

**APPENDIX 15-N  
SOUTH TEIGEN AND NORTH TREATY CREEKS  
INSTREAM FLOW ASSESSMENT DATA**

---

# Appendix 15-N

## South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data

### Section 1

---

**Table 1-1. Average Monthly Discharge at Key Hydrometric Stations in North Treaty Drainage during Years 0-24 of the Project**

Station	STWM-H1			STWM-H2		
Stream	North Treaty			North Treaty		
Drainage Area (km <sup>2</sup> )	33.0			11.0		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.24	0.23	-3.6	0.11	0.10	-9.7
Feb	0.27	0.25	-7.1	0.12	0.11	-9.7
Mar	0.28	0.27	-3.6	0.13	0.12	-9.7
Apr	0.72	0.69	-4.8	0.32	0.29	-9.7
May	3.22	3.10	-3.6	1.27	1.15	-9.7
Jun	4.08	3.88	-4.8	1.23	1.11	-9.7
Jul	2.75	2.65	-3.6	0.42	0.38	-9.7
Aug	1.45	1.39	<b>-3.6</b>	0.19	0.17	<b>-9.7</b>
Sep	1.55	1.48	-4.8	0.38	0.34	-9.7
Oct	1.06	1.02	<b>-3.6</b>	0.35	0.32	<b>-9.7</b>
Nov	0.50	0.47	-4.8	0.14	0.12	-9.7
Dec	0.35	0.34	-3.6	0.43	0.38	-9.7
MAD	1.37	1.31	-4.2	0.42	0.38	-9.7

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 1-2. Average Monthly Discharge at Key Hydrometric Stations in North Treaty Drainage during Years 25-30 and 45-50 of the Project**

Station	STWM-H1			STWM-H2		
Stream	North Treaty			North Treaty		
Drainage Area (km <sup>2</sup> )	33.0			11.0		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.24	0.19	-21.7	0.11	0.05	-54.5
Feb	0.27	0.20	-23.5	0.12	0.05	-54.5
Mar	0.28	0.22	-21.7	0.13	0.06	-54.5
Apr	0.72	0.56	-22.3	0.32	0.15	-54.5
May	3.22	2.46	-23.6	1.27	0.52	-59.3
Jun	4.08	3.09	-24.2	1.23	0.50	-59.3
Jul	2.75	2.16	-21.7	0.42	0.19	-54.5
Aug	1.45	1.13	<b>-21.7</b>	0.19	0.09	<b>-54.5</b>
Sep	1.55	1.21	-22.3	0.38	0.17	-54.5
Oct	1.06	0.83	<b>-21.7</b>	0.35	0.16	<b>-54.5</b>
Nov	0.50	0.39	-22.3	0.14	0.06	-54.5
Dec	0.35	0.27	-21.7	0.43	0.19	-54.5
MAD	1.37	1.06	-22.8	0.42	0.18	-56.9

**Table 1-3. Average Monthly Discharge at Key Hydrometric Stations in North Treaty Drainage during Years 30-45 of the Project**

Station	STWM-H1			STWM-H2		
Stream	North Treaty			North Treaty		
Drainage Area (km <sup>2</sup> )	33.0			11.0		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.24	0.28	17.2	0.11	0.16	42.0
Feb	0.27	0.29	10.1	0.12	0.17	37.7
Mar	0.28	0.32	14.1	0.13	0.18	34.3
Apr	0.72	0.79	9.9	0.32	0.41	28.1
May	3.22	3.41	6.1	1.27	1.45	14.3
Jun	4.08	4.41	8.3	1.23	1.53	23.8
Jul	2.75	3.12	13.4	0.42	0.55	32.6
Aug	1.45	1.60	<b>10.2</b>	0.19	0.23	<b>24.7</b>
Sep	1.55	1.67	7.5	0.38	0.47	21.9
Oct	1.06	1.23	<b>16.2</b>	0.35	0.50	<b>39.5</b>
Nov	0.50	0.60	21.4	0.14	0.22	57.5
Dec	0.35	0.42	19.4	0.43	0.63	47.3
MAD	1.37	1.51	10.3	0.42	0.54	27.3

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 1-4. Average Monthly Discharge at Key Hydrometric Stations in North Treaty Drainage during Years 51-56 of the Project**

Station	STWM-H1			STWM-H2		
Stream	North Treaty			North Treaty		
Drainage Area (km <sup>2</sup> )	33.0			11.0		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.17	-29.8	0.11	0.03	-74.6	0.17
Feb	0.18	-30.8	0.12	0.03	-74.6	0.18
Mar	0.20	-29.8	0.13	0.03	-74.6	0.20
Apr	0.50	-30.2	0.32	0.08	-74.6	0.50
May	2.26	-29.8	1.27	0.32	-74.6	2.26
Jun	2.85	-30.2	1.23	0.31	-74.6	2.85
Jul	1.93	-29.8	0.42	0.11	-74.6	1.93
Aug	1.02	<b>-29.8</b>	0.19	0.05	<b>-74.6</b>	1.02
Sep	1.08	-30.2	0.38	0.10	-74.6	1.08
Oct	0.74	<b>-29.8</b>	0.35	0.09	<b>-74.6</b>	0.74
Nov	0.35	-30.2	0.14	0.04	-74.6	0.35
Dec	0.24	-29.8	0.43	0.11	-74.6	0.24
MAD	0.96	-30.0	0.42	0.11	-74.6	0.96

**Table 1-5. Average Monthly Discharge at Key Hydrometric Stations in North Treaty Drainage during Years 57+ of the Project**

Station	STWM-H1			STWM-H2		
Stream	North Treaty			North Treaty		
Drainage Area (km <sup>2</sup> )	33.0			11.0		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.24	0.24	-0.4	0.11	0.11	-1.7
Feb	0.27	0.25	-4.2	0.12	0.12	-1.7
Mar	0.28	0.28	-0.4	0.13	0.13	-1.6
Apr	0.72	0.71	-1.6	0.32	0.32	-1.6
May	3.22	3.27	1.8	1.27	1.32	3.6
Jun	4.08	4.12	1.0	1.23	1.30	5.1
Jul	2.75	2.62	-4.9	0.42	0.36	-12.9
Aug	1.45	1.34	<b>-7.1</b>	0.19	0.15	<b>-18.4</b>
Sep	1.55	1.48	-4.4	0.38	0.35	-8.7
Oct	1.06	1.05	<b>-0.4</b>	0.35	0.35	<b>-1.7</b>
Nov	0.50	0.49	-1.7	0.14	0.14	-1.6
Dec	0.35	0.35	-0.4	0.43	0.42	-1.6
MAD	1.37	1.35	-1.5	0.42	0.42	-0.7

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 1-6. Average Monthly Discharge at Key Hydrometric Stations in South Teigen Drainage during Years 0-45 of the Project**

Station	NTWM-H1			NTWM-H2		
Stream	South Teigen			South Teigen		
Drainage Area (km <sup>2</sup> )	61.0			35.0		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.30	0.25	-17.1	0.16	0.12	-26.6
Feb	0.27	0.21	-22.1	0.14	0.10	-26.6
Mar	0.29	0.24	-17.1	0.14	0.10	-26.6
Apr	0.63	0.51	-18.8	0.38	0.28	-26.6
May	4.03	3.29	-18.4	2.73	1.96	-28.4
Jun	7.76	6.21	-20.0	5.33	3.82	-28.4
Jul	5.11	4.24	-17.1	3.25	2.38	-26.6
Aug	3.00	2.49	<b>-17.1</b>	1.61	1.19	<b>-26.6</b>
Sep	3.98	3.23	-18.8	1.86	1.36	-26.6
Oct	2.61	2.16	<b>-17.1</b>	0.96	0.70	<b>-26.6</b>
Nov	1.15	0.94	-18.8	0.42	0.31	-26.6
Dec	0.56	0.47	-17.1	0.26	0.19	-26.6
MAD	2.47	2.02	-18.4	1.44	1.04	-27.4

**Table 1-7. Average Monthly Discharge at Key Hydrometric Stations in South Teigen Drainage during Years 45-56 of the Project**

Station	NTWM-H1			NTWM-H2		
Stream	South Teigen			South Teigen		
Drainage Area (km <sup>2</sup> )	61.0			35.0		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.30	0.32	4.7	0.16	0.17	4.5
Feb	0.27	0.27	-3.3	0.14	0.14	3.1
Mar	0.29	0.30	3.0	0.14	0.14	2.0
Apr	0.63	0.63	-0.7	0.38	0.38	0.0
May	4.03	3.96	-1.7	2.73	2.60	-4.7
Jun	7.76	7.62	-1.8	5.33	5.24	-1.6
Jul	5.11	5.24	2.6	3.25	3.29	1.4
Aug	3.00	3.02	<b>0.8</b>	1.61	1.60	<b>-1.1</b>
Sep	3.98	3.90	-2.1	1.86	1.82	-2.0
Oct	2.61	2.71	<b>4.1</b>	0.96	0.99	<b>3.7</b>
Nov	1.15	1.22	5.7	0.42	0.46	9.4
Dec	0.56	0.59	5.9	0.26	0.28	6.2
MAD	2.47	2.48	0.3	1.44	1.43	-0.7

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 1-8. Average Monthly Discharge at Key Hydrometric Stations in South Teigen Drainage during Years >56 of the Project**

Station	NTWM-H1			NTWM-H2		
Stream	South Teigen			South Teigen		
Drainage Area (km <sup>2</sup> )	61.0			35.0		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.30	0.31	3.3	0.16	0.17	2.4
Feb	0.27	0.26	-5.3	0.14	0.14	-0.1
Mar	0.29	0.29	0.1	0.14	0.13	-2.1
Apr	0.63	0.60	-4.7	0.38	0.35	-5.8
May	4.03	3.62	-10.2	2.73	2.27	-16.8
Jun	7.76	7.12	-8.3	5.33	4.73	-11.2
Jul	5.11	5.16	1.0	3.25	3.22	-0.7
Aug	3.00	2.97	<b>-0.9</b>	1.61	1.56	<b>-3.4</b>
Sep	3.98	3.75	-5.7	1.86	1.72	-7.4
Oct	2.61	2.68	<b>2.7</b>	0.96	0.97	<b>1.6</b>
Nov	1.15	1.24	7.2	0.42	0.47	11.6
Dec	0.56	0.59	5.5	0.26	0.28	5.6
MAD	2.47	2.38	-3.7	1.44	1.33	-7.0

## Section 2

**Table 2-1a. Average Monthly Discharge at Transects on North Treaty Drainage during Years 0-24 of the Project**

	Transects 1 to 9			Transects 10, 11, 14 and 15			Transects 12 and 13		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.24	0.23	-3.6	0.11	0.10	-9.7	0.24	0.23	-3.6
Feb	0.27	0.25	-7.1	0.12	0.11	-9.7	0.27	0.25	-7.1
Mar	0.28	0.27	-3.6	0.13	0.12	-9.7	0.28	0.27	-3.6
Apr	0.72	0.69	-4.8	0.32	0.29	-9.7	0.72	0.69	-4.8
May	3.22	3.10	-3.6	1.27	1.15	-9.7	3.22	3.10	-3.6
Jun	4.08	3.88	-4.8	1.23	1.11	-9.7	4.08	3.88	-4.8
Jul	2.75	2.65	-3.6	0.42	0.38	-9.7	2.75	2.65	-3.6
<b>Aug</b>	<b>1.45</b>	<b>1.39</b>	<b>-3.6</b>	<b>0.19</b>	<b>0.17</b>	<b>-9.7</b>	<b>1.45</b>	<b>1.39</b>	<b>-3.6</b>
Sep	1.55	1.48	-4.8	0.38	0.34	-9.7	1.55	1.48	-4.8
<b>Oct</b>	<b>1.06</b>	<b>1.02</b>	<b>-3.6</b>	<b>0.35</b>	<b>0.32</b>	<b>-9.7</b>	<b>1.06</b>	<b>1.02</b>	<b>-3.6</b>
Nov	0.50	0.47	-4.8	0.14	0.12	-9.7	0.50	0.47	-4.8
Dec	0.35	0.34	-3.6	0.43	0.38	-9.7	0.35	0.34	-3.6
MAD	1.37	1.31	-4.2	0.42	0.38	-9.7	1.37	1.31	-4.2

**Table 2-1b. Average Monthly Discharge at Transects on North Treaty Drainage during Years 25-30 and 45-50 of the Project**

	Transects 1 to 9			Transects 10, 11, 14 and 15			Transects 12 and 13		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.24	0.19	-21.7	0.11	0.05	-54.5	0.24	0.19	-21.7
Feb	0.27	0.20	-23.5	0.12	0.05	-54.5	0.27	0.20	-23.5
Mar	0.28	0.22	-21.7	0.13	0.06	-54.5	0.28	0.22	-21.7
Apr	0.72	0.56	-22.3	0.32	0.15	-54.5	0.72	0.56	-22.3
May	3.22	2.46	-23.6	1.27	0.52	-59.3	3.22	2.46	-23.6
Jun	4.08	3.09	-24.2	1.23	0.50	-59.3	4.08	3.09	-24.2
Jul	2.75	2.16	-21.7	0.42	0.19	-54.5	2.75	2.16	-21.7
<b>Aug</b>	<b>1.45</b>	<b>1.13</b>	<b>-21.7</b>	<b>0.19</b>	<b>0.09</b>	<b>-54.5</b>	<b>1.45</b>	<b>1.13</b>	<b>-21.7</b>
Sep	1.55	1.21	-22.3	0.38	0.17	-54.5	1.55	1.21	-22.3
<b>Oct</b>	<b>1.06</b>	<b>0.83</b>	<b>-21.7</b>	<b>0.35</b>	<b>0.16</b>	<b>-54.5</b>	<b>1.06</b>	<b>0.83</b>	<b>-21.7</b>
Nov	0.50	0.39	-22.3	0.14	0.06	-54.5	0.50	0.39	-22.3
Dec	0.35	0.27	-21.7	0.43	0.19	-54.5	0.35	0.27	-21.7
MAD	1.37	1.06	-22.8	0.42	0.18	-56.9	1.37	1.06	-22.8

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 2-2. Average Monthly Discharge at Transects on North Treaty Drainage during Years 30-45 of the Project**

	Transects 1 to 9			Transects 10, 11, 14 and 15			Transects 12 and 13		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.24	0.28	17.2	0.11	0.16	42.0	0.24	0.28	17.2
Feb	0.27	0.29	10.1	0.12	0.17	37.7	0.27	0.29	10.1
Mar	0.28	0.32	14.1	0.13	0.18	34.3	0.28	0.32	14.1
Apr	0.72	0.79	9.9	0.32	0.41	28.1	0.72	0.79	9.9
May	3.22	3.41	6.1	1.27	1.45	14.3	3.22	3.41	6.1
Jun	4.08	4.41	8.3	1.23	1.53	23.8	4.08	4.41	8.3
Jul	2.75	3.12	13.4	0.42	0.55	32.6	2.75	3.12	13.4
<b>Aug</b>	<b>1.45</b>	<b>1.60</b>	<b>10.2</b>	<b>0.19</b>	<b>0.23</b>	<b>24.7</b>	<b>1.45</b>	<b>1.60</b>	<b>10.2</b>
Sep	1.55	1.67	7.5	0.38	0.47	21.9	1.55	1.67	7.5
<b>Oct</b>	<b>1.06</b>	<b>1.23</b>	<b>16.2</b>	<b>0.35</b>	<b>0.50</b>	<b>39.5</b>	<b>1.06</b>	<b>1.23</b>	<b>16.2</b>
Nov	0.50	0.60	21.4	0.14	0.22	57.5	0.50	0.60	21.4
Dec	0.35	0.42	19.4	0.43	0.63	47.3	0.35	0.42	19.4
MAD	1.37	1.51	10.3	0.42	0.54	27.3	1.37	1.51	10.3

**Table 2-3. Average Monthly Discharge at Transects on North Treaty Drainage during Years 51-56 of the Project**

	Transects 1 to 9			Transects 10, 11, 14 and 15			Transects 12 and 13		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.24	0.17	-29.8	0.11	0.03	-74.6	0.24	0.17	-29.8
Feb	0.27	0.18	-30.8	0.12	0.03	-74.6	0.27	0.18	-30.8
Mar	0.28	0.20	-29.8	0.13	0.03	-74.6	0.28	0.20	-29.8
Apr	0.72	0.50	-30.2	0.32	0.08	-74.6	0.72	0.50	-30.2
May	3.22	2.26	-29.8	1.27	0.32	-74.6	3.22	2.26	-29.8
Jun	4.08	2.85	-30.2	1.23	0.31	-74.6	4.08	2.85	-30.2
Jul	2.75	1.93	-29.8	0.42	0.11	-74.6	2.75	1.93	-29.8
<b>Aug</b>	<b>1.45</b>	<b>1.02</b>	<b>-29.8</b>	<b>0.19</b>	<b>0.05</b>	<b>-74.6</b>	<b>1.45</b>	<b>1.02</b>	<b>-29.8</b>
Sep	1.55	1.08	-30.2	0.38	0.10	-74.6	1.55	1.08	-30.2
<b>Oct</b>	<b>1.06</b>	<b>0.74</b>	<b>-29.8</b>	<b>0.35</b>	<b>0.09</b>	<b>-74.6</b>	<b>1.06</b>	<b>0.74</b>	<b>-29.8</b>
Nov	0.50	0.35	-30.2	0.14	0.04	-74.6	0.50	0.35	-30.2
Dec	0.35	0.24	-29.8	0.43	0.11	-74.6	0.35	0.24	-29.8
MAD	1.37	0.96	-30.0	0.42	0.11	-74.6	1.37	0.96	-30.0



*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

---

**Table 2-4. Average Monthly Discharge at Transects on North Treaty Drainage during Years 57+ of the Project**

	Transects 1 to 9			Transects 10, 11, 14 and 15			Transects 12 and 13		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.24	0.24	-0.4	0.11	0.11	-1.7	0.24	0.24	-0.4
Feb	0.27	0.25	-4.2	0.12	0.12	-1.7	0.27	0.25	-4.2
Mar	0.28	0.28	-0.4	0.13	0.13	-1.6	0.28	0.28	-0.4
Apr	0.72	0.71	-1.6	0.32	0.32	-1.6	0.72	0.71	-1.6
May	3.22	3.27	1.8	1.27	1.32	3.6	3.22	3.27	1.8
Jun	4.08	4.12	1.0	1.23	1.30	5.1	4.08	4.12	1.0
Jul	2.75	2.62	-4.9	0.42	0.36	-12.9	2.75	2.62	-4.9
<b>Aug</b>	<b>1.45</b>	<b>1.34</b>	<b>-7.1</b>	<b>0.19</b>	<b>0.15</b>	<b>-18.4</b>	<b>1.45</b>	<b>1.34</b>	<b>-7.1</b>
Sep	1.55	1.48	-4.4	0.38	0.35	-8.7	1.55	1.48	-4.4
<b>Oct</b>	<b>1.06</b>	<b>1.05</b>	<b>-0.4</b>	<b>0.35</b>	<b>0.35</b>	<b>-1.7</b>	<b>1.06</b>	<b>1.05</b>	<b>-0.4</b>
Nov	0.50	0.49	-1.7	0.14	0.14	-1.6	0.50	0.49	-1.7
Dec	0.35	0.35	-0.4	0.43	0.42	-1.6	0.35	0.35	-0.4
MAD	1.37	1.35	-1.5	0.42	0.42	-0.7	1.37	1.35	-1.5

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 2-5. Average Monthly Discharge at Transects on South Teigen Drainage during Years 0-45 of the Project**

	Transects 1 to 8			Transects 9 to 15			Transects 16 and 17			Transects 18 to 22		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.18	0.14	-25.4	0.19	0.14	-25.1	0.23	0.17	-23.9	0.23	0.18	-23.7
Feb	0.16	0.12	-26.0	0.17	0.12	-25.8	0.20	0.15	-25.2	0.20	0.15	-25.1
Mar	0.16	0.12	-25.3	0.17	0.12	-24.9	0.20	0.15	-23.6	0.21	0.16	-23.4
Apr	0.42	0.31	-25.7	0.44	0.33	-25.4	0.51	0.39	-24.5	0.53	0.40	-24.4
May	3.02	2.19	-27.4	3.14	2.29	-27.1	3.59	2.66	-26.0	3.69	2.74	-25.8
Jun	5.89	4.26	-27.6	6.12	4.45	-27.3	6.98	5.14	-26.4	7.17	5.29	-26.2
Jul	3.61	2.69	-25.6	3.77	2.81	-25.3	4.34	3.29	-24.2	4.46	3.39	-24.0
<b>Aug</b>	<b>1.83</b>	<b>1.37</b>	<b>-25.5</b>	<b>1.92</b>	<b>1.44</b>	<b>-25.1</b>	<b>2.25</b>	<b>1.72</b>	<b>-23.9</b>	<b>2.33</b>	<b>1.78</b>	<b>-23.7</b>
Sep	2.14	1.60	-25.5	2.26	1.69	-25.2	2.70	2.05	-24.1	2.80	2.13	-23.9
<b>Oct</b>	<b>1.15</b>	<b>0.86</b>	<b>-25.0</b>	<b>1.22</b>	<b>0.92</b>	<b>-24.5</b>	<b>1.51</b>	<b>1.16</b>	<b>-23.1</b>	<b>1.58</b>	<b>1.22</b>	<b>-22.9</b>
Nov	0.50	0.37	-25.3	0.54	0.40	-24.9	0.66	0.51	-23.7	0.69	0.53	-23.5
Dec	0.30	0.23	-25.3	0.32	0.24	-24.9	0.38	0.29	-23.6	0.40	0.30	-23.4
MAD	1.61	1.19	-26.4	1.69	1.25	-26.1	1.96	1.47	-25.0	2.02	1.52	-24.8

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 2-6. Average Monthly Discharge at Transects on South Teigen Drainage during Years 45-56 of the Project**

	Transects 1 to 8			Transects 9 to 15			Transects 16 and 17			Transects 18 to 22		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.18	0.19	4.5	0.19	0.20	4.5	0.23	0.24	4.5	0.23	0.24	4.5
Feb	0.16	0.16	2.3	0.17	0.17	2.0	0.20	0.20	1.2	0.20	0.20	1.0
Mar	0.16	0.16	2.1	0.17	0.17	2.2	0.20	0.20	2.3	0.21	0.21	2.3
Apr	0.42	0.42	-0.1	0.44	0.44	-0.1	0.51	0.51	-0.2	0.53	0.53	-0.2
May	3.02	2.89	-4.4	3.14	3.01	-4.3	3.59	3.45	-4.0	3.69	3.54	-3.9
Jun	5.89	5.79	-1.7	6.12	6.02	-1.7	6.98	6.87	-1.7	7.17	7.05	-1.7
Jul	3.61	3.67	1.5	3.77	3.83	1.6	4.34	4.41	1.7	4.46	4.54	1.7
<b>Aug</b>	<b>1.83</b>	<b>1.82</b>	<b>-0.9</b>	<b>1.92</b>	<b>1.90</b>	<b>-0.8</b>	<b>2.25</b>	<b>2.24</b>	<b>-0.6</b>	<b>2.33</b>	<b>2.32</b>	<b>-0.5</b>
Sep	2.14	2.10	-2.0	2.26	2.21	-2.0	2.70	2.65	-2.0	2.80	2.75	-2.0
<b>Oct</b>	<b>1.15</b>	<b>1.19</b>	<b>3.7</b>	<b>1.22</b>	<b>1.27</b>	<b>3.8</b>	<b>1.51</b>	<b>1.57</b>	<b>3.8</b>	<b>1.58</b>	<b>1.64</b>	<b>3.8</b>
Nov	0.50	0.55	8.8	0.54	0.58	8.6	0.66	0.72	8.0	0.69	0.75	7.9
Dec	0.30	0.32	6.1	0.32	0.34	6.1	0.38	0.41	6.1	0.40	0.42	6.1
MAD	1.61	1.60	-0.6	1.69	1.68	-0.6	1.96	1.95	-0.4	2.02	2.02	-0.4

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 2-7. Average Monthly Discharge at Transects on South Teigen Drainage during Years >56 of the Project**

	Transects 1 to 8			Transects 9 to 15			Transects 16 and 17			Transects 18 to 22		
	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)	B.L. (m <sup>3</sup> /s)	Dev. (m <sup>3</sup> /s)	Change (%)
Jan	0.18	0.19	2.5	0.19	0.20	2.6	0.23	0.23	2.7	0.23	0.24	2.7
Feb	0.16	0.16	-0.8	0.17	0.16	-1.0	0.20	0.19	-1.7	0.20	0.20	-1.8
Mar	0.16	0.15	-1.8	0.17	0.16	-1.7	0.20	0.20	-1.4	0.21	0.20	-1.4
Apr	0.42	0.40	-5.7	0.44	0.42	-5.7	0.51	0.48	-5.5	0.53	0.50	-5.5
May	3.02	2.53	-16.1	3.14	2.64	-15.9	3.59	3.04	-15.2	3.69	3.13	-15.1
Jun	5.89	5.25	-10.9	6.12	5.46	-10.8	6.98	6.25	-10.5	7.17	6.43	-10.4
Jul	3.61	3.60	-0.5	3.77	3.75	-0.5	4.34	4.32	-0.3	4.46	4.45	-0.2
<b>Aug</b>	<b>1.83</b>	<b>1.77</b>	<b>-3.1</b>	<b>1.92</b>	<b>1.86</b>	<b>-3.0</b>	<b>2.25</b>	<b>2.19</b>	<b>-2.7</b>	<b>2.33</b>	<b>2.27</b>	<b>-2.7</b>
Sep	2.14	1.99	-7.2	2.26	2.10	-7.1	2.70	2.52	-6.9	2.80	2.61	-6.8
<b>Oct</b>	<b>1.15</b>	<b>1.17</b>	<b>1.7</b>	<b>1.22</b>	<b>1.25</b>	<b>1.8</b>	<b>1.51</b>	<b>1.54</b>	<b>2.0</b>	<b>1.58</b>	<b>1.61</b>	<b>2.0</b>
Nov	0.50	0.56	10.9	0.54	0.59	10.7	0.66	0.73	10.0	0.69	0.76	9.9
Dec	0.30	0.32	5.6	0.32	0.34	5.6	0.38	0.40	5.6	0.40	0.42	5.6
MAD	1.61	1.51	-6.7	1.69	1.58	-6.5	1.96	1.84	-6.1	2.02	1.90	-6.1

## Section 3

**Table 3-1. Calibration for Cross Sections on North Treaty Creek**

Transect #	Calibrated Slope (%)	Comments Based on Photos
1	0.001	-
2	N/A <sup>1</sup>	-
3	N/A <sup>1</sup>	The cross section is very irregular and includes woody debris.
4	0.1	-
5	0.001	-
6	N/A <sup>1</sup>	The cross section is irregular with large boulders.
7	0.0001	-
8	0.1	-
9	N/A <sup>1</sup>	Multiple drops are visible, and measurements must be very sensitive.
10	9	Multiple drops are visible in photos and justify the high slope value.
11	0 <sup>2</sup>	-
12	1	-
13	0.001	-
14	5	Multiple drops are visible in photos and justify the high slope value.
15	0.001	-

<sup>1</sup> could not be calibrated.

<sup>2</sup> very mild slope close to horizontal.

**Table 3-2. Calibration for Cross Sections on South Teigen Creek**

Transect #	Calibrated Slope (%)	Comments Based on Photos
1	0.01	-
2	2	-
3	0.02	-
4	1	-
5	0.3	-
6	6	-
7	0.02	-
8	0.2	-
9	0.1	-
10	N/A <sup>1</sup>	-
11	0.05	-
12	1	-
13	N/A <sup>1</sup>	Flow is affected by a major downstream contraction
14	N/A <sup>1</sup>	-
15	N/A <sup>1</sup>	A side channel with obvious different hydraulics is visible
16	N/A <sup>1</sup>	-
17	N/A <sup>1</sup>	The cross section is in the contraction zone
18	0.2	-
19	1	-
20	0.3	-
21	10 <sup>2</sup>	A side channel is visible
21	N/A <sup>1</sup>	-

<sup>1</sup> could not be calibrated.

<sup>2</sup> Because of the side channel, and also the very high slope, results are not reliable.

## Section 4

WinXSPRO results: Estimated hydraulic parameters for a range of flow rates. These parameters include stage (maximum depth), average depth, hydraulic radius, wetted area, wetted perimeter, surface width, average velocity, and bed shear stress for a range of flow rates.

- Stage = maximum depth (m)  
 Area = wetted area (m<sup>2</sup>)  
 Perim = wetted perimeter (m)  
 Width = surface width (m)  
 R = Hydraulic radius: wetted area divided by wetted perimeter (m)  
 DHyd = Average depth or hydraulic depth: wetted area divided by surface width (m)  
 VAvg = average velocity: discharge divided by wetted area (m/s)  
 Q = discharge or flow rate (m<sup>3</sup>/s)  
 Shear = Bed shear stress (N/m<sup>2</sup>)

**Table 4-1. North Treaty - Transect 1**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.23	0.23	0	0	0.01	0	0
0.02	0	0.51	0.5	0.01	0.01	0.02	0	0
0.03	0.01	0.76	0.73	0.01	0.01	0.02	0	0
0.04	0.02	1.13	1.09	0.02	0.02	0.03	0	0
0.05	0.03	1.34	1.29	0.02	0.02	0.04	0	0
0.06	0.05	1.61	1.55	0.03	0.03	0.04	0	0
0.07	0.06	1.82	1.74	0.03	0.04	0.05	0	0
0.08	0.08	2	1.9	0.04	0.04	0.05	0	0
0.09	0.1	2.3	2.19	0.04	0.05	0.06	0.01	0
0.1	0.12	2.48	2.36	0.05	0.05	0.07	0.01	0
0.11	0.15	2.66	2.53	0.06	0.06	0.07	0.01	0.01
0.12	0.17	2.74	2.59	0.06	0.07	0.08	0.01	0.01
0.13	0.2	2.81	2.65	0.07	0.08	0.09	0.02	0.01
0.14	0.23	2.89	2.71	0.08	0.08	0.09	0.02	0.01
0.15	0.25	2.97	2.78	0.09	0.09	0.1	0.03	0.01
0.16	0.28	3.04	2.84	0.09	0.1	0.11	0.03	0.01
0.17	0.31	3.12	2.9	0.1	0.11	0.12	0.04	0.01
0.18	0.34	3.18	2.94	0.11	0.12	0.12	0.04	0.01
0.19	0.37	3.23	2.98	0.11	0.12	0.13	0.05	0.01
0.2	0.4	3.29	3.02	0.12	0.13	0.14	0.05	0.01
0.21	0.43	3.35	3.05	0.13	0.14	0.14	0.06	0.01
0.22	0.46	3.4	3.09	0.14	0.15	0.15	0.07	0.01
0.23	0.49	3.46	3.13	0.14	0.16	0.16	0.08	0.01

(continued)

*Appendix 15-N*

*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-2. North Treaty - Transect 1 (completed)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.24	0.52	3.52	3.17	0.15	0.17	0.16	0.08	0.01
0.25	0.56	3.57	3.2	0.16	0.17	0.17	0.09	0.02
0.26	0.59	3.63	3.24	0.16	0.18	0.17	0.1	0.02
0.27	0.62	3.68	3.28	0.17	0.19	0.18	0.11	0.02
0.28	0.65	3.74	3.32	0.17	0.2	0.18	0.12	0.02
0.29	0.69	3.8	3.36	0.18	0.2	0.19	0.13	0.02
0.3	0.72	3.85	3.39	0.19	0.21	0.19	0.14	0.02
0.31	0.75	3.91	3.43	0.19	0.22	0.2	0.15	0.02
0.32	0.79	3.96	3.47	0.2	0.23	0.2	0.16	0.02
0.33	0.82	4.02	3.5	0.21	0.24	0.21	0.17	0.02
0.34	0.86	4.07	3.53	0.21	0.24	0.22	0.18	0.02
0.35	0.89	4.12	3.56	0.22	0.25	0.22	0.2	0.02
0.36	0.93	4.17	3.59	0.22	0.26	0.23	0.21	0.02
0.37	0.97	4.22	3.62	0.23	0.27	0.23	0.22	0.02
0.38	1	4.27	3.65	0.24	0.27	0.24	0.24	0.02
0.39	1.04	4.32	3.68	0.24	0.28	0.24	0.25	0.02
0.4	1.08	4.37	3.71	0.25	0.29	0.24	0.26	0.02
0.41	1.11	4.42	3.74	0.25	0.3	0.25	0.28	0.02
0.42	1.15	4.47	3.77	0.26	0.31	0.25	0.29	0.03
0.43	1.19	4.52	3.8	0.26	0.31	0.26	0.31	0.03
0.44	1.23	4.59	3.87	0.27	0.32	0.26	0.32	0.03
0.45	1.27	4.67	3.94	0.27	0.32	0.26	0.34	0.03
0.46	1.31	4.75	4.02	0.28	0.33	0.27	0.35	0.03
0.47	1.35	4.82	4.09	0.28	0.33	0.27	0.37	0.03
0.48	1.39	4.9	4.16	0.28	0.33	0.27	0.38	0.03
0.49	1.43	4.97	4.23	0.29	0.34	0.28	0.4	0.03
0.5	1.47	5.05	4.3	0.29	0.34	0.28	0.41	0.03
0.51	1.52	5.11	4.36	0.3	0.35	0.29	0.43	0.03
0.52	1.56	5.17	4.41	0.3	0.35	0.29	0.45	0.03
0.53	1.6	5.23	4.47	0.31	0.36	0.29	0.47	0.03
0.54	1.65	5.29	4.52	0.31	0.36	0.3	0.49	0.03
0.55	1.69	5.34	4.58	0.32	0.37	0.3	0.51	0.03
0.56	1.74	5.45	4.68	0.32	0.37	0.3	0.53	0.03
0.57	1.79	5.55	4.78	0.32	0.37	0.31	0.55	0.03
0.58	1.84	5.66	4.88	0.32	0.38	0.31	0.56	0.03
0.59	1.89	5.77	4.98	0.33	0.38	0.31	0.58	0.03
0.6	1.94	5.87	5.09	0.33	0.38	0.31	0.6	0.03
0.61	1.99	5.98	5.19	0.33	0.38	0.31	0.62	0.03
0.62	2.04	6.08	5.29	0.34	0.39	0.32	0.64	0.03
0.63	2.09	6.19	5.39	0.34	0.39	0.32	0.67	0.03
0.64	2.15	6.29	5.49	0.34	0.39	0.32	0.69	0.03



*Appendix 15-N*

*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-3. North Treaty - Transect 4**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.06	0.06	0	0	0.02	0	0.05
0.02	0	0.18	0.17	0.01	0.01	0.02	0	0.08
0.03	0	0.3	0.28	0.01	0.01	0.04	0	0.12
0.04	0.01	0.42	0.39	0.02	0.02	0.05	0	0.16
0.05	0.01	0.54	0.5	0.02	0.02	0.06	0	0.21
0.06	0.02	0.64	0.6	0.03	0.03	0.07	0	0.26
0.07	0.02	0.74	0.69	0.03	0.03	0.08	0	0.31
0.08	0.03	1.03	0.96	0.03	0.03	0.08	0	0.31
0.09	0.04	1.11	1.04	0.04	0.04	0.09	0	0.38
0.1	0.05	1.2	1.12	0.04	0.05	0.1	0.01	0.44
0.11	0.07	1.28	1.19	0.05	0.05	0.11	0.01	0.5
0.12	0.08	1.38	1.28	0.06	0.06	0.12	0.01	0.55
0.13	0.09	1.47	1.36	0.06	0.07	0.13	0.01	0.6
0.14	0.1	1.56	1.44	0.07	0.07	0.14	0.02	0.66
0.15	0.12	1.71	1.58	0.07	0.08	0.15	0.02	0.69
0.16	0.14	2.04	1.9	0.07	0.07	0.14	0.02	0.66
0.17	0.16	2.67	2.51	0.06	0.06	0.13	0.02	0.59
0.18	0.19	2.96	2.8	0.06	0.07	0.14	0.03	0.62
0.19	0.22	3.26	3.09	0.07	0.07	0.14	0.03	0.65
0.2	0.25	3.64	3.46	0.07	0.07	0.15	0.04	0.67
0.21	0.28	3.74	3.55	0.08	0.08	0.16	0.05	0.75
0.22	0.32	3.84	3.63	0.08	0.09	0.17	0.06	0.82
0.23	0.36	3.93	3.72	0.09	0.1	0.19	0.07	0.89
0.24	0.39	3.97	3.75	0.1	0.11	0.2	0.08	0.98
0.25	0.43	4	3.78	0.11	0.11	0.21	0.09	1.06
0.26	0.47	4.04	3.81	0.12	0.12	0.23	0.11	1.14
0.27	0.51	4.08	3.84	0.12	0.13	0.24	0.12	1.22
0.28	0.55	4.15	3.9	0.13	0.14	0.25	0.14	1.29
0.29	0.59	4.21	3.97	0.14	0.15	0.26	0.16	1.36
0.3	0.63	4.28	4.03	0.15	0.16	0.28	0.17	1.43
0.31	0.67	4.4	4.15	0.15	0.16	0.28	0.19	1.49
0.32	0.71	4.54	4.29	0.16	0.17	0.29	0.21	1.53
0.33	0.75	4.68	4.42	0.16	0.17	0.3	0.22	1.58
0.34	0.8	4.82	4.56	0.17	0.18	0.31	0.24	1.62
0.35	0.84	4.95	4.69	0.17	0.18	0.31	0.26	1.67
0.36	0.89	5.02	4.76	0.18	0.19	0.32	0.29	1.74
0.37	0.94	5.09	4.82	0.18	0.19	0.33	0.31	1.81
0.38	0.99	5.16	4.89	0.19	0.2	0.34	0.34	1.88
0.39	1.04	5.23	4.96	0.2	0.21	0.36	0.37	1.95
0.4	1.09	5.3	5.02	0.21	0.22	0.37	0.4	2.01

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-4. North Treaty - Transect 4 (completed)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.41	1.14	5.37	5.09	0.21	0.22	0.38	0.43	2.08
0.42	1.19	5.43	5.15	0.22	0.23	0.39	0.46	2.14
0.43	1.24	5.5	5.22	0.23	0.24	0.39	0.49	2.21
0.44	1.29	5.57	5.28	0.23	0.24	0.4	0.52	2.28
0.45	1.35	5.64	5.35	0.24	0.25	0.41	0.56	2.34
0.46	1.4	5.71	5.42	0.25	0.26	0.42	0.59	2.4
0.47	1.46	5.79	5.49	0.25	0.27	0.43	0.63	2.46
0.48	1.51	5.86	5.56	0.26	0.27	0.44	0.67	2.53
0.49	1.57	5.93	5.63	0.26	0.28	0.45	0.7	2.59

**Table 4-5. North Treaty - Transect 5**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.07	0.06	0	0	0.01	0	0
0.02	0	0.33	0.31	0.01	0.01	0.02	0	0
0.03	0.01	0.44	0.41	0.02	0.02	0.02	0	0
0.04	0.01	0.64	0.6	0.02	0.02	0.03	0	0
0.05	0.02	0.85	0.81	0.02	0.02	0.03	0	0
0.06	0.03	1.07	1.01	0.03	0.03	0.04	0	0
0.07	0.04	1.41	1.34	0.03	0.03	0.04	0	0
0.08	0.05	1.63	1.55	0.03	0.03	0.05	0	0
0.09	0.07	1.72	1.63	0.04	0.04	0.05	0	0
0.1	0.09	1.82	1.71	0.05	0.05	0.06	0.01	0
0.11	0.1	1.94	1.83	0.05	0.06	0.07	0.01	0.01
0.12	0.12	2.07	1.95	0.06	0.06	0.08	0.01	0.01
0.13	0.15	2.64	2.5	0.06	0.06	0.07	0.01	0.01
0.14	0.17	2.84	2.68	0.06	0.06	0.08	0.01	0.01
0.15	0.2	3.03	2.85	0.07	0.07	0.08	0.02	0.01
0.16	0.23	3.06	2.87	0.07	0.08	0.09	0.02	0.01
0.17	0.26	3.17	2.98	0.08	0.09	0.1	0.03	0.01
0.18	0.29	3.29	3.08	0.09	0.09	0.1	0.03	0.01
0.19	0.32	3.32	3.1	0.1	0.1	0.11	0.04	0.01
0.2	0.35	3.35	3.12	0.1	0.11	0.12	0.04	0.01
0.21	0.38	3.37	3.14	0.11	0.12	0.13	0.05	0.01
0.22	0.41	3.4	3.16	0.12	0.13	0.14	0.06	0.01
0.23	0.44	3.43	3.18	0.13	0.14	0.14	0.06	0.01
0.24	0.48	3.46	3.19	0.14	0.15	0.15	0.07	0.01
0.25	0.51	3.49	3.21	0.15	0.16	0.16	0.08	0.01
0.26	0.54	3.51	3.23	0.15	0.17	0.17	0.09	0.02

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-6. North Treaty - Transect 5 (continued)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.27	0.57	3.54	3.25	0.16	0.18	0.17	0.1	0.02
0.28	0.61	3.57	3.27	0.17	0.19	0.18	0.11	0.02
0.29	0.64	3.6	3.29	0.18	0.19	0.19	0.12	0.02
0.3	0.67	3.62	3.31	0.19	0.2	0.19	0.13	0.02
0.31	0.71	3.65	3.33	0.19	0.21	0.2	0.14	0.02
0.32	0.74	3.68	3.35	0.2	0.22	0.21	0.15	0.02
0.33	0.77	3.71	3.37	0.21	0.23	0.21	0.16	0.02
0.34	0.81	3.74	3.39	0.22	0.24	0.22	0.18	0.02
0.35	0.84	3.77	3.41	0.22	0.25	0.22	0.19	0.02
0.36	0.87	3.81	3.44	0.23	0.25	0.23	0.2	0.02
0.37	0.91	3.84	3.46	0.24	0.26	0.24	0.21	0.02
0.38	0.94	3.87	3.48	0.24	0.27	0.24	0.23	0.02
0.39	0.98	3.9	3.5	0.25	0.28	0.25	0.24	0.02
0.4	1.01	3.93	3.52	0.26	0.29	0.25	0.26	0.03
0.41	1.05	4.12	3.7	0.25	0.28	0.25	0.26	0.02
0.42	1.09	4.16	3.73	0.26	0.29	0.26	0.28	0.03
0.43	1.13	4.29	3.85	0.26	0.29	0.26	0.29	0.03
0.44	1.16	4.32	3.87	0.27	0.3	0.26	0.31	0.03
0.45	1.2	4.35	3.89	0.28	0.31	0.27	0.32	0.03
0.46	1.24	4.38	3.91	0.28	0.32	0.27	0.34	0.03
0.47	1.28	4.42	3.94	0.29	0.33	0.28	0.36	0.03
0.48	1.32	4.45	3.96	0.3	0.33	0.29	0.38	0.03
0.49	1.36	4.48	3.98	0.3	0.34	0.29	0.4	0.03
0.5	1.4	4.51	4	0.31	0.35	0.3	0.41	0.03
0.51	1.44	4.59	4.08	0.31	0.35	0.3	0.43	0.03
0.52	1.48	4.67	4.15	0.32	0.36	0.3	0.45	0.03
0.53	1.52	4.75	4.23	0.32	0.36	0.3	0.46	0.03
0.54	1.57	4.83	4.31	0.32	0.36	0.31	0.48	0.03
0.55	1.61	4.91	4.38	0.33	0.37	0.31	0.5	0.03
0.56	1.65	4.99	4.46	0.33	0.37	0.31	0.52	0.03
0.57	1.7	5.07	4.53	0.34	0.37	0.32	0.54	0.03
0.58	1.74	5.15	4.61	0.34	0.38	0.32	0.56	0.03
0.59	1.79	5.23	4.69	0.34	0.38	0.32	0.58	0.03
0.6	1.84	5.3	4.76	0.35	0.39	0.32	0.6	0.03
0.61	1.89	5.35	4.8	0.35	0.39	0.33	0.62	0.03
0.62	1.93	5.39	4.83	0.36	0.4	0.33	0.65	0.04
0.63	1.98	5.43	4.87	0.37	0.41	0.34	0.67	0.04
0.64	2.03	5.47	4.91	0.37	0.41	0.34	0.7	0.04
0.65	2.08	5.51	4.94	0.38	0.42	0.35	0.73	0.04
0.66	2.13	5.55	4.98	0.38	0.43	0.35	0.75	0.04

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-7. North Treaty - Transect 5 (continued)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.67	2.18	5.6	5.02	0.39	0.43	0.36	0.78	0.04
0.68	2.23	5.64	5.05	0.4	0.44	0.36	0.81	0.04
0.69	2.28	5.68	5.09	0.4	0.45	0.37	0.84	0.04
0.7	2.33	5.72	5.12	0.41	0.46	0.37	0.87	0.04
0.71	2.38	5.76	5.16	0.41	0.46	0.38	0.9	0.04
0.72	2.44	5.8	5.2	0.42	0.47	0.38	0.93	0.04
0.73	2.49	5.84	5.23	0.43	0.48	0.38	0.96	0.04
0.74	2.54	5.89	5.27	0.43	0.48	0.39	0.99	0.04
0.75	2.59	5.93	5.31	0.44	0.49	0.39	1.02	0.04
0.76	2.65	5.97	5.34	0.44	0.5	0.4	1.05	0.04
0.77	2.7	6.01	5.38	0.45	0.5	0.4	1.09	0.04
0.78	2.75	6.05	5.41	0.46	0.51	0.41	1.12	0.04
0.79	2.81	6.09	5.45	0.46	0.52	0.41	1.16	0.05
0.8	2.86	6.14	5.49	0.47	0.52	0.42	1.19	0.05
0.81	2.92	6.18	5.52	0.47	0.53	0.42	1.23	0.05
0.82	2.97	6.22	5.56	0.48	0.53	0.42	1.26	0.05
0.83	3.03	6.26	5.6	0.48	0.54	0.43	1.3	0.05
0.84	3.09	6.3	5.63	0.49	0.55	0.43	1.33	0.05
0.85	3.14	6.34	5.67	0.5	0.55	0.44	1.37	0.05
0.86	3.2	6.38	5.7	0.5	0.56	0.44	1.41	0.05
0.87	3.26	6.43	5.74	0.51	0.57	0.44	1.45	0.05
0.88	3.31	6.47	5.78	0.51	0.57	0.45	1.49	0.05
0.89	3.37	6.51	5.81	0.52	0.58	0.45	1.53	0.05
0.9	3.43	6.55	5.85	0.52	0.59	0.46	1.57	0.05
0.91	3.49	6.57	5.86	0.53	0.59	0.46	1.61	0.05
0.92	3.55	6.59	5.88	0.54	0.6	0.47	1.66	0.05
0.93	3.61	6.6	5.89	0.55	0.61	0.47	1.71	0.05
0.94	3.67	6.62	5.91	0.55	0.62	0.48	1.75	0.05
0.95	3.72	6.64	5.92	0.56	0.63	0.48	1.8	0.05

**Table 4-8. North Treaty - Transect 7**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.01	0	0.11	0.1	0	0	0.01	0	0
0.02	0	0.21	0.21	0.01	0.01	0.01	0	0
0.03	0	0.32	0.31	0.01	0.01	0.02	0	0
0.04	0.01	0.43	0.42	0.02	0.02	0.02	0	0
0.05	0.01	0.5	0.49	0.03	0.03	0.03	0	0
0.06	0.02	0.57	0.56	0.03	0.03	0.03	0	0

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-9. North Treaty - Transect 7 (continued)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.07	0.02	0.64	0.62	0.04	0.04	0.04	0	0
0.08	0.03	0.71	0.69	0.04	0.04	0.04	0	0
0.09	0.04	0.78	0.76	0.05	0.05	0.05	0	0
0.1	0.05	0.85	0.83	0.05	0.06	0.05	0	0
0.11	0.05	0.95	0.92	0.06	0.06	0.06	0	0
0.12	0.07	1.22	1.19	0.05	0.05	0.05	0	0
0.13	0.08	1.76	1.72	0.05	0.05	0.05	0	0
0.14	0.1	1.84	1.8	0.05	0.05	0.05	0.01	0
0.15	0.12	1.92	1.87	0.06	0.06	0.06	0.01	0
0.16	0.14	2.13	2.08	0.06	0.07	0.06	0.01	0
0.17	0.16	2.33	2.28	0.07	0.07	0.06	0.01	0
0.18	0.18	2.54	2.48	0.07	0.07	0.07	0.01	0
0.19	0.21	2.75	2.68	0.08	0.08	0.07	0.01	0
0.2	0.23	2.8	2.74	0.08	0.09	0.08	0.02	0
0.21	0.26	2.86	2.79	0.09	0.09	0.08	0.02	0
0.22	0.29	2.92	2.84	0.1	0.1	0.09	0.03	0
0.23	0.32	2.97	2.89	0.11	0.11	0.09	0.03	0
0.24	0.35	3.03	2.94	0.11	0.12	0.1	0.03	0
0.25	0.38	3.35	3.26	0.11	0.12	0.1	0.04	0
0.26	0.41	3.52	3.42	0.12	0.12	0.1	0.04	0
0.27	0.45	3.68	3.58	0.12	0.12	0.1	0.05	0
0.28	0.48	3.86	3.76	0.13	0.13	0.11	0.05	0
0.29	0.52	3.98	3.86	0.13	0.14	0.11	0.06	0
0.3	0.56	4.1	3.97	0.14	0.14	0.11	0.06	0
0.31	0.6	4.22	4.08	0.14	0.15	0.12	0.07	0
0.32	0.64	4.32	4.16	0.15	0.15	0.12	0.08	0
0.33	0.68	4.42	4.25	0.15	0.16	0.13	0.09	0
0.34	0.73	4.52	4.34	0.16	0.17	0.13	0.09	0
0.35	0.77	4.62	4.42	0.17	0.17	0.13	0.1	0
0.36	0.82	4.72	4.51	0.17	0.18	0.14	0.11	0
0.37	0.86	4.82	4.6	0.18	0.19	0.14	0.12	0
0.38	0.91	4.86	4.63	0.19	0.2	0.15	0.13	0
0.39	0.95	4.91	4.66	0.19	0.2	0.15	0.15	0
0.4	1	4.95	4.69	0.2	0.21	0.16	0.16	0
0.41	1.05	4.99	4.73	0.21	0.22	0.16	0.17	0
0.42	1.1	5.06	4.79	0.22	0.23	0.17	0.18	0
0.43	1.14	5.13	4.85	0.22	0.24	0.17	0.2	0
0.44	1.19	5.2	4.91	0.23	0.24	0.17	0.21	0
0.45	1.24	5.27	4.97	0.24	0.25	0.18	0.22	0
0.46	1.29	5.41	5.1	0.24	0.25	0.18	0.23	0

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-10. North Treaty - Transect 7 (completed)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.47	1.34	5.78	5.46	0.23	0.25	0.18	0.24	0
0.48	1.4	5.89	5.55	0.24	0.25	0.18	0.25	0
0.49	1.46	6	5.65	0.24	0.26	0.18	0.27	0
0.5	1.51	6.11	5.76	0.25	0.26	0.19	0.28	0
0.51	1.57	6.15	5.78	0.26	0.27	0.19	0.3	0
0.52	1.63	6.18	5.81	0.26	0.28	0.2	0.32	0
0.53	1.69	6.22	5.84	0.27	0.29	0.2	0.34	0
0.54	1.75	6.25	5.87	0.28	0.3	0.21	0.36	0
0.55	1.8	6.29	5.89	0.29	0.31	0.21	0.38	0
0.56	1.86	6.32	5.92	0.29	0.31	0.22	0.4	0
0.57	1.92	6.36	5.95	0.3	0.32	0.22	0.42	0
0.58	1.98	6.39	5.98	0.31	0.33	0.22	0.45	0
0.59	2.04	6.43	6	0.32	0.34	0.23	0.47	0
0.6	2.1	6.46	6.03	0.33	0.35	0.23	0.49	0
0.61	2.16	6.78	6.34	0.32	0.34	0.23	0.5	0
0.62	2.23	7.09	6.66	0.31	0.33	0.23	0.51	0
0.63	2.3	7.26	6.83	0.32	0.34	0.23	0.52	0
0.64	2.37	7.43	7	0.32	0.34	0.23	0.54	0
0.65	2.44	7.6	7.17	0.32	0.34	0.23	0.56	0
0.66	2.51	7.76	7.32	0.32	0.34	0.23	0.58	0
0.67	2.58	7.92	7.48	0.33	0.35	0.23	0.6	0
0.68	2.66	8.07	7.63	0.33	0.35	0.24	0.63	0
0.69	2.74	8.23	7.79	0.33	0.35	0.24	0.65	0
0.7	2.81	8.39	7.94	0.34	0.35	0.24	0.67	0

**Table 4-11. North Treaty - Transect 8**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.06	0.06	0	0	0.02	0	0.05
0.02	0	0.48	0.47	0.01	0.01	0.03	0	0.09
0.03	0.01	0.59	0.57	0.02	0.02	0.04	0	0.16
0.04	0.02	0.71	0.68	0.02	0.02	0.06	0	0.22
0.05	0.02	1.01	0.98	0.02	0.03	0.06	0	0.24
0.06	0.04	1.16	1.12	0.03	0.03	0.07	0	0.3
0.07	0.05	1.53	1.48	0.03	0.03	0.08	0	0.32
0.08	0.06	1.57	1.51	0.04	0.04	0.1	0.01	0.4
0.09	0.08	1.6	1.55	0.05	0.05	0.11	0.01	0.48
0.1	0.09	1.64	1.58	0.06	0.06	0.13	0.01	0.57
0.11	0.11	1.68	1.61	0.07	0.07	0.14	0.02	0.65

(continued)

*Appendix 15-N*

***South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data***

**Table 4-12. North Treaty - Transect 8 (continued)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.12	0.13	1.72	1.64	0.07	0.08	0.16	0.02	0.73
0.13	0.14	1.75	1.67	0.08	0.09	0.17	0.02	0.8
0.14	0.16	1.84	1.74	0.09	0.09	0.18	0.03	0.86
0.15	0.18	1.92	1.81	0.09	0.1	0.19	0.03	0.91
0.16	0.2	2.33	2.21	0.09	0.09	0.18	0.04	0.84
0.17	0.22	2.42	2.29	0.09	0.1	0.19	0.04	0.9
0.18	0.25	2.52	2.38	0.1	0.1	0.2	0.05	0.96
0.19	0.27	2.56	2.41	0.11	0.11	0.21	0.06	1.03
0.2	0.29	2.6	2.45	0.11	0.12	0.22	0.07	1.11
0.21	0.32	2.64	2.48	0.12	0.13	0.23	0.07	1.18
0.22	0.34	2.67	2.5	0.13	0.14	0.25	0.09	1.26
0.23	0.37	2.69	2.52	0.14	0.15	0.26	0.1	1.34
0.24	0.39	2.72	2.53	0.14	0.16	0.27	0.11	1.42
0.25	0.42	2.75	2.55	0.15	0.16	0.29	0.12	1.49
0.26	0.44	2.77	2.57	0.16	0.17	0.3	0.13	1.57
0.27	0.47	2.8	2.59	0.17	0.18	0.31	0.15	1.65
0.28	0.5	2.83	2.61	0.18	0.19	0.32	0.16	1.72
0.29	0.52	2.88	2.65	0.18	0.2	0.33	0.17	1.78
0.3	0.55	2.93	2.7	0.19	0.2	0.34	0.19	1.84
0.31	0.58	2.98	2.75	0.19	0.21	0.35	0.2	1.89
0.32	0.6	3.04	2.79	0.2	0.22	0.36	0.22	1.95
0.33	0.64	3.5	3.25	0.18	0.2	0.33	0.21	1.78
0.34	0.67	3.82	3.56	0.18	0.19	0.32	0.22	1.72
0.35	0.71	3.89	3.63	0.18	0.2	0.33	0.23	1.78
0.36	0.74	4	3.72	0.19	0.2	0.34	0.25	1.82
0.37	0.78	4.11	3.82	0.19	0.2	0.34	0.27	1.87
0.38	0.82	4.21	3.92	0.19	0.21	0.35	0.29	1.91
0.39	0.86	4.32	4.02	0.2	0.21	0.36	0.31	1.95
0.4	0.9	4.43	4.12	0.2	0.22	0.36	0.33	1.99
0.41	0.94	4.54	4.22	0.21	0.22	0.37	0.35	2.04
0.42	0.99	4.65	4.32	0.21	0.23	0.37	0.37	2.08
0.43	1.03	4.76	4.43	0.22	0.23	0.38	0.39	2.12
0.44	1.07	4.87	4.53	0.22	0.24	0.39	0.42	2.16
0.45	1.12	4.98	4.63	0.22	0.24	0.39	0.44	2.2
0.46	1.17	5.09	4.73	0.23	0.25	0.4	0.47	2.25
0.47	1.21	5.2	4.84	0.23	0.25	0.41	0.49	2.29
0.48	1.26	5.31	4.94	0.24	0.26	0.41	0.52	2.33
0.49	1.31	5.42	5.04	0.24	0.26	0.42	0.55	2.37
0.5	1.36	5.53	5.14	0.25	0.27	0.42	0.58	2.42
0.51	1.42	5.65	5.25	0.25	0.27	0.43	0.61	2.46

(continued)

*Appendix 15-N*

***South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data***

**Table 4-13. North Treaty - Transect 8 (continued)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.52	1.47	5.76	5.35	0.26	0.27	0.44	0.64	2.5
0.53	1.52	5.87	5.45	0.26	0.28	0.44	0.68	2.54
0.54	1.58	5.98	5.55	0.26	0.28	0.45	0.71	2.59
0.55	1.63	6.09	5.66	0.27	0.29	0.46	0.75	2.63
0.56	1.69	6.11	5.67	0.28	0.3	0.47	0.79	2.71
0.57	1.75	6.13	5.67	0.28	0.31	0.48	0.84	2.79
0.58	1.8	6.16	5.68	0.29	0.32	0.49	0.89	2.87
0.59	1.86	6.18	5.69	0.3	0.33	0.5	0.93	2.95
0.6	1.92	6.2	5.7	0.31	0.34	0.51	0.98	3.03
0.61	1.97	6.22	5.71	0.32	0.35	0.52	1.04	3.11
0.62	2.03	6.25	5.72	0.33	0.36	0.54	1.09	3.19
0.63	2.09	6.27	5.73	0.33	0.36	0.55	1.14	3.27
0.64	2.15	6.29	5.74	0.34	0.37	0.56	1.2	3.35
0.65	2.2	6.31	5.75	0.35	0.38	0.57	1.25	3.42
0.66	2.26	6.33	5.76	0.36	0.39	0.58	1.31	3.5
0.67	2.32	6.36	5.77	0.36	0.4	0.59	1.37	3.58
0.68	2.38	6.38	5.78	0.37	0.41	0.6	1.42	3.65
0.69	2.43	6.4	5.79	0.38	0.42	0.61	1.48	3.73
0.7	2.49	6.42	5.79	0.39	0.43	0.62	1.54	3.8
0.71	2.55	6.45	5.8	0.4	0.44	0.63	1.61	3.88
0.72	2.61	6.47	5.81	0.4	0.45	0.64	1.67	3.95
0.73	2.67	6.49	5.82	0.41	0.46	0.65	1.73	4.03
0.74	2.73	6.51	5.83	0.42	0.47	0.66	1.8	4.1
0.75	2.78	6.54	5.84	0.43	0.48	0.67	1.86	4.17
0.76	2.84	6.56	5.85	0.43	0.49	0.68	1.93	4.25
0.77	2.9	6.58	5.86	0.44	0.5	0.69	2	4.32
0.78	2.96	6.6	5.87	0.45	0.5	0.7	2.07	4.39
0.79	3.02	6.62	5.88	0.46	0.51	0.71	2.14	4.47
0.8	3.08	6.65	5.89	0.46	0.52	0.72	2.21	4.54
0.81	3.14	6.67	5.9	0.47	0.53	0.73	2.28	4.61
0.82	3.19	6.69	5.91	0.48	0.54	0.74	2.35	4.68
0.83	3.25	6.71	5.91	0.48	0.55	0.74	2.42	4.75
0.84	3.31	6.74	5.92	0.49	0.56	0.75	2.5	4.82
0.85	3.37	6.76	5.93	0.5	0.57	0.76	2.57	4.89
0.86	3.43	6.78	5.94	0.51	0.58	0.77	2.65	4.96
0.87	3.49	6.8	5.95	0.51	0.59	0.78	2.73	5.03
0.88	3.55	6.83	5.96	0.52	0.6	0.79	2.81	5.1
0.89	3.61	6.85	5.97	0.53	0.6	0.8	2.88	5.17
0.9	3.67	6.87	5.98	0.53	0.61	0.81	2.96	5.24



*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-14. North Treaty - Transect 10**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.01	0	0.09	0.09	0	0	0.03	0	4.27
0.02	0	0.18	0.17	0.01	0.01	0.05	0	8.53
0.03	0	0.26	0.26	0.01	0.01	0.07	0	12.8
0.04	0.01	0.35	0.34	0.02	0.02	0.09	0	17.06
0.05	0.01	0.4	0.38	0.03	0.03	0.11	0	23.18
0.06	0.01	0.44	0.42	0.03	0.03	0.14	0	28.85
0.07	0.02	0.49	0.46	0.04	0.04	0.16	0	34.21
0.08	0.02	0.6	0.56	0.04	0.04	0.16	0	35.34
0.09	0.03	0.71	0.67	0.04	0.05	0.17	0.01	37.41
0.1	0.04	0.82	0.77	0.05	0.05	0.18	0.01	40.03
0.11	0.05	0.93	0.87	0.05	0.05	0.19	0.01	43
0.12	0.06	1.55	1.48	0.04	0.04	0.16	0.01	34.06
0.13	0.08	1.66	1.59	0.05	0.05	0.18	0.01	39.86
0.14	0.09	1.78	1.7	0.05	0.05	0.2	0.02	45.26
0.15	0.11	1.91	1.82	0.06	0.06	0.22	0.02	50.5
0.16	0.13	2.03	1.93	0.06	0.07	0.24	0.03	55.6
0.17	0.15	2.21	2.1	0.07	0.07	0.25	0.04	59.09
0.18	0.17	2.39	2.27	0.07	0.07	0.26	0.04	62.68
0.19	0.19	2.78	2.65	0.07	0.07	0.26	0.05	61.64
0.2	0.22	2.9	2.77	0.08	0.08	0.28	0.06	67.26
0.21	0.25	3.03	2.88	0.08	0.09	0.29	0.07	72.76
0.22	0.28	3.25	3.1	0.09	0.09	0.3	0.09	75.92
0.23	0.31	3.47	3.31	0.09	0.09	0.32	0.1	79.23
0.24	0.35	3.68	3.51	0.09	0.1	0.33	0.11	82.97
0.25	0.38	3.88	3.71	0.1	0.1	0.34	0.13	86.76
0.26	0.42	4.32	4.14	0.1	0.1	0.34	0.14	85.94
0.27	0.46	4.6	4.41	0.1	0.11	0.35	0.16	89.03
0.28	0.51	4.87	4.67	0.1	0.11	0.36	0.18	92.24
0.29	0.56	5.4	5.2	0.1	0.11	0.35	0.2	91.2
0.3	0.61	5.47	5.27	0.11	0.12	0.38	0.23	98.46
0.31	0.66	5.57	5.36	0.12	0.12	0.4	0.26	105.11
0.32	0.72	5.67	5.46	0.13	0.13	0.42	0.3	111.67
0.33	0.77	5.77	5.56	0.13	0.14	0.44	0.34	118.15
0.34	0.83	5.87	5.65	0.14	0.15	0.46	0.38	124.55
0.35	0.89	5.98	5.75	0.15	0.15	0.48	0.42	130.88
0.36	0.94	6.06	5.83	0.16	0.16	0.5	0.47	137.48
0.37	1	6.15	5.91	0.16	0.17	0.52	0.52	144.01
0.38	1.06	6.23	6	0.17	0.18	0.54	0.57	150.47
0.39	1.12	6.32	6.08	0.18	0.18	0.56	0.62	156.88
0.4	1.18	6.4	6.16	0.19	0.19	0.57	0.68	163.23

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-15. North Treaty - Transect 10 (completed)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.41	1.25	6.49	6.24	0.19	0.2	0.59	0.74	169.53
0.42	1.31	6.57	6.32	0.2	0.21	0.61	0.8	175.77
0.43	1.37	6.65	6.41	0.21	0.21	0.63	0.86	181.97
0.44	1.44	6.74	6.49	0.21	0.22	0.65	0.93	188.11
0.45	1.5	6.82	6.57	0.22	0.23	0.66	1	194.21
0.46	1.57	6.87	6.61	0.23	0.24	0.68	1.07	201.52
0.47	1.63	6.91	6.64	0.24	0.25	0.71	1.15	208.78
0.48	1.7	6.95	6.68	0.24	0.25	0.73	1.23	216.01
0.49	1.77	6.99	6.71	0.25	0.26	0.75	1.32	223.2
0.5	1.84	7.03	6.75	0.26	0.27	0.77	1.4	230.35
0.51	1.9	7.07	6.78	0.27	0.28	0.78	1.49	237.46
0.52	1.97	7.11	6.82	0.28	0.29	0.8	1.58	244.53
0.53	2.04	7.15	6.85	0.29	0.3	0.82	1.68	251.57
0.54	2.11	7.19	6.89	0.29	0.31	0.84	1.78	258.56

**Table 4-16. North Treaty - Transect 12**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.08	0.07	0	0	0.02	0	0.47
0.02	0	0.15	0.15	0.01	0.01	0.04	0	0.94
0.03	0	0.23	0.22	0.01	0.01	0.05	0	1.41
0.04	0.01	0.3	0.29	0.02	0.02	0.07	0	1.88
0.05	0.01	0.38	0.37	0.02	0.02	0.08	0	2.35
0.06	0.01	0.46	0.44	0.03	0.03	0.09	0	2.82
0.07	0.02	0.63	0.61	0.03	0.03	0.1	0	2.85
0.08	0.03	0.81	0.78	0.03	0.03	0.1	0	3.08
0.09	0.03	0.87	0.85	0.04	0.04	0.12	0	3.77
0.1	0.04	0.94	0.91	0.05	0.05	0.14	0.01	4.43
0.11	0.05	1	0.97	0.05	0.05	0.15	0.01	5.06
0.12	0.06	1.06	1.03	0.06	0.06	0.17	0.01	5.68
0.13	0.07	1.13	1.09	0.06	0.07	0.18	0.01	6.28
0.14	0.08	1.18	1.14	0.07	0.07	0.2	0.02	6.91
0.15	0.09	1.24	1.19	0.08	0.08	0.21	0.02	7.53
0.16	0.11	1.29	1.24	0.08	0.09	0.23	0.02	8.13
0.17	0.12	1.34	1.28	0.09	0.09	0.24	0.03	8.76
0.18	0.13	1.39	1.32	0.1	0.1	0.26	0.03	9.38
0.19	0.15	1.43	1.36	0.1	0.11	0.27	0.04	9.99
0.2	0.16	1.48	1.4	0.11	0.11	0.28	0.05	10.59
0.21	0.17	1.53	1.45	0.11	0.12	0.3	0.05	11.17

(continued)

*Appendix 15-N*

*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-17. North Treaty - Transect 12 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.22	0.19	1.57	1.49	0.12	0.13	0.31	0.06	11.75
0.23	0.2	1.62	1.53	0.13	0.13	0.32	0.07	12.32
0.24	0.22	1.67	1.57	0.13	0.14	0.33	0.07	12.88
0.25	0.24	1.72	1.61	0.14	0.15	0.34	0.08	13.44
0.26	0.25	2.1	1.99	0.12	0.13	0.31	0.08	11.83
0.27	0.27	2.45	2.33	0.11	0.12	0.29	0.08	10.99
0.28	0.3	2.81	2.68	0.11	0.11	0.28	0.08	10.48
0.29	0.33	3.04	2.91	0.11	0.11	0.28	0.09	10.56
0.3	0.36	3.28	3.13	0.11	0.11	0.29	0.1	10.71
0.31	0.39	3.49	3.33	0.11	0.12	0.29	0.11	10.97
0.32	0.43	4.04	3.87	0.11	0.11	0.28	0.12	10.34
0.33	0.47	4.44	4.26	0.11	0.11	0.28	0.13	10.31
0.34	0.51	4.84	4.64	0.11	0.11	0.28	0.14	10.36
0.35	0.56	5.05	4.85	0.11	0.12	0.29	0.16	10.85
0.36	0.61	5.26	5.05	0.12	0.12	0.3	0.18	11.33
0.37	0.66	5.51	5.27	0.12	0.13	0.31	0.2	11.75
0.38	0.71	5.75	5.5	0.12	0.13	0.32	0.23	12.17
0.39	0.77	6.37	6.11	0.12	0.13	0.31	0.24	11.92
0.4	0.84	6.4	6.13	0.13	0.14	0.33	0.28	12.8
0.41	0.9	6.43	6.15	0.14	0.15	0.35	0.31	13.69
0.42	0.96	6.46	6.17	0.15	0.16	0.37	0.35	14.56
0.43	1.02	6.48	6.18	0.16	0.17	0.39	0.39	15.44
0.44	1.08	6.56	6.26	0.17	0.17	0.4	0.44	16.18
0.45	1.15	6.64	6.33	0.17	0.18	0.42	0.48	16.92
0.46	1.21	6.73	6.42	0.18	0.19	0.43	0.52	17.63
0.47	1.27	6.82	6.5	0.19	0.2	0.45	0.57	18.33
0.48	1.34	6.86	6.54	0.2	0.2	0.46	0.62	19.15
0.49	1.41	6.9	6.57	0.2	0.21	0.48	0.67	19.96
0.5	1.47	6.94	6.61	0.21	0.22	0.49	0.73	20.77
0.51	1.54	6.99	6.65	0.22	0.23	0.51	0.78	21.57
0.52	1.6	7.03	6.69	0.23	0.24	0.53	0.84	22.37
0.53	1.67	7.07	6.72	0.24	0.25	0.54	0.9	23.17
0.54	1.74	7.11	6.76	0.24	0.26	0.56	0.97	23.96
0.55	1.81	7.15	6.8	0.25	0.27	0.57	1.03	24.75
0.56	1.87	7.26	6.9	0.26	0.27	0.58	1.09	25.33
0.57	1.94	7.36	6.99	0.26	0.28	0.59	1.15	25.91
0.58	2.01	7.46	7.09	0.27	0.28	0.6	1.22	26.48
0.59	2.09	7.56	7.19	0.28	0.29	0.62	1.28	27.06
0.6	2.16	7.66	7.29	0.28	0.3	0.63	1.35	27.63
0.61	2.23	7.75	7.37	0.29	0.3	0.64	1.42	28.23

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-18. North Treaty - Transect 12 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.62	2.31	7.84	7.46	0.29	0.31	0.65	1.5	28.83
0.63	2.38	7.93	7.55	0.3	0.32	0.66	1.57	29.43
0.64	2.46	8.02	7.64	0.31	0.32	0.67	1.65	30.02
0.65	2.53	8.11	7.72	0.31	0.33	0.68	1.73	30.61
0.66	2.61	8.2	7.81	0.32	0.33	0.69	1.81	31.2
0.67	2.69	8.29	7.9	0.32	0.34	0.7	1.89	31.79
0.68	2.77	8.38	7.99	0.33	0.35	0.71	1.98	32.37
0.69	2.85	8.48	8.07	0.34	0.35	0.72	2.07	32.96
0.7	2.93	8.57	8.16	0.34	0.36	0.74	2.16	33.54
0.71	3.01	8.66	8.25	0.35	0.37	0.75	2.25	34.11
0.72	3.1	8.75	8.34	0.35	0.37	0.76	2.34	34.69
0.73	3.18	8.84	8.42	0.36	0.38	0.77	2.44	35.26
0.74	3.26	8.93	8.51	0.37	0.38	0.78	2.54	35.83
0.75	3.35	9.02	8.6	0.37	0.39	0.79	2.64	36.4
0.76	3.44	9.11	8.69	0.38	0.4	0.8	2.74	36.97
0.77	3.52	9.2	8.77	0.38	0.4	0.81	2.85	37.53
0.78	3.61	9.29	8.86	0.39	0.41	0.82	2.95	38.1

