

Landmark	X (East)	Y (North)	Z
0	294385,7	491360,9	-3,94
1,25	294386,8	491361,3	-3,92
2,5	294388	491361,6	-3,90
3,75	294389,2	491362	-3,88
5	294390,4	491362,4	-3,85
6,25	294391,6	491362,8	-3,83
7,5	294392,8	491363,2	-3,80
8,75	294394	491363,5	-3,78
10	294395,2	491363,9	-3,75
11,25	294396,4	491364,3	-3,73
12,5	294397,6	491364,7	-3,70
13,75	294398,8	491365	-3,69
15	294400	491365,4	-3,67
16,25	294401,2	491365,7	-3,65
17,5	294402,4	491366,1	-3,64
18,75	294403,6	491366,5	-3,62
20	294404,8	491366,8	-3,60
21,25	294406	491367,2	-3,59
22,5	294407,2	491367,6	-3,57
23,75	294408,4	491367,9	-3,56
25	294409,6	491368,3	-3,54
26,25	294410,8	491368,6	-3,53
27,5	294412	491369	-3,51
28,75	294413,2	491369,3	-3,50
30	294414,4	491369,7	-3,48
31,25	294415,6	491370	-3,47
32,5	294416,8	491370,4	-3,45
33,75	294418	491370,8	-3,44
35	294419,2	491371,1	-3,43
36,25	294420,4	491371,5	-3,43
37,5	294421,6	491371,9	-3,42
38,75	294422,8	491372,3	-3,41
40	294424	491372,7	-3,40
41,25	294425,2	491373	-3,39
42,5	294426,4	491373,4	-3,38
43,75	294427,6	491373,8	-3,36
45	294428,7	491374,2	-3,34
46,25	294429,9	491374,6	-3,33
47,5	294431,1	491374,9	-3,31
48,75	294432,3	491375,3	-3,29
50	294433,5	491375,7	-3,27
51,25	294434,7	491376,1	-3,25
52,5	294435,9	491376,5	-3,23
53,75	294437,1	491376,8	-3,23
55	294438,3	491377,2	-3,22
56,25	294439,5	491377,6	-3,22
57,5	294440,6	491377,9	-3,22
58,75	294441,8	491378,3	-3,21
60	294443	491378,7	-3,21
61,25	294444,2	491379	-3,21
62,5	294445,4	491379,4	-3,20
63,75	294446,6	491379,8	-3,18
65	294447,8	491380,1	-3,15
66,25	294449	491380,5	-3,12
67,5	294450,2	491380,9	-3,10

68,75	294451,3	491381,2	-3,07
70	294452,5	491381,6	-3,04
71,25	294453,7	491381,9	-3,02
72,5	294454,9	491382,3	-2,99
73,75	294456,1	491382,7	-2,99
75	294457,3	491383	-2,99
76,25	294458,5	491383,4	-2,98
77,5	294459,8	491383,8	-2,98
78,75	294461	491384,1	-2,98
80	294462,2	491384,5	-2,98
81,25	294463,4	491384,8	-2,97
82,5	294464,6	491385,2	-2,97
83,75	294465,8	491385,6	-2,96
85	294467	491386	-2,94
86,25	294468,1	491386,3	-2,93
87,5	294469,3	491386,7	-2,91
88,75	294470,5	491387,1	-2,90
90	294471,7	491387,4	-2,88
91,25	294472,9	491387,8	-2,87
92,5	294474,1	491388,2	-2,85
93,75	294475,3	491388,5	-2,85
95	294476,5	491388,9	-2,84
96,25	294477,7	491389,3	-2,83
97,5	294478,9	491389,6	-2,83
98,75	294480,1	491390	-2,82
100	294481,3	491390,4	-2,81
101,25	294482,5	491390,7	-2,81
102,5	294483,7	491391,1	-2,80
103,75	294484,8	491391,4	-2,78
105	294486	491391,8	-2,75
106,25	294487,2	491392,1	-2,73
107,5	294488,4	491392,5	-2,71
108,75	294489,6	491392,9	-2,68
110	294490,8	491393,2	-2,66
111,25	294492	491393,6	-2,64
112,5	294493,2	491393,9	-2,61
113,75	294494,4	491394,3	-2,61
115	294495,6	491394,6	-2,60
116,25	294496,8	491395	-2,60
117,5	294498	491395,3	-2,59
118,75	294499,1	491395,7	-2,59
120	294500,3	491396	-2,58
121,25	294501,5	491396,4	-2,58
122,5	294502,7	491396,7	-2,57
123,75	294503,9	491397,1	-2,55
125	294505,1	491397,5	-2,52
126,25	294506,2	491397,8	-2,50
127,5	294507,4	491398,2	-2,47
128,75	294508,6	491398,6	-2,45
130	294509,8	491399	-2,42
131,25	294511	491399,4	-2,40
132,5	294512,1	491399,7	-2,37
133,75	294513,3	491400,1	-2,35
135	294514,5	491400,5	-2,33
136,25	294515,7	491400,9	-2,31
137,5	294516,8	491401,3	-2,29

