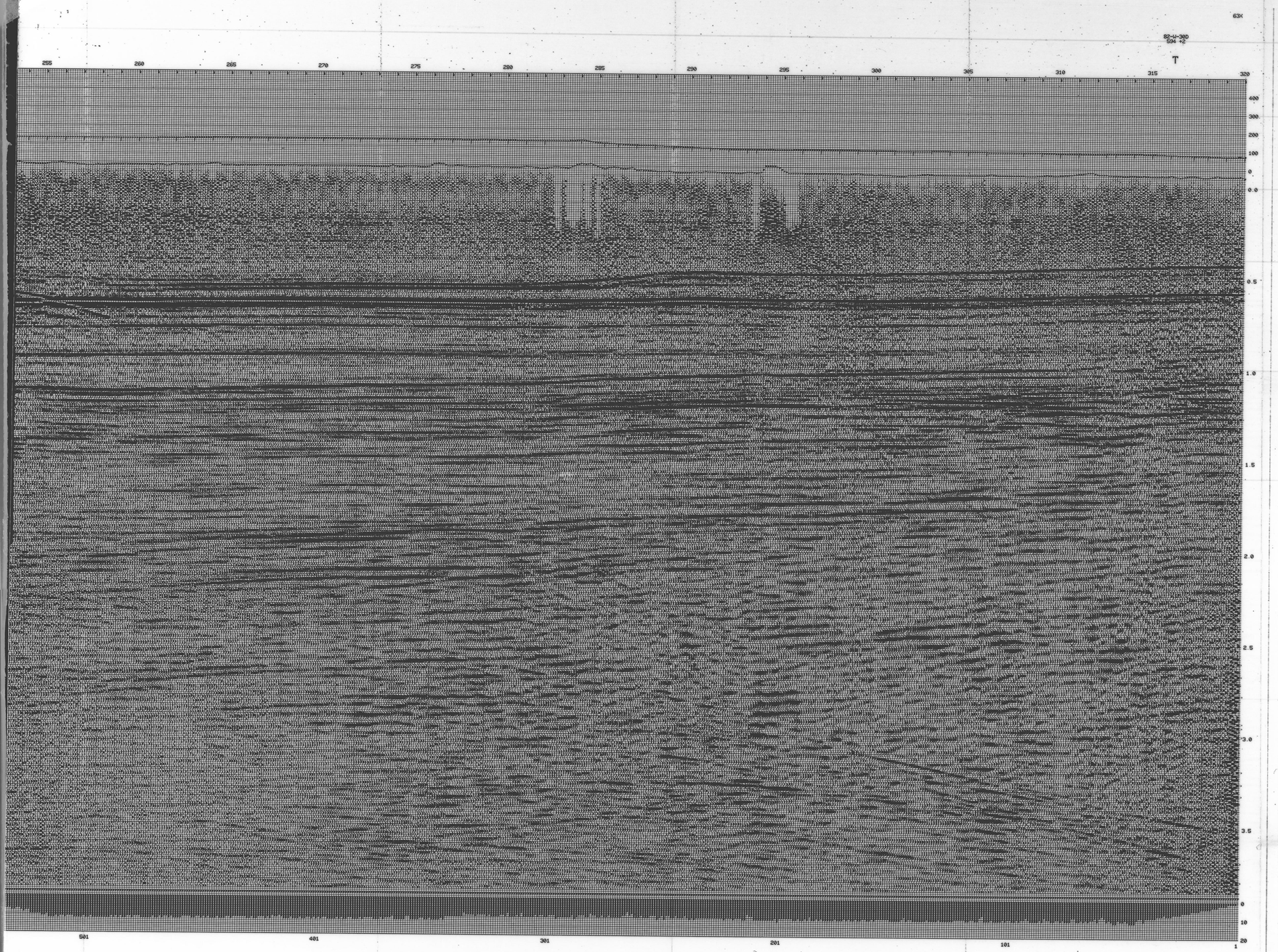


240-06-05-115

FLAG

GEO-X SYSTEMS LTD.
CALGARY, ALBERTA

LINE: 82-W-63X TYPE: S-NP
DIRECTION ⟶ N.
PROJECT: SAMMON'S CREEK
LOCATION: DISTRICT OF MACKENZIE NTS 9
CLIENT: PETRO-CANADA EXPLORATION

SURFACE ELEVATIONS

SHOT BY WESTERN GEOPHYSICAL, PTY. 362 DATE 2/82

SPREAD : 1584 m.-33m. x 33m.-1584 m.
SOURCE : 2 kg. at 18m.
RECEIVERS : GEOSPACE 20D, 10 Hz., 9 OVER 53 m.
SOURCE INTERVAL : 132 m. GROUP INTERVAL : 33m.

