD	1657
121755	MALATHION	GC-FPD	1657
150505	MERPHOS	GC-FPD	1657
10265926	METHAMIDOPHOS	GC-FPD	1657
5598130	METHYL CHLORPYRIFOS	GC-FPD	1657
298000	METHYL PARATHION	GC-FPD	1657
953173	METHYL TRITHION	GC-FPD	1657
7786347	MEVINPHOS	GC-FPD	1657
6923224	MONOCROTAPHOS	GC-FPD	1657
300765	NALED	GC-FPD	1657
56382	PARATHION (ETHYL)	GC-FPD	1657
298022	PHORATE	GC-FPD	1657
732116	PHOSMET	GC-FPD	1657
13171216	PHOSPHAMIDON	GC-FPD	1657
297994	PHOSPHAMIDON E	GC-FPD	1657
23783984	PHOSPHAMIDON Z	GC-FPD	1657

Table A-4 (continued)

<u>CAS</u> <u>Number</u>	<u>Common Name</u>	<u>Technique</u>	<u>Method</u>
299843	RONNEL	GC-FPD	1657
3689245	SULFOTEPP	GC-FPD	1657
35400432	SULPROFOS (BOLSTAR)	GC-FPD	1657
107493	TEPP	GC-FPD	1657
13071799	TERBUFOS	GC-FPD	1657
22248799	TETRACHLORVINPHOS	GC-FPD	1657
34643464	TOKUTHION	GC-FPD	1657
52686	TRICHLORFON	GC-FPD	1657
327980	TRICHLORONATE	GC-FPD	1657
78308	TRICRESYLPHOSPHATE	GC-FPD	1657
512561	TRIMETHYLPHOSPHATE	GC-FPD	1657

51 ORGANO-PHOSPHORUS PESTICIDE ANALYTES

Table A-5

**List of Constituents for Analysis -
Organo-Halide Pesticide Analytes**

<u>CAS Number</u>	<u>Common Name</u>	<u>Technique</u>	<u>Method</u>
30560191	ACEPHATE	GC-HSD	1656
50594666	ACIFUORFEN	GC-HSD	1656
15972608	ALACHLOR	GC-HSD	1656
309002	ALDRIN	GC-HSD	1656
1912249	ATRAZINE	GC-HSD	1656
1861401	BENFLURALIN (BENEFIN)	GC-HSD	1656
319846	α -BHC	GC-HSD	1656
319857	β -BHC	GC-HSD	1656
58899	γ -BHC (LINDANE)	GC-HSD	1656
319868	δ -BHC	GC-HSD	1656
314409	BROMACIL	GC-HSD	1656
1689992	BROMOXYNIL OCTANOATE	GC-HSD	1656
23184669	BUTACHLOR	GC-HSD	1656
2425061	CAPTAFOL	GC-HSD	1656
133062	CAPTAN	GC-HSD	1656
786196	CARBOPHENOTHION (TRITHION)	GC-HSD	1656
57749	CHLORDANE	GC-HSD	1656
5103719	α -CHLORDANE (CIS-CHLORDANE)	GC-HSD	1656
5103742	γ -CHLORDANE (TRANS-CHLORDANE)	GC-HSD	1656
510156	CHLORBENZILATE	GC-HSD	1656
2675776	CHLORONEB (TERRANEB)	GC-HSD	1656
5836102	CHLOROPROPYLATE (ACARALATE)	GC-HSD	1656
1897456	CHLOROTHALONIL	GC-HSD	1656
96128	DBCP (DIBROMOCHLOROPROPANE)	GC-HSD	1656
1861321	DCPA (DACTHAL)	GC-HSD	1656
72548	4,4'-DDD (TDE)	GC-HSD	1656
72559	4,4'-DDE	GC-HSD	1656
50293	4,4'-DDT	GC-HSD	1656
2303164	DIALATE (AVADEX)	GC-HSD	1656
2303164A	DIALATE A	GC-HSD	1656
2303164B	DIALATE B	GC-HSD	1656
117806	DICHLONE	GC-HSD	1656
115322	DICOFOL	GC-HSD	1656
60571	DIELDRIN	GC-HSD	1656
959988	ENDOSULFAN I	GC-HSD	1656
33213659	ENDOSULFAN II	GC-HSD	1656
1031078	ENDOSULFAN SULFATE	GC-HSD	1656
72208	ENDRIN	GC-HSD	1656
7421934	ENDRIN ALDEHYDE	GC-HSD	1656
53494705	ENDRIN KETONE	GC-HSD	1656
55283686	ETHALFLURALIN (SONALAN)	GC-HSD	1656
2593159	ETRIDIAZOLE	GC-HSD	1656