138,75	294518	491401,7	-2,27
140	294519,2	491402,1	-2,24
141,25	294520,4	491402,5	-2,22
142,5	294521,6	491403	-2,20
143,75	294522,7	491403,4	-2,21
145	294523,9	491403,8	-2,22
146,25	294525,1	491404,2	-2,24
147,5	294526,3	491404,6	-2,25
148,75	294527,5	491405	-2,26
150	294528,7	491405,4	-2,27
151,25	294529,9	491405,8	-2,28
152,5	294531,1	491406,2	-2,29
153,75	294532,3	491406,6	-2,28
155	294533,4	491406,9	-2,26
156,25	294534,6	491407,3	-2,24
157,5	294535,8	491407,6	-2,23
158,75	294537	491407,9	-2,21
160	294538,2	491408,3	-2,19
161,25	294539,4	491408,6	-2,18
162,5	294540,6	491409	-2,16
163,75	294541,8	491409,4	-2,17
165	294543	491409,8	-2,17
166,25	294544,2	491410,2	-2,17
167,5	294545,4	491410,6	-2,18
168,75	294546,6	491411	-2,18
170	294547,9	491411,4	-2,18
171,25	294549,1	491411,8	-2,19
172,5	294550,3	491412,2	-2,19
173,75	294551,5	491412,6	-2,19
175	294552,6	491412,9	-2,19
176,25	294553,8	491413,3	-2,20
177,5	294555	491413,6	-2,20
178,75	294556,2	491414	-2,20
180	294557,4	491414,4	-2,20
181,25	294558,5	491414,7	-2,20
182,5	294559,7	491415,1	-2,20
183,75	294560,9	491415,5	-2,23
185	294562,1	491415,8	-2,27
186,25	294563,3	491416,2	-2,30
187,5	294564,5	491416,6	-2,33
188,75	294565,7	491417	-2,36
190	294566,9	491417,3	-2,40
191,25	294568,1	491417,7	-2,43
192,5	294569,3	491418,1	-2,46
193,75	294570,5	491418,5	-2,48
195	294571,7	491418,8	-2,49
196,25	294572,9	491419,2	-2,51
197,5	294574,1	491419,6	-2,53
198,75	294575,2	491419,9	-2,54
200	294576,4	491420,3	-2,56
201,25	294577,6	491420,7	-2,58
202,5	294578,8	491421	-2,59
203,75	294580	491421,4	-2,61
205	294581,1	491421,8	-2,62
206,25	294582,3	491422,2	-2,64
207,5	294583,5	491422,6	-2,66

