

ภาคผนวก ค

คำพิพากษารายและคำระดับความลึกพันท้องถิ่น

[illegible][illegible]

Point	N	E	Deep
1	1105948.31	456719.02	-18.62
2	1105953.61	456718.70	-18.68
3	1105948.39	456720.95	-18.73
4	1105949.97	456714.08	-18.75
5	1105969.86	456720.18	-18.85
6	1105982.18	456719.91	-18.85
7	1105952.02	456708.61	-18.89
8	1105960.62	456716.31	-18.91
9	1105975.92	456716.75	-18.93
10	1105957.83	456708.71	-18.98
11	1105960.85	456714.16	-19.01
12	1105963.10	456711.57	-19.03
13	1105956.81	456729.85	-18.55
14	1105996.65	456731.61	-18.55
15	1106004.52	456738.15	-18.13
16	1105979.22	456723.64	-18.57
17	1105960.77	456735.94	-18.58
18	1105974.16	456732.30	-18.60
19	1105988.00	456725.20	-18.61
20	1106004.57	456731.37	-18.62
21	1106027.99	456742.76	-18.63
22	1106010.66	456734.64	-18.63
23	1106021.58	456740.05	-18.63
24	1105992.46	456726.59	-18.65
25	1106005.26	456737.08	-18.67
26	1105997.51	456725.69	-18.67
27	1105967.11	456724.86	-18.71
28	1105987.06	456723.77	-18.71
29	1105972.72	456727.08	-18.73
30	1105963.59	456728.58	-18.81
31	1105977.34	456724.78	-18.84
32	1106043.08	456753.16	-18.50
33	1106070.89	456765.29	-18.52
34	1106040.81	456748.62	-18.52
35	1106075.79	456763.33	-18.60
36	1106050.55	456760.47	-18.64
37	1106056.09	456766.00	-18.63
38	1106050.66	456753.35	-18.69
39	1106066.01	456760.02	-18.71
40	1106062.39	456755.79	-18.91
41	1105905.66	456796.53	-18.14
42	1105927.48	456795.88	-18.20
43	1105913.16	456792.81	-18.20
44	1106050.44	456772.58	-17.76
45	1106080.11	456793.03	-17.76
46	1106059.17	456783.25	-17.81
47	1106069.83	456787.65	-17.82
48	1106089.44	456796.38	-17.85
49	1106102.36	456796.52	-17.89
50	1106082.44	456785.50	-17.91
51	1106073.85	456784.15	-17.91
52	1106096.16	456793.46	-17.96
53	1106086.07	456789.17	-17.98
54	1106091.34	456791.28	-18.02
55	1106111.71	456794.28	-18.17
56	1106065.95	456777.64	-18.19
57	1106083.92	456780.72	-18.23
58	1106102.79	456791.15	-18.23
59	1106116.46	456792.50	-18.24
60	1106085.48	456775.84	-18.26
61	1106074.56	456776.63	-18.28
62	1106107.49	456788.07	-18.30
63	1106096.37	456778.95	-18.32
64	1106094.37	456784.48	-18.32

Point	N	E	Deep
129	1106101.32	456816.81	-17.15
130	1106107.95	456816.16	-17.17
131	1106097.07	456805.03	-17.30
132	1106120.75	456820.95	-17.37
133	1106091.66	456801.51	-17.41
134	1106103.66	456811.41	-17.41
135	1106113.90	456815.83	-17.40
136	1106111.56	456811.01	-17.69
137	1106130.12	456820.39	-17.74
138	1106116.42	456809.35	-17.77
139	1106106.85	456806.15	-17.77
140	1106118.74	456814.15	-17.77
141	1106083.88	456797.19	-17.79
142	1106123.71	456816.69	-17.83
143	1106118.51	456804.04	-18.33
144	1106133.26	456815.32	-15.01
145	1106111.20	456800.68	-17.95
146	1106123.14	456806.42	-17.25
147	1106126.25	456821.12	-18.01
148	1106145.08	456820.92	-18.05
149	1106154.70	456821.46	-18.05
150	1106150.33	456818.98	-18.10
151	1106138.52	456813.89	-18.10
152	1106145.74	456816.56	-18.15
153	1106137.40	456808.60	-18.21
154	1106156.97	456816.63	-18.21
155	1106128.58	456806.64	-18.21
156	1106176.73	456819.66	-18.29
157	1106146.93	456811.57	-18.30
158	1106150.89	456806.64	-18.33
159	1106131.00	456801.44	-18.36
160	1106146.25	456804.62	-18.37
161	1106127.78	456796.96	-18.37
162	1106158.08	456809.79	-18.39
163	1106165.90	456819.60	-18.42
164	1106137.12	456800.62	-18.42
165	1106133.43	456796.75	-18.44
166	1105928.18	456839.78	-11.40
167	1105943.43	456845.91	-11.46
168	1105933.42	456841.52	-11.48
169	1105900.59	456831.26	-11.54
170	1105921.19	456836.34	-11.56
171	1105915.81	456833.82	-11.63
172	1105906.83	456829.99	-11.71
173	1105938.57	456841.41	-11.82
174	1105950.02	456845.94	-11.86
175	1105901.57	456826.18	-12.00
176	1105911.44	456827.06	-12.14
177	1105930.19	456834.11	-12.19
178	1105956.23	456845.91	-12.26
179	1105920.78	456831.06	-12.31
180	1105906.63	456824.41	-12.36
181	1105950.83	456840.90	-12.39
182	1105940.02	456836.01	-12.44
183	1105913.91	456822.67	-12.62
184	1105931.73	456829.27	-12.64
185	1105956.54	456840.79	-12.65
186	1105922.58	456826.14	-12.70
187	1105949.02	456835.40	-12.78
188	1105939.00	456830.47	-12.80
189	1105928.63	456825.58	-12.84
190	1105918.94	456821.85	-14.01
191	1105966.76	456844.93	-12.95
192	1105946.72	456830.78	-13.13

Point	N	E	Deep
65	1106101.66	456776.10	-18.36
66	1106122.03	456784.89	-18.37
67	1106089.17	456771.93	-18.40
68	1106089.32	456779.90	-18.40
69	1106079.90	456775.93	-18.42
70	1106114.25	456787.72	-18.43
71	1106101.45	456784.94	-18.49
72	1106094.30	456773.13	-18.51
73	1106106.07	456782.98	-18.51
74	1106108.02	456778.20	-18.65
75	1106130.34	456790.02	-18.67
76	1106125.05	456790.17	-18.67
77	1106145.22	456796.22	-18.70
78	1106117.46	456782.98	-18.71
79	1106138.75	456793.76	-18.73
80	1106112.80	456780.65	-18.74
81	1106144.71	456790.97	-18.86
82	1106126.41	456784.21	-18.91
83	1105977.25	456801.00	-14.93
84	1106023.63	456815.61	-14.96
85	1105999.54	456799.62	-15.00
86	1106010.07	456803.15	-15.03
87	1106036.64	456811.52	-15.03
88	1106033.47	456817.11	-15.06
89	1106047.00	456820.57	-15.07
90	1106017.43	456807.41	-15.08
91	1106062.98	456821.43	-15.16
92	1106017.40	456801.38	-15.17
93	1106030.16	456807.07	-15.21
94	1106035.97	456810.63	-15.24
95	1106041.44	456813.52	-15.27
96	1106046.14	456815.60	-15.32
97	1106057.75	456820.04	-15.33
98	1106020.82	456797.78	-15.34
99	1106052.94	456818.31	-15.40
100	1106026.67	456797.07	-15.55
101	1106039.27	456806.52	-15.61
102	1106050.50	456812.16	-15.65
103	1106067.67	456818.43	-15.65
104	1106036.31	456801.16	-17.17
105	1106057.17	456814.82	-15.80
106	1106053.13	456807.90	-15.91
107	1106068.59	456813.03	-15.94
108	1106043.03	456799.77	-15.98
109	1106060.72	456830.43	-16.00
110	1106075.71	456817.94	-16.01
111	1106081.18	456819.54	-16.11
112	1106054.29	456803.01	-23.75
113	1106086.73	456821.46	-16.21
114	1106072.56	456809.33	-16.24
115	1106089.93	456817.30	-16.36
116	1106062.01	456804.89	-16.43
117	1106079.81	456814.15	-14.13
118	1106089.49	456817.76	-16.58
119	1106062.11	456799.84	-16.60
120	1106069.27	456803.11	-16.67
121	1106083.01	456810.11	-16.73
122	1106076.68	456806.18	-16.74
123	1106095.23	456815.81	-16.92
124	1106094.54	456809.61	-16.94
125	1106075.56	456801.01	-17.07
126	1106066.40	456796.99	-17.14
127	1106112.70	456821.49	-17.15
128	1106085.81	456805.87	-17.15

Point	N	E	Deep
193	1105933.08	456823.29	-13.13
194	1105952.18	456811.87	-13.28
195	1105943.79	456826.71	-13.29
196	1105970.45	456840.95	-13.30
197	1105959.11	456831.87	-13.37
198	1105962.21	456837.08	-13.41
199	1105950.52	456826.95	-13.41
200	1105966.17	456833.75	-13.58
201	1105987.22	456844.97	-13.68
202	1105973.40	456836.85	-13.71
203	1105979.33	456840.91	-13.71
204	1105958.21	456826.55	-13.82
205	1106003.14	456846.22	-13.84
206	1105992.96	456844.12	-13.87
207	1105980.97	456836.85	-13.88
208	1105963.57	456828.92	-13.89
209	1105975.99	456832.48	-13.93
210	1105994.52	456839.31	-14.09
211	1106013.14	456846.10	-14.10
212	1106006.33	456841.08	-14.10
213	1105971.35	456825.67	-14.10
214	1105981.79	456831.43	-14.11
215	1106001.86	456838.37	-14.16
216	1105987.61	456833.47	-14.17
217	1105979.05	456827.23	-14.17
218	1105995.43	456834.10	-14.20
219	1106015.50	456839.41	-14.21
220	1106008.70	456836.42	-14.22
221	1105988.59	456826.41	-14.21
222	1105998.12	456829.52	-14.35
223	1106009.64	456830.86	-14.35
224	1106021.95	456842.75	-14.36
225	1105993.18	456824.07	-14.36
226	1106014.22	456833.16	-14.37
227	1106004.52	456828.37	-14.41
228	1106010.54	456825.22	-14.41
229	1106018.72	456835.55	-14.43
230	1106036.99	456846.61	-14.45
231	1106001.90	456823.58	-14.46
232	1106056.51	456846.00	-14.49
233	1106019.43	456830.42	-14.48
234	1106049.86	456841.88	-14.52
235	1106042.27	456846.27	-14.52
236	1106032.47	456841.89	-14.52
237	1106038.34	456838.54	-14.56
238	1106026.99	456838.36	-14.57
239	1106016.96	456823.97	-14.59
240	1106021.85	456825.48	-14.61
241	1106043.28	456836.48	-14.62
242	1106058.03	456841.16	-14.63
243	1106038.05	456833.33	-14.62
244	1106013.94	456830.22	-14.62
245	1106055.00	456836.66	-14.64
246	1106027.44	456827.59	-14.66
247	1106062.87	456843.94	-14.66
248	1106042.49	456829.31	-14.73
249	1106055.83	456832.39	-14.74
250	1106202.29	456837.24	-18.15
251	1106196.24	456838.59	-18.18
252	1105191.58	456836.62	-18.19
253	1106188.95	456823.91	-18.21
254	1106184.20	456828.59	-18.23
255	1106208.10	456832.28	-18.27
256	1106263.41	456845.20	-18.28