Table A-5 (Continued)

<u>CAS Number</u>	<u>Common Name</u>	<u>Technique</u>	<u>Method</u>
60168889	FENARIMOL (RUBIGAN)	GC-HSD	1656
76448	HEPTACHLOR	GC-HSD	1656
1024573	HEPTACHLOR EPOXIDE	GC-HSD	1656
465736	ISODRIN	GC-HSD	1656
33820530	ISOPROPALIN (PAARLAN)	GC-HSD	1656
143500	KEPONE	GC-HSD	1656
72435	METHOXYCHLOR	GC-HSD	1656
21087649	METRIBUZIN	GC-HSD	1656
2385855	MIREX	GC-HSD	1656
1836755	NITROFEN (TOK)	GC-HSD	1656
27314132	NORFLUORAZON	GC-HSD	1656
12674112	PCB-1016	GC-HSD	1656
11104282	PCB-1221	GC-HSD	1656
11141165	PCB-1232	GC-HSD	1656
53469219	PCB-1242	GC-HSD	1656
12672296	PCB-1248	GC-HSD	1656
11097691	PCB-1254	GC-HSD	1656
11096825	PCB-1260	GC-HSD	1656
82688	PCNB (PENTACHLORONITROBENZENE)	GC-HSD	1656
40487421	PENDAMETHALIN (PROWL)	GC-HSD	1656
61949766	CIS-PERMETHRIN	GC-HSD	1656
61949777	TRANS-PERMETHRIN	GC-HSD	1656
72560	PERTHANE (ETHYLAN)	GC-HSD	1656
1918167	PROPACHLOR	GC-HSD	1656
709988	PROPANIL	GC-HSD	1656
139402	PROPAZINE	GC-HSD	1656
122349	SIMAZINE	GC-HSD	1656
8001501	STROBANE	GC-HSD	1656
5902512	TERBACIL	GC-HSD	1656
5915413	TERBUTHYLAZINE	GC-HSD	1656
8001352	TOXAPHENE	GC-HSD	1656
43121433	TRIADIMEFON (BAYLETON)	GC-HSD	1656
1582098	TRIFLURALIN	GC-HSD	1656

75 ORGANO-HALIDE PESTICIDE ANALYTES

Table A-6

**List of Constituents for Analysis -
Chlorinated Biphenyls Congeners**

There are 209 possible congeners, 12 of which have toxicological significance (i.e., the “toxic” PCBs identified by the World Health Organization). Method 1668A can unambiguously determine 126 of the 209 congeners as separate chromatographic peaks. The remaining 83 congeners do not appear as separate peaks, but elute from the gas chromatograph in groups of 2 to 6 congeners that cannot be completely resolved by the instrumentation. Ten of the 12 “toxic” congeners are resolved, and the remaining two congeners (PCB 156 and PCB 157) elute as a congener pair. (Because PCB 156 and 157 have identical toxicity equivalency factors (TEFs), it is possible to accurately calculate PCB toxic equivalence (TEQ) based on the 12 toxic congeners.)

For reporting purposes, each sample will be associated with 126 results that represent the 126 single PCB congeners, and another 33 results that represent co-eluting congener groups for the remaining 83 congeners, for a total of 159 PCB congener “results.” In addition, each sample will be associated with 10 values corresponding to the 10 possible levels of chlorination for the parent biphenyl. Each of these 10 values represents the sum of the concentrations of all of the congeners in a given level of chlorination (i.e., a total of the mon-chlorinated PCBs, a total of the di-chloro PCBs, etc.). Finally, each sample is associated with a grand total PCB value, which represents the sum of the 126 congener results plus the 33 values for the co-eluting congeners. In summary, each analysis will include 170 unique PCB results (126+33+10+1), and 11 of these results represent totals drawn from the first 159 records (126+33).