AMPLIFIERS : DFS V FIELD FILTER : 8-128 Hz. NOTCH-OUT
GAIN MODE : IFP TAPE FORMAT : SEG B

SURFACE IN TIME

PROCESSED AT GEO-X DATE : 3/82

1 DIGITAL CONVERSION . SAMPLE RATE : 2 ms.
2 AMPLITUDE RECOVERY $At^{1.5}$

PREFILTER
3 DECONVOLUTION . TYPE : SPIKING
OPERATOR LENGTH : 60 ms. PREWHITENING : 1%
DESIGN GATE : 400-2400 ms. SLOPING
4 STRUCTURAL CORRECTIONS
DATUM SEA LEVEL DATUM VELOCITY : 3506 m./sec.
PROCESSING DATUM : -100 ms.
[X] ELEVATIONS [X] WEATHERING [X] DRIFT
10 ANALYSIS STATISTICAL SURFACE CONSISTENT STATICS
5 11 MOVEOUT (5) PRELIMINARY (11) FINAL
6 SCALING
7 12 STATICS (7) SURFACE STACK RESIDUAL
(12) CROSS-CORRELATION
( )
8 WORK SECTION DISPLAY
9 TRACE KILLS
13 MUTE DISTANCE : (m.) 314 924 3168
TIME : (ms.) 300 550-650 1700
14 GATHER FOLD : 12
15 STACK STACK REEL
16 FILTER (16) 12/16-80/90 Hz, 0-2500 ms
( ) 12/16-50/60 Hz, 2500-4000 ms
( )
17 ADDITIONAL PROCESSING
(17) LINEAR RAMP SCALING
TIME 0-130, 250-1600, 2300, 3000-4000
% SCALE= 70, 100, 120, 250
18 EQUALIZATION 400-2400 ms