Point	N	E	Deep
257	1106246.94	456841.12	-18.28
258	1106233.76	456846.02	-18.28
259	1106193.77	456825.49	-18.30
260	1106194.67	456831.59	-18.31
261	1106203.10	456829.53	-18.32
262	1106227.91	456842.25	-18.62
263	1106198.50	456827.27	-18.63
264	1106216.46	456831.33	-18.65
265	1106222.91	456830.79	-18.68
266	1106242.22	456839.24	-18.69
267	1106252.21	456840.88	-18.70
268	1106216.30	456826.05	-18.75
269	1106234.78	456841.11	-18.76
270	1106206.69	456823.32	-18.76
271	1106233.97	456835.64	-18.76
272	1106238.42	456833.36	-18.81
273	1105920.61	456857.41	-13.02
274	1105927.43	456863.05	-14.18
275	1105916.17	456855.08	-8.80
276	1105910.77	456854.87	-8.82
277	1105905.78	456850.86	-8.96
278	1105900.95	456847.60	-9.16
279	1106031.00	456855.90	-14.33
280	1106018.84	456846.68	-14.39
281	1106071.58	456867.14	-14.40
282	1106028.28	456850.55	-14.41
283	1106038.04	456854.91	-14.43
284	1106076.61	456871.61	-14.46
285	1106060.41	456860.10	-14.47
286	1106087.45	456869.73	-14.49
287	1106068.41	456859.27	-14.53
288	1106073.16	456862.26	-14.57
289	1106046.09	456849.71	-14.57
290	1106058.79	456853.66	-14.58
291	1106063.57	456855.16	-14.61
292	1106079.74	456867.40	-14.67
293	1106074.37	456857.31	-14.68
294	1106051.77	456850.11	-14.74
295	1106065.96	456850.55	-14.75
296	1106095.51	456870.03	-13.25
297	1106090.04	456865.57	-14.93
298	1106075.48	456852.34	-12.67
299	1106082.27	456862.09	-15.01
300	1106073.25	456847.81	-15.12
301	1106081.65	456853.19	-15.26
302	1106088.04	456855.82	-15.38
303	1106093.20	456860.02	-15.44
304	1106099.94	456867.23	-15.45
305	1106110.52	456870.92	-15.51
306	1106098.08	456862.57	-15.61
307	1106104.10	456864.31	-15.66
308	1106094.81	456855.35	-15.72
309	1106087.11	456851.21	-15.77
310	1106113.56	456860.27	-15.85
311	1106113.38	456864.57	-16.03
312	1106103.05	456858.92	-16.06
313	1106101.16	456851.68	-16.20
314	1106123.85	456861.11	-16.21
315	1106115.25	456859.93	-16.22
316	1106108.96	456856.46	-17.02
317	1106135.25	456868.07	-16.35
318	1106126.82	456861.03	-16.36
319	1106128.69	456863.77	-16.43
320	1106106.53	456850.61	-16.48

Point	N	E	Deep
321	1106117.61	456894.63	-16.51
322	1106141.49	456869.21	-16.53
323	1106146.85	456871.40	-16.54
324	1106154.28	456870.96	-16.62
325	1106117.24	456848.98	-16.71
326	1106127.00	456853.38	-16.74
327	1106138.61	456862.97	-16.74
328	1106127.16	456858.78	-16.76
329	1106167.97	456870.18	-16.81
330	1106218.63	456871.04	-16.81
331	1106144.61	456864.59	-16.83
332	1106199.81	456869.94	-16.83
333	1106137.72	456857.35	-16.87
334	1106132.15	456855.35	-16.89
335	1106155.80	456866.19	-16.90
336	1106150.02	456862.62	-16.92
337	1106191.56	456869.87	-16.94
338	1106206.92	456871.08	-16.94
339	1106162.57	456868.09	-16.96
340	1106130.47	456849.41	-16.96
341	1106213.08	456868.37	-17.04
342	1106141.40	456853.18	-17.04
343	1106178.58	456865.95	-17.06
344	1106203.30	456865.93	-17.07
345	1106166.23	456864.42	-17.12
346	1106185.80	456867.29	-17.13
347	1106263.90	456871.12	-17.14
348	1106158.33	456860.87	-17.17
349	1106148.63	456857.68	-17.22
350	1106208.45	456865.29	-17.25
351	1106146.64	456849.12	-17.27
352	1106197.20	456862.59	-17.27
353	1106230.68	456871.23	-17.29
354	1106173.76	456862.54	-17.31
355	1106180.31	456861.22	-17.34
356	1106211.12	456865.83	-17.35
357	1106150.79	456853.09	-17.35
358	1106163.56	456858.09	-17.39
359	1106168.18	456859.85	-17.40
360	1106203.41	456860.62	-17.42
361	1106189.38	456865.45	-17.43
362	1106210.03	456860.52	-17.49
363	1105937.82	456871.79	-8.98
364	1105945.56	456874.52	-9.17
365	1105921.80	456876.68	-9.42
366	1105933.07	456874.63	-9.47
367	1105927.49	456872.26	-9.49
368	1105938.38	456877.26	-9.56
369	1105953.14	456879.72	-9.63
370	1105942.91	456879.48	-9.69
371	1105948.26	456882.08	-9.86
372	1105953.56	456885.07	-10.14
373	1106039.55	456896.57	-10.29
374	1106050.14	456872.02	-10.44
375	1105960.72	456884.61	-10.57
376	1105956.00	456873.60	-10.61
377	1106033.17	456893.87	-10.61
378	1105960.47	456875.90	-10.74
379	1106028.73	456891.56	-11.04
380	1106023.08	456889.33	-11.30
381	1106017.61	456886.83	-11.87
382	1106055.42	456895.89	-12.15
383	1106011.39	456883.67	-12.20
384	1106038.15	456890.92	-12.25

Point	N	E	Deep
385	1106006.62	456881.89	-12.43
386	1106050.99	456893.35	-12.47
387	1106033.84	456887.34	-12.64
388	1105984.92	456871.84	-12.67
389	1105999.74	456878.03	-12.74
390	1105990.48	456874.45	-12.78
391	1106025.18	456884.19	-12.79
392	1106061.20	456894.15	-12.83
393	1106016.38	456881.91	-12.83
394	1106042.20	456887.90	-12.84
395	1106004.32	456872.22	-12.84
396	1106009.41	456875.41	-13.12
397	1106028.04	456879.79	-13.18
398	1106019.46	456876.08	-13.19
399	1106047.41	456888.23	-13.24
400	1106031.56	456876.02	-13.27
401	1106056.86	456895.70	-13.31
402	1106042.62	456882.66	-13.38
403	1106035.92	456880.54	-13.41
404	1106027.90	456872.36	-13.44
405	1106043.77	456877.55	-13.45
406	1106049.10	456882.55	-13.46
407	1106053.17	456885.66	-13.46
408	1106074.28	456893.37	-13.55
409	1106059.30	456887.61	-13.57
410	1106051.08	456877.89	-13.58
411	1106080.68	456896.15	-13.59
412	1106034.72	456872.04	-13.63
413	1106064.82	456889.70	-13.65
414	1106058.35	456875.09	-13.72
415	1106061.97	456882.65	-13.75
416	1106085.07	456894.28	-13.79
417	1106064.25	456876.09	-13.81
418	1106100.11	456896.07	-13.81
419	1106079.98	456890.54	-13.82
420	1106070.02	456887.47	-13.87
421	1106074.29	456880.54	-13.92
422	1106110.42	456896.36	-13.92
423	1106082.88	456885.24	-13.93
424	1106091.39	456889.85	-13.93
425	1106210.03	456878.89	-16.17
426	1106232.30	456876.74	-16.20
427	1106192.93	456880.66	-16.20
428	1106193.63	456887.09	-16.20
429	1106186.96	456880.70	-16.22
430	1106158.27	456882.70	-16.24
431	1106153.01	456876.04	-16.28
432	1106195.55	456886.18	-16.28
433	1106282.76	456882.29	-16.29
434	1106176.95	456885.49	-16.29
435	1106198.14	456876.82	-16.32
436	1106161.30	456878.21	-16.39
437	1106167.80	456880.97	-16.40
438	1106174.29	456883.61	-16.41
439	1106187.42	456878.45	-16.40
440	1106309.43	456893.09	-16.41
441	1106205.59	456876.82	-16.44
442	1106248.30	456877.86	-16.48
443	1106174.00	456878.18	-16.51
444	1106260.99	456876.29	-16.54
445	1106240.90	456874.80	-16.55
446	1106183.07	456882.22	-16.56
447	1106224.22	456873.04	-16.57
448	1106182.48	456876.42	-16.60

Point	N	E	Deep
449	1106177.74	456874.19	-16.62
450	1106291.88	456884.07	-16.64
451	1106276.21	456886.20	-16.70
452	1106186.67	456872.70	-16.82
453	1106163.58	456873.09	-16.83
454	1106255.99	456877.22	-16.84
455	1106311.71	456887.52	-16.85
456	1106269.29	456881.11	-17.07
457	1106314.96	456891.36	-17.16
458	1106309.69	456881.04	-17.17
459	1106247.40	456872.48	-17.35
460	1106295.06	456880.02	-17.36
461	1106315.92	456878.55	-17.43
462	1106317.71	456895.87	-17.63
463	1106316.94	456873.45	-17.76
464	1106289.51	456879.62	-17.75
465	1106352.21	456894.61	-17.81
466	1106320.72	456881.96	-17.87
467	1106306.31	456875.51	-17.88
468	1106322.92	456896.21	-17.88
469	1106272.04	456876.51	-17.94
470	1106282.30	456882.96	-17.95
471	1106297.80	456875.72	-17.97
472	1106310.34	456878.65	-17.98
473	1106321.50	456888.71	-18.01
474	1106330.57	456896.07	-18.04
475	1106322.27	456875.91	-18.06
476	1106325.64	456883.70	-18.12
477	1106332.44	456890.02	-18.18
478	1106356.88	456891.69	-18.19
479	1106366.12	456895.04	-18.20
480	1106347.04	456894.63	-18.20
481	1106338.37	456889.19	-18.23
482	1106342.12	456893.22	-18.24
483	1106334.59	456885.68	-18.27
484	1106352.14	456889.51	-18.27
485	1106327.67	456878.45	-18.27
486	1106371.90	456895.66	-18.29
487	1106340.79	456883.58	-18.30
488	1106333.42	456880.40	-18.39
489	1106346.90	456886.75	-18.38
490	1106284.22	456877.08	-18.57
491	1106277.49	456874.70	-18.60
492	1106332.14	456908.02	-13.78
493	1106147.07	456911.70	-13.82
494	1106231.98	456915.50	-13.83
495	1106245.41	456913.50	-13.87
496	1106157.84	456915.82	-13.86
497	1106245.46	456906.44	-13.95
498	1106231.11	456906.11	-13.98
499	1106141.23	456906.96	-13.99
500	1106133.92	456902.54	-14.06
501	1106237.13	456904.54	-14.08
502	1106241.59	456901.78	-14.10
503	1106154.16	456909.50	-14.11
504	1106248.88	456918.13	-14.12
505	1106236.03	456899.54	-14.17
506	1106186.11	456905.62	-14.18
507	1106234.46	456912.43	-14.21
508	1106166.70	456915.41	-14.23
509	1106228.75	456909.21	-14.24
510	1106159.72	456910.03	-14.26
511	1106211.91	456912.24	-14.27
512	1106230.55	456900.02	-14.28