159 congeners, including the following 12 “toxic” congeners:

<u>Common Name</u>	<u>Technique</u>	<u>Method</u>
3,3',4,4'-TeCB	HRGCMS	1668
3,4,4',5'-TeCB	HRGCMS	1668
2,3,3',4,4'-PeCB	HRGCMS	1668
2,3,4,4',5'-PeCB	HRGCMS	1668
2,3',4,4',5'-PeCB	HRGCMS	1668
2',3,4,4',5'-PeCB	HRGCMS	1668
3,3',4,4',5'-PeCB	HRGCMS	1668
2,3,3',4,4',5'-HxCB	HRGCMS	1668
2,3,3',4,4',5'-HxCB	HRGCMS	1668
2,3',4,4',5,5'-HxCB	HRGCMS	1668
3,3',4,4',5,5'-HxCB	HRGCMS	1668
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB	HRGCMS	1668

209 PCB CONGENERS

Table A-7

**List of Constituents for Analysis -
Dioxin and Furan Analytes**

<u>CAS Number</u>	<u>Common Name</u>	<u>Technique</u>	<u>Method</u>
3268879	OCTACHLORODIBENZO-P-DIOXIN	HRGCMS	1613
39001020	OCTACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
35822469	1,2,3,4,6,7,8-HEPTACHLORODIBENZO-P-DIOXINS	HRGCMS	1613
67562394	1,2,3,4,6,7,8-HEPTACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
39227286	1,2,3,4,7,8-HEXACHLORODIBENZO-P-DIOXIN	HRGCMS	1613
70648269	1,2,3,4,7,8-HEXACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
55673897	1,2,3,4,7,8,9-HEPTACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
57653857	1,2,3,6,7,8-HEXACHLORODIBENZO-P-DIOXIN	HRGCMS	1613
57117449	1,2,3,6,7,8-HEXACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
40321764	1,2,3,7,8-PENTACHLORODIBENZO-P-DIOXIN	HRGCMS	1613
57117416	1,2,3,7,8-PENTACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
19408743	1,2,3,7,8,9-HEXACHLORODIBENZO-P-DIOXIN	HRGCMS	1613
72918219	1,2,3,7,8,9-HEXACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
60851345	2,3,4,6,7,8-HEXACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
57117314	2,3,4,7,8-PENTACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613
1746016	2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZO-P-DIOXIN	HRGCMS	1613
51207319	2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZOFURAN	HRGCMS	1613

17 DIOXIN ANALYTES

Appendix B

Field Measurement Test Kit Instructions and Calibration Requirements

Appendix B of the Sampling and Analysis Plan for Norwegian Star can be found in the Cruise Ship Rulemaking Record in Section 6.4, Document Control Number 00336.

Appendix C
Sampling Schedule

Pre-Sampling and Sampling Schedules Norwegian Star

July 31 (Saturday)

- Pre-Sampling Team arrives in Seattle.

August 1 (Sunday)

Seattle, 7:00am to 4:00pm

- Board Star.
- Establish ship contacts and attend sampling kick-off meeting with ship personnel (ship superintendent, chief engineer, and staff captain). Discuss health and safety requirements and emergency procedures.
- Inspect sampling points and identify any required sampling port modifications or plumbing. Review sampling procedures with ship's crew.
- Submit shipping manifest for equipment blank planned for August 3 (Tuesday).
- Locate and load sampling equipment (ISCOs, flow meters, bottles, trip blank, and pre-sampling equipment/PPE). Check bottles for breakage or incomplete shipment.
- Locate storage and staging areas; prep and organize these areas.
- Identify and test Internet connection.
- Attend lifeboat drill.