208,75	294584,7	491423	-2,67
210	294585,8	491423,3	-2,69
211,25	294587	491423,7	-2,71
212,5	294588,2	491424,1	-2,72
213,75	294589,4	491424,5	-2,71
215	294590,6	491424,8	-2,69
216,25	294591,8	491425,2	-2,68
217,5	294593	491425,6	-2,67
218,75	294594,2	491425,9	-2,65
220	294595,4	491426,3	-2,64
221,25	294596,6	491426,6	-2,63
222,5	294597,8	491427	-2,61
223,75	294599	491427,4	-2,57
225	294600,2	491427,7	-2,52
226,25	294601,4	491428,1	-2,48
227,5	294602,6	491428,5	-2,44
228,75	294603,8	491428,8	-2,39
230	294605	491429,2	-2,35
231,25	294606,2	491429,6	-2,31
232,5	294607,4	491429,9	-2,26
233,75	294608,6	491430,3	-2,27
235	294609,8	491430,6	-2,29
236,25	294611	491431	-2,30
237,5	294612,2	491431,3	-2,31
238,75	294613,4	491431,7	-2,32
240	294614,6	491432	-2,34
241,25	294615,8	491432,3	-2,35
242,5	294617	491432,7	-2,36
243,75	294618,1	491433	-2,34
245	294619,3	491433,4	-2,32
246,25	294620,5	491433,7	-2,30
247,5	294621,7	491434,1	-2,28
248,75	294622,9	491434,4	-2,26
250	294624,1	491434,8	-2,24
251,25	294625,2	491435,1	-2,22
252,5	294626,4	491435,5	-2,20
253,75	294627,6	491435,8	-2,20
255	294628,8	491436,2	-2,20
256,25	294630	491436,6	-2,21
257,5	294631,2	491436,9	-2,21
258,75	294632,3	491437,3	-2,21
260	294633,5	491437,6	-2,21
261,25	294634,7	491438	-2,21
262,5	294635,9	491438,3	-2,21
263,75	294637,1	491438,7	-2,20
265	294638,3	491439,1	-2,18
266,25	294639,5	491439,5	-2,17
267,5	294640,7	491439,9	-2,15
268,75	294641,9	491440,2	-2,14
270	294643,1	491440,6	-2,12
271,25	294644,3	491441	-2,11
272,5	294645,5	491441,4	-2,09
273,75	294646,7	491441,7	-2,03
275	294647,9	491442	-1,98
276,25	294649,1	491442,3	-1,92
277,5	294650,3	491442,6	-1,86

278,75	294651,5	491442,9	-1,80
280	294652,8	491443,3	-1,75
281,25	294654	491443,6	-1,69
282,5	294655,2	491443,9	-1,63
283,75	294656,3	491444,3	-1,56
285	294657,5	491444,6	-1,49
286,25	294658,7	491445	-1,43
287,5	294659,8	491445,3	-1,36
288,75	294661	491445,7	-1,29
290	294662,2	491446	-1,22
291,25	294663,4	491446,4	-1,15
292,5	294664,5	491446,8	-1,08
293,75	294665,7	491447,1	-0,94
295	294666,9	491447,5	-0,79
296,25	294668	491447,9	-0,64
297,5	294669,2	491448,2	-0,50
298,75	294670,4	491448,6	-0,35
300	294671,5	491449	-0,20
301,25	294672,7	491449,3	-0,06
302,5	294673,9	491449,7	0,09
303,75	294675,1	491450,1	0,10
305	294676,3	491450,4	0,12
306,25	294677,5	491450,8	0,13
307,5	294678,7	491451,2	0,15
308,75	294679,9	491451,5	0,16
310	294681,1	491451,9	0,18
311,25	294682,3	491452,3	0,19
312,5	294683,5	491452,7	0,21
313,75	294684,7	491453,1	0,25
315	294685,9	491453,5	0,29
316,25	294687	491453,9	0,33
317,5	294688,2	491454,3	0,37
318,75	294689,4	491454,7	0,41
320	294690,6	491455,1	0,45
321,25	294691,7	491455,5	0,49
322,5	294692,9	491455,9	0,53
323,75	294694,1	491456,3	0,55
325	294695,3	491456,6	0,57
326,25	294696,5	491457	0,59
327,5	294697,7	491457,4	0,61
328,75	294698,9	491457,7	0,63
330	294700,1	491458,1	0,66
331,25	294701,3	491458,5	0,68
332,5	294702,5	491458,9	0,70
333,75	294703,6	491459,2	0,74
335	294704,8	491459,6	0,78
336,25	294706	491460	0,81
337,5	294707,2	491460,4	0,85
338,75	294708,4	491460,8	0,89
340	294709,6	491461,2	0,93
341,25	294710,7	491461,5	0,97
342,5	294711,9	491461,9	1,01
343,75	294713,1	491462,3	1,00
345	294714,3	491462,7	0,99
346,25	294715,5	491463	0,97
347,5	294716,7	491463,4	0,96