Point	N	E	Deep
513	1106171.31	456917.42	-14.28
514	1106139.96	456901.63	-14.28
515	1106249.36	456899.98	-14.29
516	1106177.73	456916.99	-14.33
517	1106181.44	456921.46	-14.35
518	1106250.61	456906.38	-14.37
519	1106224.07	456906.81	-14.38
520	1106219.42	456915.01	-14.40
521	1106254.56	456920.09	-14.44
522	1106143.52	456898.00	-14.49
523	1106272.35	456915.23	-14.51
524	1106153.30	456903.67	-14.51
525	1106264.49	456916.55	-14.51
526	1106277.07	456908.27	-14.55
527	1106229.54	456906.66	-14.56
528	1106214.63	456912.41	-14.57
529	1106256.45	456911.32	-14.57
530	1106161.66	456905.47	-14.58
531	1106266.47	456910.79	-14.61
532	1106166.51	456909.83	-14.62
533	1106282.29	456910.58	-14.62
534	1106283.04	456904.29	-14.65
535	1106272.29	456906.30	-14.67
536	1106258.33	456906.55	-14.69
537	1106272.61	456900.41	-14.70
538	1106277.45	456918.09	-14.70
539	1106287.13	456901.23	-14.73
540	1106275.05	456907.03	-14.74
541	1106267.68	456904.31	-14.75
542	1106280.54	456899.20	-14.76
543	1106211.85	456916.57	-14.50
544	1106262.35	456901.86	-14.78
545	1106299.93	456910.02	-14.79
546	1106256.21	456899.05	-14.78
547	1106181.43	456910.99	-14.81
548	1106263.10	456896.89	-14.82
549	1106187.10	456915.10	-14.83
550	1106218.55	456898.71	-14.83
551	1106210.11	456921.31	-14.83
552	1106291.76	456903.19	-14.83
553	1106153.64	456899.20	-14.84
554	1106212.53	456901.61	-14.86
555	1106159.59	456900.02	-14.86
556	1106287.98	456912.80	-14.88
557	1106166.13	456902.66	-14.94
558	1106196.82	456917.23	-14.97
559	1106207.65	456900.30	-14.98
560	1106201.63	456914.10	-14.98
561	1106291.65	456908.76	-15.12
562	1106294.42	456908.14	-15.15
563	1106295.33	456899.34	-15.18
564	1106284.94	456919.82	-15.22
565	1106181.65	456905.58	-15.33
566	1106195.73	456905.54	-15.30
567	1106191.23	456908.93	-15.36
568	1106296.25	456905.59	-15.37
569	1106294.04	456915.10	-15.41
570	1106189.89	456903.23	-15.42
571	1106183.73	456900.12	-15.44
572	1106173.65	456899.94	-15.47
573	1106127.10	456938.84	-7.69
574	1106132.95	456940.92	-8.18
575	1106115.35	456912.73	-8.12
576	1106128.35	456933.94	-9.53

Point	N	E	Deep
577	1106111.66	456929.32	-9.55
578	1106102.60	456925.22	-9.71
579	1106096.36	456922.08	-9.91
580	1106148.40	456941.18	-10.16
581	1106136.81	456936.64	-10.26
582	1106119.82	456929.25	-10.46
583	1106109.78	456923.51	-10.68
584	1106125.37	456927.76	-11.02
585	1106134.79	456931.74	-11.08
586	1106141.91	456935.16	-11.19
587	1106117.26	456934.30	-11.20
588	1106156.33	456942.38	-11.25
589	1106147.89	456935.57	-11.65
590	1106139.67	456930.35	-12.24
591	1106149.61	456930.87	-12.69
592	1106168.92	456941.77	-12.70
593	1106154.93	456930.78	-12.79
594	1106157.18	456936.42	-12.89
595	1106174.29	456945.43	-12.89
596	1106147.07	456926.38	-12.76
597	1106163.08	456934.32	-12.76
598	1106233.55	456940.17	-12.76
599	1106157.40	456925.65	-13.03
600	1106211.83	456945.70	-13.05
601	1106137.13	456921.96	-13.09
602	1106188.14	456944.65	-13.17
603	1106226.87	456942.21	-13.17
604	1106170.68	456937.08	-12.73
605	1106235.41	456935.45	-13.25
606	1106182.43	456942.88	-13.30
607	1106175.08	456939.88	-13.31
608	1106171.81	456931.98	-13.36
609	1106223.16	456945.74	-13.40
610	1106190.57	456938.78	-13.41
611	1106230.57	456933.95	-13.42
612	1106263.77	456946.10	-13.42
613	1106239.24	456927.34	-13.44
614	1106183.22	456928.34	-13.45
615	1106179.07	456936.45	-13.45
616	1106166.33	456924.36	-13.45
617	1106211.89	456938.14	-13.44
618	1106198.92	456943.39	-13.47
619	1106242.77	456943.45	-13.47
620	1106241.21	456936.01	-13.47
621	1106171.32	456926.23	-13.55
622	1106203.87	456941.30	-13.56
623	1106187.41	456934.01	-13.56
624	1106234.09	456928.84	-13.58
625	1106218.13	456946.45	-13.58
626	1106196.19	456938.48	-13.60
627	1106194.02	456933.41	-13.59
628	1106228.27	456924.58	-13.61
629	1106367.59	456926.77	-16.50
630	1106171.13	456922.83	-16.55
631	1106379.47	456931.82	-16.57
632	1106372.27	456928.68	-16.57
633	1106388.02	456936.69	-16.62
634	1106393.11	456940.52	-16.72
635	1106326.79	456925.93	-16.76
636	1106401.13	456944.89	-16.92
637	1106390.73	456932.39	-17.11
638	1106397.47	456936.73	-17.23
639	1106382.02	456926.82	-17.24
640	1106386.82	456924.22	-17.57

Point	N	E	Deep
641	1106393.99	456928.20	-17.58
642	1106395.90	456912.36	-18.11
643	1106409.94	456941.23	-17.85
644	1106405.08	456932.81	-17.55
645	1106394.64	456923.21	-17.76
646	1106410.88	456934.75	-18.14
647	1106403.65	456927.47	-18.43
648	1106414.44	456931.18	-17.52
649	1106406.69	456922.70	-18.68
650	1106412.07	456925.02	-18.77
651	1106352.19	456965.82	-14.87
652	1106301.46	456960.90	-14.91
653	1106290.41	456947.61	-14.98
654	1106317.09	456961.08	-14.98
655	1106372.98	456961.60	-13.21
656	1106310.61	456960.30	-13.01
657	1106303.82	456956.28	-15.05
658	1106295.93	456945.85	-15.08
659	1106340.19	456960.89	-15.09
660	1106366.94	456958.02	-15.08
661	1106329.02	456958.89	-15.12
662	1106385.28	456965.32	-15.12
663	1106360.06	456955.25	-15.13
664	1106354.74	456960.40	-15.15
665	1106345.59	456957.42	-15.25
666	1106338.19	456956.18	-15.30
667	1106305.22	456951.39	-15.33
668	1106396.67	456969.37	-15.34
669	1106314.02	456955.47	-15.35
670	1106377.60	456959.36	-15.36
671	1106346.60	456952.31	-15.42
672	1106326.50	456954.28	-15.42
673	1106332.73	456955.39	-15.43
674	1106354.66	456953.16	-15.53
675	1106386.78	456960.36	-15.58
676	1106316.60	456951.04	-15.61
677	1106393.16	456960.74	-15.61
678	1106366.36	456947.28	-15.61
679	1106339.49	456947.51	-15.61
680	1106360.41	456950.05	-15.62
681	1106397.78	456964.09	-15.62
682	1106386.56	456955.08	-15.66
683	1106328.58	456948.61	-15.67
684	1106338.71	456956.72	-15.70
685	1106370.91	456952.37	-15.70
686	1106321.59	456948.55	-15.79
687	1106391.22	456952.55	-15.80
688	1106372.52	456947.57	-15.96
689	1106385.52	456947.08	-16.10
690	1106402.10	456960.67	-16.21
691	1106402.54	456954.05	-16.54
692	1106405.91	456950.27	-17.14
693	1106321.79	456986.10	-13.45
694	1106381.37	456987.01	-13.48
695	1106304.38	456985.65	-13.51
696	1106368.39	456977.07	-13.54
697	1106336.42	456979.39	-13.57
698	1106348.53	456975.37	-13.62
699	1106294.99	456976.40	-13.62
700	1106357.38	456976.38	-13.65
701	1106309.43	456988.99	-13.65
702	1106421.11	456979.39	-13.68
703	1106387.27	456982.46	-13.72
704	1106379.96	456978.43	-13.79

Point	N	E	Deep
705	1106371.15	456971.77	-13.80
706	1106284.59	456971.98	-13.83
707	1106304.21	456979.16	-13.83
708	1106322.54	456981.79	-13.84
709	1106338.41	456974.80	-13.85
710	1106313.82	456983.44	-13.93
711	1106299.04	456972.28	-13.93
712	1106377.28	456973.70	-13.94
713	1106361.27	456972.31	-13.94
714	1106399.53	456978.18	-13.99
715	1106320.01	456977.08	-14.01
716	1106390.30	456977.35	-14.35
717	1106330.06	456974.90	-14.37
718	1106324.80	456974.13	-14.47
719	1106263.00	457019.97	-10.30
720	1106282.60	457011.94	-11.73
721	1106266.93	457015.26	-11.74
722	1106360.74	457016.75	-11.89
723	1106399.59	456999.59	-11.92
724	1106352.13	457018.89	-11.97
725	1106370.03	457019.94	-12.03
726	1106353.71	457012.28	-12.04
727	1106381.18	457020.83	-12.12
728	1106275.23	457017.26	-12.12
729	1106293.73	457016.37	-12.13
730	1106287.43	457013.43	-12.15
731	1106362.77	457012.11	-12.20
732	1106372.91	457015.62	-12.25
733	1106287.25	457038.96	-8.68
734	1106282.13	457032.63	-8.87
735	1106304.37	457044.71	-9.03
736	1106291.39	457035.96	-9.18
737	1106296.10	457037.97	-9.29
738	1106287.10	457033.23	-9.31
739	1106313.51	457045.64	-9.47
740	1106301.71	457040.31	-9.52
741	1106260.30	457024.32	-9.76
742	1106257.45	457028.53	-9.87
743	1106272.23	457024.08	-9.88
744	1106398.01	457040.78	-10.23
745	1106283.62	457027.72	-10.27
746	1106300.73	457035.15	-10.33
747	1106291.25	457029.77	-10.71
748	1106328.42	457041.94	-10.84
749	1106316.36	457040.71	-11.21
750	1106323.06	457041.56	-11.34
751	1106290.57	457024.69	-11.51
752	1106358.51	457021.94	-11.60
753	1106463.22	457023.76	-11.64
754	1106297.07	457027.23	-11.64
755	1106368.02	457025.22	-11.72
756	1106363.53	457041.03	-11.72
757	1106364.66	457035.10	-11.73
758	1106357.51	457021.54	-11.76
759	1106334.19	457042.07	-11.78
760	1106365.84	457029.92	-11.83
761	1106328.67	457036.64	-11.90
762	1106357.79	457042.87	-11.91
763	1106443.22	457046.30	-12.13
764	1106285.95	457022.77	-11.95
765	1106359.99	457032.85	-12.00
766	1106334.10	457034.30	-12.03
767	1106348.44	457046.29	-12.05
768	1106311.67	457036.96	-12.07