**Table 4-19. North Treaty - Transect 13**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	Dhyd (m)	Vavg (m/s)	Q (cms)	Shear (n/sqm)
0.01	0	0.05	0.04	0	0	0.01	0	0
0.02	0	0.1	0.08	0.01	0.01	0.02	0	0
0.03	0	0.14	0.13	0.01	0.01	0.02	0	0
0.04	0	0.19	0.17	0.02	0.02	0.03	0	0
0.05	0.01	0.24	0.21	0.02	0.03	0.03	0	0
0.06	0.01	0.29	0.25	0.03	0.03	0.04	0	0
0.07	0.01	0.6	0.56	0.02	0.02	0.03	0	0
0.08	0.02	0.72	0.67	0.03	0.03	0.04	0	0
0.09	0.03	0.98	0.93	0.03	0.03	0.04	0	0
0.1	0.04	1.07	1	0.03	0.04	0.05	0	0
0.11	0.05	1.23	1.15	0.04	0.04	0.05	0	0
0.12	0.06	1.39	1.3	0.04	0.05	0.06	0	0
0.13	0.07	1.74	1.62	0.04	0.05	0.06	0	0
0.14	0.09	2.04	1.9	0.05	0.05	0.06	0.01	0
0.15	0.11	2.34	2.18	0.05	0.05	0.06	0.01	0
0.16	0.14	2.54	2.35	0.05	0.06	0.07	0.01	0.01
0.17	0.16	2.67	2.46	0.06	0.06	0.08	0.01	0.01
0.18	0.18	2.8	2.58	0.07	0.07	0.08	0.02	0.01

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-20. North Treaty - Transect 13 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	Dhyd (m)	Vavg (m/s)	Q (cms)	Shear (n/sqm)
0.19	0.21	2.92	2.68	0.07	0.08	0.09	0.02	0.01
0.2	0.24	3.04	2.79	0.08	0.09	0.09	0.02	0.01
0.21	0.27	3.16	2.89	0.08	0.09	0.1	0.03	0.01
0.22	0.3	3.28	3	0.09	0.1	0.11	0.03	0.01
0.23	0.33	3.32	3.02	0.1	0.11	0.11	0.04	0.01
0.24	0.36	3.35	3.04	0.11	0.12	0.12	0.04	0.01
0.25	0.39	3.43	3.11	0.11	0.12	0.13	0.05	0.01
0.26	0.42	3.5	3.19	0.12	0.13	0.13	0.06	0.01
0.27	0.45	3.58	3.26	0.13	0.14	0.14	0.06	0.01
0.28	0.48	3.61	3.27	0.13	0.15	0.15	0.07	0.01
0.29	0.52	3.63	3.29	0.14	0.16	0.15	0.08	0.01
0.3	0.55	3.66	3.3	0.15	0.17	0.16	0.09	0.01
0.31	0.58	3.69	3.32	0.16	0.18	0.17	0.1	0.02
0.32	0.62	3.71	3.33	0.17	0.18	0.18	0.11	0.02
0.33	0.65	3.81	3.41	0.17	0.19	0.18	0.12	0.02
0.34	0.68	3.9	3.49	0.18	0.2	0.18	0.13	0.02
0.35	0.72	3.99	3.57	0.18	0.2	0.19	0.14	0.02
0.36	0.76	4.09	3.65	0.18	0.21	0.19	0.15	0.02
0.37	0.79	4.16	3.7	0.19	0.21	0.2	0.16	0.02
0.38	0.83	4.23	3.76	0.2	0.22	0.2	0.17	0.02
0.39	0.87	4.3	3.81	0.2	0.23	0.21	0.18	0.02
0.4	0.91	4.34	3.85	0.21	0.24	0.21	0.19	0.02
0.41	0.95	4.57	4.07	0.21	0.23	0.21	0.2	0.02
0.42	0.99	4.64	4.14	0.21	0.24	0.22	0.21	0.02
0.43	1.03	4.72	4.21	0.22	0.24	0.22	0.23	0.02
0.44	1.07	4.79	4.28	0.22	0.25	0.23	0.24	0.02
0.45	1.11	4.87	4.35	0.23	0.26	0.23	0.26	0.02
0.46	1.16	4.94	4.42	0.23	0.26	0.23	0.27	0.02
0.47	1.2	5.02	4.49	0.24	0.27	0.24	0.29	0.02
0.48	1.25	5.09	4.56	0.25	0.27	0.24	0.3	0.02
0.49	1.29	5.17	4.63	0.25	0.28	0.25	0.32	0.02
0.5	1.34	5.24	4.7	0.26	0.29	0.25	0.34	0.03
0.51	1.39	5.32	4.77	0.26	0.29	0.26	0.36	0.03
0.52	1.44	5.39	4.84	0.27	0.3	0.26	0.37	0.03
0.53	1.48	5.47	4.91	0.27	0.3	0.27	0.39	0.03
0.54	1.53	5.54	4.98	0.28	0.31	0.27	0.41	0.03
0.55	1.58	5.62	5.05	0.28	0.31	0.27	0.43	0.03
0.56	1.64	5.69	5.12	0.29	0.32	0.28	0.45	0.03
0.57	1.69	5.77	5.19	0.29	0.33	0.28	0.48	0.03
0.58	1.74	5.84	5.26	0.3	0.33	0.29	0.5	0.03

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-21. North Treaty - Transect 13 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	Dhyd (m)	Vavg (m/s)	Q (cms)	Shear (n/sqm)
0.59	1.79	5.92	5.33	0.3	0.34	0.29	0.52	0.03
0.6	1.85	5.99	5.4	0.31	0.34	0.29	0.54	0.03
0.61	1.9	6.02	5.42	0.32	0.35	0.3	0.57	0.03
0.62	1.95	6.05	5.44	0.32	0.36	0.31	0.6	0.03
0.63	2.01	6.08	5.46	0.33	0.37	0.31	0.63	0.03
0.64	2.06	6.1	5.48	0.34	0.38	0.32	0.66	0.03
0.65	2.12	6.13	5.5	0.35	0.39	0.32	0.69	0.03
0.66	2.17	6.16	5.52	0.35	0.39	0.33	0.72	0.03
0.67	2.23	6.19	5.54	0.36	0.4	0.33	0.75	0.04
0.68	2.28	6.22	5.56	0.37	0.41	0.34	0.78	0.04
0.69	2.34	6.25	5.58	0.37	0.42	0.35	0.81	0.04
0.7	2.4	6.27	5.6	0.38	0.43	0.35	0.84	0.04
0.71	2.45	6.3	5.62	0.39	0.44	0.36	0.88	0.04
0.72	2.51	6.33	5.64	0.4	0.44	0.36	0.91	0.04
0.73	2.56	6.36	5.66	0.4	0.45	0.37	0.94	0.04
0.74	2.62	6.39	5.68	0.41	0.46	0.37	0.98	0.04
0.75	2.68	6.42	5.7	0.42	0.47	0.38	1.01	0.04

**Table 4-22. North Treaty - Transect 14**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.07	0.06	0	0	0.03	0	2.33
0.02	0	0.13	0.12	0.01	0.01	0.05	0	4.66
0.03	0	0.2	0.19	0.01	0.02	0.06	0	6.99
0.04	0.01	0.51	0.5	0.01	0.01	0.06	0	5.94
0.05	0.01	0.77	0.74	0.02	0.02	0.07	0	7.93
0.06	0.02	1.02	0.99	0.02	0.02	0.09	0	10.09
0.07	0.03	1.47	1.43	0.02	0.02	0.1	0	11.36
0.08	0.05	1.86	1.81	0.03	0.03	0.11	0.01	13.22
0.09	0.07	1.95	1.89	0.04	0.04	0.14	0.01	17.24
0.1	0.09	2.04	1.97	0.04	0.04	0.16	0.01	21.1
0.11	0.11	2.13	2.05	0.05	0.05	0.18	0.02	24.81
0.12	0.13	2.23	2.13	0.06	0.06	0.2	0.03	28.4
0.13	0.15	2.32	2.21	0.07	0.07	0.22	0.03	31.87
0.14	0.17	2.58	2.47	0.07	0.07	0.23	0.04	33.02
0.15	0.2	2.62	2.5	0.08	0.08	0.26	0.05	37.17
0.16	0.22	2.66	2.53	0.08	0.09	0.28	0.06	41.25
0.17	0.25	2.7	2.57	0.09	0.1	0.3	0.08	45.24
0.18	0.28	2.74	2.61	0.1	0.11	0.32	0.09	49.17

(continued)

*Appendix 15-N*

***South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data***

**Table 4-23. North Treaty - Transect 14 (completed)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.19	0.3	2.79	2.64	0.11	0.11	0.34	0.1	53.05
0.2	0.33	3.33	3.18	0.1	0.1	0.32	0.11	48.83
0.21	0.37	3.96	3.8	0.09	0.1	0.3	0.11	45.51
0.22	0.41	4.35	4.18	0.09	0.1	0.3	0.12	45.86
0.23	0.45	4.54	4.36	0.1	0.1	0.32	0.14	48.64
0.24	0.5	4.85	4.67	0.1	0.11	0.33	0.16	50.05
0.25	0.54	4.9	4.71	0.11	0.12	0.35	0.19	54.27
0.26	0.59	4.94	4.75	0.12	0.12	0.37	0.22	58.45
0.27	0.64	5.1	4.9	0.13	0.13	0.39	0.25	61.35
0.28	0.69	5.15	4.95	0.13	0.14	0.41	0.28	65.37
0.29	0.74	5.21	5	0.14	0.15	0.43	0.32	69.36
0.3	0.79	5.26	5.05	0.15	0.16	0.45	0.35	73.3
0.31	0.84	5.32	5.1	0.16	0.16	0.47	0.39	77.22
0.32	0.89	5.38	5.15	0.17	0.17	0.49	0.43	81.09
0.33	0.94	5.43	5.2	0.17	0.18	0.51	0.48	84.94
0.34	0.99	5.49	5.25	0.18	0.19	0.53	0.52	88.75
0.35	1.05	5.54	5.3	0.19	0.2	0.54	0.57	92.53
0.36	1.1	5.6	5.36	0.2	0.21	0.56	0.62	96.2
0.37	1.15	5.66	5.42	0.2	0.21	0.58	0.67	99.84
0.38	1.21	5.72	5.47	0.21	0.22	0.6	0.72	103.46
0.39	1.26	5.78	5.53	0.22	0.23	0.61	0.78	107.05
0.4	1.32	5.84	5.58	0.23	0.24	0.63	0.83	110.61
0.41	1.37	5.88	5.62	0.23	0.24	0.65	0.89	114.49
0.42	1.43	5.93	5.66	0.24	0.25	0.67	0.96	118.35
0.43	1.49	5.97	5.69	0.25	0.26	0.69	1.02	122.18
0.44	1.54	6.01	5.73	0.26	0.27	0.7	1.09	125.99
0.45	1.6	6.05	5.77	0.26	0.28	0.72	1.16	129.77
0.46	1.66	6.09	5.8	0.27	0.29	0.74	1.23	133.53
0.47	1.72	6.13	5.84	0.28	0.29	0.76	1.3	137.28
0.48	1.78	6.18	5.88	0.29	0.3	0.77	1.37	141
0.49	1.84	6.22	5.91	0.3	0.31	0.79	1.45	144.69
0.5	1.9	6.26	5.95	0.3	0.32	0.81	1.53	148.37
0.51	1.95	6.3	5.99	0.31	0.33	0.82	1.61	152.03
0.52	2.01	6.34	6.02	0.32	0.33	0.84	1.69	155.67
0.53	2.08	6.39	6.06	0.33	0.34	0.85	1.77	159.28
0.54	2.14	6.43	6.1	0.33	0.35	0.87	1.86	162.88
0.55	2.2	6.47	6.13	0.34	0.36	0.89	1.95	166.46
0.56	2.26	6.51	6.17	0.35	0.37	0.9	2.04	170.03
0.57	2.32	6.55	6.21	0.35	0.37	0.92	2.13	173.57
0.58	2.38	6.59	6.24	0.36	0.38	0.93	2.22	177.1
0.59	2.45	6.64	6.28	0.37	0.39	0.95	2.32	180.61

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-24. North Treaty - Transect 15**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.07	0.07	0	0	0.01	0	0
0.02	0	0.15	0.14	0.01	0.01	0.01	0	0
0.03	0	0.22	0.21	0.01	0.01	0.02	0	0
0.04	0.01	0.29	0.28	0.02	0.02	0.02	0	0
0.05	0.01	0.37	0.35	0.02	0.03	0.03	0	0
0.06	0.01	0.44	0.42	0.03	0.03	0.03	0	0
0.07	0.02	0.51	0.49	0.03	0.04	0.04	0	0
0.08	0.02	0.59	0.56	0.04	0.04	0.04	0	0
0.09	0.03	0.62	0.58	0.05	0.05	0.05	0	0
0.1	0.03	0.65	0.6	0.05	0.06	0.05	0	0
0.11	0.04	0.68	0.62	0.06	0.06	0.06	0	0
0.12	0.05	0.71	0.64	0.07	0.07	0.06	0	0
0.13	0.05	0.74	0.66	0.07	0.08	0.07	0	0
0.14	0.06	0.78	0.68	0.08	0.09	0.07	0	0
0.15	0.07	0.81	0.7	0.08	0.1	0.07	0	0
0.16	0.07	0.84	0.72	0.09	0.1	0.08	0.01	0
0.17	0.08	0.87	0.74	0.09	0.11	0.08	0.01	0
0.18	0.09	0.9	0.76	0.1	0.12	0.09	0.01	0
0.19	0.1	0.93	0.78	0.1	0.12	0.09	0.01	0
0.2	0.1	0.96	0.8	0.11	0.13	0.09	0.01	0
0.21	0.11	0.99	0.82	0.11	0.14	0.1	0.01	0
0.22	0.12	1.01	0.83	0.12	0.15	0.1	0.01	0
0.23	0.13	1.04	0.84	0.12	0.15	0.11	0.01	0
0.24	0.14	1.06	0.85	0.13	0.16	0.11	0.01	0
0.25	0.15	1.08	0.85	0.13	0.17	0.11	0.02	0
0.26	0.15	1.1	0.86	0.14	0.18	0.12	0.02	0
0.27	0.16	1.13	0.87	0.14	0.19	0.12	0.02	0
0.28	0.17	1.15	0.88	0.15	0.19	0.12	0.02	0
0.29	0.18	1.2	0.9	0.15	0.2	0.12	0.02	0
0.3	0.19	1.27	0.94	0.15	0.2	0.12	0.02	0
0.31	0.2	1.35	0.98	0.15	0.2	0.12	0.02	0
0.32	0.21	1.42	1.02	0.15	0.21	0.12	0.03	0
0.33	0.22	1.5	1.06	0.15	0.21	0.12	0.03	0
0.34	0.23	1.57	1.1	0.15	0.21	0.12	0.03	0
0.35	0.24	1.65	1.14	0.15	0.21	0.12	0.03	0
0.36	0.25	1.72	1.18	0.15	0.22	0.12	0.03	0
0.37	0.27	1.8	1.22	0.15	0.22	0.12	0.03	0
0.38	0.28	1.88	1.26	0.15	0.22	0.12	0.03	0
0.39	0.29	1.95	1.3	0.15	0.22	0.12	0.04	0
0.4	0.3	2.03	1.34	0.15	0.23	0.12	0.04	0

(continued)



*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-25. North Treaty - Transect 15 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.41	0.32	2.1	1.38	0.15	0.23	0.12	0.04	0
0.42	0.33	2.18	1.41	0.15	0.23	0.12	0.04	0
0.43	0.35	2.25	1.45	0.15	0.24	0.13	0.04	0
0.44	0.36	2.56	1.73	0.14	0.21	0.12	0.04	0
0.45	0.38	2.7	1.82	0.14	0.21	0.12	0.04	0
0.46	0.4	2.83	1.91	0.14	0.21	0.12	0.05	0
0.47	0.42	2.96	2.01	0.14	0.21	0.12	0.05	0
0.48	0.44	3.1	2.11	0.14	0.21	0.12	0.05	0
0.49	0.46	3.26	2.24	0.14	0.21	0.12	0.05	0
0.5	0.48	3.43	2.37	0.14	0.2	0.12	0.06	0
0.51	0.51	3.57	2.47	0.14	0.2	0.12	0.06	0
0.52	0.53	3.72	2.58	0.14	0.21	0.12	0.06	0
0.53	0.56	3.87	2.69	0.14	0.21	0.12	0.07	0
0.54	0.59	4.05	2.84	0.14	0.21	0.12	0.07	0
0.55	0.62	4.29	3.04	0.14	0.2	0.12	0.07	0
0.56	0.65	4.52	3.24	0.14	0.2	0.12	0.08	0
0.57	0.68	4.75	3.43	0.14	0.2	0.12	0.08	0
0.58	0.72	4.86	3.51	0.15	0.2	0.12	0.09	0
0.59	0.75	4.97	3.59	0.15	0.21	0.12	0.09	0
0.6	0.79	5.08	3.67	0.15	0.21	0.13	0.1	0
0.61	0.82	5.2	3.75	0.16	0.22	0.13	0.11	0
0.62	0.86	5.24	3.76	0.16	0.23	0.13	0.11	0
0.63	0.9	5.28	3.78	0.17	0.24	0.14	0.12	0
0.64	0.94	5.33	3.79	0.18	0.25	0.14	0.13	0
0.65	0.98	5.37	3.81	0.18	0.26	0.14	0.14	0
0.66	1.01	5.41	3.82	0.19	0.27	0.15	0.15	0
0.67	1.05	5.46	3.84	0.19	0.27	0.15	0.16	0
0.68	1.09	5.5	3.85	0.2	0.28	0.15	0.17	0
0.69	1.13	5.55	3.87	0.2	0.29	0.16	0.18	0
0.7	1.17	5.59	3.88	0.21	0.3	0.16	0.19	0
0.71	1.21	5.63	3.9	0.21	0.31	0.17	0.2	0
0.72	1.25	5.68	3.91	0.22	0.32	0.17	0.21	0
0.73	1.28	5.72	3.93	0.22	0.33	0.17	0.22	0
0.74	1.32	5.77	3.94	0.23	0.34	0.17	0.23	0
0.75	1.36	5.81	3.96	0.23	0.34	0.18	0.24	0
0.76	1.4	5.9	4.03	0.24	0.35	0.18	0.25	0
0.77	1.44	5.99	4.09	0.24	0.35	0.18	0.26	0
0.78	1.49	6.08	4.16	0.24	0.36	0.18	0.27	0
0.79	1.53	6.2	4.25	0.25	0.36	0.19	0.28	0
0.8	1.57	6.25	4.27	0.25	0.37	0.19	0.3	0

(continued)

*Appendix 15-N*

*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-26. North Treaty - Transect 15 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.81	1.61	6.3	4.29	0.26	0.38	0.19	0.31	0
0.82	1.66	6.35	4.31	0.26	0.38	0.19	0.32	0
0.83	1.7	6.39	4.33	0.27	0.39	0.2	0.34	0
0.84	1.74	6.44	4.35	0.27	0.4	0.2	0.35	0
0.85	1.79	6.49	4.37	0.28	0.41	0.2	0.36	0
0.86	1.83	6.54	4.4	0.28	0.42	0.21	0.38	0
0.87	1.87	6.58	4.42	0.28	0.42	0.21	0.39	0
0.88	1.92	6.63	4.44	0.29	0.43	0.21	0.41	0
0.89	1.96	6.68	4.46	0.29	0.44	0.21	0.42	0
0.9	2.01	6.73	4.48	0.3	0.45	0.22	0.44	0
0.91	2.05	6.78	4.5	0.3	0.46	0.22	0.45	0
0.92	2.1	6.82	4.52	0.31	0.46	0.22	0.47	0
0.93	2.14	6.87	4.54	0.31	0.47	0.23	0.48	0
0.94	2.19	6.92	4.56	0.32	0.48	0.23	0.5	0
0.95	2.23	6.97	4.58	0.32	0.49	0.23	0.52	0
0.96	2.28	7.01	4.6	0.33	0.5	0.23	0.53	0
0.97	2.33	7.06	4.62	0.33	0.5	0.24	0.55	0
0.98	2.37	7.11	4.64	0.33	0.51	0.24	0.57	0
0.99	2.42	7.16	4.66	0.34	0.52	0.24	0.58	0
1	2.47	7.21	4.68	0.34	0.53	0.24	0.6	0
1.01	2.51	7.25	4.7	0.35	0.53	0.25	0.62	0
1.02	2.56	7.3	4.72	0.35	0.54	0.25	0.64	0
1.03	2.61	7.35	4.74	0.35	0.55	0.25	0.65	0
1.04	2.65	7.4	4.77	0.36	0.56	0.25	0.67	0
1.05	2.7	7.45	4.79	0.36	0.56	0.26	0.69	0
1.06	2.75	7.49	4.81	0.37	0.57	0.26	0.71	0
1.07	2.8	7.54	4.83	0.37	0.58	0.26	0.73	0
1.08	2.85	7.59	4.85	0.38	0.59	0.26	0.75	0
1.09	2.9	7.64	4.87	0.38	0.59	0.27	0.77	0
1.1	2.94	7.68	4.89	0.38	0.6	0.27	0.79	0
1.11	2.99	7.73	4.91	0.39	0.61	0.27	0.81	0
1.12	3.04	7.78	4.93	0.39	0.62	0.27	0.83	0
1.13	3.09	7.83	4.95	0.4	0.62	0.27	0.85	0
1.14	3.14	7.88	4.97	0.4	0.63	0.28	0.87	0
1.15	3.19	7.92	4.99	0.4	0.64	0.28	0.89	0
1.16	3.24	7.97	5.01	0.41	0.65	0.28	0.91	0
1.17	3.29	8.02	5.03	0.41	0.65	0.28	0.93	0
1.18	3.34	8.07	5.05	0.41	0.66	0.29	0.95	0
1.19	3.39	8.11	5.07	0.42	0.67	0.29	0.98	0
1.2	3.44	8.16	5.09	0.42	0.68	0.29	1	0

(continued)

*Appendix 15-N*

*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-27. North Treaty - Transect 15 (completed)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
1.21	3.49	8.21	5.11	0.43	0.68	0.29	1.02	0
1.22	3.55	8.26	5.13	0.43	0.69	0.29	1.04	0
1.23	3.6	8.31	5.16	0.43	0.7	0.3	1.07	0
1.24	3.65	8.35	5.18	0.44	0.71	0.3	1.09	0
1.25	3.7	8.4	5.2	0.44	0.71	0.3	1.11	0
1.26	3.75	8.45	5.22	0.44	0.72	0.3	1.14	0
1.27	3.81	8.5	5.24	0.45	0.73	0.3	1.16	0
1.28	3.86	8.54	5.26	0.45	0.73	0.31	1.18	0
1.29	3.91	8.59	5.28	0.46	0.74	0.31	1.21	0
1.3	3.96	8.64	5.3	0.46	0.75	0.31	1.23	0
1.31	4.02	8.69	5.32	0.46	0.76	0.31	1.26	0
1.32	4.07	8.74	5.34	0.47	0.76	0.31	1.28	0
1.33	4.12	8.78	5.36	0.47	0.77	0.32	1.31	0
1.34	4.18	8.83	5.38	0.47	0.78	0.32	1.33	0
1.35	4.23	8.88	5.4	0.48	0.78	0.32	1.36	0
1.36	4.28	8.93	5.42	0.48	0.79	0.32	1.38	0
1.37	4.34	8.97	5.44	0.48	0.8	0.32	1.41	0
1.38	4.39	9.02	5.46	0.49	0.8	0.33	1.43	0
1.39	4.45	9.07	5.48	0.49	0.81	0.33	1.46	0
1.4	4.5	9.12	5.5	0.49	0.82	0.33	1.49	0
1.41	4.56	9.17	5.53	0.5	0.83	0.33	1.51	0
1.42	4.61	9.21	5.55	0.5	0.83	0.33	1.54	0
1.43	4.67	9.26	5.57	0.5	0.84	0.34	1.57	0
1.44	4.73	9.31	5.59	0.51	0.85	0.34	1.6	0
1.45	4.78	9.36	5.61	0.51	0.85	0.34	1.62	0.01
1.46	4.84	9.41	5.63	0.51	0.86	0.34	1.65	0.01
1.47	4.89	9.45	5.65	0.52	0.87	0.34	1.68	0.01
1.48	4.95	9.5	5.67	0.52	0.87	0.35	1.71	0.01
1.49	5.01	9.55	5.69	0.52	0.88	0.35	1.74	0.01
1.5	5.06	9.6	5.71	0.53	0.89	0.35	1.77	0.01
1.51	5.12	9.73	5.83	0.53	0.88	0.35	1.78	0.01
1.52	5.18	9.87	5.96	0.52	0.87	0.35	1.8	0.01
1.53	5.24	10	6.08	0.52	0.86	0.35	1.82	0.01
1.54	5.3	10.17	6.24	0.52	0.85	0.35	1.83	0.01
1.55	5.37	10.34	6.4	0.52	0.84	0.34	1.85	0.01
1.56	5.43	10.37	6.41	0.52	0.85	0.35	1.88	0.01
1.57	5.49	10.4	6.43	0.53	0.85	0.35	1.92	0.01
1.58	5.56	10.43	6.45	0.53	0.86	0.35	1.96	0.01
1.59	5.62	10.45	6.47	0.54	0.87	0.35	1.99	0.01
1.6	5.69	10.48	6.48	0.54	0.88	0.36	2.03	0.01

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-28. South Teigen - Transect 1**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.01	0	0.24	0.24	0	0	0.01	0	0
0.02	0	0.41	0.4	0.01	0.01	0.02	0	0.01
0.03	0.01	0.47	0.46	0.02	0.02	0.04	0	0.02
0.04	0.01	0.54	0.53	0.03	0.03	0.05	0	0.03
0.05	0.02	0.61	0.59	0.03	0.03	0.06	0	0.03
0.06	0.03	0.67	0.65	0.04	0.04	0.07	0	0.04
0.07	0.03	0.76	0.73	0.04	0.04	0.08	0	0.04
0.08	0.04	0.85	0.82	0.05	0.05	0.08	0	0.05
0.09	0.05	0.94	0.9	0.05	0.05	0.09	0	0.05
0.1	0.06	1.03	0.99	0.06	0.06	0.1	0.01	0.06
0.11	0.07	1.12	1.08	0.06	0.06	0.1	0.01	0.06
0.12	0.08	1.22	1.17	0.07	0.07	0.11	0.01	0.06
0.13	0.09	1.31	1.26	0.07	0.07	0.11	0.01	0.07
0.14	0.11	1.41	1.35	0.07	0.08	0.12	0.01	0.07
0.15	0.12	1.45	1.38	0.08	0.09	0.13	0.02	0.08
0.16	0.13	1.48	1.42	0.09	0.09	0.14	0.02	0.09
0.17	0.15	1.52	1.45	0.1	0.1	0.15	0.02	0.09
0.18	0.16	1.56	1.48	0.1	0.11	0.16	0.03	0.1
0.19	0.18	1.6	1.51	0.11	0.12	0.17	0.03	0.11
0.2	0.19	1.64	1.54	0.12	0.12	0.17	0.03	0.12
0.21	0.21	1.73	1.63	0.12	0.13	0.18	0.04	0.12
0.22	0.22	1.85	1.74	0.12	0.13	0.18	0.04	0.12
0.23	0.24	1.96	1.84	0.12	0.13	0.18	0.04	0.12
0.24	0.26	2.07	1.94	0.13	0.13	0.18	0.05	0.12
0.25	0.28	2.19	2.05	0.13	0.14	0.19	0.05	0.13
0.26	0.3	2.29	2.15	0.13	0.14	0.19	0.06	0.13
0.27	0.32	2.34	2.18	0.14	0.15	0.2	0.06	0.14
0.28	0.35	2.38	2.22	0.15	0.16	0.21	0.07	0.14
0.29	0.37	2.42	2.26	0.15	0.16	0.22	0.08	0.15
0.3	0.39	2.46	2.3	0.16	0.17	0.22	0.09	0.16
0.31	0.41	2.51	2.33	0.17	0.18	0.23	0.1	0.16
0.32	0.44	2.55	2.37	0.17	0.18	0.24	0.1	0.17
0.33	0.46	2.59	2.41	0.18	0.19	0.25	0.11	0.18
0.34	0.49	2.63	2.44	0.18	0.2	0.25	0.12	0.18
0.35	0.51	2.67	2.48	0.19	0.21	0.26	0.13	0.19
0.36	0.54	2.72	2.52	0.2	0.21	0.27	0.14	0.19
0.37	0.56	2.8	2.6	0.2	0.22	0.27	0.15	0.2
0.38	0.59	2.88	2.67	0.2	0.22	0.28	0.16	0.2
0.39	0.61	2.96	2.75	0.21	0.22	0.28	0.17	0.2
0.4	0.64	3.04	2.83	0.21	0.23	0.28	0.18	0.21

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-29. South Teigen - Transect 1 (continued)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.41	0.67	3.31	3.09	0.2	0.22	0.27	0.18	0.2
0.42	0.7	3.46	3.24	0.2	0.22	0.28	0.19	0.2
0.43	0.74	3.51	3.28	0.21	0.22	0.28	0.21	0.21
0.44	0.77	3.56	3.33	0.22	0.23	0.29	0.22	0.21
0.45	0.8	3.61	3.38	0.22	0.24	0.3	0.24	0.22
0.46	0.84	3.66	3.42	0.23	0.24	0.3	0.25	0.22
0.47	0.87	3.71	3.47	0.23	0.25	0.31	0.27	0.23
0.48	0.91	3.76	3.52	0.24	0.26	0.32	0.29	0.24
0.49	0.94	3.82	3.57	0.25	0.26	0.32	0.3	0.24
0.5	0.98	3.87	3.62	0.25	0.27	0.33	0.32	0.25
0.51	1.01	3.93	3.67	0.26	0.28	0.34	0.34	0.25
0.52	1.05	3.99	3.73	0.26	0.28	0.34	0.36	0.26
0.53	1.09	4.05	3.79	0.27	0.29	0.35	0.38	0.26
0.54	1.13	4.12	3.85	0.27	0.29	0.35	0.4	0.27
0.55	1.17	4.18	3.91	0.28	0.3	0.36	0.42	0.27
0.56	1.2	4.24	3.97	0.28	0.3	0.36	0.44	0.28
0.57	1.24	4.31	4.03	0.29	0.31	0.37	0.46	0.28
0.58	1.29	4.37	4.09	0.29	0.31	0.37	0.48	0.29
0.59	1.33	4.44	4.15	0.3	0.32	0.38	0.5	0.29
0.6	1.37	4.5	4.21	0.3	0.32	0.38	0.53	0.3
0.61	1.41	4.57	4.28	0.31	0.33	0.39	0.55	0.3
0.62	1.45	4.64	4.34	0.31	0.34	0.39	0.57	0.31
0.63	1.5	4.69	4.39	0.32	0.34	0.4	0.6	0.31
0.64	1.54	4.75	4.44	0.32	0.35	0.41	0.62	0.32
0.65	1.59	4.81	4.5	0.33	0.35	0.41	0.65	0.32
0.66	1.63	4.86	4.55	0.34	0.36	0.42	0.68	0.33
0.67	1.68	4.9	4.58	0.34	0.37	0.42	0.71	0.34
0.68	1.72	4.94	4.61	0.35	0.37	0.43	0.74	0.34
0.69	1.77	4.98	4.65	0.36	0.38	0.44	0.77	0.35
0.7	1.82	5.02	4.68	0.36	0.39	0.44	0.81	0.35
0.71	1.86	5.06	4.71	0.37	0.4	0.45	0.84	0.36
0.72	1.91	5.1	4.75	0.37	0.4	0.46	0.87	0.37
0.73	1.96	5.14	4.78	0.38	0.41	0.46	0.91	0.37
0.74	2.01	5.18	4.82	0.39	0.42	0.47	0.94	0.38
0.75	2.05	5.22	4.85	0.39	0.42	0.48	0.98	0.39
0.76	2.1	5.26	4.88	0.4	0.43	0.48	1.01	0.39
0.77	2.15	5.3	4.92	0.41	0.44	0.49	1.05	0.4
0.78	2.2	5.34	4.95	0.41	0.44	0.49	1.09	0.4
0.79	2.25	5.39	5	0.42	0.45	0.5	1.12	0.41
0.8	2.3	5.47	5.07	0.42	0.45	0.5	1.16	0.41

(continued)

*Appendix 15-N*

***South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data***

**Table 4-30. South Teigen - Transect 1 (completed)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.81	2.35	5.55	5.15	0.42	0.46	0.51	1.19	0.42
0.82	2.4	5.64	5.23	0.43	0.46	0.51	1.22	0.42
0.83	2.46	5.72	5.31	0.43	0.46	0.51	1.26	0.42
0.84	2.51	5.83	5.41	0.43	0.46	0.51	1.29	0.42
0.85	2.57	5.87	5.44	0.44	0.47	0.52	1.33	0.43
0.86	2.62	5.9	5.47	0.44	0.48	0.53	1.38	0.44
0.87	2.67	5.94	5.5	0.45	0.49	0.53	1.42	0.44
0.88	2.73	5.97	5.53	0.46	0.49	0.54	1.47	0.45
0.89	2.79	6.01	5.56	0.46	0.5	0.54	1.52	0.45
0.9	2.84	6.04	5.59	0.47	0.51	0.55	1.57	0.46
0.91	2.9	6.08	5.61	0.48	0.52	0.56	1.62	0.47
0.92	2.95	6.11	5.64	0.48	0.52	0.56	1.67	0.47
0.93	3.01	6.15	5.67	0.49	0.53	0.57	1.72	0.48
0.94	3.07	6.18	5.7	0.5	0.54	0.58	1.77	0.49
0.95	3.12	6.22	5.73	0.5	0.55	0.58	1.82	0.49
0.96	3.18	6.25	5.76	0.51	0.55	0.59	1.87	0.5
0.97	3.24	6.28	5.79	0.52	0.56	0.59	1.93	0.51
0.98	3.3	6.32	5.81	0.52	0.57	0.6	1.98	0.51
0.99	3.36	6.37	5.85	0.53	0.57	0.61	2.03	0.52
1	3.41	6.42	5.9	0.53	0.58	0.61	2.08	0.52
1.01	3.47	6.47	5.95	0.54	0.58	0.62	2.14	0.53
1.02	3.53	6.52	6	0.54	0.59	0.62	2.19	0.53
1.03	3.59	6.58	6.05	0.55	0.59	0.62	2.24	0.54
1.04	3.65	6.64	6.11	0.55	0.6	0.63	2.3	0.54
1.05	3.72	6.71	6.17	0.55	0.6	0.63	2.35	0.54
1.06	3.78	6.78	6.24	0.56	0.61	0.63	2.4	0.55
1.07	3.84	6.85	6.31	0.56	0.61	0.64	2.45	0.55
1.08	3.9	6.92	6.38	0.56	0.61	0.64	2.5	0.55
1.09	3.97	6.99	6.44	0.57	0.62	0.64	2.56	0.56
1.1	4.03	7.06	6.51	0.57	0.62	0.65	2.61	0.56
1.11	4.1	7.13	6.58	0.57	0.62	0.65	2.67	0.56
1.12	4.16	7.2	6.64	0.58	0.63	0.65	2.73	0.57
1.13	4.23	7.25	6.69	0.58	0.63	0.66	2.79	0.57
1.14	4.3	7.31	6.74	0.59	0.64	0.66	2.85	0.58
1.15	4.37	7.36	6.79	0.59	0.64	0.67	2.92	0.58
1.16	4.43	7.42	6.84	0.6	0.65	0.67	2.98	0.59
1.17	4.5	7.48	6.9	0.6	0.65	0.68	3.05	0.59
1.18	4.57	7.57	6.99	0.6	0.65	0.68	3.1	0.59
1.19	4.64	7.66	7.07	0.61	0.66	0.68	3.16	0.59
1.2	4.71	7.75	7.16	0.61	0.66	0.68	3.22	0.6

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-31. South Teigen - Transect 2**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.01	0	0.18	0.17	0	0	0.02	0	0.72
0.02	0	0.44	0.43	0.01	0.01	0.04	0	1.63
0.03	0.01	0.71	0.69	0.01	0.01	0.05	0	2.57
0.04	0.02	0.96	0.94	0.02	0.02	0.07	0	3.55
0.05	0.03	1.22	1.19	0.02	0.02	0.09	0	4.53
0.06	0.04	1.44	1.4	0.03	0.03	0.1	0	5.61
0.07	0.06	1.58	1.54	0.04	0.04	0.12	0.01	6.92
0.08	0.07	1.7	1.65	0.04	0.04	0.14	0.01	8.28
0.09	0.09	1.81	1.75	0.05	0.05	0.16	0.01	9.61
0.1	0.11	1.92	1.85	0.06	0.06	0.18	0.02	10.9
0.11	0.13	2.12	2.04	0.06	0.06	0.19	0.02	11.65
0.12	0.15	2.34	2.25	0.06	0.07	0.2	0.03	12.33
0.13	0.17	2.56	2.46	0.07	0.07	0.21	0.04	13.09
0.14	0.2	2.77	2.65	0.07	0.07	0.22	0.04	13.9
0.15	0.22	2.97	2.83	0.08	0.08	0.23	0.05	14.81
0.16	0.25	3.12	2.97	0.08	0.09	0.24	0.06	15.91
0.17	0.28	3.38	3.22	0.08	0.09	0.25	0.07	16.49
0.18	0.32	3.66	3.49	0.09	0.09	0.26	0.08	17.02
0.19	0.35	3.94	3.75	0.09	0.09	0.26	0.09	17.61
0.2	0.39	4.07	3.87	0.1	0.1	0.28	0.11	18.89
0.21	0.43	4.16	3.95	0.1	0.11	0.3	0.13	20.33
0.22	0.47	4.25	4.03	0.11	0.12	0.31	0.15	21.74
0.23	0.51	4.34	4.11	0.12	0.12	0.33	0.17	23.13
0.24	0.55	4.43	4.19	0.12	0.13	0.35	0.19	24.5
0.25	0.6	4.52	4.27	0.13	0.14	0.36	0.22	25.85
0.26	0.64	4.61	4.35	0.14	0.15	0.38	0.24	27.17
0.27	0.68	4.7	4.43	0.15	0.15	0.39	0.27	28.49
0.28	0.73	4.83	4.55	0.15	0.16	0.4	0.29	29.54
0.29	0.77	5.03	4.75	0.15	0.16	0.41	0.32	30.14
0.3	0.82	5.24	4.95	0.16	0.17	0.42	0.34	30.77
0.31	0.87	5.44	5.14	0.16	0.17	0.43	0.37	31.42
0.32	0.92	5.59	5.27	0.17	0.18	0.44	0.4	32.46
0.33	0.98	5.7	5.38	0.17	0.18	0.45	0.44	33.65
0.34	1.03	5.81	5.48	0.18	0.19	0.46	0.48	34.84
0.35	1.09	6.29	5.95	0.17	0.18	0.45	0.49	33.92
0.36	1.15	6.4	6.05	0.18	0.19	0.47	0.54	35.21
0.37	1.21	6.5	6.14	0.19	0.2	0.48	0.58	36.51
0.38	1.27	6.6	6.24	0.19	0.2	0.5	0.63	37.8
0.39	1.33	6.7	6.33	0.2	0.21	0.51	0.68	39.07
0.4	1.4	6.78	6.41	0.21	0.22	0.53	0.73	40.44

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-32. South Teigen - Transect 2 (continued)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.41	1.46	6.85	6.47	0.21	0.23	0.54	0.79	41.9
0.42	1.53	6.92	6.54	0.22	0.23	0.56	0.85	43.3
0.43	1.59	6.99	6.61	0.23	0.24	0.57	0.91	44.69
0.44	1.66	7.19	6.81	0.23	0.24	0.58	0.96	45.29
0.45	1.73	7.4	7.01	0.23	0.25	0.58	1.01	45.82
0.46	1.8	7.6	7.2	0.24	0.25	0.59	1.06	46.47
0.47	1.87	7.78	7.38	0.24	0.25	0.6	1.12	47.21
0.48	1.95	7.88	7.47	0.25	0.26	0.61	1.19	48.48
0.49	2.02	7.92	7.5	0.26	0.27	0.63	1.27	50.1
0.5	2.1	7.96	7.53	0.26	0.28	0.64	1.35	51.71
0.51	2.17	8	7.57	0.27	0.29	0.66	1.44	53.31
0.52	2.25	8.03	7.6	0.28	0.3	0.68	1.52	54.9
0.53	2.33	8.07	7.63	0.29	0.3	0.69	1.61	56.49
0.54	2.4	8.11	7.67	0.3	0.31	0.71	1.7	58.07
0.55	2.48	8.15	7.7	0.3	0.32	0.73	1.8	59.64
0.56	2.56	8.19	7.73	0.31	0.33	0.74	1.89	61.21
0.57	2.63	8.23	7.76	0.32	0.34	0.76	1.99	62.76
0.58	2.71	8.27	7.8	0.33	0.35	0.77	2.09	64.32
0.59	2.79	8.3	7.83	0.34	0.36	0.79	2.2	65.86
0.6	2.87	8.34	7.86	0.34	0.36	0.8	2.3	67.4
0.61	2.95	8.38	7.89	0.35	0.37	0.82	2.41	68.93
0.62	3.03	8.42	7.93	0.36	0.38	0.83	2.52	70.46
0.63	3.11	8.46	7.96	0.37	0.39	0.85	2.63	71.98
0.64	3.19	8.5	7.99	0.37	0.4	0.86	2.75	73.49
0.65	3.27	8.54	8.03	0.38	0.41	0.88	2.86	75
0.66	3.35	8.57	8.06	0.39	0.42	0.89	2.98	76.5
0.67	3.43	8.61	8.09	0.4	0.42	0.91	3.1	77.99
0.68	3.51	8.65	8.12	0.41	0.43	0.92	3.23	79.48
0.69	3.59	8.69	8.16	0.41	0.44	0.93	3.35	80.96
0.7	3.67	8.73	8.19	0.42	0.45	0.95	3.48	82.44
0.71	3.75	8.77	8.22	0.43	0.46	0.96	3.61	83.91
0.72	3.84	8.81	8.25	0.44	0.46	0.98	3.75	85.38
0.73	3.92	8.85	8.29	0.44	0.47	0.99	3.88	86.84
0.74	4	8.88	8.32	0.45	0.48	1	4.02	88.29
0.75	4.08	8.92	8.35	0.46	0.49	1.02	4.16	89.74
0.76	4.17	8.96	8.38	0.47	0.5	1.03	4.3	91.19
0.77	4.25	9	8.42	0.47	0.51	1.05	4.44	92.64
0.78	4.34	9.04	8.45	0.48	0.51	1.06	4.59	94.08
0.79	4.42	9.07	8.48	0.49	0.52	1.07	4.74	95.51
0.8	4.51	9.12	8.52	0.49	0.53	1.08	4.89	96.83

(continued)



*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-33. South Teigen - Transect 2 (completed)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.81	4.59	9.17	8.57	0.5	0.54	1.1	5.03	98.15
0.82	4.68	9.22	8.61	0.51	0.54	1.11	5.19	99.46
0.83	4.76	9.27	8.66	0.51	0.55	1.12	5.34	100.77
0.84	4.85	9.32	8.7	0.52	0.56	1.13	5.49	102.07
0.85	4.94	9.36	8.74	0.53	0.56	1.14	5.65	103.37
0.86	5.03	9.41	8.79	0.53	0.57	1.16	5.81	104.67
0.87	5.11	9.46	8.83	0.54	0.58	1.17	5.97	105.96
0.88	5.2	9.51	8.88	0.55	0.59	1.18	6.14	107.25
0.89	5.29	9.56	8.92	0.55	0.59	1.19	6.31	108.53
0.9	5.38	9.61	8.96	0.56	0.6	1.2	6.48	109.81
0.91	5.47	9.65	9.01	0.57	0.61	1.21	6.65	111.08
0.92	5.56	9.7	9.05	0.57	0.61	1.23	6.82	112.36
0.93	5.65	9.75	9.1	0.58	0.62	1.24	7	113.62
0.94	5.74	9.8	9.14	0.59	0.63	1.25	7.18	114.89
0.95	5.83	9.85	9.18	0.59	0.64	1.26	7.36	116.15
0.96	5.93	9.89	9.22	0.6	0.64	1.27	7.54	117.45
0.97	6.02	9.93	9.25	0.61	0.65	1.29	7.74	118.87
0.98	6.11	9.96	9.27	0.61	0.66	1.3	7.93	120.29
0.99	6.2	9.99	9.3	0.62	0.67	1.31	8.13	121.7
1	6.3	10.03	9.33	0.63	0.68	1.32	8.33	123.1

**Table 4-34. South Teigen - Transect 3**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.28	0.28	0	0	0.01	0	0.01
0.02	0.01	0.56	0.56	0.01	0.01	0.02	0	0.02
0.03	0.01	0.78	0.77	0.02	0.02	0.04	0	0.03
0.04	0.02	0.99	0.99	0.02	0.02	0.05	0	0.04
0.05	0.03	1.2	1.2	0.03	0.03	0.06	0	0.05
0.06	0.04	1.26	1.25	0.04	0.04	0.07	0	0.07
0.07	0.06	1.31	1.3	0.04	0.04	0.08	0	0.09
0.08	0.07	1.72	1.7	0.04	0.04	0.08	0.01	0.08
0.09	0.09	2.13	2.1	0.04	0.04	0.08	0.01	0.08
0.1	0.11	2.38	2.34	0.05	0.05	0.09	0.01	0.09
0.11	0.14	2.63	2.58	0.05	0.05	0.1	0.01	0.1
0.12	0.16	2.88	2.82	0.06	0.06	0.1	0.02	0.11
0.13	0.19	3.13	3.07	0.06	0.06	0.11	0.02	0.12
0.14	0.23	3.38	3.31	0.07	0.07	0.12	0.03	0.13
0.15	0.26	3.51	3.44	0.07	0.08	0.13	0.03	0.15

(continued)

*Appendix 15-N*

***South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data***

---

**Table 4-35. South Teigen - Transect 3 (continued)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.16	0.29	3.65	3.56	0.08	0.08	0.14	0.04	0.16
0.17	0.33	3.85	3.76	0.09	0.09	0.15	0.05	0.17
0.18	0.37	4.07	3.97	0.09	0.09	0.15	0.06	0.18
0.19	0.41	4.28	4.17	0.1	0.1	0.16	0.07	0.19
0.2	0.45	4.42	4.3	0.1	0.11	0.17	0.08	0.2
0.21	0.5	4.56	4.44	0.11	0.11	0.18	0.09	0.21
0.22	0.54	4.7	4.57	0.12	0.12	0.19	0.1	0.23
0.23	0.59	4.84	4.7	0.12	0.13	0.19	0.11	0.24
0.24	0.64	4.98	4.84	0.13	0.13	0.2	0.13	0.25
0.25	0.68	5.12	4.97	0.13	0.14	0.21	0.14	0.26
0.26	0.74	5.26	5.11	0.14	0.14	0.22	0.16	0.27
0.27	0.79	5.36	5.21	0.15	0.15	0.23	0.18	0.29
0.28	0.84	5.71	5.55	0.15	0.15	0.23	0.19	0.29
0.29	0.9	6.07	5.9	0.15	0.15	0.23	0.21	0.29
0.3	0.96	6.18	6.02	0.15	0.16	0.24	0.23	0.3
0.31	1.02	6.3	6.13	0.16	0.17	0.25	0.25	0.32
0.32	1.08	6.42	6.25	0.17	0.17	0.26	0.28	0.33
0.33	1.14	6.49	6.31	0.18	0.18	0.27	0.3	0.35
0.34	1.21	6.55	6.37	0.18	0.19	0.28	0.33	0.36
0.35	1.27	6.62	6.43	0.19	0.2	0.28	0.36	0.38
0.36	1.34	6.7	6.51	0.2	0.21	0.29	0.39	0.39
0.37	1.4	6.78	6.59	0.21	0.21	0.3	0.42	0.4
0.38	1.47	6.86	6.66	0.21	0.22	0.31	0.46	0.42
0.39	1.53	6.94	6.74	0.22	0.23	0.32	0.49	0.43
0.4	1.6	7.03	6.82	0.23	0.23	0.33	0.53	0.45
0.41	1.67	7.11	6.89	0.23	0.24	0.34	0.56	0.46
0.42	1.74	7.18	6.96	0.24	0.25	0.35	0.6	0.47
0.43	1.81	7.25	7.03	0.25	0.26	0.35	0.64	0.49
0.44	1.88	7.33	7.1	0.26	0.26	0.36	0.68	0.5
0.45	1.95	7.4	7.17	0.26	0.27	0.37	0.72	0.52
0.46	2.02	7.47	7.23	0.27	0.28	0.38	0.77	0.53
0.47	2.1	7.54	7.3	0.28	0.29	0.39	0.81	0.54
0.48	2.17	7.62	7.37	0.28	0.29	0.4	0.86	0.56
0.49	2.25	8.03	7.78	0.28	0.29	0.39	0.87	0.55

*Appendix 15-N*

***South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data***

**Table 4-36. South Teigen - Transect 4**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.01	0	0.05	0.05	0	0	0.02	0	0.46
0.02	0	0.11	0.1	0.01	0.01	0.04	0	0.91
0.03	0	0.16	0.15	0.01	0.01	0.05	0	1.37
0.04	0	0.22	0.2	0.02	0.02	0.07	0	1.82
0.05	0.01	0.41	0.39	0.02	0.02	0.06	0	1.66
0.06	0.01	0.61	0.58	0.02	0.02	0.07	0	1.91
0.07	0.02	0.8	0.77	0.02	0.02	0.08	0	2.27
0.08	0.03	1	0.96	0.03	0.03	0.09	0	2.67
0.09	0.04	1.14	1.09	0.03	0.03	0.11	0	3.24
0.1	0.05	1.27	1.22	0.04	0.04	0.12	0.01	3.78
0.11	0.06	1.57	1.51	0.04	0.04	0.12	0.01	3.92
0.12	0.08	1.86	1.8	0.04	0.04	0.13	0.01	4.17
0.13	0.1	2.16	2.08	0.05	0.05	0.14	0.01	4.48
0.14	0.12	2.45	2.37	0.05	0.05	0.15	0.02	4.83
0.15	0.15	2.79	2.7	0.05	0.05	0.16	0.02	5.15
0.16	0.17	3.12	3.02	0.06	0.06	0.16	0.03	5.5
0.17	0.21	3.45	3.35	0.06	0.06	0.17	0.04	5.87
0.18	0.24	3.7	3.59	0.07	0.07	0.19	0.04	6.4
0.19	0.28	3.86	3.75	0.07	0.07	0.2	0.06	7.06
0.2	0.32	4.03	3.91	0.08	0.08	0.22	0.07	7.71
0.21	0.36	4.19	4.06	0.09	0.09	0.23	0.08	8.34
0.22	0.4	4.35	4.22	0.09	0.09	0.25	0.1	8.96
0.23	0.44	4.51	4.38	0.1	0.1	0.26	0.11	9.57
0.24	0.49	4.72	4.58	0.1	0.11	0.27	0.13	10.08
0.25	0.53	4.93	4.78	0.11	0.11	0.28	0.15	10.59
0.26	0.58	5.13	4.98	0.11	0.12	0.29	0.17	11.1
0.27	0.63	5.51	5.35	0.11	0.12	0.3	0.19	11.25
0.28	0.69	5.89	5.73	0.12	0.12	0.3	0.21	11.45
0.29	0.75	6.31	6.14	0.12	0.12	0.3	0.23	11.61
0.3	0.81	6.73	6.55	0.12	0.12	0.31	0.25	11.81
0.31	0.88	7.15	6.96	0.12	0.13	0.31	0.28	12.04
0.32	0.95	7.3	7.11	0.13	0.13	0.33	0.31	12.74
0.33	1.02	7.44	7.24	0.14	0.14	0.34	0.35	13.45
0.34	1.09	7.67	7.46	0.14	0.15	0.36	0.39	13.98
0.35	1.17	7.91	7.68	0.15	0.15	0.37	0.43	14.5
0.36	1.25	8.14	7.91	0.15	0.16	0.38	0.47	15.03
0.37	1.33	8.18	7.94	0.16	0.17	0.4	0.53	15.91
0.38	1.41	8.21	7.97	0.17	0.18	0.41	0.58	16.79
0.39	1.49	8.25	8	0.18	0.19	0.43	0.64	17.66
0.4	1.57	8.29	8.02	0.19	0.2	0.45	0.7	18.53

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-37. South Teigen - Transect 4 (continued)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.41	1.65	8.32	8.05	0.2	0.2	0.47	0.77	19.39
0.42	1.73	8.36	8.08	0.21	0.21	0.48	0.84	20.25
0.43	1.81	8.4	8.11	0.22	0.22	0.5	0.91	21.11
0.44	1.89	8.7	8.4	0.22	0.23	0.5	0.95	21.32
0.45	1.98	9	8.68	0.22	0.23	0.51	1.01	21.54
0.46	2.06	9.14	8.82	0.23	0.23	0.52	1.07	22.12
0.47	2.15	9.29	8.96	0.23	0.24	0.53	1.15	22.71
0.48	2.24	9.44	9.09	0.24	0.25	0.54	1.22	23.28
0.49	2.33	9.59	9.23	0.24	0.25	0.55	1.29	23.86
0.5	2.43	9.74	9.36	0.25	0.26	0.57	1.37	24.43
0.51	2.52	9.77	9.38	0.26	0.27	0.58	1.47	25.31
0.52	2.62	9.79	9.39	0.27	0.28	0.6	1.57	26.19
0.53	2.71	9.81	9.4	0.28	0.29	0.62	1.67	27.06
0.54	2.8	9.84	9.42	0.28	0.3	0.63	1.77	27.93
0.55	2.9	9.86	9.43	0.29	0.31	0.65	1.88	28.8
0.56	2.99	9.88	9.44	0.3	0.32	0.66	1.99	29.67
0.57	3.09	9.96	9.5	0.31	0.32	0.68	2.09	30.36
0.58	3.18	10.04	9.57	0.32	0.33	0.69	2.2	31.05
0.59	3.28	10.16	9.67	0.32	0.34	0.7	2.3	31.62
0.6	3.38	10.28	9.78	0.33	0.35	0.71	2.4	32.18
0.61	3.47	10.4	9.88	0.33	0.35	0.72	2.5	32.74
0.62	3.57	10.52	9.99	0.34	0.36	0.73	2.61	33.3
0.63	3.67	10.64	10.09	0.35	0.36	0.74	2.72	33.85
0.64	3.78	10.9	10.35	0.35	0.36	0.74	2.81	33.96
0.65	3.88	10.96	10.4	0.35	0.37	0.76	2.94	34.7
0.66	3.98	11.02	10.45	0.36	0.38	0.77	3.07	35.45
0.67	4.09	11.08	10.51	0.37	0.39	0.78	3.2	36.18
0.68	4.19	11.14	10.56	0.38	0.4	0.8	3.34	36.92
0.69	4.3	11.2	10.61	0.38	0.41	0.81	3.48	37.65
0.7	4.41	11.26	10.66	0.39	0.41	0.82	3.63	38.38
0.71	4.51	11.32	10.72	0.4	0.42	0.84	3.77	39.1
0.72	4.62	11.38	10.77	0.41	0.43	0.85	3.92	39.82
0.73	4.73	11.43	10.82	0.41	0.44	0.86	4.07	40.54
0.74	4.84	11.49	10.88	0.42	0.44	0.87	4.23	41.26
0.75	4.95	11.55	10.93	0.43	0.45	0.89	4.38	41.97
0.76	5.06	11.61	10.98	0.44	0.46	0.9	4.54	42.68
0.77	5.17	11.67	11.03	0.44	0.47	0.91	4.71	43.39
0.78	5.28	11.73	11.09	0.45	0.48	0.92	4.87	44.09
0.79	5.39	11.79	11.14	0.46	0.48	0.94	5.04	44.79
0.8	5.5	11.81	11.15	0.47	0.49	0.95	5.22	45.63

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-38. South Teigen - Transect 4 (completed)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.81	5.61	11.84	11.17	0.47	0.5	0.96	5.41	46.46
0.82	5.72	11.86	11.18	0.48	0.51	0.98	5.6	47.29
0.83	5.83	11.89	11.19	0.49	0.52	0.99	5.79	48.11
0.84	5.95	11.91	11.2	0.5	0.53	1.01	5.99	48.94
0.85	6.06	11.93	11.22	0.51	0.54	1.02	6.18	49.76
0.86	6.17	11.96	11.23	0.52	0.55	1.03	6.38	50.58
0.87	6.28	11.98	11.24	0.52	0.56	1.05	6.59	51.4
0.88	6.4	12.01	11.26	0.53	0.57	1.06	6.79	52.22
0.89	6.51	12.03	11.27	0.54	0.58	1.08	7	53.03
0.9	6.62	12.05	11.28	0.55	0.59	1.09	7.21	53.84
0.91	6.73	12.08	11.3	0.56	0.6	1.1	7.43	54.65
0.92	6.85	12.1	11.31	0.57	0.61	1.12	7.65	55.46
0.93	6.96	12.13	11.32	0.57	0.61	1.13	7.87	56.26
0.94	7.07	12.15	11.34	0.58	0.62	1.14	8.09	57.07
0.95	7.19	12.17	11.35	0.59	0.63	1.16	8.31	57.87
0.96	7.3	12.2	11.36	0.6	0.64	1.17	8.54	58.67
0.97	7.41	12.22	11.38	0.61	0.65	1.18	8.77	59.46
0.98	7.53	12.25	11.39	0.61	0.66	1.2	9.01	60.26
0.99	7.64	12.27	11.4	0.62	0.67	1.21	9.24	61.05
1	7.76	12.29	11.41	0.63	0.68	1.22	9.48	61.84
1.01	7.87	12.32	11.43	0.64	0.69	1.24	9.72	62.63
1.02	7.98	12.34	11.44	0.65	0.7	1.25	9.97	63.42

**Table 4-39. South Teigen - Transect 5**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.06	0.06	0	0	0.02	0	0.14
0.02	0	0.13	0.12	0.01	0.01	0.03	0	0.27
0.03	0	0.19	0.17	0.01	0.02	0.04	0	0.41
0.04	0	0.25	0.23	0.02	0.02	0.06	0	0.54
0.05	0.01	1.28	1.25	0.01	0.01	0.04	0	0.32
0.06	0.03	1.76	1.73	0.02	0.02	0.05	0	0.48
0.07	0.05	2.11	2.07	0.02	0.02	0.07	0	0.67
0.08	0.07	2.38	2.34	0.03	0.03	0.08	0.01	0.86
0.09	0.09	2.62	2.56	0.04	0.04	0.1	0.01	1.07
0.1	0.12	2.65	2.59	0.05	0.05	0.12	0.01	1.34
0.11	0.15	2.68	2.61	0.05	0.06	0.14	0.02	1.61
0.12	0.17	2.71	2.64	0.06	0.07	0.16	0.03	1.87
0.13	0.2	2.75	2.67	0.07	0.07	0.18	0.04	2.13

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-40. South Teigen - Transect 5 (continued)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.14	0.23	2.78	2.69	0.08	0.08	0.19	0.04	2.39
0.15	0.25	2.81	2.72	0.09	0.09	0.21	0.05	2.65
0.16	0.28	2.84	2.74	0.1	0.1	0.23	0.06	2.9
0.17	0.31	2.88	2.77	0.11	0.11	0.24	0.07	3.15
0.18	0.34	2.91	2.8	0.12	0.12	0.26	0.09	3.39
0.19	0.36	2.94	2.82	0.12	0.13	0.27	0.1	3.63
0.2	0.39	2.98	2.85	0.13	0.14	0.29	0.11	3.87
0.21	0.42	3.01	2.87	0.14	0.15	0.3	0.13	4.11
0.22	0.45	3.04	2.9	0.15	0.16	0.32	0.14	4.35
0.23	0.48	3.07	2.93	0.16	0.16	0.33	0.16	4.58
0.24	0.51	3.11	2.95	0.16	0.17	0.34	0.18	4.81
0.25	0.54	3.14	2.98	0.17	0.18	0.36	0.19	5.04
0.26	0.57	3.17	3	0.18	0.19	0.37	0.21	5.26
0.27	0.6	3.21	3.03	0.19	0.2	0.38	0.23	5.48
0.28	0.63	3.41	3.22	0.18	0.2	0.38	0.24	5.43
0.29	0.66	3.78	3.59	0.18	0.18	0.37	0.24	5.16
0.3	0.7	4.19	3.98	0.17	0.18	0.35	0.25	4.92
0.31	0.74	4.59	4.38	0.16	0.17	0.34	0.25	4.75
0.32	0.79	5	4.78	0.16	0.17	0.33	0.26	4.64
0.33	0.84	5.2	4.97	0.16	0.17	0.34	0.28	4.73
0.34	0.89	5.5	5.26	0.16	0.17	0.34	0.3	4.75
0.35	0.94	5.84	5.6	0.16	0.17	0.34	0.32	4.74
0.36	1	6.11	5.86	0.16	0.17	0.34	0.34	4.81
0.37	1.06	6.37	6.11	0.17	0.17	0.35	0.37	4.89
0.38	1.12	6.56	6.29	0.17	0.18	0.36	0.4	5.03
0.39	1.19	6.71	6.44	0.18	0.18	0.37	0.44	5.2
0.4	1.25	6.86	6.58	0.18	0.19	0.38	0.47	5.36
0.41	1.32	7.01	6.73	0.19	0.2	0.39	0.51	5.53
0.42	1.38	7.14	6.85	0.19	0.2	0.4	0.55	5.7
0.43	1.45	7.27	6.96	0.2	0.21	0.41	0.59	5.88
0.44	1.52	7.4	7.08	0.21	0.22	0.42	0.64	6.06
0.45	1.6	7.53	7.19	0.21	0.22	0.43	0.68	6.23
0.46	1.67	7.65	7.31	0.22	0.23	0.44	0.73	6.41
0.47	1.74	7.78	7.42	0.22	0.23	0.45	0.78	6.58
0.48	1.82	7.91	7.54	0.23	0.24	0.46	0.83	6.75
0.49	1.89	8.25	7.86	0.23	0.24	0.46	0.87	6.75
0.5	1.97	8.34	7.94	0.24	0.25	0.47	0.92	6.96
0.51	2.05	8.43	8.01	0.24	0.26	0.48	0.99	7.16
0.52	2.13	8.52	8.09	0.25	0.26	0.49	1.05	7.36
0.53	2.21	8.61	8.16	0.26	0.27	0.5	1.11	7.56

(continued)

*Appendix 15-N*  
***South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data***

**Table 4-41. South Teigen - Transect 5 (continued)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.54	2.3	9.32	8.85	0.25	0.26	0.49	1.11	7.25
0.55	2.39	10.1	9.62	0.24	0.25	0.47	1.12	6.97
0.56	2.49	10.27	9.77	0.24	0.25	0.48	1.19	7.13
0.57	2.59	10.43	9.92	0.25	0.26	0.49	1.26	7.3
0.58	2.69	10.59	10.07	0.25	0.27	0.5	1.34	7.46
0.59	2.79	10.76	10.22	0.26	0.27	0.51	1.41	7.63
0.6	2.89	10.81	10.26	0.27	0.28	0.52	1.5	7.87
0.61	3	11.03	10.46	0.27	0.29	0.53	1.57	7.99
0.62	3.1	11.37	10.79	0.27	0.29	0.53	1.64	8.03
0.63	3.21	11.68	11.09	0.27	0.29	0.53	1.71	8.08
0.64	3.32	11.79	11.19	0.28	0.3	0.54	1.8	8.29
0.65	3.44	11.93	11.3	0.29	0.3	0.55	1.9	8.47
0.66	3.55	12.07	11.41	0.29	0.31	0.56	1.99	8.65
0.67	3.66	12.2	11.52	0.3	0.32	0.57	2.09	8.83
0.68	3.78	12.34	11.63	0.31	0.33	0.58	2.19	9
0.69	3.9	12.48	11.74	0.31	0.33	0.59	2.3	9.18
0.7	4.01	12.55	11.79	0.32	0.34	0.6	2.42	9.4
0.71	4.13	12.6	11.82	0.33	0.35	0.61	2.54	9.64
0.72	4.25	12.65	11.84	0.34	0.36	0.63	2.66	9.88
0.73	4.37	12.7	11.87	0.34	0.37	0.64	2.79	10.11
0.74	4.49	12.75	11.9	0.35	0.38	0.65	2.92	10.35
0.75	4.61	12.8	11.92	0.36	0.39	0.66	3.06	10.58
0.76	4.73	12.85	11.95	0.37	0.4	0.68	3.19	10.81
0.77	4.85	12.9	11.97	0.38	0.4	0.69	3.33	11.04
0.78	4.97	12.95	12	0.38	0.41	0.7	3.47	11.27
0.79	5.09	13	12.03	0.39	0.42	0.71	3.62	11.5
0.8	5.21	13.05	12.05	0.4	0.43	0.72	3.76	11.73
0.81	5.33	13.1	12.08	0.41	0.44	0.73	3.91	11.96
0.82	5.45	13.15	12.11	0.41	0.45	0.75	4.06	12.18
0.83	5.57	13.2	12.13	0.42	0.46	0.76	4.22	12.4
0.84	5.69	13.25	12.16	0.43	0.47	0.77	4.37	12.63
0.85	5.81	13.3	12.19	0.44	0.48	0.78	4.53	12.85
0.86	5.93	13.35	12.21	0.44	0.49	0.79	4.69	13.07
0.87	6.06	13.4	12.24	0.45	0.49	0.8	4.86	13.29
0.88	6.18	13.45	12.27	0.46	0.5	0.81	5.02	13.51
0.89	6.3	13.5	12.29	0.47	0.51	0.82	5.19	13.73
0.9	6.42	13.55	12.32	0.47	0.52	0.83	5.36	13.94
0.91	6.55	13.6	12.35	0.48	0.53	0.85	5.54	14.16
0.92	6.67	13.65	12.37	0.49	0.54	0.86	5.71	14.37
0.93	6.8	13.7	12.4	0.5	0.55	0.87	5.89	14.59

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-42. South Teigen - Transect 5 (completed)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.94	6.92	13.75	12.43	0.5	0.56	0.88	6.07	14.8
0.95	7.04	13.8	12.45	0.51	0.57	0.89	6.25	15.01
0.96	7.17	13.85	12.48	0.52	0.57	0.9	6.44	15.22
0.97	7.29	13.9	12.5	0.52	0.58	0.91	6.62	15.43
0.98	7.42	13.95	12.53	0.53	0.59	0.92	6.81	15.64
0.99	7.54	14	12.56	0.54	0.6	0.93	7	15.85
1	7.67	14.05	12.59	0.55	0.61	0.94	7.2	16.06

**Table 4-43. South Teigen - Transect 6**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0.01	0.66	0.66	0.01	0.01	0.04	0	5.13
0.02	0.01	0.82	0.82	0.02	0.02	0.07	0	9.4
0.03	0.02	0.99	0.98	0.02	0.02	0.1	0	13.22
0.04	0.03	1.15	1.14	0.03	0.03	0.12	0	16.78
0.05	0.04	1.24	1.23	0.04	0.04	0.14	0.01	21.14
0.06	0.06	1.34	1.33	0.04	0.04	0.16	0.01	25.29
0.07	0.07	1.43	1.42	0.05	0.05	0.18	0.01	29.27
0.08	0.09	1.52	1.51	0.06	0.06	0.2	0.02	33.12
0.09	0.1	1.62	1.6	0.06	0.06	0.22	0.02	36.85
0.1	0.12	1.71	1.69	0.07	0.07	0.24	0.03	40.49
0.11	0.14	1.8	1.78	0.07	0.08	0.26	0.03	44.05
0.12	0.15	1.9	1.87	0.08	0.08	0.28	0.04	47.54
0.13	0.17	1.99	1.96	0.09	0.09	0.29	0.05	50.97
0.14	0.19	2.31	2.28	0.08	0.09	0.28	0.06	49.35
0.15	0.22	2.62	2.58	0.08	0.08	0.28	0.06	49.03
0.16	0.25	2.92	2.88	0.08	0.09	0.28	0.07	49.4
0.17	0.28	3.23	3.19	0.09	0.09	0.29	0.08	50.24
0.18	0.31	3.47	3.43	0.09	0.09	0.3	0.09	52.31
0.19	0.34	3.72	3.67	0.09	0.09	0.31	0.11	54.48
0.2	0.38	3.92	3.87	0.1	0.1	0.32	0.12	57.26
0.21	0.42	4.09	4.03	0.1	0.1	0.34	0.14	60.57
0.22	0.46	4.42	4.35	0.1	0.11	0.34	0.16	61.67
0.23	0.51	4.75	4.67	0.11	0.11	0.35	0.18	63.02
0.24	0.56	5.07	4.99	0.11	0.11	0.36	0.2	64.57
0.25	0.61	5.4	5.31	0.11	0.11	0.36	0.22	66.27
0.26	0.67	6.76	6.67	0.1	0.1	0.33	0.22	58.55
0.27	0.74	7.08	6.98	0.1	0.11	0.34	0.25	61.58
0.28	0.81	7.4	7.29	0.11	0.11	0.36	0.29	64.59

(continued)



*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-44. South Teigen - Transect 6 (continued)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.29	0.89	7.72	7.61	0.11	0.12	0.37	0.33	67.59
0.3	0.97	8.04	7.92	0.12	0.12	0.38	0.37	70.58
0.31	1.05	8.26	8.13	0.13	0.13	0.4	0.42	74.45
0.32	1.13	8.47	8.34	0.13	0.14	0.42	0.47	78.26
0.33	1.21	8.69	8.55	0.14	0.14	0.43	0.52	82.03
0.34	1.3	8.91	8.77	0.15	0.15	0.45	0.58	85.75
0.35	1.39	9.12	8.98	0.15	0.15	0.47	0.65	89.43
0.36	1.48	9.17	9.02	0.16	0.16	0.49	0.72	94.75
0.37	1.57	9.21	9.05	0.17	0.17	0.51	0.8	100.14
0.38	1.66	9.24	9.08	0.18	0.18	0.53	0.89	105.51
0.39	1.75	9.28	9.11	0.19	0.19	0.56	0.97	110.86
0.4	1.84	9.32	9.14	0.2	0.2	0.58	1.06	116.19
0.41	1.93	9.35	9.16	0.21	0.21	0.6	1.16	121.59
0.42	2.02	9.4	9.2	0.22	0.22	0.62	1.26	126.69
0.43	2.12	9.45	9.25	0.22	0.23	0.64	1.36	131.76
0.44	2.21	9.5	9.29	0.23	0.24	0.66	1.46	136.81
0.45	2.3	9.55	9.34	0.24	0.25	0.68	1.57	141.83
0.46	2.4	9.6	9.38	0.25	0.26	0.7	1.68	146.82
0.47	2.49	9.65	9.43	0.26	0.26	0.72	1.8	151.79
0.48	2.58	9.7	9.47	0.27	0.27	0.74	1.92	156.74
0.49	2.68	9.75	9.52	0.27	0.28	0.76	2.04	161.66
0.5	2.77	9.8	9.56	0.28	0.29	0.78	2.16	166.56
0.51	2.87	9.85	9.61	0.29	0.3	0.8	2.29	171.44
0.52	2.97	9.9	9.65	0.3	0.31	0.82	2.42	176.29
0.53	3.06	9.95	9.7	0.31	0.32	0.84	2.56	181.12
0.54	3.16	10	9.74	0.32	0.32	0.85	2.7	185.93
0.55	3.26	10.05	9.78	0.32	0.33	0.87	2.84	190.71
0.56	3.36	10.1	9.83	0.33	0.34	0.89	2.99	195.47
0.57	3.45	10.15	9.87	0.34	0.35	0.91	3.14	200.22
0.58	3.55	10.2	9.92	0.35	0.36	0.93	3.29	204.94
0.59	3.65	10.25	9.96	0.36	0.37	0.94	3.45	209.64
0.6	3.75	10.3	10.01	0.36	0.38	0.96	3.61	214.32
0.61	3.85	10.35	10.05	0.37	0.38	0.98	3.77	218.98
0.62	3.95	10.4	10.1	0.38	0.39	1	3.94	223.62
0.63	4.06	10.45	10.14	0.39	0.4	1.01	4.11	228.24
0.64	4.16	10.5	10.19	0.4	0.41	1.03	4.28	232.85
0.65	4.26	10.55	10.23	0.4	0.42	1.05	4.46	237.43
0.66	4.36	10.6	10.28	0.41	0.42	1.06	4.64	242
0.67	4.46	10.65	10.32	0.42	0.43	1.08	4.82	246.54
0.68	4.57	10.7	10.36	0.43	0.44	1.1	5.01	251.07