August 2 (Monday)

Cruising Inside Passage

- Attend morning meeting with ship personnel.
- SP-5: Influent to wastewater treatment. Install Controlotron flow meter on influent to wastewater treatment (inlet pipe to drum filters). Begin logging data; compare to output from existing Siemens flow meter as same location for confirmation of setup. Determine how to retrieve logged Siemens flow data from the Star control system. Practice retrieving/downloading flow data.
- SP-7/SP-8: Effluent from wastewater treatment. Install Controlotron flow meter on effluent from wastewater treatment (new effluent line to overboard discharge port).

Begin logging data; compare output to flow data from influent to treatment. Practice retrieving/downloading flow data.

August 3 (Tuesday)

Juneau, 2:00pm to 10:00pm

- Attend morning meeting with ship personnel.
- SP-3: Accommodations wastewater characterization. Install Controlotron flow meter on outlet pipe from accommodations wastewater collection tank. Begin logging data; collect data on accommodations collection tank levels (if available) for confirmation of setup. Practice retrieving/downloading flow data.
- SP-5: Influent to wastewater treatment. Download and review flow data. Practice programming ISCO and attempt a test composite. Determine appropriate times to collect grab samples.
- SP-7/SP-8: Effluent from wastewater treatment. Download and review flow data. Practice programming ISCO and attempt a test composite. Determine appropriate times to collect grab samples.
- Determine whether measured flow data from graywater sampling points can be compared to other metrics (e.g., tank level data from Scanship control room).
- Inspect sampling points to verify required sampling port modifications or plumbing.
- Assist laboratory analysis crew member, who will board for the day and set up laboratory space.
- Collect equipment blank and send off with laboratory analysis crew member. (Samples will be shipped on Wednesday, August 4 for receipt by laboratories on Thursday, August 5.) Send email to Sample Control Center regarding sample shipment.

August 4 (Wednesday)

Skagway, 7:00am to 8:00pm

- Attend morning meeting with ship personnel.
- SP-4: Laundry wastewater characterization. Install Controlotron flow meter on piping on suction side of laundry holding tank discharge pumps. Begin logging data; collect data on laundry holding tank levels (if available) for confirmation of setup. Practice retrieving/downloading flow data.
- SP-1: Galley wastewater characterization. Install Controlotron flow meter on discharge pipe from galley wastewater holding tank. Begin logging data; collect data on galley

holding tank levels (if available) for confirmation of setup. Practice retrieving/downloading flow data.

- SP-3: Accommodations wastewater characterization. Download and review flow data. Practice programming ISCO and attempt a test composite. Determine appropriate times to collect grab samples.
- SP-5: Influent to wastewater treatment. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite. Verify appropriate times to collect grab samples.
- SP-7/SP-8: Effluent from wastewater treatment. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite. Verify appropriate times to collect grab samples.

August 5 (Thursday)

Cruising Glacier Bay National Park

- Attend morning meeting with ship personnel.
- SP-4: Laundry wastewater characterization. Download and review flow data. Practice programming ISCO and attempt a test composite. Determine appropriate times to collect grab samples.
- SP-1: Galley wastewater characterization. Download and review flow data. Practice programming ISCO and attempt a test composite. Determine appropriate times to collect grab samples.
- SP-3: Accommodations wastewater characterization. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite. Verify appropriate times to collect grab samples.
- SP-5: Influent to wastewater treatment. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite, if needed.
- SP-7/SP-8: Effluent from wastewater treatment. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite, if needed.
- Interview ship's crew to determine appropriate date, times, and collection frequency for SP-2: Food pulper wastewater characterization.
- Test sampling methodologies for collecting samples at SP-9: Dried wastewater treatment sludge and SP-10: Incinerator ash. Determine best location to collect SP-11: Source water.

August 6 (Friday)

Ketchikan, 6:00am to 1:30pm

- Attend morning meeting with ship personnel.
- SP-4: Laundry wastewater characterization. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite. Verify appropriate times to collect grab samples.
- SP-1: Galley wastewater characterization. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite. Verify appropriate times to collect grab samples.
- SP-3: Accommodations wastewater characterization. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite, if needed.
- SP-5: Influent to wastewater treatment. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite, if needed.
- SP-7/SP-8: Effluent from wastewater treatment. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite, if needed.
- Contact Mail Boxes Etc. to discuss logistics for planned sample shipment on Friday August 13.