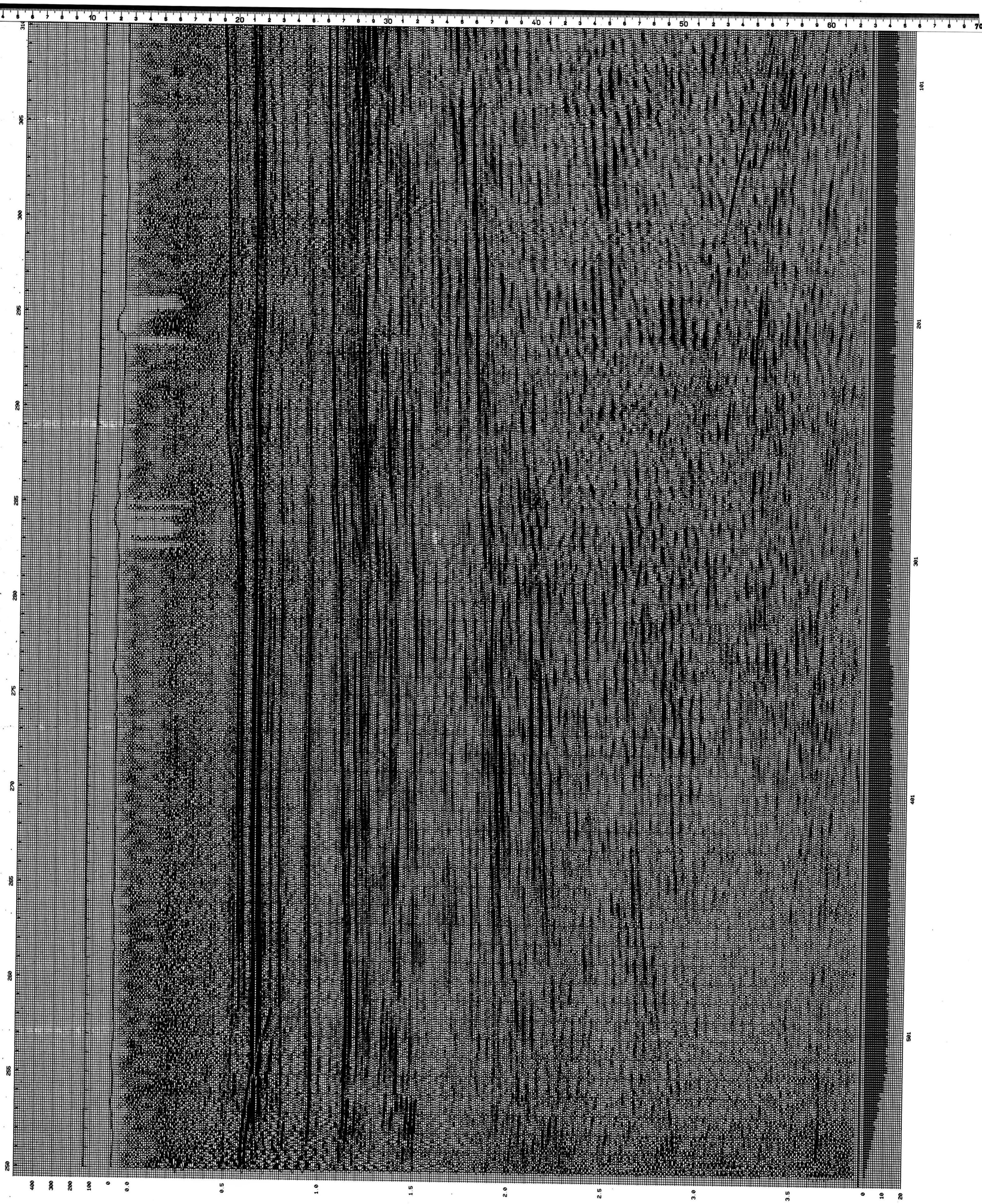
VELOCITY TABULATION FROM PROCESSING DATUM

2000 Walley Rd. Ottawa, Ont. Canada K1G 3P5
Tel. (613) 731-8571
Telex: 053-3502 Cable: TERRA

PROJ. NO. 2 4 6 - 0 6 - 0 5 - 1 1 5
LINE NO. 8 2 - W - 6 3 X
PART NO. 1 OF 2
R.R. 8X

terra surveys ltd
2080 Walkley Rd. Ottawa, Ont.
Canada K1G 3P5
Tel. (613) 731-9571
Telex: 053-3502 Cable: TERRA