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-45. South Teigen - Transect 6 (completed)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.69	4.67	10.75	10.41	0.43	0.45	1.11	5.2	255.58
0.7	4.78	10.8	10.45	0.44	0.46	1.13	5.39	260.07
0.71	4.88	10.85	10.5	0.45	0.46	1.14	5.59	264.55
0.72	4.99	10.9	10.54	0.46	0.47	1.16	5.79	269.01
0.73	5.09	10.95	10.59	0.46	0.48	1.18	5.99	273.45
0.74	5.2	11	10.63	0.47	0.49	1.19	6.2	277.87
0.75	5.3	11.05	10.68	0.48	0.5	1.21	6.41	282.28
0.76	5.41	11.1	10.72	0.49	0.5	1.22	6.62	286.67
0.77	5.52	11.15	10.77	0.49	0.51	1.24	6.84	291.05
0.78	5.63	11.2	10.81	0.5	0.52	1.25	7.06	295.41
0.79	5.73	11.25	10.86	0.51	0.53	1.27	7.28	299.76
0.8	5.84	11.3	10.9	0.52	0.54	1.28	7.51	304.09
0.81	5.95	11.33	10.92	0.53	0.55	1.3	7.75	309.02
0.82	6.06	11.36	10.94	0.53	0.55	1.32	8	313.94
0.83	6.17	11.38	10.95	0.54	0.56	1.34	8.25	318.85
0.84	6.28	11.41	10.97	0.55	0.57	1.35	8.5	323.74
0.85	6.39	11.44	10.99	0.56	0.58	1.37	8.76	328.62
0.86	6.5	11.47	11.01	0.57	0.59	1.39	9.02	333.48
0.87	6.61	11.49	11.03	0.58	0.6	1.4	9.28	338.33
0.88	6.72	11.52	11.05	0.58	0.61	1.42	9.55	343.17
0.89	6.83	11.55	11.06	0.59	0.62	1.44	9.82	347.99

**Table 4-46. South Teigen - Transect 7**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.11	0.11	0	0	0.01	0	0.01
0.02	0	0.22	0.22	0.01	0.01	0.02	0	0.02
0.03	0	0.34	0.33	0.01	0.01	0.03	0	0.03
0.04	0.01	0.45	0.44	0.02	0.02	0.04	0	0.04
0.05	0.01	0.56	0.55	0.02	0.03	0.05	0	0.05
0.06	0.02	0.71	0.7	0.03	0.03	0.06	0	0.05
0.07	0.03	1.2	1.18	0.02	0.02	0.05	0	0.05
0.08	0.04	1.27	1.24	0.03	0.03	0.07	0	0.06
0.09	0.05	1.33	1.31	0.04	0.04	0.08	0	0.08
0.1	0.07	1.41	1.38	0.05	0.05	0.09	0.01	0.09
0.11	0.08	1.54	1.51	0.05	0.05	0.1	0.01	0.1
0.12	0.1	1.67	1.63	0.06	0.06	0.11	0.01	0.11
0.13	0.11	1.81	1.75	0.06	0.07	0.11	0.01	0.12
0.14	0.13	1.94	1.87	0.07	0.07	0.12	0.02	0.13

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-47. South Teigen - Transect 7 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.15	0.15	2.07	1.99	0.07	0.08	0.13	0.02	0.14
0.16	0.17	2.2	2.11	0.08	0.08	0.14	0.02	0.15
0.17	0.19	2.33	2.24	0.08	0.09	0.14	0.03	0.16
0.18	0.22	2.46	2.36	0.09	0.09	0.15	0.03	0.17
0.19	0.24	2.6	2.49	0.09	0.1	0.16	0.04	0.18
0.2	0.27	2.8	2.67	0.1	0.1	0.16	0.04	0.19
0.21	0.29	2.92	2.79	0.1	0.11	0.17	0.05	0.2
0.22	0.32	3.07	2.93	0.11	0.11	0.17	0.06	0.21
0.23	0.35	3.24	3.09	0.11	0.11	0.18	0.06	0.21
0.24	0.39	3.37	3.21	0.11	0.12	0.18	0.07	0.22
0.25	0.42	3.46	3.29	0.12	0.13	0.19	0.08	0.24
0.26	0.45	3.55	3.37	0.13	0.13	0.2	0.09	0.25
0.27	0.48	3.64	3.45	0.13	0.14	0.21	0.1	0.26
0.28	0.52	3.77	3.55	0.14	0.15	0.22	0.11	0.27
0.29	0.56	3.89	3.65	0.14	0.15	0.22	0.12	0.28
0.3	0.59	4.01	3.75	0.15	0.16	0.23	0.14	0.29
0.31	0.63	4.18	3.9	0.15	0.16	0.23	0.15	0.3
0.32	0.67	4.79	4.49	0.14	0.15	0.22	0.15	0.28
0.33	0.72	5.03	4.71	0.14	0.15	0.22	0.16	0.28
0.34	0.77	5.23	4.89	0.15	0.16	0.23	0.17	0.29
0.35	0.82	5.44	5.06	0.15	0.16	0.23	0.19	0.29
0.36	0.87	5.64	5.24	0.15	0.17	0.24	0.21	0.3
0.37	0.92	5.84	5.41	0.16	0.17	0.24	0.22	0.31
0.38	0.98	6.05	5.59	0.16	0.17	0.25	0.24	0.32
0.39	1.03	6.16	5.68	0.17	0.18	0.25	0.26	0.33
0.4	1.09	6.26	5.75	0.17	0.19	0.26	0.29	0.34
0.41	1.15	6.36	5.83	0.18	0.2	0.27	0.31	0.35
0.42	1.21	6.49	5.93	0.19	0.2	0.28	0.33	0.36
0.43	1.27	6.69	6.1	0.19	0.21	0.28	0.36	0.37
0.44	1.33	6.89	6.28	0.19	0.21	0.29	0.38	0.38
0.45	1.39	7.1	6.46	0.2	0.22	0.29	0.4	0.38
0.46	1.46	7.31	6.64	0.2	0.22	0.29	0.43	0.39
0.47	1.53	7.51	6.82	0.2	0.22	0.3	0.46	0.4
0.48	1.59	7.72	7	0.21	0.23	0.3	0.48	0.4
0.49	1.67	7.93	7.18	0.21	0.23	0.31	0.51	0.41
0.5	1.74	8.13	7.37	0.21	0.24	0.31	0.54	0.42
0.51	1.81	8.34	7.55	0.22	0.24	0.32	0.57	0.43
0.52	1.89	8.66	7.85	0.22	0.24	0.32	0.6	0.43
0.53	1.97	9	8.16	0.22	0.24	0.32	0.63	0.43
0.54	2.05	9.29	8.42	0.22	0.24	0.32	0.66	0.43

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-48. South Teigen - Transect 7 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.55	2.14	9.4	8.51	0.23	0.25	0.33	0.7	0.45
0.56	2.23	10.02	9.1	0.22	0.24	0.32	0.72	0.44
0.57	2.32	10.11	9.16	0.23	0.25	0.33	0.76	0.45
0.58	2.41	10.16	9.19	0.24	0.26	0.34	0.82	0.46
0.59	2.5	10.21	9.22	0.24	0.27	0.35	0.87	0.48
0.6	2.59	10.26	9.24	0.25	0.28	0.36	0.93	0.5
0.61	2.69	10.3	9.27	0.26	0.29	0.37	0.99	0.51
0.62	2.78	10.35	9.29	0.27	0.3	0.38	1.04	0.53
0.63	2.87	10.4	9.32	0.28	0.31	0.38	1.11	0.54
0.64	2.96	10.45	9.35	0.28	0.32	0.39	1.17	0.56
0.65	3.06	10.5	9.37	0.29	0.33	0.4	1.23	0.57
0.66	3.15	10.55	9.4	0.3	0.34	0.41	1.3	0.59
0.67	3.25	10.59	9.43	0.31	0.34	0.42	1.36	0.6
0.68	3.34	10.64	9.45	0.31	0.35	0.43	1.43	0.62
0.69	3.44	10.69	9.48	0.32	0.36	0.44	1.5	0.63
0.7	3.53	10.74	9.51	0.33	0.37	0.44	1.57	0.64
0.71	3.63	10.79	9.53	0.34	0.38	0.45	1.64	0.66
0.72	3.72	10.83	9.56	0.34	0.39	0.46	1.72	0.67
0.73	3.82	10.88	9.58	0.35	0.4	0.47	1.79	0.69
0.74	3.91	10.93	9.61	0.36	0.41	0.48	1.87	0.7
0.75	4.01	10.98	9.64	0.37	0.42	0.49	1.95	0.72
0.76	4.11	11.03	9.66	0.37	0.42	0.49	2.03	0.73
0.77	4.2	11.08	9.69	0.38	0.43	0.5	2.11	0.74
0.78	4.3	11.12	9.72	0.39	0.44	0.51	2.19	0.76
0.79	4.4	11.17	9.74	0.39	0.45	0.52	2.27	0.77
0.8	4.49	11.22	9.77	0.4	0.46	0.52	2.36	0.79
0.81	4.59	11.27	9.8	0.41	0.47	0.53	2.44	0.8
0.82	4.69	11.32	9.82	0.41	0.48	0.54	2.53	0.81
0.83	4.79	11.36	9.85	0.42	0.49	0.55	2.62	0.83
0.84	4.89	11.41	9.87	0.43	0.49	0.55	2.71	0.84
0.85	4.99	11.46	9.9	0.44	0.5	0.56	2.8	0.85
0.86	5.08	11.51	9.93	0.44	0.51	0.57	2.89	0.87
0.87	5.18	11.56	9.95	0.45	0.52	0.58	2.99	0.88
0.88	5.28	11.61	9.98	0.46	0.53	0.58	3.08	0.89
0.89	5.38	11.68	10.02	0.46	0.54	0.59	3.17	0.9
0.9	5.48	11.73	10.05	0.47	0.55	0.6	3.27	0.92
0.91	5.58	11.78	10.08	0.47	0.55	0.6	3.37	0.93
0.92	5.69	11.84	10.12	0.48	0.56	0.61	3.47	0.94
0.93	5.79	11.9	10.16	0.49	0.57	0.62	3.56	0.95
0.94	5.89	11.96	10.2	0.49	0.58	0.62	3.66	0.97

(continued)

*Appendix 15-N*

*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-49. South Teigen - Transect 7 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.95	5.99	12.02	10.24	0.5	0.58	0.63	3.77	0.98
0.96	6.09	12.08	10.28	0.5	0.59	0.63	3.87	0.99
0.97	6.2	12.14	10.33	0.51	0.6	0.64	3.97	1
0.98	6.3	12.2	10.37	0.52	0.61	0.65	4.08	1.01
0.99	6.4	12.26	10.41	0.52	0.62	0.65	4.18	1.02
1	6.51	12.32	10.45	0.53	0.62	0.66	4.29	1.04
1.01	6.61	12.38	10.49	0.53	0.63	0.67	4.4	1.05
1.02	6.72	12.44	10.54	0.54	0.64	0.67	4.51	1.06
1.03	6.82	12.51	10.58	0.55	0.65	0.68	4.62	1.07
1.04	6.93	12.57	10.62	0.55	0.65	0.68	4.74	1.08
1.05	7.04	12.63	10.66	0.56	0.66	0.69	4.85	1.09
1.06	7.14	12.69	10.7	0.56	0.67	0.7	4.97	1.1
1.07	7.25	12.75	10.75	0.57	0.67	0.7	5.09	1.12
1.08	7.36	12.81	10.79	0.57	0.68	0.71	5.2	1.13
1.09	7.47	12.87	10.83	0.58	0.69	0.71	5.32	1.14
1.1	7.57	12.93	10.87	0.59	0.7	0.72	5.45	1.15
1.11	7.68	12.99	10.91	0.59	0.7	0.72	5.57	1.16
1.12	7.79	13.05	10.96	0.6	0.71	0.73	5.69	1.17
1.13	7.9	13.11	11	0.6	0.72	0.74	5.82	1.18
1.14	8.01	13.17	11.04	0.61	0.73	0.74	5.94	1.19
1.15	8.12	13.23	11.08	0.61	0.73	0.75	6.07	1.2
1.16	8.23	13.29	11.12	0.62	0.74	0.75	6.2	1.21
1.17	8.35	13.35	11.16	0.63	0.75	0.76	6.33	1.23
1.18	8.46	13.41	11.21	0.63	0.75	0.76	6.46	1.24
1.19	8.57	13.47	11.25	0.64	0.76	0.77	6.6	1.25
1.2	8.68	13.54	11.3	0.64	0.77	0.77	6.73	1.26
1.21	8.8	13.69	11.43	0.64	0.77	0.78	6.83	1.26
1.22	8.91	13.83	11.56	0.64	0.77	0.78	6.93	1.26
1.23	9.03	13.86	11.59	0.65	0.78	0.78	7.08	1.28
1.24	9.14	13.9	11.62	0.66	0.79	0.79	7.24	1.29
1.25	9.26	13.94	11.65	0.66	0.79	0.8	7.39	1.3
1.26	9.38	13.98	11.68	0.67	0.8	0.8	7.54	1.32
1.27	9.49	14	11.7	0.68	0.81	0.81	7.7	1.33
1.28	9.61	14.03	11.71	0.69	0.82	0.82	7.87	1.34
1.29	9.73	14.05	11.73	0.69	0.83	0.83	8.03	1.36
1.3	9.84	14.08	11.74	0.7	0.84	0.83	8.2	1.37
1.31	9.96	14.1	11.76	0.71	0.85	0.84	8.36	1.38
1.32	10.08	14.13	11.77	0.71	0.86	0.85	8.53	1.4
1.33	10.2	14.15	11.79	0.72	0.87	0.85	8.7	1.41
1.34	10.32	14.18	11.8	0.73	0.87	0.86	8.88	1.43

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-50. South Teigen - Transect 7 (completed)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
1.35	10.43	14.2	11.82	0.73	0.88	0.87	9.05	1.44
1.36	10.55	14.23	11.83	0.74	0.89	0.87	9.22	1.45
1.37	10.67	14.25	11.85	0.75	0.9	0.88	9.4	1.47
1.38	10.79	14.28	11.86	0.76	0.91	0.89	9.58	1.48
1.39	10.91	14.3	11.87	0.76	0.92	0.89	9.76	1.5
1.4	11.03	14.31	11.88	0.77	0.93	0.9	9.95	1.51

**Table 4-51. South Teigen - Transect 8**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.53	0.53	0	0	0.02	0	0.1
0.02	0.01	0.99	0.98	0.01	0.01	0.03	0	0.2
0.03	0.02	1.44	1.43	0.02	0.02	0.05	0	0.3
0.04	0.04	1.56	1.55	0.02	0.02	0.07	0	0.47
0.05	0.05	1.84	1.83	0.03	0.03	0.08	0	0.58
0.06	0.07	2.13	2.11	0.03	0.03	0.09	0.01	0.68
0.07	0.1	2.41	2.39	0.04	0.04	0.1	0.01	0.78
0.08	0.12	2.49	2.47	0.05	0.05	0.12	0.01	0.95
0.09	0.15	2.58	2.55	0.06	0.06	0.14	0.02	1.11
0.1	0.17	2.63	2.61	0.07	0.07	0.15	0.03	1.28
0.11	0.2	2.69	2.66	0.07	0.07	0.17	0.03	1.44
0.12	0.22	2.75	2.72	0.08	0.08	0.18	0.04	1.6
0.13	0.25	2.81	2.77	0.09	0.09	0.2	0.05	1.76
0.14	0.28	2.87	2.83	0.1	0.1	0.21	0.06	1.92
0.15	0.31	2.92	2.88	0.11	0.11	0.23	0.07	2.07
0.16	0.34	2.98	2.93	0.11	0.12	0.24	0.08	2.22
0.17	0.37	3.04	2.99	0.12	0.12	0.26	0.09	2.37
0.18	0.4	3.11	3.06	0.13	0.13	0.27	0.11	2.51
0.19	0.43	3.18	3.12	0.13	0.14	0.28	0.12	2.64
0.2	0.46	3.25	3.19	0.14	0.14	0.29	0.13	2.77
0.21	0.49	3.55	3.48	0.14	0.14	0.29	0.14	2.73
0.22	0.53	3.84	3.77	0.14	0.14	0.29	0.15	2.7
0.23	0.57	4.04	3.96	0.14	0.14	0.29	0.16	2.76
0.24	0.61	4.23	4.15	0.14	0.15	0.3	0.18	2.82
0.25	0.65	4.43	4.34	0.15	0.15	0.3	0.2	2.88
0.26	0.7	4.62	4.53	0.15	0.15	0.31	0.21	2.95
0.27	0.75	5.08	4.98	0.15	0.15	0.3	0.22	2.88
0.28	0.8	5.13	5.03	0.15	0.16	0.31	0.25	3.04
0.29	0.85	5.19	5.08	0.16	0.17	0.33	0.28	3.2

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-52. South Teigen - Transect 8 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.3	0.9	5.25	5.13	0.17	0.17	0.34	0.31	3.35
0.31	0.95	5.3	5.19	0.18	0.18	0.35	0.34	3.51
0.32	1	5.36	5.24	0.19	0.19	0.37	0.37	3.66
0.33	1.05	5.41	5.29	0.19	0.2	0.38	0.4	3.82
0.34	1.11	5.47	5.34	0.2	0.21	0.39	0.43	3.97
0.35	1.16	5.8	5.67	0.2	0.2	0.39	0.45	3.92
0.36	1.22	6.27	6.13	0.19	0.2	0.38	0.46	3.82
0.37	1.28	6.63	6.48	0.19	0.2	0.38	0.49	3.8
0.38	1.35	6.99	6.83	0.19	0.2	0.38	0.51	3.79
0.39	1.42	7.35	7.19	0.19	0.2	0.38	0.54	3.79
0.4	1.49	7.47	7.31	0.2	0.2	0.39	0.58	3.92
0.41	1.57	7.58	7.41	0.21	0.21	0.4	0.63	4.05
0.42	1.64	7.62	7.44	0.22	0.22	0.41	0.68	4.22
0.43	1.71	7.65	7.47	0.22	0.23	0.43	0.73	4.39
0.44	1.79	7.69	7.5	0.23	0.24	0.44	0.79	4.56
0.45	1.86	7.72	7.53	0.24	0.25	0.45	0.85	4.73
0.46	1.94	7.76	7.56	0.25	0.26	0.47	0.91	4.9
0.47	2.02	7.8	7.59	0.26	0.27	0.48	0.97	5.07
0.48	2.09	7.83	7.62	0.27	0.27	0.49	1.03	5.24
0.49	2.17	7.87	7.65	0.28	0.28	0.51	1.1	5.4
0.5	2.25	7.9	7.68	0.28	0.29	0.52	1.17	5.57
0.51	2.32	7.94	7.71	0.29	0.3	0.53	1.24	5.73
0.52	2.4	7.98	7.74	0.3	0.31	0.54	1.31	5.9
0.53	2.48	8.01	7.77	0.31	0.32	0.56	1.38	6.06
0.54	2.55	8.05	7.8	0.32	0.33	0.57	1.46	6.22
0.55	2.63	8.08	7.83	0.33	0.34	0.58	1.53	6.39
0.56	2.71	8.12	7.86	0.33	0.35	0.59	1.61	6.55
0.57	2.79	8.15	7.89	0.34	0.35	0.61	1.69	6.71
0.58	2.87	8.19	7.92	0.35	0.36	0.62	1.77	6.87
0.59	2.95	8.23	7.95	0.36	0.37	0.63	1.86	7.03
0.6	3.03	8.26	7.97	0.37	0.38	0.64	1.94	7.18
0.61	3.11	8.3	8	0.37	0.39	0.65	2.03	7.34
0.62	3.19	8.33	8.03	0.38	0.4	0.67	2.12	7.5
0.63	3.27	8.37	8.06	0.39	0.41	0.68	2.21	7.65
0.64	3.35	8.41	8.09	0.4	0.41	0.69	2.3	7.81
0.65	3.43	8.44	8.12	0.41	0.42	0.7	2.4	7.97
0.66	3.51	8.48	8.15	0.41	0.43	0.71	2.5	8.12
0.67	3.59	8.51	8.18	0.42	0.44	0.72	2.59	8.27
0.68	3.68	8.55	8.21	0.43	0.45	0.73	2.69	8.43
0.69	3.76	8.59	8.24	0.44	0.46	0.74	2.8	8.58

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-53. South Teigen - Transect 8 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.7	3.84	8.62	8.27	0.45	0.46	0.75	2.9	8.73
0.71	3.92	8.66	8.3	0.45	0.47	0.77	3	8.88
0.72	4.01	8.69	8.33	0.46	0.48	0.78	3.11	9.03
0.73	4.09	8.73	8.36	0.47	0.49	0.79	3.22	9.18
0.74	4.17	8.77	8.39	0.48	0.5	0.8	3.33	9.33
0.75	4.26	8.8	8.42	0.48	0.51	0.81	3.44	9.48
0.76	4.34	8.84	8.45	0.49	0.51	0.82	3.55	9.63
0.77	4.43	8.87	8.48	0.5	0.52	0.83	3.67	9.78
0.78	4.51	8.91	8.51	0.51	0.53	0.84	3.79	9.93
0.79	4.6	8.94	8.53	0.51	0.54	0.85	3.91	10.08
0.8	4.68	8.98	8.56	0.52	0.55	0.86	4.03	10.22
0.81	4.77	9.01	8.59	0.53	0.56	0.87	4.15	10.37
0.82	4.85	9.04	8.61	0.54	0.56	0.88	4.28	10.52
0.83	4.94	9.08	8.64	0.54	0.57	0.89	4.4	10.67
0.84	5.03	9.11	8.67	0.55	0.58	0.9	4.53	10.81
0.85	5.11	9.15	8.7	0.56	0.59	0.91	4.66	10.96
0.86	5.2	9.18	8.72	0.57	0.6	0.92	4.79	11.1
0.87	5.29	9.22	8.75	0.57	0.6	0.93	4.92	11.24
0.88	5.38	9.25	8.78	0.58	0.61	0.94	5.06	11.39
0.89	5.46	9.29	8.81	0.59	0.62	0.95	5.19	11.53
0.9	5.55	9.32	8.84	0.6	0.63	0.96	5.33	11.67
0.91	5.64	9.36	8.86	0.6	0.64	0.97	5.47	11.81
0.92	5.73	9.39	8.89	0.61	0.64	0.98	5.61	11.95
0.93	5.82	9.43	8.92	0.62	0.65	0.99	5.76	12.1
0.94	5.91	9.46	8.95	0.62	0.66	1	5.9	12.24
0.95	6	9.5	8.97	0.63	0.67	1.01	6.05	12.38
0.96	6.09	9.54	9	0.64	0.68	1.02	6.19	12.51
0.97	6.18	9.57	9.03	0.65	0.68	1.03	6.34	12.65
0.98	6.27	9.61	9.06	0.65	0.69	1.04	6.49	12.79
0.99	6.36	9.64	9.09	0.66	0.7	1.05	6.65	12.93
1	6.45	9.68	9.11	0.67	0.71	1.05	6.8	13.07

**Table 4-54. South Teigen - Transect 9**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.3	0.3	0	0.01	0.02	0	0.05
0.02	0.01	0.6	0.6	0.01	0.01	0.03	0	0.1
0.03	0.01	0.91	0.9	0.01	0.01	0.04	0	0.15
0.04	0.02	0.97	0.96	0.02	0.02	0.06	0	0.23

(continued)



*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-55. South Teigen - Transect 9 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.05	0.03	1.03	1.02	0.03	0.03	0.08	0	0.31
0.06	0.04	1.1	1.08	0.04	0.04	0.09	0	0.39
0.07	0.05	1.16	1.14	0.05	0.05	0.11	0.01	0.46
0.08	0.07	1.22	1.2	0.05	0.05	0.12	0.01	0.53
0.09	0.08	1.29	1.26	0.06	0.06	0.13	0.01	0.6
0.1	0.09	1.35	1.32	0.07	0.07	0.15	0.01	0.66
0.11	0.1	1.41	1.38	0.07	0.08	0.16	0.02	0.73
0.12	0.12	1.52	1.49	0.08	0.08	0.16	0.02	0.77
0.13	0.14	2.03	1.99	0.07	0.07	0.14	0.02	0.66
0.14	0.16	2.42	2.37	0.07	0.07	0.14	0.02	0.64
0.15	0.18	2.59	2.54	0.07	0.07	0.15	0.03	0.69
0.16	0.21	2.76	2.71	0.08	0.08	0.16	0.03	0.74
0.17	0.24	2.94	2.88	0.08	0.08	0.17	0.04	0.79
0.18	0.27	3.11	3.04	0.09	0.09	0.18	0.05	0.84
0.19	0.3	3.37	3.3	0.09	0.09	0.18	0.05	0.87
0.2	0.33	4.02	3.94	0.08	0.08	0.17	0.06	0.81
0.21	0.38	4.29	4.21	0.09	0.09	0.18	0.07	0.86
0.22	0.42	4.39	4.31	0.1	0.1	0.19	0.08	0.93
0.23	0.46	4.47	4.39	0.1	0.11	0.21	0.1	1.01
0.24	0.51	4.56	4.46	0.11	0.11	0.22	0.11	1.09
0.25	0.55	4.64	4.54	0.12	0.12	0.23	0.13	1.16
0.26	0.6	4.72	4.62	0.13	0.13	0.24	0.15	1.24
0.27	0.64	5.18	5.08	0.12	0.13	0.24	0.15	1.22
0.28	0.69	5.23	5.13	0.13	0.14	0.25	0.18	1.3
0.29	0.75	5.3	5.18	0.14	0.14	0.27	0.2	1.38
0.3	0.8	5.41	5.29	0.15	0.15	0.28	0.22	1.45
0.31	0.85	5.52	5.39	0.15	0.16	0.29	0.25	1.51
0.32	0.91	5.63	5.49	0.16	0.16	0.3	0.27	1.58
0.33	0.96	5.74	5.6	0.17	0.17	0.31	0.3	1.64
0.34	1.02	5.86	5.7	0.17	0.18	0.32	0.32	1.7
0.35	1.08	5.99	5.84	0.18	0.18	0.33	0.35	1.76
0.36	1.14	6.13	5.97	0.19	0.19	0.34	0.38	1.82
0.37	1.2	6.27	6.1	0.19	0.2	0.34	0.41	1.87
0.38	1.26	6.4	6.23	0.2	0.2	0.35	0.44	1.92
0.39	1.32	6.54	6.36	0.2	0.21	0.36	0.48	1.98
0.4	1.38	6.68	6.49	0.21	0.21	0.37	0.51	2.03
0.41	1.45	6.81	6.62	0.21	0.22	0.38	0.55	2.09
0.42	1.52	6.92	6.72	0.22	0.23	0.39	0.58	2.15
0.43	1.58	7	6.8	0.23	0.23	0.4	0.63	2.22
0.44	1.65	7.48	7.28	0.22	0.23	0.39	0.64	2.17

(continued)

*Appendix 15-N*

*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-56. South Teigen - Transect 9 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.45	1.73	7.58	7.38	0.23	0.23	0.4	0.69	2.23
0.46	1.8	7.68	7.48	0.23	0.24	0.41	0.73	2.3
0.47	1.88	7.78	7.57	0.24	0.25	0.42	0.78	2.36
0.48	1.95	7.88	7.67	0.25	0.25	0.43	0.83	2.43
0.49	2.03	7.95	7.74	0.26	0.26	0.44	0.89	2.5
0.5	2.11	8.03	7.81	0.26	0.27	0.45	0.94	2.57
0.51	2.19	8.07	7.84	0.27	0.28	0.46	1	2.65
0.52	2.26	8.11	7.87	0.28	0.29	0.47	1.07	2.74
0.53	2.34	8.14	7.9	0.29	0.3	0.48	1.13	2.82
0.54	2.42	8.18	7.92	0.3	0.31	0.5	1.2	2.9
0.55	2.5	8.22	7.96	0.3	0.31	0.51	1.27	2.98
0.56	2.58	8.26	8	0.31	0.32	0.52	1.34	3.06
0.57	2.66	8.31	8.04	0.32	0.33	0.53	1.41	3.14
0.58	2.74	8.35	8.08	0.33	0.34	0.54	1.48	3.22
0.59	2.82	8.4	8.12	0.34	0.35	0.55	1.55	3.3
0.6	2.9	8.44	8.16	0.34	0.36	0.56	1.63	3.37
0.61	2.99	8.48	8.2	0.35	0.36	0.57	1.71	3.45
0.62	3.07	8.53	8.24	0.36	0.37	0.58	1.79	3.53
0.63	3.15	8.57	8.28	0.37	0.38	0.59	1.87	3.6
0.64	3.23	8.62	8.31	0.38	0.39	0.6	1.95	3.68
0.65	3.32	8.66	8.35	0.38	0.4	0.61	2.03	3.75
0.66	3.4	8.7	8.39	0.39	0.41	0.62	2.12	3.83
0.67	3.49	8.75	8.43	0.4	0.41	0.63	2.21	3.91
0.68	3.57	8.79	8.47	0.41	0.42	0.64	2.3	3.98
0.69	3.65	8.84	8.51	0.41	0.43	0.65	2.39	4.05
0.7	3.74	8.88	8.55	0.42	0.44	0.66	2.48	4.13
0.71	3.83	8.93	8.6	0.43	0.45	0.67	2.57	4.2
0.72	3.91	8.98	8.64	0.44	0.45	0.68	2.67	4.27
0.73	4	9.02	8.68	0.44	0.46	0.69	2.77	4.34
0.74	4.09	9.07	8.72	0.45	0.47	0.7	2.86	4.41
0.75	4.17	9.12	8.77	0.46	0.48	0.71	2.96	4.49
0.76	4.26	9.17	8.81	0.46	0.48	0.72	3.07	4.56
0.77	4.35	9.21	8.85	0.47	0.49	0.73	3.17	4.63
0.78	4.44	9.26	8.9	0.48	0.5	0.74	3.28	4.7
0.79	4.53	9.31	8.94	0.49	0.51	0.75	3.38	4.77
0.8	4.62	9.37	8.99	0.49	0.51	0.76	3.49	4.83
0.81	4.71	9.42	9.05	0.5	0.52	0.76	3.6	4.9
0.82	4.8	9.48	9.1	0.51	0.53	0.77	3.7	4.96
0.83	4.89	9.54	9.15	0.51	0.53	0.78	3.82	5.02
0.84	4.98	9.59	9.21	0.52	0.54	0.79	3.93	5.09

(continued)

*Appendix 15-N*  
***South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data***

**Table 4-57. South Teigen - Transect 9 (completed)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.85	5.07	9.65	9.26	0.53	0.55	0.8	4.04	5.15
0.86	5.17	9.71	9.31	0.53	0.55	0.8	4.16	5.22
0.87	5.26	9.77	9.37	0.54	0.56	0.81	4.28	5.28
0.88	5.35	9.82	9.42	0.54	0.57	0.82	4.4	5.34
0.89	5.45	9.88	9.47	0.55	0.58	0.83	4.52	5.4

**Table 4-58. South Teigen - Transect 11**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.09	0.09	0	0	0.02	0	0.02
0.02	0	0.19	0.18	0.01	0.01	0.03	0	0.05
0.03	0	0.28	0.27	0.01	0.02	0.04	0	0.07
0.04	0.01	1.09	1.08	0.01	0.01	0.03	0	0.05
0.05	0.02	1.75	1.74	0.01	0.01	0.04	0	0.07
0.06	0.05	2.58	2.55	0.02	0.02	0.04	0	0.09
0.07	0.08	3.39	3.36	0.02	0.02	0.05	0	0.11
0.08	0.11	3.97	3.94	0.03	0.03	0.06	0.01	0.14
0.09	0.15	4.57	4.53	0.03	0.03	0.08	0.01	0.17
0.1	0.2	5.17	5.12	0.04	0.04	0.09	0.02	0.19
0.11	0.26	5.56	5.5	0.05	0.05	0.1	0.02	0.23
0.12	0.31	5.67	5.61	0.06	0.06	0.11	0.04	0.27
0.13	0.37	5.79	5.71	0.06	0.06	0.13	0.05	0.31
0.14	0.43	5.9	5.82	0.07	0.07	0.14	0.06	0.35
0.15	0.48	5.97	5.86	0.08	0.08	0.16	0.08	0.4
0.16	0.54	6.03	5.91	0.09	0.09	0.17	0.09	0.44
0.17	0.6	6.1	5.96	0.1	0.1	0.18	0.11	0.48
0.18	0.66	6.17	6.01	0.11	0.11	0.2	0.13	0.53
0.19	0.72	6.23	6.06	0.12	0.12	0.21	0.15	0.57
0.2	0.78	6.3	6.11	0.12	0.13	0.22	0.17	0.61
0.21	0.85	6.36	6.15	0.13	0.14	0.23	0.2	0.65
0.22	0.91	6.43	6.2	0.14	0.15	0.25	0.22	0.69
0.23	0.97	6.57	6.32	0.15	0.15	0.26	0.25	0.72
0.24	1.03	6.72	6.46	0.15	0.16	0.26	0.27	0.75
0.25	1.1	6.88	6.6	0.16	0.17	0.27	0.3	0.78
0.26	1.17	7.59	7.3	0.15	0.16	0.26	0.31	0.75
0.27	1.24	7.65	7.34	0.16	0.17	0.28	0.34	0.79
0.28	1.31	7.71	7.39	0.17	0.18	0.29	0.38	0.84
0.29	1.39	7.77	7.43	0.18	0.19	0.3	0.42	0.88
0.3	1.46	7.83	7.47	0.19	0.2	0.31	0.45	0.92

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-59. South Teigen - Transect 11 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.31	1.54	7.89	7.51	0.19	0.2	0.32	0.49	0.96
0.32	1.61	7.95	7.56	0.2	0.21	0.33	0.54	0.99
0.33	1.69	8.01	7.6	0.21	0.22	0.34	0.58	1.03
0.34	1.77	8.07	7.64	0.22	0.23	0.35	0.63	1.07
0.35	1.84	8.13	7.68	0.23	0.24	0.36	0.67	1.11
0.36	1.92	8.17	7.72	0.23	0.25	0.38	0.72	1.15
0.37	2	8.24	7.78	0.24	0.26	0.39	0.77	1.19
0.38	2.07	8.31	7.85	0.25	0.26	0.4	0.82	1.22
0.39	2.15	8.38	7.91	0.26	0.27	0.4	0.87	1.26
0.4	2.23	8.45	7.97	0.26	0.28	0.41	0.93	1.3
0.41	2.31	8.51	8.03	0.27	0.29	0.42	0.98	1.33
0.42	2.39	8.58	8.1	0.28	0.3	0.43	1.04	1.37
0.43	2.47	8.65	8.16	0.29	0.3	0.44	1.1	1.4
0.44	2.56	8.72	8.22	0.29	0.31	0.45	1.15	1.44
0.45	2.64	8.79	8.29	0.3	0.32	0.46	1.22	1.47
0.46	2.72	8.82	8.31	0.31	0.33	0.47	1.28	1.51
0.47	2.81	8.86	8.34	0.32	0.34	0.48	1.35	1.55
0.48	2.89	8.89	8.37	0.32	0.35	0.49	1.42	1.59
0.49	2.97	8.92	8.4	0.33	0.35	0.5	1.49	1.63
0.5	3.06	8.96	8.42	0.34	0.36	0.51	1.57	1.67
0.51	3.14	8.99	8.45	0.35	0.37	0.52	1.64	1.71
0.52	3.23	9.03	8.48	0.36	0.38	0.53	1.72	1.75
0.53	3.31	9.06	8.51	0.37	0.39	0.54	1.8	1.79
0.54	3.4	9.1	8.53	0.37	0.4	0.55	1.87	1.83
0.55	3.48	9.13	8.56	0.38	0.41	0.56	1.96	1.87
0.56	3.57	9.17	8.59	0.39	0.42	0.57	2.04	1.91
0.57	3.65	9.19	8.6	0.4	0.42	0.58	2.12	1.95
0.58	3.74	9.22	8.62	0.41	0.43	0.59	2.21	1.99
0.59	3.83	9.24	8.63	0.41	0.44	0.6	2.3	2.03
0.6	3.91	9.27	8.65	0.42	0.45	0.61	2.39	2.07
0.61	4	9.29	8.66	0.43	0.46	0.62	2.48	2.11
0.62	4.08	9.32	8.68	0.44	0.47	0.63	2.58	2.15
0.63	4.17	9.34	8.69	0.45	0.48	0.64	2.67	2.19
0.64	4.26	9.42	8.76	0.45	0.49	0.65	2.76	2.22
0.65	4.35	9.55	8.88	0.46	0.49	0.65	2.83	2.23
0.66	4.44	9.68	8.99	0.46	0.49	0.65	2.9	2.25
0.67	4.53	9.81	9.11	0.46	0.5	0.66	2.98	2.26
0.68	4.62	9.94	9.23	0.46	0.5	0.66	3.06	2.28
0.69	4.71	10.04	9.32	0.47	0.51	0.67	3.14	2.3
0.7	4.8	10.11	9.39	0.48	0.51	0.67	3.24	2.33

(continued)

*Appendix 15-N*

*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-60. South Teigen - Transect 11 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.71	4.9	10.19	9.46	0.48	0.52	0.68	3.34	2.36
0.72	4.99	10.24	9.5	0.49	0.53	0.69	3.44	2.39
0.73	5.09	10.28	9.53	0.5	0.53	0.7	3.55	2.43
0.74	5.18	10.31	9.55	0.5	0.54	0.71	3.67	2.47
0.75	5.28	10.34	9.58	0.51	0.55	0.72	3.78	2.5
0.76	5.38	10.37	9.6	0.52	0.56	0.72	3.9	2.54
0.77	5.47	10.41	9.63	0.53	0.57	0.73	4.02	2.58
0.78	5.57	10.44	9.65	0.53	0.58	0.74	4.13	2.61
0.79	5.67	10.47	9.67	0.54	0.59	0.75	4.26	2.65
0.8	5.76	10.5	9.7	0.55	0.59	0.76	4.38	2.69
0.81	5.86	10.53	9.72	0.56	0.6	0.77	4.5	2.73
0.82	5.96	10.57	9.75	0.56	0.61	0.78	4.63	2.76
0.83	6.05	10.6	9.77	0.57	0.62	0.79	4.76	2.8
0.84	6.15	10.63	9.79	0.58	0.63	0.79	4.89	2.84
0.85	6.25	10.66	9.82	0.59	0.64	0.8	5.02	2.87
0.86	6.35	10.7	9.84	0.59	0.65	0.81	5.15	2.91
0.87	6.45	10.73	9.87	0.6	0.65	0.82	5.28	2.95
0.88	6.55	10.76	9.89	0.61	0.66	0.83	5.42	2.98
0.89	6.64	10.79	9.91	0.62	0.67	0.84	5.56	3.02
0.9	6.74	10.83	9.94	0.62	0.68	0.84	5.69	3.05
0.91	6.84	10.86	9.96	0.63	0.69	0.85	5.83	3.09
0.92	6.94	10.89	9.99	0.64	0.7	0.86	5.98	3.12
0.93	7.04	10.92	10.01	0.64	0.7	0.87	6.12	3.16
0.94	7.14	10.95	10.03	0.65	0.71	0.88	6.27	3.2
0.95	7.24	10.97	10.04	0.66	0.72	0.89	6.42	3.23
0.96	7.34	11	10.05	0.67	0.73	0.89	6.57	3.27
0.97	7.44	11.02	10.07	0.68	0.74	0.9	6.72	3.31
0.98	7.55	11.05	10.08	0.68	0.75	0.91	6.88	3.35
0.99	7.65	11.07	10.09	0.69	0.76	0.92	7.04	3.39
1	7.75	11.09	10.1	0.7	0.77	0.93	7.19	3.42
1.01	7.85	11.12	10.12	0.71	0.78	0.94	7.35	3.46
1.02	7.95	11.14	10.13	0.71	0.78	0.95	7.51	3.5
1.03	8.05	11.16	10.14	0.72	0.79	0.95	7.68	3.53
1.04	8.15	11.19	10.15	0.73	0.8	0.96	7.84	3.57
1.05	8.25	11.21	10.17	0.74	0.81	0.97	8.01	3.61
1.06	8.36	11.23	10.18	0.74	0.82	0.98	8.17	3.65
1.07	8.46	11.26	10.19	0.75	0.83	0.99	8.34	3.68
1.08	8.56	11.28	10.2	0.76	0.84	0.99	8.51	3.72
1.09	8.66	11.3	10.22	0.77	0.85	1	8.68	3.76
1.1	8.76	11.33	10.23	0.77	0.86	1.01	8.86	3.79

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-61. South Teigen - Transect 11 (completed)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
1.11	8.87	11.35	10.24	0.78	0.87	1.02	9.03	3.83
1.12	8.97	11.38	10.25	0.79	0.87	1.03	9.21	3.86
1.13	9.07	11.4	10.27	0.8	0.88	1.03	9.39	3.9
1.14	9.17	11.42	10.28	0.8	0.89	1.04	9.57	3.94
1.15	9.28	11.45	10.29	0.81	0.9	1.05	9.75	3.97
1.16	9.38	11.47	10.3	0.82	0.91	1.06	9.93	4.01

**Table 4-62. South Teigen - Transect 12**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.32	0.31	0	0	0.02	0	0.48
0.02	0.01	0.65	0.64	0.01	0.01	0.05	0	1.18
0.03	0.01	0.68	0.66	0.02	0.02	0.07	0	2.06
0.04	0.02	0.71	0.69	0.03	0.03	0.1	0	2.9
0.05	0.03	0.74	0.71	0.04	0.04	0.12	0	3.7
0.06	0.04	0.77	0.73	0.05	0.05	0.14	0	4.46
0.07	0.04	0.81	0.76	0.05	0.06	0.16	0.01	5.19
0.08	0.05	0.84	0.78	0.06	0.06	0.17	0.01	5.9
0.09	0.06	0.87	0.81	0.07	0.07	0.19	0.01	6.58
0.1	0.07	0.9	0.83	0.07	0.08	0.21	0.01	7.24
0.11	0.07	0.93	0.86	0.08	0.09	0.22	0.02	7.89
0.12	0.08	0.96	0.88	0.09	0.09	0.24	0.02	8.51
0.13	0.09	1	0.91	0.09	0.1	0.25	0.02	9.12
0.14	0.1	1.03	0.93	0.1	0.11	0.26	0.03	9.72
0.15	0.11	1.06	0.95	0.11	0.12	0.28	0.03	10.3
0.16	0.12	1.09	0.98	0.11	0.12	0.29	0.03	10.87
0.17	0.13	1.22	1.1	0.11	0.12	0.28	0.04	10.58
0.18	0.14	1.47	1.33	0.1	0.11	0.26	0.04	9.6
0.19	0.16	1.71	1.57	0.09	0.1	0.25	0.04	9.04
0.2	0.18	2.14	1.98	0.08	0.09	0.23	0.04	8.06
0.21	0.2	2.56	2.4	0.08	0.08	0.21	0.04	7.56
0.22	0.22	2.99	2.81	0.07	0.08	0.21	0.05	7.34
0.23	0.25	3.26	3.07	0.08	0.08	0.21	0.05	7.6
0.24	0.28	3.42	3.22	0.08	0.09	0.23	0.06	8.15
0.25	0.32	3.58	3.37	0.09	0.09	0.24	0.08	8.7
0.26	0.35	3.98	3.76	0.09	0.09	0.24	0.08	8.7
0.27	0.39	4.1	3.88	0.1	0.1	0.26	0.1	9.36
0.28	0.43	4.22	3.99	0.1	0.11	0.27	0.12	10
0.29	0.47	4.79	4.55	0.1	0.1	0.26	0.13	9.72

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-63. South Teigen - Transect 12 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.3	0.52	5.05	4.8	0.1	0.11	0.27	0.14	10.12
0.31	0.57	5.32	5.06	0.11	0.11	0.28	0.16	10.52
0.32	0.62	5.43	5.17	0.11	0.12	0.3	0.18	11.22
0.33	0.67	5.55	5.28	0.12	0.13	0.31	0.21	11.91
0.34	0.73	5.66	5.38	0.13	0.14	0.33	0.24	12.59
0.35	0.78	5.78	5.49	0.14	0.14	0.34	0.27	13.26
0.36	0.84	5.83	5.53	0.14	0.15	0.36	0.3	14.09
0.37	0.89	5.87	5.57	0.15	0.16	0.38	0.33	14.9
0.38	0.95	6.04	5.73	0.16	0.17	0.39	0.37	15.41
0.39	1.01	6.2	5.89	0.16	0.17	0.4	0.4	15.92
0.4	1.07	6.37	6.05	0.17	0.18	0.41	0.43	16.43
0.41	1.13	6.81	6.49	0.17	0.17	0.4	0.46	16.26
0.42	1.19	6.88	6.55	0.17	0.18	0.42	0.5	17.03
0.43	1.26	6.95	6.62	0.18	0.19	0.43	0.55	17.79
0.44	1.33	7.01	6.68	0.19	0.2	0.45	0.6	18.55
0.45	1.39	7.06	6.72	0.2	0.21	0.47	0.65	19.36
0.46	1.46	7.1	6.76	0.21	0.22	0.48	0.71	20.17
0.47	1.53	7.15	6.8	0.21	0.22	0.5	0.76	20.98
0.48	1.6	7.19	6.84	0.22	0.23	0.51	0.82	21.78
0.49	1.67	7.24	6.88	0.23	0.24	0.53	0.88	22.57
0.5	1.74	7.28	6.92	0.24	0.25	0.54	0.95	23.36
0.51	1.8	7.33	6.96	0.25	0.26	0.56	1.01	24.15
0.52	1.87	7.37	7	0.25	0.27	0.58	1.08	24.93
0.53	1.94	7.45	7.08	0.26	0.27	0.59	1.14	25.58
0.54	2.02	7.53	7.16	0.27	0.28	0.6	1.21	26.23
0.55	2.09	7.62	7.24	0.27	0.29	0.61	1.28	26.87
0.56	2.16	7.7	7.32	0.28	0.3	0.62	1.35	27.51
0.57	2.23	7.78	7.4	0.29	0.3	0.64	1.42	28.15
0.58	2.31	7.86	7.48	0.29	0.31	0.65	1.5	28.78
0.59	2.38	7.95	7.56	0.3	0.32	0.66	1.57	29.41
0.6	2.46	8.03	7.64	0.31	0.32	0.67	1.65	30.03
0.61	2.54	8.09	7.7	0.31	0.33	0.68	1.74	30.74
0.62	2.61	8.15	7.75	0.32	0.34	0.7	1.82	31.44
0.63	2.69	8.21	7.81	0.33	0.34	0.71	1.91	32.14
0.64	2.77	8.27	7.86	0.34	0.35	0.72	2	32.84
0.65	2.85	8.33	7.92	0.34	0.36	0.74	2.1	33.53
0.66	2.93	8.39	7.98	0.35	0.37	0.75	2.19	34.22
0.67	3.01	8.45	8.03	0.36	0.37	0.76	2.29	34.91
0.68	3.09	8.51	8.09	0.36	0.38	0.77	2.39	35.59
0.69	3.17	8.57	8.14	0.37	0.39	0.78	2.49	36.27

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-64. South Teigen - Transect 12 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.7	3.25	8.63	8.2	0.38	0.4	0.8	2.59	36.95
0.71	3.33	8.67	8.23	0.38	0.41	0.81	2.7	37.72
0.72	3.42	8.7	8.26	0.39	0.41	0.82	2.82	38.48
0.73	3.5	8.74	8.3	0.4	0.42	0.84	2.93	39.24
0.74	3.58	8.78	8.33	0.41	0.43	0.85	3.05	40
0.75	3.67	8.82	8.36	0.42	0.44	0.86	3.17	40.75
0.76	3.75	8.85	8.39	0.42	0.45	0.88	3.29	41.51
0.77	3.83	8.89	8.42	0.43	0.46	0.89	3.42	42.26
0.78	3.92	8.93	8.46	0.44	0.46	0.9	3.54	43
0.79	4	8.97	8.49	0.45	0.47	0.92	3.67	43.75
0.8	4.09	9.01	8.52	0.45	0.48	0.93	3.8	44.49
0.81	4.17	9.04	8.55	0.46	0.49	0.94	3.94	45.24
0.82	4.26	9.08	8.58	0.47	0.5	0.96	4.07	45.99
0.83	4.34	9.11	8.61	0.48	0.5	0.97	4.21	46.74
0.84	4.43	9.15	8.63	0.48	0.51	0.98	4.35	47.48
0.85	4.52	9.18	8.66	0.49	0.52	0.99	4.49	48.22
0.86	4.6	9.22	8.69	0.5	0.53	1.01	4.64	48.96
0.87	4.69	9.25	8.72	0.51	0.54	1.02	4.78	49.7
0.88	4.78	9.29	8.75	0.51	0.55	1.03	4.93	50.44
0.89	4.87	9.32	8.78	0.52	0.55	1.04	5.08	51.17
0.9	4.95	9.36	8.81	0.53	0.56	1.06	5.24	51.9
0.91	5.04	9.39	8.84	0.54	0.57	1.07	5.39	52.62
0.92	5.13	9.43	8.86	0.54	0.58	1.08	5.55	53.35
0.93	5.22	9.46	8.89	0.55	0.59	1.09	5.71	54.07
0.94	5.31	9.5	8.92	0.56	0.6	1.11	5.87	54.79
0.95	5.4	9.53	8.95	0.57	0.6	1.12	6.03	55.51
0.96	5.49	9.57	8.98	0.57	0.61	1.13	6.2	56.22
0.97	5.58	9.6	9.01	0.58	0.62	1.14	6.37	56.93
0.98	5.67	9.64	9.04	0.59	0.63	1.15	6.54	57.64
0.99	5.76	9.67	9.06	0.6	0.64	1.16	6.71	58.35
1	5.85	9.71	9.09	0.6	0.64	1.18	6.88	59.06
1.01	5.94	9.74	9.12	0.61	0.65	1.19	7.06	59.76
1.02	6.03	9.78	9.15	0.62	0.66	1.2	7.24	60.46
1.03	6.12	9.81	9.18	0.62	0.67	1.21	7.42	61.16
1.04	6.22	9.85	9.21	0.63	0.67	1.22	7.6	61.86
1.05	6.31	9.88	9.24	0.64	0.68	1.23	7.78	62.56
1.06	6.4	9.92	9.27	0.65	0.69	1.25	7.97	63.25
1.07	6.49	9.95	9.29	0.65	0.7	1.26	8.16	63.94
1.08	6.59	9.99	9.32	0.66	0.71	1.27	8.35	64.63
1.09	6.68	10.02	9.35	0.67	0.71	1.28	8.54	65.32

(continued)



*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-65. South Teigen - Transect 12 (completed)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
1.1	6.77	10.06	9.38	0.67	0.72	1.29	8.74	66
1.11	6.87	10.07	9.39	0.68	0.73	1.3	8.95	66.81
1.12	6.96	10.09	9.4	0.69	0.74	1.32	9.16	67.62
1.13	7.05	10.11	9.42	0.7	0.75	1.33	9.38	68.43
1.14	7.15	10.12	9.43	0.71	0.76	1.34	9.6	69.24
1.15	7.24	10.14	9.44	0.71	0.77	1.36	9.82	70.04

**Table 4-66. South Teigen - Transect 18**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.36	0.36	0	0	0.02	0	0.1
0.02	0.01	0.72	0.72	0.01	0.01	0.03	0	0.2
0.03	0.02	1.81	1.81	0.01	0.01	0.03	0	0.21
0.04	0.04	2.26	2.26	0.02	0.02	0.05	0	0.35
0.05	0.06	2.55	2.55	0.03	0.03	0.07	0	0.5
0.06	0.09	2.75	2.75	0.03	0.03	0.09	0.01	0.65
0.07	0.12	2.93	2.92	0.04	0.04	0.1	0.01	0.8
0.08	0.15	3.1	3.09	0.05	0.05	0.12	0.02	0.95
0.09	0.18	3.28	3.27	0.06	0.06	0.13	0.02	1.09
0.1	0.22	3.45	3.44	0.06	0.06	0.15	0.03	1.22
0.11	0.25	3.61	3.59	0.07	0.07	0.16	0.04	1.36
0.12	0.29	3.77	3.75	0.08	0.08	0.17	0.05	1.49
0.13	0.33	3.93	3.9	0.08	0.08	0.19	0.06	1.62
0.14	0.36	4.09	4.06	0.09	0.09	0.2	0.07	1.75
0.15	0.41	4.26	4.21	0.1	0.1	0.21	0.09	1.87
0.16	0.45	4.42	4.37	0.1	0.1	0.22	0.1	1.99
0.17	0.49	4.58	4.52	0.11	0.11	0.23	0.11	2.11
0.18	0.54	4.74	4.68	0.11	0.12	0.24	0.13	2.23
0.19	0.59	4.9	4.83	0.12	0.12	0.25	0.15	2.35
0.2	0.64	5.06	4.99	0.13	0.13	0.26	0.17	2.46
0.21	0.69	5.15	5.07	0.13	0.14	0.28	0.19	2.61
0.22	0.74	5.2	5.12	0.14	0.14	0.29	0.22	2.78
0.23	0.79	5.25	5.16	0.15	0.15	0.31	0.24	2.95
0.24	0.84	5.3	5.2	0.16	0.16	0.32	0.27	3.11
0.25	0.89	5.34	5.25	0.17	0.17	0.33	0.3	3.28
0.26	0.95	5.39	5.29	0.18	0.18	0.35	0.33	3.44
0.27	1	5.44	5.33	0.18	0.19	0.36	0.36	3.6
0.28	1.05	5.49	5.37	0.19	0.2	0.38	0.39	3.76
0.29	1.11	5.53	5.42	0.2	0.2	0.39	0.43	3.92

(continued)

*Appendix 15-N*

*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-67. South Teigen - Transect 18 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.3	1.16	5.58	5.46	0.21	0.21	0.4	0.47	4.08
0.31	1.22	5.63	5.5	0.22	0.22	0.41	0.5	4.24
0.32	1.27	5.67	5.55	0.22	0.23	0.43	0.54	4.39
0.33	1.33	5.72	5.59	0.23	0.24	0.44	0.58	4.55
0.34	1.38	5.77	5.63	0.24	0.25	0.45	0.62	4.7
0.35	1.44	5.82	5.67	0.25	0.25	0.46	0.67	4.85
0.36	1.5	5.9	5.75	0.25	0.26	0.47	0.71	4.98
0.37	1.55	6	5.85	0.26	0.27	0.48	0.75	5.08
0.38	1.61	6.1	5.95	0.26	0.27	0.49	0.79	5.19
0.39	1.67	6.32	6.17	0.26	0.27	0.49	0.82	5.19
0.4	1.74	6.64	6.48	0.26	0.27	0.49	0.84	5.13
0.41	1.8	7.26	7.1	0.25	0.25	0.47	0.84	4.87
0.42	1.88	7.92	7.76	0.24	0.24	0.45	0.84	4.65
0.43	1.96	8.21	8.05	0.24	0.24	0.45	0.88	4.67
0.44	2.04	8.88	8.71	0.23	0.23	0.44	0.89	4.51
0.45	2.13	10.28	10.11	0.21	0.21	0.4	0.85	4.07
0.46	2.24	10.62	10.44	0.21	0.21	0.41	0.91	4.13
0.47	2.34	10.95	10.77	0.21	0.22	0.41	0.96	4.19
0.48	2.45	11.28	11.1	0.22	0.22	0.42	1.02	4.26
0.49	2.56	11.6	11.42	0.22	0.22	0.42	1.08	4.33
0.5	2.68	11.84	11.65	0.23	0.23	0.43	1.15	4.44
0.51	2.8	11.97	11.78	0.23	0.24	0.44	1.24	4.58
0.52	2.92	12.11	11.91	0.24	0.24	0.45	1.32	4.72
0.53	3.04	12.25	12.05	0.25	0.25	0.46	1.41	4.86
0.54	3.16	12.38	12.18	0.25	0.26	0.47	1.5	5
0.55	3.28	12.52	12.31	0.26	0.27	0.49	1.59	5.13
0.56	3.4	12.66	12.44	0.27	0.27	0.5	1.69	5.27
0.57	3.53	12.79	12.57	0.28	0.28	0.51	1.79	5.41
0.58	3.65	12.86	12.64	0.28	0.29	0.52	1.9	5.57
0.59	3.78	12.93	12.7	0.29	0.3	0.53	2.01	5.73
0.6	3.91	12.99	12.76	0.3	0.31	0.54	2.13	5.9
0.61	4.04	13.06	12.82	0.31	0.31	0.56	2.25	6.06
0.62	4.16	13.12	12.87	0.32	0.32	0.57	2.37	6.22
0.63	4.29	13.18	12.93	0.33	0.33	0.58	2.5	6.39
0.64	4.42	13.25	12.99	0.33	0.34	0.59	2.63	6.55
0.65	4.55	13.31	13.05	0.34	0.35	0.61	2.76	6.71
0.66	4.68	13.37	13.11	0.35	0.36	0.62	2.9	6.87
0.67	4.82	13.44	13.17	0.36	0.37	0.63	3.04	7.03
0.68	4.95	13.5	13.22	0.37	0.37	0.64	3.18	7.19
0.69	5.08	13.56	13.28	0.37	0.38	0.65	3.32	7.34

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-68. South Teigen - Transect 18 (completed)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.7	5.21	13.63	13.34	0.38	0.39	0.67	3.47	7.5
0.71	5.35	13.69	13.4	0.39	0.4	0.68	3.62	7.66
0.72	5.48	13.75	13.46	0.4	0.41	0.69	3.77	7.81
0.73	5.62	13.82	13.52	0.41	0.42	0.7	3.93	7.97
0.74	5.75	13.88	13.58	0.41	0.42	0.71	4.09	8.12
0.75	5.89	13.94	13.63	0.42	0.43	0.72	4.25	8.28
0.76	6.02	14.01	13.69	0.43	0.44	0.73	4.42	8.43
0.77	6.16	14.12	13.8	0.44	0.45	0.74	4.57	8.55
0.78	6.3	14.24	13.91	0.44	0.45	0.75	4.73	8.68
0.79	6.44	14.35	14.02	0.45	0.46	0.76	4.89	8.8
0.8	6.58	14.47	14.14	0.45	0.47	0.77	5.06	8.92
0.81	6.72	14.53	14.2	0.46	0.47	0.78	5.24	9.07
0.82	6.86	14.6	14.26	0.47	0.48	0.79	5.42	9.22
0.83	7.01	14.66	14.32	0.48	0.49	0.8	5.61	9.37
0.84	7.15	14.73	14.38	0.49	0.5	0.81	5.8	9.52
0.85	7.3	14.8	14.44	0.49	0.51	0.82	5.99	9.67
0.86	7.44	14.86	14.5	0.5	0.51	0.83	6.19	9.81
0.87	7.59	14.93	14.56	0.51	0.52	0.84	6.39	9.96
0.88	7.73	14.99	14.62	0.52	0.53	0.85	6.59	10.11
0.89	7.88	15.06	14.68	0.52	0.54	0.86	6.8	10.26
0.9	8.02	15.12	14.74	0.53	0.54	0.87	7	10.4

**Table 4-69. South Teigen - Transect 19**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.04	0.04	0	0	0.02	0	0.43
0.02	0	0.09	0.08	0.01	0.01	0.04	0	0.86
0.03	0	0.13	0.12	0.01	0.02	0.05	0	1.3
0.04	0	0.18	0.16	0.02	0.02	0.06	0	1.73
0.05	0	0.22	0.2	0.02	0.02	0.08	0	2.16
0.06	0.01	0.27	0.23	0.03	0.03	0.09	0	2.59
0.07	0.01	0.31	0.27	0.03	0.03	0.1	0	3.02
0.08	0.01	0.35	0.31	0.04	0.04	0.11	0	3.45
0.09	0.02	0.4	0.35	0.04	0.04	0.12	0	3.89
0.1	0.02	0.44	0.39	0.04	0.05	0.13	0	4.32
0.11	0.02	0.49	0.43	0.05	0.05	0.15	0	4.75
0.12	0.03	0.53	0.47	0.05	0.06	0.16	0	5.18
0.13	0.03	0.58	0.51	0.06	0.06	0.17	0.01	5.61
0.14	0.04	0.62	0.55	0.06	0.07	0.18	0.01	6.05

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-70. South Teigen - Transect 19 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.15	0.04	0.66	0.59	0.07	0.07	0.19	0.01	6.48
0.16	0.05	0.74	0.65	0.07	0.08	0.19	0.01	6.66
0.17	0.06	0.82	0.73	0.07	0.08	0.2	0.01	6.81
0.18	0.06	0.9	0.81	0.07	0.08	0.2	0.01	7.02
0.19	0.07	0.99	0.89	0.07	0.08	0.21	0.02	7.27
0.2	0.08	1.07	0.97	0.08	0.09	0.21	0.02	7.55
0.21	0.09	1.16	1.05	0.08	0.09	0.22	0.02	7.86
0.22	0.1	1.36	1.25	0.08	0.08	0.21	0.02	7.51
0.23	0.12	1.61	1.5	0.07	0.08	0.2	0.02	7.17
0.24	0.13	1.65	1.54	0.08	0.09	0.22	0.03	7.87
0.25	0.15	1.7	1.58	0.09	0.09	0.24	0.04	8.56
0.26	0.16	1.75	1.62	0.09	0.1	0.25	0.04	9.23
0.27	0.18	1.79	1.66	0.1	0.11	0.27	0.05	9.89
0.28	0.2	1.84	1.7	0.11	0.12	0.28	0.06	10.54
0.29	0.21	1.88	1.74	0.11	0.12	0.3	0.06	11.18
0.3	0.23	1.93	1.78	0.12	0.13	0.31	0.07	11.8
0.31	0.25	1.98	1.82	0.13	0.14	0.32	0.08	12.42
0.32	0.27	2.13	1.98	0.13	0.14	0.32	0.09	12.39
0.33	0.29	2.29	2.13	0.13	0.14	0.32	0.09	12.43
0.34	0.31	2.44	2.28	0.13	0.14	0.32	0.1	12.53
0.35	0.34	2.9	2.74	0.12	0.12	0.3	0.1	11.42
0.36	0.37	2.94	2.77	0.12	0.13	0.32	0.12	12.18
0.37	0.39	2.98	2.8	0.13	0.14	0.33	0.13	12.94
0.38	0.42	3.02	2.82	0.14	0.15	0.35	0.15	13.71
0.39	0.45	3.04	2.83	0.15	0.16	0.37	0.17	14.49
0.4	0.48	3.07	2.85	0.16	0.17	0.38	0.18	15.27
0.41	0.51	3.1	2.87	0.16	0.18	0.4	0.2	16.03
0.42	0.54	3.13	2.88	0.17	0.19	0.41	0.22	16.79
0.43	0.56	3.16	2.9	0.18	0.19	0.43	0.24	17.54
0.44	0.59	3.19	2.92	0.19	0.2	0.44	0.26	18.28
0.45	0.62	3.21	2.93	0.19	0.21	0.46	0.29	19.01
0.46	0.65	3.24	2.95	0.2	0.22	0.47	0.31	19.73
0.47	0.68	3.27	2.97	0.21	0.23	0.49	0.33	20.45
0.48	0.71	3.3	2.98	0.22	0.24	0.5	0.36	21.16
0.49	0.74	3.33	3	0.22	0.25	0.52	0.38	21.86
0.5	0.77	3.35	3.02	0.23	0.26	0.53	0.41	22.56
0.51	0.8	3.38	3.03	0.24	0.26	0.54	0.44	23.25
0.52	0.83	3.44	3.07	0.24	0.27	0.55	0.46	23.73
0.53	0.86	3.5	3.11	0.25	0.28	0.56	0.48	24.18
0.54	0.89	3.56	3.16	0.25	0.28	0.57	0.51	24.63

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-71. South Teigen - Transect 19 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.55	0.93	3.62	3.2	0.26	0.29	0.58	0.54	25.07
0.56	0.96	3.68	3.24	0.26	0.3	0.59	0.56	25.51
0.57	0.99	3.74	3.29	0.26	0.3	0.59	0.59	25.95
0.58	1.02	3.81	3.33	0.27	0.31	0.6	0.62	26.39
0.59	1.06	3.87	3.37	0.27	0.31	0.61	0.65	26.82
0.6	1.09	4.35	3.84	0.25	0.29	0.57	0.62	24.64
0.61	1.13	4.54	4	0.25	0.28	0.57	0.64	24.46
0.62	1.17	4.73	4.17	0.25	0.28	0.56	0.66	24.34
0.63	1.22	4.92	4.34	0.25	0.28	0.56	0.68	24.26
0.64	1.26	5.1	4.5	0.25	0.28	0.56	0.71	24.21
0.65	1.31	5.17	4.56	0.25	0.29	0.57	0.75	24.74
0.66	1.35	5.24	4.61	0.26	0.29	0.58	0.79	25.27
0.67	1.4	5.31	4.66	0.26	0.3	0.59	0.83	25.8
0.68	1.44	5.41	4.74	0.27	0.31	0.6	0.87	26.19
0.69	1.49	5.56	4.87	0.27	0.31	0.6	0.9	26.31
0.7	1.54	5.72	5.01	0.27	0.31	0.6	0.93	26.45
0.71	1.59	5.87	5.14	0.27	0.31	0.61	0.97	26.6
0.72	1.65	6.03	5.28	0.27	0.31	0.61	1	26.76
0.73	1.7	6.18	5.41	0.27	0.31	0.61	1.04	26.94
0.74	1.75	6.56	5.77	0.27	0.3	0.6	1.05	26.21
0.75	1.81	7.12	6.3	0.25	0.29	0.58	1.05	24.99
0.76	1.88	8.1	7.27	0.23	0.26	0.53	1	22.75
0.77	1.96	8.58	7.72	0.23	0.25	0.53	1.03	22.35
0.78	2.04	8.88	8	0.23	0.25	0.53	1.07	22.45
0.79	2.12	9.19	8.28	0.23	0.26	0.53	1.12	22.58
0.8	2.2	9.44	8.51	0.23	0.26	0.53	1.18	22.85
0.81	2.29	9.61	8.67	0.24	0.26	0.54	1.24	23.31
0.82	2.37	9.8	8.83	0.24	0.27	0.55	1.31	23.75
0.83	2.46	10.11	9.13	0.24	0.27	0.56	1.37	23.89
0.84	2.56	10.42	9.43	0.25	0.27	0.56	1.43	24.04
0.85	2.65	10.74	9.73	0.25	0.27	0.56	1.49	24.22
0.86	2.75	10.94	9.92	0.25	0.28	0.57	1.57	24.65
0.87	2.85	11.09	10.06	0.26	0.28	0.58	1.65	25.19
0.88	2.95	11.19	10.14	0.26	0.29	0.59	1.75	25.86
0.89	3.05	11.22	10.16	0.27	0.3	0.61	1.86	26.68
0.9	3.15	11.25	10.18	0.28	0.31	0.62	1.97	27.5
0.91	3.26	11.28	10.2	0.29	0.32	0.64	2.08	28.31
0.92	3.36	11.31	10.21	0.3	0.33	0.65	2.2	29.12
0.93	3.46	11.34	10.23	0.31	0.34	0.67	2.32	29.93
0.94	3.56	11.37	10.25	0.31	0.35	0.68	2.44	30.73

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-72. South Teigen - Transect 19 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.95	3.67	11.4	10.27	0.32	0.36	0.7	2.56	31.53
0.96	3.77	11.43	10.29	0.33	0.37	0.71	2.69	32.33
0.97	3.87	11.46	10.31	0.34	0.38	0.73	2.82	33.13
0.98	3.98	11.49	10.33	0.35	0.38	0.74	2.95	33.92
0.99	4.08	11.52	10.35	0.35	0.39	0.76	3.09	34.71
1	4.18	11.55	10.36	0.36	0.4	0.77	3.23	35.5
1.01	4.29	11.58	10.38	0.37	0.41	0.79	3.37	36.29
1.02	4.39	11.61	10.4	0.38	0.42	0.8	3.51	37.07
1.03	4.49	11.64	10.42	0.39	0.43	0.81	3.66	37.85
1.04	4.6	11.67	10.44	0.39	0.44	0.83	3.8	38.63
1.05	4.7	11.7	10.46	0.4	0.45	0.84	3.95	39.41
1.06	4.81	11.73	10.48	0.41	0.46	0.85	4.11	40.18
1.07	4.91	11.76	10.5	0.42	0.47	0.87	4.27	40.95
1.08	5.02	11.79	10.51	0.43	0.48	0.88	4.42	41.72
1.09	5.12	11.82	10.53	0.43	0.49	0.9	4.59	42.49
1.1	5.23	11.85	10.55	0.44	0.5	0.91	4.75	43.25
1.11	5.33	11.88	10.57	0.45	0.5	0.92	4.92	44.02
1.12	5.44	11.91	10.59	0.46	0.51	0.93	5.09	44.78
1.13	5.55	11.94	10.61	0.46	0.52	0.95	5.26	45.53
1.14	5.65	11.97	10.63	0.47	0.53	0.96	5.43	46.27
1.15	5.76	12.04	10.69	0.48	0.54	0.97	5.59	46.87
1.16	5.87	12.11	10.75	0.48	0.55	0.98	5.76	47.47
1.17	5.97	12.18	10.81	0.49	0.55	0.99	5.92	48.06
1.18	6.08	12.25	10.87	0.5	0.56	1	6.09	48.66
1.19	6.19	12.32	10.94	0.5	0.57	1.01	6.26	49.25
1.2	6.3	12.39	11	0.51	0.57	1.02	6.44	49.83
1.21	6.41	12.46	11.06	0.51	0.58	1.03	6.62	50.42
1.22	6.52	12.53	11.12	0.52	0.59	1.04	6.79	51.01
1.23	6.63	12.6	11.18	0.53	0.59	1.05	6.98	51.59
1.24	6.74	12.67	11.24	0.53	0.6	1.06	7.16	52.17
1.25	6.86	12.74	11.3	0.54	0.61	1.07	7.35	52.75
1.26	6.97	12.81	11.36	0.54	0.61	1.08	7.54	53.33
1.27	7.08	12.88	11.42	0.55	0.62	1.09	7.73	53.91
1.28	7.2	12.95	11.48	0.56	0.63	1.1	7.92	54.48
1.29	7.31	13.02	11.54	0.56	0.63	1.11	8.12	55.05
1.3	7.43	13.09	11.6	0.57	0.64	1.12	8.32	55.62
1.31	7.55	13.16	11.66	0.57	0.65	1.13	8.52	56.19
1.32	7.66	13.23	11.73	0.58	0.65	1.14	8.73	56.76
1.33	7.78	13.3	11.79	0.58	0.66	1.15	8.93	57.33
1.34	7.9	13.37	11.85	0.59	0.67	1.16	9.14	57.9

(continued)

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 4-73. South Teigen - Transect 19 (completed)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
1.35	8.02	13.44	11.91	0.6	0.67	1.17	9.35	58.46
1.36	8.14	13.51	11.97	0.6	0.68	1.18	9.57	59.02
1.37	8.26	13.58	12.03	0.61	0.69	1.19	9.79	59.58

**Table 4-74. South Teigen - Transect 20**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.01	0	0.33	0.33	0	0	0.02	0	0.15
0.02	0.01	0.67	0.67	0.01	0.01	0.03	0	0.29
0.03	0.01	0.99	0.98	0.02	0.02	0.05	0	0.44
0.04	0.03	1.31	1.3	0.02	0.02	0.06	0	0.59
0.05	0.04	1.62	1.61	0.03	0.03	0.07	0	0.74
0.06	0.06	1.8	1.78	0.03	0.03	0.09	0.01	0.95
0.07	0.08	1.9	1.88	0.04	0.04	0.11	0.01	1.17
0.08	0.1	2.01	1.97	0.05	0.05	0.12	0.01	1.39
0.09	0.12	2.12	2.07	0.05	0.06	0.14	0.02	1.6
0.1	0.14	2.23	2.17	0.06	0.06	0.15	0.02	1.81
0.11	0.16	2.34	2.27	0.07	0.07	0.17	0.03	2
0.12	0.18	2.44	2.37	0.07	0.08	0.18	0.03	2.19
0.13	0.21	2.55	2.47	0.08	0.08	0.19	0.04	2.38
0.14	0.23	2.66	2.57	0.09	0.09	0.2	0.05	2.56
0.15	0.26	2.77	2.67	0.09	0.1	0.22	0.06	2.74
0.16	0.29	2.88	2.77	0.1	0.1	0.23	0.06	2.92
0.17	0.31	2.98	2.87	0.11	0.11	0.24	0.07	3.09
0.18	0.34	3.12	3	0.11	0.11	0.25	0.08	3.23
0.19	0.38	4.14	4.02	0.09	0.09	0.21	0.08	2.68
0.2	0.42	4.71	4.57	0.09	0.09	0.21	0.09	2.63
0.21	0.47	5.09	4.95	0.09	0.09	0.21	0.1	2.71
0.22	0.52	5.37	5.22	0.1	0.1	0.22	0.12	2.85
0.23	0.57	5.64	5.48	0.1	0.1	0.23	0.13	2.98
0.24	0.63	5.92	5.75	0.11	0.11	0.24	0.15	3.12
0.25	0.69	6.2	6.02	0.11	0.11	0.25	0.17	3.26
0.26	0.75	6.53	6.35	0.11	0.12	0.26	0.19	3.37
0.27	0.81	6.87	6.68	0.12	0.12	0.26	0.22	3.49
0.28	0.88	7.21	7.01	0.12	0.13	0.27	0.24	3.6
0.29	0.96	7.99	7.78	0.12	0.12	0.27	0.26	3.52
0.3	1.04	8.64	8.42	0.12	0.12	0.27	0.28	3.53
0.31	1.12	8.74	8.52	0.13	0.13	0.28	0.32	3.78
0.32	1.21	8.85	8.61	0.14	0.14	0.3	0.36	4.02

(continued)

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

**Table 4-75. South Teigen - Transect 20 (continued)**

Stage (m)	Area (sqm)	Perim (m)	Width (m)	R (m)	DHyd (m)	VAvg (m/s)	Q (cms)	Shear (N/sqm)
0.33	1.29	8.95	8.71	0.14	0.15	0.31	0.4	4.25
0.34	1.38	9.06	8.8	0.15	0.16	0.33	0.45	4.49
0.35	1.47	9.12	8.86	0.16	0.17	0.34	0.5	4.74
0.36	1.56	9.18	8.92	0.17	0.17	0.36	0.56	4.99
0.37	1.65	9.25	8.99	0.18	0.18	0.37	0.61	5.24
0.38	1.74	9.31	9.05	0.19	0.19	0.39	0.67	5.49
0.39	1.83	9.38	9.11	0.2	0.2	0.4	0.73	5.74
0.4	1.92	10.01	9.74	0.19	0.2	0.39	0.76	5.65
0.41	2.02	10.19	9.91	0.2	0.2	0.41	0.82	5.84
0.42	2.12	10.37	10.09	0.2	0.21	0.42	0.88	6.02
0.43	2.22	10.55	10.26	0.21	0.22	0.43	0.95	6.2
0.44	2.33	10.73	10.43	0.22	0.22	0.44	1.02	6.38
0.45	2.43	10.91	10.61	0.22	0.23	0.45	1.09	6.56
0.46	2.54	11.2	10.9	0.23	0.23	0.45	1.15	6.67
0.47	2.66	12.17	11.86	0.22	0.22	0.44	1.17	6.42
0.48	2.78	12.29	11.98	0.23	0.23	0.45	1.25	6.65
0.49	2.9	12.4	12.09	0.23	0.24	0.46	1.34	6.87
0.5	3.02	12.52	12.2	0.24	0.25	0.48	1.44	7.09
0.51	3.14	12.7	12.37	0.25	0.25	0.49	1.53	7.28
0.52	3.27	12.87	12.55	0.25	0.26	0.5	1.62	7.46
0.53	3.39	13.05	12.72	0.26	0.27	0.51	1.72	7.65
0.54	3.52	13.23	12.89	0.27	0.27	0.52	1.82	7.83
0.55	3.65	13.4	13.07	0.27	0.28	0.53	1.92	8.01
0.56	3.78	13.45	13.11	0.28	0.29	0.54	2.05	8.27
0.57	3.91	13.5	13.15	0.29	0.3	0.55	2.17	8.52
0.58	4.05	13.55	13.2	0.3	0.31	0.57	2.3	8.78
0.59	4.18	13.6	13.24	0.31	0.32	0.58	2.43	9.03
0.6	4.31	13.64	13.28	0.32	0.32	0.6	2.57	9.29
0.61	4.44	13.69	13.33	0.32	0.33	0.61	2.71	9.54
0.62	4.58	13.74	13.37	0.33	0.34	0.62	2.85	9.79
0.63	4.71	13.79	13.41	0.34	0.35	0.64	3	10.05
0.64	4.84	13.84	13.46	0.35	0.36	0.65	3.14	10.3
0.65	4.98	13.88	13.5	0.36	0.37	0.66	3.3	10.55
0.66	5.11	13.93	13.54	0.37	0.38	0.67	3.45	10.8
0.67	5.25	13.98	13.58	0.38	0.39	0.69	3.61	11.04
0.68	5.39	14.03	13.63	0.38	0.4	0.7	3.77	11.29
0.69	5.52	14.08	13.67	0.39	0.4	0.71	3.94	11.54
0.7	5.66	14.12	13.71	0.4	0.41	0.73	4.11	11.78
0.71	5.8	14.17	13.76	0.41	0.42	0.74	4.28	12.03
0.72	5.93	14.22	13.8	0.42	0.43	0.75	4.46	12.27

(continued)



*Appendix 15-N*

*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

---

**Table 4-76. South Teigen - Transect 20 (continued)**

<b>Stage (m)</b>	<b>Area (sqm)</b>	<b>Perim (m)</b>	<b>Width (m)</b>	<b>R (m)</b>	<b>DHyd (m)</b>	<b>VAvg (m/s)</b>	<b>Q (cms)</b>	<b>Shear (N/sqm)</b>
0.73	6.07	14.29	13.87	0.43	0.44	0.76	4.63	12.5
0.74	6.21	14.36	13.93	0.43	0.45	0.77	4.81	12.72
0.75	6.35	14.43	14	0.44	0.45	0.78	4.99	12.95
0.76	6.49	14.5	14.07	0.45	0.46	0.8	5.17	13.17
0.77	6.63	14.57	14.13	0.46	0.47	0.81	5.35	13.39
0.78	6.77	14.64	14.2	0.46	0.48	0.82	5.54	13.61
0.79	6.92	14.71	14.27	0.47	0.48	0.83	5.74	13.83
0.8	7.06	14.78	14.33	0.48	0.49	0.84	5.93	14.05
0.81	7.2	14.85	14.4	0.49	0.5	0.85	6.13	14.27
0.82	7.35	14.92	14.47	0.49	0.51	0.86	6.33	14.49
0.83	7.49	14.99	14.53	0.5	0.52	0.87	6.54	14.7
0.84	7.64	15.06	14.6	0.51	0.52	0.88	6.74	14.92
0.85	7.79	15.13	14.67	0.51	0.53	0.89	6.96	15.14

## **Section 5**

---

Water levels and Weighted Usable Width (WUW) in the months of August and October for all transects on the North Treaty and South Teigen creeks.