August 7 (Saturday)

Victoria, 6:00pm to midnight

- Attend morning meeting with ship personnel.
- SP-4: Laundry wastewater characterization. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite, if needed.
- SP-1: Galley wastewater characterization. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite, if needed.
- SP-3: Accommodations wastewater characterization. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite, if needed.

- SP-5: Influent to wastewater treatment. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite, if needed.
- SP-7/SP-8: Effluent from wastewater treatment. Download and review flow data and results of test composite from previous day. Revise ISCO program as needed and continue test composite, if needed.
- Submit planned shipping manifests for sampling week.
- Sampling Team arrives in Seattle.

August 8 (Sunday)

Seattle, 7:00am to 4:00pm

Sampling Day 1

- Sampling Team and laboratory analysis crew member board ship at 9:00am. Attend sampling kick-off meeting with ship personnel.
- Collect samples according to Sampling Schedule table for Norwegian Star.
- Laboratory analysis crew member analyzes all microbiological grabs.
- Monitor flow meters and download/retrieve flow data and tank level data.
- Conduct field tests after each grab.
- Any revisions to shipping manifests?
- Complete data sheets.

August 9 (Monday)

Cruising Inside Passage

Sampling Day 2

- Attend morning meeting with ship personnel.
- Collect samples according to Sampling Schedule table for Norwegian Star.
- Laboratory analysis crew member analyzes all microbiological grabs, sets up Day 1 BOD5, and analyzes Settleable Solids samples.
- Prepare Day 1 samples for shipment from Juneau on August 10 (Tuesday).
- Monitor flow meters and download/retrieve flow data and tank level data.

- Conduct field tests after each grab.
- Any revisions to shipping manifests?
- Complete data sheets

August 10 (Tuesday)

Juneau, 2:00pm to 10:00pm

Sampling Day 3

- Attend morning meeting with ship personnel.
- Collect samples according to Sampling Schedule table for Norwegian Star.
- Laboratory analysis crew member analyzes all microbiological grabs and prepares Day 1 BOD₅ samples for transfer to Juneau laboratory. Transfer Day 2 BOD₅ samples to Juneau laboratory.
- Prepare Day 1 and Day 2 samples for shipment by FedEx from Juneau. (Samples will be shipped on Wednesday, August 11 for receipt by laboratories on Thursday, August 12.) Send email regarding sample shipment.
- Monitor flow meters and download/retrieve flow data and tank level data.
- Conduct field tests after each grab.
- Any revisions to shipping manifests?
- Complete data sheets.

August 11 (Wednesday)

Skagway, 7:00am to 8:00pm

Sampling Day 4

- Attend morning meeting with ship personnel.
- Collect samples according to Sampling Schedule table for Norwegian Star.
- Laboratory analysis crew member analyzes all microbiological grabs.
- Prepare and ship Day 3 samples to Analytical laboratory in Juneau via Skagway Air. Escort sample shipment to airport to verify shipment by Skagway Air.
- Laboratory contractor in Juneau retains Day 3 BOD₅ samples for analysis and maintains all other Day 3 samples on ice.

- Monitor flow meters and download/retrieve flow data and tank level data.
- Conduct field tests after each grab.
- Any revisions to shipping manifests?
- Complete data sheets.

August 12 (Thursday)

Cruising Glacier Bay National Park

Sampling Day 5

- Attend morning meeting with ship personnel.
- Collect samples according to Sampling Schedule table for Norwegian Star.
- Laboratory analysis crew member analyzes all microbiological grabs.
- Laboratory contractor in Juneau ships Day 3 samples on Thursday, August 12 via FedEx for receipt by laboratories on Friday, August 13.) Send email regarding sample shipment.
- Prepare Day 4 samples for shipment from Ketchikan on August 13 (Friday).
- Monitor flow meters and download/retrieve flow data and tank level data.
- Conduct field tests after each grab.
- Any revisions to shipping manifests?
- Complete data sheets.