Point	N	E	Deep
769	1106352.53	457041.76	-12.08
770	1106351.86	457029.07	-12.15
771	1106341.88	457041.08	-12.33
772	1106347.92	457039.81	-12.35
773	1106339.57	457036.57	-12.40
774	1106355.37	457036.16	-12.41
775	1106341.30	457025.94	-12.43
776	1106316.80	457026.40	-12.44
777	1106351.93	457028.91	-12.48
778	1106307.36	457031.36	-12.50
779	1106221.67	457021.86	-12.59
780	1106344.36	457034.41	-12.62
781	1106312.00	457024.74	-12.65
782	1106336.00	457026.49	-12.69
783	1106346.46	457026.67	-12.70
784	1106327.87	457031.13	-12.96
785	1106326.97	457025.39	-13.15
786	1106349.20	457072.03	-12.14
787	1105935.26	456742.43	-18.17
788	1105944.46	456744.56	-18.19
789	1105939.14	456744.64	-18.20
790	1105957.73	456737.70	-18.22
791	1105950.05	456745.02	-18.23
792	1105969.95	456742.15	-18.24
793	1105990.70	456743.14	-18.25
794	1105945.81	456734.34	-18.28
795	1105962.57	456746.56	-18.30
796	1105985.27	456729.11	-18.31
797	1105980.15	456739.02	-18.32
798	1105941.73	456741.36	-18.33
799	1106002.13	456735.11	-18.35
800	1105944.53	456743.73	-18.37
801	1105976.74	456724.42	-18.37
802	1106002.28	456740.89	-18.38
803	1105953.28	456738.21	-18.38
804	1106009.60	456743.77	-18.39
805	1105941.54	456735.71	-18.43
806	1105959.35	456745.53	-18.44
807	1105995.70	456736.68	-18.44
808	1106014.58	456737.62	-18.47
809	1105990.80	456721.58	-18.48
810	1105971.22	456734.00	-18.51
811	1105951.33	456767.97	-12.41
812	1105984.69	456762.88	-12.89
813	1105965.87	456758.24	-13.35
814	1105937.02	456765.80	-16.10
815	1105932.22	456771.60	-16.43
816	1105942.95	456756.01	-16.57
817	1105928.01	456766.82	-16.67
818	1105938.99	456760.35	-16.69
819	1105959.50	456771.56	-16.74
820	1105930.77	456770.69	-16.77
821	1105949.45	456770.45	-16.85
822	1105941.39	456761.74	-16.90
823	1105979.65	456771.53	-16.92
824	1105971.55	456755.93	-16.94
825	1105998.53	456766.20	-16.95
826	1105946.43	456775.47	-16.97
827	1106022.56	456751.28	-17.05
828	1105937.71	456768.47	-17.08
829	1105961.87	456767.32	-17.12
830	1105954.01	456766.58	-17.18
831	1105932.46	456767.27	-17.18
832	1105993.88	456769.02	-17.22

Point	N	E	Deep
833	1105982.39	456765.88	-17.22
834	1105988.23	456755.12	-17.22
835	1106003.18	456767.21	-17.25
836	1106015.27	456766.16	-17.37
837	1105969.88	456763.01	-17.38
838	1105944.37	456760.53	-17.43
839	1106008.48	456758.30	-17.45
840	1106025.44	456761.00	-17.46
841	1105978.83	456762.19	-17.50
842	1105963.92	456763.19	-17.52
843	1105952.19	456762.33	-17.52
844	1106004.33	456747.86	-17.58
845	1105992.45	456761.29	-17.60
846	1105998.67	456761.14	-17.62
847	1106015.25	456771.27	-17.68
848	1105937.42	456765.00	-17.71
849	1105983.81	456755.29	-17.72
850	1106023.88	456758.68	-17.76
851	1106034.13	456756.23	-17.79
852	1106030.83	456756.68	-17.79
853	1105961.29	456751.85	-17.81
854	1106018.55	456756.41	-17.82
855	1105984.91	456757.64	-17.82
856	1106006.53	456756.10	-17.82
857	1105956.40	456754.00	-17.49
858	1106012.83	456756.58	-17.85
859	1105990.02	456759.27	-17.87
860	1105996.35	456748.62	-17.88
861	1105966.27	456752.52	-17.90
862	1105975.36	456752.59	-17.93
863	1106029.02	456765.46	-17.95
864	1105951.46	456760.08	-17.98
865	1106003.71	456751.77	-18.01
866	1106036.28	456754.20	-18.03
867	1106040.03	456749.54	-18.05
868	1106009.98	456765.98	-18.07
869	1106030.11	456749.27	-18.09
870	1105973.30	456750.80	-18.10
871	1106047.28	456752.48	-18.15
872	1105996.10	456755.49	-18.20
873	1105968.12	456747.65	-18.24
874	1105987.00	456759.20	-17.76
875	1106021.48	456764.77	-18.28
876	1106035.53	456761.25	-18.29
877	1106019.34	456764.67	-18.31
878	1106039.49	456767.27	-18.33
879	1106057.89	456770.89	-18.34
880	1106048.96	456765.37	-18.37
881	1106090.15	456770.03	-18.37
882	1106063.19	456792.81	-14.23
883	1106079.06	456776.05	-14.25
884	1106081.49	456791.57	-14.38
885	1106068.43	456787.96	-14.38
886	1105930.59	456794.21	-14.42
887	1105930.16	456787.06	-14.54
888	1105916.81	456790.40	-14.59
889	1105936.72	456783.89	-14.59
890	1105949.25	456783.79	-14.62
891	1105932.62	456788.70	-14.62
892	1105944.36	456795.94	-14.73
893	1105928.69	456791.00	-14.79
894	1105919.96	456781.72	-14.83
895	1105938.74	456778.63	-12.02
896	1105956.31	456783.75	-14.95

Point	N	E	Deep
897	1105951.37	456786.16	-14.97
898	1105934.63	456795.41	-14.97
899	1105923.03	456790.49	-15.01
900	1105940.72	456795.49	-15.05
901	1105952.69	456791.47	-15.12
902	1105964.98	456790.94	-15.15
903	1105958.86	456794.66	-15.16
904	1105979.56	456796.45	-15.17
905	1105972.41	456791.93	-15.19
906	1105967.28	456778.16	-15.22
907	1106000.55	456782.21	-15.23
908	1106012.38	456789.47	-15.24
909	1105993.60	456773.18	-15.24
910	1105940.13	456790.13	-15.31
911	1105947.06	456785.11	-15.33
912	1105986.92	456786.22	-15.36
913	1105925.56	456781.44	-15.39
914	1105981.64	456773.21	-15.41
915	1105961.31	456784.96	-15.42
916	1105973.32	456792.00	-15.52
917	1105954.62	456790.34	-15.52
918	1105931.47	456787.42	-15.55
919	1105978.38	456771.20	-15.69
920	1106014.67	456788.23	-15.79
921	1106003.19	456780.68	-15.89
922	1105996.85	456781.18	-15.91
923	1105945.06	456795.62	-15.94
924	1106009.95	456792.35	-17.15
925	1105963.70	456785.87	-16.56
926	1105972.74	456782.32	-23.69
927	1106032.51	456776.16	-18.16
928	1106023.04	456772.07	-16.05
929	1106005.44	456787.13	-16.06
930	1105996.67	456782.13	-16.09
931	1105957.27	456795.34	-16.26
932	1105949.11	456792.76	-16.27
933	1106018.33	456787.69	-16.28
934	1106042.08	456785.69	-16.35
935	1106024.95	456777.59	-16.35
936	1105993.16	456781.26	-16.35
937	1106034.72	456777.55	-16.38
938	1106030.98	456775.31	-16.41
939	1105976.24	456782.55	-16.43
940	1106007.55	456779.22	-16.43
941	1105986.33	456784.64	-16.45
942	1105966.03	456776.96	-16.49
943	1106020.46	456790.34	-16.50
944	1106012.99	456775.87	-16.58
945	1106037.35	456780.14	-16.62
946	1105998.13	456796.20	-16.64
947	1106046.69	456777.44	-16.71
948	1106006.83	456785.58	-16.73
949	1106029.98	456780.42	-16.81
950	1106056.75	456772.23	-16.89
951	1106021.12	456790.58	-16.92
952	1106048.42	456772.85	-16.96
953	1106040.51	456777.12	-16.97
954	1105988.28	456774.85	-17.06
955	1106058.13	456785.23	-17.05
956	1106010.86	456785.64	-17.26
957	1106035.57	456775.56	-17.39
958	1106030.35	456791.51	-17.41
959	1106054.19	456778.10	-17.43
960	1106059.44	456781.16	-17.43

Point	N	E	Deep
961	1106041.77	456795.96	-17.52
962	1106065.40	456793.28	-17.57
963	1106060.03	456777.00	-17.64
964	1105905.29	456820.42	-13.09
965	1105901.87	456813.05	-13.19
966	1105918.00	456812.55	-13.33
967	1105924.35	456821.04	-13.37
968	1105906.62	456807.62	-13.44
969	1105930.82	456814.15	-13.45
970	1105920.87	456817.12	-13.47
971	1105939.88	456809.33	-13.48
972	1105908.71	456820.90	-13.69
973	1105925.46	456810.17	-13.69
974	1105936.01	456807.82	-13.70
975	1105915.45	456812.97	-13.71
976	1105945.84	456821.09	-13.77
977	1105928.56	456808.90	-13.80
978	1105922.96	456812.67	-13.79
979	1105938.71	456802.72	-13.84
980	1105951.27	456815.81	-13.87
981	1105935.07	456801.79	-13.89
982	1105944.28	456805.75	-15.91
983	1105916.95	456807.91	-13.96
984	1105951.45	456818.28	-13.97
985	1105908.52	456802.14	-13.98
986	1105930.97	456800.71	-14.05
987	1105942.46	456821.30	-14.05
988	1105957.06	456810.38	-14.08
989	1105924.68	456803.84	-14.11
990	1105933.88	456799.99	-14.13
991	1105961.32	456811.04	-14.15
992	1105951.30	456806.00	-14.17
993	1105945.44	456815.52	-14.19
994	1105939.51	456820.77	-14.25
995	1105956.39	456821.38	-14.29
996	1105950.14	456805.89	-14.33
997	1105962.93	456814.60	-14.33
998	1105969.74	456810.41	-14.35
999	1105986.64	456817.22	-14.37
1000	1105959.19	456802.00	-14.40
1001	1105972.24	456819.32	-14.41
1002	1105963.95	456817.36	-14.42
1003	1105977.62	456816.95	-14.41
1004	1105954.53	456812.02	-14.44
1005	1105905.97	456808.48	-14.45
1006	1105990.67	456814.08	-14.45
1007	1105984.12	456804.18	-14.53
1008	1105991.58	456809.89	-14.52
1009	1105982.49	456799.05	-14.55
1010	1105996.28	456804.10	-14.59
1011	1105996.66	456807.87	-14.63
1012	1105974.90	456813.49	-14.63
1013	1105961.50	456818.28	-14.64
1014	1105972.36	456806.38	-14.65
1015	1105986.60	456820.38	-14.68
1016	1106005.95	456802.02	-14.73
1017	1106014.62	456799.56	-15.23
1018	1105995.12	456805.17	-14.74
1019	1106011.43	456808.20	-15.04
1020	1105991.89	456812.59	-15.05
1021	1106163.28	456818.70	-18.59
1022	1106149.98	456800.98	-18.59
1023	1106111.17	456806.48	-18.59
1024	1106180.32	456820.53	-18.68