Table 5-1. North Treaty Creek - Years 0-24 Transect 1

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.27						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.30						Reduced August Flow (cms)=0.34 Stage (m)=0.45 V_ave (m/s)=0.26						Reduced October Flow (cms)=0.44 Stage (m)=0.52 V_ave (m/s)=0.29					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0	0.7	-	-	-	0.93	4.02	2.65	-	-	-	0.93	4.52	3.19	-	-	-	0.92	3.94	2.61	-	-	-	0.93
1.3	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.5	0.5	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.16	0.02	0.07	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.08	0.01	0.04	-	-	-
1.9	0.43	0.17	0.02	0.00	-	-	-	0.40	0.08	0.27	-	-	-	0.11	0.01	0.00	-	-	-	0.40	0.06	0.20	-	-	-
2.15	0.11	0.25	0.19	0.07	-	-	-	0.25	0.27	0.91	-	-	-	0.25	0.18	0.04	-	-	-	0.25	0.25	0.93	-	-	-
2.5	0.07	0.35	0.37	1.00	-	-	-	0.35	0.45	0.86	-	-	-	0.35	0.36	1.00	-	-	-	0.35	0.43	0.86	-	-	-
2.7	0.43	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-
2.9	0.17	0.20	0.16	0.01	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-	0.20	0.15	0.01	-	-	-	0.20	0.22	0.97	-	-	-
3.1	0.11	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-	0.20	0.31	1.00	-	-	-	0.20	0.38	0.87	-	-	-
3.3	0.08	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-	0.20	0.36	1.00	-	-	-	0.20	0.43	0.86	-	-	-
3.5	0	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-
3.8	0.03	0.30	0.45	1.00	-	-	-	0.30	0.53	0.85	-	-	-	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.51	0.85	-	-	-
4	0.06	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-
4.1	0.07	0.10	0.40	1.00	-	-	-	0.10	0.48	0.85	-	-	-	0.10	0.39	1.00	-	-	-	0.10	0.46	0.86	-	-	-
4.2	0.04	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.40	1.00	-	-	-	0.10	0.47	0.85	-	-	-
4.3	0.01	0.10	0.44	1.00	-	-	-	0.10	0.52	0.85	-	-	-	0.10	0.43	1.00	-	-	-	0.10	0.50	0.85	-	-	-
4.4	0.08	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.50	0.85	-	-	-	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.48	0.85	-	-	-
4.5	0.09	0.10	0.38	1.00	-	-	-	0.10	0.46	0.86	-	-	-	0.10	0.37	1.00	-	-	-	0.10	0.44	0.86	-	-	-
4.6	0.02	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.40	1.00	-	-	-	0.10	0.47	0.85	-	-	-
4.7	0	0.10	0.45	1.00	-	-	-	0.10	0.53	0.84	-	-	-	0.10	0.44	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-
4.8	0.02	0.10	0.45	1.00	-	-	-	0.10	0.53	0.84	-	-	-	0.10	0.44	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-
4.9	0.04	0.10	0.43	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-
5	0.03	0.10	0.43	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-
5.1	0.05	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.50	0.85	-	-	-	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.48	0.85	-	-	-
5.2	0.06	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.40	1.00	-	-	-	0.10	0.47	0.85	-	-	-
5.3	0.14	0.10	0.36	1.00	-	-	-	0.10	0.44	0.86	-	-	-	0.10	0.35	1.00	-	-	-	0.10	0.42	0.86	-	-	-
5.6	0.32	0.30	0.23	0.19	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.29	0.88	-	-	-
5.7	0.43	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.17	1.00	-	-	-	0.10	0.08	0.00	-	-	-	0.10	0.15	1.00	-	-	-
6.1	0.7	0.04	0.02	0.00	-	-	-	0.16	0.06	0.20	-	-	-	0.03	0.01	0.00	-	-	-	0.13	0.05	0.16	-	-	-

Table 5-2. North Treaty Creek - Years 0-24 Transect 4

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.39 V_ave (m/s)=0.36						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.43 V_ave (m/s)=0.39						Reduced August Flow (cms)=0.34 Stage (m)=0.38 V_ave (m/s)=0.34						Reduced October Flow (cms)=0.44 Stage (m)=0.41 V_ave (m/s)=0.38					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.50	-	-	-	0.98	4.96	1.54	-	-	-	0.86	5.22	3.46	-	-	-	0.97	4.89	1.41	-	-	-	0.88
0.20	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.70	0.31	0.29	0.04	0.00	-	-	-	0.43	0.06	0.21	-	-	-	0.25	0.04	0.00	-	-	-	0.36	0.05	0.18	-	-	-
0.90	0.18	0.20	0.15	0.01	-	-	-	0.20	0.19	1.00	-	-	-	0.20	0.14	0.01	-	-	-	0.20	0.17	1.00	-	-	-
1.10	0.18	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-
1.30	0.16	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-
1.50	0.15	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.28	0.90	-	-	-	0.20	0.23	0.17	-	-	-	0.20	0.26	0.93	-	-	-
1.70	0.05	0.20	0.29	0.76	-	-	-	0.20	0.33	0.87	-	-	-	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-
1.90	0.00	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.20	0.36	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-
2.10	0.11	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.38	0.87	-	-	-	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.36	0.87	-	-	-
2.30	0.01	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.37	0.87	-	-	-	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.35	0.87	-	-	-
2.50	0.07	0.20	0.35	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.37	0.87	-	-	-
2.70	0.07	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.36	0.87	-	-	-	0.20	0.31	1.00	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-
2.90	0.18	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.26	0.26	-	-	-	0.20	0.29	0.89	-	-	-
3.10	0.23	0.20	0.19	0.06	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-	0.20	0.18	0.03	-	-	-	0.20	0.21	0.99	-	-	-
3.30	0.11	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-
3.50	0.18	0.20	0.25	0.23	-	-	-	0.20	0.29	0.89	-	-	-	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-
3.70	0.16	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-
3.80	0.16	0.10	0.23	0.19	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.22	0.16	-	-	-	0.10	0.25	0.93	-	-	-
3.90	0.16	0.10	0.23	0.19	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.22	0.16	-	-	-	0.10	0.25	0.93	-	-	-
4.00	0.17	0.10	0.23	0.17	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.22	0.14	-	-	-	0.10	0.25	0.94	-	-	-
4.10	0.14	0.10	0.24	0.20	-	-	-	0.10	0.28	0.90	-	-	-	0.10	0.23	0.17	-	-	-	0.10	0.26	0.93	-	-	-
4.20	0.19	0.10	0.23	0.17	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.22	0.14	-	-	-	0.10	0.25	0.94	-	-	-
4.50	0.20	0.30	0.20	0.09	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-	0.30	0.19	0.06	-	-	-	0.30	0.22	0.98	-	-	-
4.60	0.27	0.10	0.16	0.01	-	-	-	0.10	0.20	1.00	-	-	-	0.10	0.15	0.01	-	-	-	0.10	0.18	1.00	-	-	-
4.75	0.30	0.15	0.11	0.01	-	-	-	0.15	0.15	1.00	-	-	-	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.13	0.75	-	-	-
5.25	0.35	0.50	0.07	0.00	-	-	-	0.50	0.11	0.37	-	-	-	0.50	0.06	0.00	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-
6.00	0.60	0.12	0.02	0.00	-	-	-	0.24	0.04	0.14	-	-	-	0.09	0.02	0.00	-	-	-	0.18	0.03	0.11	-	-	-

**Table 5-3. North Treaty Creek - Years 0-24 Transect 5**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.28						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.31						Reduced August Flow (cms)=0.34 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.27						Reduced October Flow (cms)=0.44 Stage (m)=0.52 V_ave (m/s)=0.30					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	1.00	-	-	-	0.93	3.94	2.87	-	-	-	0.92	4.31	3.12	-	-	-	0.93	3.91	2.82	-	-	-	0.93
0.60	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.15	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.22	0.02	0.07	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.11	0.01	0.04	-	-	-
1.30	0.42	0.09	0.03	0.00	-	-	-	0.15	0.08	0.28	-	-	-	0.08	0.02	0.00	-	-	-	0.15	0.06	0.21	-	-	-
1.40	0.42	0.10	0.05	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.65	-	-	-	0.10	0.04	0.00	-	-	-	0.10	0.10	0.36	-	-	-
1.45	0.40	0.05	0.06	0.00	-	-	-	0.05	0.13	0.86	-	-	-	0.05	0.05	0.00	-	-	-	0.05	0.11	0.44	-	-	-
1.60	0.40	0.15	0.07	0.00	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.15	0.06	0.00	-	-	-	0.15	0.12	0.65	-	-	-
1.75	0.32	0.15	0.11	0.01	-	-	-	0.15	0.18	1.00	-	-	-	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.16	1.00	-	-	-
1.90	0.16	0.15	0.23	0.19	-	-	-	0.15	0.30	0.88	-	-	-	0.15	0.22	0.16	-	-	-	0.15	0.28	0.89	-	-	-
2.05	0.18	0.15	0.30	0.92	-	-	-	0.15	0.37	0.87	-	-	-	0.15	0.29	0.76	-	-	-	0.15	0.35	0.87	-	-	-
2.20	0.01	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-
2.35	0.01	0.15	0.46	1.00	-	-	-	0.15	0.53	0.84	-	-	-	0.15	0.45	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-
2.50	0.06	0.15	0.44	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-	0.15	0.43	1.00	-	-	-	0.15	0.49	0.85	-	-	-
2.65	0.00	0.15	0.44	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-	0.15	0.43	1.00	-	-	-	0.15	0.49	0.85	-	-	-
2.80	0.04	0.15	0.45	1.00	-	-	-	0.15	0.52	0.85	-	-	-	0.15	0.44	1.00	-	-	-	0.15	0.50	0.85	-	-	-
2.95	0.07	0.15	0.42	1.00	-	-	-	0.15	0.49	0.85	-	-	-	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.47	0.85	-	-	-
3.10	0.06	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.46	0.86	-	-	-
3.25	0.10	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.46	0.86	-	-	-	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.44	0.86	-	-	-
3.40	0.12	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.35	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-
3.55	0.15	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.33	1.00	-	-	-	0.15	0.39	0.87	-	-	-
3.70	0.08	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.35	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-
3.85	0.07	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.47	0.85	-	-	-	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-
4.00	0.05	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.46	0.86	-	-	-
4.15	0.03	0.15	0.43	1.00	-	-	-	0.15	0.50	0.85	-	-	-	0.15	0.42	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-
4.30	0.15	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-
4.45	0.13	0.15	0.33	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.32	1.00	-	-	-	0.15	0.38	0.87	-	-	-
4.60	0.12	0.15	0.35	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-
4.90	0.12	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.40	0.86	-	-	-
5.10	0.32	0.20	0.25	0.24	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
5.15	0.50	0.04	0.08	0.00	-	-	-	0.05	0.13	0.86	-	-	-	0.04	0.07	0.00	-	-	-	0.05	0.11	0.44	-	-	-
6.00	0.90	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.09	0.02	0.07	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.04	0.01	0.04	-	-	-

**Table 5-4. North Treaty Creek - Years 0-24 Transect 7**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.21						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.60 V_ave (m/s)=0.23						Reduced August Flow (cms)=0.34 Stage (m)=0.53 V_ave (m/s)=0.20						Reduced October Flow (cms)=0.44 Stage (m)=0.58 V_ave (m/s)=0.22					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.80	-	-	-	0.90	5.87	3.19	-	-	-	0.97	6.03	4.83	-	-	-	0.89	5.84	3.07	-	-	-	0.97
1.00	0.62	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.40	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.70	0.45	0.18	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.27	-	-	-	0.16	0.04	0.00	-	-	-	0.26	0.07	0.23	-	-	-
1.90	0.50	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.20	0.06	0.00	-	-	-	0.20	0.11	0.37	-	-	-
2.00	0.47	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-	0.10	0.05	0.00	-	-	-	0.10	0.10	0.34	-	-	-
2.30	0.46	0.30	0.08	0.00	-	-	-	0.30	0.14	0.96	-	-	-	0.30	0.07	0.00	-	-	-	0.30	0.12	0.55	-	-	-
2.60	0.41	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-
2.90	0.31	0.30	0.18	0.04	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-	0.30	0.17	0.02	-	-	-	0.30	0.22	0.97	-	-	-
3.20	0.25	0.30	0.26	0.29	-	-	-	0.30	0.32	0.88	-	-	-	0.30	0.25	0.24	-	-	-	0.30	0.30	0.88	-	-	-
3.50	0.24	0.30	0.30	0.84	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-	0.30	0.29	0.68	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-
3.80	0.15	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-
4.10	0.19	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.36	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-
4.40	0.15	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.36	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-
4.70	0.10	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.41	1.00	-	-	-	0.30	0.46	0.86	-	-	-
5.00	0.00	0.30	0.49	1.00	-	-	-	0.30	0.55	0.84	-	-	-	0.30	0.48	1.00	-	-	-	0.30	0.53	0.84	-	-	-
5.30	0.04	0.30	0.52	1.00	-	-	-	0.30	0.58	0.84	-	-	-	0.30	0.51	1.00	-	-	-	0.30	0.56	0.84	-	-	-
5.60	0.12	0.30	0.46	1.00	-	-	-	0.30	0.52	0.85	-	-	-	0.30	0.45	1.00	-	-	-	0.30	0.50	0.85	-	-	-
5.90	0.13	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.41	1.00	-	-	-	0.30	0.46	0.86	-	-	-
6.20	0.11	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.41	1.00	-	-	-	0.30	0.46	0.86	-	-	-
6.50	0.27	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-
6.80	0.37	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.28	0.89	-	-	-	0.30	0.21	0.13	-	-	-	0.30	0.26	0.92	-	-	-
7.10	0.25	0.30	0.23	0.19	-	-	-	0.30	0.29	0.88	-	-	-	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.27	0.91	-	-	-
7.30	0.28	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-
7.34	0.48	0.04	0.16	0.01	-	-	-	0.04	0.22	0.97	-	-	-	0.04	0.15	0.01	-	-	-	0.04	0.20	1.00	-	-	-
7.43	0.60	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.09	0.06	0.21	-	-	-	0.04	0.03	0.00	-	-	-	0.07	0.05	0.18	-	-	-
8.00	0.65	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.50	0.70	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.00	0.75	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-5. North Treaty Creek - Years 0-24 Transect 8

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.42 V_ave (m/s)=0.37						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.40						Reduced August Flow (cms)=0.34 Stage (m)=0.40 V_ave (m/s)=0.36						Reduced October Flow (cms)=0.44 Stage (m)=0.45 V_ave (m/s)=0.39					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	1.50	-	-	-	0.99	4.32	1.96	-	-	-	0.85	4.73	2.89	-	-	-	0.98	4.12	1.78	-	-	-	0.86	4.63	2.80
0.30	0.33	0.02	0.05	0.00	-	-	-	0.03	0.07	0.23	-	-	-	0.02	0.04	0.00	-	-	-	0.03	0.06	0.21	-	-	-
0.45	0.33	0.15	0.09	0.01	-	-	-	0.15	0.13	0.86	-	-	-	0.15	0.07	0.00	-	-	-	0.15	0.12	0.65	-	-	-
0.55	0.21	0.10	0.15	0.01	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-	0.10	0.13	0.01	-	-	-	0.10	0.18	1.00	-	-	-
0.70	0.15	0.15	0.24	0.22	-	-	-	0.15	0.28	0.89	-	-	-	0.15	0.22	0.16	-	-	-	0.15	0.27	0.91	-	-	-
0.85	0.15	0.15	0.27	0.44	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.25	0.24	-	-	-	0.15	0.30	0.88	-	-	-
1.00	0.16	0.15	0.27	0.37	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.25	0.23	-	-	-	0.15	0.30	0.88	-	-	-
1.15	0.06	0.15	0.31	1.00	-	-	-	0.15	0.35	0.87	-	-	-	0.15	0.29	0.76	-	-	-	0.15	0.34	0.87	-	-	-
1.30	0.06	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.39	0.87	-	-	-
1.45	0.04	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.35	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-
1.60	0.04	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-
1.75	0.00	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.44	0.86	-	-	-	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-
1.90	0.07	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-
2.05	0.06	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.39	0.87	-	-	-
2.20	0.01	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-
2.35	0.01	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.44	0.86	-	-	-
2.50	0.01	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.44	0.86	-	-	-
2.65	0.09	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.35	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-
2.80	0.18	0.15	0.29	0.68	-	-	-	0.15	0.33	0.87	-	-	-	0.15	0.27	0.37	-	-	-	0.15	0.32	0.88	-	-	-
2.95	0.13	0.15	0.27	0.37	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.25	0.23	-	-	-	0.15	0.30	0.88	-	-	-
3.10	0.28	0.15	0.22	0.14	-	-	-	0.15	0.26	0.93	-	-	-	0.15	0.20	0.09	-	-	-	0.15	0.25	0.94	-	-	-
3.25	0.32	0.15	0.12	0.01	-	-	-	0.15	0.16	1.00	-	-	-	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.15	1.00	-	-	-
3.40	0.32	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.15	0.08	0.00	-	-	-	0.15	0.13	0.86	-	-	-
3.55	0.32	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.15	0.08	0.00	-	-	-	0.15	0.13	0.86	-	-	-
3.70	0.33	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	0.96	-	-	-	0.15	0.08	0.00	-	-	-	0.15	0.13	0.75	-	-	-
3.80	0.33	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.13	0.86	-	-	-	0.10	0.07	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.65	-	-	-
3.92	0.35	0.12	0.08	0.00	-	-	-	0.12	0.12	0.65	-	-	-	0.12	0.06	0.00	-	-	-	0.12	0.11	0.44	-	-	-
4.40	0.40	0.48	0.05	0.00	-	-	-	0.48	0.09	0.30	-	-	-	0.48	0.03	0.00	-	-	-	0.48	0.08	0.27	-	-	-
4.90	0.45	0.20	0.01	0.00	-	-	-	0.50	0.04	0.12	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.50	0.03	0.09	-	-	-
5.40	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.10	0.01	0.02	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
5.90	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6.20	1.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-6. North Treaty Creek - Years 0-24 Transect 10

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.46							October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.37 V_ave (m/s)=0.52							Reduced August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.45							Reduced October Flow (cms)=0.46 Stage (m)=0.36 V_ave (m/s)=0.50						
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)				
		0.00	0.60	-	-	-	1.00	5.65	0.69	-	-	-	0.63	5.91	2.63	-	-	-	1.00	5.65	0.69	-	-	-	0.66	5.83	2.68		
0.20	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-				
0.80	0.35	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.12	0.01	0.04	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.06	0.01	0.02	-	-	-				
0.90	0.29	0.08	0.03	0.00	-	-	-	0.10	0.05	0.18	-	-	-	0.08	0.03	0.00	-	-	-	0.10	0.04	0.14	-	-	-				
1.00	0.28	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.09	0.30	-	-	-	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.08	0.27	-	-	-				
1.10	0.23	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.11	0.37	-	-	-				
1.35	0.16	0.25	0.15	0.01	-	-	-	0.25	0.18	1.00	-	-	-	0.25	0.15	0.01	-	-	-	0.25	0.17	1.00	-	-	-				
1.60	0.29	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.15	1.00	-	-	-	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.14	0.96	-	-	-				
1.85	0.25	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.36	-	-	-	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.09	0.32	-	-	-				
2.10	0.23	0.25	0.10	0.01	-	-	-	0.25	0.13	0.86	-	-	-	0.25	0.10	0.01	-	-	-	0.25	0.12	0.65	-	-	-				
2.35	0.21	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.15	1.00	-	-	-	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.14	1.00	-	-	-				
2.60	0.11	0.25	0.18	0.04	-	-	-	0.25	0.21	0.98	-	-	-	0.25	0.18	0.04	-	-	-	0.25	0.20	1.00	-	-	-				
2.85	0.11	0.25	0.23	0.19	-	-	-	0.25	0.26	0.92	-	-	-	0.25	0.23	0.19	-	-	-	0.25	0.25	0.93	-	-	-				
3.10	0.11	0.25	0.23	0.19	-	-	-	0.25	0.26	0.92	-	-	-	0.25	0.23	0.19	-	-	-	0.25	0.25	0.93	-	-	-				
3.35	0.00	0.25	0.29	0.68	-	-	-	0.25	0.32	0.88	-	-	-	0.25	0.29	0.68	-	-	-	0.25	0.31	0.88	-	-	-				
3.60	0.04	0.25	0.32	1.00	-	-	-	0.25	0.35	0.87	-	-	-	0.25	0.32	1.00	-	-	-	0.25	0.34	0.87	-	-	-				
3.85	0.19	0.25	0.23	0.17	-	-	-	0.25	0.26	0.93	-	-	-	0.25	0.23	0.17	-	-	-	0.25	0.25	0.94	-	-	-				
4.10	0.18	0.25	0.16	0.01	-	-	-	0.25	0.19	1.00	-	-	-	0.25	0.16	0.01	-	-	-	0.25	0.18	1.00	-	-	-				
4.35	0.07	0.25	0.22	0.14	-	-	-	0.25	0.25	0.94	-	-	-	0.25	0.22	0.14	-	-	-	0.25	0.24	0.95	-	-	-				
4.60	0.13	0.25	0.24	0.22	-	-	-	0.25	0.27	0.91	-	-	-	0.25	0.24	0.22	-	-	-	0.25	0.26	0.92	-	-	-				
4.85	0.18	0.25	0.19	0.06	-	-	-	0.25	0.22	0.98	-	-	-	0.25	0.19	0.06	-	-	-	0.25	0.21	0.99	-	-	-				
5.10	0.25	0.25	0.13	0.01	-	-	-	0.25	0.16	1.00	-	-	-	0.25	0.13	0.01	-	-	-	0.25	0.15	1.00	-	-	-				
5.35	0.29	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.36	-	-	-	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.09	0.32	-	-	-				
5.60	0.26	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.34	-	-	-	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.09	0.30	-	-	-				
5.85	0.25	0.25	0.09	0.01	-	-	-	0.25	0.12	0.55	-	-	-	0.25	0.09	0.01	-	-	-	0.25	0.11	0.37	-	-	-				
5.90	0.28	0.05	0.08	0.00	-	-	-	0.05	0.11	0.37	-	-	-	0.05	0.08	0.00	-	-	-	0.05	0.10	0.34	-	-	-				
6.10	0.29	0.20	0.06	0.00	-	-	-	0.20	0.09	0.30	-	-	-	0.20	0.06	0.00	-	-	-	0.20	0.08	0.27	-	-	-				
6.15	0.30	0.05	0.05	0.00	-	-	-	0.05	0.08	0.27	-	-	-	0.05	0.05	0.00	-	-	-	0.05	0.07	0.23	-	-	-				
6.55	0.35	0.32	0.02	0.00	-	-	-	0.40	0.05	0.16	-	-	-	0.32	0.02	0.00	-	-	-	0.40	0.04	0.12	-	-	-				
7.10	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.04	0.01	0.04	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.02	-	-	-				



Table 5-7. North Treaty Creek - Years 0-24 Transect 12

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.41 Stage (m)=0.43 V_ave (m/s)=0.39						October Flow (cms)=0.52 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.43						Reduced August Flow (cms)=0.38 Stage (m)=0.43 V_ave (m/s)=0.39						Reduced October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.45 V_ave (m/s)=0.42					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.80	-	-	-	1.00	6.18	1.29	-	-	-	0.79	6.42	3.95	-	-	-	1.00	6.18	1.29	-	-	-	0.81
1.40	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.80	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.00	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.02	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.07	0.36	0.05	0.04	0.00	-	-	-	0.07	0.06	0.20	-	-	-	0.05	0.04	0.00	-	-	-	0.07	0.05	0.16	-	-	-
2.10	0.38	0.03	0.06	0.00	-	-	-	0.03	0.09	0.32	-	-	-	0.03	0.06	0.00	-	-	-	0.03	0.08	0.28	-	-	-
2.20	0.36	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.09	0.32	-	-	-	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.08	0.28	-	-	-
2.50	0.30	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.12	0.65	-	-	-
2.80	0.26	0.30	0.15	0.01	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-	0.30	0.15	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-
3.10	0.25	0.30	0.18	0.03	-	-	-	0.30	0.21	0.99	-	-	-	0.30	0.18	0.03	-	-	-	0.30	0.20	1.00	-	-	-
3.40	0.34	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.16	1.00	-	-	-
3.70	0.32	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.12	0.65	-	-	-
4.00	0.31	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.14	0.96	-	-	-
4.30	0.38	0.30	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.12	0.55	-	-	-	0.30	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.11	0.37	-	-	-
4.60	0.38	0.30	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.28	-	-	-	0.30	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.07	0.25	-	-	-
4.90	0.38	0.30	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.28	-	-	-	0.30	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.07	0.25	-	-	-
5.20	0.28	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.12	0.65	-	-	-
5.50	0.26	0.30	0.16	0.01	-	-	-	0.30	0.19	1.00	-	-	-	0.30	0.16	0.01	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-
5.80	0.16	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-
6.10	0.08	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.33	0.87	-	-	-
6.40	0.06	0.30	0.36	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-	0.30	0.36	1.00	-	-	-	0.30	0.38	0.87	-	-	-
6.70	0.00	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-
7.00	0.13	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.40	0.86	-	-	-	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-
7.30	0.38	0.30	0.18	0.03	-	-	-	0.30	0.21	0.99	-	-	-	0.30	0.18	0.03	-	-	-	0.30	0.20	1.00	-	-	-
7.60	0.26	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.14	1.00	-	-	-	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-
7.90	0.32	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.16	1.00	-	-	-
8.15	0.38	0.25	0.08	0.00	-	-	-	0.25	0.11	0.44	-	-	-	0.25	0.08	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.36	-	-	-
8.20	0.43	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.05	0.06	0.20	-	-	-	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.05	0.05	0.16	-	-	-
8.46	0.47	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.20	0.02	0.05	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.13	0.01	0.04	-	-	-
9.00	0.78	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.40	1.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

**Table 5-8. North Treaty Creek - Years 0-24 Transect 13**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.41 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.27							October Flow (cms)=0.52 Stage (m)=0.59 V_ave (m/s)=0.29							Reduced August Flow (cms)=0.38 Stage (m)=0.52 V_ave (m/s)=0.26							Reduced October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.57 V_ave (m/s)=0.28						
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)				
		0.00	0.80	-	-	-	0.93	4.98	3.02	-	-	-	0.93	5.33	3.67	-	-	-	0.92	4.84	2.89	-	-	-	0.94	5.19	3.63		
0.20	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-				
1.40	0.40	0.84	0.07	0.00	-	-	-	1.14	0.10	0.34	-	-	-	0.72	0.06	0.00	-	-	-	1.02	0.09	0.30	-	-	-				
1.50	0.40	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-	0.10	0.12	0.01	-	-	-	0.10	0.17	1.00	-	-	-				
1.55	0.40	0.05	0.14	0.01	-	-	-	0.05	0.19	1.00	-	-	-	0.05	0.12	0.01	-	-	-	0.05	0.17	1.00	-	-	-				
1.70	0.27	0.15	0.21	0.12	-	-	-	0.15	0.26	0.93	-	-	-	0.15	0.19	0.06	-	-	-	0.15	0.24	0.95	-	-	-				
1.90	0.24	0.20	0.29	0.68	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-				
2.10	0.13	0.20	0.36	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-				
2.30	0.18	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.42	0.86	-	-	-				
2.60	0.22	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-	0.30	0.32	1.00	-	-	-	0.30	0.37	0.87	-	-	-				
2.80	0.00	0.20	0.43	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-				
3.00	0.06	0.20	0.51	1.00	-	-	-	0.20	0.56	0.84	-	-	-	0.20	0.49	1.00	-	-	-	0.20	0.54	0.84	-	-	-				
3.20	0.06	0.20	0.48	1.00	-	-	-	0.20	0.53	0.84	-	-	-	0.20	0.46	1.00	-	-	-	0.20	0.51	0.85	-	-	-				
3.40	0.08	0.20	0.47	1.00	-	-	-	0.20	0.52	0.85	-	-	-	0.20	0.45	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-				
3.60	0.18	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-				
3.80	0.09	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-				
4.00	0.08	0.20	0.46	1.00	-	-	-	0.20	0.51	0.85	-	-	-	0.20	0.44	1.00	-	-	-	0.20	0.49	0.85	-	-	-				
4.20	0.16	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.47	0.85	-	-	-	0.20	0.40	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-				
4.40	0.10	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-				
4.60	0.15	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.47	0.85	-	-	-	0.20	0.40	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-				
4.80	0.12	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-				
4.90	0.12	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.47	0.85	-	-	-	0.10	0.40	1.00	-	-	-	0.10	0.45	0.86	-	-	-				
5.00	0.39	0.10	0.29	0.68	-	-	-	0.10	0.34	0.87	-	-	-	0.10	0.27	0.37	-	-	-	0.10	0.32	0.88	-	-	-				
5.10	0.32	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.24	0.95	-	-	-	0.10	0.17	0.01	-	-	-	0.10	0.22	0.98	-	-	-				
5.30	0.36	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-	0.20	0.18	0.04	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-				
5.40	0.40	0.10	0.16	0.01	-	-	-	0.10	0.21	0.98	-	-	-	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-				
5.60	0.60	0.14	0.07	0.00	-	-	-	0.19	0.10	0.34	-	-	-	0.12	0.06	0.00	-	-	-	0.17	0.09	0.30	-	-	-				
5.80	0.80	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-				

Table 5-9. North Treaty Creek - Years 0-24 Transect 14

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.31 V_ave (m/s)=0.47						October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.52						Reduced August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.30 V_ave (m/s)=0.45						Reduced October Flow (cms)=0.46 Stage (m)=0.33 V_ave (m/s)=0.51					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.65	-	-	-	1.00	5.10	0.68	-	-	-	0.63	5.25	2.63	-	-	-	1.00	5.05	0.53	-	-	-	0.64
0.50	0.35	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.60	0.26	0.06	0.03	0.00	-	-	-	0.09	0.04	0.14	-	-	-	0.04	0.02	0.00	-	-	-	0.08	0.04	0.12	-	-	-
0.70	0.26	0.10	0.05	0.00	-	-	-	0.10	0.08	0.28	-	-	-	0.10	0.04	0.00	-	-	-	0.10	0.07	0.25	-	-	-
0.80	0.20	0.10	0.08	0.00	-	-	-	0.10	0.11	0.44	-	-	-	0.10	0.07	0.00	-	-	-	0.10	0.10	0.36	-	-	-
1.00	0.21	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	0.96	-	-	-	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-
1.20	0.24	0.20	0.09	0.01	-	-	-	0.20	0.12	0.55	-	-	-	0.20	0.08	0.00	-	-	-	0.20	0.11	0.37	-	-	-
1.40	0.16	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.86	-	-	-
1.60	0.07	0.20	0.20	0.09	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-	0.20	0.19	0.06	-	-	-	0.20	0.22	0.98	-	-	-
1.80	0.08	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-	0.20	0.23	0.17	-	-	-	0.20	0.26	0.93	-	-	-
2.00	0.06	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-	0.20	0.23	0.19	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-
2.20	0.06	0.20	0.25	0.24	-	-	-	0.20	0.28	0.89	-	-	-	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-
2.40	0.04	0.20	0.26	0.29	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.20	0.25	0.24	-	-	-	0.20	0.28	0.89	-	-	-
2.60	0.13	0.20	0.23	0.17	-	-	-	0.20	0.26	0.93	-	-	-	0.20	0.22	0.14	-	-	-	0.20	0.25	0.94	-	-	-
2.80	0.14	0.20	0.18	0.03	-	-	-	0.20	0.21	0.99	-	-	-	0.20	0.17	0.01	-	-	-	0.20	0.20	1.00	-	-	-
3.00	0.06	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-
3.20	0.00	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.27	0.44	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
3.40	0.07	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
3.60	0.03	0.20	0.26	0.29	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.20	0.25	0.24	-	-	-	0.20	0.28	0.89	-	-	-
3.80	0.04	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
4.00	0.22	0.20	0.18	0.04	-	-	-	0.20	0.21	0.98	-	-	-	0.20	0.17	0.02	-	-	-	0.20	0.20	1.00	-	-	-
4.20	0.21	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.20	0.09	0.01	-	-	-	0.20	0.12	0.55	-	-	-
4.40	0.19	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.86	-	-	-
4.60	0.19	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-
4.80	0.20	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	0.96	-	-	-
5.00	0.20	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.86	-	-	-
5.20	0.23	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.20	0.09	0.01	-	-	-	0.20	0.12	0.55	-	-	-
5.40	0.24	0.20	0.08	0.00	-	-	-	0.20	0.11	0.37	-	-	-	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.10	0.34	-	-	-
5.45	0.26	0.05	0.06	0.00	-	-	-	0.05	0.09	0.32	-	-	-	0.05	0.05	0.00	-	-	-	0.05	0.08	0.28	-	-	-
6.00	0.40	0.20	0.03	0.00	-	-	-	0.31	0.04	0.14	-	-	-	0.16	0.02	0.00	-	-	-	0.28	0.04	0.12	-	-	-
6.50	0.65	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-10. North Treaty Creek - Years 0-24 Transect 15

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.87 V_ave (m/s)=0.21						October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.94 V_ave (m/s)=0.23						Reduced August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.85 V_ave (m/s)=0.20						Reduced October Flow (cms)=0.46 Stage (m)=0.92 V_ave (m/s)=0.22					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	1.78	-	-	-	0.90	4.42	3.35	-	-	-	0.97	4.56	3.27	-	-	-	0.89	4.37	3.19	-	-	-	0.97	4.52	3.30
1.35	0.78	0.12	0.05	0.00	-	-	-	0.22	0.08	0.28	-	-	-	0.09	0.04	0.00	-	-	-	0.19	0.07	0.25	-	-	-
1.42	0.78	0.07	0.09	0.01	-	-	-	0.07	0.16	1.00	-	-	-	0.07	0.07	0.00	-	-	-	0.07	0.14	1.00	-	-	-
1.60	0.75	0.18	0.11	0.01	-	-	-	0.18	0.18	1.00	-	-	-	0.18	0.09	0.01	-	-	-	0.18	0.16	1.00	-	-	-
1.80	0.50	0.20	0.25	0.23	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-	0.20	0.23	0.17	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
2.00	0.43	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-
2.20	0.29	0.20	0.51	1.00	-	-	-	0.20	0.58	0.84	-	-	-	0.20	0.49	1.00	-	-	-	0.20	0.56	0.84	-	-	-
2.40	1.50	0.10	0.29	0.76	-	-	-	0.11	0.33	0.87	-	-	-	0.09	0.28	0.60	-	-	-	0.10	0.32	0.88	-	-	-
2.60	1.53	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.80	1.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	1.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.10	0.78	0.01	0.05	0.00	-	-	-	0.02	0.08	0.28	-	-	-	0.01	0.04	0.00	-	-	-	0.02	0.07	0.25	-	-	-
3.20	0.08	0.10	0.44	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-
3.40	0.04	0.20	0.81	1.00	-	-	-	0.20	0.88	0.37	-	-	-	0.20	0.79	1.00	-	-	-	0.20	0.86	0.40	-	-	-
3.60	0.00	0.20	0.85	1.00	-	-	-	0.20	0.92	0.34	-	-	-	0.20	0.83	1.00	-	-	-	0.20	0.90	0.34	-	-	-
3.80	0.10	0.20	0.82	1.00	-	-	-	0.20	0.89	0.35	-	-	-	0.20	0.80	1.00	-	-	-	0.20	0.87	0.38	-	-	-
4.00	0.21	0.20	0.72	1.00	-	-	-	0.20	0.79	0.51	-	-	-	0.20	0.70	1.00	-	-	-	0.20	0.77	0.54	-	-	-
4.20	0.48	0.20	0.53	1.00	-	-	-	0.20	0.60	0.79	-	-	-	0.20	0.51	1.00	-	-	-	0.20	0.58	0.84	-	-	-
4.40	0.53	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-	0.20	0.35	1.00	-	-	-	0.20	0.42	0.86	-	-	-
4.60	0.57	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.30	0.92	-	-	-	0.20	0.37	0.87	-	-	-
4.80	0.53	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.30	0.92	-	-	-	0.20	0.37	0.87	-	-	-
5.00	0.43	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-
5.20	0.44	0.20	0.44	1.00	-	-	-	0.20	0.51	0.85	-	-	-	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.49	0.85	-	-	-
5.40	0.54	0.20	0.38	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-	0.20	0.36	1.00	-	-	-	0.20	0.43	0.86	-	-	-
5.60	0.57	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.30	0.84	-	-	-	0.20	0.37	0.87	-	-	-
5.80	0.61	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.35	0.87	-	-	-	0.20	0.26	0.29	-	-	-	0.20	0.33	0.87	-	-	-
6.00	0.47	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-	0.20	0.31	1.00	-	-	-	0.20	0.38	0.87	-	-	-
6.20	0.28	0.20	0.50	1.00	-	-	-	0.20	0.57	0.84	-	-	-	0.20	0.48	1.00	-	-	-	0.20	0.55	0.84	-	-	-
6.40	0.78	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-
6.80	1.78	0.04	0.05	0.00	-	-	-	0.06	0.08	0.28	-	-	-	0.03	0.04	0.00	-	-	-	0.06	0.07	0.25	-	-	-

South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data

Table 5-11. North Treaty - Years 25-30 and 45-50 Transect 1

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.27						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.30						Reduced August Flow (cms)=0.22 Stage (m)=0.38 V_ave (m/s)=0.24						Reduced October Flow (cms)=0.26 Stage (m)=0.40 V_ave (m/s)=0.24					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.70	-	-	-	0.93	4.02	2.65	-	-	-	0.93	4.52	3.19	-	-	-	0.91	3.65	2.19	-	-	-	0.96
1.30	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.50	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.16	0.02	0.07	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.90	0.43	0.17	0.02	0.00	-	-	-	0.40	0.08	0.27	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.15	0.11	0.25	0.19	0.07	-	-	-	0.25	0.27	0.91	-	-	-	0.21	0.14	0.01	-	-	-	0.23	0.15	1.00	-	-	-
2.50	0.07	0.35	0.37	1.00	-	-	-	0.35	0.45	0.86	-	-	-	0.35	0.29	0.76	-	-	-	0.35	0.31	0.88	-	-	-
2.70	0.43	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.17	0.16	0.01	-	-	-	0.18	0.17	1.00	-	-	-
2.90	0.17	0.20	0.16	0.01	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-	0.16	0.11	0.01	-	-	-	0.18	0.12	0.55	-	-	-
3.10	0.11	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-
3.30	0.08	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-	0.20	0.29	0.68	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-
3.50	0.00	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.36	0.87	-	-	-
3.80	0.03	0.30	0.45	1.00	-	-	-	0.30	0.53	0.85	-	-	-	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-
4.00	0.06	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.36	0.87	-	-	-
4.10	0.07	0.10	0.40	1.00	-	-	-	0.10	0.48	0.85	-	-	-	0.10	0.32	1.00	-	-	-	0.10	0.34	0.87	-	-	-
4.20	0.04	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.33	1.00	-	-	-	0.10	0.35	0.87	-	-	-
4.30	0.01	0.10	0.44	1.00	-	-	-	0.10	0.52	0.85	-	-	-	0.10	0.36	1.00	-	-	-	0.10	0.38	0.87	-	-	-
4.40	0.08	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.50	0.85	-	-	-	0.10	0.34	1.00	-	-	-	0.10	0.36	0.87	-	-	-
4.50	0.09	0.10	0.38	1.00	-	-	-	0.10	0.46	0.86	-	-	-	0.10	0.30	0.84	-	-	-	0.10	0.32	0.88	-	-	-
4.60	0.02	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.33	1.00	-	-	-	0.10	0.35	0.87	-	-	-
4.70	0.00	0.10	0.45	1.00	-	-	-	0.10	0.53	0.84	-	-	-	0.10	0.37	1.00	-	-	-	0.10	0.39	0.87	-	-	-
4.80	0.02	0.10	0.45	1.00	-	-	-	0.10	0.53	0.84	-	-	-	0.10	0.37	1.00	-	-	-	0.10	0.39	0.87	-	-	-
4.90	0.04	0.10	0.43	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.10	0.35	1.00	-	-	-	0.10	0.37	0.87	-	-	-
5.00	0.03	0.10	0.43	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.10	0.35	1.00	-	-	-	0.10	0.37	0.87	-	-	-
5.10	0.05	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.50	0.85	-	-	-	0.10	0.34	1.00	-	-	-	0.10	0.36	0.87	-	-	-
5.20	0.06	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.33	1.00	-	-	-	0.10	0.35	0.87	-	-	-
5.30	0.14	0.10	0.36	1.00	-	-	-	0.10	0.44	0.86	-	-	-	0.10	0.28	0.60	-	-	-	0.10	0.30	0.88	-	-	-
5.60	0.32	0.30	0.23	0.19	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-	0.30	0.15	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-
5.70	0.43	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.17	1.00	-	-	-	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.07	0.04	0.14	-	-	-
6.10	0.70	0.04	0.02	0.00	-	-	-	0.16	0.06	0.20	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-12. North Treaty - Years 25-30 and 45-50 Transect 4

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.39 V_ave (m/s)=0.36						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.43 V_ave (m/s)=0.39						Reduced August Flow (cms)=0.22 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.30						Reduced October Flow (cms)=0.26 Stage (m)=0.35 V_ave (m/s)=0.31					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	0.50	-	-	-	0.98	4.96	1.54	-	-	-	0.86	5.22	3.46	-	-	-	0.95	4.56	0.82	-	-	-	0.92	4.69	3.38
0.20	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.70	0.31	0.29	0.04	0.00	-	-	-	0.43	0.06	0.21	-	-	-	0.11	0.02	0.00	-	-	-	0.14	0.02	0.07	-	-	-
0.90	0.18	0.20	0.15	0.01	-	-	-	0.20	0.19	1.00	-	-	-	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.11	0.37	-	-	-
1.10	0.18	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-	0.20	0.16	0.01	-	-	-	0.20	0.17	1.00	-	-	-
1.30	0.16	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.17	0.02	-	-	-	0.20	0.18	1.00	-	-	-
1.50	0.15	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.28	0.90	-	-	-	0.20	0.19	0.06	-	-	-	0.20	0.20	1.00	-	-	-
1.70	0.05	0.20	0.29	0.76	-	-	-	0.20	0.33	0.87	-	-	-	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-
1.90	0.00	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.33	0.87	-	-	-
2.10	0.11	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.38	0.87	-	-	-	0.20	0.29	0.68	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
2.30	0.01	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.37	0.87	-	-	-	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-
2.50	0.07	0.20	0.35	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.30	0.92	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-
2.70	0.07	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.36	0.87	-	-	-	0.20	0.27	0.44	-	-	-	0.20	0.28	0.89	-	-	-
2.90	0.18	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.22	0.14	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-
3.10	0.23	0.20	0.19	0.06	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-	0.20	0.14	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-
3.30	0.11	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.17	0.02	-	-	-	0.20	0.18	1.00	-	-	-
3.50	0.18	0.20	0.25	0.23	-	-	-	0.20	0.29	0.89	-	-	-	0.20	0.20	0.09	-	-	-	0.20	0.21	0.99	-	-	-
3.70	0.16	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.17	0.02	-	-	-	0.20	0.18	1.00	-	-	-
3.80	0.16	0.10	0.23	0.19	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.18	0.04	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-
3.90	0.16	0.10	0.23	0.19	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.18	0.04	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-
4.00	0.17	0.10	0.23	0.17	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.18	0.03	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-
4.10	0.14	0.10	0.24	0.20	-	-	-	0.10	0.28	0.90	-	-	-	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.20	1.00	-	-	-
4.20	0.19	0.10	0.23	0.17	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.18	0.03	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-
4.50	0.20	0.30	0.20	0.09	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-	0.30	0.15	0.01	-	-	-	0.30	0.16	1.00	-	-	-
4.60	0.27	0.10	0.16	0.01	-	-	-	0.10	0.20	1.00	-	-	-	0.10	0.11	0.01	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-
4.75	0.30	0.15	0.11	0.01	-	-	-	0.15	0.15	1.00	-	-	-	0.15	0.06	0.00	-	-	-	0.15	0.07	0.23	-	-	-
5.25	0.35	0.50	0.07	0.00	-	-	-	0.50	0.11	0.37	-	-	-	0.40	0.02	0.00	-	-	-	0.50	0.03	0.09	-	-	-
6.00	0.60	0.12	0.02	0.00	-	-	-	0.24	0.04	0.14	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-13. North Treaty - Years 25-30 and 45-50 Transect 5

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.28						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.31						Reduced August Flow (cms)=0.23 Stage (m)=0.38 V_ave (m/s)=0.24						Reduced October Flow (cms)=0.28 Stage (m)=0.42 V_ave (m/s)=0.26					
		Segment		Depth HSI	Velocity HSI	Wetted		Segment		Depth HSI	Velocity HSI	Wetted		Segment		Depth HSI	Velocity HSI	Wetted		Segment		Depth HSI	Velocity HSI	Wetted	
		Width (m)	Depth (m)			Width (m)	WUW (m)	Width (m)	Depth (m)			Width (m)	WUW (m)	Width (m)	Depth (m)			Width (m)	WUW (m)	Width (m)	Depth (m)			Width (m)	WUW (m)
0.00	1.00	-	-	-	0.93	3.94	2.87	-	-	-	0.92	4.31	3.12	-	-	-	0.91	3.48	1.86	-	-	-	0.95	3.83	2.87
0.60	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.15	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.22	0.02	0.07	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.30	0.42	0.09	0.03	0.00	-	-	-	0.15	0.08	0.28	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.40	0.42	0.10	0.05	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.65	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.10	0.00	0.00	-	-	-
1.45	0.40	0.05	0.06	0.00	-	-	-	0.05	0.13	0.86	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.05	0.01	0.04	-	-	-
1.60	0.40	0.15	0.07	0.00	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.15	0.02	0.07	-	-	-
1.75	0.32	0.15	0.11	0.01	-	-	-	0.15	0.18	1.00	-	-	-	0.11	0.03	0.00	-	-	-	0.15	0.06	0.21	-	-	-
1.90	0.16	0.15	0.23	0.19	-	-	-	0.15	0.30	0.88	-	-	-	0.15	0.14	0.01	-	-	-	0.15	0.18	1.00	-	-	-
2.05	0.18	0.15	0.30	0.92	-	-	-	0.15	0.37	0.87	-	-	-	0.15	0.21	0.13	-	-	-	0.15	0.25	0.93	-	-	-
2.20	0.01	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.29	0.68	-	-	-	0.15	0.33	0.87	-	-	-
2.35	0.01	0.15	0.46	1.00	-	-	-	0.15	0.53	0.84	-	-	-	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-
2.50	0.06	0.15	0.44	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-	0.15	0.35	1.00	-	-	-	0.15	0.39	0.87	-	-	-
2.65	0.00	0.15	0.44	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-	0.15	0.35	1.00	-	-	-	0.15	0.39	0.87	-	-	-
2.80	0.04	0.15	0.45	1.00	-	-	-	0.15	0.52	0.85	-	-	-	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-
2.95	0.07	0.15	0.42	1.00	-	-	-	0.15	0.49	0.85	-	-	-	0.15	0.33	1.00	-	-	-	0.15	0.37	0.87	-	-	-
3.10	0.06	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-	0.15	0.32	1.00	-	-	-	0.15	0.36	0.87	-	-	-
3.25	0.10	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.46	0.86	-	-	-	0.15	0.30	0.92	-	-	-	0.15	0.34	0.87	-	-	-
3.40	0.12	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.27	0.44	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-
3.55	0.15	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.25	0.23	-	-	-	0.15	0.29	0.89	-	-	-
3.70	0.08	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.27	0.37	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-
3.85	0.07	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.47	0.85	-	-	-	0.15	0.31	1.00	-	-	-	0.15	0.35	0.87	-	-	-
4.00	0.05	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-	0.15	0.32	1.00	-	-	-	0.15	0.36	0.87	-	-	-
4.15	0.03	0.15	0.43	1.00	-	-	-	0.15	0.50	0.85	-	-	-	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.38	0.87	-	-	-
4.30	0.15	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.29	0.76	-	-	-	0.15	0.33	0.87	-	-	-
4.45	0.13	0.15	0.33	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.24	0.22	-	-	-	0.15	0.28	0.89	-	-	-
4.60	0.12	0.15	0.35	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-	0.15	0.26	0.26	-	-	-	0.15	0.30	0.88	-	-	-
4.90	0.12	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-	0.30	0.26	0.29	-	-	-	0.30	0.30	0.88	-	-	-
5.10	0.32	0.20	0.25	0.24	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-	0.20	0.16	0.01	-	-	-	0.20	0.20	1.00	-	-	-
5.15	0.50	0.04	0.08	0.00	-	-	-	0.05	0.13	0.86	-	-	-	0.02	0.03	0.00	-	-	-	0.03	0.05	0.18	-	-	-
6.00	0.90	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.09	0.02	0.07	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

**Table 5-14. North Treaty - Years 25-30 and 45-50 Transect 7**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.21						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.60 V_ave (m/s)=0.23						Reduced August Flow (cms)=0.22 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.18						Reduced October Flow (cms)=0.26 Stage (m)=0.49 V_ave (m/s)=0.18					
		Segment		Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment		Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment		Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment		Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		Width (m)	Depth (m)					Width (m)	Depth (m)					Width (m)	Depth (m)					Width (m)	Depth (m)				
0.00	0.80	-	-	-	0.90	5.87	3.19	-	-	-	0.97	6.03	4.83	-	-	-	0.87	5.10	2.24	-	-	-	0.99	5.65	4.33
1.00	0.62	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.40	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.70	0.45	0.18	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.27	-	-	-	0.02	0.01	0.00	-	-	-	0.08	0.02	0.07	-	-	-
1.90	0.50	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.04	0.01	0.00	-	-	-	0.16	0.02	0.07	-	-	-
2.00	0.47	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.07	0.01	0.04	-	-	-
2.30	0.46	0.30	0.08	0.00	-	-	-	0.30	0.14	0.96	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.30	0.03	0.09	-	-	-
2.60	0.41	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.30	0.03	0.00	-	-	-	0.30	0.06	0.20	-	-	-
2.90	0.31	0.30	0.18	0.04	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-
3.20	0.25	0.30	0.26	0.29	-	-	-	0.30	0.32	0.88	-	-	-	0.30	0.18	0.04	-	-	-	0.30	0.21	0.98	-	-	-
3.50	0.24	0.30	0.30	0.84	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-	0.30	0.22	0.14	-	-	-	0.30	0.25	0.94	-	-	-
3.80	0.15	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-	0.30	0.27	0.37	-	-	-	0.30	0.30	0.88	-	-	-
4.10	0.19	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.29	0.76	-	-	-	0.30	0.32	0.88	-	-	-
4.40	0.15	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.29	0.76	-	-	-	0.30	0.32	0.88	-	-	-
4.70	0.10	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.37	0.87	-	-	-
5.00	0.00	0.30	0.49	1.00	-	-	-	0.30	0.55	0.84	-	-	-	0.30	0.41	1.00	-	-	-	0.30	0.44	0.86	-	-	-
5.30	0.04	0.30	0.52	1.00	-	-	-	0.30	0.58	0.84	-	-	-	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.47	0.85	-	-	-
5.60	0.12	0.30	0.46	1.00	-	-	-	0.30	0.52	0.85	-	-	-	0.30	0.38	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-
5.90	0.13	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.37	0.87	-	-	-
6.20	0.11	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.37	0.87	-	-	-
6.50	0.27	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-	0.30	0.27	0.44	-	-	-	0.30	0.30	0.88	-	-	-
6.80	0.37	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.28	0.89	-	-	-	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-
7.10	0.25	0.30	0.23	0.19	-	-	-	0.30	0.29	0.88	-	-	-	0.30	0.15	0.01	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-
7.30	0.28	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-	0.20	0.20	0.09	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-
7.34	0.48	0.04	0.16	0.01	-	-	-	0.04	0.22	0.97	-	-	-	0.04	0.09	0.01	-	-	-	0.04	0.11	0.44	-	-	-
7.43	0.60	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.09	0.06	0.21	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.01	0.01	0.02	-	-	-
8.00	0.65	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.50	0.70	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.00	0.75	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-



Table 5-15. North Treaty - Years 25-30 and 45-50 Transect 8

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.42 V_ave (m/s)=0.37							October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.40							Reduced August Flow (cms)=0.22 Stage (m)=0.35 V_ave (m/s)=0.33							Reduced October Flow (cms)=0.26 Stage (m)=0.37 V_ave (m/s)=0.34						
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)				
		0.00	1.50	-	-	-	0.99	4.32	1.96	-	-	-	0.85	4.73	2.89	-	-	-	0.96	3.63	1.44	-	-	-	0.90	3.82	2.29		
0.30	0.33	0.02	0.05	0.00	-	-	-	0.03	0.07	0.23	-	-	-	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.01	0.02	0.07	-	-	-				
0.45	0.33	0.15	0.09	0.01	-	-	-	0.15	0.13	0.86	-	-	-	0.15	0.02	0.00	-	-	-	0.15	0.04	0.14	-	-	-				
0.55	0.21	0.10	0.15	0.01	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-	0.10	0.08	0.00	-	-	-	0.10	0.10	0.36	-	-	-				
0.70	0.15	0.15	0.24	0.22	-	-	-	0.15	0.28	0.89	-	-	-	0.15	0.17	0.02	-	-	-	0.15	0.19	1.00	-	-	-				
0.85	0.15	0.15	0.27	0.44	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.20	0.10	-	-	-	0.15	0.22	0.97	-	-	-				
1.00	0.16	0.15	0.27	0.37	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.20	0.09	-	-	-	0.15	0.22	0.98	-	-	-				
1.15	0.06	0.15	0.31	1.00	-	-	-	0.15	0.35	0.87	-	-	-	0.15	0.24	0.22	-	-	-	0.15	0.26	0.92	-	-	-				
1.30	0.06	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.29	0.76	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-				
1.45	0.04	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.30	0.92	-	-	-	0.15	0.32	0.88	-	-	-				
1.60	0.04	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-	0.15	0.31	1.00	-	-	-	0.15	0.33	0.87	-	-	-				
1.75	0.00	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.44	0.86	-	-	-	0.15	0.33	1.00	-	-	-	0.15	0.35	0.87	-	-	-				
1.90	0.07	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.32	1.00	-	-	-	0.15	0.34	0.87	-	-	-				
2.05	0.06	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.29	0.68	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-				
2.20	0.01	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.32	1.00	-	-	-	0.15	0.34	0.87	-	-	-				
2.35	0.01	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.36	0.87	-	-	-				
2.50	0.01	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.36	0.87	-	-	-				
2.65	0.09	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.30	0.92	-	-	-	0.15	0.32	0.88	-	-	-				
2.80	0.18	0.15	0.29	0.68	-	-	-	0.15	0.33	0.87	-	-	-	0.15	0.22	0.14	-	-	-	0.15	0.24	0.95	-	-	-				
2.95	0.13	0.15	0.27	0.37	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.20	0.09	-	-	-	0.15	0.22	0.98	-	-	-				
3.10	0.28	0.15	0.22	0.14	-	-	-	0.15	0.26	0.93	-	-	-	0.15	0.15	0.01	-	-	-	0.15	0.17	1.00	-	-	-				
3.25	0.32	0.15	0.12	0.01	-	-	-	0.15	0.16	1.00	-	-	-	0.15	0.05	0.00	-	-	-	0.15	0.07	0.25	-	-	-				
3.40	0.32	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.15	0.03	0.00	-	-	-	0.15	0.05	0.18	-	-	-				
3.55	0.32	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.15	0.03	0.00	-	-	-	0.15	0.05	0.18	-	-	-				
3.70	0.33	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	0.96	-	-	-	0.15	0.03	0.00	-	-	-	0.15	0.05	0.16	-	-	-				
3.80	0.33	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.13	0.86	-	-	-	0.10	0.02	0.00	-	-	-	0.10	0.04	0.14	-	-	-				
3.92	0.35	0.12	0.08	0.00	-	-	-	0.12	0.12	0.65	-	-	-	0.12	0.01	0.00	-	-	-	0.12	0.03	0.11	-	-	-				
4.40	0.40	0.48	0.05	0.00	-	-	-	0.48	0.09	0.30	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.19	0.01	0.04	-	-	-				
4.90	0.45	0.20	0.01	0.00	-	-	-	0.50	0.04	0.12	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-				
5.40	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.10	0.01	0.02	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-				
5.90	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-				
6.20	1.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-				

Table 5-16. North Treaty - Years 25-30 and 45-50 Transect 10

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.46						October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.37 V_ave (m/s)=0.52						Reduced August Flow (cms)=0.24 Stage (m)=0.31 V_ave (m/s)=0.40						Reduced October Flow (cms)=0.28 Stage (m)=0.32 V_ave (m/s)=0.42					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.60	-	-	-	1.00	5.65	0.69	-	-	-	0.63	5.91	2.63	-	-	-	1.00	5.36	0.39	-	-	-	0.81
0.20	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.80	0.35	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.12	0.01	0.04	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.90	0.29	0.08	0.03	0.00	-	-	-	0.10	0.05	0.18	-	-	-	0.03	0.01	0.00	-	-	-	0.05	0.02	0.05	-	-	-
1.00	0.28	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.09	0.30	-	-	-	0.10	0.03	0.00	-	-	-	0.10	0.04	0.12	-	-	-
1.10	0.23	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.07	0.23	-	-	-
1.35	0.16	0.25	0.15	0.01	-	-	-	0.25	0.18	1.00	-	-	-	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.13	0.75	-	-	-
1.60	0.29	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.15	1.00	-	-	-	0.25	0.09	0.01	-	-	-	0.25	0.10	0.34	-	-	-
1.85	0.25	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.36	-	-	-	0.25	0.04	0.00	-	-	-	0.25	0.05	0.18	-	-	-
2.10	0.23	0.25	0.10	0.01	-	-	-	0.25	0.13	0.86	-	-	-	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.08	0.28	-	-	-
2.35	0.21	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.15	1.00	-	-	-	0.25	0.09	0.01	-	-	-	0.25	0.10	0.36	-	-	-
2.60	0.11	0.25	0.18	0.04	-	-	-	0.25	0.21	0.98	-	-	-	0.25	0.15	0.01	-	-	-	0.25	0.16	1.00	-	-	-
2.85	0.11	0.25	0.23	0.19	-	-	-	0.25	0.26	0.92	-	-	-	0.25	0.20	0.10	-	-	-	0.25	0.21	0.98	-	-	-
3.10	0.11	0.25	0.23	0.19	-	-	-	0.25	0.26	0.92	-	-	-	0.25	0.20	0.10	-	-	-	0.25	0.21	0.98	-	-	-
3.35	0.00	0.25	0.29	0.68	-	-	-	0.25	0.32	0.88	-	-	-	0.25	0.26	0.26	-	-	-	0.25	0.27	0.91	-	-	-
3.60	0.04	0.25	0.32	1.00	-	-	-	0.25	0.35	0.87	-	-	-	0.25	0.29	0.76	-	-	-	0.25	0.30	0.88	-	-	-
3.85	0.19	0.25	0.23	0.17	-	-	-	0.25	0.26	0.93	-	-	-	0.25	0.20	0.09	-	-	-	0.25	0.21	0.99	-	-	-
4.10	0.18	0.25	0.16	0.01	-	-	-	0.25	0.19	1.00	-	-	-	0.25	0.13	0.01	-	-	-	0.25	0.14	0.96	-	-	-
4.35	0.07	0.25	0.22	0.14	-	-	-	0.25	0.25	0.94	-	-	-	0.25	0.19	0.06	-	-	-	0.25	0.20	1.00	-	-	-
4.60	0.13	0.25	0.24	0.22	-	-	-	0.25	0.27	0.91	-	-	-	0.25	0.21	0.13	-	-	-	0.25	0.22	0.97	-	-	-
4.85	0.18	0.25	0.19	0.06	-	-	-	0.25	0.22	0.98	-	-	-	0.25	0.16	0.01	-	-	-	0.25	0.17	1.00	-	-	-
5.10	0.25	0.25	0.13	0.01	-	-	-	0.25	0.16	1.00	-	-	-	0.25	0.10	0.01	-	-	-	0.25	0.11	0.37	-	-	-
5.35	0.29	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.36	-	-	-	0.25	0.04	0.00	-	-	-	0.25	0.05	0.18	-	-	-
5.60	0.26	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.34	-	-	-	0.25	0.04	0.00	-	-	-	0.25	0.05	0.16	-	-	-
5.85	0.25	0.25	0.09	0.01	-	-	-	0.25	0.12	0.55	-	-	-	0.25	0.06	0.00	-	-	-	0.25	0.07	0.23	-	-	-
5.90	0.28	0.05	0.08	0.00	-	-	-	0.05	0.11	0.37	-	-	-	0.05	0.05	0.00	-	-	-	0.05	0.06	0.20	-	-	-
6.10	0.29	0.20	0.06	0.00	-	-	-	0.20	0.09	0.30	-	-	-	0.20	0.03	0.00	-	-	-	0.20	0.04	0.12	-	-	-
6.15	0.30	0.05	0.05	0.00	-	-	-	0.05	0.08	0.27	-	-	-	0.05	0.02	0.00	-	-	-	0.05	0.03	0.09	-	-	-
6.55	0.35	0.32	0.02	0.00	-	-	-	0.40	0.05	0.16	-	-	-	0.08	0.01	0.00	-	-	-	0.16	0.01	0.04	-	-	-
7.10	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.04	0.01	0.04	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-17. North Treaty - Years 25-30 and 45-50 Transect 12

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.41 Stage (m)=0.43 V_ave (m/s)=0.39						October Flow (cms)=0.52 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.43						Reduced August Flow (cms)=0.26 Stage (m)=0.40 V_ave (m/s)=0.32						Reduced October Flow (cms)=0.29 Stage (m)=0.40 V_ave (m/s)=0.34					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.80	-	-	-	1.00	6.18	1.29	-	-	-	0.79	6.42	3.95	-	-	-	0.96	6.13	1.08	-	-	-	0.90
1.40	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.80	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.00	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.02	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.07	0.36	0.05	0.04	0.00	-	-	-	0.07	0.06	0.20	-	-	-	0.03	0.02	0.00	-	-	-	0.03	0.02	0.07	-	-	-
2.10	0.38	0.03	0.06	0.00	-	-	-	0.03	0.09	0.32	-	-	-	0.03	0.03	0.00	-	-	-	0.03	0.03	0.11	-	-	-
2.20	0.36	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.09	0.32	-	-	-	0.10	0.03	0.00	-	-	-	0.10	0.03	0.11	-	-	-
2.50	0.30	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.30	0.07	0.00	-	-	-	0.30	0.07	0.25	-	-	-
2.80	0.26	0.30	0.15	0.01	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.12	0.65	-	-	-
3.10	0.25	0.30	0.18	0.03	-	-	-	0.30	0.21	0.99	-	-	-	0.30	0.15	0.01	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-
3.40	0.34	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.11	0.37	-	-	-
3.70	0.32	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.30	0.07	0.00	-	-	-	0.30	0.07	0.25	-	-	-
4.00	0.31	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-	0.30	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.09	0.30	-	-	-
4.30	0.38	0.30	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.12	0.55	-	-	-	0.30	0.06	0.00	-	-	-	0.30	0.06	0.20	-	-	-
4.60	0.38	0.30	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.28	-	-	-	0.30	0.02	0.00	-	-	-	0.30	0.02	0.07	-	-	-
4.90	0.38	0.30	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.28	-	-	-	0.30	0.02	0.00	-	-	-	0.30	0.02	0.07	-	-	-
5.20	0.28	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.30	0.07	0.00	-	-	-	0.30	0.07	0.25	-	-	-
5.50	0.26	0.30	0.16	0.01	-	-	-	0.30	0.19	1.00	-	-	-	0.30	0.13	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-
5.80	0.16	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-	0.30	0.19	0.07	-	-	-	0.30	0.19	1.00	-	-	-
6.10	0.08	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-	0.30	0.28	0.60	-	-	-	0.30	0.28	0.89	-	-	-
6.40	0.06	0.30	0.36	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-	0.30	0.33	1.00	-	-	-	0.30	0.33	0.87	-	-	-
6.70	0.00	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.37	0.87	-	-	-
7.00	0.13	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.40	0.86	-	-	-	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-
7.30	0.38	0.30	0.18	0.03	-	-	-	0.30	0.21	0.99	-	-	-	0.30	0.15	0.01	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-
7.60	0.26	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.14	1.00	-	-	-	0.30	0.08	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.28	-	-	-
7.90	0.32	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.11	0.44	-	-	-
8.15	0.38	0.25	0.08	0.00	-	-	-	0.25	0.11	0.44	-	-	-	0.25	0.05	0.00	-	-	-	0.25	0.05	0.18	-	-	-
8.20	0.43	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.05	0.06	0.20	-	-	-	0.02	0.01	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.04	-	-	-
8.46	0.47	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.20	0.02	0.05	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.00	0.78	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.40	1.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-18. North Treaty - Years 25-30 and 45-50 Transect 13