August 13 (Friday)

Ketchikan, 6:00am to 1:30pm

Sampling Ends

- Attend morning meeting with ship personnel.
- Prepare Day 4 and Day 5 samples for shipment by FedEx from Ketchikan or by Alaska Goldstreak from Ketchikan (BOD₅ samples only). (Samples will be shipped on Friday, August 13 for receipt by laboratories on Saturday, August 14, except for BOD₅ samples, which will be received at one of the contractor's Juneau laboratory on Friday, August 13.) Send email regarding sample shipment.
- Laboratory analysis crew member analyzes all microbiological grabs.

- Monitor flow meters and download/retrieve flow data and tank level data.
- Remove flow meters, and pack equipment for shipment from Seattle.
- Any revisions to shipping manifests?
- Complete data sheets.

August 14 (Saturday)

Victoria, 6:00pm to midnight

- Attend morning meeting with ship personnel for post-sampling debriefing.
- Laboratory analysis crew member analyzes all microbiological grabs.
- Post-sampling debriefing meeting with sampling crew.
- Complete data sheets.

August 15 (Sunday)

Seattle, 7:00am to 4:00pm

- Offload sampling equipment to Seattle cruise agent for shipping from Seattle to Chantilly on Monday, August 16.
- Sampling crew disembarks.

Sampling Schedule for Norwegian Star (8/8 to 8/12)

Sample Point	Day 1 Sunday 8/8/04 Seattle, WA Depart 1600	Day 2 Monday 8/9/04 At Sea	Day 3 Tuesday 8/10/04 Juneau, AK Arrive 1400 (anchor)	Day 4 Wednesday 8/11/04 Skagway, AK Arrive 0700	Day 5 Thursday 8/12/04 At Sea
SP-1 Galley Wastewater Characterization	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 10.5 L	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Pesticides Total Volume: 10.5 L	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L
SP-2 Food Pulper Wastewater Characterization			Grabs: Micros (3x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L		

Sampling Schedule for Norwegian Star (8/8 to 8/12) (Continued)

Sample Point	Day 1 Sunday 8/8/04 Seattle, WA Depart 1600	Day 2 Monday 8/9/04 At Sea	Day 3 Tuesday 8/10/04 Juneau, AK Arrive 1400 (anchor)	Day 4 Wednesday 8/11/04 Skagway, AK Arrive 0700	Day 5 Thursday 8/12/04 At Sea
SP-3 Accommodations Wastewater Characterization	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L
SP-4 Laundry Wastewater Characterization	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II D/F Total Volume: 10.5 L	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (2x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L

Sampling Schedule for Norwegian Star (8/8 to 8/12) (Continued)

Sample Point	Day 1 Sunday 8/8/04 Seattle, WA Depart 1600	Day 2 Monday 8/9/04 At Sea	Day 3 Tuesday 8/10/04 Juneau, AK Arrive 1400 (anchor)	Day 4 Wednesday 8/11/04 Skagway, AK Arrive 0700	Day 5 Thursday 8/12/04 At Sea
SP-5 Influent to Wastewater Treatment System	Grabs: Micros (3x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II PCBs Total Volume: 12.5 L	Grabs: Micros (3x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Pesticides Total Volume: 10.5 L	Grabs: Micros (3x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (3x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (3x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L
SP-6 Influent To UV Disinfection	Grabs: Micros (3x)	Grabs: Micros (3x)	Grabs: Micros (3x)	Grabs: Micros (3x)	Grabs: Micros (3x)

Sampling Schedule for Norwegian Star (8/8 to 8/12) (Continued)