Point	N	E	Deep
1025	1106189.11	456814.58	-18.71
1026	1106155.40	456811.89	-18.73
1027	1106161.89	456815.84	-18.78
1028	1106185.59	456811.07	-18.85
1029	1106169.07	456803.26	-18.91
1030	1106161.92	456806.69	-19.04
1031	1106171.93	456821.45	-21.12
1032	1106181.36	456816.43	-21.66
1033	1105896.18	456835.55	-9.74
1034	1105891.50	456828.98	-10.16
1035	1105908.73	456845.35	-10.80
1036	1105895.88	456839.06	-10.97
1037	1105913.80	456835.10	-11.09
1038	1105919.64	456839.66	-11.12
1039	1105925.93	456839.95	-11.13
1040	1105904.16	456834.32	-11.28
1041	1105896.37	456836.56	-14.79
1042	1105910.17	456824.07	-14.90
1043	1105916.43	456828.78	-14.93
1044	1105910.57	456825.85	-14.93
1045	1106060.01	456835.99	-14.96
1046	1106051.97	456828.74	-15.03
1047	1106060.03	456839.30	-15.18
1048	1106065.29	456845.96	-15.24
1049	1106068.17	456833.99	-15.26
1050	1106064.43	456840.88	-15.33
1051	1106072.62	456824.30	-15.40
1052	1106077.95	456826.69	-15.53
1053	1106070.13	456842.79	-15.57
1054	1106077.50	456829.23	-15.66
1055	1106067.41	456837.80	-15.66
1056	1106072.56	456845.18	-15.74
1057	1106083.20	456831.50	-15.86
1058	1106076.99	456833.62	-16.01
1059	1106082.17	456845.91	-16.09
1060	1106088.78	456840.00	-16.11
1061	1106081.48	456827.55	-16.17
1062	1106086.64	456836.56	-16.29
1063	1106098.19	456840.16	-16.36
1064	1106091.37	456844.62	-16.40
1065	1106086.25	456831.56	-16.46
1066	1106095.61	456824.46	-16.51
1067	1106101.97	456835.87	-16.57
1068	1106111.44	456827.47	-16.61
1069	1106094.85	456846.50	-16.66
1070	1106093.26	456839.18	-16.67
1071	1106105.15	456830.88	-16.72
1072	1106098.59	456834.23	-16.73
1073	1106121.68	456841.50	-16.75
1074	1106113.19	456837.92	-16.82
1075	1106104.27	456828.98	-16.81
1076	1106110.38	456843.44	-16.83
1077	1106122.97	456831.88	-16.89
1078	1106118.96	456845.63	-16.94
1079	1106108.94	456835.73	-16.96
1080	1106132.45	456821.71	-16.95
1081	1106115.87	456839.51	-17.31
1082	1106137.47	456825.32	-17.35
1083	1106124.95	456828.64	-17.37
1084	1106099.72	456844.11	-17.38
1085	1106135.62	456834.33	-17.39
1086	1106117.47	456836.70	-17.41
1087	1106123.49	456830.92	-17.46
1088	1106145.30	456839.72	-17.52

Point	N	E	Deep
1089	1106137.43	456828.38	-17.62
1090	1106141.92	456828.34	-17.64
1091	1106129.22	456845.69	-17.67
1092	1106147.93	456837.76	-17.74
1093	1106140.16	456844.70	-17.77
1094	1106130.88	456828.13	-17.78
1095	1106153.13	456833.28	-17.80
1096	1105217.82	456824.02	-17.85
1097	1106160.03	456839.97	-17.87
1098	1106147.77	456845.79	-17.88
1099	1106150.73	456845.77	-17.92
1100	1106137.50	456840.91	-17.95
1101	1106155.34	456843.87	-17.97
1102	1106166.51	456831.61	-17.97
1103	1106168.96	456836.24	-17.99
1104	1106219.85	456844.56	-18.01
1105	1106155.93	456833.84	-18.04
1106	1106174.95	456846.49	-18.10
1107	1106164.98	456835.31	-18.10
1108	1106183.00	456840.51	-18.11
1109	1106160.44	456841.52	-18.11
1110	1106187.74	456827.24	-18.11
1111	1106171.34	456836.91	-18.14
1112	1106212.23	456845.80	-18.15
1113	1106176.73	456823.76	-18.17
1114	1106174.99	456828.69	-18.17
1115	1106179.02	456825.67	-18.18
1116	1106212.80	456842.42	-18.19
1117	1106159.21	456842.38	-18.20
1118	1106161.77	456831.36	-18.20
1119	1106165.83	456841.08	-18.27
1120	1106199.75	456834.28	-18.28
1121	1106205.55	456837.10	-18.30
1122	1106179.90	456821.98	-18.36
1123	1106188.98	456834.88	-13.04
1124	1106211.66	456859.52	-9.45
1125	1105918.10	456849.58	-9.57
1126	1105923.72	456866.66	-9.59
1127	1105908.55	456859.44	-9.66
1128	1105892.58	456852.73	-9.67
1129	1105915.64	456863.34	-9.68
1130	1105965.03	456857.15	-9.69
1131	1105902.24	456865.55	-9.70
1132	1105922.70	456862.42	-9.71
1133	1105933.32	456854.90	-9.73
1134	1105895.77	456858.84	-9.76
1135	1105904.81	456868.25	-9.89
1136	1105895.14	456865.85	-10.22
1137	1105940.31	456855.02	-10.73
1138	1105957.07	456852.55	-10.82
1139	1105937.74	456849.83	-10.94
1140	1105942.83	456867.15	-11.36
1141	1105934.25	456851.04	-11.49
1142	1105929.16	456853.82	-11.49
1143	1105934.05	456853.29	-11.60
1144	1105948.96	456862.96	-11.68
1145	1105949.47	456866.75	-11.72
1146	1105953.84	456853.44	-11.82
1147	1105939.85	456856.89	-11.95
1148	1105951.94	456860.51	-12.06
1149	1105967.25	456863.18	-12.17
1150	1105959.85	456857.07	-12.25
1151	1105964.07	456852.00	-12.37
1152	1105958.37	456866.53	-12.43

Point	N	E	Deep
1153	1105963.52	456869.11	-12.48
1154	1105949.99	456863.92	-12.49
1155	1105965.49	456857.08	-12.50
1156	1105972.54	456847.97	-12.50
1157	1105978.59	456854.83	-12.61
1158	1105944.76	456859.75	-12.64
1159	1105969.55	456865.79	-13.02
1160	1105960.97	456854.40	-12.89
1161	1105944.63	456869.64	-13.16
1162	1105976.03	456861.36	-13.20
1163	1105982.38	456848.72	-13.22
1164	1105975.30	456871.23	-13.22
1165	1105992.34	456868.83	-13.23
1166	1105984.74	456863.79	-13.29
1167	1105971.66	456867.10	-13.23
1168	1106013.45	456864.90	-13.33
1169	1105998.05	456870.06	-13.42
1170	1105996.36	456867.37	-13.34
1171	1106021.38	456867.00	-13.38
1172	1105986.99	456858.57	-13.39
1173	1106022.43	456864.48	-13.40
1174	1106016.74	456852.42	-13.41
1175	1105987.19	456860.41	-13.42
1176	1105994.77	456861.80	-13.48
1177	1106011.63	456847.69	-13.52
1178	1105979.98	456853.89	-13.59
1179	1106020.34	456855.20	-13.60
1180	1106006.25	456850.81	-13.61
1181	1105977.38	456857.40	-13.64
1182	1105992.09	456861.35	-13.66
1183	1105998.69	456867.22	-13.69
1184	1105985.70	456857.08	-13.70
1185	1106008.96	456852.75	-13.75
1186	1106018.34	456848.99	-13.76
1187	1106026.81	456849.47	-13.77
1188	1106014.89	456867.75	-13.78
1189	1106005.69	456860.06	-13.79
1190	1105991.06	456864.33	-13.81
1191	1105997.39	456871.07	-13.81
1192	1106041.26	456870.14	-13.88
1193	1106023.24	456859.84	-13.93
1194	1106032.26	456854.45	-13.95
1195	1106046.43	456852.89	-13.95
1196	1106055.56	456862.97	-14.00
1197	1106029.62	456865.75	-14.05
1198	1106020.03	456865.69	-14.19
1199	1106011.47	456850.31	-14.22
1200	1106039.14	456862.11	-14.28
1201	1106049.19	456855.72	-14.29
1202	1106058.00	456860.04	-14.30
1203	1106022.87	456866.76	-14.30
1204	1106206.16	456859.41	-17.56
1205	1106160.54	456854.19	-17.57
1206	1106252.27	456854.13	-17.59
1207	1106217.14	456852.38	-17.60
1208	1106267.36	456866.74	-17.62
1209	1106189.22	456867.48	-17.67
1210	1106270.03	456867.47	-17.67
1211	1106163.66	456856.04	-17.68
1212	1106266.48	456855.30	-17.71
1213	1106245.92	456863.47	-17.73
1214	1106236.38	456853.95	-17.73
1215	1106184.58	456861.48	-17.76
1216	1106171.05	456849.77	-17.80

Point	N	E	Deep
1217	1106254.12	456864.88	-17.81
1218	1106178.99	456856.48	-17.81
1219	1106224.26	456859.00	-17.83
1220	1106169.93	456851.21	-17.86
1221	1106231.01	456861.75	-17.89
1222	1106193.96	456853.26	-17.90
1223	1106257.55	456857.84	-17.95
1224	1106212.98	456859.21	-17.96
1225	1106249.37	456856.26	-17.97
1226	1106209.04	456853.64	-17.99
1227	1106262.57	456861.07	-17.99
1228	1106242.86	456852.72	-18.02
1229	1106250.72	456861.31	-18.04
1230	1106195.89	456853.99	-18.06
1231	1106273.16	456871.23	-18.07
1232	1106201.40	456849.16	-18.07
1233	1106235.62	456853.15	-18.09
1234	1106277.20	456868.63	-18.09
1235	1106249.34	456857.56	-18.10
1236	1106220.17	456850.48	-18.10
1237	1106259.71	456856.26	-18.12
1238	1106227.56	456851.60	-18.15
1239	1106237.51	456868.81	-18.23
1240	1106267.04	456853.46	-18.24
1241	1106252.57	456858.38	-18.29
1242	1106225.85	456850.75	-18.31
1243	1106230.80	456866.87	-18.35
1244	1106279.91	456863.97	-18.35
1245	1106247.09	456846.80	-18.36
1246	1106241.69	456869.59	-18.39
1247	1106279.68	456858.57	-18.54
1248	1106254.13	456864.00	-18.54
1249	1106275.98	456862.47	-18.61
1250	1106300.62	456871.47	-18.64
1251	1106285.22	456867.11	-18.68
1252	1106295.77	456870.37	-20.17
1253	1106293.80	456864.29	-20.53
1254	1106103.06	456884.73	-14.18
1255	1106084.41	456892.96	-14.24
1256	1106105.17	456883.60	-14.25
1257	1106112.59	456872.48	-14.26
1258	1106094.38	456879.11	-14.27
1259	1106242.92	456890.79	-14.30
1260	1106099.74	456874.00	-14.32
1261	1106064.43	456892.52	-14.33
1262	1106090.89	456894.15	-14.34
1263	1106117.55	456895.65	-14.36
1264	1106082.01	456895.65	-14.38
1265	1106122.55	456877.13	-14.42
1266	1106234.51	456889.41	-14.42
1267	1106130.61	456880.61	-14.43
1268	1106225.95	456886.24	-14.48
1269	1106097.79	456895.46	-14.56
1270	1106236.27	456895.68	-14.60
1271	1106107.30	456887.95	-14.61
1272	1106114.71	456895.52	-14.71
1273	1106251.54	456887.64	-14.72
1274	1106138.08	456894.10	-14.75
1275	1106244.26	456894.20	-14.76
1276	1106276.01	456893.68	-14.81
1277	1106125.19	456887.72	-14.82
1278	1106220.81	456891.29	-14.83
1279	1106237.15	456890.14	-14.84
1280	1106270.88	456891.28	-14.86