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.41 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.27							October Flow (cms)=0.52 Stage (m)=0.59 V_ave (m/s)=0.29							Reduced August Flow (cms)=0.26 Stage (m)=0.45 V_ave (m/s)=0.23							Reduced October Flow (cms)=0.29 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.24						
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)								
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI				
0.00	0.80	-	-	-	0.93	4.98	3.02	-	-	-	0.93	5.33	3.67	-	-	-	0.91	4.35	2.40	-	-	-	0.96	4.49	3.28				
0.20	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-				
1.40	0.40	0.84	0.07	0.00	-	-	-	1.14	0.10	0.34	-	-	-	0.30	0.03	0.00	-	-	-	0.42	0.04	0.12	-	-	-				
1.50	0.40	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-	0.10	0.05	0.00	-	-	-	0.10	0.07	0.25	-	-	-				
1.55	0.40	0.05	0.14	0.01	-	-	-	0.05	0.19	1.00	-	-	-	0.05	0.05	0.00	-	-	-	0.05	0.07	0.25	-	-	-				
1.70	0.27	0.15	0.21	0.12	-	-	-	0.15	0.26	0.93	-	-	-	0.15	0.12	0.01	-	-	-	0.15	0.14	0.96	-	-	-				
1.90	0.24	0.20	0.29	0.68	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-	0.20	0.20	0.09	-	-	-	0.20	0.22	0.98	-	-	-				
2.10	0.13	0.20	0.36	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.29	0.89	-	-	-				
2.30	0.18	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-	0.20	0.30	0.84	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-				
2.60	0.22	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-	0.30	0.25	0.24	-	-	-	0.30	0.27	0.91	-	-	-				
2.80	0.00	0.20	0.43	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.36	0.87	-	-	-				
3.00	0.06	0.20	0.51	1.00	-	-	-	0.20	0.56	0.84	-	-	-	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-				
3.20	0.06	0.20	0.48	1.00	-	-	-	0.20	0.53	0.84	-	-	-	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-				
3.40	0.08	0.20	0.47	1.00	-	-	-	0.20	0.52	0.85	-	-	-	0.20	0.38	1.00	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-				
3.60	0.18	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-				
3.80	0.09	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-				
4.00	0.08	0.20	0.46	1.00	-	-	-	0.20	0.51	0.85	-	-	-	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-				
4.20	0.16	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.47	0.85	-	-	-	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.35	0.87	-	-	-				
4.40	0.10	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-				
4.60	0.15	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.47	0.85	-	-	-	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.35	0.87	-	-	-				
4.80	0.12	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-				
4.90	0.12	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.47	0.85	-	-	-	0.10	0.33	1.00	-	-	-	0.10	0.35	0.87	-	-	-				
5.00	0.39	0.10	0.29	0.68	-	-	-	0.10	0.34	0.87	-	-	-	0.10	0.20	0.09	-	-	-	0.10	0.22	0.98	-	-	-				
5.10	0.32	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.24	0.95	-	-	-	0.10	0.10	0.01	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-				
5.30	0.36	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.86	-	-	-				
5.40	0.40	0.10	0.16	0.01	-	-	-	0.10	0.21	0.98	-	-	-	0.10	0.07	0.00	-	-	-	0.10	0.09	0.32	-	-	-				
5.60	0.60	0.14	0.07	0.00	-	-	-	0.19	0.10	0.34	-	-	-	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.07	0.04	0.12	-	-	-				
5.80	0.80	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-				

**Table 5-19. North Treaty - Years 25-30 and 45-50 Transect 14**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.31 V_ave (m/s)=0.47						October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.52						Reduced August Flow (cms)=0.24 Stage (m)=0.27 V_ave (m/s)=0.39						Reduced October Flow (cms)=0.28 Stage (m)=0.28 V_ave (m/s)=0.41					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.65	-	-	-	1.00	5.10	0.68	-	-	-	0.63	5.25	2.63	-	-	-	1.00	4.90	0.28	-	-	-	0.83
0.50	0.35	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.60	0.26	0.06	0.03	0.00	-	-	-	0.09	0.04	0.14	-	-	-	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.04	-	-	-
0.70	0.26	0.10	0.05	0.00	-	-	-	0.10	0.08	0.28	-	-	-	0.10	0.01	0.00	-	-	-	0.10	0.02	0.07	-	-	-
0.80	0.20	0.10	0.08	0.00	-	-	-	0.10	0.11	0.44	-	-	-	0.10	0.04	0.00	-	-	-	0.10	0.05	0.18	-	-	-
1.00	0.21	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	0.96	-	-	-	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.08	0.27	-	-	-
1.20	0.24	0.20	0.09	0.01	-	-	-	0.20	0.12	0.55	-	-	-	0.20	0.05	0.00	-	-	-	0.20	0.06	0.20	-	-	-
1.40	0.16	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.08	0.28	-	-	-
1.60	0.07	0.20	0.20	0.09	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-	0.20	0.16	0.01	-	-	-	0.20	0.17	1.00	-	-	-
1.80	0.08	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-	0.20	0.20	0.09	-	-	-	0.20	0.21	0.99	-	-	-
2.00	0.06	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.21	0.98	-	-	-
2.20	0.06	0.20	0.25	0.24	-	-	-	0.20	0.28	0.89	-	-	-	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.22	0.97	-	-	-
2.40	0.04	0.20	0.26	0.29	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-
2.60	0.13	0.20	0.23	0.17	-	-	-	0.20	0.26	0.93	-	-	-	0.20	0.19	0.06	-	-	-	0.20	0.20	1.00	-	-	-
2.80	0.14	0.20	0.18	0.03	-	-	-	0.20	0.21	0.99	-	-	-	0.20	0.14	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-
3.00	0.06	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-	0.20	0.17	0.02	-	-	-	0.20	0.18	1.00	-	-	-
3.20	0.00	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-
3.40	0.07	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.25	0.94	-	-	-
3.60	0.03	0.20	0.26	0.29	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-
3.80	0.04	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.25	0.94	-	-	-
4.00	0.22	0.20	0.18	0.04	-	-	-	0.20	0.21	0.98	-	-	-	0.20	0.14	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-
4.20	0.21	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.20	0.06	0.00	-	-	-	0.20	0.07	0.23	-	-	-
4.40	0.19	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.08	0.28	-	-	-
4.60	0.19	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-	0.20	0.08	0.00	-	-	-	0.20	0.09	0.32	-	-	-
4.80	0.20	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-	0.20	0.08	0.00	-	-	-	0.20	0.09	0.30	-	-	-
5.00	0.20	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.08	0.28	-	-	-
5.20	0.23	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.20	0.06	0.00	-	-	-	0.20	0.07	0.23	-	-	-
5.40	0.24	0.20	0.08	0.00	-	-	-	0.20	0.11	0.37	-	-	-	0.20	0.04	0.00	-	-	-	0.20	0.05	0.16	-	-	-
5.45	0.26	0.05	0.06	0.00	-	-	-	0.05	0.09	0.32	-	-	-	0.05	0.02	0.00	-	-	-	0.05	0.03	0.11	-	-	-
6.00	0.40	0.20	0.03	0.00	-	-	-	0.31	0.04	0.14	-	-	-	0.04	0.01	0.00	-	-	-	0.08	0.01	0.04	-	-	-
6.50	0.65	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

**Table 5-20. North Treaty - Years 25-30 and 45-50 Transect 15**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.87 V_ave (m/s)=0.21						October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.94 V_ave (m/s)=0.23						Reduced August Flow (cms)=0.24 Stage (m)=0.76 V_ave (m/s)=0.18						Reduced October Flow (cms)=0.28 Stage (m)=0.79 V_ave (m/s)=0.19					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	1.78	-	-	-	0.90	4.42	3.35	-	-	-	0.97	4.56	3.27	-	-	-	0.87	4.03	2.00	-	-	-	0.99
1.35	0.78	0.12	0.05	0.00	-	-	-	0.22	0.08	0.28	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.01	0.01	0.02	-	-	-
1.42	0.78	0.07	0.09	0.01	-	-	-	0.07	0.16	1.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.07	0.01	0.04	-	-	-
1.60	0.75	0.18	0.11	0.01	-	-	-	0.18	0.18	1.00	-	-	-	0.06	0.01	0.00	-	-	-	0.18	0.03	0.09	-	-	-
1.80	0.50	0.20	0.25	0.23	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-	0.20	0.14	0.01	-	-	-	0.20	0.17	1.00	-	-	-
2.00	0.43	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-	0.20	0.30	0.84	-	-	-	0.20	0.33	0.87	-	-	-
2.20	0.29	0.20	0.51	1.00	-	-	-	0.20	0.58	0.84	-	-	-	0.20	0.40	1.00	-	-	-	0.20	0.43	0.86	-	-	-
2.40	1.50	0.10	0.29	0.76	-	-	-	0.11	0.33	0.87	-	-	-	0.08	0.24	0.20	-	-	-	0.08	0.25	0.93	-	-	-
2.60	1.53	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.80	1.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	1.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.10	0.78	0.01	0.05	0.00	-	-	-	0.02	0.08	0.28	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.01	0.02	-	-	-
3.20	0.08	0.10	0.44	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.10	0.34	1.00	-	-	-	0.10	0.36	0.87	-	-	-
3.40	0.04	0.20	0.81	1.00	-	-	-	0.20	0.88	0.37	-	-	-	0.20	0.70	1.00	-	-	-	0.20	0.73	0.59	-	-	-
3.60	0.00	0.20	0.85	1.00	-	-	-	0.20	0.92	0.34	-	-	-	0.20	0.74	1.00	-	-	-	0.20	0.77	0.53	-	-	-
3.80	0.10	0.20	0.82	1.00	-	-	-	0.20	0.89	0.35	-	-	-	0.20	0.71	1.00	-	-	-	0.20	0.74	0.58	-	-	-
4.00	0.21	0.20	0.72	1.00	-	-	-	0.20	0.79	0.51	-	-	-	0.20	0.61	1.00	-	-	-	0.20	0.64	0.73	-	-	-
4.20	0.48	0.20	0.53	1.00	-	-	-	0.20	0.60	0.79	-	-	-	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-
4.40	0.53	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-	0.20	0.26	0.26	-	-	-	0.20	0.29	0.89	-	-	-
4.60	0.57	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-
4.80	0.53	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-
5.00	0.43	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-
5.20	0.44	0.20	0.44	1.00	-	-	-	0.20	0.51	0.85	-	-	-	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.36	0.87	-	-	-
5.40	0.54	0.20	0.38	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-	0.20	0.27	0.44	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
5.60	0.57	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.21	0.12	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-
5.80	0.61	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.35	0.87	-	-	-	0.20	0.17	0.02	-	-	-	0.20	0.20	1.00	-	-	-
6.00	0.47	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-
6.20	0.28	0.20	0.50	1.00	-	-	-	0.20	0.57	0.84	-	-	-	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.42	0.86	-	-	-
6.40	0.78	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.19	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-
6.80	1.78	0.04	0.05	0.00	-	-	-	0.06	0.08	0.28	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.01	0.02	-	-	-

Table 5-21. North Treaty Creek - Years 30-45 Transect 1

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.27						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.30						Reduced August Flow (cms)=0.43 Stage (m)=0.51 V_ave (m/s)=0.29						Reduced October Flow (cms)=0.64 Stage (m)=0.62 V_ave (m/s)=0.32					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.70	-	-	-	0.93	4.02	2.65	-	-	-	0.93	4.52	3.19	-	-	-	0.94	4.36	2.89	-	-	-	0.91
1.30	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.61	0.04	0.12	-	-	-
1.50	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.16	0.02	0.07	-	-	-	0.04	0.01	0.00	-	-	-	0.20	0.10	0.34	-	-	-
1.90	0.43	0.17	0.02	0.00	-	-	-	0.40	0.08	0.27	-	-	-	0.40	0.05	0.00	-	-	-	0.40	0.16	1.00	-	-	-
2.15	0.11	0.25	0.19	0.07	-	-	-	0.25	0.27	0.91	-	-	-	0.25	0.24	0.22	-	-	-	0.25	0.35	0.87	-	-	-
2.50	0.07	0.35	0.37	1.00	-	-	-	0.35	0.45	0.86	-	-	-	0.35	0.42	1.00	-	-	-	0.35	0.53	0.84	-	-	-
2.70	0.43	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.20	0.26	0.29	-	-	-	0.20	0.37	0.87	-	-	-
2.90	0.17	0.20	0.16	0.01	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-
3.10	0.11	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-
3.30	0.08	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.53	0.85	-	-	-
3.50	0.00	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-	0.20	0.47	1.00	-	-	-	0.20	0.58	0.84	-	-	-
3.80	0.03	0.30	0.45	1.00	-	-	-	0.30	0.53	0.85	-	-	-	0.30	0.50	1.00	-	-	-	0.30	0.61	0.78	-	-	-
4.00	0.06	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-	0.20	0.47	1.00	-	-	-	0.20	0.58	0.84	-	-	-
4.10	0.07	0.10	0.40	1.00	-	-	-	0.10	0.48	0.85	-	-	-	0.10	0.45	1.00	-	-	-	0.10	0.56	0.84	-	-	-
4.20	0.04	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.46	1.00	-	-	-	0.10	0.57	0.84	-	-	-
4.30	0.01	0.10	0.44	1.00	-	-	-	0.10	0.52	0.85	-	-	-	0.10	0.49	1.00	-	-	-	0.10	0.60	0.79	-	-	-
4.40	0.08	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.50	0.85	-	-	-	0.10	0.47	1.00	-	-	-	0.10	0.58	0.84	-	-	-
4.50	0.09	0.10	0.38	1.00	-	-	-	0.10	0.46	0.86	-	-	-	0.10	0.43	1.00	-	-	-	0.10	0.54	0.84	-	-	-
4.60	0.02	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.46	1.00	-	-	-	0.10	0.57	0.84	-	-	-
4.70	0.00	0.10	0.45	1.00	-	-	-	0.10	0.53	0.84	-	-	-	0.10	0.50	1.00	-	-	-	0.10	0.61	0.77	-	-	-
4.80	0.02	0.10	0.45	1.00	-	-	-	0.10	0.53	0.84	-	-	-	0.10	0.50	1.00	-	-	-	0.10	0.61	0.77	-	-	-
4.90	0.04	0.10	0.43	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.10	0.48	1.00	-	-	-	0.10	0.59	0.84	-	-	-
5.00	0.03	0.10	0.43	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.10	0.48	1.00	-	-	-	0.10	0.59	0.84	-	-	-
5.10	0.05	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.50	0.85	-	-	-	0.10	0.47	1.00	-	-	-	0.10	0.58	0.84	-	-	-
5.20	0.06	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.46	1.00	-	-	-	0.10	0.57	0.84	-	-	-
5.30	0.14	0.10	0.36	1.00	-	-	-	0.10	0.44	0.86	-	-	-	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.52	0.85	-	-	-
5.60	0.32	0.30	0.23	0.19	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-	0.30	0.28	0.60	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-
5.70	0.43	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.17	1.00	-	-	-	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.25	0.94	-	-	-
6.10	0.70	0.04	0.02	0.00	-	-	-	0.16	0.06	0.20	-	-	-	0.12	0.04	0.00	-	-	-	0.28	0.10	0.34	-	-	-

Table 5-22. North Treaty Creek - Years 30-45 Transect 4

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.39 V_ave (m/s)=0.36						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.43 V_ave (m/s)=0.39						Reduced August Flow (cms)=0.43 Stage (m)=0.41 V_ave (m/s)=0.38						Reduced October Flow (cms)=0.64 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.43					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	0.50	-	-	-	0.98	4.96	1.54	-	-	-	0.86	5.22	3.46	-	-	-	0.99	5.09	1.81	-	-	-	0.79	5.49	3.42
0.20	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.08	0.01	0.04	-	-	-
0.70	0.31	0.29	0.04	0.00	-	-	-	0.43	0.06	0.21	-	-	-	0.36	0.05	0.00	-	-	-	0.50	0.09	0.32	-	-	-
0.90	0.18	0.20	0.15	0.01	-	-	-	0.20	0.19	1.00	-	-	-	0.20	0.17	0.01	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-
1.10	0.18	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-	0.20	0.23	0.19	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-
1.30	0.16	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
1.50	0.15	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.28	0.90	-	-	-	0.20	0.26	0.26	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-
1.70	0.05	0.20	0.29	0.76	-	-	-	0.20	0.33	0.87	-	-	-	0.20	0.31	1.00	-	-	-	0.20	0.37	0.87	-	-	-
1.90	0.00	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-
2.10	0.11	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.38	0.87	-	-	-	0.20	0.36	1.00	-	-	-	0.20	0.42	0.86	-	-	-
2.30	0.01	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.37	0.87	-	-	-	0.20	0.35	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-
2.50	0.07	0.20	0.35	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.43	0.86	-	-	-
2.70	0.07	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.36	0.87	-	-	-	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-
2.90	0.18	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.29	0.68	-	-	-	0.20	0.35	0.87	-	-	-
3.10	0.23	0.20	0.19	0.06	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-	0.20	0.21	0.12	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-
3.30	0.11	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
3.50	0.18	0.20	0.25	0.23	-	-	-	0.20	0.29	0.89	-	-	-	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.33	0.87	-	-	-
3.70	0.16	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
3.80	0.16	0.10	0.23	0.19	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.25	0.24	-	-	-	0.10	0.31	0.88	-	-	-
3.90	0.16	0.10	0.23	0.19	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.25	0.24	-	-	-	0.10	0.31	0.88	-	-	-
4.00	0.17	0.10	0.23	0.17	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.25	0.23	-	-	-	0.10	0.31	0.88	-	-	-
4.10	0.14	0.10	0.24	0.20	-	-	-	0.10	0.28	0.90	-	-	-	0.10	0.26	0.26	-	-	-	0.10	0.32	0.88	-	-	-
4.20	0.19	0.10	0.23	0.17	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.25	0.23	-	-	-	0.10	0.31	0.88	-	-	-
4.50	0.20	0.30	0.20	0.09	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-	0.30	0.22	0.14	-	-	-	0.30	0.28	0.90	-	-	-
4.60	0.27	0.10	0.16	0.01	-	-	-	0.10	0.20	1.00	-	-	-	0.10	0.18	0.03	-	-	-	0.10	0.24	0.95	-	-	-
4.75	0.30	0.15	0.11	0.01	-	-	-	0.15	0.15	1.00	-	-	-	0.15	0.13	0.01	-	-	-	0.15	0.19	1.00	-	-	-
5.25	0.35	0.50	0.07	0.00	-	-	-	0.50	0.11	0.37	-	-	-	0.50	0.09	0.01	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-
6.00	0.60	0.12	0.02	0.00	-	-	-	0.24	0.04	0.14	-	-	-	0.18	0.03	0.00	-	-	-	0.36	0.06	0.21	-	-	-



Table 5-23. North Treaty Creek - Years 30-45 Transect 5

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.28						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.31						Reduced August Flow (cms)=0.43 Stage (m)=0.51 V_ave (m/s)=0.30						Reduced October Flow (cms)=0.64 Stage (m)=0.62 V_ave (m/s)=0.33					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	1.00	-	-	-	0.93	3.94	2.87	-	-	-	0.92	4.31	3.12	-	-	-	0.95	4.08	3.05	-	-	-	0.91	4.84	3.31
0.60	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.03	0.01	0.04	-	-	-
1.15	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.22	0.02	0.07	-	-	-	0.06	0.01	0.00	-	-	-	0.55	0.07	0.25	-	-	-
1.30	0.42	0.09	0.03	0.00	-	-	-	0.15	0.08	0.28	-	-	-	0.15	0.05	0.00	-	-	-	0.15	0.16	1.00	-	-	-
1.40	0.42	0.10	0.05	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.65	-	-	-	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.20	1.00	-	-	-
1.45	0.40	0.05	0.06	0.00	-	-	-	0.05	0.13	0.86	-	-	-	0.05	0.10	0.01	-	-	-	0.05	0.21	0.98	-	-	-
1.60	0.40	0.15	0.07	0.00	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.15	0.11	0.01	-	-	-	0.15	0.22	0.97	-	-	-
1.75	0.32	0.15	0.11	0.01	-	-	-	0.15	0.18	1.00	-	-	-	0.15	0.15	0.01	-	-	-	0.15	0.26	0.92	-	-	-
1.90	0.16	0.15	0.23	0.19	-	-	-	0.15	0.30	0.88	-	-	-	0.15	0.27	0.44	-	-	-	0.15	0.38	0.87	-	-	-
2.05	0.18	0.15	0.30	0.92	-	-	-	0.15	0.37	0.87	-	-	-	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-
2.20	0.01	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.42	1.00	-	-	-	0.15	0.53	0.85	-	-	-
2.35	0.01	0.15	0.46	1.00	-	-	-	0.15	0.53	0.84	-	-	-	0.15	0.50	1.00	-	-	-	0.15	0.61	0.77	-	-	-
2.50	0.06	0.15	0.44	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-	0.15	0.48	1.00	-	-	-	0.15	0.59	0.84	-	-	-
2.65	0.00	0.15	0.44	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-	0.15	0.48	1.00	-	-	-	0.15	0.59	0.84	-	-	-
2.80	0.04	0.15	0.45	1.00	-	-	-	0.15	0.52	0.85	-	-	-	0.15	0.49	1.00	-	-	-	0.15	0.60	0.79	-	-	-
2.95	0.07	0.15	0.42	1.00	-	-	-	0.15	0.49	0.85	-	-	-	0.15	0.46	1.00	-	-	-	0.15	0.57	0.84	-	-	-
3.10	0.06	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-	0.15	0.45	1.00	-	-	-	0.15	0.56	0.84	-	-	-
3.25	0.10	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.46	0.86	-	-	-	0.15	0.43	1.00	-	-	-	0.15	0.54	0.84	-	-	-
3.40	0.12	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-
3.55	0.15	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.49	0.85	-	-	-
3.70	0.08	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-
3.85	0.07	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.47	0.85	-	-	-	0.15	0.44	1.00	-	-	-	0.15	0.55	0.84	-	-	-
4.00	0.05	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-	0.15	0.45	1.00	-	-	-	0.15	0.56	0.84	-	-	-
4.15	0.03	0.15	0.43	1.00	-	-	-	0.15	0.50	0.85	-	-	-	0.15	0.47	1.00	-	-	-	0.15	0.58	0.84	-	-	-
4.30	0.15	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.42	1.00	-	-	-	0.15	0.53	0.84	-	-	-
4.45	0.13	0.15	0.33	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-
4.60	0.12	0.15	0.35	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.50	0.85	-	-	-
4.90	0.12	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-	0.30	0.39	1.00	-	-	-	0.30	0.50	0.85	-	-	-
5.10	0.32	0.20	0.25	0.24	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-	0.20	0.29	0.76	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-
5.15	0.50	0.04	0.08	0.00	-	-	-	0.05	0.13	0.86	-	-	-	0.05	0.10	0.01	-	-	-	0.05	0.21	0.98	-	-	-
6.00	0.90	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.09	0.02	0.07	-	-	-	0.02	0.01	0.00	-	-	-	0.26	0.06	0.21	-	-	-

Table 5-24. North Treaty Creek - Years 30-45 Transect 7

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.21						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.60 V_ave (m/s)=0.23						Reduced August Flow (cms)=0.43 Stage (m)=0.57 V_ave (m/s)=0.22						Reduced October Flow (cms)=0.64 Stage (m)=0.68 V_ave (m/s)=0.24					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.80	-	-	-	0.90	5.87	3.19	-	-	-	0.97	6.03	4.83	-	-	-	0.90	5.95	3.55	-	-	-	0.96
1.00	0.62	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.33	0.03	0.11	-	-	-
1.40	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.40	0.07	0.25	-	-	-
1.70	0.45	0.18	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.27	-	-	-	0.24	0.06	0.00	-	-	-	0.30	0.16	1.00	-	-	-
1.90	0.50	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.21	0.99	-	-	-
2.00	0.47	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.20	1.00	-	-	-
2.30	0.46	0.30	0.08	0.00	-	-	-	0.30	0.14	0.96	-	-	-	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.22	0.98	-	-	-
2.60	0.41	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.25	0.94	-	-	-
2.90	0.31	0.30	0.18	0.04	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-	0.30	0.21	0.13	-	-	-	0.30	0.32	0.88	-	-	-
3.20	0.25	0.30	0.26	0.29	-	-	-	0.30	0.32	0.88	-	-	-	0.30	0.29	0.76	-	-	-	0.30	0.40	0.86	-	-	-
3.50	0.24	0.30	0.30	0.84	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-	0.30	0.33	1.00	-	-	-	0.30	0.44	0.86	-	-	-
3.80	0.15	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-	0.30	0.38	1.00	-	-	-	0.30	0.49	0.85	-	-	-
4.10	0.19	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.51	0.85	-	-	-
4.40	0.15	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.51	0.85	-	-	-
4.70	0.10	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.45	1.00	-	-	-	0.30	0.56	0.84	-	-	-
5.00	0.00	0.30	0.49	1.00	-	-	-	0.30	0.55	0.84	-	-	-	0.30	0.52	1.00	-	-	-	0.30	0.63	0.74	-	-	-
5.30	0.04	0.30	0.52	1.00	-	-	-	0.30	0.58	0.84	-	-	-	0.30	0.55	1.00	-	-	-	0.30	0.66	0.70	-	-	-
5.60	0.12	0.30	0.46	1.00	-	-	-	0.30	0.52	0.85	-	-	-	0.30	0.49	1.00	-	-	-	0.30	0.60	0.79	-	-	-
5.90	0.13	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.45	1.00	-	-	-	0.30	0.56	0.84	-	-	-
6.20	0.11	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.45	1.00	-	-	-	0.30	0.56	0.84	-	-	-
6.50	0.27	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-	0.30	0.38	1.00	-	-	-	0.30	0.49	0.85	-	-	-
6.80	0.37	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.28	0.89	-	-	-	0.30	0.25	0.24	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-
7.10	0.25	0.30	0.23	0.19	-	-	-	0.30	0.29	0.88	-	-	-	0.30	0.26	0.29	-	-	-	0.30	0.37	0.87	-	-	-
7.30	0.28	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-	0.20	0.31	1.00	-	-	-	0.20	0.42	0.86	-	-	-
7.34	0.48	0.04	0.16	0.01	-	-	-	0.04	0.22	0.97	-	-	-	0.04	0.19	0.07	-	-	-	0.04	0.30	0.88	-	-	-
7.43	0.60	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.09	0.06	0.21	-	-	-	0.07	0.05	0.00	-	-	-	0.09	0.14	1.00	-	-	-
8.00	0.65	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.57	0.06	0.20	-	-	-
8.50	0.70	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.30	0.02	0.05	-	-	-
9.00	0.75	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-25. North Treaty Creek - Years 30-45 Transect 8

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.42 V_ave (m/s)=0.37						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.40						Reduced August Flow (cms)=0.43 Stage (m)=0.44 V_ave (m/s)=0.39						Reduced October Flow (cms)=0.64 Stage (m)=0.52 V_ave (m/s)=0.44					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	1.50	-	-	-	0.99	4.32	1.96	-	-	-	0.85	4.73	2.89	-	-	-	1.00	4.53	2.20	-	-	-	0.77
0.30	0.33	0.02	0.05	0.00	-	-	-	0.03	0.07	0.23	-	-	-	0.03	0.06	0.00	-	-	-	0.05	0.10	0.34	-	-	-
0.45	0.33	0.15	0.09	0.01	-	-	-	0.15	0.13	0.86	-	-	-	0.15	0.11	0.01	-	-	-	0.15	0.19	1.00	-	-	-
0.55	0.21	0.10	0.15	0.01	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-	0.10	0.17	0.02	-	-	-	0.10	0.25	0.93	-	-	-
0.70	0.15	0.15	0.24	0.22	-	-	-	0.15	0.28	0.89	-	-	-	0.15	0.26	0.29	-	-	-	0.15	0.34	0.87	-	-	-
0.85	0.15	0.15	0.27	0.44	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.29	0.76	-	-	-	0.15	0.37	0.87	-	-	-
1.00	0.16	0.15	0.27	0.37	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.29	0.68	-	-	-	0.15	0.37	0.87	-	-	-
1.15	0.06	0.15	0.31	1.00	-	-	-	0.15	0.35	0.87	-	-	-	0.15	0.33	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-
1.30	0.06	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.46	0.86	-	-	-
1.45	0.04	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.47	0.85	-	-	-
1.60	0.04	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-
1.75	0.00	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.44	0.86	-	-	-	0.15	0.42	1.00	-	-	-	0.15	0.50	0.85	-	-	-
1.90	0.07	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.49	0.85	-	-	-
2.05	0.06	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.46	0.86	-	-	-
2.20	0.01	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.49	0.85	-	-	-
2.35	0.01	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.43	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-
2.50	0.01	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.43	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-
2.65	0.09	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.47	0.85	-	-	-
2.80	0.18	0.15	0.29	0.68	-	-	-	0.15	0.33	0.87	-	-	-	0.15	0.31	1.00	-	-	-	0.15	0.39	0.87	-	-	-
2.95	0.13	0.15	0.27	0.37	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.29	0.68	-	-	-	0.15	0.37	0.87	-	-	-
3.10	0.28	0.15	0.22	0.14	-	-	-	0.15	0.26	0.93	-	-	-	0.15	0.24	0.20	-	-	-	0.15	0.32	0.88	-	-	-
3.25	0.32	0.15	0.12	0.01	-	-	-	0.15	0.16	1.00	-	-	-	0.15	0.14	0.01	-	-	-	0.15	0.22	0.97	-	-	-
3.40	0.32	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.15	0.12	0.01	-	-	-	0.15	0.20	1.00	-	-	-
3.55	0.32	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.15	0.12	0.01	-	-	-	0.15	0.20	1.00	-	-	-
3.70	0.33	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	0.96	-	-	-	0.15	0.12	0.01	-	-	-	0.15	0.20	1.00	-	-	-
3.80	0.33	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.13	0.86	-	-	-	0.10	0.11	0.01	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-
3.92	0.35	0.12	0.08	0.00	-	-	-	0.12	0.12	0.65	-	-	-	0.12	0.10	0.01	-	-	-	0.12	0.18	1.00	-	-	-
4.40	0.40	0.48	0.05	0.00	-	-	-	0.48	0.09	0.30	-	-	-	0.48	0.07	0.00	-	-	-	0.48	0.15	1.00	-	-	-
4.90	0.45	0.20	0.01	0.00	-	-	-	0.50	0.04	0.12	-	-	-	0.40	0.02	0.00	-	-	-	0.50	0.10	0.34	-	-	-
5.40	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.10	0.01	0.02	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.50	0.05	0.16	-	-	-
5.90	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.20	0.01	0.04	-	-	-
6.20	1.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-26. North Treaty Creek - Years 30-45 Transect 10

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.46						October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.37 V_ave (m/s)=0.52						Reduced August Flow (cms)=0.46 Stage (m)=0.36 V_ave (m/s)=0.50						Reduced October Flow (cms)=0.67 Stage (m)=0.40 V_ave (m/s)=0.57					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.60	-	-	-	1.00	5.65	0.69	-	-	-	0.63	5.91	2.63	-	-	-	1.00	5.83	0.88	-	-	-	0.53
0.20	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.80	0.35	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.12	0.01	0.04	-	-	-	0.06	0.01	0.00	-	-	-	0.30	0.03	0.09	-	-	-
0.90	0.29	0.08	0.03	0.00	-	-	-	0.10	0.05	0.18	-	-	-	0.10	0.04	0.00	-	-	-	0.10	0.08	0.28	-	-	-
1.00	0.28	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.09	0.30	-	-	-	0.10	0.08	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-
1.10	0.23	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-	0.10	0.11	0.01	-	-	-	0.10	0.15	1.00	-	-	-
1.35	0.16	0.25	0.15	0.01	-	-	-	0.25	0.18	1.00	-	-	-	0.25	0.17	0.01	-	-	-	0.25	0.21	0.99	-	-	-
1.60	0.29	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.15	1.00	-	-	-	0.25	0.14	0.01	-	-	-	0.25	0.18	1.00	-	-	-
1.85	0.25	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.36	-	-	-	0.25	0.09	0.01	-	-	-	0.25	0.13	0.86	-	-	-
2.10	0.23	0.25	0.10	0.01	-	-	-	0.25	0.13	0.86	-	-	-	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.16	1.00	-	-	-
2.35	0.21	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.15	1.00	-	-	-	0.25	0.14	0.01	-	-	-	0.25	0.18	1.00	-	-	-
2.60	0.11	0.25	0.18	0.04	-	-	-	0.25	0.21	0.98	-	-	-	0.25	0.20	0.10	-	-	-	0.25	0.24	0.95	-	-	-
2.85	0.11	0.25	0.23	0.19	-	-	-	0.25	0.26	0.92	-	-	-	0.25	0.25	0.24	-	-	-	0.25	0.29	0.88	-	-	-
3.10	0.11	0.25	0.23	0.19	-	-	-	0.25	0.26	0.92	-	-	-	0.25	0.25	0.24	-	-	-	0.25	0.29	0.88	-	-	-
3.35	0.00	0.25	0.29	0.68	-	-	-	0.25	0.32	0.88	-	-	-	0.25	0.31	1.00	-	-	-	0.25	0.35	0.87	-	-	-
3.60	0.04	0.25	0.32	1.00	-	-	-	0.25	0.35	0.87	-	-	-	0.25	0.34	1.00	-	-	-	0.25	0.38	0.87	-	-	-
3.85	0.19	0.25	0.23	0.17	-	-	-	0.25	0.26	0.93	-	-	-	0.25	0.25	0.23	-	-	-	0.25	0.29	0.89	-	-	-
4.10	0.18	0.25	0.16	0.01	-	-	-	0.25	0.19	1.00	-	-	-	0.25	0.18	0.03	-	-	-	0.25	0.22	0.98	-	-	-
4.35	0.07	0.25	0.22	0.14	-	-	-	0.25	0.25	0.94	-	-	-	0.25	0.24	0.20	-	-	-	0.25	0.28	0.90	-	-	-
4.60	0.13	0.25	0.24	0.22	-	-	-	0.25	0.27	0.91	-	-	-	0.25	0.26	0.29	-	-	-	0.25	0.30	0.88	-	-	-
4.85	0.18	0.25	0.19	0.06	-	-	-	0.25	0.22	0.98	-	-	-	0.25	0.21	0.12	-	-	-	0.25	0.25	0.94	-	-	-
5.10	0.25	0.25	0.13	0.01	-	-	-	0.25	0.16	1.00	-	-	-	0.25	0.15	0.01	-	-	-	0.25	0.19	1.00	-	-	-
5.35	0.29	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.36	-	-	-	0.25	0.09	0.01	-	-	-	0.25	0.13	0.86	-	-	-
5.60	0.26	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.34	-	-	-	0.25	0.09	0.01	-	-	-	0.25	0.13	0.75	-	-	-
5.85	0.25	0.25	0.09	0.01	-	-	-	0.25	0.12	0.55	-	-	-	0.25	0.11	0.01	-	-	-	0.25	0.15	1.00	-	-	-
5.90	0.28	0.05	0.08	0.00	-	-	-	0.05	0.11	0.37	-	-	-	0.05	0.10	0.01	-	-	-	0.05	0.14	0.96	-	-	-
6.10	0.29	0.20	0.06	0.00	-	-	-	0.20	0.09	0.30	-	-	-	0.20	0.08	0.00	-	-	-	0.20	0.12	0.55	-	-	-
6.15	0.30	0.05	0.05	0.00	-	-	-	0.05	0.08	0.27	-	-	-	0.05	0.07	0.00	-	-	-	0.05	0.11	0.37	-	-	-
6.55	0.35	0.32	0.02	0.00	-	-	-	0.40	0.05	0.16	-	-	-	0.40	0.04	0.00	-	-	-	0.40	0.08	0.27	-	-	-
7.10	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.04	0.01	0.04	-	-	-	0.02	0.01	0.00	-	-	-	0.11	0.03	0.09	-	-	-

Table 5-27. North Treaty Creek - Years 30-45 Transect 12

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.41 Stage (m)=0.43 V_ave (m/s)=0.39						October Flow (cms)=0.52 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.43						Reduced August Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.45 V_ave (m/s)=0.42						Reduced October Flow (cms)=0.68 Stage (m)=0.49 V_ave (m/s)=0.48					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.80	-	-	-	1.00	6.18	1.29	-	-	-	0.79	6.42	3.95	-	-	-	1.00	6.33	1.36	-	-	-	0.70
1.40	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.80	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.00	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.02	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.08	0.02	0.07	-	-	-
2.07	0.36	0.05	0.04	0.00	-	-	-	0.07	0.06	0.20	-	-	-	0.07	0.05	0.00	-	-	-	0.07	0.09	0.30	-	-	-
2.10	0.38	0.03	0.06	0.00	-	-	-	0.03	0.09	0.32	-	-	-	0.03	0.08	0.00	-	-	-	0.03	0.12	0.65	-	-	-
2.20	0.36	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.09	0.32	-	-	-	0.10	0.08	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.65	-	-	-
2.50	0.30	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.16	1.00	-	-	-
2.80	0.26	0.30	0.15	0.01	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-	0.30	0.17	0.02	-	-	-	0.30	0.21	0.98	-	-	-
3.10	0.25	0.30	0.18	0.03	-	-	-	0.30	0.21	0.99	-	-	-	0.30	0.20	0.09	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-
3.40	0.34	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.30	0.16	0.01	-	-	-	0.30	0.20	1.00	-	-	-
3.70	0.32	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.16	1.00	-	-	-
4.00	0.31	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-
4.30	0.38	0.30	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.12	0.55	-	-	-	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-
4.60	0.38	0.30	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.28	-	-	-	0.30	0.07	0.00	-	-	-	0.30	0.11	0.44	-	-	-
4.90	0.38	0.30	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.28	-	-	-	0.30	0.07	0.00	-	-	-	0.30	0.11	0.44	-	-	-
5.20	0.28	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.16	1.00	-	-	-
5.50	0.26	0.30	0.16	0.01	-	-	-	0.30	0.19	1.00	-	-	-	0.30	0.18	0.04	-	-	-	0.30	0.22	0.97	-	-	-
5.80	0.16	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-	0.30	0.24	0.22	-	-	-	0.30	0.28	0.89	-	-	-
6.10	0.08	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-	0.30	0.33	1.00	-	-	-	0.30	0.37	0.87	-	-	-
6.40	0.06	0.30	0.36	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-	0.30	0.38	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-
6.70	0.00	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.46	0.86	-	-	-
7.00	0.13	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.40	0.86	-	-	-	0.30	0.39	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-
7.30	0.38	0.30	0.18	0.03	-	-	-	0.30	0.21	0.99	-	-	-	0.30	0.20	0.09	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-
7.60	0.26	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.14	1.00	-	-	-	0.30	0.13	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-
7.90	0.32	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.30	0.16	0.01	-	-	-	0.30	0.20	1.00	-	-	-
8.15	0.38	0.25	0.08	0.00	-	-	-	0.25	0.11	0.44	-	-	-	0.25	0.10	0.01	-	-	-	0.25	0.14	1.00	-	-	-
8.20	0.43	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.05	0.06	0.20	-	-	-	0.05	0.05	0.00	-	-	-	0.05	0.09	0.30	-	-	-
8.46	0.47	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.20	0.02	0.05	-	-	-	0.13	0.01	0.00	-	-	-	0.26	0.04	0.14	-	-	-
9.00	0.78	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.03	0.01	0.04	-	-	-
9.40	1.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-28. North Treaty Creek - Years 30-45 Transect 13

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.41 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.27						October Flow (cms)=0.52 Stage (m)=0.59 V_ave (m/s)=0.29						Reduced August Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.57 V_ave (m/s)=0.28						Reduced October Flow (cms)=0.68 Stage (m)=0.65 V_ave (m/s)=0.32					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.80	-	-	-	0.93	4.98	3.02	-	-	-	0.93	5.33	3.67	-	-	-	0.93	5.19	3.18	-	-	-	0.91
0.20	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.05	0.03	0.09	-	-	-
1.40	0.40	0.84	0.07	0.00	-	-	-	1.14	0.10	0.34	-	-	-	1.02	0.09	0.01	-	-	-	1.20	0.15	1.00	-	-	-
1.50	0.40	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-	0.10	0.17	0.02	-	-	-	0.10	0.25	0.93	-	-	-
1.55	0.40	0.05	0.14	0.01	-	-	-	0.05	0.19	1.00	-	-	-	0.05	0.17	0.02	-	-	-	0.05	0.25	0.93	-	-	-
1.70	0.27	0.15	0.21	0.12	-	-	-	0.15	0.26	0.93	-	-	-	0.15	0.24	0.20	-	-	-	0.15	0.32	0.88	-	-	-
1.90	0.24	0.20	0.29	0.68	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-
2.10	0.13	0.20	0.36	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.47	0.85	-	-	-
2.30	0.18	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-
2.60	0.22	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.45	0.86	-	-	-
2.80	0.00	0.20	0.43	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-	0.20	0.46	1.00	-	-	-	0.20	0.54	0.84	-	-	-
3.00	0.06	0.20	0.51	1.00	-	-	-	0.20	0.56	0.84	-	-	-	0.20	0.54	1.00	-	-	-	0.20	0.62	0.76	-	-	-
3.20	0.06	0.20	0.48	1.00	-	-	-	0.20	0.53	0.84	-	-	-	0.20	0.51	1.00	-	-	-	0.20	0.59	0.84	-	-	-
3.40	0.08	0.20	0.47	1.00	-	-	-	0.20	0.52	0.85	-	-	-	0.20	0.50	1.00	-	-	-	0.20	0.58	0.84	-	-	-
3.60	0.18	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.44	1.00	-	-	-	0.20	0.52	0.85	-	-	-
3.80	0.09	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.44	1.00	-	-	-	0.20	0.52	0.85	-	-	-
4.00	0.08	0.20	0.46	1.00	-	-	-	0.20	0.51	0.85	-	-	-	0.20	0.49	1.00	-	-	-	0.20	0.57	0.84	-	-	-
4.20	0.16	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.47	0.85	-	-	-	0.20	0.45	1.00	-	-	-	0.20	0.53	0.84	-	-	-
4.40	0.10	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.44	1.00	-	-	-	0.20	0.52	0.85	-	-	-
4.60	0.15	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.47	0.85	-	-	-	0.20	0.45	1.00	-	-	-	0.20	0.53	0.85	-	-	-
4.80	0.12	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.44	1.00	-	-	-	0.20	0.52	0.85	-	-	-
4.90	0.12	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.47	0.85	-	-	-	0.10	0.45	1.00	-	-	-	0.10	0.53	0.84	-	-	-
5.00	0.39	0.10	0.29	0.68	-	-	-	0.10	0.34	0.87	-	-	-	0.10	0.32	1.00	-	-	-	0.10	0.40	0.86	-	-	-
5.10	0.32	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.24	0.95	-	-	-	0.10	0.22	0.14	-	-	-	0.10	0.30	0.88	-	-	-
5.30	0.36	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-	0.20	0.23	0.19	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-
5.40	0.40	0.10	0.16	0.01	-	-	-	0.10	0.21	0.98	-	-	-	0.10	0.19	0.07	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-
5.60	0.60	0.14	0.07	0.00	-	-	-	0.19	0.10	0.34	-	-	-	0.17	0.09	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-
5.80	0.80	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.05	0.03	0.09	-	-	-

Table 5-29. North Treaty Creek - Years 30-45 Transect 14

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.31 V_ave (m/s)=0.47						October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.52						Reduced August Flow (cms)=0.46 Stage (m)=0.33 V_ave (m/s)=0.51						Reduced October Flow (cms)=0.67 Stage (m)=0.37 V_ave (m/s)=0.58					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.65	-	-	-	1.00	5.10	0.68	-	-	-	0.63	5.25	2.63	-	-	-	1.00	5.20	1.13	-	-	-	0.52
0.50	0.35	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.03	0.01	0.04	-	-	-
0.60	0.26	0.06	0.03	0.00	-	-	-	0.09	0.04	0.14	-	-	-	0.08	0.04	0.00	-	-	-	0.10	0.07	0.23	-	-	-
0.70	0.26	0.10	0.05	0.00	-	-	-	0.10	0.08	0.28	-	-	-	0.10	0.07	0.00	-	-	-	0.10	0.11	0.44	-	-	-
0.80	0.20	0.10	0.08	0.00	-	-	-	0.10	0.11	0.44	-	-	-	0.10	0.10	0.01	-	-	-	0.10	0.14	1.00	-	-	-
1.00	0.21	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	0.96	-	-	-	0.20	0.13	0.01	-	-	-	0.20	0.17	1.00	-	-	-
1.20	0.24	0.20	0.09	0.01	-	-	-	0.20	0.12	0.55	-	-	-	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-
1.40	0.16	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.13	0.01	-	-	-	0.20	0.17	1.00	-	-	-
1.60	0.07	0.20	0.20	0.09	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-	0.20	0.22	0.14	-	-	-	0.20	0.26	0.93	-	-	-
1.80	0.08	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-	0.20	0.26	0.26	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
2.00	0.06	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-	0.20	0.26	0.29	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
2.20	0.06	0.20	0.25	0.24	-	-	-	0.20	0.28	0.89	-	-	-	0.20	0.27	0.44	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-
2.40	0.04	0.20	0.26	0.29	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-
2.60	0.13	0.20	0.23	0.17	-	-	-	0.20	0.26	0.93	-	-	-	0.20	0.25	0.23	-	-	-	0.20	0.29	0.89	-	-	-
2.80	0.14	0.20	0.18	0.03	-	-	-	0.20	0.21	0.99	-	-	-	0.20	0.20	0.09	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-
3.00	0.06	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-	0.20	0.23	0.19	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-
3.20	0.00	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.30	0.92	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-
3.40	0.07	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.30	0.84	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-
3.60	0.03	0.20	0.26	0.29	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-
3.80	0.04	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.30	0.84	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-
4.00	0.22	0.20	0.18	0.04	-	-	-	0.20	0.21	0.98	-	-	-	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-
4.20	0.21	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.16	1.00	-	-	-
4.40	0.19	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.13	0.01	-	-	-	0.20	0.17	1.00	-	-	-
4.60	0.19	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-	0.20	0.14	0.01	-	-	-	0.20	0.18	1.00	-	-	-
4.80	0.20	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-	0.20	0.14	0.01	-	-	-	0.20	0.18	1.00	-	-	-
5.00	0.20	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.13	0.01	-	-	-	0.20	0.17	1.00	-	-	-
5.20	0.23	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.16	1.00	-	-	-
5.40	0.24	0.20	0.08	0.00	-	-	-	0.20	0.11	0.37	-	-	-	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.14	0.96	-	-	-
5.45	0.26	0.05	0.06	0.00	-	-	-	0.05	0.09	0.32	-	-	-	0.05	0.08	0.00	-	-	-	0.05	0.12	0.65	-	-	-
6.00	0.40	0.20	0.03	0.00	-	-	-	0.31	0.04	0.14	-	-	-	0.28	0.04	0.00	-	-	-	0.43	0.06	0.20	-	-	-
6.50	0.65	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-30. North Treaty Creek - Years 30-45 Transect 15

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.87 V_ave (m/s)=0.21						October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.94 V_ave (m/s)=0.23						Reduced August Flow (cms)=0.46 Stage (m)=0.92 V_ave (m/s)=0.22						Reduced October Flow (cms)=0.67 Stage (m)=1.04 V_ave (m/s)=0.25					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	1.78	-	-	-	0.90	4.42	3.35	-	-	-	0.97	4.56	3.27	-	-	-	0.90	4.52	3.58	-	-	-	0.95
1.35	0.78	0.12	0.05	0.00	-	-	-	0.22	0.08	0.28	-	-	-	0.19	0.07	0.00	-	-	-	0.35	0.13	0.86	-	-	-
1.42	0.78	0.07	0.09	0.01	-	-	-	0.07	0.16	1.00	-	-	-	0.07	0.14	0.01	-	-	-	0.07	0.26	0.92	-	-	-
1.60	0.75	0.18	0.11	0.01	-	-	-	0.18	0.18	1.00	-	-	-	0.18	0.16	0.01	-	-	-	0.18	0.28	0.90	-	-	-
1.80	0.50	0.20	0.25	0.23	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-	0.20	0.30	0.84	-	-	-	0.20	0.42	0.86	-	-	-
2.00	0.43	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-	0.20	0.46	1.00	-	-	-	0.20	0.58	0.84	-	-	-
2.20	0.29	0.20	0.51	1.00	-	-	-	0.20	0.58	0.84	-	-	-	0.20	0.56	1.00	-	-	-	0.20	0.68	0.67	-	-	-
2.40	1.50	0.10	0.29	0.76	-	-	-	0.11	0.33	0.87	-	-	-	0.10	0.32	1.00	-	-	-	0.12	0.38	0.87	-	-	-
2.60	1.53	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.80	1.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	1.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.10	0.78	0.01	0.05	0.00	-	-	-	0.02	0.08	0.28	-	-	-	0.02	0.07	0.00	-	-	-	0.04	0.13	0.86	-	-	-
3.20	0.08	0.10	0.44	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.10	0.49	1.00	-	-	-	0.10	0.61	0.77	-	-	-
3.40	0.04	0.20	0.81	1.00	-	-	-	0.20	0.88	0.37	-	-	-	0.20	0.86	1.00	-	-	-	0.20	0.98	0.34	-	-	-
3.60	0.00	0.20	0.85	1.00	-	-	-	0.20	0.92	0.34	-	-	-	0.20	0.90	1.00	-	-	-	0.20	1.02	0.34	-	-	-
3.80	0.10	0.20	0.82	1.00	-	-	-	0.20	0.89	0.35	-	-	-	0.20	0.87	1.00	-	-	-	0.20	0.99	0.34	-	-	-
4.00	0.21	0.20	0.72	1.00	-	-	-	0.20	0.79	0.51	-	-	-	0.20	0.77	1.00	-	-	-	0.20	0.89	0.36	-	-	-
4.20	0.48	0.20	0.53	1.00	-	-	-	0.20	0.60	0.79	-	-	-	0.20	0.58	1.00	-	-	-	0.20	0.70	0.64	-	-	-
4.40	0.53	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.54	0.84	-	-	-
4.60	0.57	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.49	0.85	-	-	-
4.80	0.53	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.49	0.85	-	-	-
5.00	0.43	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.44	1.00	-	-	-	0.20	0.56	0.84	-	-	-
5.20	0.44	0.20	0.44	1.00	-	-	-	0.20	0.51	0.85	-	-	-	0.20	0.49	1.00	-	-	-	0.20	0.61	0.78	-	-	-
5.40	0.54	0.20	0.38	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-	0.20	0.43	1.00	-	-	-	0.20	0.55	0.84	-	-	-
5.60	0.57	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.49	0.85	-	-	-
5.80	0.61	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.35	0.87	-	-	-	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-
6.00	0.47	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-	0.20	0.38	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-
6.20	0.28	0.20	0.50	1.00	-	-	-	0.20	0.57	0.84	-	-	-	0.20	0.55	1.00	-	-	-	0.20	0.67	0.69	-	-	-
6.40	0.78	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.51	0.85	-	-	-
6.80	1.78	0.04	0.05	0.00	-	-	-	0.06	0.08	0.28	-	-	-	0.06	0.07	0.00	-	-	-	0.10	0.13	0.86	-	-	-



Table 5-31. North Treaty Creek - Years 51-56 Transect 1

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.27						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.30						Reduced August Flow (cms)=0.17 Stage (m)=0.33 V_ave (m/s)=0.21						Reduced October Flow (cms)=0.18 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.22					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.70	-	-	-	0.93	4.02	2.65	-	-	-	0.93	4.52	3.19	-	-	-	0.90	3.50	1.41	-	-	-	0.97
1.30	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.50	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.16	0.02	0.07	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.90	0.43	0.17	0.02	0.00	-	-	-	0.40	0.08	0.27	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.15	0.11	0.25	0.19	0.07	-	-	-	0.25	0.27	0.91	-	-	-	0.17	0.11	0.01	-	-	-	0.18	0.12	0.55	-	-	-
2.50	0.07	0.35	0.37	1.00	-	-	-	0.35	0.45	0.86	-	-	-	0.35	0.24	0.22	-	-	-	0.35	0.25	0.93	-	-	-
2.70	0.43	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.14	0.13	0.01	-	-	-	0.15	0.14	0.96	-	-	-
2.90	0.17	0.20	0.16	0.01	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-	0.12	0.08	0.00	-	-	-	0.13	0.09	0.30	-	-	-
3.10	0.11	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-	0.20	0.19	0.07	-	-	-	0.20	0.20	1.00	-	-	-
3.30	0.08	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.25	0.94	-	-	-
3.50	0.00	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-	0.20	0.29	0.76	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
3.80	0.03	0.30	0.45	1.00	-	-	-	0.30	0.53	0.85	-	-	-	0.30	0.32	1.00	-	-	-	0.30	0.33	0.87	-	-	-
4.00	0.06	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-	0.20	0.29	0.68	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
4.10	0.07	0.10	0.40	1.00	-	-	-	0.10	0.48	0.85	-	-	-	0.10	0.27	0.37	-	-	-	0.10	0.28	0.90	-	-	-
4.20	0.04	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.28	0.52	-	-	-	0.10	0.29	0.89	-	-	-
4.30	0.01	0.10	0.44	1.00	-	-	-	0.10	0.52	0.85	-	-	-	0.10	0.31	1.00	-	-	-	0.10	0.32	0.88	-	-	-
4.40	0.08	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.50	0.85	-	-	-	0.10	0.29	0.68	-	-	-	0.10	0.30	0.88	-	-	-
4.50	0.09	0.10	0.38	1.00	-	-	-	0.10	0.46	0.86	-	-	-	0.10	0.25	0.23	-	-	-	0.10	0.26	0.93	-	-	-
4.60	0.02	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.28	0.52	-	-	-	0.10	0.29	0.89	-	-	-
4.70	0.00	0.10	0.45	1.00	-	-	-	0.10	0.53	0.84	-	-	-	0.10	0.32	1.00	-	-	-	0.10	0.33	0.87	-	-	-
4.80	0.02	0.10	0.45	1.00	-	-	-	0.10	0.53	0.84	-	-	-	0.10	0.32	1.00	-	-	-	0.10	0.33	0.87	-	-	-
4.90	0.04	0.10	0.43	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.10	0.30	0.92	-	-	-	0.10	0.31	0.88	-	-	-
5.00	0.03	0.10	0.43	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.10	0.30	0.84	-	-	-	0.10	0.31	0.88	-	-	-
5.10	0.05	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.50	0.85	-	-	-	0.10	0.29	0.76	-	-	-	0.10	0.30	0.88	-	-	-
5.20	0.06	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.28	0.52	-	-	-	0.10	0.29	0.89	-	-	-
5.30	0.14	0.10	0.36	1.00	-	-	-	0.10	0.44	0.86	-	-	-	0.10	0.23	0.19	-	-	-	0.10	0.24	0.95	-	-	-
5.60	0.32	0.30	0.23	0.19	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.11	0.44	-	-	-
5.70	0.43	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.17	1.00	-	-	-	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.04	-	-	-
6.10	0.70	0.04	0.02	0.00	-	-	-	0.16	0.06	0.20	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-32. North Treaty Creek - Years 51-56 Transect 4

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.39 V_ave (m/s)=0.36							October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.43 V_ave (m/s)=0.39							Reduced August Flow (cms)=0.17 Stage (m)=0.30 V_ave (m/s)=0.28							Reduced October Flow (cms)=0.18 Stage (m)=0.30 V_ave (m/s)=0.28						
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)				
		0.00	0.50	-	-	-	0.98	4.96	1.54	-	-	-	0.86	5.22	3.46	-	-	-	0.93	4.03	0.31	-	-	-	0.94	4.03	2.92		
0.20	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-				
0.70	0.31	0.29	0.04	0.00	-	-	-	0.43	0.06	0.21	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-				
0.90	0.18	0.20	0.15	0.01	-	-	-	0.20	0.19	1.00	-	-	-	0.18	0.06	0.00	-	-	-	0.18	0.06	0.21	-	-	-				
1.10	0.18	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.12	0.65	-	-	-				
1.30	0.16	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.13	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.86	-	-	-				
1.50	0.15	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.28	0.90	-	-	-	0.20	0.15	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-				
1.70	0.05	0.20	0.29	0.76	-	-	-	0.20	0.33	0.87	-	-	-	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.20	1.00	-	-	-				
1.90	0.00	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.28	0.90	-	-	-				
2.10	0.11	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.38	0.87	-	-	-	0.20	0.25	0.23	-	-	-	0.20	0.25	0.94	-	-	-				
2.30	0.01	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.37	0.87	-	-	-	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-				
2.50	0.07	0.20	0.35	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.26	0.29	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-				
2.70	0.07	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.36	0.87	-	-	-	0.20	0.23	0.19	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-				
2.90	0.18	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.18	0.03	-	-	-	0.20	0.18	1.00	-	-	-				
3.10	0.23	0.20	0.19	0.06	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.10	0.34	-	-	-				
3.30	0.11	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.13	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.86	-	-	-				
3.50	0.18	0.20	0.25	0.23	-	-	-	0.20	0.29	0.89	-	-	-	0.20	0.16	0.01	-	-	-	0.20	0.16	1.00	-	-	-				
3.70	0.16	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.13	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.86	-	-	-				
3.80	0.16	0.10	0.23	0.19	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.14	1.00	-	-	-				
3.90	0.16	0.10	0.23	0.19	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.14	1.00	-	-	-				
4.00	0.17	0.10	0.23	0.17	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.14	0.96	-	-	-				
4.10	0.14	0.10	0.24	0.20	-	-	-	0.10	0.28	0.90	-	-	-	0.10	0.15	0.01	-	-	-	0.10	0.15	1.00	-	-	-				
4.20	0.19	0.10	0.23	0.17	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.14	0.96	-	-	-				
4.50	0.20	0.30	0.20	0.09	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.11	0.37	-	-	-				
4.60	0.27	0.10	0.16	0.01	-	-	-	0.10	0.20	1.00	-	-	-	0.10	0.07	0.00	-	-	-	0.10	0.07	0.23	-	-	-				
4.75	0.30	0.15	0.11	0.01	-	-	-	0.15	0.15	1.00	-	-	-	0.15	0.02	0.00	-	-	-	0.15	0.02	0.05	-	-	-				
5.25	0.35	0.50	0.07	0.00	-	-	-	0.50	0.11	0.37	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-				
6.00	0.60	0.12	0.02	0.00	-	-	-	0.24	0.04	0.14	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-				

Table 5-33. North Treaty Creek - Years 51-56 Transect 5

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.28						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.31						Reduced August Flow (cms)=0.17 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.22						Reduced October Flow (cms)=0.18 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.22					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	1.00	-	-	-	0.93	3.94	2.87	-	-	-	0.92	4.31	3.12	-	-	-	0.90	3.39	1.21	-	-	-	0.97
0.60	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.15	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.22	0.02	0.07	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.30	0.42	0.09	0.03	0.00	-	-	-	0.15	0.08	0.28	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.40	0.42	0.10	0.05	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.65	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.45	0.40	0.05	0.06	0.00	-	-	-	0.05	0.13	0.86	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.60	0.40	0.15	0.07	0.00	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.75	0.32	0.15	0.11	0.01	-	-	-	0.15	0.18	1.00	-	-	-	0.04	0.01	0.00	-	-	-	0.04	0.01	0.04	-	-	-
1.90	0.16	0.15	0.23	0.19	-	-	-	0.15	0.30	0.88	-	-	-	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.10	0.36	-	-	-
2.05	0.18	0.15	0.30	0.92	-	-	-	0.15	0.37	0.87	-	-	-	0.15	0.17	0.02	-	-	-	0.15	0.17	1.00	-	-	-
2.20	0.01	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.25	0.23	-	-	-	0.15	0.25	0.94	-	-	-
2.35	0.01	0.15	0.46	1.00	-	-	-	0.15	0.53	0.84	-	-	-	0.15	0.33	1.00	-	-	-	0.15	0.33	0.87	-	-	-
2.50	0.06	0.15	0.44	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-	0.15	0.31	1.00	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-
2.65	0.00	0.15	0.44	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-	0.15	0.31	1.00	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-
2.80	0.04	0.15	0.45	1.00	-	-	-	0.15	0.52	0.85	-	-	-	0.15	0.32	1.00	-	-	-	0.15	0.32	0.88	-	-	-
2.95	0.07	0.15	0.42	1.00	-	-	-	0.15	0.49	0.85	-	-	-	0.15	0.29	0.68	-	-	-	0.15	0.29	0.89	-	-	-
3.10	0.06	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-	0.15	0.28	0.52	-	-	-	0.15	0.28	0.90	-	-	-
3.25	0.10	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.46	0.86	-	-	-	0.15	0.26	0.29	-	-	-	0.15	0.26	0.92	-	-	-
3.40	0.12	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.23	0.19	-	-	-	0.15	0.23	0.96	-	-	-
3.55	0.15	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.21	0.12	-	-	-	0.15	0.21	0.99	-	-	-
3.70	0.08	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.23	0.17	-	-	-	0.15	0.23	0.96	-	-	-
3.85	0.07	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.47	0.85	-	-	-	0.15	0.27	0.37	-	-	-	0.15	0.27	0.91	-	-	-
4.00	0.05	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-	0.15	0.28	0.60	-	-	-	0.15	0.28	0.89	-	-	-
4.15	0.03	0.15	0.43	1.00	-	-	-	0.15	0.50	0.85	-	-	-	0.15	0.30	0.92	-	-	-	0.15	0.30	0.88	-	-	-
4.30	0.15	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.25	0.24	-	-	-	0.15	0.25	0.93	-	-	-
4.45	0.13	0.15	0.33	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.20	0.10	-	-	-	0.15	0.20	1.00	-	-	-
4.60	0.12	0.15	0.35	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-	0.15	0.22	0.14	-	-	-	0.15	0.22	0.98	-	-	-
4.90	0.12	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.22	0.97	-	-	-
5.10	0.32	0.20	0.25	0.24	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.12	0.65	-	-	-
5.15	0.50	0.04	0.08	0.00	-	-	-	0.05	0.13	0.86	-	-	-	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.01	0.01	0.04	-	-	-
6.00	0.90	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.09	0.02	0.07	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-34. North Treaty Creek - Years 51-56 Transect 7

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.21						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.60 V_ave (m/s)=0.23						Reduced August Flow (cms)=0.17 Stage (m)=0.41 V_ave (m/s)=0.16						Reduced October Flow (cms)=0.18 Stage (m)=0.42 V_ave (m/s)=0.17					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.80	-	-	-	0.90	5.87	3.19	-	-	-	0.97	6.03	4.83	-	-	-	0.80	4.73	1.41	-	-	-	1.00
1.00	0.62	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.40	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.70	0.45	0.18	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.27	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.90	0.50	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.00	0.47	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.30	0.46	0.30	0.08	0.00	-	-	-	0.30	0.14	0.96	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.60	0.41	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.06	0.01	0.02	-	-	-
2.90	0.31	0.30	0.18	0.04	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-	0.30	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.06	0.21	-	-	-
3.20	0.25	0.30	0.26	0.29	-	-	-	0.30	0.32	0.88	-	-	-	0.30	0.13	0.01	-	-	-	0.30	0.14	1.00	-	-	-
3.50	0.24	0.30	0.30	0.84	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-	0.30	0.17	0.01	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-
3.80	0.15	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-	0.30	0.22	0.14	-	-	-	0.30	0.23	0.96	-	-	-
4.10	0.19	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.24	0.22	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-
4.40	0.15	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.24	0.22	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-
4.70	0.10	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.29	0.68	-	-	-	0.30	0.30	0.88	-	-	-
5.00	0.00	0.30	0.49	1.00	-	-	-	0.30	0.55	0.84	-	-	-	0.30	0.36	1.00	-	-	-	0.30	0.37	0.87	-	-	-
5.30	0.04	0.30	0.52	1.00	-	-	-	0.30	0.58	0.84	-	-	-	0.30	0.39	1.00	-	-	-	0.30	0.40	0.86	-	-	-
5.60	0.12	0.30	0.46	1.00	-	-	-	0.30	0.52	0.85	-	-	-	0.30	0.33	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-
5.90	0.13	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.29	0.68	-	-	-	0.30	0.30	0.88	-	-	-
6.20	0.11	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.29	0.76	-	-	-	0.30	0.30	0.88	-	-	-
6.50	0.27	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.23	0.96	-	-	-
6.80	0.37	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.28	0.89	-	-	-	0.30	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.10	0.36	-	-	-
7.10	0.25	0.30	0.23	0.19	-	-	-	0.30	0.29	0.88	-	-	-	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.11	0.44	-	-	-
7.30	0.28	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-	0.20	0.15	0.01	-	-	-	0.20	0.16	1.00	-	-	-
7.34	0.48	0.04	0.16	0.01	-	-	-	0.04	0.22	0.97	-	-	-	0.03	0.07	0.00	-	-	-	0.03	0.07	0.25	-	-	-
7.43	0.60	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.09	0.06	0.21	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.00	0.65	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.50	0.70	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.00	0.75	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

**Table 5-35. North Treaty Creek - Years 51-56 Transect 8**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.42 V_ave (m/s)=0.37						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.40						Reduced August Flow (cms)=0.17 Stage (m)=0.29 V_ave (m/s)=0.33						Reduced October Flow (cms)=0.18 Stage (m)=0.30 V_ave (m/s)=0.34					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	1.50	-	-	-	0.99	4.32	1.96	-	-	-	0.85	4.73	2.89	-	-	-	0.96	2.65	0.48	-	-	-	0.90
0.30	0.33	0.02	0.05	0.00	-	-	-	0.03	0.07	0.23	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.45	0.33	0.15	0.09	0.01	-	-	-	0.15	0.13	0.86	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.55	0.21	0.10	0.15	0.01	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-	0.07	0.04	0.00	-	-	-	0.08	0.05	0.16	-	-	-
0.70	0.15	0.15	0.24	0.22	-	-	-	0.15	0.28	0.89	-	-	-	0.15	0.11	0.01	-	-	-	0.15	0.12	0.65	-	-	-
0.85	0.15	0.15	0.27	0.44	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.14	0.01	-	-	-	0.15	0.15	1.00	-	-	-
1.00	0.16	0.15	0.27	0.37	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.14	0.01	-	-	-	0.15	0.15	1.00	-	-	-
1.15	0.06	0.15	0.31	1.00	-	-	-	0.15	0.35	0.87	-	-	-	0.15	0.18	0.04	-	-	-	0.15	0.19	1.00	-	-	-
1.30	0.06	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.23	0.19	-	-	-	0.15	0.24	0.95	-	-	-
1.45	0.04	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.24	0.22	-	-	-	0.15	0.25	0.93	-	-	-
1.60	0.04	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-	0.15	0.25	0.24	-	-	-	0.15	0.26	0.92	-	-	-
1.75	0.00	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.44	0.86	-	-	-	0.15	0.27	0.44	-	-	-	0.15	0.28	0.89	-	-	-
1.90	0.07	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.26	0.26	-	-	-	0.15	0.27	0.91	-	-	-
2.05	0.06	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.23	0.17	-	-	-	0.15	0.24	0.95	-	-	-
2.20	0.01	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.26	0.26	-	-	-	0.15	0.27	0.91	-	-	-
2.35	0.01	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.28	0.60	-	-	-	0.15	0.29	0.88	-	-	-
2.50	0.01	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.28	0.60	-	-	-	0.15	0.29	0.88	-	-	-
2.65	0.09	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.24	0.22	-	-	-	0.15	0.25	0.93	-	-	-
2.80	0.18	0.15	0.29	0.68	-	-	-	0.15	0.33	0.87	-	-	-	0.15	0.16	0.01	-	-	-	0.15	0.17	1.00	-	-	-
2.95	0.13	0.15	0.27	0.37	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.14	0.01	-	-	-	0.15	0.15	1.00	-	-	-
3.10	0.28	0.15	0.22	0.14	-	-	-	0.15	0.26	0.93	-	-	-	0.15	0.09	0.01	-	-	-	0.15	0.10	0.34	-	-	-
3.25	0.32	0.15	0.12	0.01	-	-	-	0.15	0.16	1.00	-	-	-	0.04	0.00	0.00	-	-	-	0.07	0.01	0.04	-	-	-
3.40	0.32	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.55	0.32	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.70	0.33	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	0.96	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.80	0.33	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.13	0.86	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.92	0.35	0.12	0.08	0.00	-	-	-	0.12	0.12	0.65	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
4.40	0.40	0.48	0.05	0.00	-	-	-	0.48	0.09	0.30	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
4.90	0.45	0.20	0.01	0.00	-	-	-	0.50	0.04	0.12	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
5.40	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.10	0.01	0.02	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
5.90	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6.20	1.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-36. North Treaty Creek - Years 51-56 Transect 10

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.46						October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.37 V_ave (m/s)=0.52						Reduced August Flow (cms)=0.19 Stage (m)=0.28 V_ave (m/s)=0.36						Reduced October Flow (cms)=0.19 Stage (m)=0.29 V_ave (m/s)=0.35					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	0.60	-	-	-	1.00	5.65	0.69	-	-	-	0.63	5.91	2.63	-	-	-	0.98	4.67	0.15	-	-	-	0.90	5.20	2.40
0.20	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.80	0.35	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.12	0.01	0.04	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.90	0.29	0.08	0.03	0.00	-	-	-	0.10	0.05	0.18	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.00	0.28	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.09	0.30	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.10	0.00	0.02	-	-	-
1.10	0.23	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-	0.10	0.03	0.00	-	-	-	0.10	0.04	0.12	-	-	-
1.35	0.16	0.25	0.15	0.01	-	-	-	0.25	0.18	1.00	-	-	-	0.25	0.09	0.01	-	-	-	0.25	0.10	0.34	-	-	-
1.60	0.29	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.15	1.00	-	-	-	0.23	0.06	0.00	-	-	-	0.25	0.07	0.23	-	-	-
1.85	0.25	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.36	-	-	-	0.19	0.02	0.00	-	-	-	0.25	0.02	0.07	-	-	-
2.10	0.23	0.25	0.10	0.01	-	-	-	0.25	0.13	0.86	-	-	-	0.25	0.04	0.00	-	-	-	0.25	0.05	0.18	-	-	-
2.35	0.21	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.15	1.00	-	-	-	0.25	0.06	0.00	-	-	-	0.25	0.07	0.25	-	-	-
2.60	0.11	0.25	0.18	0.04	-	-	-	0.25	0.21	0.98	-	-	-	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.13	0.86	-	-	-
2.85	0.11	0.25	0.23	0.19	-	-	-	0.25	0.26	0.92	-	-	-	0.25	0.17	0.02	-	-	-	0.25	0.18	1.00	-	-	-
3.10	0.11	0.25	0.23	0.19	-	-	-	0.25	0.26	0.92	-	-	-	0.25	0.17	0.02	-	-	-	0.25	0.18	1.00	-	-	-
3.35	0.00	0.25	0.29	0.68	-	-	-	0.25	0.32	0.88	-	-	-	0.25	0.23	0.17	-	-	-	0.25	0.24	0.95	-	-	-
3.60	0.04	0.25	0.32	1.00	-	-	-	0.25	0.35	0.87	-	-	-	0.25	0.26	0.29	-	-	-	0.25	0.27	0.91	-	-	-
3.85	0.19	0.25	0.23	0.17	-	-	-	0.25	0.26	0.93	-	-	-	0.25	0.17	0.01	-	-	-	0.25	0.18	1.00	-	-	-
4.10	0.18	0.25	0.16	0.01	-	-	-	0.25	0.19	1.00	-	-	-	0.25	0.10	0.01	-	-	-	0.25	0.11	0.37	-	-	-
4.35	0.07	0.25	0.22	0.14	-	-	-	0.25	0.25	0.94	-	-	-	0.25	0.16	0.01	-	-	-	0.25	0.17	1.00	-	-	-
4.60	0.13	0.25	0.24	0.22	-	-	-	0.25	0.27	0.91	-	-	-	0.25	0.18	0.04	-	-	-	0.25	0.19	1.00	-	-	-
4.85	0.18	0.25	0.19	0.06	-	-	-	0.25	0.22	0.98	-	-	-	0.25	0.13	0.01	-	-	-	0.25	0.14	0.96	-	-	-
5.10	0.25	0.25	0.13	0.01	-	-	-	0.25	0.16	1.00	-	-	-	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.08	0.27	-	-	-
5.35	0.29	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.36	-	-	-	0.19	0.02	0.00	-	-	-	0.25	0.02	0.07	-	-	-
5.60	0.26	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.34	-	-	-	0.17	0.01	0.00	-	-	-	0.25	0.02	0.05	-	-	-
5.85	0.25	0.25	0.09	0.01	-	-	-	0.25	0.12	0.55	-	-	-	0.25	0.03	0.00	-	-	-	0.25	0.04	0.12	-	-	-
5.90	0.28	0.05	0.08	0.00	-	-	-	0.05	0.11	0.37	-	-	-	0.05	0.02	0.00	-	-	-	0.05	0.03	0.09	-	-	-
6.10	0.29	0.20	0.06	0.00	-	-	-	0.20	0.09	0.30	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.20	0.00	0.02	-	-	-
6.15	0.30	0.05	0.05	0.00	-	-	-	0.05	0.08	0.27	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6.55	0.35	0.32	0.02	0.00	-	-	-	0.40	0.05	0.16	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
7.10	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.04	0.01	0.04	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-37. North Treaty Creek - Years 51-56 Transect 12