PROJ. NO. 2 4 6 - 0 6 - 0 5 - 1 5 **LINE NO.** 8 2 - W - 6 3 X **PART NO.** 2 OF 2 **R.R.** 8X



SHANON S CREEK 82-W-63X SP 315

TWO WAY TIME	RMS VELOCITY	DELTA-T AT X-DISTANCE	INTERVAL VELOCITY	SUMMED AVERAGE VELOCITY	DEPTH	AVERAGE VELOCITY
316	2000	158	2000	2000	158	2000
408	2000	158	2000	2000	204	2000
500	2000	158	2000	2000	250	2000
592	2000	158	2000	2000	296	2000
684	2000	158	2000	2000	342	2000
776	2000	158	2000	2000	388	2000
868	2000	158	2000	2000	434	2000
960	2000	158	2000	2000	480	2000
1052	2000	158	2000	2000	526	2000
1144	2000	158	2000	2000	572	2000
1236	2000	158	2000	2000	618	2000
1328	2000	158	2000	2000	664	2000
1420	2000	158	2000	2000	710	2000
1512	2000	158	2000	2000	756	2000
1604	2000	158	2000	2000	802	2000
1696	2000	158	2000	2000	848	2000
1788	2000	158	2000	2000	894	2000
1880	2000	158	2000	2000	940	2000
1972	2000	158	2000	2000	986	2000
2064	2000	158	2000	2000	1032	2000
2156	2000	158	2000	2000	1078	2000
2248	2000	158	2000	2000	1124	2000
2340	2000	158	2000	2000	1170	2000
2432	2000	158	2000	2000	1216	2000
2524	2000	158	2000	2000	1262	2000
2616	2000	158	2000	2000	1308	2000
2708	2000	158	2000	2000	1354	2000
2800	2000	158	2000	2000	1400	2000
2892	2000	158	2000	2000	1446	2000
2984	2000	158	2000	2000	1492	2000
3076	2000	158	2000	2000	1538	2000
3168	2000	158	2000	2000	1584	2000
3260	2000	158	2000	2000	1630	2000
3352	2000	158	2000	2000	1676	2000
3444	2000	158	2000	2000	1722	2000
3536	2000	158	2000	2000	1768	2000
3628	2000	158	2000	2000	1814	2000
3720	2000	158	2000	2000	1860	2000
3812	2000	158	2000	2000	1906	2000
3904	2000	158	2000	2000	1952	2000
3996	2000	158	2000	2000	1998	2000
4088	2000	158	2000	2000	2044	2000
4180	2000	158	2000	2000	2090	2000
4272	2000	158	2000	2000	2136	2000
4364	2000	158	2000	2000	2182	2000
4456	2000	158	2000	2000	2228	2000
4548	2000	158	2000	2000	2274	2000
4640	2000	158	2000	2000	2320	2000
4732	2000	158	2000	2000	2366	2000
4824	2000	158	2000	2000	2412	2000
4916	2000	158	2000	2000	2458	2000
5008	2000	158	2000	2000	2504	2000
5100	2000	158	2000	2000	2550	2000
5192	2000	158	2000	2000	2596	2000
5284	2000	158	2000	2000	2642	2000
5376	2000	158	2000	2000	2688	2000
5468	2000	158	2000	2000	2734	2000
5560	2000	158	2000	2000	2780	2000
5652	2000	158	2000	2000	2826	2000
5744	2000	158	2000	2000	2872	2000
5836	2000	158	2000	2000	2918	2000