Sample Point	Day 1 Sunday 8/8/04 Seattle, WA Depart 1600	Day 2 Monday 8/9/04 At Sea	Day 3 Tuesday 8/10/04 Juneau, AK Arrive 1400 (anchor)	Day 4 Wednesday 8/11/04 Skagway, AK Arrive 0700	Day 5 Thursday 8/12/04 At Sea
SP-7 Effluent From Wastewater Treatment System	Grabs: Micros (3x) (1 lab&1 field Dup) VOC HEMs (MS/MSD) Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (3x) (1 lab&1 field Dup) VOC HEMs (MS/MSD) Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (3x) (1 lab&1 field Dup) VOC HEMs (MS/MSD) Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (3x) (1 lab&1 field Dup) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L	Grabs: Micros (3x) VOC HEMs Cyanide Composites: SVOCs Metals BOD Solids Group I Group II Total Volume: 8.5 L
SP-8 Effluent From Wastewater Treatment System (duplicate)	Grabs: Micros (1x) VOC (MS/MSD) Cyanide (MS/MSD) Composites: SVOC (MS/MSD) Metals (MS/MSD) BOD Solids Total Volume: 12.5 L	Grabs: Micros (1x) VOC (MS/MSD) Cyanide (MS/MSD) Composites: SVOC (MS/MSD) Metals (MS/MSD) BOD Solids Total Volume: 12.5 L	Grabs: Micros (1x) VOC (MS/MSD) Cyanide (MS/MSD) Composites: SVOC (MS/MSD) Group I (MS/MSD) Group II (MS/MSD) Total Volume: 13.5 L	Grabs: Micros (1x) Composites: Group I (MS/MSD) Group II (MS/MSD) Metals (MS/MSD) Total Volume: 12 L	Grabs: Composites: Group I (MS/MSD) Group II (MS/MSD) BOD Solids Total Volume: 9.5 L

Sampling Schedule for Norwegian Star (8/8 to 8/12) (Continued)

Sample Point	Day 1 Sunday 8/8/04 Seattle, WA Depart 1600	Day 2 Monday 8/9/04 At Sea	Day 3 Tuesday 8/10/04 Juneau, AK Arrive 1400 (anchor)	Day 4 Wednesday 8/11/04 Skagway, AK Arrive 0700	Day 5 Thursday 8/12/04 At Sea
SP-9 Dried Wastewater Treatment Sludge	Grabs: VOC SVOC Total Metals Cyanide Group I Group II Note: Revise preservation to 4 Deg C for all analytes				
SP-10 Incinerator Ash	Grabs: SVOC Total Metals D/F				
SP-11 Source Water		Grabs: (1x) Micros VOC SVOC Metals Cyanide BOD Solids Group I Group II			
SP-12 Trip Blank	Grabs: VOC				

Sampling Schedule for Norwegian Star (8/8 to 8/12) (Continued)

Sample Point	Day 1 Sunday 8/8/04 Seattle, WA Depart 1600	Day 2 Monday 8/9/04 At Sea	Day 3 Tuesday 8/10/04 Juneau, AK Arrive 1400 (anchor)	Day 4 Wednesday 8/11/04 Skagway, AK Arrive 0700	Day 5 Thursday 8/12/04 At Sea
SP-13 Equipment Blank	Grabs: SVOC Total Metals Dissolved Metals Total Volume: 4 L				
Shipping Schedule			<u>Via Fed Ex</u> 7 organics 2 Available CN 1 Pesticides 13 classicals/metals 1 D/F&PCBs (international) Total: 24 coolers 2 coolers to lab contractor	<u>Via Skagway Air</u> 1 BOD 6 classicals/metals 1 available CN 3 organics Total: 11 coolers	Friday 8/13/04 Ketchikan, 0600 <u>Via Fed Ex</u> 4 Organics 1 Available CN 11 classicals/metals Total: 16 coolers <u>Via Gold Streak</u> 12 BOD
					Sunday 8/15/04 Seattle, WA <u>Via Fed Ex</u> Sampling equipment

Notes:

BOD shipping: BODs from day 1 and 2 hand off to one of the laboratory contractors in Juneau.
 BODs from day 3 ship from Skagway (via Skagway) to one of the laboratory contractors.
 BODs from day 4 and 5 ship from Ketchikan (via Gold Streak, need early flight for same day deliver) to one of the laboratory contractors.