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.41 Stage (m)=0.43 V_ave (m/s)=0.39						October Flow (cms)=0.52 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.43						Reduced August Flow (cms)=0.20 Stage (m)=0.37 V_ave (m/s)=0.31						Reduced October Flow (cms)=0.20 Stage (m)=0.37 V_ave (m/s)=0.31					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.80	-	-	-	1.00	6.18	1.29	-	-	-	0.79	6.42	3.95	-	-	-	0.95	5.27	0.92	-	-	-	0.92
1.40	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.80	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.00	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.02	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.07	0.36	0.05	0.04	0.00	-	-	-	0.07	0.06	0.20	-	-	-	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.01	0.01	0.02	-	-	-
2.10	0.38	0.03	0.06	0.00	-	-	-	0.03	0.09	0.32	-	-	-	0.02	0.01	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.02	-	-	-
2.20	0.36	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.09	0.32	-	-	-	0.05	0.01	0.00	-	-	-	0.05	0.01	0.02	-	-	-
2.50	0.30	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.30	0.04	0.00	-	-	-	0.30	0.04	0.14	-	-	-
2.80	0.26	0.30	0.15	0.01	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-	0.30	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.09	0.32	-	-	-
3.10	0.25	0.30	0.18	0.03	-	-	-	0.30	0.21	0.99	-	-	-	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.12	0.55	-	-	-
3.40	0.34	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.30	0.08	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.27	-	-	-
3.70	0.32	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.30	0.04	0.00	-	-	-	0.30	0.04	0.14	-	-	-
4.00	0.31	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-	0.30	0.06	0.00	-	-	-	0.30	0.06	0.20	-	-	-
4.30	0.38	0.30	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.12	0.55	-	-	-	0.26	0.03	0.00	-	-	-	0.26	0.03	0.11	-	-	-
4.60	0.38	0.30	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.28	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
4.90	0.38	0.30	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.28	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
5.20	0.28	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.27	0.05	0.00	-	-	-	0.27	0.05	0.16	-	-	-
5.50	0.26	0.30	0.16	0.01	-	-	-	0.30	0.19	1.00	-	-	-	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.10	0.36	-	-	-
5.80	0.16	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-	0.30	0.16	0.01	-	-	-	0.30	0.16	1.00	-	-	-
6.10	0.08	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-	0.30	0.25	0.24	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-
6.40	0.06	0.30	0.36	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-	0.30	0.30	0.92	-	-	-	0.30	0.30	0.88	-	-	-
6.70	0.00	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-
7.00	0.13	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.40	0.86	-	-	-	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-
7.30	0.38	0.30	0.18	0.03	-	-	-	0.30	0.21	0.99	-	-	-	0.29	0.12	0.01	-	-	-	0.29	0.12	0.65	-	-	-
7.60	0.26	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.14	1.00	-	-	-	0.28	0.06	0.00	-	-	-	0.28	0.06	0.20	-	-	-
7.90	0.32	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.30	0.08	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.28	-	-	-
8.15	0.38	0.25	0.08	0.00	-	-	-	0.25	0.11	0.44	-	-	-	0.21	0.03	0.00	-	-	-	0.21	0.03	0.09	-	-	-
8.20	0.43	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.05	0.06	0.20	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.46	0.47	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.20	0.02	0.05	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.00	0.78	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.40	1.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-38. North Treaty Creek - Years 51-56 Transect 13

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.41 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.27						October Flow (cms)=0.52 Stage (m)=0.59 V_ave (m/s)=0.29						Reduced August Flow (cms)=0.20 Stage (m)=0.42 V_ave (m/s)=0.22						Reduced October Flow (cms)=0.20 Stage (m)=0.42 V_ave (m/s)=0.22					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.80	-	-	-	0.93	4.98	3.02	-	-	-	0.93	5.33	3.67	-	-	-	0.90	4.14	1.97	-	-	-	0.97
0.20	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.40	0.40	0.84	0.07	0.00	-	-	-	1.14	0.10	0.34	-	-	-	0.12	0.01	0.00	-	-	-	0.12	0.01	0.04	-	-	-
1.50	0.40	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-	0.10	0.02	0.00	-	-	-	0.10	0.02	0.07	-	-	-
1.55	0.40	0.05	0.14	0.01	-	-	-	0.05	0.19	1.00	-	-	-	0.05	0.02	0.00	-	-	-	0.05	0.02	0.07	-	-	-
1.70	0.27	0.15	0.21	0.12	-	-	-	0.15	0.26	0.93	-	-	-	0.15	0.09	0.01	-	-	-	0.15	0.09	0.30	-	-	-
1.90	0.24	0.20	0.29	0.68	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-	0.20	0.17	0.01	-	-	-	0.20	0.17	1.00	-	-	-
2.10	0.13	0.20	0.36	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-
2.30	0.18	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-
2.60	0.22	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.22	0.97	-	-	-
2.80	0.00	0.20	0.43	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-	0.20	0.31	1.00	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-
3.00	0.06	0.20	0.51	1.00	-	-	-	0.20	0.56	0.84	-	-	-	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-
3.20	0.06	0.20	0.48	1.00	-	-	-	0.20	0.53	0.84	-	-	-	0.20	0.36	1.00	-	-	-	0.20	0.36	0.87	-	-	-
3.40	0.08	0.20	0.47	1.00	-	-	-	0.20	0.52	0.85	-	-	-	0.20	0.35	1.00	-	-	-	0.20	0.35	0.87	-	-	-
3.60	0.18	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.29	0.76	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-
3.80	0.09	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.29	0.68	-	-	-	0.20	0.29	0.89	-	-	-
4.00	0.08	0.20	0.46	1.00	-	-	-	0.20	0.51	0.85	-	-	-	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-
4.20	0.16	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.47	0.85	-	-	-	0.20	0.30	0.92	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
4.40	0.10	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.29	0.76	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-
4.60	0.15	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.47	0.85	-	-	-	0.20	0.30	0.84	-	-	-	0.20	0.30	0.88	-	-	-
4.80	0.12	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.29	0.68	-	-	-	0.20	0.29	0.89	-	-	-
4.90	0.12	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.47	0.85	-	-	-	0.10	0.30	0.92	-	-	-	0.10	0.30	0.88	-	-	-
5.00	0.39	0.10	0.29	0.68	-	-	-	0.10	0.34	0.87	-	-	-	0.10	0.17	0.01	-	-	-	0.10	0.17	1.00	-	-	-
5.10	0.32	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.24	0.95	-	-	-	0.10	0.07	0.00	-	-	-	0.10	0.07	0.23	-	-	-
5.30	0.36	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-	0.20	0.08	0.00	-	-	-	0.20	0.08	0.28	-	-	-
5.40	0.40	0.10	0.16	0.01	-	-	-	0.10	0.21	0.98	-	-	-	0.10	0.04	0.00	-	-	-	0.10	0.04	0.14	-	-	-
5.60	0.60	0.14	0.07	0.00	-	-	-	0.19	0.10	0.34	-	-	-	0.02	0.01	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.04	-	-	-
5.80	0.80	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-



**Table 5-39. North Treaty Creek - Years 51-56 Transect 14**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.31 V_ave (m/s)=0.47						October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.52						Reduced August Flow (cms)=0.19 Stage (m)=0.25 V_ave (m/s)=0.35						Reduced October Flow (cms)=0.19 Stage (m)=0.25 V_ave (m/s)=0.35					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.65	-	-	-	1.00	5.10	0.68	-	-	-	0.63	5.25	2.63	-	-	-	0.97	4.71	0.17	-	-	-	0.90
0.50	0.35	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.60	0.26	0.06	0.03	0.00	-	-	-	0.09	0.04	0.14	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.70	0.26	0.10	0.05	0.00	-	-	-	0.10	0.08	0.28	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.80	0.20	0.10	0.08	0.00	-	-	-	0.10	0.11	0.44	-	-	-	0.08	0.03	0.00	-	-	-	0.08	0.03	0.09	-	-	-
1.00	0.21	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	0.96	-	-	-	0.20	0.05	0.00	-	-	-	0.20	0.05	0.16	-	-	-
1.20	0.24	0.20	0.09	0.01	-	-	-	0.20	0.12	0.55	-	-	-	0.20	0.03	0.00	-	-	-	0.20	0.03	0.09	-	-	-
1.40	0.16	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.05	0.00	-	-	-	0.20	0.05	0.18	-	-	-
1.60	0.07	0.20	0.20	0.09	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-	0.20	0.14	0.01	-	-	-	0.20	0.14	0.96	-	-	-
1.80	0.08	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-	0.20	0.18	0.03	-	-	-	0.20	0.18	1.00	-	-	-
2.00	0.06	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-	0.20	0.18	0.04	-	-	-	0.20	0.18	1.00	-	-	-
2.20	0.06	0.20	0.25	0.24	-	-	-	0.20	0.28	0.89	-	-	-	0.20	0.19	0.07	-	-	-	0.20	0.19	1.00	-	-	-
2.40	0.04	0.20	0.26	0.29	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.20	1.00	-	-	-
2.60	0.13	0.20	0.23	0.17	-	-	-	0.20	0.26	0.93	-	-	-	0.20	0.17	0.01	-	-	-	0.20	0.17	1.00	-	-	-
2.80	0.14	0.20	0.18	0.03	-	-	-	0.20	0.21	0.99	-	-	-	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.12	0.55	-	-	-
3.00	0.06	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-	0.20	0.15	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-
3.20	0.00	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.22	0.97	-	-	-
3.40	0.07	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.22	0.14	-	-	-	0.20	0.22	0.98	-	-	-
3.60	0.03	0.20	0.26	0.29	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.20	1.00	-	-	-
3.80	0.04	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.22	0.14	-	-	-	0.20	0.22	0.98	-	-	-
4.00	0.22	0.20	0.18	0.04	-	-	-	0.20	0.21	0.98	-	-	-	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.12	0.65	-	-	-
4.20	0.21	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.20	0.04	0.00	-	-	-	0.20	0.04	0.12	-	-	-
4.40	0.19	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.05	0.00	-	-	-	0.20	0.05	0.18	-	-	-
4.60	0.19	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-	0.20	0.06	0.00	-	-	-	0.20	0.06	0.21	-	-	-
4.80	0.20	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-	0.20	0.06	0.00	-	-	-	0.20	0.06	0.20	-	-	-
5.00	0.20	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.05	0.00	-	-	-	0.20	0.05	0.18	-	-	-
5.20	0.23	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.20	0.04	0.00	-	-	-	0.20	0.04	0.12	-	-	-
5.40	0.24	0.20	0.08	0.00	-	-	-	0.20	0.11	0.37	-	-	-	0.20	0.02	0.00	-	-	-	0.20	0.02	0.05	-	-	-
5.45	0.26	0.05	0.06	0.00	-	-	-	0.05	0.09	0.32	-	-	-	0.02	0.01	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.02	-	-	-
6.00	0.40	0.20	0.03	0.00	-	-	-	0.31	0.04	0.14	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6.50	0.65	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-40. North Treaty Creek - Years 51-56 Transect 15

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.87 V_ave (m/s)=0.21						October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.94 V_ave (m/s)=0.23						Reduced August Flow (cms)=0.19 Stage (m)=0.70 V_ave (m/s)=0.16						Reduced October Flow (cms)=0.19 Stage (m)=0.71 V_ave (m/s)=0.17					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	1.78	-	-	-	0.90	4.42	3.35	-	-	-	0.97	4.56	3.27	-	-	-	0.80	3.88	1.37	-	-	-	1.00	3.90	3.36
1.35	0.78	0.12	0.05	0.00	-	-	-	0.22	0.08	0.28	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.42	0.78	0.07	0.09	0.01	-	-	-	0.07	0.16	1.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.60	0.75	0.18	0.11	0.01	-	-	-	0.18	0.18	1.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.80	0.50	0.20	0.25	0.23	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-	0.16	0.10	0.01	-	-	-	0.17	0.11	0.37	-	-	-
2.00	0.43	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.25	0.94	-	-	-
2.20	0.29	0.20	0.51	1.00	-	-	-	0.20	0.58	0.84	-	-	-	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.35	0.87	-	-	-
2.40	1.50	0.10	0.29	0.76	-	-	-	0.11	0.33	0.87	-	-	-	0.07	0.21	0.12	-	-	-	0.07	0.21	0.98	-	-	-
2.60	1.53	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.80	1.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	1.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.10	0.78	0.01	0.05	0.00	-	-	-	0.02	0.08	0.28	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.20	0.08	0.10	0.44	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.09	0.31	1.00	-	-	-	0.09	0.32	0.88	-	-	-
3.40	0.04	0.20	0.81	1.00	-	-	-	0.20	0.88	0.37	-	-	-	0.20	0.64	1.00	-	-	-	0.20	0.65	0.71	-	-	-
3.60	0.00	0.20	0.85	1.00	-	-	-	0.20	0.92	0.34	-	-	-	0.20	0.68	1.00	-	-	-	0.20	0.69	0.65	-	-	-
3.80	0.10	0.20	0.82	1.00	-	-	-	0.20	0.89	0.35	-	-	-	0.20	0.65	1.00	-	-	-	0.20	0.66	0.70	-	-	-
4.00	0.21	0.20	0.72	1.00	-	-	-	0.20	0.79	0.51	-	-	-	0.20	0.55	1.00	-	-	-	0.20	0.56	0.84	-	-	-
4.20	0.48	0.20	0.53	1.00	-	-	-	0.20	0.60	0.79	-	-	-	0.20	0.36	1.00	-	-	-	0.20	0.37	0.87	-	-	-
4.40	0.53	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-	0.20	0.20	0.09	-	-	-	0.20	0.21	0.99	-	-	-
4.60	0.57	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.15	0.01	-	-	-	0.20	0.16	1.00	-	-	-
4.80	0.53	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.15	0.01	-	-	-	0.20	0.16	1.00	-	-	-
5.00	0.43	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-
5.20	0.44	0.20	0.44	1.00	-	-	-	0.20	0.51	0.85	-	-	-	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.28	0.90	-	-	-
5.40	0.54	0.20	0.38	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.22	0.97	-	-	-
5.60	0.57	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.15	0.01	-	-	-	0.20	0.16	1.00	-	-	-
5.80	0.61	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.35	0.87	-	-	-	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.12	0.65	-	-	-
6.00	0.47	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-	0.20	0.16	0.01	-	-	-	0.20	0.17	1.00	-	-	-
6.20	0.28	0.20	0.50	1.00	-	-	-	0.20	0.57	0.84	-	-	-	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-
6.40	0.78	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.17	0.21	0.13	-	-	-	0.17	0.22	0.98	-	-	-
6.80	1.78	0.04	0.05	0.00	-	-	-	0.06	0.08	0.28	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-41. North Treaty Creek - Years > 56 Transect 1

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.27						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.30						Reduced August Flow (cms)=0.32 Stage (m)=0.44 V_ave (m/s)=0.26						Reduced October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.30					
		Segment		Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment		Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment		Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment		Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		Width (m)	Depth (m)					Width (m)	Depth (m)					Width (m)	Depth (m)					Width (m)	Depth (m)				
0.00	0.70	-	-	-	0.93	4.02	2.65	-	-	-	0.93	4.52	3.19	-	-	-	0.92	3.87	2.58	-	-	-	0.93	4.52	3.19
1.30	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.50	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.16	0.02	0.07	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.16	0.02	0.07	-	-	-
1.90	0.43	0.17	0.02	0.00	-	-	-	0.40	0.08	0.27	-	-	-	0.06	0.01	0.00	-	-	-	0.40	0.08	0.27	-	-	-
2.15	0.11	0.25	0.19	0.07	-	-	-	0.25	0.27	0.91	-	-	-	0.25	0.17	0.02	-	-	-	0.25	0.27	0.91	-	-	-
2.50	0.07	0.35	0.37	1.00	-	-	-	0.35	0.45	0.86	-	-	-	0.35	0.35	1.00	-	-	-	0.35	0.45	0.86	-	-	-
2.70	0.43	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.20	0.19	0.07	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-
2.90	0.17	0.20	0.16	0.01	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-	0.20	0.14	0.01	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-
3.10	0.11	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-	0.20	0.30	0.92	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-
3.30	0.08	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-	0.20	0.35	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-
3.50	0.00	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-	0.20	0.40	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-
3.80	0.03	0.30	0.45	1.00	-	-	-	0.30	0.53	0.85	-	-	-	0.30	0.43	1.00	-	-	-	0.30	0.53	0.85	-	-	-
4.00	0.06	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-	0.20	0.40	1.00	-	-	-	0.20	0.50	0.85	-	-	-
4.10	0.07	0.10	0.40	1.00	-	-	-	0.10	0.48	0.85	-	-	-	0.10	0.38	1.00	-	-	-	0.10	0.48	0.85	-	-	-
4.20	0.04	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.39	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-
4.30	0.01	0.10	0.44	1.00	-	-	-	0.10	0.52	0.85	-	-	-	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.52	0.85	-	-	-
4.40	0.08	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.50	0.85	-	-	-	0.10	0.40	1.00	-	-	-	0.10	0.50	0.85	-	-	-
4.50	0.09	0.10	0.38	1.00	-	-	-	0.10	0.46	0.86	-	-	-	0.10	0.36	1.00	-	-	-	0.10	0.46	0.86	-	-	-
4.60	0.02	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.39	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-
4.70	0.00	0.10	0.45	1.00	-	-	-	0.10	0.53	0.84	-	-	-	0.10	0.43	1.00	-	-	-	0.10	0.53	0.84	-	-	-
4.80	0.02	0.10	0.45	1.00	-	-	-	0.10	0.53	0.84	-	-	-	0.10	0.43	1.00	-	-	-	0.10	0.53	0.84	-	-	-
4.90	0.04	0.10	0.43	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-
5.00	0.03	0.10	0.43	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-
5.10	0.05	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.50	0.85	-	-	-	0.10	0.40	1.00	-	-	-	0.10	0.50	0.85	-	-	-
5.20	0.06	0.10	0.41	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-	0.10	0.39	1.00	-	-	-	0.10	0.49	0.85	-	-	-
5.30	0.14	0.10	0.36	1.00	-	-	-	0.10	0.44	0.86	-	-	-	0.10	0.34	1.00	-	-	-	0.10	0.44	0.86	-	-	-
5.60	0.32	0.30	0.23	0.19	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-	0.30	0.21	0.13	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-
5.70	0.43	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.17	1.00	-	-	-	0.10	0.07	0.00	-	-	-	0.10	0.17	1.00	-	-	-
6.10	0.70	0.04	0.02	0.00	-	-	-	0.16	0.06	0.20	-	-	-	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.16	0.06	0.20	-	-	-

Table 5-42. North Treaty Creek - Years > 56 Transect 4

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.39 V_ave (m/s)=0.36						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.43 V_ave (m/s)=0.39						Reduced August Flow (cms)=0.32 Stage (m)=0.37 V_ave (m/s)=0.33						Reduced October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.43 V_ave (m/s)=0.39					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	0.50	-	-	-	0.98	4.96	1.54	-	-	-	0.86	5.22	3.46	-	-	-	0.96	4.82	1.29	-	-	-	0.86	5.22	3.46
0.20	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.70	0.31	0.29	0.04	0.00	-	-	-	0.43	0.06	0.21	-	-	-	0.21	0.03	0.00	-	-	-	0.43	0.06	0.21	-	-	-
0.90	0.18	0.20	0.15	0.01	-	-	-	0.20	0.19	1.00	-	-	-	0.20	0.13	0.01	-	-	-	0.20	0.19	1.00	-	-	-
1.10	0.18	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-	0.20	0.19	0.07	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-
1.30	0.16	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-
1.50	0.15	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.28	0.90	-	-	-	0.20	0.22	0.14	-	-	-	0.20	0.28	0.90	-	-	-
1.70	0.05	0.20	0.29	0.76	-	-	-	0.20	0.33	0.87	-	-	-	0.20	0.27	0.44	-	-	-	0.20	0.33	0.87	-	-	-
1.90	0.00	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.20	0.35	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-
2.10	0.11	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.38	0.87	-	-	-	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.38	0.87	-	-	-
2.30	0.01	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.37	0.87	-	-	-	0.20	0.31	1.00	-	-	-	0.20	0.37	0.87	-	-	-
2.50	0.07	0.20	0.35	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-
2.70	0.07	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.36	0.87	-	-	-	0.20	0.30	0.92	-	-	-	0.20	0.36	0.87	-	-	-
2.90	0.18	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.25	0.23	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-
3.10	0.23	0.20	0.19	0.06	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-	0.20	0.17	0.01	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-
3.30	0.11	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-
3.50	0.18	0.20	0.25	0.23	-	-	-	0.20	0.29	0.89	-	-	-	0.20	0.23	0.17	-	-	-	0.20	0.29	0.89	-	-	-
3.70	0.16	0.20	0.22	0.16	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.26	0.92	-	-	-
3.80	0.16	0.10	0.23	0.19	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.21	0.13	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-
3.90	0.16	0.10	0.23	0.19	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.21	0.13	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-
4.00	0.17	0.10	0.23	0.17	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.21	0.12	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-
4.10	0.14	0.10	0.24	0.20	-	-	-	0.10	0.28	0.90	-	-	-	0.10	0.22	0.14	-	-	-	0.10	0.28	0.90	-	-	-
4.20	0.19	0.10	0.23	0.17	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-	0.10	0.21	0.12	-	-	-	0.10	0.27	0.91	-	-	-
4.50	0.20	0.30	0.20	0.09	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-	0.30	0.18	0.03	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-
4.60	0.27	0.10	0.16	0.01	-	-	-	0.10	0.20	1.00	-	-	-	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.20	1.00	-	-	-
4.75	0.30	0.15	0.11	0.01	-	-	-	0.15	0.15	1.00	-	-	-	0.15	0.09	0.01	-	-	-	0.15	0.15	1.00	-	-	-
5.25	0.35	0.50	0.07	0.00	-	-	-	0.50	0.11	0.37	-	-	-	0.50	0.05	0.00	-	-	-	0.50	0.11	0.37	-	-	-
6.00	0.60	0.12	0.02	0.00	-	-	-	0.24	0.04	0.14	-	-	-	0.06	0.01	0.00	-	-	-	0.24	0.04	0.14	-	-	-

**Table 5-43. North Treaty Creek - Years > 56 Transect 5**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.28						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.31						Reduced August Flow (cms)=0.31 Stage (m)=0.45 V_ave (m/s)=0.27						Reduced October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.31					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	1.00	-	-	-	0.93	3.94	2.87	-	-	-	0.92	4.31	3.12	-	-	-	0.93	3.89	2.79	-	-	-	0.92	4.31	3.12
0.60	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.15	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.22	0.02	0.07	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.22	0.02	0.07	-	-	-
1.30	0.42	0.09	0.03	0.00	-	-	-	0.15	0.08	0.28	-	-	-	0.06	0.02	0.00	-	-	-	0.15	0.08	0.28	-	-	-
1.40	0.42	0.10	0.05	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.65	-	-	-	0.10	0.03	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.65	-	-	-
1.45	0.40	0.05	0.06	0.00	-	-	-	0.05	0.13	0.86	-	-	-	0.05	0.04	0.00	-	-	-	0.05	0.13	0.86	-	-	-
1.60	0.40	0.15	0.07	0.00	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.15	0.05	0.00	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-
1.75	0.32	0.15	0.11	0.01	-	-	-	0.15	0.18	1.00	-	-	-	0.15	0.09	0.01	-	-	-	0.15	0.18	1.00	-	-	-
1.90	0.16	0.15	0.23	0.19	-	-	-	0.15	0.30	0.88	-	-	-	0.15	0.21	0.13	-	-	-	0.15	0.30	0.88	-	-	-
2.05	0.18	0.15	0.30	0.92	-	-	-	0.15	0.37	0.87	-	-	-	0.15	0.28	0.60	-	-	-	0.15	0.37	0.87	-	-	-
2.20	0.01	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-
2.35	0.01	0.15	0.46	1.00	-	-	-	0.15	0.53	0.84	-	-	-	0.15	0.44	1.00	-	-	-	0.15	0.53	0.84	-	-	-
2.50	0.06	0.15	0.44	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-	0.15	0.42	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-
2.65	0.00	0.15	0.44	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-	0.15	0.42	1.00	-	-	-	0.15	0.51	0.85	-	-	-
2.80	0.04	0.15	0.45	1.00	-	-	-	0.15	0.52	0.85	-	-	-	0.15	0.43	1.00	-	-	-	0.15	0.52	0.85	-	-	-
2.95	0.07	0.15	0.42	1.00	-	-	-	0.15	0.49	0.85	-	-	-	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.49	0.85	-	-	-
3.10	0.06	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-
3.25	0.10	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.46	0.86	-	-	-	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.46	0.86	-	-	-
3.40	0.12	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-
3.55	0.15	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.32	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-
3.70	0.08	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-
3.85	0.07	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.47	0.85	-	-	-	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.47	0.85	-	-	-
4.00	0.05	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.48	0.85	-	-	-
4.15	0.03	0.15	0.43	1.00	-	-	-	0.15	0.50	0.85	-	-	-	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.50	0.85	-	-	-
4.30	0.15	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-
4.45	0.13	0.15	0.33	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.31	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-
4.60	0.12	0.15	0.35	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-	0.15	0.33	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-
4.90	0.12	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-	0.30	0.33	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-
5.10	0.32	0.20	0.25	0.24	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-	0.20	0.23	0.19	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-
5.15	0.50	0.04	0.08	0.00	-	-	-	0.05	0.13	0.86	-	-	-	0.04	0.07	0.00	-	-	-	0.05	0.13	0.86	-	-	-
6.00	0.90	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.09	0.02	0.07	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.09	0.02	0.07	-	-	-

Table 5-44. North Treaty Creek - Years > 56 Transect 7

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.21						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.60 V_ave (m/s)=0.23						Reduced August Flow (cms)=0.32 Stage (m)=0.52 V_ave (m/s)=0.20						Reduced October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.60 V_ave (m/s)=0.23					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.80	-	-	-	0.90	5.87	3.19	-	-	-	0.97	6.03	4.83	-	-	-	0.89	5.81	2.98	-	-	-	0.97
1.00	0.62	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.40	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.70	0.45	0.18	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.27	-	-	-	0.14	0.04	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.27	-	-	-
1.90	0.50	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.20	0.05	0.00	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-
2.00	0.47	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-	0.10	0.04	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-
2.30	0.46	0.30	0.08	0.00	-	-	-	0.30	0.14	0.96	-	-	-	0.30	0.06	0.00	-	-	-	0.30	0.14	0.96	-	-	-
2.60	0.41	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.30	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-
2.90	0.31	0.30	0.18	0.04	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-	0.30	0.16	0.01	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-
3.20	0.25	0.30	0.26	0.29	-	-	-	0.30	0.32	0.88	-	-	-	0.30	0.24	0.22	-	-	-	0.30	0.32	0.88	-	-	-
3.50	0.24	0.30	0.30	0.84	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-	0.30	0.28	0.52	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-
3.80	0.15	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-	0.30	0.33	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-
4.10	0.19	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-
4.40	0.15	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-
4.70	0.10	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-
5.00	0.00	0.30	0.49	1.00	-	-	-	0.30	0.55	0.84	-	-	-	0.30	0.47	1.00	-	-	-	0.30	0.55	0.84	-	-	-
5.30	0.04	0.30	0.52	1.00	-	-	-	0.30	0.58	0.84	-	-	-	0.30	0.50	1.00	-	-	-	0.30	0.58	0.84	-	-	-
5.60	0.12	0.30	0.46	1.00	-	-	-	0.30	0.52	0.85	-	-	-	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.52	0.85	-	-	-
5.90	0.13	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-
6.20	0.11	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.48	0.85	-	-	-
6.50	0.27	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-	0.30	0.33	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-
6.80	0.37	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.28	0.89	-	-	-	0.30	0.20	0.10	-	-	-	0.30	0.28	0.89	-	-	-
7.10	0.25	0.30	0.23	0.19	-	-	-	0.30	0.29	0.88	-	-	-	0.30	0.21	0.13	-	-	-	0.30	0.29	0.88	-	-	-
7.30	0.28	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-	0.20	0.26	0.26	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-
7.34	0.48	0.04	0.16	0.01	-	-	-	0.04	0.22	0.97	-	-	-	0.04	0.14	0.01	-	-	-	0.04	0.22	0.97	-	-	-
7.43	0.60	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.09	0.06	0.21	-	-	-	0.03	0.02	0.00	-	-	-	0.09	0.06	0.21	-	-	-
8.00	0.65	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.50	0.70	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.00	0.75	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-45. North Treaty Creek - Years > 56 Transect 8

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.42 V_ave (m/s)=0.37						October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.40						Reduced August Flow (cms)=0.32 Stage (m)=0.40 V_ave (m/s)=0.36						Reduced October Flow (cms)=0.48 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.41					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	1.50	-	-	-	0.99	4.32	1.96	-	-	-	0.85	4.73	2.89	-	-	-	0.98	4.12	1.78	-	-	-	0.83
0.30	0.33	0.02	0.05	0.00	-	-	-	0.03	0.07	0.23	-	-	-	0.02	0.04	0.00	-	-	-	0.04	0.07	0.25	-	-	-
0.45	0.33	0.15	0.09	0.01	-	-	-	0.15	0.13	0.86	-	-	-	0.15	0.07	0.00	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-
0.55	0.21	0.10	0.15	0.01	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-	0.10	0.13	0.01	-	-	-	0.10	0.20	1.00	-	-	-
0.70	0.15	0.15	0.24	0.22	-	-	-	0.15	0.28	0.89	-	-	-	0.15	0.22	0.16	-	-	-	0.15	0.29	0.88	-	-	-
0.85	0.15	0.15	0.27	0.44	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.25	0.24	-	-	-	0.15	0.32	0.88	-	-	-
1.00	0.16	0.15	0.27	0.37	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.25	0.23	-	-	-	0.15	0.32	0.88	-	-	-
1.15	0.06	0.15	0.31	1.00	-	-	-	0.15	0.35	0.87	-	-	-	0.15	0.29	0.76	-	-	-	0.15	0.36	0.87	-	-	-
1.30	0.06	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-
1.45	0.04	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.35	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-
1.60	0.04	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-
1.75	0.00	0.15	0.40	1.00	-	-	-	0.15	0.44	0.86	-	-	-	0.15	0.38	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-
1.90	0.07	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.44	0.86	-	-	-
2.05	0.06	0.15	0.36	1.00	-	-	-	0.15	0.40	0.86	-	-	-	0.15	0.34	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-
2.20	0.01	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.43	0.86	-	-	-	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.44	0.86	-	-	-
2.35	0.01	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.46	0.86	-	-	-
2.50	0.01	0.15	0.41	1.00	-	-	-	0.15	0.45	0.86	-	-	-	0.15	0.39	1.00	-	-	-	0.15	0.46	0.86	-	-	-
2.65	0.09	0.15	0.37	1.00	-	-	-	0.15	0.41	0.86	-	-	-	0.15	0.35	1.00	-	-	-	0.15	0.42	0.86	-	-	-
2.80	0.18	0.15	0.29	0.68	-	-	-	0.15	0.33	0.87	-	-	-	0.15	0.27	0.37	-	-	-	0.15	0.34	0.87	-	-	-
2.95	0.13	0.15	0.27	0.37	-	-	-	0.15	0.31	0.88	-	-	-	0.15	0.25	0.23	-	-	-	0.15	0.32	0.88	-	-	-
3.10	0.28	0.15	0.22	0.14	-	-	-	0.15	0.26	0.93	-	-	-	0.15	0.20	0.09	-	-	-	0.15	0.27	0.91	-	-	-
3.25	0.32	0.15	0.12	0.01	-	-	-	0.15	0.16	1.00	-	-	-	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.17	1.00	-	-	-
3.40	0.32	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.15	0.08	0.00	-	-	-	0.15	0.15	1.00	-	-	-
3.55	0.32	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	1.00	-	-	-	0.15	0.08	0.00	-	-	-	0.15	0.15	1.00	-	-	-
3.70	0.33	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.15	0.14	0.96	-	-	-	0.15	0.08	0.00	-	-	-	0.15	0.15	1.00	-	-	-
3.80	0.33	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.13	0.86	-	-	-	0.10	0.07	0.00	-	-	-	0.10	0.14	1.00	-	-	-
3.92	0.35	0.12	0.08	0.00	-	-	-	0.12	0.12	0.65	-	-	-	0.12	0.06	0.00	-	-	-	0.12	0.13	0.86	-	-	-
4.40	0.40	0.48	0.05	0.00	-	-	-	0.48	0.09	0.30	-	-	-	0.48	0.03	0.00	-	-	-	0.48	0.10	0.34	-	-	-
4.90	0.45	0.20	0.01	0.00	-	-	-	0.50	0.04	0.12	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.50	0.05	0.16	-	-	-
5.40	0.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.10	0.01	0.02	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.20	0.01	0.04	-	-	-
5.90	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6.20	1.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

**Table 5-46. North Treaty Creek - Years > 56 Transect 10**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.46							October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.37 V_ave (m/s)=0.52							Reduced August Flow (cms)=0.40 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.47							Reduced October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.37 V_ave (m/s)=0.51						
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)				
		0.00	0.60	-	-	-	1.00	5.65	0.69	-	-	-	0.63	5.91	2.63	-	-	-	1.00	5.56	0.60	-	-	-	0.64	5.91	2.71		
0.20	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-				
0.80	0.35	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.12	0.01	0.04	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.12	0.01	0.04	-	-	-				
0.90	0.29	0.08	0.03	0.00	-	-	-	0.10	0.05	0.18	-	-	-	0.07	0.02	0.00	-	-	-	0.10	0.05	0.18	-	-	-				
1.00	0.28	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.09	0.30	-	-	-	0.10	0.05	0.00	-	-	-	0.10	0.09	0.30	-	-	-				
1.10	0.23	0.10	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-	0.10	0.08	0.00	-	-	-	0.10	0.12	0.55	-	-	-				
1.35	0.16	0.25	0.15	0.01	-	-	-	0.25	0.18	1.00	-	-	-	0.25	0.14	0.01	-	-	-	0.25	0.18	1.00	-	-	-				
1.60	0.29	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.15	1.00	-	-	-	0.25	0.11	0.01	-	-	-	0.25	0.15	1.00	-	-	-				
1.85	0.25	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.36	-	-	-	0.25	0.06	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.36	-	-	-				
2.10	0.23	0.25	0.10	0.01	-	-	-	0.25	0.13	0.86	-	-	-	0.25	0.09	0.01	-	-	-	0.25	0.13	0.86	-	-	-				
2.35	0.21	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.15	1.00	-	-	-	0.25	0.11	0.01	-	-	-	0.25	0.15	1.00	-	-	-				
2.60	0.11	0.25	0.18	0.04	-	-	-	0.25	0.21	0.98	-	-	-	0.25	0.17	0.02	-	-	-	0.25	0.21	0.98	-	-	-				
2.85	0.11	0.25	0.23	0.19	-	-	-	0.25	0.26	0.92	-	-	-	0.25	0.22	0.16	-	-	-	0.25	0.26	0.92	-	-	-				
3.10	0.11	0.25	0.23	0.19	-	-	-	0.25	0.26	0.92	-	-	-	0.25	0.22	0.16	-	-	-	0.25	0.26	0.92	-	-	-				
3.35	0.00	0.25	0.29	0.68	-	-	-	0.25	0.32	0.88	-	-	-	0.25	0.28	0.52	-	-	-	0.25	0.32	0.88	-	-	-				
3.60	0.04	0.25	0.32	1.00	-	-	-	0.25	0.35	0.87	-	-	-	0.25	0.31	1.00	-	-	-	0.25	0.35	0.87	-	-	-				
3.85	0.19	0.25	0.23	0.17	-	-	-	0.25	0.26	0.93	-	-	-	0.25	0.22	0.14	-	-	-	0.25	0.26	0.93	-	-	-				
4.10	0.18	0.25	0.16	0.01	-	-	-	0.25	0.19	1.00	-	-	-	0.25	0.15	0.01	-	-	-	0.25	0.19	1.00	-	-	-				
4.35	0.07	0.25	0.22	0.14	-	-	-	0.25	0.25	0.94	-	-	-	0.25	0.21	0.12	-	-	-	0.25	0.25	0.94	-	-	-				
4.60	0.13	0.25	0.24	0.22	-	-	-	0.25	0.27	0.91	-	-	-	0.25	0.23	0.19	-	-	-	0.25	0.27	0.91	-	-	-				
4.85	0.18	0.25	0.19	0.06	-	-	-	0.25	0.22	0.98	-	-	-	0.25	0.18	0.03	-	-	-	0.25	0.22	0.98	-	-	-				
5.10	0.25	0.25	0.13	0.01	-	-	-	0.25	0.16	1.00	-	-	-	0.25	0.12	0.01	-	-	-	0.25	0.16	1.00	-	-	-				
5.35	0.29	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.36	-	-	-	0.25	0.06	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.36	-	-	-				
5.60	0.26	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.34	-	-	-	0.25	0.06	0.00	-	-	-	0.25	0.10	0.34	-	-	-				
5.85	0.25	0.25	0.09	0.01	-	-	-	0.25	0.12	0.55	-	-	-	0.25	0.08	0.00	-	-	-	0.25	0.12	0.55	-	-	-				
5.90	0.28	0.05	0.08	0.00	-	-	-	0.05	0.11	0.37	-	-	-	0.05	0.07	0.00	-	-	-	0.05	0.11	0.37	-	-	-				
6.10	0.29	0.20	0.06	0.00	-	-	-	0.20	0.09	0.30	-	-	-	0.20	0.05	0.00	-	-	-	0.20	0.09	0.30	-	-	-				
6.15	0.30	0.05	0.05	0.00	-	-	-	0.05	0.08	0.27	-	-	-	0.05	0.04	0.00	-	-	-	0.05	0.08	0.27	-	-	-				
6.55	0.35	0.32	0.02	0.00	-	-	-	0.40	0.05	0.16	-	-	-	0.24	0.02	0.00	-	-	-	0.40	0.05	0.16	-	-	-				
7.10	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.04	0.01	0.04	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.04	0.01	0.04	-	-	-				



Table 5-47. North Treaty Creek - Years > 56 Transect 12

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.41 Stage (m)=0.43 V_ave (m/s)=0.39						October Flow (cms)=0.52 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.43						Reduced August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.42 V_ave (m/s)=0.37						Reduced October Flow (cms)=0.51 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.43					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.80	-	-	-	1.00	6.18	1.29	-	-	-	0.79	6.42	3.95	-	-	-	0.99	6.17	1.23	-	-	-	0.79
1.40	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.80	0.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.00	0.45	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.02	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.02	-	-	-
2.07	0.36	0.05	0.04	0.00	-	-	-	0.07	0.06	0.20	-	-	-	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.07	0.06	0.20	-	-	-
2.10	0.38	0.03	0.06	0.00	-	-	-	0.03	0.09	0.32	-	-	-	0.03	0.05	0.00	-	-	-	0.03	0.09	0.32	-	-	-
2.20	0.36	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.10	0.09	0.32	-	-	-	0.10	0.05	0.00	-	-	-	0.10	0.09	0.32	-	-	-
2.50	0.30	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.30	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-
2.80	0.26	0.30	0.15	0.01	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-
3.10	0.25	0.30	0.18	0.03	-	-	-	0.30	0.21	0.99	-	-	-	0.30	0.17	0.01	-	-	-	0.30	0.21	0.99	-	-	-
3.40	0.34	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.30	0.13	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-
3.70	0.32	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.30	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-
4.00	0.31	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-
4.30	0.38	0.30	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.12	0.55	-	-	-	0.30	0.08	0.00	-	-	-	0.30	0.12	0.55	-	-	-
4.60	0.38	0.30	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.28	-	-	-	0.30	0.04	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.28	-	-	-
4.90	0.38	0.30	0.05	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.28	-	-	-	0.30	0.04	0.00	-	-	-	0.30	0.08	0.28	-	-	-
5.20	0.28	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-	0.30	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.13	0.86	-	-	-
5.50	0.26	0.30	0.16	0.01	-	-	-	0.30	0.19	1.00	-	-	-	0.30	0.15	0.01	-	-	-	0.30	0.19	1.00	-	-	-
5.80	0.16	0.30	0.22	0.16	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-	0.30	0.21	0.13	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-
6.10	0.08	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-	0.30	0.30	0.92	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-
6.40	0.06	0.30	0.36	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-
6.70	0.00	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-	0.30	0.39	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-
7.00	0.13	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.40	0.86	-	-	-	0.30	0.36	1.00	-	-	-	0.30	0.40	0.86	-	-	-
7.30	0.38	0.30	0.18	0.03	-	-	-	0.30	0.21	0.99	-	-	-	0.30	0.17	0.01	-	-	-	0.30	0.21	0.99	-	-	-
7.60	0.26	0.30	0.11	0.01	-	-	-	0.30	0.14	1.00	-	-	-	0.30	0.10	0.01	-	-	-	0.30	0.14	1.00	-	-	-
7.90	0.32	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-	0.30	0.13	0.01	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-
8.15	0.38	0.25	0.08	0.00	-	-	-	0.25	0.11	0.44	-	-	-	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.25	0.11	0.44	-	-	-
8.20	0.43	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.05	0.06	0.20	-	-	-	0.04	0.02	0.00	-	-	-	0.05	0.06	0.20	-	-	-
8.46	0.47	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.20	0.02	0.05	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.20	0.02	0.05	-	-	-
9.00	0.78	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.40	1.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

**Table 5-48. North Treaty Creek - Years > 56 Transect 13**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.41 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.27						October Flow (cms)=0.52 Stage (m)=0.59 V_ave (m/s)=0.29						Reduced August Flow (cms)=0.36 Stage (m)=0.51 V_ave (m/s)=0.26						Reduced October Flow (cms)=0.51 Stage (m)=0.59 V_ave (m/s)=0.29					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.80	-	-	-	0.93	4.98	3.02	-	-	-	0.93	5.33	3.67	-	-	-	0.92	4.77	2.85	-	-	-	0.93
0.20	0.60	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.40	0.40	0.84	0.07	0.00	-	-	-	1.14	0.10	0.34	-	-	-	0.66	0.06	0.00	-	-	-	1.14	0.10	0.34	-	-	-
1.50	0.40	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-	0.10	0.11	0.01	-	-	-	0.10	0.19	1.00	-	-	-
1.55	0.40	0.05	0.14	0.01	-	-	-	0.05	0.19	1.00	-	-	-	0.05	0.11	0.01	-	-	-	0.05	0.19	1.00	-	-	-
1.70	0.27	0.15	0.21	0.12	-	-	-	0.15	0.26	0.93	-	-	-	0.15	0.18	0.03	-	-	-	0.15	0.26	0.93	-	-	-
1.90	0.24	0.20	0.29	0.68	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-	0.20	0.26	0.26	-	-	-	0.20	0.34	0.87	-	-	-
2.10	0.13	0.20	0.36	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-
2.30	0.18	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-	0.20	0.36	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-
2.60	0.22	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-
2.80	0.00	0.20	0.43	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-	0.20	0.40	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-
3.00	0.06	0.20	0.51	1.00	-	-	-	0.20	0.56	0.84	-	-	-	0.20	0.48	1.00	-	-	-	0.20	0.56	0.84	-	-	-
3.20	0.06	0.20	0.48	1.00	-	-	-	0.20	0.53	0.84	-	-	-	0.20	0.45	1.00	-	-	-	0.20	0.53	0.84	-	-	-
3.40	0.08	0.20	0.47	1.00	-	-	-	0.20	0.52	0.85	-	-	-	0.20	0.44	1.00	-	-	-	0.20	0.52	0.85	-	-	-
3.60	0.18	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.38	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-
3.80	0.09	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.38	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-
4.00	0.08	0.20	0.46	1.00	-	-	-	0.20	0.51	0.85	-	-	-	0.20	0.43	1.00	-	-	-	0.20	0.51	0.85	-	-	-
4.20	0.16	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.47	0.85	-	-	-	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.47	0.85	-	-	-
4.40	0.10	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.38	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-
4.60	0.15	0.20	0.42	1.00	-	-	-	0.20	0.47	0.85	-	-	-	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.47	0.85	-	-	-
4.80	0.12	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.38	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-
4.90	0.12	0.10	0.42	1.00	-	-	-	0.10	0.47	0.85	-	-	-	0.10	0.39	1.00	-	-	-	0.10	0.47	0.85	-	-	-
5.00	0.39	0.10	0.29	0.68	-	-	-	0.10	0.34	0.87	-	-	-	0.10	0.26	0.26	-	-	-	0.10	0.34	0.87	-	-	-
5.10	0.32	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.24	0.95	-	-	-	0.10	0.16	0.01	-	-	-	0.10	0.24	0.95	-	-	-
5.30	0.36	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-	0.20	0.17	0.02	-	-	-	0.20	0.25	0.93	-	-	-
5.40	0.40	0.10	0.16	0.01	-	-	-	0.10	0.21	0.98	-	-	-	0.10	0.13	0.01	-	-	-	0.10	0.21	0.98	-	-	-
5.60	0.60	0.14	0.07	0.00	-	-	-	0.19	0.10	0.34	-	-	-	0.11	0.06	0.00	-	-	-	0.19	0.10	0.34	-	-	-
5.80	0.80	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

**Table 5-49. North Treaty Creek - Years > 56 Transect 14**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.31 V_ave (m/s)=0.47						October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.52						Reduced August Flow (cms)=0.34 Stage (m)=0.30 V_ave (m/s)=0.45						Reduced October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.34 V_ave (m/s)=0.52					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	0.65	-	-	-	1.00	5.10	0.68	-	-	-	0.63	5.25	2.63	-	-	-	1.00	5.05	0.53	-	-	-	0.63
0.50	0.35	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.60	0.26	0.06	0.03	0.00	-	-	-	0.09	0.04	0.14	-	-	-	0.04	0.02	0.00	-	-	-	0.09	0.04	0.14	-	-	-
0.70	0.26	0.10	0.05	0.00	-	-	-	0.10	0.08	0.28	-	-	-	0.10	0.04	0.00	-	-	-	0.10	0.08	0.28	-	-	-
0.80	0.20	0.10	0.08	0.00	-	-	-	0.10	0.11	0.44	-	-	-	0.10	0.07	0.00	-	-	-	0.10	0.11	0.44	-	-	-
1.00	0.21	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	0.96	-	-	-	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.14	0.96	-	-	-
1.20	0.24	0.20	0.09	0.01	-	-	-	0.20	0.12	0.55	-	-	-	0.20	0.08	0.00	-	-	-	0.20	0.12	0.55	-	-	-
1.40	0.16	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-
1.60	0.07	0.20	0.20	0.09	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-	0.20	0.19	0.06	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-
1.80	0.08	0.20	0.24	0.20	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-	0.20	0.23	0.17	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-
2.00	0.06	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-	0.20	0.23	0.19	-	-	-	0.20	0.27	0.91	-	-	-
2.20	0.06	0.20	0.25	0.24	-	-	-	0.20	0.28	0.89	-	-	-	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.28	0.89	-	-	-
2.40	0.04	0.20	0.26	0.29	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.20	0.25	0.24	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-
2.60	0.13	0.20	0.23	0.17	-	-	-	0.20	0.26	0.93	-	-	-	0.20	0.22	0.14	-	-	-	0.20	0.26	0.93	-	-	-
2.80	0.14	0.20	0.18	0.03	-	-	-	0.20	0.21	0.99	-	-	-	0.20	0.17	0.01	-	-	-	0.20	0.21	0.99	-	-	-
3.00	0.06	0.20	0.21	0.13	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-	0.20	0.20	0.10	-	-	-	0.20	0.24	0.95	-	-	-
3.20	0.00	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.27	0.44	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-
3.40	0.07	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-
3.60	0.03	0.20	0.26	0.29	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-	0.20	0.25	0.24	-	-	-	0.20	0.29	0.88	-	-	-
3.80	0.04	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-	0.20	0.27	0.37	-	-	-	0.20	0.31	0.88	-	-	-
4.00	0.22	0.20	0.18	0.04	-	-	-	0.20	0.21	0.98	-	-	-	0.20	0.17	0.02	-	-	-	0.20	0.21	0.98	-	-	-
4.20	0.21	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.20	0.09	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-
4.40	0.19	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-
4.60	0.19	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-
4.80	0.20	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-
5.00	0.20	0.20	0.11	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-
5.20	0.23	0.20	0.10	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-	0.20	0.09	0.01	-	-	-	0.20	0.13	0.75	-	-	-
5.40	0.24	0.20	0.08	0.00	-	-	-	0.20	0.11	0.37	-	-	-	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.11	0.37	-	-	-
5.45	0.26	0.05	0.06	0.00	-	-	-	0.05	0.09	0.32	-	-	-	0.05	0.05	0.00	-	-	-	0.05	0.09	0.32	-	-	-
6.00	0.40	0.20	0.03	0.00	-	-	-	0.31	0.04	0.14	-	-	-	0.16	0.02	0.00	-	-	-	0.31	0.04	0.14	-	-	-
6.50	0.65	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-50. North Treaty Creek - Years > 56 Transect 15

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=0.39 Stage (m)=0.87 V_ave (m/s)=0.21						October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.94 V_ave (m/s)=0.23						Reduced August Flow (cms)=0.34 Stage (m)=0.83 V_ave (m/s)=0.20						Reduced October Flow (cms)=0.50 Stage (m)=0.94 V_ave (m/s)=0.23					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	1.78	-	-	-	0.90	4.42	3.35	-	-	-	0.97	4.56	3.27	-	-	-	0.89	4.33	2.93	-	-	-	0.97	4.56	3.27
1.35	0.78	0.12	0.05	0.00	-	-	-	0.22	0.08	0.28	-	-	-	0.07	0.03	0.00	-	-	-	0.22	0.08	0.28	-	-	-
1.42	0.78	0.07	0.09	0.01	-	-	-	0.07	0.16	1.00	-	-	-	0.07	0.05	0.00	-	-	-	0.07	0.16	1.00	-	-	-
1.60	0.75	0.18	0.11	0.01	-	-	-	0.18	0.18	1.00	-	-	-	0.18	0.06	0.00	-	-	-	0.18	0.18	1.00	-	-	-
1.80	0.50	0.20	0.25	0.23	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-	0.20	0.21	0.12	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-
2.00	0.43	0.20	0.41	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.48	0.85	-	-	-
2.20	0.29	0.20	0.51	1.00	-	-	-	0.20	0.58	0.84	-	-	-	0.20	0.47	1.00	-	-	-	0.20	0.58	0.84	-	-	-
2.40	1.50	0.10	0.29	0.76	-	-	-	0.11	0.33	0.87	-	-	-	0.09	0.27	0.44	-	-	-	0.11	0.33	0.87	-	-	-
2.60	1.53	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.80	1.55	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	1.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.10	0.78	0.01	0.05	0.00	-	-	-	0.02	0.08	0.28	-	-	-	0.01	0.03	0.00	-	-	-	0.02	0.08	0.28	-	-	-
3.20	0.08	0.10	0.44	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-	0.10	0.40	1.00	-	-	-	0.10	0.51	0.85	-	-	-
3.40	0.04	0.20	0.81	1.00	-	-	-	0.20	0.88	0.37	-	-	-	0.20	0.77	1.00	-	-	-	0.20	0.88	0.37	-	-	-
3.60	0.00	0.20	0.85	1.00	-	-	-	0.20	0.92	0.34	-	-	-	0.20	0.81	1.00	-	-	-	0.20	0.92	0.34	-	-	-
3.80	0.10	0.20	0.82	1.00	-	-	-	0.20	0.89	0.35	-	-	-	0.20	0.78	1.00	-	-	-	0.20	0.89	0.35	-	-	-
4.00	0.21	0.20	0.72	1.00	-	-	-	0.20	0.79	0.51	-	-	-	0.20	0.68	1.00	-	-	-	0.20	0.79	0.51	-	-	-
4.20	0.48	0.20	0.53	1.00	-	-	-	0.20	0.60	0.79	-	-	-	0.20	0.49	1.00	-	-	-	0.20	0.60	0.79	-	-	-
4.40	0.53	0.20	0.37	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.44	0.86	-	-	-
4.60	0.57	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-
4.80	0.53	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-
5.00	0.43	0.20	0.39	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-	0.20	0.35	1.00	-	-	-	0.20	0.46	0.86	-	-	-
5.20	0.44	0.20	0.44	1.00	-	-	-	0.20	0.51	0.85	-	-	-	0.20	0.40	1.00	-	-	-	0.20	0.51	0.85	-	-	-
5.40	0.54	0.20	0.38	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.45	0.86	-	-	-
5.60	0.57	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-	0.20	0.28	0.52	-	-	-	0.20	0.39	0.87	-	-	-
5.80	0.61	0.20	0.28	0.60	-	-	-	0.20	0.35	0.87	-	-	-	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.35	0.87	-	-	-
6.00	0.47	0.20	0.33	1.00	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-	0.20	0.29	0.76	-	-	-	0.20	0.40	0.86	-	-	-
6.20	0.28	0.20	0.50	1.00	-	-	-	0.20	0.57	0.84	-	-	-	0.20	0.46	1.00	-	-	-	0.20	0.57	0.84	-	-	-
6.40	0.78	0.20	0.34	1.00	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-	0.20	0.30	0.92	-	-	-	0.20	0.41	0.86	-	-	-
6.80	1.78	0.04	0.05	0.00	-	-	-	0.06	0.08	0.28	-	-	-	0.02	0.03	0.00	-	-	-	0.06	0.08	0.28	-	-	-

Table 5-51. South Teigen - Years 0-45 Transect 1

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.95 V_ave (m/s)=0.58						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.80 V_ave (m/s)=0.50						Reduced August Flow (cms)=1.37 Stage (m)=0.86 V_ave (m/s)=0.53						Reduced October Flow (cms)=0.86 Stage (m)=0.72 V_ave (m/s)=0.46					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	3.09	-	-	-	1.00	5.73	4.63	-	-	-	0.66	5.07	2.48	-	-	-	1.00	5.47	4.27	-	-	-	0.74
0.80	1.79	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.60	1.25	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.20	1.17	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.65	1.04	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.95	0.83	0.18	0.06	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.04	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	0.83	0.05	0.12	0.01	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.30	0.79	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.08	0.01	0.02	-	-	-	0.30	0.05	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.60	0.66	0.30	0.23	0.18	-	-	-	0.30	0.08	0.27	-	-	-	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.14	0.03	0.11	-	-	-
3.90	0.59	0.30	0.33	1.00	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-	0.30	0.24	0.21	-	-	-	0.30	0.10	0.35	-	-	-
4.20	0.51	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-
4.50	0.41	0.30	0.49	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.26	0.92	-	-	-
4.80	0.41	0.30	0.54	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-	0.30	0.45	1.00	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-
5.10	0.36	0.30	0.57	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-	0.30	0.48	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-
5.40	0.20	0.30	0.67	1.00	-	-	-	0.30	0.52	0.85	-	-	-	0.30	0.58	1.00	-	-	-	0.30	0.44	0.86	-	-	-
5.70	0.26	0.30	0.72	1.00	-	-	-	0.30	0.57	0.84	-	-	-	0.30	0.63	1.00	-	-	-	0.30	0.49	0.85	-	-	-
6.00	0.02	0.30	0.81	1.00	-	-	-	0.30	0.66	0.69	-	-	-	0.30	0.72	1.00	-	-	-	0.30	0.58	0.84	-	-	-
6.30	0.00	0.30	0.94	1.00	-	-	-	0.30	0.79	0.50	-	-	-	0.30	0.85	1.00	-	-	-	0.30	0.71	0.62	-	-	-
6.60	0.06	0.30	0.92	1.00	-	-	-	0.30	0.77	0.53	-	-	-	0.30	0.83	1.00	-	-	-	0.30	0.69	0.65	-	-	-
6.90	0.10	0.30	0.87	1.00	-	-	-	0.30	0.72	0.61	-	-	-	0.30	0.78	1.00	-	-	-	0.30	0.64	0.73	-	-	-
7.20	0.14	0.30	0.83	1.00	-	-	-	0.30	0.68	0.67	-	-	-	0.30	0.74	1.00	-	-	-	0.30	0.60	0.79	-	-	-
7.50	0.29	0.30	0.73	1.00	-	-	-	0.30	0.58	0.84	-	-	-	0.30	0.64	1.00	-	-	-	0.30	0.50	0.85	-	-	-
7.80	0.48	0.30	0.57	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-	0.30	0.48	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-
8.10	0.62	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.17	1.00	-	-	-
8.20	0.72	0.10	0.28	0.63	-	-	-	0.10	0.13	0.90	-	-	-	0.10	0.19	0.08	-	-	-	0.10	0.05	0.18	-	-	-
8.30	0.81	0.10	0.19	0.07	-	-	-	0.09	0.04	0.15	-	-	-	0.10	0.10	0.01	-	-	-	0.00	0.00	0.01	-	-	-
8.55	0.98	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.08	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.00	1.12	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.50	1.46	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-52. South Teigen - Years 0-45 Transect 2

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.73						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.60						Reduced August Flow (cms)=1.37 Stage (m)=0.50 V_ave (m/s)=0.64						Reduced October Flow (cms)=0.86 Stage (m)=0.42 V_ave (m/s)=0.56					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.53	-	-	-	0.95	7.70	4.70	-	-	-	0.48	7.38	2.64	-	-	-	1.00	7.53	4.41	-	-	-	0.55
1.00	0.96	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.40	0.79	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.80	0.46	0.11	0.05	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.03	-	-	-	0.05	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.90	0.43	0.10	0.11	0.01	-	-	-	0.10	0.03	0.10	-	-	-	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.30	0.47	0.40	0.10	0.01	-	-	-	0.36	0.02	0.07	-	-	-	0.40	0.05	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.70	0.40	0.40	0.12	0.01	-	-	-	0.38	0.04	0.13	-	-	-	0.40	0.07	0.00	-	-	-	0.13	0.01	0.04	-	-	-
3.10	0.35	0.40	0.18	0.04	-	-	-	0.40	0.10	0.35	-	-	-	0.40	0.13	0.01	-	-	-	0.40	0.05	0.17	-	-	-
3.50	0.34	0.40	0.20	0.11	-	-	-	0.40	0.12	0.74	-	-	-	0.40	0.15	0.01	-	-	-	0.40	0.07	0.26	-	-	-
3.90	0.28	0.40	0.24	0.21	-	-	-	0.40	0.16	1.00	-	-	-	0.40	0.19	0.07	-	-	-	0.40	0.11	0.43	-	-	-
4.30	0.07	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.30	0.88	-	-	-	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.25	0.94	-	-	-
4.70	0.00	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.43	0.86	-	-	-	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-
5.10	0.13	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-
5.50	0.35	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.23	0.96	-	-	-	0.40	0.26	0.32	-	-	-	0.40	0.18	1.00	-	-	-
5.90	0.01	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.88	-	-	-	0.40	0.32	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.94	-	-	-
6.30	0.03	0.40	0.53	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-
6.70	0.06	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.43	0.86	-	-	-	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-
7.10	0.16	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-	0.40	0.39	1.00	-	-	-	0.40	0.31	0.88	-	-	-
7.60	0.19	0.50	0.37	1.00	-	-	-	0.50	0.29	0.88	-	-	-	0.50	0.32	1.00	-	-	-	0.50	0.24	0.94	-	-	-
7.80	0.10	0.20	0.40	1.00	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-	0.20	0.35	1.00	-	-	-	0.20	0.27	0.90	-	-	-
8.20	0.15	0.40	0.43	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.30	0.88	-	-	-
8.60	0.28	0.40	0.34	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.92	-	-	-	0.40	0.29	0.74	-	-	-	0.40	0.21	0.99	-	-	-
9.00	0.31	0.40	0.26	0.26	-	-	-	0.40	0.18	1.00	-	-	-	0.40	0.21	0.12	-	-	-	0.40	0.13	0.76	-	-	-
9.10	0.41	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.11	0.38	-	-	-	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.06	0.20	-	-	-
9.80	0.75	0.28	0.07	0.00	-	-	-	0.12	0.03	0.10	-	-	-	0.18	0.04	0.00	-	-	-	0.01	0.00	0.01	-	-	-
10.00	0.85	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
10.50	1.10	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-53. South Teigen - Years 0-45 Transect 3

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.00 V_ave (m/s)=0.00						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.00 V_ave (m/s)=0.00						Reduced August Flow (cms)=1.37 Stage (m)=0.00 V_ave (m/s)=0.00						Reduced October Flow (cms)=0.86 Stage (m)=0.00 V_ave (m/s)=0.00					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		1.70	0.51	-	-	-	0.22	0.00	0.00	-	-	-	0.72	0.00	0.00	-	-	-	0.22	0.00	0.00	-	-	-	0.72
1.80	0.49	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.20	0.48	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.60	0.41	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	0.35	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.40	0.27	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.80	0.29	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
4.20	0.16	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
4.60	0.26	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
5.00	0.17	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
5.40	0.07	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
5.80	0.14	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6.20	0.07	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6.60	0.09	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
7.00	0.19	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
7.40	0.05	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.20	0.02	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.60	0.05	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.00	0.26	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.40	0.32	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.60	0.51	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-54. South Teigen - Years 0-45 Transect 4

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.64						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.53						Reduced August Flow (cms)=1.37 Stage (m)=0.50 V_ave (m/s)=0.57						Reduced October Flow (cms)=0.86 Stage (m)=0.42 V_ave (m/s)=0.48					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	2.07	-	-	-	1.00	9.42	5.68	-	-	-	0.61	8.96	4.41	-	-	-	1.00	9.36	4.58	-	-	-	0.70	8.08	4.71
0.90	0.79	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.60	0.64	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.90	0.58	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.00	0.43	0.07	0.06	0.00	-	-	-	0.03	0.02	0.07	-	-	-	0.05	0.04	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.50	0.45	0.50	0.10	0.01	-	-	-	0.50	0.03	0.11	-	-	-	0.50	0.06	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	0.50	0.50	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.01	0.04	-	-	-	0.50	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.50	0.28	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.43	0.10	0.34	-	-	-	0.50	0.11	0.01	-	-	-	0.32	0.07	0.25	-	-	-
4.00	0.31	0.50	0.25	0.23	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-	0.50	0.21	0.12	-	-	-	0.50	0.13	0.75	-	-	-
4.50	0.26	0.50	0.26	0.26	-	-	-	0.50	0.19	1.00	-	-	-	0.50	0.22	0.14	-	-	-	0.50	0.14	0.96	-	-	-
5.00	0.33	0.50	0.25	0.23	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-	0.50	0.21	0.12	-	-	-	0.50	0.13	0.75	-	-	-
5.50	0.36	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.13	0.75	-	-	-	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.08	0.27	-	-	-
6.00	0.18	0.50	0.27	0.44	-	-	-	0.50	0.20	1.00	-	-	-	0.50	0.23	0.19	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-
6.50	0.28	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.24	0.95	-	-	-	0.50	0.27	0.44	-	-	-	0.50	0.19	1.00	-	-	-
7.00	0.23	0.50	0.29	0.68	-	-	-	0.50	0.22	0.98	-	-	-	0.50	0.25	0.23	-	-	-	0.50	0.17	1.00	-	-	-
7.50	0.14	0.50	0.36	1.00	-	-	-	0.50	0.29	0.89	-	-	-	0.50	0.32	1.00	-	-	-	0.50	0.24	0.95	-	-	-
8.00	0.18	0.50	0.38	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.26	0.92	-	-	-
8.40	0.08	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.88	-	-	-
8.80	0.04	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-
9.20	0.14	0.40	0.45	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.33	0.87	-	-	-
9.60	0.10	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.30	0.88	-	-	-
10.00	0.17	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.89	-	-	-
10.40	0.00	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-
10.80	0.15	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.43	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-
11.20	0.32	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-	0.40	0.27	0.37	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-
11.40	0.63	0.14	0.11	0.01	-	-	-	0.10	0.08	0.27	-	-	-	0.12	0.09	0.01	-	-	-	0.06	0.05	0.18	-	-	-
11.60	0.63	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
11.90	0.56	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
12.30	1.22	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
13.00	1.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-



**Table 5-55. South Teigen - Years 0-45 Transect 5**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.64 V_ave (m/s)=0.54						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.56 V_ave (m/s)=0.48						Reduced August Flow (cms)=1.37 Stage (m)=0.58 V_ave (m/s)=0.50						Reduced October Flow (cms)=0.86 Stage (m)=0.49 V_ave (m/s)=0.46					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.54	-	-	-	1.00	11.19	6.10	-	-	-	0.70	9.77	4.76	-	-	-	1.00	10.07	4.36	-	-	-	0.74
0.85	1.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.90	0.41	0.02	0.11	0.01	-	-	-	0.01	0.07	0.26	-	-	-	0.01	0.08	0.01	-	-	-	0.01	0.04	0.14	-	-	-
1.30	0.28	0.40	0.29	0.79	-	-	-	0.40	0.21	0.98	-	-	-	0.40	0.23	0.19	-	-	-	0.40	0.14	1.00	-	-	-
1.70	0.35	0.40	0.32	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.94	-	-	-	0.40	0.26	0.34	-	-	-	0.40	0.17	1.00	-	-	-
2.10	0.05	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.88	-	-	-
2.50	0.04	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.51	0.85	-	-	-	0.40	0.53	1.00	-	-	-	0.40	0.44	0.86	-	-	-
2.90	0.04	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.52	0.85	-	-	-	0.40	0.54	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-
3.30	0.05	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.51	0.85	-	-	-	0.40	0.53	1.00	-	-	-	0.40	0.44	0.86	-	-	-
3.70	0.07	0.40	0.58	1.00	-	-	-	0.40	0.50	0.85	-	-	-	0.40	0.52	1.00	-	-	-	0.40	0.43	0.86	-	-	-
4.10	0.09	0.40	0.56	1.00	-	-	-	0.40	0.48	0.85	-	-	-	0.40	0.50	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-
4.50	0.00	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.52	0.85	-	-	-	0.40	0.54	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-
4.90	0.32	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.33	0.87	-	-	-
5.30	0.30	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.25	0.93	-	-	-	0.40	0.27	0.42	-	-	-	0.40	0.18	1.00	-	-	-
5.90	0.27	0.60	0.35	1.00	-	-	-	0.60	0.27	0.90	-	-	-	0.60	0.29	0.79	-	-	-	0.60	0.20	0.99	-	-	-
6.50	0.37	0.60	0.32	1.00	-	-	-	0.60	0.24	0.94	-	-	-	0.60	0.26	0.29	-	-	-	0.60	0.17	1.00	-	-	-
7.10	0.54	0.60	0.19	0.07	-	-	-	0.60	0.11	0.39	-	-	-	0.60	0.13	0.01	-	-	-	0.43	0.06	0.22	-	-	-
7.70	0.54	0.60	0.10	0.01	-	-	-	0.60	0.02	0.07	-	-	-	0.60	0.04	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.30	0.54	0.60	0.10	0.01	-	-	-	0.60	0.02	0.08	-	-	-	0.60	0.04	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.90	0.59	0.60	0.08	0.00	-	-	-	0.25	0.01	0.04	-	-	-	0.47	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.50	0.33	0.60	0.18	0.04	-	-	-	0.53	0.11	0.51	-	-	-	0.57	0.12	0.01	-	-	-	0.36	0.08	0.28	-	-	-
10.10	0.37	0.60	0.29	0.71	-	-	-	0.60	0.21	0.99	-	-	-	0.60	0.23	0.18	-	-	-	0.60	0.14	0.99	-	-	-
10.70	0.48	0.60	0.21	0.14	-	-	-	0.60	0.13	0.91	-	-	-	0.60	0.15	0.01	-	-	-	0.60	0.06	0.22	-	-	-
10.95	0.48	0.25	0.16	0.01	-	-	-	0.25	0.08	0.28	-	-	-	0.25	0.10	0.01	-	-	-	0.25	0.01	0.03	-	-	-
11.30	0.69	0.26	0.08	0.00	-	-	-	0.13	0.04	0.14	-	-	-	0.16	0.05	0.00	-	-	-	0.01	0.00	0.02	-	-	-
11.90	0.60	0.24	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
12.50	0.63	0.60	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
12.94	1.07	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
13.20	0.64	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
13.70	1.16	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-56. South Teigen - Years 0-45 Transect 6

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.72						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.41 V_ave (m/s)=0.60						Reduced August Flow (cms)=1.37 Stage (m)=0.43 V_ave (m/s)=0.64						Reduced October Flow (cms)=0.86 Stage (m)=0.38 V_ave (m/s)=0.53					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.00	-	-	-	0.96	9.43	4.07	-	-	-	0.48	9.16	3.80	-	-	-	1.00	9.25	2.96	-	-	-	0.61
1.00	0.80	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.35	0.41	0.21	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.07	0.01	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.40	0.36	0.05	0.09	0.01	-	-	-	0.05	0.03	0.09	-	-	-	0.05	0.05	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.04	-	-	-
2.90	0.14	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.18	0.04	-	-	-	0.50	0.13	0.86	-	-	-
3.40	0.00	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-	0.50	0.36	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-
3.90	0.00	0.50	0.47	1.00	-	-	-	0.50	0.41	0.86	-	-	-	0.50	0.43	1.00	-	-	-	0.50	0.38	0.87	-	-	-
4.40	0.04	0.50	0.45	1.00	-	-	-	0.50	0.39	0.87	-	-	-	0.50	0.41	1.00	-	-	-	0.50	0.36	0.87	-	-	-
4.90	0.13	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.35	1.00	-	-	-	0.50	0.30	0.88	-	-	-
5.40	0.20	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.94	-	-	-	0.50	0.27	0.37	-	-	-	0.50	0.22	0.98	-	-	-
5.90	0.35	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.14	0.96	-	-	-	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.11	0.37	-	-	-
6.40	0.26	0.50	0.17	0.01	-	-	-	0.50	0.11	0.37	-	-	-	0.50	0.13	0.01	-	-	-	0.50	0.08	0.27	-	-	-
6.90	0.21	0.50	0.24	0.20	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-
7.40	0.30	0.50	0.22	0.14	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.18	0.03	-	-	-	0.50	0.13	0.75	-	-	-
7.90	0.19	0.50	0.23	0.17	-	-	-	0.50	0.17	1.00	-	-	-	0.50	0.19	0.06	-	-	-	0.50	0.14	0.96	-	-	-
8.40	0.13	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-	0.50	0.27	0.44	-	-	-	0.50	0.22	0.97	-	-	-
8.90	0.17	0.50	0.32	1.00	-	-	-	0.50	0.26	0.92	-	-	-	0.50	0.28	0.60	-	-	-	0.50	0.23	0.96	-	-	-
9.40	0.25	0.50	0.26	0.29	-	-	-	0.50	0.20	1.00	-	-	-	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.17	1.00	-	-	-
9.90	0.25	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.18	0.04	-	-	-	0.50	0.13	0.86	-	-	-
10.40	0.25	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.18	0.04	-	-	-	0.50	0.13	0.86	-	-	-
10.90	0.30	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.14	0.96	-	-	-	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.11	0.37	-	-	-
11.40	0.35	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-	0.50	0.11	0.01	-	-	-	0.50	0.06	0.20	-	-	-
11.50	0.40	0.10	0.10	0.01	-	-	-	0.10	0.04	0.12	-	-	-	0.10	0.06	0.00	-	-	-	0.06	0.02	0.05	-	-	-
11.70	0.60	0.07	0.04	0.00	-	-	-	0.01	0.00	0.02	-	-	-	0.03	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
12.20	1.10	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-57. South Teigen - Years 0-45 Transect 7

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.74 V_ave (m/s)=0.48						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.64 V_ave (m/s)=0.39						Reduced August Flow (cms)=1.37 Stage (m)=0.67 V_ave (m/s)=0.42						Reduced October Flow (cms)=0.86 Stage (m)=0.59 V_ave (m/s)=0.35					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.17	-	-	-	1.00	9.61	7.13	-	-	-	0.86	9.35	6.81	-	-	-	1.00	9.43	5.83	-	-	-	0.90
0.50	1.26	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.25	0.91	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.50	0.32	0.18	0.21	0.13	-	-	-	0.14	0.16	1.00	-	-	-	0.15	0.17	0.03	-	-	-	0.11	0.13	0.95	-	-	-
2.00	0.31	0.50	0.43	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.36	1.00	-	-	-	0.50	0.28	0.90	-	-	-
2.50	0.38	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.30	0.88	-	-	-	0.50	0.33	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.94	-	-	-
3.00	0.21	0.50	0.44	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-	0.50	0.37	1.00	-	-	-	0.50	0.29	0.88	-	-	-
3.50	0.57	0.50	0.35	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-	0.50	0.28	0.59	-	-	-	0.50	0.20	1.00	-	-	-
4.00	0.42	0.50	0.25	0.24	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-	0.50	0.18	0.04	-	-	-	0.50	0.10	0.35	-	-	-
4.50	0.51	0.50	0.28	0.54	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-	0.50	0.21	0.12	-	-	-	0.50	0.13	0.77	-	-	-
5.00	0.54	0.50	0.22	0.15	-	-	-	0.50	0.12	0.56	-	-	-	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.50	0.07	0.23	-	-	-
5.50	0.43	0.50	0.26	0.27	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.19	0.07	-	-	-	0.50	0.11	0.41	-	-	-
6.00	0.24	0.50	0.41	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.26	0.92	-	-	-
6.50	0.19	0.50	0.53	1.00	-	-	-	0.50	0.43	0.86	-	-	-	0.50	0.46	1.00	-	-	-	0.50	0.38	0.87	-	-	-
7.00	0.07	0.50	0.61	1.00	-	-	-	0.50	0.51	0.85	-	-	-	0.50	0.54	1.00	-	-	-	0.50	0.46	0.86	-	-	-
7.50	0.06	0.50	0.68	1.00	-	-	-	0.50	0.58	0.84	-	-	-	0.50	0.61	1.00	-	-	-	0.50	0.53	0.85	-	-	-
8.00	0.00	0.50	0.71	1.00	-	-	-	0.50	0.61	0.77	-	-	-	0.50	0.64	1.00	-	-	-	0.50	0.56	0.84	-	-	-
8.50	0.20	0.50	0.64	1.00	-	-	-	0.50	0.54	0.84	-	-	-	0.50	0.57	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-
9.00	0.10	0.50	0.59	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-	0.50	0.52	1.00	-	-	-	0.50	0.44	0.86	-	-	-
9.50	0.89	0.41	0.32	1.00	-	-	-	0.34	0.27	0.91	-	-	-	0.36	0.29	0.69	-	-	-	0.31	0.25	0.94	-	-	-
10.00	0.27	0.38	0.24	0.20	-	-	-	0.30	0.19	1.00	-	-	-	0.32	0.20	0.10	-	-	-	0.26	0.16	1.00	-	-	-
10.50	0.56	0.50	0.33	1.00	-	-	-	0.50	0.23	0.96	-	-	-	0.50	0.26	0.26	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-
11.00	0.55	0.50	0.19	0.06	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-	0.50	0.12	0.01	-	-	-	0.50	0.03	0.12	-	-	-
11.50	1.20	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.07	0.05	0.16	-	-	-	0.09	0.06	0.00	-	-	-	0.03	0.02	0.07	-	-	-
11.70	1.22	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
11.82	0.88	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
12.30	1.39	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-58. South Teigen - Years 0-45 Transect 8