348,75	294717,9	491463,7	0,95
350	294719	491464,1	0,94
351,25	294720,2	491464,5	0,93
352,5	294721,4	491464,8	0,92
353,75	294722,5	491465,2	0,91
355	294723,6	491465,5	0,91
356,25	294724,8	491465,9	0,90
357,5	294725,9	491466,3	0,90
358,75	294727	491466,6	0,89
360	294728,1	491467	0,89
361,25	294729,2	491467,3	0,88
362,5	294730,4	491467,7	0,88
363,75	294731,7	491467,7	0,93
365	294733	491467,7	0,99
366,25	294734,3	491467,6	1,04
367,5	294735,6	491467,6	1,10
368,75	294737	491467,6	1,15
370	294738,3	491467,6	1,21
371,25	294739,6	491467,5	1,26
372,5	294740,9	491467,5	1,32
373,75	294742,1	491467,4	1,32
375	294743,4	491467,3	1,32
376,25	294744,6	491467,3	1,33
377,5	294745,8	491467,2	1,33
378,75	294747,1	491467,1	1,33
380	294748,3	491467	1,33
381,25	294749,5	491466,9	1,34
382,5	294750,8	491466,8	1,34
383,75	294752	491466,7	1,37
385	294753,3	491466,6	1,41
386,25	294754,5	491466,5	1,44
387,5	294755,8	491466,4	1,48
388,75	294757	491466,3	1,51
390	294758,3	491466,1	1,55
391,25	294759,5	491466	1,58
392,5	294760,8	491465,9	1,62
393,75	294762	491465,8	1,77
395	294763,2	491465,7	1,92
396,25	294764,4	491465,6	2,06
397,5	294765,7	491465,5	2,21
398,75	294766,9	491465,4	2,36
400	294768,1	491465,3	2,51
401,25	294769,3	491465,2	2,66
402,5	294770,5	491465,1	2,81
403,75	294771,8	491465	2,94
405	294773	491464,9	3,07
406,25	294774,2	491464,7	3,21
407,5	294775,5	491464,6	3,34
408,75	294776,7	491464,5	3,47
410	294777,9	491464,4	3,60
411,25	294779,2	491464,3	3,74
412,5	294780,4	491464,2	3,87
413,75	294781,6	491464,1	3,95
415	294782,9	491464	4,03
416,25	294784,2	491463,9	4,11
417,5	294785,4	491463,8	4,19