5928	2000	158	2000	2000	2964	2000
6020	2000	158	2000	2000	3010	2000
6112	2000	158	2000	2000	3056	2000
6204	2000	158	2000	2000	3102	2000
6296	2000	158	2000	2000	3148	2000
6388	2000	158	2000	2000	3194	2000
6480	2000	158	2000	2000	3240	2000
6572	2000	158	2000	2000	3286	2000
6664	2000	158	2000	2000	3332	2000
6756	2000	158	2000	2000	3378	2000
6848	2000	158	2000	2000	3424	2000
6940	2000	158	2000	2000	3470	2000
7032	2000	158	2000	2000	3516	2000
7124	2000	158	2000	2000	3562	2000
7216	2000	158	2000	2000	3608	2000
7308	2000	158	2000	2000	3654	2000
7400	2000	158	2000	2000	3700	2000
7492	2000	158	2000	2000	3746	2000
7584	2000	158	2000	2000	3792	2000
7676	2000	158	2000	2000	3838	2000
7768	2000	158	2000	2000	3884	2000
7860	2000	158	2000	2000	3930	2000
7952	2000	158	2000	2000	3976	2000
8044	2000	158	2000	2000	4022	2000
8136	2000	158	2000	2000	4068	2000
8228	2000	158	2000	2000	4114	2000
8320	2000	158	2000	2000	4160	2000
8412	2000	158	2000	2000	4206	2000
8504	2000	158	2000	2000	4252	2000
8596	2000	158	2000	2000	4298	2000
8688	2000	158	2000	2000	4344	2000
8780	2000	158	2000	2000	4390	2000
8872	2000	158	2000	2000	4436	2000
8964	2000	158	2000	2000	4482	2000
9056	2000	158	2000	2000	4528	2000
9148	2000	158	2000	2000	4574	2000
9240	2000	158	2000	2000	4620	2000
9332	2000	158	2000	2000	4666	2000
9424	2000	158	2000	2000	4712	2000
9516	2000	158	2000	2000	4758	2000
9608	2000	158	2000	2000	4804	2000
9700	2000	158	2000	2000	4850	2000
9792	2000	158	2000	2000	4896	2000
9884	2000	158	2000	2000	4942	2000
9976	2000	158	2000	2000	4988	2000
10068	2000	158	2000	2000	5034	2000
10160	2000	158	2000	2000	5080	2000
10252	2000	158	2000	2000	5126	2000
10344	2000	158	2000	2000	5172	2000
10436	2000	158	2000	2000	5218	2000
10528	2000	158	2000	2000	5264	2000
10620	2000	158	2000	2000	5310	2000
10712	2000	158	2000	2000	5356	2000
10804	2000	158	2000	2000	5402	2000
10896	2000	158	2000	2000	5448	2000
10988	2000	158	2000	2000	5494	2000
11080	2000	158	2000	2000	5540	2000
11172	2000	158	2000	2000	5586	2000
11264	2000	158	2000	2000	5632	2000
11356	2000	158	2000	2000	5678	2000
11448	2000	158	2000	2000	5724	2000
11540	2000	158	2000	2000	5770	2000
11632	2000	158	2000	2000	5816	2000
11724	2000	158	2000	2000	5862	2000
11816	2000	158	2000	2000	5908	2000
11908	2000	158	2000	2000	5954	2000
12000	2000	158	2000	2000	6000	2000