Point	N	E	Deep
1281	1106231.33	456889.02	-14.89
1282	1106266.47	456881.31	-14.92
1283	1106264.62	456884.60	-14.92
1284	1106133.31	456889.49	-14.93
1285	1106144.31	456875.63	-14.94
1286	1106116.31	456888.77	-14.94
1287	1106286.19	456885.06	-14.95
1288	1106261.69	456891.14	-14.95
1289	1106108.75	456873.70	-14.96
1290	1106223.19	456882.84	-15.00
1291	1106260.57	456895.25	-15.05
1292	1106215.61	456892.77	-15.01
1293	1106148.82	456895.23	-15.10
1294	1106293.07	456894.34	-15.24
1295	1106130.21	456895.83	-15.28
1296	1106138.97	456888.11	-15.31
1297	1106298.55	456889.92	-15.31
1298	1106155.40	456890.68	-15.32
1299	1106257.54	456895.46	-15.36
1300	1106145.80	456889.29	-15.38
1301	1106298.83	456878.79	-15.42
1302	1106210.48	456883.56	-15.43
1303	1106165.75	456886.19	-15.43
1304	1106281.54	456885.87	-15.45
1305	1106127.64	456882.38	-15.47
1306	1106214.43	456883.67	-15.50
1307	1106266.61	456886.83	-15.52
1308	1106135.47	456891.74	-15.53
1309	1106245.14	456891.18	-15.59
1310	1106221.53	456887.14	-15.64
1311	1106206.71	456894.73	-15.68
1312	1106278.52	456891.75	-15.76
1313	1106155.34	456887.71	-15.75
1314	1106173.77	456889.11	-15.77
1315	1106201.32	456872.07	-15.78
1316	1106237.85	456891.75	-15.79
1317	1106145.98	456881.38	-15.81
1318	1106160.36	456890.89	-15.85
1319	1106198.69	456875.93	-15.89
1320	1106138.04	456882.59	-15.90
1321	1106167.82	456892.41	-15.92
1322	1106187.21	456881.14	-15.94
1323	1106131.84	456878.19	-15.94
1324	1106203.67	456886.62	-15.94
1325	1106191.26	456882.54	-15.99
1326	1106226.02	456881.11	-16.02
1327	1106216.93	456876.82	-16.08
1328	1106304.24	456884.34	-16.08
1329	1106197.77	456891.05	-16.09
1330	1106259.19	456882.66	-16.10
1331	1106140.17	456874.77	-22.33
1332	1106298.37	456890.15	-22.36
1333	1106178.41	456885.50	-22.40
1334	1106160.74	456882.69	-22.43
1335	1106059.31	456907.90	-10.16
1336	1106089.26	456910.41	-10.29
1337	1106082.89	456919.31	-10.69
1338	1106065.57	456908.51	-11.55
1339	1106094.74	456898.93	-11.80
1340	1106074.42	456910.40	-11.80
1341	1106102.26	456902.65	-12.03
1342	1106089.52	456908.05	-12.05
1343	1106084.09	456912.24	-12.34
1344	1106111.84	456901.32	-12.87

Point	N	E	Deep
1345	1106094.91	456920.70	-12.92
1346	1106104.27	456914.93	-12.78
1347	1106122.50	456907.00	-13.13
1348	1106130.71	456911.33	-13.25
1349	1106118.31	456904.99	-13.26
1350	1106095.30	456906.47	-13.27
1351	1106141.48	456915.31	-13.27
1352	1106110.93	456910.12	-13.34
1353	1106086.11	456902.07	-13.41
1354	1106100.35	456921.38	-13.42
1355	1106122.36	456916.45	-13.44
1356	1106104.96	456909.56	-13.45
1357	1106092.11	456916.95	-13.58
1358	1106155.29	456920.78	-13.59
1359	1106133.39	456911.73	-13.60
1360	1106115.65	456908.61	-13.62
1361	1106144.51	456905.37	-13.63
1362	1106238.05	456912.26	-13.64
1363	1106127.59	456916.29	-13.66
1364	1106096.00	456902.68	-13.67
1365	1106106.54	456920.81	-13.69
1366	1106141.09	456920.92	-13.70
1367	1106150.03	456916.08	-13.72
1368	1106120.46	456905.46	-13.73
1369	1106161.27	456900.43	-13.74
1370	1106232.24	456919.13	-13.74
1371	1106240.12	456897.32	-15.47
1372	1106227.51	456897.83	-15.58
1373	1106175.14	456897.66	-15.64
1374	1106195.98	456906.72	-15.72
1375	1106299.43	456917.92	-15.89
1376	1106203.11	456919.76	-16.19
1377	1106204.03	456900.02	-16.40
1378	1106302.83	456910.50	-16.53
1379	1106301.08	456921.24	-16.55
1380	1106305.86	456918.83	-16.59
1381	1106309.13	456920.15	-16.75
1382	1106307.14	456916.29	-16.77
1383	1106318.46	456915.35	-16.81
1384	1106362.64	456917.40	-16.81
1385	1106356.14	456918.11	-16.85
1386	1106309.88	456916.46	-16.85
1387	1106347.26	456911.96	-16.88
1388	1106351.83	456908.27	-16.91
1389	1106341.04	456913.73	-16.91
1390	1106367.52	456902.49	-16.99
1391	1106353.19	456912.13	-16.99
1392	1106349.23	456911.62	-17.07
1393	1106363.24	456921.37	-17.07
1394	1106313.73	456916.71	-17.08
1395	1106313.04	456906.23	-17.12
1396	1106358.52	456918.89	-17.19
1397	1106333.95	456917.78	-17.20
1398	1106320.76	456906.19	-17.27
1399	1106356.60	456909.97	-17.26
1400	1106326.43	456904.62	-17.43
1401	1106373.80	456911.71	-17.46
1402	1106344.67	456916.46	-17.47
1403	1106367.18	456913.28	-17.47
1404	1106318.45	456901.58	-17.47
1405	1106323.98	456902.84	-17.48
1406	1106332.10	456921.40	-17.54
1407	1106318.69	456907.53	-17.65
1408	1106358.58	456910.69	-17.71

Point	N	E	Deep
1409	1106249.15	456901.93	-17.72
1410	1106179.58	456903.89	-17.73
1411	1106326.85	456913.76	-17.83
1412	1106331.89	456907.19	-17.86
1413	1106368.65	456902.79	-17.89
1414	1106340.19	456901.72	-17.90
1415	1106377.60	456919.13	-18.04
1416	1106336.26	456905.82	-18.08
1417	1106328.48	456896.96	-18.09
1418	1106335.19	456898.73	-18.14
1419	1106384.56	456908.70	-18.26
1420	1106374.64	456899.54	-18.42
1421	1106360.78	456914.58	-18.43
1422	1106339.66	456918.25	-18.53
1423	1106380.96	456902.99	-18.61
1424	1106376.43	456904.38	-18.72
1425	1106386.78	456913.63	-18.73
1426	1106396.08	456915.97	-18.78
1427	1106380.53	456908.21	-18.81
1428	1106386.33	456912.76	-18.93
1429	1106392.06	456908.35	-19.08
1430	1106402.43	456908.13	-19.20
1431	1106390.01	456915.42	-19.14
1432	1106398.09	456914.91	-19.36
1433	1106395.27	456920.48	-19.37
1434	1106400.43	456915.50	-19.71
1435	1106406.07	456909.89	-19.77
1436	1106411.11	456915.44	-20.14
1437	1106417.20	456921.29	-20.42
1438	1106410.82	456916.05	-20.83
1439	1106216.70	456922.24	-13.75
1440	1106202.43	456918.39	-13.76
1441	1106244.20	456928.42	-13.76
1442	1106245.33	456943.69	-13.77
1443	1106174.61	456913.46	-13.80
1444	1106246.53	456925.57	-13.83
1445	1106176.74	456925.66	-13.84
1446	1106210.97	456935.95	-13.86
1447	1106223.86	456945.83	-13.87
1448	1106227.40	456931.82	-13.88
1449	1106249.56	456943.81	-13.92
1450	1106212.11	456930.08	-14.01
1451	1106251.66	456940.03	-14.01
1452	1106205.32	456940.72	-14.08
1453	1106268.32	456931.71	-14.10
1454	1106252.86	456928.74	-14.11
1455	1106265.45	456936.89	-14.12
1456	1106251.89	456926.94	-14.12
1457	1106215.49	456925.35	-14.13
1458	1106195.82	456934.20	-14.14
1459	1106255.79	456944.87	-14.21
1460	1106221.97	456924.31	-14.25
1461	1106200.84	456925.19	-14.27
1462	1106261.66	456939.15	-14.31
1463	1106274.58	456929.57	-14.41
1464	1106189.11	456922.30	-14.46
1465	1106266.58	456946.00	-14.49
1466	1106271.26	456942.97	-14.50
1467	1106258.82	456929.84	-14.54
1468	1106262.15	456923.02	-14.54
1469	1106285.23	456925.50	-14.56
1470	1106279.55	456924.61	-14.58
1471	1106269.26	456937.73	-14.68
1472	1106197.75	456923.24	-14.73

Point	N	E	Deep
1473	1106266.12	456926.55	-14.77
1474	1106216.75	456929.36	-14.78
1475	1106277.92	456941.28	-14.90
1476	1106274.28	456931.29	-14.91
1477	1106274.52	456936.75	-15.15
1478	1106287.05	456924.37	-15.18
1479	1106280.16	456938.25	-15.32
1480	1106282.83	456929.47	-15.37
1481	1106289.20	456946.40	-15.48
1482	1106288.47	456923.12	-15.50
1483	1106295.74	456940.53	-15.54
1484	1106292.70	456944.91	-15.55
1485	1106306.39	456945.05	-15.61
1486	1106295.44	456929.39	-15.67
1487	1106300.11	456940.57	-15.71
1488	1106349.68	456944.08	-15.73
1489	1106333.40	456945.83	-15.73
1490	1106299.41	456941.14	-16.03
1491	1106342.41	456939.96	-16.06
1492	1106358.47	456942.89	-16.09
1493	1106313.13	456934.56	-16.09
1494	1106353.09	456933.09	-16.10
1495	1106309.10	456946.45	-16.11
1496	1106328.58	456933.69	-16.16
1497	1106342.67	456943.29	-16.19
1498	1106303.09	456941.36	-16.18
1499	1106383.26	456938.26	-16.18
1500	1106308.49	456934.38	-16.21
1501	1106378.91	456927.29	-16.22
1502	1106363.18	456937.72	-16.24
1503	1106347.17	456935.88	-16.24
1504	1106355.80	456929.97	-16.26
1505	1106304.75	456939.23	-16.26
1506	1106367.37	456944.12	-16.27
1507	1106313.95	456938.33	-16.30
1508	1106344.88	456929.43	-16.29
1509	1106332.34	456935.69	-16.30
1510	1106319.13	456925.17	-16.32
1511	1106319.49	456940.76	-16.33
1512	1106314.88	456930.44	-16.35
1513	1106362.73	456928.85	-16.41
1514	1106342.08	456924.16	-16