418,75	294786,7	491463,7	4,27
420	294787,9	491463,5	4,35
421,25	294789,2	491463,4	4,43
422,5	294790,5	491463,3	4,51
423,75	294791,7	491463,2	4,49
425	294792,9	491463,1	4,46
426,25	294794,1	491463	4,44
427,5	294795,4	491462,9	4,42
428,75	294796,6	491462,8	4,40
430	294797,8	491462,7	4,37
431,25	294799	491462,6	4,35
432,5	294800,2	491462,5	4,33
433,75	294801,5	491462,3	4,34
435	294802,7	491462,2	4,36
436,25	294803,9	491462,1	4,38
437,5	294805,1	491462	4,39
438,75	294806,3	491461,9	4,41
440	294807,5	491461,8	4,43
441,25	294808,8	491461,7	4,44
442,5	294810	491461,6	4,46
443,75	294811,2	491461,6	4,57
445	294812,5	491461,5	4,69
446,25	294813,8	491461,4	4,81
447,5	294815	491461,4	4,92
448,75	294816,3	491461,3	5,04
450	294817,6	491461,2	5,16
451,25	294818,8	491461,2	5,27
452,5	294820,1	491461,1	5,39
453,75	294821,3	491461	5,42
455	294822,5	491461	5,46
456,25	294823,7	491460,9	5,49
457,5	294824,9	491460,8	5,53
458,75	294826,2	491460,7	5,56
460	294827,4	491460,6	5,60
461,25	294828,6	491460,6	5,63
462,5	294829,8	491460,5	5,67
463,75	294831	491460,4	5,70
465	294832,3	491460,3	5,74
466,25	294833,5	491460,2	5,77
467,5	294834,7	491460,1	5,81
468,75	294835,9	491460,1	5,84
470	294837,2	491460	5,88
471,25	294838,4	491459,9	5,91
472,5	294839,6	491459,8	5,95
473,75	294840,9	491459,7	5,91
475	294842,1	491459,6	5,87
476,25	294843,4	491459,5	5,84
477,5	294844,6	491459,4	5,80
478,75	294845,9	491459,3	5,76
480	294847,1	491459,2	5,72
481,25	294848,4	491459,1	5,69
482,5	294849,6	491459	5,65
483,75	294850,9	491458,9	5,58
485	294852,1	491458,8	5,51
486,25	294853,3	491458,7	5,44
487,5	294854,6	491458,6	5,37

488,75	294855,8	491458,5	5,30
490	294857,1	491458,4	5,24
491,25	294858,3	491458,3	5,17
492,5	294859,5	491458,2	5,10
493,75	294860,8	491458,1	5,05
495	294862	491458	5,01
496,25	294863,2	491457,9	4,97
497,5	294864,5	491457,8	4,92
498,75	294865,7	491457,7	4,88
500	294866,9	491457,6	4,84
501,25	294868,1	491457,5	4,79
502,5	294869,4	491457,4	4,75
503,75	294870,6	491457,3	4,70
505	294871,8	491457,2	4,66
506,25	294873	491457,2	4,61
507,5	294874,2	491457,1	4,56
508,75	294875,5	491457	4,52
510	294876,7	491456,9	4,47
511,25	294877,9	491456,8	4,42
512,5	294879,1	491456,7	4,38
513,75	294880,3	491456,6	4,41
515	294881,6	491456,5	4,45
516,25	294882,8	491456,4	4,48
517,5	294884	491456,3	4,52
518,75	294885,2	491456,2	4,55
520	294886,5	491456,1	4,59
521,25	294887,7	491455,9	4,62
522,5	294888,9	491455,8	4,66
523,75	294890,1	491455,7	4,76
525	294891,3	491455,7	4,86
526,25	294892,6	491455,6	4,95
527,5	294893,8	491455,5	5,05
528,75	294895	491455,4	5,15
530	294896,2	491455,3	5,25
531,25	294897,4	491455,2	5,35
532,5	294898,6	491455,1	5,45
533,75	294899,8	491455	5,70
535	294901,1	491454,9	5,94
536,25	294902,3	491454,8	6,19
537,5	294903,5	491454,7	6,44
538,75	294904,8	491454,5	6,69
540	294906	491454,4	6,93
541,25	294907,2	491454,3	7,18



**Notes**

**Landmark column** represents the Label for each geophone and shot location

**X,Y columns** represent STEREO '70 coordinates for each geophone and shot location

**Z column** represents elevation relative to a reference value chosen as average elevation over surveyed area