SHANON S CREEK 82-W-63X SP 300

TWO WAY TIME	RMS VELOCITY	DELTA-T AT X-DISTANCE	INTERVAL VELOCITY	SUMMED AVERAGE VELOCITY	DEPTH	AVERAGE VELOCITY
316	2000	158	2000	2000	158	2000
408	2000	158	2000	2000	204	2000
500	2000	158	2000	2000	250	2000
592	2000	158	2000	2000	296	2000
684	2000	158	2000	2000	342	2000
776	2000	158	2000	2000	388	2000
868	2000	158	2000	2000	434	2000
960	2000	158	2000	2000	480	2000
1052	2000	158	2000	2000	526	2000
1144	2000	158	2000	2000	572	2000
1236	2000	158	2000	2000	618	2000
1328	2000	158	2000	2000	664	2000
1420	2000	158	2000	2000	710	2000
1512	2000	158	2000	2000	756	2000
1604	2000	158	2000	2000	802	2000
1696	2000	158	2000	2000	848	2000
1788	2000	158	2000	2000	894	2000
1880	2000	158	2000	2000	940	2000
1972	2000	158	2000	2000	986	2000
2064	2000	158	2000	2000	1032	2000
2156	2000	158	2000	2000	1078	2000
2248	2000	158	2000	2000	1124	2000
2340	2000	158	2000	2000	1170	2000
2432	2000	158	2000	2000	1216	2000
2524	2000	158	2000	2000	1262	2000
2616	2000	158	2000	2000	1308	2000
2708	2000	158	2000	2000	1354	2000
2800	2000	158	2000	2000	1400	2000
2892	2000	158	2000	2000	1446	2000
2984	2000	158	2000	2000	1492	2000
3076	2000	158	2000	2000	1538	2000
3168	2000	158	2000	2000	1584	2000
3260	2000	158	2000	2000	1630	2000
3352	2000	158	2000	2000	1676	2000
3444	2000	158	2000	2000	1722	2000
3536	2000	158	2000	2000	1768	2000
3628	2000	158	2000	2000	1814	2000
3720	2000	158	2000	2000	1860	2000
3812	2000	158	2000	2000	1906	2000
3904	2000	158	2000	2000	1952	2000
3996	2000	158	2000	2000	1998	2000
4088	2000	158	2000	2000	2044	2000
4180	2000	158	2000	2000	2090	2000
4272	2000	158	2000	2000	2136	2000
4364	2000	158	2000	2000	2182	2000
4456	2000	158	2000	2000	2228	2000
4548	2000	158	2000	2000	2274	2000
4640	2000	158	2000	2000	2320	2000
4732	2000	158	2000	2000	2366	2000
4824	2000	158	2000	2000	2412	2000
4916	2000	158	2000	2000	2458	2000
5008	2000	158	2000	2000	2504	2000
5100	2000	158	2000	2000	2550	2000
5192	2000	158	2000	2000	2596	2000
5284	2000	158	2000	2000	2642	2000
5376	2000	158	2000	2000	2688	2000
5468	2000	158	2000	2000	2734	2000
5560	2000	158	2000	2000	2780	2000
5652	2000	158	2000	2000	2826	2000
5744	2000	158	2000	2000	2872	2000
5836	2000	158	2000	2000	2918	2000
5928	2000	158	2000	2000	2964	2000
6020	2000	158	2000	2000	3010	2000
6112	2000	158	2000	2000	3056	2000
6204	2000	158	2000	2000	3102	2000
6296	2000	158	2000	2000	3148	2000
6388	2000	158	2000	2000	3194	2000
6480	2000	158	2000	2000	3240	2000
6572	2000	158	2000	2000	3286	2000
6664	2000	158	2000	2000	3332	2000
6756	2000	158	2000	2000	3378	2000
6848	2000	158	2000	2000	3424	2000
6940	2000	158	2000	2000	3470	2000
7032	2000	158	2000	2000	3516	2000
7124	2000	158	2000	2000	3562	2000
7216	2000	158	2000	2000	3608	2000
7308	2000	158	2000	2000	3654	2000
7400	2000	158	2000	2000	3700	2000
7492	2000	158	2000	2000	3746	2000
7584	2000	158	2000	2000	3792	2000
7676	2000	158	2000	2000	3838	2000
7768	2000	158	2000	2000	3884	2000
7860	2000	158	2000	2000	3930	2000
7952	2000	158	2000	2000	3976	2000
8044	2000	158	2000	2000	4022	2000
8136	2000	158	2000	2000	4068	2000
8228	2000	158	2000	2000	4114	2000
8320	2000	158	2000	2000	4160	2000
8412	2000	158	2000	2000	4206	2000
8504	2000	158	2000	2000	4252	2000
8596	2000	158	2000	2000	4298	2000
8688	2000	158	2000	2000	4344	2000
8780	2000	158	2000	2000	4390	2000
8872	2000	158	2000	2000	4436	2000
8964	2000	158	2000	2000	4482	2000
9056	2000	158	2000	2000	4528	2000
9148	2000	158	2000	2000	4574	2000
9240	2000	158	2000	2000	4620	2000
9332	2000	158	2000	2000	4666	2000
9424	2000	158	2000	2000	4712	2000
9516	2000	158	2000	2000	4758	2000
9608	2000	158	2000	2000	4804	2000
9700	2000	158	2000	2000	4850	2000
9792	2000	158	2000	2000	4896	2000
9884	2000	158	2000	2000	4942	2000
9976	2000	158	2000	2000	4988	2000
10068	2000	158	2000	2000	5034	2000
10160	2000	158	2000	2000	5080	2000
10252	2000	158	2000	2000	5126	2000
10344	2000	158	2000	2000	5172	2000
10436	2000	158	2000	2000	5218	2000
10528	2000	158	2000	2000	5264	2000
10620	2000	158	2000	2000	5310	2000
10712	2000	158	2000	2000	5356	2000
10804	2000	158	2000	2000	5402	2000
10896	2000	158	2000	2000	5448	2000
10988	2000	158	2000	2000	5494	2000
11080	2000	158	2000	2000	5540	2000
11172	2000	158	2000	2000	5586	2000
11264	2000	158	2000	2000	5632	2000
11356	2000	158	2000	2000	5678	2000
11448	2000	158	2000	2000	5724	2000
11540	2000	158	2000	2000	5770	2000
11632	2000	158	2000	2000	5816	2000
11724	2000	158	2000	2000	5862	2000
11816	2000	158	2000	2000	5908	2000
11908	2000	158	2000	2000	5954	2000
12000	2000	158	2000	2000	6000	2000