Point	N	E	Deep
1537	1106185.95	456959.07	-12.90
1538	1106229.94	456951.24	-12.94
1539	1106226.59	456965.59	-12.93
1540	1106234.57	456957.73	-12.78
1541	1106220.44	456956.72	-13.18
1542	1106259.93	456955.44	-13.07
1543	1106241.51	456957.78	-13.09
1544	1106229.10	456947.59	-13.10
1545	1106246.55	456955.15	-13.14
1546	1106236.43	456952.26	-13.17
1547	1106202.24	456961.52	-13.18
1548	1106194.51	456969.82	-13.19
1549	1106259.70	456961.55	-13.26
1550	1106196.40	456953.01	-13.28
1551	1106265.91	456950.80	-13.36
1552	1106268.71	456950.02	-13.37
1553	1106212.65	456954.37	-13.36
1554	1106255.06	456960.62	-13.38
1555	1106249.52	456956.54	-13.38
1556	1106238.01	456960.30	-13.44
1557	1106269.39	456948.41	-13.48
1558	1106271.20	456963.94	-13.61
1559	1106212.43	456951.97	-13.62
1560	1106274.85	456945.12	-13.68
1561	1106268.42	456951.24	-13.73
1562	1106208.60	456981.78	-6.76
1563	1106201.73	456977.41	-7.13
1564	1106204.94	456977.75	-10.03
1565	1106222.17	456985.93	-10.62
1566	1106217.34	456976.43	-10.83
1567	1106226.73	456982.34	-10.85
1568	1106238.46	456972.29	-11.14
1569	1106215.63	456981.64	-11.67
1570	1106209.45	456977.19	-12.08
1571	1106230.02	456979.22	-12.20
1572	1106243.90	456974.84	-12.26
1573	1106238.05	456977.46	-12.27
1574	1106251.62	456979.70	-12.42
1575	1106242.73	456972.38	-12.47
1576	1106232.54	456987.13	-12.48
1577	1106248.60	456993.22	-12.67
1578	1106250.43	456995.22	-12.69
1579	1106245.42	456996.61	-12.70
1580	1106291.25	456994.32	-12.72
1581	1106295.77	456996.07	-12.76
1582	1106285.25	456990.61	-12.87
1583	1106358.13	456987.85	-12.67
1584	1106343.03	456992.30	-12.95
1585	1106329.44	456971.89	-12.95
1586	1106254.01	456992.56	-12.96
1587	1106285.98	456974.57	-12.96
1588	1106370.50	456985.90	-12.97
1589	1106261.49	456993.44	-12.98
1590	1106261.19	456983.45	-12.99
1591	1106255.82	456991.93	-13.00
1592	1106258.50	456991.59	-12.99
1593	1106349.69	456995.26	-13.02
1594	1106252.73	456978.27	-13.03
1595	1106338.32	456985.40	-13.03
1596	1106331.70	456989.56	-13.05
1597	1106375.68	456993.86	-13.05
1598	1106261.64	456986.70	-13.36
1599	1106286.55	456996.31	-13.36
1600	1106351.30	456993.30	-13.38

Point	N	E	Deep
1601	1106313.05	456988.88	-13.40
1602	1106364.92	456980.45	-13.41
1603	1106261.80	456993.32	-13.41
1604	1106323.86	456996.21	-13.41
1605	1106374.30	456988.52	-13.41
1606	1106266.38	456988.69	-13.46
1607	1106296.10	456981.97	-13.46
1608	1106272.91	456974.70	-13.47
1609	1106262.82	456986.05	-13.47
1610	1106316.48	456988.62	-13.48
1611	1106366.77	456982.70	-13.49
1612	1106272.28	456989.01	-13.49
1613	1106267.72	456992.03	-13.51
1614	1106343.66	456977.96	-13.51
1615	1106372.29	456974.15	-13.52
1616	1106288.75	456987.19	-13.52
1617	1106269.82	456992.28	-13.53
1618	1106284.78	456982.95	-13.55
1619	1106280.04	456986.26	-13.56
1620	1106322.55	456985.41	-13.57
1621	1106282.96	456991.08	-13.57
1622	1106271.70	456995.27	-13.61
1623	1106281.11	456978.34	-13.62
1624	1106356.48	456978.76	-13.63
1625	1106384.32	456983.60	-13.64
1626	1106278.46	456989.88	-13.64
1627	1106362.17	456986.44	-13.65
1628	1106289.86	456980.79	-13.65
1629	1106377.28	456981.95	-13.65
1630	1106276.22	456983.80	-13.65
1631	1106328.66	457021.05	-12.29
1632	1106279.56	457013.67	-12.36
1633	1106299.36	457009.86	-12.37
1634	1106345.80	457018.83	-12.37
1635	1106367.61	457009.13	-12.43
1636	1106277.94	457006.11	-12.43
1637	1106299.40	457016.26	-12.45
1638	1106340.96	457012.62	-12.45
1639	1106330.12	457008.47	-12.49
1640	1106353.91	457007.85	-12.50
1641	1106346.91	457015.89	-12.53
1642	1106336.21	457020.71	-12.54
1643	1106324.99	457021.27	-12.55
1644	1106365.39	457004.46	-12.56
1645	1106321.57	457004.35	-12.57
1646	1106340.19	457006.82	-12.57
1647	1106322.68	457008.40	-12.58
1648	1106343.03	457007.10	-12.60
1649	1106348.84	457013.48	-12.64
1650	1106334.75	457000.75	-12.67
1651	1106359.00	457015.55	-12.67
1652	1106272.64	457020.85	-12.67
1653	1106298.09	457021.41	-12.72
1654	1106337.11	457018.40	-12.72
1655	1106332.65	457001.35	-12.74
1656	1106304.61	457005.17	-12.76
1657	1106327.17	457010.03	-12.79
1658	1106325.87	456998.40	-12.81
1659	1106355.96	457002.69	-12.84
1660	1106321.10	457015.28	-12.84
1661	1106375.56	456997.97	-12.87
1662	1106346.28	457008.35	-12.88
1663	1106364.17	457004.12	-12.89
1664	1106331.79	457013.65	-12.89

Point	N	E	Deep
1665	1106351.99	457001.15	-12.90
1666	1106284.34	457002.07	-12.92
1667	1106278.21	457020.56	-12.93
1668	1106316.09	457010.31	-12.94
1669	1106293.09	457006.25	-12.96
1670	1106262.95	457002.18	-12.97
1671	1106315.79	457002.76	-12.98
1672	1106372.54	457001.41	-12.89
1673	1106271.06	456998.86	-12.89
1674	1106315.60	457008.19	-12.89
1675	1106369.86	457009.44	-12.89
1676	1106310.62	457004.69	-12.89
1677	1106297.65	457005.87	-12.89
1678	1106315.14	457004.23	-13.17
1679	1106308.02	456998.18	-13.18
1680	1106300.03	456997.62	-13.21
1681	1106305.35	456997.28	-13.23
1682	1106304.48	456998.42	-13.29
1683	1106218.30	457004.60	-13.28
1684	1106301.68	457014.21	-13.30
1685	1106283.89	457003.55	-13.40
1686	1106380.91	457001.16	-13.56
1687	1106378.37	457005.13	-13.65
1688	1106305.81	457014.15	-14.15
1689	1106342.80	457050.03	-12.30
1690	1106361.92	457052.96	-12.78
1691	1106363.21	457047.82	-12.18
1692	1106352.61	457065.34	-13.37
1693	1106249.40	456995.92	-6.01

การคำนวณการสะสมตะกอน

Line	กิโลเมตร	พื้นที่ (ตร.ม.)	พื้นที่เฉลี่ย (ตร.ม.)	ระยะทาง (ม.)	ปริมาณ (ลบ.ม.)	ปริมาณสะสม (ลบ.ม.)
1	0+000.TN	30.56	0	0	0	0
2	0+020.TN	9.81	20.185	20	403.70	403.70
3	0+040.TN	16.82	13.315	20	266.30	670.00
4	0+060.TN	4.23	10.525	20	210.50	880.50
5	0+080.TN	7.60	5.915	20	118.30	998.80
6	0+100.TN	32.24	19.920	20	398.40	1,397.20
7	0+120.TN	25.23	28.735	20	574.70	1,971.90
8	0+140.TN	36.42	30.825	20	616.50	2,588.40
9	0+160.TN	22.74	29.580	20	591.60	3,180.00
10	0+180.TN	35.44	29.090	20	581.80	3,761.80
11	0+200.TN	54.71	45.075	20	901.50	4,663.30
12	0+220.TN	49.02	51.865	20	1037.30	5,700.60
13	0+240.TN	43.21	46.115	20	922.30	6,622.90
14	0+260.TN	39.46	41.335	20	826.70	7,449.60
15	0+280.TN	31.78	35.620	20	712.40	8,162.00
16	0+300.TN	26.65	29.215	20	584.30	8,746.30
17	0+320.TN	30.52	28.585	20	571.70	9,318.00
18	0+340.TN	13.25	21.885	20	437.70	9,755.70
19	0+360.TN	4.74	8.995	20	179.90	9,935.60
20	0+380.TN	7.75	6.245	20	124.90	10,060.50
21	0+400.TN	2.52	5.135	20	102.70	10,163.20
22	0+418.TN	26.64	14.580	18	262.44	10,425.64
รวม				418	10,425.64	-

ภาคผนวก ง

รายละเอียดการคำนวณการสะสมตะกอน
และรูปตัดตามขวางแผนที่แสดงความลาดชัน

เดือนพฤษภาคม 2567



รายงานผลการตรวจวัดสมุทรศาสตร์
และสิ่งแวดล้อมวิทยาชายฝั่ง
โครงการปรับปรุงท่าเทียบเรือเนกประสงค์ระนอง
(ท่าเรือระนอง)

30 – 31 พฤษภาคม 2567



จัดทำรายงานโดย



บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
SGS (THAILAND) LIMITED
100 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120
โทร. 0-2678-1813

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์	1
2. ขอบเขตของงาน	1
3. ระบบพิกัดแผนที่	2
3.1 ระบบพิกัดทางราบ	2
3.2 ระบบพิกัดทางตั้ง	2
4. หมายเหตุเชิงทางแผนที่	2
5. เครื่องมือสำรวจ	3
5.1 ระบบการหาตำแหน่งพิกัด (Positioning System)	3
5.2 เครื่องหยั่งน้ำ (Echo Sounder)	4
5.3 โปรแกรมสำรวจ	5
5.4 เครื่องวัดความเร็วเสียงใต้น้ำ	5
5.5 สถานีวัดระดับน้ำขึ้นลง	6
6. การปฏิบัติงานสำรวจ	6
6.1 ติดตั้ง GNSS (RTK) Base Station	6
6.2 ตรวจสอบค่าความถูกต้อง (Accuracy) ของเครื่อง GNSS	7
6.3 การหยั่งน้ำ (Echo Sounding)	7
6.3.1 ติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์	8
6.3.2 ตรวจสอบค่าความถูกต้องของเครื่องมือที่ได้จากเครื่องหยั่งน้ำ	9
6.3.3 สำนวณความลึกพื้นท้องทะเลและบันทึกข้อมูล (Sounding & Recording Data)	10
6.3.4 การตรวจสอบข้อมูล (Data Processing)	11
6.3.5 การปรับแก้ความลึกพื้นท้องน้ำ (Data Correction)	11
6.3.6 การสร้างเส้นขึ้นความลึกเท่า (Contour Interval)	11
6.3.7 การคัดเลือกข้อมูลเส้นน้ำลงในแผนที่	11
7. ผลการสำรวจ	11