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.59 V_ave (m/s)=0.63						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.50 V_ave (m/s)=0.52						Reduced August Flow (cms)=1.37 Stage (m)=0.53 V_ave (m/s)=0.56						Reduced October Flow (cms)=0.86 Stage (m)=0.45 V_ave (m/s)=0.45					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	2.04	-	-	-	1.00	7.95	5.58	-	-	-	0.63	7.68	4.08	-	-	-	1.00	7.77	4.64	-	-	-	0.75	7.53	4.19
1.00	0.78	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.42	0.41	0.20	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.05	0.16	-	-	-	0.14	0.06	0.00	-	-	-	0.05	0.02	0.07	-	-	-
1.50	0.40	0.08	0.19	0.06	-	-	-	0.08	0.10	0.34	-	-	-	0.08	0.13	0.01	-	-	-	0.08	0.05	0.16	-	-	-
1.90	0.36	0.40	0.21	0.13	-	-	-	0.40	0.12	0.65	-	-	-	0.40	0.15	0.01	-	-	-	0.40	0.07	0.25	-	-	-
2.30	0.34	0.40	0.24	0.22	-	-	-	0.40	0.15	1.00	-	-	-	0.40	0.18	0.04	-	-	-	0.40	0.10	0.36	-	-	-
2.70	0.39	0.40	0.23	0.17	-	-	-	0.40	0.14	0.96	-	-	-	0.40	0.17	0.01	-	-	-	0.40	0.09	0.30	-	-	-
3.10	0.20	0.40	0.30	0.84	-	-	-	0.40	0.21	0.99	-	-	-	0.40	0.24	0.20	-	-	-	0.40	0.16	1.00	-	-	-
3.50	0.22	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.88	-	-	-	0.40	0.32	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-
3.90	0.26	0.40	0.35	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.92	-	-	-	0.40	0.29	0.76	-	-	-	0.40	0.21	0.98	-	-	-
4.30	0.09	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.33	0.87	-	-	-	0.40	0.36	1.00	-	-	-	0.40	0.28	0.90	-	-	-
4.70	0.01	0.40	0.54	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-
5.10	0.00	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.50	0.85	-	-	-	0.40	0.53	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-
5.50	0.03	0.40	0.58	1.00	-	-	-	0.40	0.49	0.85	-	-	-	0.40	0.52	1.00	-	-	-	0.40	0.44	0.86	-	-	-
5.90	0.01	0.40	0.57	1.00	-	-	-	0.40	0.48	0.85	-	-	-	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.43	0.86	-	-	-
6.30	0.07	0.40	0.55	1.00	-	-	-	0.40	0.46	0.86	-	-	-	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-
6.70	0.04	0.40	0.54	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-
7.10	0.17	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.43	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-
7.50	0.26	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.89	-	-	-	0.40	0.32	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-
7.90	0.26	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-	0.40	0.27	0.44	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-
8.30	0.39	0.40	0.27	0.37	-	-	-	0.40	0.18	1.00	-	-	-	0.40	0.21	0.12	-	-	-	0.40	0.13	0.75	-	-	-
8.70	0.35	0.40	0.22	0.16	-	-	-	0.40	0.13	0.86	-	-	-	0.40	0.16	0.01	-	-	-	0.40	0.08	0.28	-	-	-
8.85	0.42	0.15	0.21	0.12	-	-	-	0.15	0.12	0.55	-	-	-	0.15	0.15	0.01	-	-	-	0.15	0.07	0.23	-	-	-
9.60	0.83	0.31	0.09	0.01	-	-	-	0.15	0.04	0.14	-	-	-	0.20	0.06	0.00	-	-	-	0.05	0.02	0.05	-	-	-
10.10	1.08	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-59. South Teigen - Years 0-45 Transect 9

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.92 Stage (m)=0.64 V_ave (m/s)=0.60						October Flow (cms)=1.22 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.50						Reduced August Flow (cms)=1.44 Stage (m)=0.57 V_ave (m/s)=0.53						Reduced October Flow (cms)=0.92 Stage (m)=0.50 V_ave (m/s)=0.45					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.50	0.94	-	-	-	1.00	8.19	5.63	-	-	-	0.66	7.83	4.13	-	-	-	1.00	7.91	5.05	-	-	-	0.75
1.00	0.72	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.30	0.57	0.13	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.35	0.51	0.05	0.10	0.01	-	-	-	0.02	0.01	0.05	-	-	-	0.05	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.50	0.47	0.15	0.15	0.01	-	-	-	0.15	0.05	0.17	-	-	-	0.15	0.08	0.00	-	-	-	0.11	0.01	0.05	-	-	-
1.90	0.47	0.40	0.17	0.02	-	-	-	0.40	0.07	0.25	-	-	-	0.40	0.10	0.01	-	-	-	0.40	0.03	0.11	-	-	-
2.30	0.32	0.40	0.25	0.23	-	-	-	0.40	0.15	1.00	-	-	-	0.40	0.18	0.03	-	-	-	0.40	0.11	0.37	-	-	-
2.70	0.45	0.40	0.26	0.26	-	-	-	0.40	0.16	1.00	-	-	-	0.40	0.19	0.06	-	-	-	0.40	0.12	0.56	-	-	-
3.10	0.30	0.40	0.27	0.37	-	-	-	0.40	0.17	1.00	-	-	-	0.40	0.20	0.09	-	-	-	0.40	0.13	0.76	-	-	-
3.50	0.30	0.40	0.34	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-	0.40	0.27	0.44	-	-	-	0.40	0.20	1.00	-	-	-
3.90	0.23	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.27	0.90	-	-	-	0.40	0.30	0.98	-	-	-	0.40	0.23	0.95	-	-	-
4.30	0.23	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.31	0.88	-	-	-	0.40	0.34	1.00	-	-	-	0.40	0.27	0.91	-	-	-
4.70	0.17	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.30	0.88	-	-	-
5.10	0.15	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-
5.50	0.17	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-
5.90	0.24	0.40	0.43	1.00	-	-	-	0.40	0.33	0.87	-	-	-	0.40	0.36	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.88	-	-	-
6.30	0.22	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.31	0.88	-	-	-	0.40	0.34	1.00	-	-	-	0.40	0.27	0.91	-	-	-
6.70	0.06	0.40	0.50	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.43	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-
7.50	0.03	0.80	0.59	1.00	-	-	-	0.80	0.49	0.85	-	-	-	0.80	0.52	1.00	-	-	-	0.80	0.45	0.86	-	-	-
7.90	0.15	0.40	0.55	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-
8.30	0.37	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.28	0.90	-	-	-	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-
8.70	0.46	0.40	0.22	0.17	-	-	-	0.40	0.12	0.72	-	-	-	0.40	0.15	0.01	-	-	-	0.40	0.08	0.30	-	-	-
9.15	0.54	0.45	0.14	0.01	-	-	-	0.45	0.04	0.15	-	-	-	0.45	0.07	0.00	-	-	-	0.24	0.02	0.07	-	-	-
9.20	0.56	0.05	0.09	0.01	-	-	-	0.01	0.00	0.01	-	-	-	0.05	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.70	0.82	0.15	0.04	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.02	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
10.20	0.99	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-60. South Teigen - Years 0-45 Transect 11

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.92 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.56						October Flow (cms)=1.22 Stage (m)=0.45 V_ave (m/s)=0.46						Reduced August Flow (cms)=1.44 Stage (m)=0.48 V_ave (m/s)=0.49						Reduced October Flow (cms)=0.92 Stage (m)=0.40 V_ave (m/s)=0.41					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	1.91	-	-	-	1.00	8.56	7.28	-	-	-	0.74	8.29	5.19	-	-	-	1.00	8.37	6.27	-	-	-	0.83	7.97	5.67
0.90	1.70	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.40	0.94	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.80	0.72	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.30	0.64	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.50	0.69	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	0.14	0.38	0.21	0.12	-	-	-	0.29	0.16	1.00	-	-	-	0.31	0.17	0.02	-	-	-	0.24	0.13	0.89	-	-	-
3.10	0.35	0.10	0.31	1.00	-	-	-	0.10	0.21	0.99	-	-	-	0.10	0.24	0.21	-	-	-	0.10	0.16	1.00	-	-	-
3.30	0.11	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.22	0.97	-	-	-	0.20	0.25	0.25	-	-	-	0.20	0.17	1.00	-	-	-
3.70	0.06	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-	0.40	0.40	1.00	-	-	-	0.40	0.32	0.88	-	-	-
4.10	0.09	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.33	0.87	-	-	-
4.50	0.11	0.40	0.45	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.30	0.88	-	-	-
4.90	0.05	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-	0.40	0.40	1.00	-	-	-	0.40	0.32	0.88	-	-	-
5.30	0.14	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-	0.40	0.39	1.00	-	-	-	0.40	0.31	0.88	-	-	-
5.70	0.00	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.33	0.87	-	-	-
6.10	0.07	0.40	0.52	1.00	-	-	-	0.40	0.42	0.86	-	-	-	0.40	0.45	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-
6.50	0.04	0.40	0.50	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.43	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-
6.90	0.03	0.40	0.52	1.00	-	-	-	0.40	0.42	0.86	-	-	-	0.40	0.45	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-
7.30	0.04	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-
7.70	0.10	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.33	0.87	-	-	-
8.10	0.07	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-	0.40	0.40	1.00	-	-	-	0.40	0.32	0.88	-	-	-
8.50	0.04	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.86	-	-	-	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-
8.90	0.07	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.86	-	-	-	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-
9.30	0.22	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.31	0.88	-	-	-	0.40	0.34	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.93	-	-	-
9.70	0.26	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.21	0.98	-	-	-	0.40	0.24	0.22	-	-	-	0.40	0.16	1.00	-	-	-
10.10	0.26	0.40	0.29	0.82	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-	0.40	0.22	0.17	-	-	-	0.40	0.14	1.00	-	-	-
10.30	0.26	0.20	0.29	0.81	-	-	-	0.20	0.19	1.00	-	-	-	0.20	0.22	0.17	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-
10.50	0.36	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.17	0.02	-	-	-	0.20	0.09	0.33	-	-	-
11.00	0.45	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.50	0.05	0.17	-	-	-	0.50	0.08	0.00	-	-	-	0.23	0.02	0.08	-	-	-
11.20	0.56	0.18	0.05	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.06	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
12.00	1.91	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

**Table 5-61. South Teigen - Years 0-45 Transect 12**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.92 Stage (m)=0.63 V_ave (m/s)=0.71						October Flow (cms)=1.22 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.60						Reduced August Flow (cms)=1.44 Stage (m)=0.57 V_ave (m/s)=0.64						Reduced October Flow (cms)=0.92 Stage (m)=0.50 V_ave (m/s)=0.54					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	1.80	-	-	-	0.97	7.81	5.53	-	-	-	0.48	7.16	3.00	-	-	-	1.00	7.40	4.61	-	-	-	0.59
0.70	1.20	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.30	0.70	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.95	0.52	0.40	0.06	0.00	-	-	-	0.07	0.01	0.04	-	-	-	0.18	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.10	0.44	0.15	0.15	0.01	-	-	-	0.15	0.06	0.21	-	-	-	0.15	0.09	0.01	-	-	-	0.11	0.03	0.11	-	-	-
2.40	0.37	0.30	0.23	0.17	-	-	-	0.30	0.14	0.96	-	-	-	0.30	0.17	0.01	-	-	-	0.30	0.10	0.34	-	-	-
2.70	0.41	0.30	0.24	0.22	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-	0.30	0.18	0.04	-	-	-	0.30	0.11	0.44	-	-	-
3.00	0.40	0.30	0.23	0.17	-	-	-	0.30	0.14	0.96	-	-	-	0.30	0.17	0.01	-	-	-	0.30	0.10	0.34	-	-	-
3.30	0.25	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.22	0.98	-	-	-	0.30	0.25	0.23	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-
3.60	0.31	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.26	0.92	-	-	-	0.30	0.29	0.76	-	-	-	0.30	0.22	0.97	-	-	-
3.90	0.28	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.25	0.94	-	-	-	0.30	0.28	0.52	-	-	-	0.30	0.21	0.99	-	-	-
4.20	0.28	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.26	0.92	-	-	-	0.30	0.29	0.76	-	-	-	0.30	0.22	0.97	-	-	-
4.50	0.35	0.30	0.32	1.00	-	-	-	0.30	0.23	0.96	-	-	-	0.30	0.26	0.26	-	-	-	0.30	0.19	1.00	-	-	-
4.80	0.22	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.26	0.93	-	-	-	0.30	0.29	0.68	-	-	-	0.30	0.22	0.98	-	-	-
5.10	0.16	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-	0.30	0.38	1.00	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-
5.40	0.23	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-	0.30	0.38	1.00	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-
5.70	0.19	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.33	0.87	-	-	-	0.30	0.36	1.00	-	-	-	0.30	0.29	0.88	-	-	-
6.00	0.22	0.30	0.43	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.30	0.88	-	-	-
6.30	0.17	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-	0.30	0.38	1.00	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-
6.60	0.22	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-	0.30	0.38	1.00	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-
6.90	0.25	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.27	0.91	-	-	-
7.20	0.00	0.30	0.51	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-	0.30	0.45	1.00	-	-	-	0.30	0.38	0.87	-	-	-
7.50	0.01	0.30	0.63	1.00	-	-	-	0.30	0.54	0.84	-	-	-	0.30	0.57	1.00	-	-	-	0.30	0.50	0.85	-	-	-
7.80	0.01	0.30	0.62	1.00	-	-	-	0.30	0.53	0.84	-	-	-	0.30	0.56	1.00	-	-	-	0.30	0.49	0.85	-	-	-
8.10	0.25	0.30	0.50	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.37	0.87	-	-	-
8.40	0.26	0.30	0.38	1.00	-	-	-	0.30	0.29	0.89	-	-	-	0.30	0.32	1.00	-	-	-	0.30	0.25	0.94	-	-	-
8.95	0.52	0.55	0.24	0.22	-	-	-	0.55	0.15	1.00	-	-	-	0.55	0.18	0.04	-	-	-	0.51	0.12	0.65	-	-	-
9.30	0.60	0.35	0.07	0.00	-	-	-	0.09	0.01	0.04	-	-	-	0.22	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.70	0.80	0.06	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
10.20	1.10	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-62. South Teigen - Years 0-45 Transect 18

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=2.33 Stage (m)=0.62 V_ave (m/s)=0.57						October Flow (cms)=1.58 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.49						Reduced August Flow (cms)=1.78 Stage (m)=0.57 V_ave (m/s)=0.51						Reduced October Flow (cms)=1.22 Stage (m)=0.51 V_ave (m/s)=0.44					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	3.24	-	-	-	1.00	12.87	6.20	-	-	-	0.68	12.31	5.79	-	-	-	1.00	12.57	5.87	-	-	-	0.77
0.20	1.41	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.20	0.49	0.14	0.07	0.00	-	-	-	0.06	0.03	0.11	-	-	-	0.09	0.04	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.04	-	-	-
1.30	0.49	0.10	0.13	0.01	-	-	-	0.10	0.06	0.21	-	-	-	0.10	0.08	0.00	-	-	-	0.10	0.02	0.07	-	-	-
1.50	0.42	0.20	0.17	0.01	-	-	-	0.20	0.10	0.34	-	-	-	0.20	0.12	0.01	-	-	-	0.20	0.06	0.20	-	-	-
2.20	0.40	0.70	0.21	0.13	-	-	-	0.70	0.14	1.00	-	-	-	0.70	0.16	0.01	-	-	-	0.70	0.10	0.35	-	-	-
2.90	0.10	0.70	0.37	1.00	-	-	-	0.70	0.30	0.88	-	-	-	0.70	0.32	1.00	-	-	-	0.70	0.26	0.92	-	-	-
3.60	0.20	0.70	0.47	1.00	-	-	-	0.70	0.40	0.86	-	-	-	0.70	0.42	1.00	-	-	-	0.70	0.36	0.87	-	-	-
4.30	0.05	0.70	0.49	1.00	-	-	-	0.70	0.42	0.86	-	-	-	0.70	0.44	1.00	-	-	-	0.70	0.38	0.87	-	-	-
5.00	0.00	0.70	0.60	1.00	-	-	-	0.70	0.53	0.85	-	-	-	0.70	0.55	1.00	-	-	-	0.70	0.49	0.85	-	-	-
5.70	0.03	0.70	0.60	1.00	-	-	-	0.70	0.53	0.84	-	-	-	0.70	0.55	1.00	-	-	-	0.70	0.49	0.85	-	-	-
6.40	0.02	0.70	0.59	1.00	-	-	-	0.70	0.52	0.85	-	-	-	0.70	0.54	1.00	-	-	-	0.70	0.48	0.85	-	-	-
7.00	0.06	0.60	0.58	1.00	-	-	-	0.60	0.51	0.85	-	-	-	0.60	0.53	1.00	-	-	-	0.60	0.47	0.85	-	-	-
7.50	0.10	0.50	0.54	1.00	-	-	-	0.50	0.47	0.85	-	-	-	0.50	0.49	1.00	-	-	-	0.50	0.43	0.86	-	-	-
8.00	0.35	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.32	0.88	-	-	-	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.28	0.89	-	-	-
8.50	0.42	0.50	0.23	0.19	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.18	0.05	-	-	-	0.50	0.12	0.70	-	-	-
9.00	0.38	0.50	0.22	0.15	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-	0.50	0.17	0.01	-	-	-	0.50	0.11	0.39	-	-	-
9.50	0.45	0.50	0.20	0.11	-	-	-	0.50	0.13	0.93	-	-	-	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.33	-	-	-
9.95	0.45	0.45	0.17	0.02	-	-	-	0.45	0.10	0.36	-	-	-	0.45	0.12	0.01	-	-	-	0.45	0.06	0.22	-	-	-
10.00	0.45	0.05	0.17	0.02	-	-	-	0.05	0.10	0.36	-	-	-	0.05	0.12	0.01	-	-	-	0.05	0.06	0.22	-	-	-
10.50	0.44	0.50	0.18	0.03	-	-	-	0.50	0.11	0.38	-	-	-	0.50	0.13	0.01	-	-	-	0.50	0.07	0.23	-	-	-
11.00	0.49	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-	0.50	0.11	0.01	-	-	-	0.50	0.05	0.16	-	-	-
11.50	0.43	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.33	-	-	-	0.50	0.11	0.01	-	-	-	0.50	0.05	0.19	-	-	-
11.90	0.44	0.40	0.19	0.07	-	-	-	0.40	0.12	0.61	-	-	-	0.40	0.14	0.01	-	-	-	0.40	0.08	0.28	-	-	-
12.00	0.43	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.12	0.56	-	-	-	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.08	0.27	-	-	-
13.70	0.57	1.70	0.12	0.01	-	-	-	1.45	0.06	0.21	-	-	-	1.69	0.07	0.00	-	-	-	0.96	0.04	0.14	-	-	-
14.60	0.76	0.23	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
15.00	0.80	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-



Table 5-63. South Teigen - Years 0-45 Transect 19

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=2.33 Stage (m)=0.93 V_ave (m/s)=0.67						October Flow (cms)=1.58 Stage (m)=0.86 V_ave (m/s)=0.57						Reduced August Flow (cms)=1.78 Stage (m)=0.88 V_ave (m/s)=0.59						Reduced October Flow (cms)=1.22 Stage (m)=0.81 V_ave (m/s)=0.54					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.15	-	-	-	1.00	10.23	4.64	-	-	-	0.53	9.92	3.30	-	-	-	1.00	10.14	3.82	-	-	-	0.59
6.00	1.14	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6.70	0.73	0.34	0.10	0.01	-	-	-	0.22	0.06	0.23	-	-	-	0.25	0.07	0.00	-	-	-	0.13	0.04	0.14	-	-	-
6.80	0.74	0.10	0.20	0.09	-	-	-	0.10	0.13	0.76	-	-	-	0.10	0.15	0.01	-	-	-	0.10	0.08	0.27	-	-	-
6.90	0.74	0.10	0.19	0.08	-	-	-	0.10	0.12	0.71	-	-	-	0.10	0.14	0.01	-	-	-	0.10	0.07	0.26	-	-	-
7.30	0.85	0.40	0.14	0.01	-	-	-	0.40	0.07	0.23	-	-	-	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.25	0.04	0.13	-	-	-
7.70	0.82	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.40	0.02	0.08	-	-	-	0.40	0.04	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.10	0.51	0.40	0.26	0.36	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-	0.40	0.21	0.14	-	-	-	0.39	0.15	1.00	-	-	-
8.50	0.82	0.40	0.27	0.40	-	-	-	0.40	0.20	1.00	-	-	-	0.40	0.22	0.15	-	-	-	0.39	0.15	1.00	-	-	-
8.90	0.88	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.02	0.08	-	-	-	0.40	0.04	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.30	0.81	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.31	0.03	0.10	-	-	-	0.40	0.04	0.00	-	-	-	0.03	0.00	0.01	-	-	-
9.70	0.76	0.40	0.15	0.01	-	-	-	0.40	0.08	0.27	-	-	-	0.40	0.10	0.01	-	-	-	0.40	0.03	0.09	-	-	-
10.10	0.76	0.40	0.17	0.02	-	-	-	0.40	0.10	0.36	-	-	-	0.40	0.12	0.01	-	-	-	0.40	0.05	0.18	-	-	-
10.50	0.76	0.40	0.17	0.02	-	-	-	0.40	0.10	0.36	-	-	-	0.40	0.12	0.01	-	-	-	0.40	0.05	0.18	-	-	-
10.90	0.68	0.40	0.21	0.14	-	-	-	0.40	0.14	1.00	-	-	-	0.40	0.16	0.01	-	-	-	0.40	0.09	0.33	-	-	-
11.30	0.80	0.40	0.19	0.08	-	-	-	0.40	0.12	0.73	-	-	-	0.40	0.14	0.01	-	-	-	0.40	0.07	0.26	-	-	-
11.70	0.74	0.40	0.16	0.01	-	-	-	0.40	0.09	0.33	-	-	-	0.40	0.11	0.01	-	-	-	0.40	0.04	0.15	-	-	-
12.10	0.75	0.40	0.18	0.05	-	-	-	0.40	0.11	0.49	-	-	-	0.40	0.13	0.01	-	-	-	0.40	0.06	0.22	-	-	-
12.50	0.59	0.40	0.26	0.27	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-	0.40	0.21	0.12	-	-	-	0.40	0.14	1.00	-	-	-
12.90	0.60	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.91	-	-	-	0.40	0.28	0.67	-	-	-	0.40	0.21	0.98	-	-	-
13.30	0.64	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-	0.40	0.26	0.29	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-
13.70	0.37	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.30	0.88	-	-	-
14.10	0.23	0.40	0.63	1.00	-	-	-	0.40	0.56	0.84	-	-	-	0.40	0.58	1.00	-	-	-	0.40	0.51	0.85	-	-	-
14.50	0.21	0.40	0.71	1.00	-	-	-	0.40	0.64	0.73	-	-	-	0.40	0.66	1.00	-	-	-	0.40	0.59	0.84	-	-	-
14.90	0.15	0.40	0.75	1.00	-	-	-	0.40	0.68	0.67	-	-	-	0.40	0.70	1.00	-	-	-	0.40	0.63	0.75	-	-	-
15.30	0.00	0.40	0.85	1.00	-	-	-	0.40	0.78	0.51	-	-	-	0.40	0.80	1.00	-	-	-	0.40	0.73	0.59	-	-	-
15.70	0.31	0.40	0.78	1.00	-	-	-	0.40	0.71	0.63	-	-	-	0.40	0.73	1.00	-	-	-	0.40	0.66	0.70	-	-	-
16.10	0.34	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.53	0.84	-	-	-	0.40	0.55	1.00	-	-	-	0.40	0.48	0.85	-	-	-
16.50	0.34	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.52	0.85	-	-	-	0.40	0.54	1.00	-	-	-	0.40	0.47	0.85	-	-	-
16.70	1.61	0.09	0.29	0.83	-	-	-	0.08	0.26	0.92	-	-	-	0.08	0.27	0.43	-	-	-	0.07	0.23	0.95	-	-	-
16.90	1.70	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-64. South Teigen - Years 0-45 Transect 20

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=2.33 Stage (m)=0.58 V_ave (m/s)=0.57						October Flow (cms)=1.58 Stage (m)=0.52 V_ave (m/s)=0.50						Reduced August Flow (cms)=1.78 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.52						Reduced October Flow (cms)=1.22 Stage (m)=0.48 V_ave (m/s)=0.45					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		-0.50	0.90	-	-	-	1.00	13.20	8.43	-	-	-	0.66	12.55	6.25	-	-	-	1.00	12.89	7.26	-	-	-	0.75
0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.50	0.55	0.09	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.30	0.50	0.80	0.05	0.00	-	-	-	0.32	0.01	0.04	-	-	-	0.64	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.70	0.46	0.40	0.10	0.01	-	-	-	0.40	0.04	0.14	-	-	-	0.40	0.06	0.00	-	-	-	0.20	0.01	0.04	-	-	-
2.00	0.46	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.06	0.21	-	-	-	0.30	0.08	0.00	-	-	-	0.30	0.02	0.07	-	-	-
2.05	0.46	0.05	0.12	0.01	-	-	-	0.05	0.06	0.21	-	-	-	0.05	0.08	0.00	-	-	-	0.05	0.02	0.07	-	-	-
2.20	0.45	0.15	0.13	0.01	-	-	-	0.15	0.07	0.23	-	-	-	0.15	0.09	0.01	-	-	-	0.15	0.03	0.09	-	-	-
2.70	0.29	0.50	0.21	0.13	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-	0.50	0.17	0.02	-	-	-	0.50	0.11	0.44	-	-	-
3.20	0.21	0.50	0.33	1.00	-	-	-	0.50	0.27	0.91	-	-	-	0.50	0.29	0.76	-	-	-	0.50	0.23	0.96	-	-	-
3.70	0.18	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.35	1.00	-	-	-	0.50	0.29	0.89	-	-	-
4.20	0.19	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-	0.50	0.36	1.00	-	-	-	0.50	0.30	0.88	-	-	-
4.70	0.30	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.28	0.90	-	-	-	0.50	0.30	0.84	-	-	-	0.50	0.24	0.95	-	-	-
5.20	0.29	0.50	0.29	0.68	-	-	-	0.50	0.23	0.96	-	-	-	0.50	0.25	0.23	-	-	-	0.50	0.19	1.00	-	-	-
5.70	0.25	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-	0.50	0.27	0.44	-	-	-	0.50	0.21	0.98	-	-	-
6.20	0.17	0.50	0.37	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-	0.50	0.33	1.00	-	-	-	0.50	0.27	0.91	-	-	-
6.70	0.02	0.50	0.49	1.00	-	-	-	0.50	0.43	0.86	-	-	-	0.50	0.45	1.00	-	-	-	0.50	0.39	0.87	-	-	-
7.20	0.00	0.50	0.57	1.00	-	-	-	0.50	0.51	0.85	-	-	-	0.50	0.53	1.00	-	-	-	0.50	0.47	0.85	-	-	-
7.70	0.06	0.50	0.55	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-	0.50	0.51	1.00	-	-	-	0.50	0.45	0.86	-	-	-
8.20	0.34	0.50	0.38	1.00	-	-	-	0.50	0.32	0.88	-	-	-	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.28	0.89	-	-	-
8.70	0.05	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.35	1.00	-	-	-	0.50	0.29	0.89	-	-	-
9.20	0.02	0.50	0.55	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-	0.50	0.51	1.00	-	-	-	0.50	0.45	0.86	-	-	-
9.70	0.18	0.50	0.48	1.00	-	-	-	0.50	0.42	0.86	-	-	-	0.50	0.44	1.00	-	-	-	0.50	0.38	0.87	-	-	-
10.20	0.20	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.35	1.00	-	-	-	0.50	0.29	0.88	-	-	-
10.70	0.28	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.28	0.89	-	-	-	0.50	0.30	0.92	-	-	-	0.50	0.24	0.95	-	-	-
11.20	0.29	0.50	0.30	0.84	-	-	-	0.50	0.24	0.95	-	-	-	0.50	0.26	0.26	-	-	-	0.50	0.20	1.00	-	-	-
11.70	0.46	0.50	0.21	0.12	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-	0.50	0.17	0.01	-	-	-	0.50	0.11	0.37	-	-	-
12.20	0.46	0.50	0.12	0.01	-	-	-	0.50	0.06	0.21	-	-	-	0.50	0.08	0.00	-	-	-	0.50	0.02	0.07	-	-	-
12.70	0.39	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.10	0.34	-	-	-	0.50	0.12	0.01	-	-	-	0.50	0.06	0.20	-	-	-
13.20	0.40	0.50	0.19	0.06	-	-	-	0.50	0.13	0.75	-	-	-	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-
13.45	0.46	0.25	0.15	0.01	-	-	-	0.25	0.09	0.32	-	-	-	0.25	0.11	0.01	-	-	-	0.25	0.05	0.18	-	-	-
13.50	0.50	0.05	0.10	0.01	-	-	-	0.05	0.04	0.14	-	-	-	0.05	0.06	0.00	-	-	-	0.03	0.01	0.04	-	-	-
13.80	0.72	0.11	0.04	0.00	-	-	-	0.03	0.01	0.04	-	-	-	0.05	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
14.50	0.90	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-65. South Teigen - Years 45-56 Transect 1

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.95 V_ave (m/s)=0.58						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.80 V_ave (m/s)=0.50						Reduced August Flow (cms)=1.82 Stage (m)=0.95 V_ave (m/s)=0.58						Reduced October Flow (cms)=1.19 Stage (m)=0.81 V_ave (m/s)=0.51					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	3.09	-	-	-	1.00	5.73	4.63	-	-	-	0.66	5.07	2.48	-	-	-	1.00	5.73	4.63	-	-	-	0.64
0.80	1.79	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.60	1.25	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.20	1.17	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.65	1.04	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.95	0.83	0.18	0.06	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.18	0.06	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	0.83	0.05	0.12	0.01	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.05	0.12	0.01	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.30	0.79	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.08	0.01	0.02	-	-	-	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.14	0.01	0.04	-	-	-
3.60	0.66	0.30	0.23	0.18	-	-	-	0.30	0.08	0.27	-	-	-	0.30	0.23	0.18	-	-	-	0.30	0.09	0.31	-	-	-
3.90	0.59	0.30	0.33	1.00	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-	0.30	0.33	1.00	-	-	-	0.30	0.19	1.00	-	-	-
4.20	0.51	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.26	0.92	-	-	-
4.50	0.41	0.30	0.49	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-	0.30	0.49	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-
4.80	0.41	0.30	0.54	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-	0.30	0.54	1.00	-	-	-	0.30	0.40	0.86	-	-	-
5.10	0.36	0.30	0.57	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-	0.30	0.57	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-
5.40	0.20	0.30	0.67	1.00	-	-	-	0.30	0.52	0.85	-	-	-	0.30	0.67	1.00	-	-	-	0.30	0.53	0.84	-	-	-
5.70	0.26	0.30	0.72	1.00	-	-	-	0.30	0.57	0.84	-	-	-	0.30	0.72	1.00	-	-	-	0.30	0.58	0.84	-	-	-
6.00	0.02	0.30	0.81	1.00	-	-	-	0.30	0.66	0.69	-	-	-	0.30	0.81	1.00	-	-	-	0.30	0.67	0.68	-	-	-
6.30	0.00	0.30	0.94	1.00	-	-	-	0.30	0.79	0.50	-	-	-	0.30	0.94	1.00	-	-	-	0.30	0.80	0.48	-	-	-
6.60	0.06	0.30	0.92	1.00	-	-	-	0.30	0.77	0.53	-	-	-	0.30	0.92	1.00	-	-	-	0.30	0.78	0.52	-	-	-
6.90	0.10	0.30	0.87	1.00	-	-	-	0.30	0.72	0.61	-	-	-	0.30	0.87	1.00	-	-	-	0.30	0.73	0.59	-	-	-
7.20	0.14	0.30	0.83	1.00	-	-	-	0.30	0.68	0.67	-	-	-	0.30	0.83	1.00	-	-	-	0.30	0.69	0.65	-	-	-
7.50	0.29	0.30	0.73	1.00	-	-	-	0.30	0.58	0.84	-	-	-	0.30	0.73	1.00	-	-	-	0.30	0.59	0.84	-	-	-
7.80	0.48	0.30	0.57	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-	0.30	0.57	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-
8.10	0.62	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.26	0.92	-	-	-
8.20	0.72	0.10	0.28	0.63	-	-	-	0.10	0.13	0.90	-	-	-	0.10	0.28	0.63	-	-	-	0.10	0.14	1.00	-	-	-
8.30	0.81	0.10	0.19	0.07	-	-	-	0.09	0.04	0.15	-	-	-	0.10	0.19	0.07	-	-	-	0.10	0.05	0.18	-	-	-
8.55	0.98	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.01	0.00	0.01	-	-	-
9.00	1.12	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.50	1.46	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-66. South Teigen - Years 45-56 Transect 2

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.73						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.60						Reduced August Flow (cms)=1.82 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.73						Reduced October Flow (cms)=1.19 Stage (m)=0.48 V_ave (m/s)=0.61					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.53	-	-	-	0.95	7.70	4.70	-	-	-	0.48	7.38	2.64	-	-	-	0.95	7.70	4.70	-	-	-	0.46
1.00	0.96	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.40	0.79	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.80	0.46	0.11	0.05	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.03	-	-	-	0.11	0.05	0.00	-	-	-	0.03	0.01	0.04	-	-	-
1.90	0.43	0.10	0.11	0.01	-	-	-	0.10	0.03	0.10	-	-	-	0.10	0.11	0.01	-	-	-	0.10	0.04	0.13	-	-	-
2.30	0.47	0.40	0.10	0.01	-	-	-	0.36	0.02	0.07	-	-	-	0.40	0.10	0.01	-	-	-	0.40	0.03	0.10	-	-	-
2.70	0.40	0.40	0.12	0.01	-	-	-	0.38	0.04	0.13	-	-	-	0.40	0.12	0.01	-	-	-	0.40	0.05	0.16	-	-	-
3.10	0.35	0.40	0.18	0.04	-	-	-	0.40	0.10	0.35	-	-	-	0.40	0.18	0.04	-	-	-	0.40	0.11	0.41	-	-	-
3.50	0.34	0.40	0.20	0.11	-	-	-	0.40	0.12	0.74	-	-	-	0.40	0.20	0.11	-	-	-	0.40	0.13	0.95	-	-	-
3.90	0.28	0.40	0.24	0.21	-	-	-	0.40	0.16	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.21	-	-	-	0.40	0.17	1.00	-	-	-
4.30	0.07	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.30	0.88	-	-	-	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.31	0.88	-	-	-
4.70	0.00	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.43	0.86	-	-	-	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.44	0.86	-	-	-
5.10	0.13	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.42	0.86	-	-	-
5.50	0.35	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.23	0.96	-	-	-	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.94	-	-	-
5.90	0.01	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.88	-	-	-	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.30	0.88	-	-	-
6.30	0.03	0.40	0.53	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-	0.40	0.53	1.00	-	-	-	0.40	0.46	0.85	-	-	-
6.70	0.06	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.43	0.86	-	-	-	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.44	0.86	-	-	-
7.10	0.16	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-
7.60	0.19	0.50	0.37	1.00	-	-	-	0.50	0.29	0.88	-	-	-	0.50	0.37	1.00	-	-	-	0.50	0.30	0.88	-	-	-
7.80	0.10	0.20	0.40	1.00	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-	0.20	0.40	1.00	-	-	-	0.20	0.33	0.87	-	-	-
8.20	0.15	0.40	0.43	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-	0.40	0.43	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-
8.60	0.28	0.40	0.34	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.92	-	-	-	0.40	0.34	1.00	-	-	-	0.40	0.27	0.91	-	-	-
9.00	0.31	0.40	0.26	0.26	-	-	-	0.40	0.18	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.26	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-
9.10	0.41	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.11	0.38	-	-	-	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.12	0.59	-	-	-
9.80	0.75	0.28	0.07	0.00	-	-	-	0.12	0.03	0.10	-	-	-	0.28	0.07	0.00	-	-	-	0.14	0.03	0.12	-	-	-
10.00	0.85	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
10.50	1.10	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

**Table 5-67. South Teigen - Years 45-56 Transect 3**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.00 V_ave (m/s)=0.00						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.00 V_ave (m/s)=0.00						Reduced August Flow (cms)=1.82 Stage (m)=0.00 V_ave (m/s)=0.00						Reduced October Flow (cms)=1.19 Stage (m)=0.00 V_ave (m/s)=0.00					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		1.70	0.51	-	-	-	0.22	0.00	0.00	-	-	-	0.72	0.00	0.00	-	-	-	0.22	0.00	0.00	-	-	-	0.72
1.80	0.49	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.20	0.48	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.60	0.41	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	0.35	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.40	0.27	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.80	0.29	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
4.20	0.16	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
4.60	0.26	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
5.00	0.17	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
5.40	0.07	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
5.80	0.14	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6.20	0.07	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6.60	0.09	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
7.00	0.19	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
7.40	0.05	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.20	0.02	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.60	0.05	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.00	0.26	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.40	0.32	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.60	0.51	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-68. South Teigen - Years 45-56 Transect 4

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.64						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.53						Reduced August Flow (cms)=1.82 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.64						Reduced October Flow (cms)=1.19 Stage (m)=0.48 V_ave (m/s)=0.54					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.07	-	-	-	1.00	9.42	5.68	-	-	-	0.61	8.96	4.41	-	-	-	1.00	9.42	5.68	-	-	-	0.59
0.90	0.79	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.60	0.64	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.90	0.58	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.00	0.43	0.07	0.06	0.00	-	-	-	0.03	0.02	0.07	-	-	-	0.07	0.06	0.00	-	-	-	0.03	0.03	0.09	-	-	-
2.50	0.45	0.50	0.10	0.01	-	-	-	0.50	0.03	0.11	-	-	-	0.50	0.10	0.01	-	-	-	0.50	0.04	0.14	-	-	-
3.00	0.50	0.50	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.01	0.04	-	-	-	0.50	0.07	0.00	-	-	-	0.30	0.02	0.05	-	-	-
3.50	0.28	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.43	0.10	0.34	-	-	-	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.45	0.10	0.36	-	-	-
4.00	0.31	0.50	0.25	0.23	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.23	-	-	-	0.50	0.19	1.00	-	-	-
4.50	0.26	0.50	0.26	0.26	-	-	-	0.50	0.19	1.00	-	-	-	0.50	0.26	0.26	-	-	-	0.50	0.20	1.00	-	-	-
5.00	0.33	0.50	0.25	0.23	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.23	-	-	-	0.50	0.19	1.00	-	-	-
5.50	0.36	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.13	0.75	-	-	-	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.14	0.96	-	-	-
6.00	0.18	0.50	0.27	0.44	-	-	-	0.50	0.20	1.00	-	-	-	0.50	0.27	0.44	-	-	-	0.50	0.21	0.98	-	-	-
6.50	0.28	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.24	0.95	-	-	-	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-
7.00	0.23	0.50	0.29	0.68	-	-	-	0.50	0.22	0.98	-	-	-	0.50	0.29	0.68	-	-	-	0.50	0.23	0.96	-	-	-
7.50	0.14	0.50	0.36	1.00	-	-	-	0.50	0.29	0.89	-	-	-	0.50	0.36	1.00	-	-	-	0.50	0.30	0.88	-	-	-
8.00	0.18	0.50	0.38	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-	0.50	0.38	1.00	-	-	-	0.50	0.32	0.88	-	-	-
8.40	0.08	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-
8.80	0.04	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.42	0.86	-	-	-
9.20	0.14	0.40	0.45	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.45	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-
9.60	0.10	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-
10.00	0.17	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-
10.40	0.00	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-
10.80	0.15	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-
11.20	0.32	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.25	0.94	-	-	-
11.40	0.63	0.14	0.11	0.01	-	-	-	0.10	0.08	0.27	-	-	-	0.14	0.11	0.01	-	-	-	0.10	0.08	0.28	-	-	-
11.60	0.63	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
11.90	0.56	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
12.30	1.22	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
13.00	1.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-69. South Teigen - Years 45-56 Transect 5

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.64 V_ave (m/s)=0.54							October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.56 V_ave (m/s)=0.48						Reduced August Flow (cms)=1.82 Stage (m)=0.64 V_ave (m/s)=0.54						Reduced October Flow (cms)=1.19 Stage (m)=0.56 V_ave (m/s)=0.48					
		Segment		Depth (m)	Velocity HSI	Wetted		Segment		Depth (m)	Velocity HSI	Wetted		Segment		Depth (m)	Velocity HSI	Wetted		Segment		Depth (m)	Velocity HSI	Wetted		
		Width (m)	Depth (m)			Width (m)	WUW (m)	Width (m)	Depth (m)			Width (m)	WUW (m)	Width (m)	Depth (m)			Width (m)	WUW (m)	Width (m)	Depth (m)			Width (m)	WUW (m)	
0.00	2.54	-	-	-	1.00	11.19	6.10	-	-	-	0.70	9.77	4.76	-	-	-	1.00	11.19	6.10	-	-	-	0.70	9.77	4.76	
0.85	1.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	
0.90	0.41	0.02	0.11	0.01	-	-	-	0.01	0.07	0.26	-	-	-	0.02	0.11	0.01	-	-	-	0.01	0.07	0.26	-	-	-	
1.30	0.28	0.40	0.29	0.79	-	-	-	0.40	0.21	0.98	-	-	-	0.40	0.29	0.79	-	-	-	0.40	0.21	0.98	-	-	-	
1.70	0.35	0.40	0.32	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.94	-	-	-	0.40	0.32	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.94	-	-	-	
2.10	0.05	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-	
2.50	0.04	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.51	0.85	-	-	-	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.51	0.85	-	-	-	
2.90	0.04	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.52	0.85	-	-	-	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.52	0.85	-	-	-	
3.30	0.05	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.51	0.85	-	-	-	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.51	0.85	-	-	-	
3.70	0.07	0.40	0.58	1.00	-	-	-	0.40	0.50	0.85	-	-	-	0.40	0.58	1.00	-	-	-	0.40	0.50	0.85	-	-	-	
4.10	0.09	0.40	0.56	1.00	-	-	-	0.40	0.48	0.85	-	-	-	0.40	0.56	1.00	-	-	-	0.40	0.48	0.85	-	-	-	
4.50	0.00	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.52	0.85	-	-	-	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.52	0.85	-	-	-	
4.90	0.32	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	
5.30	0.30	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.25	0.93	-	-	-	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.25	0.93	-	-	-	
5.90	0.27	0.60	0.35	1.00	-	-	-	0.60	0.27	0.90	-	-	-	0.60	0.35	1.00	-	-	-	0.60	0.27	0.90	-	-	-	
6.50	0.37	0.60	0.32	1.00	-	-	-	0.60	0.24	0.94	-	-	-	0.60	0.32	1.00	-	-	-	0.60	0.24	0.94	-	-	-	
7.10	0.54	0.60	0.19	0.07	-	-	-	0.60	0.11	0.39	-	-	-	0.60	0.19	0.07	-	-	-	0.60	0.11	0.39	-	-	-	
7.70	0.54	0.60	0.10	0.01	-	-	-	0.60	0.02	0.07	-	-	-	0.60	0.10	0.01	-	-	-	0.60	0.02	0.07	-	-	-	
8.30	0.54	0.60	0.10	0.01	-	-	-	0.60	0.02	0.08	-	-	-	0.60	0.10	0.01	-	-	-	0.60	0.02	0.08	-	-	-	
8.90	0.59	0.60	0.08	0.00	-	-	-	0.25	0.01	0.04	-	-	-	0.60	0.08	0.00	-	-	-	0.25	0.01	0.04	-	-	-	
9.50	0.33	0.60	0.18	0.04	-	-	-	0.53	0.11	0.51	-	-	-	0.60	0.18	0.04	-	-	-	0.53	0.11	0.51	-	-	-	
10.10	0.37	0.60	0.29	0.71	-	-	-	0.60	0.21	0.99	-	-	-	0.60	0.29	0.71	-	-	-	0.60	0.21	0.99	-	-	-	
10.70	0.48	0.60	0.21	0.14	-	-	-	0.60	0.13	0.91	-	-	-	0.60	0.21	0.14	-	-	-	0.60	0.13	0.91	-	-	-	
10.95	0.48	0.25	0.16	0.01	-	-	-	0.25	0.08	0.28	-	-	-	0.25	0.16	0.01	-	-	-	0.25	0.08	0.28	-	-	-	
11.30	0.69	0.26	0.08	0.00	-	-	-	0.13	0.04	0.14	-	-	-	0.26	0.08	0.00	-	-	-	0.13	0.04	0.14	-	-	-	
11.90	0.60	0.24	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.24	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	
12.50	0.63	0.60	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.60	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	
12.94	1.07	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	
13.20	0.64	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	
13.70	1.16	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	

Table 5-70. South Teigen - Years 45-56 Transect 6

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.72						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.41 V_ave (m/s)=0.60						Reduced August Flow (cms)=1.82 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.72						Reduced October Flow (cms)=1.19 Stage (m)=0.41 V_ave (m/s)=0.60					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.00	-	-	-	0.96	9.43	4.07	-	-	-	0.48	9.16	3.80	-	-	-	0.96	9.43	4.07	-	-	-	0.48
1.00	0.80	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.35	0.41	0.21	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.21	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.40	0.36	0.05	0.09	0.01	-	-	-	0.05	0.03	0.09	-	-	-	0.05	0.09	0.01	-	-	-	0.05	0.03	0.09	-	-	-
2.90	0.14	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-
3.40	0.00	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-
3.90	0.00	0.50	0.47	1.00	-	-	-	0.50	0.41	0.86	-	-	-	0.50	0.47	1.00	-	-	-	0.50	0.41	0.86	-	-	-
4.40	0.04	0.50	0.45	1.00	-	-	-	0.50	0.39	0.87	-	-	-	0.50	0.45	1.00	-	-	-	0.50	0.39	0.87	-	-	-
4.90	0.13	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-
5.40	0.20	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.94	-	-	-	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.94	-	-	-
5.90	0.35	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.14	0.96	-	-	-	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.14	0.96	-	-	-
6.40	0.26	0.50	0.17	0.01	-	-	-	0.50	0.11	0.37	-	-	-	0.50	0.17	0.01	-	-	-	0.50	0.11	0.37	-	-	-
6.90	0.21	0.50	0.24	0.20	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-	0.50	0.24	0.20	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-
7.40	0.30	0.50	0.22	0.14	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.22	0.14	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-
7.90	0.19	0.50	0.23	0.17	-	-	-	0.50	0.17	1.00	-	-	-	0.50	0.23	0.17	-	-	-	0.50	0.17	1.00	-	-	-
8.40	0.13	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-
8.90	0.17	0.50	0.32	1.00	-	-	-	0.50	0.26	0.92	-	-	-	0.50	0.32	1.00	-	-	-	0.50	0.26	0.92	-	-	-
9.40	0.25	0.50	0.26	0.29	-	-	-	0.50	0.20	1.00	-	-	-	0.50	0.26	0.29	-	-	-	0.50	0.20	1.00	-	-	-
9.90	0.25	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-
10.40	0.25	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-
10.90	0.30	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.14	0.96	-	-	-	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.14	0.96	-	-	-
11.40	0.35	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-
11.50	0.40	0.10	0.10	0.01	-	-	-	0.10	0.04	0.12	-	-	-	0.10	0.10	0.01	-	-	-	0.10	0.04	0.12	-	-	-
11.70	0.60	0.07	0.04	0.00	-	-	-	0.01	0.00	0.02	-	-	-	0.07	0.04	0.00	-	-	-	0.01	0.00	0.02	-	-	-
12.20	1.10	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-



Table 5-71. South Teigen - Years 45-56 Transect 7

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.74 V_ave (m/s)=0.48						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.64 V_ave (m/s)=0.39						Reduced August Flow (cms)=1.82 Stage (m)=0.73 V_ave (m/s)=0.47						Reduced October Flow (cms)=1.19 Stage (m)=0.64 V_ave (m/s)=0.39					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.17	-	-	-	1.00	9.61	7.13	-	-	-	0.86	9.35	6.81	-	-	-	1.00	9.58	6.98	-	-	-	0.86
0.50	1.26	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.25	0.91	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.50	0.32	0.18	0.21	0.13	-	-	-	0.14	0.16	1.00	-	-	-	0.17	0.20	0.11	-	-	-	0.14	0.16	1.00	-	-	-
2.00	0.31	0.50	0.43	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.42	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-
2.50	0.38	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.30	0.88	-	-	-	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.30	0.88	-	-	-
3.00	0.21	0.50	0.44	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-	0.50	0.43	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-
3.50	0.57	0.50	0.35	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-
4.00	0.42	0.50	0.25	0.24	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-	0.50	0.24	0.21	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-
4.50	0.51	0.50	0.28	0.54	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-	0.50	0.27	0.38	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-
5.00	0.54	0.50	0.22	0.15	-	-	-	0.50	0.12	0.56	-	-	-	0.50	0.21	0.12	-	-	-	0.50	0.12	0.56	-	-	-
5.50	0.43	0.50	0.26	0.27	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.24	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-
6.00	0.24	0.50	0.41	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-
6.50	0.19	0.50	0.53	1.00	-	-	-	0.50	0.43	0.86	-	-	-	0.50	0.52	1.00	-	-	-	0.50	0.43	0.86	-	-	-
7.00	0.07	0.50	0.61	1.00	-	-	-	0.50	0.51	0.85	-	-	-	0.50	0.60	1.00	-	-	-	0.50	0.51	0.85	-	-	-
7.50	0.06	0.50	0.68	1.00	-	-	-	0.50	0.58	0.84	-	-	-	0.50	0.67	1.00	-	-	-	0.50	0.58	0.84	-	-	-
8.00	0.00	0.50	0.71	1.00	-	-	-	0.50	0.61	0.77	-	-	-	0.50	0.70	1.00	-	-	-	0.50	0.61	0.77	-	-	-
8.50	0.20	0.50	0.64	1.00	-	-	-	0.50	0.54	0.84	-	-	-	0.50	0.63	1.00	-	-	-	0.50	0.54	0.84	-	-	-
9.00	0.10	0.50	0.59	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-	0.50	0.58	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-
9.50	0.89	0.41	0.32	1.00	-	-	-	0.34	0.27	0.91	-	-	-	0.40	0.32	1.00	-	-	-	0.34	0.27	0.91	-	-	-
10.00	0.27	0.38	0.24	0.20	-	-	-	0.30	0.19	1.00	-	-	-	0.37	0.23	0.19	-	-	-	0.30	0.19	1.00	-	-	-
10.50	0.56	0.50	0.33	1.00	-	-	-	0.50	0.23	0.96	-	-	-	0.50	0.32	1.00	-	-	-	0.50	0.23	0.96	-	-	-
11.00	0.55	0.50	0.19	0.06	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-	0.50	0.18	0.03	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-
11.50	1.20	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.07	0.05	0.16	-	-	-	0.14	0.09	0.01	-	-	-	0.07	0.05	0.16	-	-	-
11.70	1.22	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
11.82	0.88	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
12.30	1.39	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-72. South Teigen - Years 45-56 Transect 8

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.59 V_ave (m/s)=0.63						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.50 V_ave (m/s)=0.52						Reduced August Flow (cms)=1.82 Stage (m)=0.59 V_ave (m/s)=0.63						Reduced October Flow (cms)=1.19 Stage (m)=0.50 V_ave (m/s)=0.52					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	2.04	-	-	-	1.00	7.95	5.58	-	-	-	0.63	7.68	4.08	-	-	-	1.00	7.95	5.58	-	-	-	0.63	7.68	4.08
1.00	0.78	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.42	0.41	0.20	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.05	0.16	-	-	-	0.20	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.05	0.16	-	-	-
1.50	0.40	0.08	0.19	0.06	-	-	-	0.08	0.10	0.34	-	-	-	0.08	0.19	0.06	-	-	-	0.08	0.10	0.34	-	-	-
1.90	0.36	0.40	0.21	0.13	-	-	-	0.40	0.12	0.65	-	-	-	0.40	0.21	0.13	-	-	-	0.40	0.12	0.65	-	-	-
2.30	0.34	0.40	0.24	0.22	-	-	-	0.40	0.15	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.22	-	-	-	0.40	0.15	1.00	-	-	-
2.70	0.39	0.40	0.23	0.17	-	-	-	0.40	0.14	0.96	-	-	-	0.40	0.23	0.17	-	-	-	0.40	0.14	0.96	-	-	-
3.10	0.20	0.40	0.30	0.84	-	-	-	0.40	0.21	0.99	-	-	-	0.40	0.30	0.84	-	-	-	0.40	0.21	0.99	-	-	-
3.50	0.22	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.88	-	-	-	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.88	-	-	-
3.90	0.26	0.40	0.35	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.92	-	-	-	0.40	0.35	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.92	-	-	-
4.30	0.09	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.33	0.87	-	-	-	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.33	0.87	-	-	-
4.70	0.01	0.40	0.54	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-	0.40	0.54	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-
5.10	0.00	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.50	0.85	-	-	-	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.50	0.85	-	-	-
5.50	0.03	0.40	0.58	1.00	-	-	-	0.40	0.49	0.85	-	-	-	0.40	0.58	1.00	-	-	-	0.40	0.49	0.85	-	-	-
5.90	0.01	0.40	0.57	1.00	-	-	-	0.40	0.48	0.85	-	-	-	0.40	0.57	1.00	-	-	-	0.40	0.48	0.85	-	-	-
6.30	0.07	0.40	0.55	1.00	-	-	-	0.40	0.46	0.86	-	-	-	0.40	0.55	1.00	-	-	-	0.40	0.46	0.86	-	-	-
6.70	0.04	0.40	0.54	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-	0.40	0.54	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-
7.10	0.17	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-
7.50	0.26	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.89	-	-	-	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.89	-	-	-
7.90	0.26	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-
8.30	0.39	0.40	0.27	0.37	-	-	-	0.40	0.18	1.00	-	-	-	0.40	0.27	0.37	-	-	-	0.40	0.18	1.00	-	-	-
8.70	0.35	0.40	0.22	0.16	-	-	-	0.40	0.13	0.86	-	-	-	0.40	0.22	0.16	-	-	-	0.40	0.13	0.86	-	-	-
8.85	0.42	0.15	0.21	0.12	-	-	-	0.15	0.12	0.55	-	-	-	0.15	0.21	0.12	-	-	-	0.15	0.12	0.55	-	-	-
9.60	0.83	0.31	0.09	0.01	-	-	-	0.15	0.04	0.14	-	-	-	0.31	0.09	0.01	-	-	-	0.15	0.04	0.14	-	-	-
10.10	1.08	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

**Table 5-73. South Teigen - Years 45-56 Transect 9**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.92 Stage (m)=0.64 V_ave (m/s)=0.60						October Flow (cms)=1.22 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.50						Reduced August Flow (cms)=1.90 Stage (m)=0.63 V_ave (m/s)=0.59						Reduced October Flow (cms)=1.27 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.51					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.50	0.94	-	-	-	1.00	8.19	5.63	-	-	-	0.66	7.83	4.13	-	-	-	1.00	8.15	5.54	-	-	-	0.64
1.00	0.72	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.30	0.57	0.13	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.11	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.35	0.51	0.05	0.10	0.01	-	-	-	0.02	0.01	0.05	-	-	-	0.05	0.09	0.01	-	-	-	0.03	0.02	0.07	-	-	-
1.50	0.47	0.15	0.15	0.01	-	-	-	0.15	0.05	0.17	-	-	-	0.15	0.14	0.01	-	-	-	0.15	0.06	0.21	-	-	-
1.90	0.47	0.40	0.17	0.02	-	-	-	0.40	0.07	0.25	-	-	-	0.40	0.16	0.01	-	-	-	0.40	0.08	0.28	-	-	-
2.30	0.32	0.40	0.25	0.23	-	-	-	0.40	0.15	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.20	-	-	-	0.40	0.16	1.00	-	-	-
2.70	0.45	0.40	0.26	0.26	-	-	-	0.40	0.16	1.00	-	-	-	0.40	0.25	0.23	-	-	-	0.40	0.17	1.00	-	-	-
3.10	0.30	0.40	0.27	0.37	-	-	-	0.40	0.17	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.26	-	-	-	0.40	0.18	1.00	-	-	-
3.50	0.30	0.40	0.34	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.25	0.93	-	-	-
3.90	0.23	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.27	0.90	-	-	-	0.40	0.36	1.00	-	-	-	0.40	0.28	0.89	-	-	-
4.30	0.23	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.31	0.88	-	-	-	0.40	0.40	1.00	-	-	-	0.40	0.32	0.88	-	-	-
4.70	0.17	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-	0.40	0.43	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-
5.10	0.15	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-
5.50	0.17	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-
5.90	0.24	0.40	0.43	1.00	-	-	-	0.40	0.33	0.87	-	-	-	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-
6.30	0.22	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.31	0.88	-	-	-	0.40	0.40	1.00	-	-	-	0.40	0.32	0.88	-	-	-
6.70	0.06	0.40	0.50	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-
7.50	0.03	0.80	0.59	1.00	-	-	-	0.80	0.49	0.85	-	-	-	0.80	0.58	1.00	-	-	-	0.80	0.50	0.85	-	-	-
7.90	0.15	0.40	0.55	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-	0.40	0.54	1.00	-	-	-	0.40	0.46	0.86	-	-	-
8.30	0.37	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.28	0.90	-	-	-	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.88	-	-	-
8.70	0.46	0.40	0.22	0.17	-	-	-	0.40	0.12	0.72	-	-	-	0.40	0.21	0.14	-	-	-	0.40	0.13	0.93	-	-	-
9.15	0.54	0.45	0.14	0.01	-	-	-	0.45	0.04	0.15	-	-	-	0.45	0.13	0.01	-	-	-	0.45	0.05	0.18	-	-	-
9.20	0.56	0.05	0.09	0.01	-	-	-	0.01	0.00	0.01	-	-	-	0.05	0.08	0.00	-	-	-	0.03	0.01	0.03	-	-	-
9.70	0.82	0.15	0.04	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.13	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
10.20	0.99	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

**Table 5-74. South Teigen - Years 45-56 Transect 11**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.92 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.56						October Flow (cms)=1.22 Stage (m)=0.45 V_ave (m/s)=0.46						Reduced August Flow (cms)=1.90 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.55						Reduced October Flow (cms)=1.27 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.47					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	1.91	-	-	-	1.00	8.56	7.28	-	-	-	0.74	8.29	5.19	-	-	-	1.00	8.53	7.14	-	-	-	0.72
0.90	1.70	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.40	0.94	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.80	0.72	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.30	0.64	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.50	0.69	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	0.14	0.38	0.21	0.12	-	-	-	0.29	0.16	1.00	-	-	-	0.37	0.20	0.11	-	-	-	0.29	0.16	1.00	-	-	-
3.10	0.35	0.10	0.31	1.00	-	-	-	0.10	0.21	0.99	-	-	-	0.10	0.30	0.88	-	-	-	0.10	0.22	0.97	-	-	-
3.30	0.11	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.22	0.97	-	-	-	0.20	0.31	1.00	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-
3.70	0.06	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-
4.10	0.09	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-
4.50	0.11	0.40	0.45	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-
4.90	0.05	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-
5.30	0.14	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-	0.40	0.45	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-
5.70	0.00	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-
6.10	0.07	0.40	0.52	1.00	-	-	-	0.40	0.42	0.86	-	-	-	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.43	0.86	-	-	-
6.50	0.04	0.40	0.50	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-
6.90	0.03	0.40	0.52	1.00	-	-	-	0.40	0.42	0.86	-	-	-	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.43	0.86	-	-	-
7.30	0.04	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-	0.40	0.50	1.00	-	-	-	0.40	0.42	0.86	-	-	-
7.70	0.10	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-
8.10	0.07	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-
8.50	0.04	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.86	-	-	-	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-
8.90	0.07	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.86	-	-	-	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-
9.30	0.22	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.31	0.88	-	-	-	0.40	0.40	1.00	-	-	-	0.40	0.32	0.88	-	-	-
9.70	0.26	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.21	0.98	-	-	-	0.40	0.30	0.94	-	-	-	0.40	0.22	0.97	-	-	-
10.10	0.26	0.40	0.29	0.82	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-	0.40	0.28	0.66	-	-	-	0.40	0.20	0.99	-	-	-
10.30	0.26	0.20	0.29	0.81	-	-	-	0.20	0.19	1.00	-	-	-	0.20	0.28	0.65	-	-	-	0.20	0.20	0.99	-	-	-
10.50	0.36	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.23	0.20	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-
11.00	0.45	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.50	0.05	0.17	-	-	-	0.50	0.14	0.01	-	-	-	0.50	0.06	0.20	-	-	-
11.20	0.56	0.18	0.05	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.17	0.05	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.02	-	-	-
12.00	1.91	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-75. South Teigen - Years 45-56 Transect 12

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.92 Stage (m)=0.63 V_ave (m/s)=0.71						October Flow (cms)=1.22 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.60						Reduced August Flow (cms)=1.77 Stage (m)=0.61 V_ave (m/s)=0.68						Reduced October Flow (cms)=1.27 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.61					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	1.80	-	-	-	0.97	7.81	5.53	-	-	-	0.48	7.16	3.00	-	-	-	0.97	7.81	5.53	-	-	-	0.46
0.70	1.20	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.30	0.70	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.95	0.52	0.40	0.06	0.00	-	-	-	0.07	0.01	0.04	-	-	-	0.40	0.06	0.00	-	-	-	0.11	0.02	0.05	-	-	-
2.10	0.44	0.15	0.15	0.01	-	-	-	0.15	0.06	0.21	-	-	-	0.15	0.15	0.01	-	-	-	0.15	0.07	0.25	-	-	-
2.40	0.37	0.30	0.23	0.17	-	-	-	0.30	0.14	0.96	-	-	-	0.30	0.23	0.17	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-
2.70	0.41	0.30	0.24	0.22	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-	0.30	0.24	0.22	-	-	-	0.30	0.16	1.00	-	-	-
3.00	0.40	0.30	0.23	0.17	-	-	-	0.30	0.14	0.96	-	-	-	0.30	0.23	0.17	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-
3.30	0.25	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.22	0.98	-	-	-	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.23	0.96	-	-	-
3.60	0.31	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.26	0.92	-	-	-	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.27	0.91	-	-	-
3.90	0.28	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.25	0.94	-	-	-	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.26	0.93	-	-	-
4.20	0.28	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.26	0.92	-	-	-	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.27	0.91	-	-	-
4.50	0.35	0.30	0.32	1.00	-	-	-	0.30	0.23	0.96	-	-	-	0.30	0.32	1.00	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-
4.80	0.22	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.26	0.93	-	-	-	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.27	0.91	-	-	-
5.10	0.16	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-
5.40	0.23	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-
5.70	0.19	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.33	0.87	-	-	-	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-
6.00	0.22	0.30	0.43	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-	0.30	0.43	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-
6.30	0.17	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-
6.60	0.22	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-
6.90	0.25	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.32	0.88	-	-	-
7.20	0.00	0.30	0.51	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-	0.30	0.51	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-
7.50	0.01	0.30	0.63	1.00	-	-	-	0.30	0.54	0.84	-	-	-	0.30	0.63	1.00	-	-	-	0.30	0.55	0.84	-	-	-
7.80	0.01	0.30	0.62	1.00	-	-	-	0.30	0.53	0.84	-	-	-	0.30	0.62	1.00	-	-	-	0.30	0.54	0.84	-	-	-
8.10	0.25	0.30	0.50	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-	0.30	0.50	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-
8.40	0.26	0.30	0.38	1.00	-	-	-	0.30	0.29	0.89	-	-	-	0.30	0.38	1.00	-	-	-	0.30	0.30	0.88	-	-	-
8.95	0.52	0.55	0.24	0.22	-	-	-	0.55	0.15	1.00	-	-	-	0.55	0.24	0.22	-	-	-	0.55	0.16	1.00	-	-	-
9.30	0.60	0.35	0.07	0.00	-	-	-	0.09	0.01	0.04	-	-	-	0.35	0.07	0.00	-	-	-	0.13	0.02	0.05	-	-	-
9.70	0.80	0.06	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.06	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
10.20	1.10	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-76. South Teigen - Years 45-56 Transect 18

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=2.33 Stage (m)=0.62 V_ave (m/s)=0.57						October Flow (cms)=1.58 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.49						Reduced August Flow (cms)=2.32 Stage (m)=0.62 V_ave (m/s)=0.57						Reduced October Flow (cms)=1.64 Stage (m)=0.56 V_ave (m/s)=0.50					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	3.24	-	-	-	1.00	12.87	6.20	-	-	-	0.68	12.31	5.79	-	-	-	1.00	12.87	6.20	-	-	-	0.66
0.20	1.41	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.20	0.49	0.14	0.07	0.00	-	-	-	0.06	0.03	0.11	-	-	-	0.14	0.07	0.00	-	-	-	0.08	0.04	0.12	-	-	-
1.30	0.49	0.10	0.13	0.01	-	-	-	0.10	0.06	0.21	-	-	-	0.10	0.13	0.01	-	-	-	0.10	0.07	0.25	-	-	-
1.50	0.42	0.20	0.17	0.01	-	-	-	0.20	0.10	0.34	-	-	-	0.20	0.17	0.01	-	-	-	0.20	0.11	0.37	-	-	-
2.20	0.40	0.70	0.21	0.13	-	-	-	0.70	0.14	1.00	-	-	-	0.70	0.21	0.13	-	-	-	0.70	0.15	1.00	-	-	-
2.90	0.10	0.70	0.37	1.00	-	-	-	0.70	0.30	0.88	-	-	-	0.70	0.37	1.00	-	-	-	0.70	0.31	0.88	-	-	-
3.60	0.20	0.70	0.47	1.00	-	-	-	0.70	0.40	0.86	-	-	-	0.70	0.47	1.00	-	-	-	0.70	0.41	0.86	-	-	-
4.30	0.05	0.70	0.49	1.00	-	-	-	0.70	0.42	0.86	-	-	-	0.70	0.49	1.00	-	-	-	0.70	0.43	0.86	-	-	-
5.00	0.00	0.70	0.60	1.00	-	-	-	0.70	0.53	0.85	-	-	-	0.70	0.60	1.00	-	-	-	0.70	0.54	0.84	-	-	-
5.70	0.03	0.70	0.60	1.00	-	-	-	0.70	0.53	0.84	-	-	-	0.70	0.60	1.00	-	-	-	0.70	0.54	0.84	-	-	-
6.40	0.02	0.70	0.59	1.00	-	-	-	0.70	0.52	0.85	-	-	-	0.70	0.59	1.00	-	-	-	0.70	0.53	0.84	-	-	-
7.00	0.06	0.60	0.58	1.00	-	-	-	0.60	0.51	0.85	-	-	-	0.60	0.58	1.00	-	-	-	0.60	0.52	0.85	-	-	-
7.50	0.10	0.50	0.54	1.00	-	-	-	0.50	0.47	0.85	-	-	-	0.50	0.54	1.00	-	-	-	0.50	0.48	0.85	-	-	-
8.00	0.35	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.32	0.88	-	-	-	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-
8.50	0.42	0.50	0.23	0.19	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.23	0.19	-	-	-	0.50	0.17	1.00	-	-	-
9.00	0.38	0.50	0.22	0.15	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-	0.50	0.22	0.15	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-
9.50	0.45	0.50	0.20	0.11	-	-	-	0.50	0.13	0.93	-	-	-	0.50	0.20	0.11	-	-	-	0.50	0.14	1.00	-	-	-
9.95	0.45	0.45	0.17	0.02	-	-	-	0.45	0.10	0.36	-	-	-	0.45	0.17	0.02	-	-	-	0.45	0.11	0.46	-	-	-
10.00	0.45	0.05	0.17	0.02	-	-	-	0.05	0.10	0.36	-	-	-	0.05	0.17	0.02	-	-	-	0.05	0.11	0.47	-	-	-
10.50	0.44	0.50	0.18	0.03	-	-	-	0.50	0.11	0.38	-	-	-	0.50	0.18	0.03	-	-	-	0.50	0.12	0.57	-	-	-
11.00	0.49	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.10	0.34	-	-	-
11.50	0.43	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.33	-	-	-	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.10	0.36	-	-	-
11.90	0.44	0.40	0.19	0.07	-	-	-	0.40	0.12	0.61	-	-	-	0.40	0.19	0.07	-	-	-	0.40	0.13	0.81	-	-	-
12.00	0.43	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.12	0.56	-	-	-	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.13	0.76	-	-	-
13.70	0.57	1.70	0.12	0.01	-	-	-	1.45	0.06	0.21	-	-	-	1.70	0.12	0.01	-	-	-	1.57	0.06	0.23	-	-	-
14.60	0.76	0.23	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.23	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
15.00	0.80	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