SHANON S CREEK 82-W-63X SP 290

TWO WAY TIME	RMS VELOCITY	DELTA-T AT X-DISTANCE	INTERVAL VELOCITY	SUMMED AVERAGE VELOCITY	DEPTH	AVERAGE VELOCITY
316	2000	158	2000	2000	158	2000
408	2000	158	2000	2000	204	2000
500	2000	158	2000	2000	250	2000
592	2000	158	2000	2000	296	2000
684	2000	158	2000	2000	342	2000
776	2000	158	2000	2000	388	2000
868	2000	158	2000	2000	434	2000
960	2000	158	2000	2000	480	2000
1052	2000	158	2000	2000	526	2000
1144	2000	158	2000	2000	572	2000
1236	2000	158	2000	2000	618	2000
1328	2000	158	2000	2000	664	2000
1420	2000	158	2000	2000	710	2000
1512	2000	158	2000	2000	756	2000
1604	2000	158	2000	2000	802	2000
1696	2000	158	2000	2000	848	2000
1788	2000	158	2000	2000	894	2000
1880	2000	158	2000	2000	940	2000
1972	2000	158	2000	2000	986	2000
2064	2000	158	2000	2000	1032	2000
2156	2000	158	2000	2000	1078	2000
2248	2000	158	2000	2000	1124	2000
2340	2000	158	2000	2000	1170	2000
2432	2000	158	2000	2000	1216	2000
2524	2000	158	2000	2000	1262	2000
2616	2000	158	2000	2000	1308	2000
2708	2000	158	2000	2000	1354	2000
2800	2000	158	2000	2000	1400	2000
2892	2000	158	2000	2000	1446	2000
2984	2000	158	2000	2000	1492	2000
3076	2000	158	2000	2000	1538	2000
3168	2000	158	2000	2000	1584	2000
3260	2000	158	2000	2000	1630	2000
3352	2000	158	2000	2000	1676	2000
3444	2000	158	2000	2000	1722	2000
3536	2000	158	2000	2000	1768	2000
3628	2000	158	2000	2000	1814	2000
3720	2000	158	2000	2000	1860	2000
3812	2000	158	2000	2000	1906	2000
3904	2000	158	2000	2000	1952	2000
3996	2000	158	2000	2000	1998	2000
4088	2000	158	2000	2000	2044	2000
4180	2000	158	2000	2000	2090	2000
4272	2000	158	2000	2000	2136	2000
4364	2000	158	2000	2000	2182	2000
4456	2000	158	2000	2000	2228	2000
4548	2000	158	2000	2000	2274	2000
4640	2000	158	2000	2000	2320	2000
4732	2000	158	2000	2000	2366	2000
4824	2000	158	2000	2000	2412	2000
4916	2000	158	2000	2000	2458	2000
5008	2000	158	2000	2000	2504	2000
5100	2000	158	2000	2000	2550	2000
5192	2000	158	2000	2000	2596	2000
5284	2000	158	2000	2000	2642	2000
5376	2000	158	2000	2000	2688	2000
5468	2000	158	2000	2000	2734	2000
5560	2000	158	2000	2000	2780	2000
5652	2000	158	2000	2000	2826	2000
5744	2000	158	2000	2000	2872	2000
5836	2000	158	2000	2000	2918	2000
5928	2000	158	2000	2000	2964	2000
6020	2000	158	2000	2000	3010	2000
6112	2000	158	2000	2000	3056	2000
6204	2000	158	2000	2000	3102	2000
6296	2000	158	2000	2000	3148	2000
6388	2000	158	2000	2000	3194	2000
6480	2000	158	2000	2000	3240	2000
6572	2000	158	2000	2000	3286	2000
6664	2000	158	2000	2000	3332	2000
6756	2000	158	2000	2000	3378	2000
6848	2000	158	2000	2000	3424	2000
6940	2000	158	2000	2000	3470	2000
7032	2000	158	2000	2000	3516	2000
7124	2000	158	2000	2000	3562	2000
7216	2000	158	2000	2000	3608	2000
7308	2000	158	2000	2000	3654	2000
7400	2000	158	2000	2000	3700	2000
7492	2000	158	2000	2000	3746	2000
7584	2000	158	2000	2000	3792	2000
7676	2000	158	2000	2000	3838	2000
7768	2000	158	2000	2000	3884	2000
7860	2000	158	2000	2000	3930	2000
7952	2000	158	2000	2000	3976	2000
8044	2000	158	2000	2000	4022	2000
8136	2000	158	2000	2000	4068	2000
8228	2000	158	2000	2000	4114	2000
8320	2000	158	2000	2000	4160	2000
8412	2000	158	2000	2000	4206	2000
8504	2000	158	2000	2000	4252	2000
8596	2000	158	2000	2000	4298	2000
8688	2000	158	2000	2000	4344	2000
8780	2000	158	2000	2000	4390	2000
8872	2000	158	2000	2000	4436	2000
8964	2000	158	2000	2000	4482	2000
9056	2000	158	2000	2000	4528	2000
9148	2000	158	2000	2000	4574	2000
9240	2000	158	2000	2000	4620	2000
9332	2000	158	2000	2000	4666	2000
9424	2000	158	2000	2000	4712	2000
9516	2000	158	2000	2000	4758	2000
9608	2000	158	2000	2000	4804	2000
9700	2000	158	2000	2000	4850	2000
9792	2000	158	2000	2000	4896	2000
9884	2000	158	2000	2000	4942	2000
9976	2000	158	2000	2000	4988	2000
10068	2000	158	2000	2000	5034	2000
10160	2000	158	2000	2000	5080	2000
10252	2000	158	2000	2000	5126	2000
10344	2000	158	2000	2000	5172	2000
10436	2000	158	2000	2000	5218	2000
10528	2000	158	2000	2000	5264	2000
10620	2000	158	2000	2000	5310	2000
10712	2000	158	2000	2000	5356	2000
10804	2000	158	2000	2000	5402	2000
10896	2000	158	2000	2000	5448	2000
10988	2000	158	2000	2000	5494	2000
11080	2000	158	2000	2000	5540	2000
11172	2000	158	2000	2000	5586	2000
11264	2000	158	2000	2000	5632	2000
11356	2000	158	2000	2000	5678	2000
11448	2000	158	2000	2000	5724	2000
11540	2000	158	2000	2000	5770	2000
11632	2000	158	2000	2000	5816	2000
11724	2000	158	2000	2000	5862	2000
11816	2000	158	2000	2000	5908	2000
11908	2000	158	2000	2000	5954	2000
12000	2000	158	2000	2000	6000	2000

SHANON S CREEK 82-W-63X SP 280

TWO WAY TIME	RMS VELOCITY	DELTA-T AT X-DISTANCE	INTERVAL VELOCITY	SUMMED AVERAGE VELOCITY	DEPTH	AVERAGE VELOCITY
316	2000	158	2000	2000	158	2000
408	2000	158	2000	2000	204	2000
500	2000	158	2000	2000	250	2000
592	2000	158	2000	2000	296	2000
684	2000	158	2000	2000	342	2000
776	2000	158	2000	2000	388	2000
868	2000	158	2000	2000	434	2000
960	2000	158	2000	2000	480	2000
1052	2000	158	2000	2000	526	2000
1144	2000	158	2000	2000	572	2000
1236	2000	158	2000	2000	618	2000
1328	2000	158	2000	2000	664	2000
1420	2000	158	2000	2000	710	2000
1512	2000	158	2000	2000	756	2000
1604	2000	158	2000	2000	802	2000
1696	2000	158	2000	2000	848	2000
1788	2000	158	2000	2000	894	2000
1880	2000	158	2000	2000	940	2000
1972	2000	158	2000	2000	986	2000
2064	2000	158	2000	2000	1032	2000
2156	2000	158	2000	2000	1078	2000
2248	2000	158	2000	2000	1124	2000
2340	2000	158	2000	2000	1170	2000
2432	2000	158	2000	2000	1216	2000
2524	2000	158	2000	2000	1262	2000
2616	2000	158	2000	2000	1308	2000
2708	2000	158	2000	2000	1354	2000
2800	2000	158	2000	2000	1400	2000
2892	2000	158	2000	2000	1446	2000
2984	2000	158	2000	2000	1492	2000
3076	2000	158	2000	2000	1538	2000
3168	2000	158	2000	2000	1584	2000
3260	2000	158	2000	2000	1630	2000
3352	2000	158	2000	2000	1676	2000
3444	2000	158	2000	2000	1722	2000
3536	2000	158	2000	2000	1768	2000
3628	2000	158	2000	2000	1814	2000
3720	2000	158	2000	2000	1860	2000
3812	2000	158	2000	2000	1906	2000
3904	2000	158	2000	2000	1952	2000
3996	2000	158	2000	2000	1998	2000
4088	2000	158	2000	2000	2044	2000
4180	2000	158	2000	2000