**Table 5-77. South Teigen - Years 45-56 Transect 19**

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=2.33 Stage (m)=0.93 V_ave (m/s)=0.67						October Flow (cms)=1.58 Stage (m)=0.86 V_ave (m/s)=0.57						Reduced August Flow (cms)=2.32 Stage (m)=0.93 V_ave (m/s)=0.67						Reduced October Flow (cms)=1.64 Stage (m)=0.87 V_ave (m/s)=0.58					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.15	-	-	-	1.00	10.23	4.64	-	-	-	0.53	9.92	3.30	-	-	-	1.00	10.23	4.64	-	-	-	0.52
6.00	1.14	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6.70	0.73	0.34	0.10	0.01	-	-	-	0.22	0.06	0.23	-	-	-	0.34	0.10	0.01	-	-	-	0.24	0.07	0.25	-	-	-
6.80	0.74	0.10	0.20	0.09	-	-	-	0.10	0.13	0.76	-	-	-	0.10	0.20	0.09	-	-	-	0.10	0.14	0.97	-	-	-
6.90	0.74	0.10	0.19	0.08	-	-	-	0.10	0.12	0.71	-	-	-	0.10	0.19	0.08	-	-	-	0.10	0.13	0.92	-	-	-
7.30	0.85	0.40	0.14	0.01	-	-	-	0.40	0.07	0.23	-	-	-	0.40	0.14	0.01	-	-	-	0.40	0.08	0.27	-	-	-
7.70	0.82	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.40	0.02	0.08	-	-	-	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.40	0.03	0.12	-	-	-
8.10	0.51	0.40	0.26	0.36	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.36	-	-	-	0.40	0.20	0.99	-	-	-
8.50	0.82	0.40	0.27	0.40	-	-	-	0.40	0.20	1.00	-	-	-	0.40	0.27	0.40	-	-	-	0.40	0.21	0.99	-	-	-
8.90	0.88	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.02	0.08	-	-	-	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.37	0.03	0.10	-	-	-
9.30	0.81	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.31	0.03	0.10	-	-	-	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.37	0.03	0.12	-	-	-
9.70	0.76	0.40	0.15	0.01	-	-	-	0.40	0.08	0.27	-	-	-	0.40	0.15	0.01	-	-	-	0.40	0.09	0.31	-	-	-
10.10	0.76	0.40	0.17	0.02	-	-	-	0.40	0.10	0.36	-	-	-	0.40	0.17	0.02	-	-	-	0.40	0.11	0.44	-	-	-
10.50	0.76	0.40	0.17	0.02	-	-	-	0.40	0.10	0.36	-	-	-	0.40	0.17	0.02	-	-	-	0.40	0.11	0.48	-	-	-
10.90	0.68	0.40	0.21	0.14	-	-	-	0.40	0.14	1.00	-	-	-	0.40	0.21	0.14	-	-	-	0.40	0.15	1.00	-	-	-
11.30	0.80	0.40	0.19	0.08	-	-	-	0.40	0.12	0.73	-	-	-	0.40	0.19	0.08	-	-	-	0.40	0.13	0.94	-	-	-
11.70	0.74	0.40	0.16	0.01	-	-	-	0.40	0.09	0.33	-	-	-	0.40	0.16	0.01	-	-	-	0.40	0.10	0.36	-	-	-
12.10	0.75	0.40	0.18	0.05	-	-	-	0.40	0.11	0.49	-	-	-	0.40	0.18	0.05	-	-	-	0.40	0.12	0.70	-	-	-
12.50	0.59	0.40	0.26	0.27	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.27	-	-	-	0.40	0.20	1.00	-	-	-
12.90	0.60	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.91	-	-	-	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.27	0.90	-	-	-
13.30	0.64	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.25	0.93	-	-	-
13.70	0.37	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-
14.10	0.23	0.40	0.63	1.00	-	-	-	0.40	0.56	0.84	-	-	-	0.40	0.63	1.00	-	-	-	0.40	0.57	0.84	-	-	-
14.50	0.21	0.40	0.71	1.00	-	-	-	0.40	0.64	0.73	-	-	-	0.40	0.71	1.00	-	-	-	0.40	0.65	0.71	-	-	-
14.90	0.15	0.40	0.75	1.00	-	-	-	0.40	0.68	0.67	-	-	-	0.40	0.75	1.00	-	-	-	0.40	0.69	0.66	-	-	-
15.30	0.00	0.40	0.85	1.00	-	-	-	0.40	0.78	0.51	-	-	-	0.40	0.85	1.00	-	-	-	0.40	0.79	0.50	-	-	-
15.70	0.31	0.40	0.78	1.00	-	-	-	0.40	0.71	0.63	-	-	-	0.40	0.78	1.00	-	-	-	0.40	0.72	0.61	-	-	-
16.10	0.34	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.53	0.84	-	-	-	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.54	0.84	-	-	-
16.50	0.34	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.52	0.85	-	-	-	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.53	0.85	-	-	-
16.70	1.61	0.09	0.29	0.83	-	-	-	0.08	0.26	0.92	-	-	-	0.09	0.29	0.83	-	-	-	0.08	0.26	0.91	-	-	-
16.90	1.70	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-78. South Teigen - Years 45-56 Transect 20

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=2.33 Stage (m)=0.58 V_ave (m/s)=0.57						October Flow (cms)=1.58 Stage (m)=0.52 V_ave (m/s)=0.50						Reduced August Flow (cms)=2.32 Stage (m)=0.58 V_ave (m/s)=0.57						Reduced October Flow (cms)=1.64 Stage (m)=0.52 V_ave (m/s)=0.50					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		-0.50	0.90	-	-	-	1.00	13.20	8.43	-	-	-	0.66	12.55	6.25	-	-	-	1.00	13.20	8.43	-	-	-	0.66
0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.50	0.55	0.09	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.09	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.30	0.50	0.80	0.05	0.00	-	-	-	0.32	0.01	0.04	-	-	-	0.80	0.05	0.00	-	-	-	0.32	0.01	0.04	-	-	-
1.70	0.46	0.40	0.10	0.01	-	-	-	0.40	0.04	0.14	-	-	-	0.40	0.10	0.01	-	-	-	0.40	0.04	0.14	-	-	-
2.00	0.46	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.06	0.21	-	-	-	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.06	0.21	-	-	-
2.05	0.46	0.05	0.12	0.01	-	-	-	0.05	0.06	0.21	-	-	-	0.05	0.12	0.01	-	-	-	0.05	0.06	0.21	-	-	-
2.20	0.45	0.15	0.13	0.01	-	-	-	0.15	0.07	0.23	-	-	-	0.15	0.13	0.01	-	-	-	0.15	0.07	0.23	-	-	-
2.70	0.29	0.50	0.21	0.13	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-	0.50	0.21	0.13	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-
3.20	0.21	0.50	0.33	1.00	-	-	-	0.50	0.27	0.91	-	-	-	0.50	0.33	1.00	-	-	-	0.50	0.27	0.91	-	-	-
3.70	0.18	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-
4.20	0.19	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-
4.70	0.30	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.28	0.90	-	-	-	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.28	0.90	-	-	-
5.20	0.29	0.50	0.29	0.68	-	-	-	0.50	0.23	0.96	-	-	-	0.50	0.29	0.68	-	-	-	0.50	0.23	0.96	-	-	-
5.70	0.25	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-
6.20	0.17	0.50	0.37	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-	0.50	0.37	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-
6.70	0.02	0.50	0.49	1.00	-	-	-	0.50	0.43	0.86	-	-	-	0.50	0.49	1.00	-	-	-	0.50	0.43	0.86	-	-	-
7.20	0.00	0.50	0.57	1.00	-	-	-	0.50	0.51	0.85	-	-	-	0.50	0.57	1.00	-	-	-	0.50	0.51	0.85	-	-	-
7.70	0.06	0.50	0.55	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-	0.50	0.55	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-
8.20	0.34	0.50	0.38	1.00	-	-	-	0.50	0.32	0.88	-	-	-	0.50	0.38	1.00	-	-	-	0.50	0.32	0.88	-	-	-
8.70	0.05	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-
9.20	0.02	0.50	0.55	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-	0.50	0.55	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-
9.70	0.18	0.50	0.48	1.00	-	-	-	0.50	0.42	0.86	-	-	-	0.50	0.48	1.00	-	-	-	0.50	0.42	0.86	-	-	-
10.20	0.20	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-
10.70	0.28	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.28	0.89	-	-	-	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.28	0.89	-	-	-
11.20	0.29	0.50	0.30	0.84	-	-	-	0.50	0.24	0.95	-	-	-	0.50	0.30	0.84	-	-	-	0.50	0.24	0.95	-	-	-
11.70	0.46	0.50	0.21	0.12	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-	0.50	0.21	0.12	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-
12.20	0.46	0.50	0.12	0.01	-	-	-	0.50	0.06	0.21	-	-	-	0.50	0.12	0.01	-	-	-	0.50	0.06	0.21	-	-	-
12.70	0.39	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.10	0.34	-	-	-	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.10	0.34	-	-	-
13.20	0.40	0.50	0.19	0.06	-	-	-	0.50	0.13	0.75	-	-	-	0.50	0.19	0.06	-	-	-	0.50	0.13	0.75	-	-	-
13.45	0.46	0.25	0.15	0.01	-	-	-	0.25	0.09	0.32	-	-	-	0.25	0.15	0.01	-	-	-	0.25	0.09	0.32	-	-	-
13.50	0.50	0.05	0.10	0.01	-	-	-	0.05	0.04	0.14	-	-	-	0.05	0.10	0.01	-	-	-	0.05	0.04	0.14	-	-	-
13.80	0.72	0.11	0.04	0.00	-	-	-	0.03	0.01	0.04	-	-	-	0.11	0.04	0.00	-	-	-	0.03	0.01	0.04	-	-	-
14.50	0.90	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-



Table 5-79. South Teigen - Years >56 Transect 1

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.95 V_ave (m/s)=0.58						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.80 V_ave (m/s)=0.50						Reduced August Flow (cms)=1.77 Stage (m)=0.94 V_ave (m/s)=0.58						Reduced October Flow (cms)=1.17 Stage (m)=0.80 V_ave (m/s)=0.50					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	3.09	-	-	-	1.00	5.73	4.63	-	-	-	0.66	5.07	2.48	-	-	-	1.00	5.70	4.60	-	-	-	0.66
0.80	1.79	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.60	1.25	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.20	1.17	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.65	1.04	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.95	0.83	0.18	0.06	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.16	0.06	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	0.83	0.05	0.12	0.01	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.05	0.11	0.01	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.30	0.79	0.30	0.14	0.01	-	-	-	0.08	0.01	0.02	-	-	-	0.30	0.13	0.01	-	-	-	0.08	0.01	0.02	-	-	-
3.60	0.66	0.30	0.23	0.18	-	-	-	0.30	0.08	0.27	-	-	-	0.30	0.22	0.15	-	-	-	0.30	0.08	0.27	-	-	-
3.90	0.59	0.30	0.33	1.00	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-	0.30	0.32	1.00	-	-	-	0.30	0.18	1.00	-	-	-
4.20	0.51	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-	0.30	0.39	1.00	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-
4.50	0.41	0.30	0.49	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-	0.30	0.48	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-
4.80	0.41	0.30	0.54	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-	0.30	0.53	1.00	-	-	-	0.30	0.39	0.87	-	-	-
5.10	0.36	0.30	0.57	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-	0.30	0.56	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-
5.40	0.20	0.30	0.67	1.00	-	-	-	0.30	0.52	0.85	-	-	-	0.30	0.66	1.00	-	-	-	0.30	0.52	0.85	-	-	-
5.70	0.26	0.30	0.72	1.00	-	-	-	0.30	0.57	0.84	-	-	-	0.30	0.71	1.00	-	-	-	0.30	0.57	0.84	-	-	-
6.00	0.02	0.30	0.81	1.00	-	-	-	0.30	0.66	0.69	-	-	-	0.30	0.80	1.00	-	-	-	0.30	0.66	0.69	-	-	-
6.30	0.00	0.30	0.94	1.00	-	-	-	0.30	0.79	0.50	-	-	-	0.30	0.93	1.00	-	-	-	0.30	0.79	0.50	-	-	-
6.60	0.06	0.30	0.92	1.00	-	-	-	0.30	0.77	0.53	-	-	-	0.30	0.91	1.00	-	-	-	0.30	0.77	0.53	-	-	-
6.90	0.10	0.30	0.87	1.00	-	-	-	0.30	0.72	0.61	-	-	-	0.30	0.86	1.00	-	-	-	0.30	0.72	0.61	-	-	-
7.20	0.14	0.30	0.83	1.00	-	-	-	0.30	0.68	0.67	-	-	-	0.30	0.82	1.00	-	-	-	0.30	0.68	0.67	-	-	-
7.50	0.29	0.30	0.73	1.00	-	-	-	0.30	0.58	0.84	-	-	-	0.30	0.72	1.00	-	-	-	0.30	0.58	0.84	-	-	-
7.80	0.48	0.30	0.57	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-	0.30	0.56	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-
8.10	0.62	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-	0.30	0.39	1.00	-	-	-	0.30	0.25	0.93	-	-	-
8.20	0.72	0.10	0.28	0.63	-	-	-	0.10	0.13	0.90	-	-	-	0.10	0.27	0.48	-	-	-	0.10	0.13	0.90	-	-	-
8.30	0.81	0.10	0.19	0.07	-	-	-	0.09	0.04	0.15	-	-	-	0.10	0.18	0.04	-	-	-	0.09	0.04	0.15	-	-	-
8.55	0.98	0.20	0.07	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.19	0.07	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.00	1.12	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.50	1.46	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-80. South Teigen - Years >56 Transect 2

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.73						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.60						Reduced August Flow (cms)=1.77 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.73						Reduced October Flow (cms)=1.17 Stage (m)=0.48 V_ave (m/s)=0.61					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.53	-	-	-	0.95	7.70	4.70	-	-	-	0.48	7.38	2.64	-	-	-	0.95	7.70	4.70	-	-	-	0.46
1.00	0.96	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.40	0.79	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.80	0.46	0.11	0.05	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.03	-	-	-	0.11	0.05	0.00	-	-	-	0.03	0.01	0.04	-	-	-
1.90	0.43	0.10	0.11	0.01	-	-	-	0.10	0.03	0.10	-	-	-	0.10	0.11	0.01	-	-	-	0.10	0.04	0.13	-	-	-
2.30	0.47	0.40	0.10	0.01	-	-	-	0.36	0.02	0.07	-	-	-	0.40	0.10	0.01	-	-	-	0.40	0.03	0.10	-	-	-
2.70	0.40	0.40	0.12	0.01	-	-	-	0.38	0.04	0.13	-	-	-	0.40	0.12	0.01	-	-	-	0.40	0.05	0.16	-	-	-
3.10	0.35	0.40	0.18	0.04	-	-	-	0.40	0.10	0.35	-	-	-	0.40	0.18	0.04	-	-	-	0.40	0.11	0.41	-	-	-
3.50	0.34	0.40	0.20	0.11	-	-	-	0.40	0.12	0.74	-	-	-	0.40	0.20	0.11	-	-	-	0.40	0.13	0.95	-	-	-
3.90	0.28	0.40	0.24	0.21	-	-	-	0.40	0.16	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.21	-	-	-	0.40	0.17	1.00	-	-	-
4.30	0.07	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.30	0.88	-	-	-	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.31	0.88	-	-	-
4.70	0.00	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.43	0.86	-	-	-	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.44	0.86	-	-	-
5.10	0.13	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.42	0.86	-	-	-
5.50	0.35	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.23	0.96	-	-	-	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.94	-	-	-
5.90	0.01	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.88	-	-	-	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.30	0.88	-	-	-
6.30	0.03	0.40	0.53	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-	0.40	0.53	1.00	-	-	-	0.40	0.46	0.85	-	-	-
6.70	0.06	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.43	0.86	-	-	-	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.44	0.86	-	-	-
7.10	0.16	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-
7.60	0.19	0.50	0.37	1.00	-	-	-	0.50	0.29	0.88	-	-	-	0.50	0.37	1.00	-	-	-	0.50	0.30	0.88	-	-	-
7.80	0.10	0.20	0.40	1.00	-	-	-	0.20	0.32	0.88	-	-	-	0.20	0.40	1.00	-	-	-	0.20	0.33	0.87	-	-	-
8.20	0.15	0.40	0.43	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-	0.40	0.43	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-
8.60	0.28	0.40	0.34	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.92	-	-	-	0.40	0.34	1.00	-	-	-	0.40	0.27	0.91	-	-	-
9.00	0.31	0.40	0.26	0.26	-	-	-	0.40	0.18	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.26	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-
9.10	0.41	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.11	0.38	-	-	-	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.12	0.59	-	-	-
9.80	0.75	0.28	0.07	0.00	-	-	-	0.12	0.03	0.10	-	-	-	0.28	0.07	0.00	-	-	-	0.14	0.03	0.12	-	-	-
10.00	0.85	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
10.50	1.10	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-81. South Teigen - Years >56 Transect 3

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.00 V_ave (m/s)=0.00						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.00 V_ave (m/s)=0.00						Reduced August Flow (cms)=1.77 Stage (m)=0.00 V_ave (m/s)=0.00						Reduced October Flow (cms)=1.17 Stage (m)=0.00 V_ave (m/s)=0.00					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		1.70	0.51	-	-	-	0.22	0.00	0.00	-	-	-	0.72	0.00	0.00	-	-	-	0.22	0.00	0.00	-	-	-	0.72
1.80	0.49	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.20	0.48	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.60	0.41	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	0.35	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.40	0.27	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.80	0.29	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
4.20	0.16	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
4.60	0.26	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
5.00	0.17	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
5.40	0.07	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
5.80	0.14	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6.20	0.07	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6.60	0.09	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
7.00	0.19	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
7.40	0.05	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.20	0.02	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
8.60	0.05	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.00	0.26	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.40	0.32	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
9.60	0.51	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-82. South Teigen - Years >56 Transect 4

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.64						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.53						Reduced August Flow (cms)=1.77 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.63						Reduced October Flow (cms)=1.17 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.53					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.07	-	-	-	1.00	9.42	5.68	-	-	-	0.61	8.96	4.41	-	-	-	1.00	9.42	5.68	-	-	-	0.61
0.90	0.79	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.60	0.64	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.90	0.58	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.00	0.43	0.07	0.06	0.00	-	-	-	0.03	0.02	0.07	-	-	-	0.07	0.06	0.00	-	-	-	0.03	0.02	0.07	-	-	-
2.50	0.45	0.50	0.10	0.01	-	-	-	0.50	0.03	0.11	-	-	-	0.50	0.10	0.01	-	-	-	0.50	0.03	0.11	-	-	-
3.00	0.50	0.50	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.01	0.04	-	-	-	0.50	0.07	0.00	-	-	-	0.20	0.01	0.04	-	-	-
3.50	0.28	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.43	0.10	0.34	-	-	-	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.43	0.10	0.34	-	-	-
4.00	0.31	0.50	0.25	0.23	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.23	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-
4.50	0.26	0.50	0.26	0.26	-	-	-	0.50	0.19	1.00	-	-	-	0.50	0.26	0.26	-	-	-	0.50	0.19	1.00	-	-	-
5.00	0.33	0.50	0.25	0.23	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.23	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-
5.50	0.36	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.13	0.75	-	-	-	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.13	0.75	-	-	-
6.00	0.18	0.50	0.27	0.44	-	-	-	0.50	0.20	1.00	-	-	-	0.50	0.27	0.44	-	-	-	0.50	0.20	1.00	-	-	-
6.50	0.28	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.24	0.95	-	-	-	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.24	0.95	-	-	-
7.00	0.23	0.50	0.29	0.68	-	-	-	0.50	0.22	0.98	-	-	-	0.50	0.29	0.68	-	-	-	0.50	0.22	0.98	-	-	-
7.50	0.14	0.50	0.36	1.00	-	-	-	0.50	0.29	0.89	-	-	-	0.50	0.36	1.00	-	-	-	0.50	0.29	0.89	-	-	-
8.00	0.18	0.50	0.38	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-	0.50	0.38	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-
8.40	0.08	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-
8.80	0.04	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-
9.20	0.14	0.40	0.45	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.45	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-
9.60	0.10	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-
10.00	0.17	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-
10.40	0.00	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-
10.80	0.15	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-
11.20	0.32	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-
11.40	0.63	0.14	0.11	0.01	-	-	-	0.10	0.08	0.27	-	-	-	0.14	0.11	0.01	-	-	-	0.10	0.08	0.27	-	-	-
11.60	0.63	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
11.90	0.56	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
12.30	1.22	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
13.00	1.50	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-83. South Teigen - Years >56 Transect 5

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=9.00 Stage (m)=0.64 V_ave (m/s)=0.54						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.56 V_ave (m/s)=0.48						Reduced August Flow (cms)=1.77 Stage (m)=0.64 V_ave (m/s)=0.54						Reduced October Flow (cms)=1.17 Stage (m)=0.56 V_ave (m/s)=0.48					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.54	-	-	-	1.00	11.19	6.10	-	-	-	0.70	9.77	4.76	-	-	-	1.00	11.19	6.10	-	-	-	0.70
0.85	1.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.90	0.41	0.02	0.11	0.01	-	-	-	0.01	0.07	0.26	-	-	-	0.02	0.11	0.01	-	-	-	0.01	0.07	0.26	-	-	-
1.30	0.28	0.40	0.29	0.79	-	-	-	0.40	0.21	0.98	-	-	-	0.40	0.29	0.79	-	-	-	0.40	0.21	0.98	-	-	-
1.70	0.35	0.40	0.32	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.94	-	-	-	0.40	0.32	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.94	-	-	-
2.10	0.05	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-
2.50	0.04	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.51	0.85	-	-	-	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.51	0.85	-	-	-
2.90	0.04	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.52	0.85	-	-	-	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.52	0.85	-	-	-
3.30	0.05	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.51	0.85	-	-	-	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.51	0.85	-	-	-
3.70	0.07	0.40	0.58	1.00	-	-	-	0.40	0.50	0.85	-	-	-	0.40	0.58	1.00	-	-	-	0.40	0.50	0.85	-	-	-
4.10	0.09	0.40	0.56	1.00	-	-	-	0.40	0.48	0.85	-	-	-	0.40	0.56	1.00	-	-	-	0.40	0.48	0.85	-	-	-
4.50	0.00	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.52	0.85	-	-	-	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.52	0.85	-	-	-
4.90	0.32	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-
5.30	0.30	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.25	0.93	-	-	-	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.25	0.93	-	-	-
5.90	0.27	0.60	0.35	1.00	-	-	-	0.60	0.27	0.90	-	-	-	0.60	0.35	1.00	-	-	-	0.60	0.27	0.90	-	-	-
6.50	0.37	0.60	0.32	1.00	-	-	-	0.60	0.24	0.94	-	-	-	0.60	0.32	1.00	-	-	-	0.60	0.24	0.94	-	-	-
7.10	0.54	0.60	0.19	0.07	-	-	-	0.60	0.11	0.39	-	-	-	0.60	0.19	0.07	-	-	-	0.60	0.11	0.39	-	-	-
7.70	0.54	0.60	0.10	0.01	-	-	-	0.60	0.02	0.07	-	-	-	0.60	0.10	0.01	-	-	-	0.60	0.02	0.07	-	-	-
8.30	0.54	0.60	0.10	0.01	-	-	-	0.60	0.02	0.08	-	-	-	0.60	0.10	0.01	-	-	-	0.60	0.02	0.08	-	-	-
8.90	0.59	0.60	0.08	0.00	-	-	-	0.25	0.01	0.04	-	-	-	0.60	0.08	0.00	-	-	-	0.25	0.01	0.04	-	-	-
9.50	0.33	0.60	0.18	0.04	-	-	-	0.53	0.11	0.51	-	-	-	0.60	0.18	0.04	-	-	-	0.53	0.11	0.51	-	-	-
10.10	0.37	0.60	0.29	0.71	-	-	-	0.60	0.21	0.99	-	-	-	0.60	0.29	0.71	-	-	-	0.60	0.21	0.99	-	-	-
10.70	0.48	0.60	0.21	0.14	-	-	-	0.60	0.13	0.91	-	-	-	0.60	0.21	0.14	-	-	-	0.60	0.13	0.91	-	-	-
10.95	0.48	0.25	0.16	0.01	-	-	-	0.25	0.08	0.28	-	-	-	0.25	0.16	0.01	-	-	-	0.25	0.08	0.28	-	-	-
11.30	0.69	0.26	0.08	0.00	-	-	-	0.13	0.04	0.14	-	-	-	0.26	0.08	0.00	-	-	-	0.13	0.04	0.14	-	-	-
11.90	0.60	0.24	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.24	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
12.50	0.63	0.60	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.60	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
12.94	1.07	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.01	0.01	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
13.20	0.64	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
13.70	1.16	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-84. South Teigen - Years >56 Transect 6

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.72						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.41 V_ave (m/s)=0.60						Reduced August Flow (cms)=1.77 Stage (m)=0.47 V_ave (m/s)=0.72						Reduced October Flow (cms)=1.17 Stage (m)=0.41 V_ave (m/s)=0.60					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.00	-	-	-	0.96	9.43	4.07	-	-	-	0.48	9.16	3.80	-	-	-	0.96	9.43	4.07	-	-	-	0.48
1.00	0.80	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.35	0.41	0.21	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.21	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.40	0.36	0.05	0.09	0.01	-	-	-	0.05	0.03	0.09	-	-	-	0.05	0.09	0.01	-	-	-	0.05	0.03	0.09	-	-	-
2.90	0.14	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-
3.40	0.00	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-
3.90	0.00	0.50	0.47	1.00	-	-	-	0.50	0.41	0.86	-	-	-	0.50	0.47	1.00	-	-	-	0.50	0.41	0.86	-	-	-
4.40	0.04	0.50	0.45	1.00	-	-	-	0.50	0.39	0.87	-	-	-	0.50	0.45	1.00	-	-	-	0.50	0.39	0.87	-	-	-
4.90	0.13	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-
5.40	0.20	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.94	-	-	-	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.94	-	-	-
5.90	0.35	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.14	0.96	-	-	-	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.14	0.96	-	-	-
6.40	0.26	0.50	0.17	0.01	-	-	-	0.50	0.11	0.37	-	-	-	0.50	0.17	0.01	-	-	-	0.50	0.11	0.37	-	-	-
6.90	0.21	0.50	0.24	0.20	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-	0.50	0.24	0.20	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-
7.40	0.30	0.50	0.22	0.14	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.22	0.14	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-
7.90	0.19	0.50	0.23	0.17	-	-	-	0.50	0.17	1.00	-	-	-	0.50	0.23	0.17	-	-	-	0.50	0.17	1.00	-	-	-
8.40	0.13	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-
8.90	0.17	0.50	0.32	1.00	-	-	-	0.50	0.26	0.92	-	-	-	0.50	0.32	1.00	-	-	-	0.50	0.26	0.92	-	-	-
9.40	0.25	0.50	0.26	0.29	-	-	-	0.50	0.20	1.00	-	-	-	0.50	0.26	0.29	-	-	-	0.50	0.20	1.00	-	-	-
9.90	0.25	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-
10.40	0.25	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.22	0.16	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-
10.90	0.30	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.14	0.96	-	-	-	0.50	0.20	0.09	-	-	-	0.50	0.14	0.96	-	-	-
11.40	0.35	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-
11.50	0.40	0.10	0.10	0.01	-	-	-	0.10	0.04	0.12	-	-	-	0.10	0.10	0.01	-	-	-	0.10	0.04	0.12	-	-	-
11.70	0.60	0.07	0.04	0.00	-	-	-	0.01	0.00	0.02	-	-	-	0.07	0.04	0.00	-	-	-	0.01	0.00	0.02	-	-	-
12.20	1.10	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-85. South Teigen - Years >56 Transect 7

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.74 V_ave (m/s)=0.48						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.64 V_ave (m/s)=0.39						Reduced August Flow (cms)=1.77 Stage (m)=0.73 V_ave (m/s)=0.47						Reduced October Flow (cms)=1.17 Stage (m)=0.64 V_ave (m/s)=0.39					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.17	-	-	-	1.00	9.61	7.13	-	-	-	0.86	9.35	6.81	-	-	-	1.00	9.58	6.98	-	-	-	0.86
0.50	1.26	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.25	0.91	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.50	0.32	0.18	0.21	0.13	-	-	-	0.14	0.16	1.00	-	-	-	0.17	0.20	0.11	-	-	-	0.14	0.16	1.00	-	-	-
2.00	0.31	0.50	0.43	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.42	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-
2.50	0.38	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.30	0.88	-	-	-	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.30	0.88	-	-	-
3.00	0.21	0.50	0.44	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-	0.50	0.43	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-
3.50	0.57	0.50	0.35	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-
4.00	0.42	0.50	0.25	0.24	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-	0.50	0.24	0.21	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-
4.50	0.51	0.50	0.28	0.54	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-	0.50	0.27	0.38	-	-	-	0.50	0.18	1.00	-	-	-
5.00	0.54	0.50	0.22	0.15	-	-	-	0.50	0.12	0.56	-	-	-	0.50	0.21	0.12	-	-	-	0.50	0.12	0.56	-	-	-
5.50	0.43	0.50	0.26	0.27	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.24	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-
6.00	0.24	0.50	0.41	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-
6.50	0.19	0.50	0.53	1.00	-	-	-	0.50	0.43	0.86	-	-	-	0.50	0.52	1.00	-	-	-	0.50	0.43	0.86	-	-	-
7.00	0.07	0.50	0.61	1.00	-	-	-	0.50	0.51	0.85	-	-	-	0.50	0.60	1.00	-	-	-	0.50	0.51	0.85	-	-	-
7.50	0.06	0.50	0.68	1.00	-	-	-	0.50	0.58	0.84	-	-	-	0.50	0.67	1.00	-	-	-	0.50	0.58	0.84	-	-	-
8.00	0.00	0.50	0.71	1.00	-	-	-	0.50	0.61	0.77	-	-	-	0.50	0.70	1.00	-	-	-	0.50	0.61	0.77	-	-	-
8.50	0.20	0.50	0.64	1.00	-	-	-	0.50	0.54	0.84	-	-	-	0.50	0.63	1.00	-	-	-	0.50	0.54	0.84	-	-	-
9.00	0.10	0.50	0.59	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-	0.50	0.58	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-
9.50	0.89	0.41	0.32	1.00	-	-	-	0.34	0.27	0.91	-	-	-	0.40	0.32	1.00	-	-	-	0.34	0.27	0.91	-	-	-
10.00	0.27	0.38	0.24	0.20	-	-	-	0.30	0.19	1.00	-	-	-	0.37	0.23	0.19	-	-	-	0.30	0.19	1.00	-	-	-
10.50	0.56	0.50	0.33	1.00	-	-	-	0.50	0.23	0.96	-	-	-	0.50	0.32	1.00	-	-	-	0.50	0.23	0.96	-	-	-
11.00	0.55	0.50	0.19	0.06	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-	0.50	0.18	0.03	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-
11.50	1.20	0.15	0.10	0.01	-	-	-	0.07	0.05	0.16	-	-	-	0.14	0.09	0.01	-	-	-	0.07	0.05	0.16	-	-	-
11.70	1.22	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
11.82	0.88	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
12.30	1.39	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-86. South Teigen - Years >56 Transect 8

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.83 Stage (m)=0.59 V_ave (m/s)=0.63						October Flow (cms)=1.15 Stage (m)=0.50 V_ave (m/s)=0.52						Reduced August Flow (cms)=1.77 Stage (m)=0.58 V_ave (m/s)=0.62						Reduced October Flow (cms)=1.17 Stage (m)=0.50 V_ave (m/s)=0.52					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.04	-	-	-	1.00	7.95	5.58	-	-	-	0.63	7.68	4.08	-	-	-	1.00	7.92	5.42	-	-	-	0.63
1.00	0.78	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.42	0.41	0.20	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.05	0.16	-	-	-	0.19	0.09	0.01	-	-	-	0.10	0.05	0.16	-	-	-
1.50	0.40	0.08	0.19	0.06	-	-	-	0.08	0.10	0.34	-	-	-	0.08	0.18	0.03	-	-	-	0.08	0.10	0.34	-	-	-
1.90	0.36	0.40	0.21	0.13	-	-	-	0.40	0.12	0.65	-	-	-	0.40	0.20	0.10	-	-	-	0.40	0.12	0.65	-	-	-
2.30	0.34	0.40	0.24	0.22	-	-	-	0.40	0.15	1.00	-	-	-	0.40	0.23	0.19	-	-	-	0.40	0.15	1.00	-	-	-
2.70	0.39	0.40	0.23	0.17	-	-	-	0.40	0.14	0.96	-	-	-	0.40	0.22	0.14	-	-	-	0.40	0.14	0.96	-	-	-
3.10	0.20	0.40	0.30	0.84	-	-	-	0.40	0.21	0.99	-	-	-	0.40	0.29	0.68	-	-	-	0.40	0.21	0.99	-	-	-
3.50	0.22	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.88	-	-	-	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.88	-	-	-
3.90	0.26	0.40	0.35	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.92	-	-	-	0.40	0.34	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.92	-	-	-
4.30	0.09	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.33	0.87	-	-	-	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.33	0.87	-	-	-
4.70	0.01	0.40	0.54	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-	0.40	0.53	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-
5.10	0.00	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.50	0.85	-	-	-	0.40	0.58	1.00	-	-	-	0.40	0.50	0.85	-	-	-
5.50	0.03	0.40	0.58	1.00	-	-	-	0.40	0.49	0.85	-	-	-	0.40	0.57	1.00	-	-	-	0.40	0.49	0.85	-	-	-
5.90	0.01	0.40	0.57	1.00	-	-	-	0.40	0.48	0.85	-	-	-	0.40	0.56	1.00	-	-	-	0.40	0.48	0.85	-	-	-
6.30	0.07	0.40	0.55	1.00	-	-	-	0.40	0.46	0.86	-	-	-	0.40	0.54	1.00	-	-	-	0.40	0.46	0.86	-	-	-
6.70	0.04	0.40	0.54	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-	0.40	0.53	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-
7.10	0.17	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-
7.50	0.26	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.89	-	-	-	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.89	-	-	-
7.90	0.26	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-	0.40	0.32	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-
8.30	0.39	0.40	0.27	0.37	-	-	-	0.40	0.18	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.26	-	-	-	0.40	0.18	1.00	-	-	-
8.70	0.35	0.40	0.22	0.16	-	-	-	0.40	0.13	0.86	-	-	-	0.40	0.21	0.13	-	-	-	0.40	0.13	0.86	-	-	-
8.85	0.42	0.15	0.21	0.12	-	-	-	0.15	0.12	0.55	-	-	-	0.15	0.20	0.09	-	-	-	0.15	0.12	0.55	-	-	-
9.60	0.83	0.31	0.09	0.01	-	-	-	0.15	0.04	0.14	-	-	-	0.29	0.08	0.00	-	-	-	0.15	0.04	0.14	-	-	-
10.10	1.08	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-



Table 5-87. South Teigen - Years >56 Transect 9

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.92 Stage (m)=0.64 V_ave (m/s)=0.60						October Flow (cms)=1.22 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.50						Reduced August Flow (cms)=1.86 Stage (m)=0.63 V_ave (m/s)=0.59						Reduced October Flow (cms)=1.25 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.51					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.50	0.94	-	-	-	1.00	8.19	5.63	-	-	-	0.66	7.83	4.13	-	-	-	1.00	8.15	5.54	-	-	-	0.64
1.00	0.72	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.30	0.57	0.13	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.11	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.35	0.51	0.05	0.10	0.01	-	-	-	0.02	0.01	0.05	-	-	-	0.05	0.09	0.01	-	-	-	0.03	0.02	0.07	-	-	-
1.50	0.47	0.15	0.15	0.01	-	-	-	0.15	0.05	0.17	-	-	-	0.15	0.14	0.01	-	-	-	0.15	0.06	0.21	-	-	-
1.90	0.47	0.40	0.17	0.02	-	-	-	0.40	0.07	0.25	-	-	-	0.40	0.16	0.01	-	-	-	0.40	0.08	0.28	-	-	-
2.30	0.32	0.40	0.25	0.23	-	-	-	0.40	0.15	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.20	-	-	-	0.40	0.16	1.00	-	-	-
2.70	0.45	0.40	0.26	0.26	-	-	-	0.40	0.16	1.00	-	-	-	0.40	0.25	0.23	-	-	-	0.40	0.17	1.00	-	-	-
3.10	0.30	0.40	0.27	0.37	-	-	-	0.40	0.17	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.26	-	-	-	0.40	0.18	1.00	-	-	-
3.50	0.30	0.40	0.34	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.25	0.93	-	-	-
3.90	0.23	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.27	0.90	-	-	-	0.40	0.36	1.00	-	-	-	0.40	0.28	0.89	-	-	-
4.30	0.23	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.31	0.88	-	-	-	0.40	0.40	1.00	-	-	-	0.40	0.32	0.88	-	-	-
4.70	0.17	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-	0.40	0.43	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-
5.10	0.15	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-
5.50	0.17	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-
5.90	0.24	0.40	0.43	1.00	-	-	-	0.40	0.33	0.87	-	-	-	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.34	0.87	-	-	-
6.30	0.22	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.31	0.88	-	-	-	0.40	0.40	1.00	-	-	-	0.40	0.32	0.88	-	-	-
6.70	0.06	0.40	0.50	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-
7.50	0.03	0.80	0.59	1.00	-	-	-	0.80	0.49	0.85	-	-	-	0.80	0.58	1.00	-	-	-	0.80	0.50	0.85	-	-	-
7.90	0.15	0.40	0.55	1.00	-	-	-	0.40	0.45	0.86	-	-	-	0.40	0.54	1.00	-	-	-	0.40	0.46	0.86	-	-	-
8.30	0.37	0.40	0.38	1.00	-	-	-	0.40	0.28	0.90	-	-	-	0.40	0.37	1.00	-	-	-	0.40	0.29	0.88	-	-	-
8.70	0.46	0.40	0.22	0.17	-	-	-	0.40	0.12	0.72	-	-	-	0.40	0.21	0.14	-	-	-	0.40	0.13	0.93	-	-	-
9.15	0.54	0.45	0.14	0.01	-	-	-	0.45	0.04	0.15	-	-	-	0.45	0.13	0.01	-	-	-	0.45	0.05	0.18	-	-	-
9.20	0.56	0.05	0.09	0.01	-	-	-	0.01	0.00	0.01	-	-	-	0.05	0.08	0.00	-	-	-	0.03	0.01	0.03	-	-	-
9.70	0.82	0.15	0.04	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.13	0.03	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
10.20	0.99	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-88. South Teigen - Years >56 Transect 11

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.92 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.56						October Flow (cms)=1.22 Stage (m)=0.45 V_ave (m/s)=0.46						Reduced August Flow (cms)=1.86 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.55						Reduced October Flow (cms)=1.25 Stage (m)=0.46 V_ave (m/s)=0.46					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	1.91	-	-	-	1.00	8.56	7.28	-	-	-	0.74	8.29	5.19	-	-	-	1.00	8.53	7.14	-	-	-	0.74
0.90	1.70	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.40	0.94	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.80	0.72	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.30	0.64	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
2.50	0.69	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
3.00	0.14	0.38	0.21	0.12	-	-	-	0.29	0.16	1.00	-	-	-	0.37	0.20	0.11	-	-	-	0.29	0.16	1.00	-	-	-
3.10	0.35	0.10	0.31	1.00	-	-	-	0.10	0.21	0.99	-	-	-	0.10	0.30	0.88	-	-	-	0.10	0.22	0.97	-	-	-
3.30	0.11	0.20	0.32	1.00	-	-	-	0.20	0.22	0.97	-	-	-	0.20	0.31	1.00	-	-	-	0.20	0.23	0.96	-	-	-
3.70	0.06	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-
4.10	0.09	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-
4.50	0.11	0.40	0.45	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-	0.40	0.44	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-
4.90	0.05	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-
5.30	0.14	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.36	0.87	-	-	-	0.40	0.45	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-
5.70	0.00	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-
6.10	0.07	0.40	0.52	1.00	-	-	-	0.40	0.42	0.86	-	-	-	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.43	0.86	-	-	-
6.50	0.04	0.40	0.50	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-
6.90	0.03	0.40	0.52	1.00	-	-	-	0.40	0.42	0.86	-	-	-	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.43	0.86	-	-	-
7.30	0.04	0.40	0.51	1.00	-	-	-	0.40	0.41	0.86	-	-	-	0.40	0.50	1.00	-	-	-	0.40	0.42	0.86	-	-	-
7.70	0.10	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.87	-	-	-
8.10	0.07	0.40	0.47	1.00	-	-	-	0.40	0.37	0.87	-	-	-	0.40	0.46	1.00	-	-	-	0.40	0.38	0.87	-	-	-
8.50	0.04	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.86	-	-	-	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-
8.90	0.07	0.40	0.49	1.00	-	-	-	0.40	0.39	0.86	-	-	-	0.40	0.48	1.00	-	-	-	0.40	0.40	0.86	-	-	-
9.30	0.22	0.40	0.41	1.00	-	-	-	0.40	0.31	0.88	-	-	-	0.40	0.40	1.00	-	-	-	0.40	0.32	0.88	-	-	-
9.70	0.26	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.21	0.98	-	-	-	0.40	0.30	0.94	-	-	-	0.40	0.22	0.97	-	-	-
10.10	0.26	0.40	0.29	0.82	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-	0.40	0.28	0.66	-	-	-	0.40	0.20	0.99	-	-	-
10.30	0.26	0.20	0.29	0.81	-	-	-	0.20	0.19	1.00	-	-	-	0.20	0.28	0.65	-	-	-	0.20	0.20	0.99	-	-	-
10.50	0.36	0.20	0.24	0.22	-	-	-	0.20	0.14	1.00	-	-	-	0.20	0.23	0.20	-	-	-	0.20	0.15	1.00	-	-	-
11.00	0.45	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.50	0.05	0.17	-	-	-	0.50	0.14	0.01	-	-	-	0.50	0.06	0.20	-	-	-
11.20	0.56	0.18	0.05	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.17	0.05	0.00	-	-	-	0.02	0.01	0.02	-	-	-
12.00	1.91	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-89. South Teigen - Years >56 Transect 12

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=1.92 Stage (m)=0.63 V_ave (m/s)=0.71						October Flow (cms)=1.22 Stage (m)=0.54 V_ave (m/s)=0.60						Reduced August Flow (cms)=1.86 Stage (m)=0.62 V_ave (m/s)=0.70						Reduced October Flow (cms)=1.25 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.61					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	1.80	-	-	-	0.97	7.81	5.53	-	-	-	0.48	7.16	3.00	-	-	-	0.98	7.75	5.51	-	-	-	0.46
0.70	1.20	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.30	0.70	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.95	0.52	0.40	0.06	0.00	-	-	-	0.07	0.01	0.04	-	-	-	0.36	0.05	0.00	-	-	-	0.11	0.02	0.05	-	-	-
2.10	0.44	0.15	0.15	0.01	-	-	-	0.15	0.06	0.21	-	-	-	0.15	0.14	0.01	-	-	-	0.15	0.07	0.25	-	-	-
2.40	0.37	0.30	0.23	0.17	-	-	-	0.30	0.14	0.96	-	-	-	0.30	0.22	0.14	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-
2.70	0.41	0.30	0.24	0.22	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-	0.30	0.23	0.19	-	-	-	0.30	0.16	1.00	-	-	-
3.00	0.40	0.30	0.23	0.17	-	-	-	0.30	0.14	0.96	-	-	-	0.30	0.22	0.14	-	-	-	0.30	0.15	1.00	-	-	-
3.30	0.25	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.22	0.98	-	-	-	0.30	0.30	0.84	-	-	-	0.30	0.23	0.96	-	-	-
3.60	0.31	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.26	0.92	-	-	-	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.27	0.91	-	-	-
3.90	0.28	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.25	0.94	-	-	-	0.30	0.33	1.00	-	-	-	0.30	0.26	0.93	-	-	-
4.20	0.28	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.26	0.92	-	-	-	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.27	0.91	-	-	-
4.50	0.35	0.30	0.32	1.00	-	-	-	0.30	0.23	0.96	-	-	-	0.30	0.31	1.00	-	-	-	0.30	0.24	0.95	-	-	-
4.80	0.22	0.30	0.35	1.00	-	-	-	0.30	0.26	0.93	-	-	-	0.30	0.34	1.00	-	-	-	0.30	0.27	0.91	-	-	-
5.10	0.16	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-	0.30	0.43	1.00	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-
5.40	0.23	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-	0.30	0.43	1.00	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-
5.70	0.19	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.33	0.87	-	-	-	0.30	0.41	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-
6.00	0.22	0.30	0.43	1.00	-	-	-	0.30	0.34	0.87	-	-	-	0.30	0.42	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-
6.30	0.17	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-	0.30	0.43	1.00	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-
6.60	0.22	0.30	0.44	1.00	-	-	-	0.30	0.35	0.87	-	-	-	0.30	0.43	1.00	-	-	-	0.30	0.36	0.87	-	-	-
6.90	0.25	0.30	0.40	1.00	-	-	-	0.30	0.31	0.88	-	-	-	0.30	0.39	1.00	-	-	-	0.30	0.32	0.88	-	-	-
7.20	0.00	0.30	0.51	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-	0.30	0.50	1.00	-	-	-	0.30	0.43	0.86	-	-	-
7.50	0.01	0.30	0.63	1.00	-	-	-	0.30	0.54	0.84	-	-	-	0.30	0.62	1.00	-	-	-	0.30	0.55	0.84	-	-	-
7.80	0.01	0.30	0.62	1.00	-	-	-	0.30	0.53	0.84	-	-	-	0.30	0.61	1.00	-	-	-	0.30	0.54	0.84	-	-	-
8.10	0.25	0.30	0.50	1.00	-	-	-	0.30	0.41	0.86	-	-	-	0.30	0.49	1.00	-	-	-	0.30	0.42	0.86	-	-	-
8.40	0.26	0.30	0.38	1.00	-	-	-	0.30	0.29	0.89	-	-	-	0.30	0.37	1.00	-	-	-	0.30	0.30	0.88	-	-	-
8.95	0.52	0.55	0.24	0.22	-	-	-	0.55	0.15	1.00	-	-	-	0.55	0.23	0.19	-	-	-	0.55	0.16	1.00	-	-	-
9.30	0.60	0.35	0.07	0.00	-	-	-	0.09	0.01	0.04	-	-	-	0.35	0.06	0.00	-	-	-	0.13	0.02	0.05	-	-	-
9.70	0.80	0.06	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.04	0.01	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
10.20	1.10	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-90. South Teigen - Years >56 Transect 18

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=2.33 Stage (m)=0.62 V_ave (m/s)=0.57						October Flow (cms)=1.58 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.49						Reduced August Flow (cms)=2.27 Stage (m)=0.61 V_ave (m/s)=0.56						Reduced October Flow (cms)=1.61 Stage (m)=0.55 V_ave (m/s)=0.49					
		Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)	Segment	Segment	Wetted		WUW (m)				
		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI		Width (m)	Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI
0.00	3.24	-	-	-	1.00	12.87	6.20	-	-	-	0.68	12.31	5.79	-	-	-	1.00	12.82	6.11	-	-	-	0.68	12.31	5.79
0.20	1.41	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.20	0.49	0.14	0.07	0.00	-	-	-	0.06	0.03	0.11	-	-	-	0.13	0.06	0.00	-	-	-	0.06	0.03	0.11	-	-	-
1.30	0.49	0.10	0.13	0.01	-	-	-	0.10	0.06	0.21	-	-	-	0.10	0.12	0.01	-	-	-	0.10	0.06	0.21	-	-	-
1.50	0.42	0.20	0.17	0.01	-	-	-	0.20	0.10	0.34	-	-	-	0.20	0.16	0.01	-	-	-	0.20	0.10	0.34	-	-	-
2.20	0.40	0.70	0.21	0.13	-	-	-	0.70	0.14	1.00	-	-	-	0.70	0.20	0.10	-	-	-	0.70	0.14	1.00	-	-	-
2.90	0.10	0.70	0.37	1.00	-	-	-	0.70	0.30	0.88	-	-	-	0.70	0.36	1.00	-	-	-	0.70	0.30	0.88	-	-	-
3.60	0.20	0.70	0.47	1.00	-	-	-	0.70	0.40	0.86	-	-	-	0.70	0.46	1.00	-	-	-	0.70	0.40	0.86	-	-	-
4.30	0.05	0.70	0.49	1.00	-	-	-	0.70	0.42	0.86	-	-	-	0.70	0.48	1.00	-	-	-	0.70	0.42	0.86	-	-	-
5.00	0.00	0.70	0.60	1.00	-	-	-	0.70	0.53	0.85	-	-	-	0.70	0.59	1.00	-	-	-	0.70	0.53	0.85	-	-	-
5.70	0.03	0.70	0.60	1.00	-	-	-	0.70	0.53	0.84	-	-	-	0.70	0.59	1.00	-	-	-	0.70	0.53	0.84	-	-	-
6.40	0.02	0.70	0.59	1.00	-	-	-	0.70	0.52	0.85	-	-	-	0.70	0.58	1.00	-	-	-	0.70	0.52	0.85	-	-	-
7.00	0.06	0.60	0.58	1.00	-	-	-	0.60	0.51	0.85	-	-	-	0.60	0.57	1.00	-	-	-	0.60	0.51	0.85	-	-	-
7.50	0.10	0.50	0.54	1.00	-	-	-	0.50	0.47	0.85	-	-	-	0.50	0.53	1.00	-	-	-	0.50	0.47	0.85	-	-	-
8.00	0.35	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.32	0.88	-	-	-	0.50	0.38	1.00	-	-	-	0.50	0.32	0.88	-	-	-
8.50	0.42	0.50	0.23	0.19	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-	0.50	0.22	0.17	-	-	-	0.50	0.16	1.00	-	-	-
9.00	0.38	0.50	0.22	0.15	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-	0.50	0.21	0.12	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-
9.50	0.45	0.50	0.20	0.11	-	-	-	0.50	0.13	0.93	-	-	-	0.50	0.19	0.08	-	-	-	0.50	0.13	0.93	-	-	-
9.95	0.45	0.45	0.17	0.02	-	-	-	0.45	0.10	0.36	-	-	-	0.45	0.16	0.01	-	-	-	0.45	0.10	0.36	-	-	-
10.00	0.45	0.05	0.17	0.02	-	-	-	0.05	0.10	0.36	-	-	-	0.05	0.16	0.01	-	-	-	0.05	0.10	0.36	-	-	-
10.50	0.44	0.50	0.18	0.03	-	-	-	0.50	0.11	0.38	-	-	-	0.50	0.17	0.01	-	-	-	0.50	0.11	0.38	-	-	-
11.00	0.49	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.30	-	-	-
11.50	0.43	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.33	-	-	-	0.50	0.15	0.01	-	-	-	0.50	0.09	0.33	-	-	-
11.90	0.44	0.40	0.19	0.07	-	-	-	0.40	0.12	0.61	-	-	-	0.40	0.18	0.04	-	-	-	0.40	0.12	0.61	-	-	-
12.00	0.43	0.10	0.19	0.06	-	-	-	0.10	0.12	0.56	-	-	-	0.10	0.18	0.03	-	-	-	0.10	0.12	0.56	-	-	-
13.70	0.57	1.70	0.12	0.01	-	-	-	1.45	0.06	0.21	-	-	-	1.70	0.11	0.01	-	-	-	1.45	0.06	0.21	-	-	-
14.60	0.76	0.23	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.19	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
15.00	0.80	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-91. South Teigen - Years >56 Transect 19

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=2.33 Stage (m)=0.93 V_ave (m/s)=0.67						October Flow (cms)=1.58 Stage (m)=0.86 V_ave (m/s)=0.57						Reduced August Flow (cms)=2.27 Stage (m)=0.93 V_ave (m/s)=0.67						Reduced October Flow (cms)=1.61 Stage (m)=0.86 V_ave (m/s)=0.58					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		0.00	2.15	-	-	-	1.00	10.23	4.64	-	-	-	0.53	9.92	3.30	-	-	-	1.00	10.23	4.64	-	-	-	0.52
6.00	1.14	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
6.70	0.73	0.34	0.10	0.01	-	-	-	0.22	0.06	0.23	-	-	-	0.34	0.10	0.01	-	-	-	0.22	0.06	0.23	-	-	-
6.80	0.74	0.10	0.20	0.09	-	-	-	0.10	0.13	0.76	-	-	-	0.10	0.20	0.09	-	-	-	0.10	0.13	0.76	-	-	-
6.90	0.74	0.10	0.19	0.08	-	-	-	0.10	0.12	0.71	-	-	-	0.10	0.19	0.08	-	-	-	0.10	0.12	0.71	-	-	-
7.30	0.85	0.40	0.14	0.01	-	-	-	0.40	0.07	0.23	-	-	-	0.40	0.14	0.01	-	-	-	0.40	0.07	0.23	-	-	-
7.70	0.82	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.40	0.02	0.08	-	-	-	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.40	0.02	0.08	-	-	-
8.10	0.51	0.40	0.26	0.36	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.36	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-
8.50	0.82	0.40	0.27	0.40	-	-	-	0.40	0.20	1.00	-	-	-	0.40	0.27	0.40	-	-	-	0.40	0.20	1.00	-	-	-
8.90	0.88	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.02	0.08	-	-	-	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.30	0.02	0.08	-	-	-
9.30	0.81	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.31	0.03	0.10	-	-	-	0.40	0.09	0.01	-	-	-	0.31	0.03	0.10	-	-	-
9.70	0.76	0.40	0.15	0.01	-	-	-	0.40	0.08	0.27	-	-	-	0.40	0.15	0.01	-	-	-	0.40	0.08	0.27	-	-	-
10.10	0.76	0.40	0.17	0.02	-	-	-	0.40	0.10	0.36	-	-	-	0.40	0.17	0.02	-	-	-	0.40	0.10	0.36	-	-	-
10.50	0.76	0.40	0.17	0.02	-	-	-	0.40	0.10	0.36	-	-	-	0.40	0.17	0.02	-	-	-	0.40	0.10	0.36	-	-	-
10.90	0.68	0.40	0.21	0.14	-	-	-	0.40	0.14	1.00	-	-	-	0.40	0.21	0.14	-	-	-	0.40	0.14	1.00	-	-	-
11.30	0.80	0.40	0.19	0.08	-	-	-	0.40	0.12	0.73	-	-	-	0.40	0.19	0.08	-	-	-	0.40	0.12	0.73	-	-	-
11.70	0.74	0.40	0.16	0.01	-	-	-	0.40	0.09	0.33	-	-	-	0.40	0.16	0.01	-	-	-	0.40	0.09	0.33	-	-	-
12.10	0.75	0.40	0.18	0.05	-	-	-	0.40	0.11	0.49	-	-	-	0.40	0.18	0.05	-	-	-	0.40	0.11	0.49	-	-	-
12.50	0.59	0.40	0.26	0.27	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.27	-	-	-	0.40	0.19	1.00	-	-	-
12.90	0.60	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.91	-	-	-	0.40	0.33	1.00	-	-	-	0.40	0.26	0.91	-	-	-
13.30	0.64	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-	0.40	0.31	1.00	-	-	-	0.40	0.24	0.95	-	-	-
13.70	0.37	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-	0.40	0.42	1.00	-	-	-	0.40	0.35	0.87	-	-	-
14.10	0.23	0.40	0.63	1.00	-	-	-	0.40	0.56	0.84	-	-	-	0.40	0.63	1.00	-	-	-	0.40	0.56	0.84	-	-	-
14.50	0.21	0.40	0.71	1.00	-	-	-	0.40	0.64	0.73	-	-	-	0.40	0.71	1.00	-	-	-	0.40	0.64	0.73	-	-	-
14.90	0.15	0.40	0.75	1.00	-	-	-	0.40	0.68	0.67	-	-	-	0.40	0.75	1.00	-	-	-	0.40	0.68	0.67	-	-	-
15.30	0.00	0.40	0.85	1.00	-	-	-	0.40	0.78	0.51	-	-	-	0.40	0.85	1.00	-	-	-	0.40	0.78	0.51	-	-	-
15.70	0.31	0.40	0.78	1.00	-	-	-	0.40	0.71	0.63	-	-	-	0.40	0.78	1.00	-	-	-	0.40	0.71	0.63	-	-	-
16.10	0.34	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.53	0.84	-	-	-	0.40	0.60	1.00	-	-	-	0.40	0.53	0.84	-	-	-
16.50	0.34	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.52	0.85	-	-	-	0.40	0.59	1.00	-	-	-	0.40	0.52	0.85	-	-	-
16.70	1.61	0.09	0.29	0.83	-	-	-	0.08	0.26	0.92	-	-	-	0.09	0.29	0.83	-	-	-	0.08	0.26	0.92	-	-	-
16.90	1.70	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

Table 5-92. South Teigen - Years >56 Transect 20

Station (m)	Elev from Bottom (m)	August Flow (cms)=2.33 Stage (m)=0.58 V_ave (m/s)=0.57						October Flow (cms)=1.58 Stage (m)=0.52 V_ave (m/s)=0.50						Reduced August Flow (cms)=2.27 Stage (m)=0.58 V_ave (m/s)=0.57						Reduced October Flow (cms)=1.61 Stage (m)=0.52 V_ave (m/s)=0.50					
		Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)	Segment Width (m)	Segment Depth (m)	Depth HSI	Velocity HSI	Wetted Width (m)	WUW (m)
		-0.50	0.90	-	-	-	1.00	13.20	8.43	-	-	-	0.66	12.55	6.25	-	-	-	1.00	13.20	8.43	-	-	-	0.66
0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
0.50	0.55	0.09	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.09	0.02	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-
1.30	0.50	0.80	0.05	0.00	-	-	-	0.32	0.01	0.04	-	-	-	0.80	0.05	0.00	-	-	-	0.32	0.01	0.04	-	-	-
1.70	0.46	0.40	0.10	0.01	-	-	-	0.40	0.04	0.14	-	-	-	0.40	0.10	0.01	-	-	-	0.40	0.04	0.14	-	-	-
2.00	0.46	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.06	0.21	-	-	-	0.30	0.12	0.01	-	-	-	0.30	0.06	0.21	-	-	-
2.05	0.46	0.05	0.12	0.01	-	-	-	0.05	0.06	0.21	-	-	-	0.05	0.12	0.01	-	-	-	0.05	0.06	0.21	-	-	-
2.20	0.45	0.15	0.13	0.01	-	-	-	0.15	0.07	0.23	-	-	-	0.15	0.13	0.01	-	-	-	0.15	0.07	0.23	-	-	-
2.70	0.29	0.50	0.21	0.13	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-	0.50	0.21	0.13	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-
3.20	0.21	0.50	0.33	1.00	-	-	-	0.50	0.27	0.91	-	-	-	0.50	0.33	1.00	-	-	-	0.50	0.27	0.91	-	-	-
3.70	0.18	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-
4.20	0.19	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-	0.50	0.40	1.00	-	-	-	0.50	0.34	0.87	-	-	-
4.70	0.30	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.28	0.90	-	-	-	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.28	0.90	-	-	-
5.20	0.29	0.50	0.29	0.68	-	-	-	0.50	0.23	0.96	-	-	-	0.50	0.29	0.68	-	-	-	0.50	0.23	0.96	-	-	-
5.70	0.25	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-	0.50	0.31	1.00	-	-	-	0.50	0.25	0.93	-	-	-
6.20	0.17	0.50	0.37	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-	0.50	0.37	1.00	-	-	-	0.50	0.31	0.88	-	-	-
6.70	0.02	0.50	0.49	1.00	-	-	-	0.50	0.43	0.86	-	-	-	0.50	0.49	1.00	-	-	-	0.50	0.43	0.86	-	-	-
7.20	0.00	0.50	0.57	1.00	-	-	-	0.50	0.51	0.85	-	-	-	0.50	0.57	1.00	-	-	-	0.50	0.51	0.85	-	-	-
7.70	0.06	0.50	0.55	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-	0.50	0.55	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-
8.20	0.34	0.50	0.38	1.00	-	-	-	0.50	0.32	0.88	-	-	-	0.50	0.38	1.00	-	-	-	0.50	0.32	0.88	-	-	-
8.70	0.05	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-
9.20	0.02	0.50	0.55	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-	0.50	0.55	1.00	-	-	-	0.50	0.49	0.85	-	-	-
9.70	0.18	0.50	0.48	1.00	-	-	-	0.50	0.42	0.86	-	-	-	0.50	0.48	1.00	-	-	-	0.50	0.42	0.86	-	-	-
10.20	0.20	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-	0.50	0.39	1.00	-	-	-	0.50	0.33	0.87	-	-	-
10.70	0.28	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.28	0.89	-	-	-	0.50	0.34	1.00	-	-	-	0.50	0.28	0.89	-	-	-
11.20	0.29	0.50	0.30	0.84	-	-	-	0.50	0.24	0.95	-	-	-	0.50	0.30	0.84	-	-	-	0.50	0.24	0.95	-	-	-
11.70	0.46	0.50	0.21	0.12	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-	0.50	0.21	0.12	-	-	-	0.50	0.15	1.00	-	-	-
12.20	0.46	0.50	0.12	0.01	-	-	-	0.50	0.06	0.21	-	-	-	0.50	0.12	0.01	-	-	-	0.50	0.06	0.21	-	-	-
12.70	0.39	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.10	0.34	-	-	-	0.50	0.16	0.01	-	-	-	0.50	0.10	0.34	-	-	-
13.20	0.40	0.50	0.19	0.06	-	-	-	0.50	0.13	0.75	-	-	-	0.50	0.19	0.06	-	-	-	0.50	0.13	0.75	-	-	-
13.45	0.46	0.25	0.15	0.01	-	-	-	0.25	0.09	0.32	-	-	-	0.25	0.15	0.01	-	-	-	0.25	0.09	0.32	-	-	-
13.50	0.50	0.05	0.10	0.01	-	-	-	0.05	0.04	0.14	-	-	-	0.05	0.10	0.01	-	-	-	0.05	0.04	0.14	-	-	-
13.80	0.72	0.11	0.04	0.00	-	-	-	0.03	0.01	0.04	-	-	-	0.11	0.04	0.00	-	-	-	0.03	0.01	0.04	-	-	-
14.50	0.90	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-	0.00	0.00	0.00	-	-	-

## Section 6

**Table 6-1. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on North Treaty Creeks in August during Years 0-24 of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW			
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)
North Treaty Creek	Riffles	4	4	1.54	1.41	<b>-5.5</b>
		8	8	1.96	1.78	
		12	12	1.29	1.29	
		13	13	3.02	2.89	
	Cascades	10	10	0.69	0.69	<b>-11.5</b>
		14	14	0.68	0.53	
	Pools	1	1	2.65	2.61	<b>-2.9</b>
		5	5	2.87	2.82	
		7	7	3.19	3.07	
		15	15	3.35	3.19	

**Table 6-2. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on North Treaty Creeks in October during Years 0-24 of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW			
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)
North Treaty Creek	Riffles	4	3.46	3.48	<b>0.6</b>	<b>-2.1</b>
		8	2.89	2.80	<b>-3.2</b>	
		12	3.95	3.77	<b>-4.6</b>	
		13	3.67	3.63	<b>-1.1</b>	
	Cascades	10	2.63	2.68	<b>1.8</b>	<b>-0.8</b>
		14	2.63	2.54	<b>-3.5</b>	
	Pools	1	3.19	3.19	<b>0.0</b>	<b>-1.6</b>
		5	3.12	3.01	<b>-3.5</b>	
		7	4.83	4.65	<b>-3.7</b>	
		15	3.27	3.30	<b>1.0</b>	

**Table 6-3. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on North Treaty Creeks in August during Years 25-30 and 45-50 of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW			
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)
North Treaty Creek	Riffles	4	1.54	0.82	-46.4	-27.5
		8	1.96	1.44	-26.7	
		12	1.29	1.08	-16.2	
		13	3.02	2.40	-20.7	
	Cascades	10	0.69	0.39	-43.4	-51.4
		14	0.68	0.28	-59.4	
	Pools	1	2.65	2.19	-17.5	-30.7
		5	2.87	1.86	-35.1	
		7	3.19	2.24	-29.7	
		15	3.35	2.00	-40.4	

**Table 6-4. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on North Treaty Creeks in October during Years 25-30 and 45-50 of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW			
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)
North Treaty Creek	Riffles	4	3.46	3.38	-2.2	-15.1
		8	2.89	2.29	-20.8	
		12	3.95	2.90	-26.7	
		13	3.67	3.28	-10.7	
	Cascades	10	2.63	2.60	-1.1	-2.1
		14	2.63	2.55	-3.1	
	Pools	1	3.19	3.09	-3.1	-4.7
		5	3.12	2.87	-7.9	
		7	4.83	4.33	-10.4	
		15	3.27	3.36	2.6	



**Table 6-5. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on North Treaty Creeks in August during Years 30-45 of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW				
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)	
North Treaty Creek	Riffles	4	1.54	1.81	17.7	10.1	
		8	1.96	2.20	11.9		
		12	1.29	1.36	5.6		
		13	3.02	3.18	5.0		
	Cascades	10	0.69	0.88	27.7	46.3	
		14	0.68	1.13	64.9		
	Pools	Pools	1	2.65	2.89	8.9	8.3
			5	2.87	3.05	6.3	
			7	3.19	3.55	11.1	
			15	3.35	3.58	6.9	

**Table 6-6. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on North Treaty Creeks in October during Years 30-45 of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW				
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)	
North Treaty Creek	Riffles	4	3.46	3.42	-1.1	5.9	
		8	2.89	3.09	6.7		
		12	3.95	3.87	-2.2		
		13	3.67	4.40	19.9		
	Cascades	Cascades	10	2.63	2.60	-1.2	-5.5
			14	2.63	2.37	-9.8	
	Pools	Pools	1	3.19	3.51	9.9	6.9
			5	3.12	3.31	6.2	
			7	4.83	5.26	8.8	
			15	3.27	3.37	2.9	

**Table 6-7. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on North Treaty Creeks in August during Years 51-56 of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW				
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)	
North Treaty Creek	Riffles	4	1.54	0.31	-79.8	-54.7	
		8	1.96	0.48	-75.7		
		12	1.29	0.92	-28.4		
		13	3.02	1.97	-34.8		
	Cascades	10	0.69	0.15	-78.9	-77.1	
		14	0.68	0.17	-75.4		
	Pools	Pools	1	2.65	1.41	-46.6	-54.9
			5	2.87	1.21	-57.9	
			7	3.19	1.41	-55.8	
			15	3.35	1.37	-59.2	

**Table 6-8. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on North Treaty Creeks in October during Years 51-56 of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW				
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)	
North Treaty Creek	Riffles	4	3.46	2.92	-15.6	-26.5	
		8	2.89	2.06	-28.6		
		12	3.95	2.18	-44.7		
		13	3.67	3.04	-17.1		
	Cascades	Cascades	10	2.63	2.40	-8.6	-7.8
			14	2.63	2.44	-7.1	
	Pools	Pools	1	3.19	2.81	-11.8	-9.4
			5	3.12	2.89	-7.4	
			7	4.83	3.82	-21.0	
			15	3.27	3.36	2.6	

*Appendix 15-N*  
*South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data*

---

**Table 6-9. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on North Treaty Creeks in August during Years 57+ of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW			
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)
North Treaty Creek	Riffles	4	1.54	1.29	-16.3	-9.0
		8	1.96	1.78	-9.2	
		12	1.29	1.23	-4.7	
		13	3.02	2.85	-5.6	
	Cascades	10	0.69	0.60	-13.3	-18.1
		14	0.68	0.53	-23.0	
	Pools	1	2.65	2.58	-2.7	-6.2
		5	2.87	2.79	-2.8	
		7	3.19	2.98	-6.6	
		15	3.35	2.93	-12.6	

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 6-10. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on North Treaty Creeks in October during Years 57+ of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW				
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)	
North Treaty Creek	Riffles	4	3.46	3.46	0.0	0.2	
		8	2.89	2.91	0.7		
		12	3.95	3.95	0.0		
		13	3.67	3.67	0.0		
	Cascades	10	2.63	2.71	2.9	1.5	
		14	2.63	2.63	0.0		
	Pools	Pools	1	3.19	3.19	0.0	0.0
			5	3.12	3.12	0.0	
			7	4.83	4.83	0.0	
			15	3.27	3.27	0.0	

**Table 6-11. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on South Teigen Creeks in August during Years 0-45 of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW				
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)	
South Teigen Creek - Reach 2	Riffles	6	4.07	2.96	-27.3	-21.9	
		12	5.53	4.61	-16.6		
	Cascades	2	4.70	4.41	-6.3	-13.3	
		4	5.68	4.58	-19.4		
		8	5.58	4.64	-16.8		
		9	5.63	5.05	-10.3		
		11	7.28	6.27	-13.9		
	Pools	Pools	1	4.63	4.27	-7.6	-18.1
			5	6.10	4.36	-28.5	
			7	7.13	5.83	-18.2	
South Teigen Creek - Reach 1	Riffles	N/A	N/A	N/A	N/A	-21.9*	
	Cascades	18	6.20	5.87	-5.4	-12.4	
		19	4.64	3.82	-17.8		
		20	8.43	7.26	-13.9		
	Pools	N/A	N/A	N/A	N/A	-18.1*	

\* estimated based on Reach 2 results.

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 6-12. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on South Teigen Creeks in October during Years 0-45 of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW			
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)
South Teigen Creek - Reach 2	Riffles	6	3.80	4.21	<b>10.9</b>	<b>10.5</b>
		12	3.00	3.31	<b>10.0</b>	
	Cascades	2	2.64	2.74	<b>3.9</b>	<b>4.7</b>
		4	4.41	4.71	<b>6.9</b>	
		8	4.08	4.19	<b>2.7</b>	
		9	4.13	4.16	<b>0.7</b>	
		11	5.19	5.67	<b>9.3</b>	
	Pools	1	2.48	2.69	<b>8.6</b>	<b>-1.8</b>
		5	4.76	4.48	<b>-5.9</b>	
		7	6.81	6.27	<b>-8.0</b>	
South Teigen Creek - Reach 1	Riffles	N/A	N/A	N/A	N/A	<b>10.5*</b>
	Cascades	18	5.79	5.18	<b>-10.6</b>	<b>-4.9</b>
		19	3.30	3.08	<b>-6.7</b>	
		20	6.25	6.42	<b>2.6</b>	
	Pools	N/A	N/A	N/A	N/A	<b>-1.8*</b>

\* estimated based on Reach 2 results.

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 6-13. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on South Teigen Creeks in August during Years 45-56 of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW			
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)
South Teigen Creek - Reach 2	Riffles	6	4.07	4.07	0.0	0.0
		12	5.53	5.53	0.0	
	Cascades	2	4.70	4.70	0.0	-0.7
		4	5.68	5.68	0.0	
		8	5.58	5.58	0.0	
		9	5.63	5.54	-1.5	
		11	7.28	7.14	-2.0	
	Pools	1	4.63	4.63	0.0	-0.7
		5	6.10	6.10	0.0	
		7	7.13	6.98	-2.1	
South Teigen Creek - Reach 1	Riffles	N/A	N/A	N/A	N/A	0.0*
	Cascades	18	6.20	6.20	0.0	0.0
		19	4.64	4.64	0.0	
		20	8.43	8.43	0.0	
	Pools	N/A	N/A	N/A	N/A	-0.7*

\* estimated based on Reach 2 results.

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 6-14. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on South Teigen Creeks in October during Years 45-56 of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW			
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)
South Teigen Creek - Reach 2	Riffles	6	3.80	3.80	0.0	-1.9
		12	3.00	2.89	-3.7	
	Cascades	2	2.64	2.60	-1.2	-1.3
		4	4.41	4.34	-1.5	
		8	4.08	4.08	0.0	
		9	4.13	4.08	-1.2	
		11	5.19	5.06	-2.4	
	Pools	1	2.48	2.40	-2.9	-1.0
		5	4.76	4.76	0.0	
		7	6.81	6.81	0.0	
South Teigen Creek - Reach 1	Riffles	N/A	N/A	N/A	N/A	-1.9*
	Cascades	18	5.79	5.89	1.6	1.1
		19	3.30	3.36	1.8	
		20	6.25	6.25	0.0	
	Pools	N/A	N/A	N/A	N/A	-1.0*

\* estimated based on Reach 2 results.

*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 6-15. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on South Teigen Creeks in August during Years >56 of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW			
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)
South Teigen Creek - Reach 2	Riffles	6	4.07	4.07	<b>0.0</b>	<b>-0.2</b>
		12	5.53	5.51	<b>-0.4</b>	
	Cascades	2	4.70	4.70	<b>0.0</b>	<b>-1.3</b>
		4	5.68	5.68	<b>0.0</b>	
		8	5.58	5.42	<b>-2.8</b>	
		9	5.63	5.54	<b>-1.5</b>	
		11	7.28	7.14	<b>-2.0</b>	
	Pools	1	4.63	4.60	<b>-0.6</b>	<b>-0.9</b>
		5	6.10	6.10	<b>0.0</b>	
		7	7.13	6.98	<b>-2.1</b>	
South Teigen Creek - Reach 1	Riffles	N/A	N/A	N/A	N/A	<b>-0.2*</b>
	Cascades	18	6.20	6.11	<b>-1.5</b>	<b>-0.5</b>
		19	4.64	4.64	<b>0.0</b>	
		20	8.43	8.43	<b>0.0</b>	
	Pools	N/A	N/A	N/A	N/A	<b>-0.9*</b>

\* estimated based on Reach 2 results.



*Appendix 15-N*  
**South Teigen and North Treaty Creeks Instream Flow Assessment Data**

**Table 6-16. Estimated Weighted Usable Width (WUW) of all Transects on South Teigen Creeks in October during Years >56 of the Project**

Macrohabitat Unit	Mesohabitat Unit	Transect #	WUW			
			Baseline (m)	Developed (m)	Change (%)	Average Change (%)
South Teigen Creek - Reach 2	Riffles	6	3.80	3.80	0.0	-1.9
		12	3.00	2.89	-3.7	
	Cascades	2	2.64	2.60	-1.2	-0.5
		4	4.41	4.41	0.0	
		8	4.08	4.08	0.0	
		9	4.13	4.08	-1.2	
		11	5.19	5.19	0.1	
	Pools	1	2.48	2.48	0.0	0.0
		5	4.76	4.76	0.0	
		7	6.81	6.81	0.0	
South Teigen Creek - Reach 1	Riffles	N/A	N/A	N/A	N/A	-1.9
	Cascades	18	5.79	5.79	0.0	-1.1
		19	3.30	3.19	-3.4	
		20	6.25	6.25	0.0	
	Pools	N/A	N/A	N/A	N/A	0.0

\* estimated based on Reach 2 results.