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องมือสำรวจ
ภาคผนวก ข	ข้อมูลระดับน้ำขึ้น-ลง ระหว่างสำรวจ
ภาคผนวก ค	ค่าพิสัยทางราบและค่าระดับความลึกพื้นท้องน้ำ
ภาคผนวก ง	รายละเอียดการคำนวณการสะสมตะกอน
ภาคผนวก จ	รูปตัดตามขวาง, แผนผังแสดงความลาดชัน

สารบัญรูป

รูป		หน้า
รูปที่ 1	ขอบเขตพื้นที่สำรวจ	1
รูปที่ 2	หมู่ อ.ร.น. 1 หน้าสถานีวัดระดับน้ำ	2
รูปที่ 3	หมู่ อ.ร.น. 2	3
รูปที่ 4	เครื่องหาพิกัด GPS แบบสองความถี่ใช้เป็น Base Station	3
รูปที่ 5	เครื่องหาพิกัด GNSS แบบสองความถี่ใช้สำหรับติดตั้งบนเรือสำรวจ	4
รูปที่ 6	เครื่อง ECHO SOUNDER “KNUDSEN รุ่น Mini Sounder”	4
รูปที่ 7	คอมพิวเตอร์และโปรแกรม HYPACK	5
รูปที่ 8	เครื่องวัดค่าความเร็วเสียงใต้น้ำ “Sound Velocity Profiler”	5
รูปที่ 9	สถานีวัดระดับน้ำกรมเจ้าท่า “ระนอง”	6
รูปที่ 10	ติดตั้ง GNSS (RTK) BASE STATION	6
รูปที่ 11	GNSS CALIBRATION	7
รูปที่ 12	วัดค่าความเร็วเสียงใต้น้ำ	7
รูปที่ 13	ติดตั้งเสาอากาศ GNSS ด้านท้ายเรือ	8
รูปที่ 14	ตั้งคอมพิวเตอร์ไว้บริเวณคนลือท้ายเรือ	9
รูปที่ 15	ตรวจสอบค่าความลึกด้วยการทำการเช็ค	9
รูปที่ 16	สำรวจระดับความลึกพื้นที่ท้องทะเล	10

รายงานการสำรวจความลึกพื้นที่อ่างน้ำ โครงการปรับปรุงทำเทียบเรือเนกประสงค์ของ 30-31 พฤษภาคม 2567

1. วัตถุประสงค์

การทำเรือแห่งประเทศไทย โดยทำเรือเนกประสงค์ของ มีความประสงค์สำรวจระดับความลึกบริเวณทำเทียบเรือเนกประสงค์ของ เพื่อนำข้อมูลไปวิเคราะห์หัตถ์ตามการเปลี่ยนแปลงตะกอนบริเวณท่าเรือ เพื่อติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2. ขอบเขตของงาน

ดำเนินการสำรวจระดับความลึกบริเวณท่าเรือเนกประสงค์ของ โดยทำการสำรวจครอบคลุมพื้นที่บริเวณทำเทียบเรือเนกประสงค์ความยาวตามแนวทำเทียบเรือประมาณ 500 เมตร ความกว้างจากทำเทียบเรือประมาณ 100 เมตร โดยสำรวจด้วยเครื่องหยั่งน้ำแบบ SBES แนวสำรวจแบบตารางกริด 10 เมตร X 10 เมตร



รูปที่ 1 ขอบเขตพื้นที่สำรวจ

3. ระบบพิกัดแผนที่

3.1 ระบบพิกัดทางราบ

ใช้ระบบพิกัดแผนที่ Universal Transverse Mercator Grid Zone 47 บนพื้นฐานของ World Geodetic System 1984 (WGS84) โดยมีค่าพารามิเตอร์ทางเรขาคณิตดังนี้
Semi Major Axis(m) : 6378137.0000
Semi Minor Axis(m) : 6356752.3142
Flattening(1/f) : 298.2572

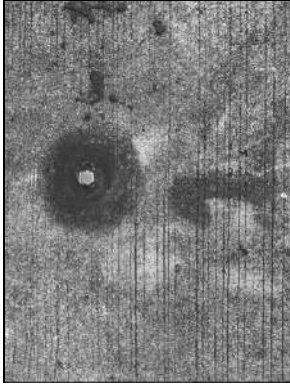
3.2 ระบบพิกัดทางตั้ง

อ้างอิงค่าระดับจากค่าระดับทะเลปานกลาง (M.S.L.)

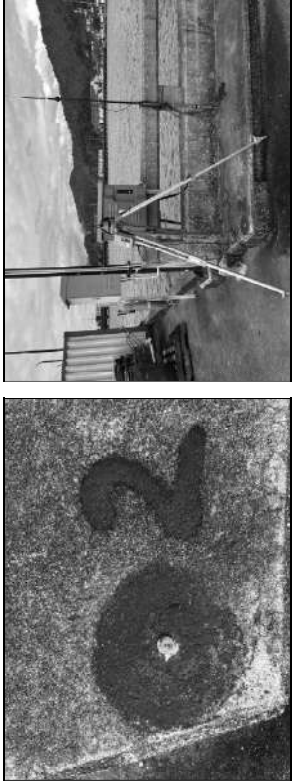
4. หมายเหตุเชิงทางแผนที่

ใช้หน่วยหลักฐานแผนที่ของกรมเจ้าท่าชื่อ อว.ร.น. 1 และหน่วย อว.ร.น.2 ตั้งอยู่ในบริเวณท่าเรือเนกประสงค์ของตำบลปากน้ำ อำเภอมะขาม จังหวัดระนอง มีค่าพิกัดอ้างอิงในระบบ WGS84 ดังนี้

BENCH MARK	GRID NORTHING	GRID EASTING	ELEVATION (M.S.L.)
อว.ร.น.1	1,105,968.663	456,876.565	3.029
อว.ร.น.2	1,106,031.663	456,928.478	3.183



รูปที่ 2 หน่วย อว.ร.น.1 หน้าสถานีวัดระดับน้ำ



รูปที่ 3 หมวด อ.ร.น.2

5. เครื่องมือสำรวจ

5.1 ระบบการกำหนดตำแหน่งพิกัด (Positioning System)

ระบบการกำหนดตำแหน่งพิกัด ใช้ GNSS (Global Navigation Satellite System) สำหรับหาด้านลตเรือยังนี้นี้เป็นแบบสองความถี่ โดยรับสัญญาณดาวเทียม L1 และ L2 และต้องการตำแหน่งพิกัดแบบทันทีทันใด เพื่อนำค่าพิกัดไปใช้กับระบบนำร่องของโปรแกรมสำรวจ เพื่อให้ได้ค่าความถูกต้องสูงซึ่งใช้ระบบ GNSS RTK Base Station มาปรับแก้ค่าพิกัด ทำให้สามารถคำนวณพิกัดด้านแม่ได้ละเอียดถึงระดับเซนติเมตร



รูปที่ 4 เครื่องหาพิกัด GPS แบบสองความถี่ใช้เป็น Base Station



รูปที่ 5 เครื่องหาพิกัด GNSS แบบสองความถี่ใช้สำหรับติดตั้งบนเรือสำรวจ

5.2 เครื่องหยั่งน้ำ (Echo Sounder)

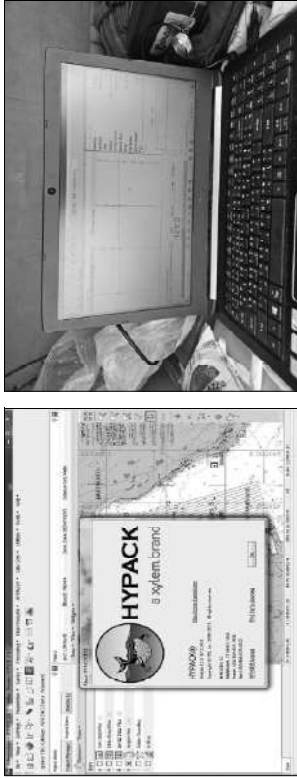
ใช้เครื่องหยั่งน้ำด้วยเสียงสะท้อนชนิดดิจิทัล KNUDSEN รุ่น MINISOUNDER ใช้ความถี่เสียงในย่าน HF สามารถปรับแต่งความถี่เป็นแบบ High Frequency หรือ Low Frequency ได้ตามความต้องการ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ Transducer มีสัญญาณ Output แบบ Digital สำหรับต่อพ่วงกับคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์วัดที่เรืออื่น ๆ ได้ โดยผ่านทางสายเคเบิล USB สามารถหยั่งน้ำได้ลึกตั้งแต่ 0.5 เมตร ถึง 600 เมตร และสามารถรับรับเปลี่ยนหน่วยจากเมตรเป็นฟิตหรือจากฟิตเป็นเมตรได้



รูปที่ 6 เครื่อง ECHO SOUNDER “KNUDSEN รุ่น Mini Sounder”

5.3 โปรแกรมสำรวจ

โปรแกรมที่ใช้สำหรับควบคุมระบบงานสำรวจความลึกคือโปรแกรม HYPACK ติดตั้งบนโน้ตบุ๊ก เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับทำนาร่อง การจัดเก็บข้อมูล โดยเชื่อมต่ออุปกรณ์ดังกล่าวผ่านสายเคเบิ้ลแบบ SERIAL นอกจากนี้ยังใช้ในการประมวลผลข้อมูลระดับความลึกน้ำ จัดทำดิจิทัลไฮโดรกราฟีแผนที่ จัดทำคอนทัวร์ สร้างภาพพื้นท้องทะเลแบบสามมิติ คำนวณปริมาตร และเขียนแบบ



รูปที่ 7 คอมพิวเตอร์และโปรแกรม HYPACK

5.4 เครื่องวัดความเร็วเสียงใต้น้ำ (Sound Velocity Profiler)

ใช้เครื่องวัดความเร็วเสียงใต้น้ำ (Sound Velocity Profiler) ของ AML รุ่น MINOS-X เป็นเครื่องมือในการวัดค่าความเร็วเสียงใต้น้ำสำหรับป้อนเข้าเครื่อง Echo Sounder ก่อนที่จะทำการเก็บค่าความแม่นยำของการวัดค่าความลึกน้ำ



รูปที่ 8 เครื่องวัดค่าความเร็วเสียงใต้น้ำ “Sound Velocity Profiler”

5.5 สถานีวัดระดับน้ำขึ้นน้ำลง

ใช้ข้อมูลระดับน้ำขึ้นน้ำลงจากสถานีวัดระดับน้ำของกรมเจ้าท่าซึ่งตั้งอยู่ใต้ด้านใต้ของท่าเรือบนเกาะสังคระนอง โผล่ตมอยู่ทุก ๆ 10 นาที เพื่อนำมาปรับแก้ค่าระดับพื้นหนองน้ำที่อ่านจากเครื่องหยั่งน้ำ

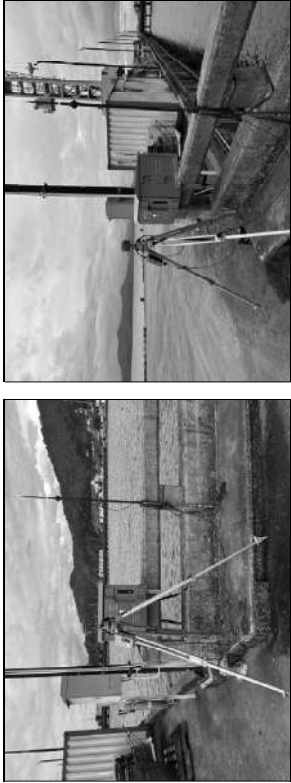


รูปที่ 9 สถานีวัดระดับน้ำกรมเจ้าท่า “ระนอง”

6. การปฏิบัติงาน

6.1 ติดตั้ง GNSS (RTK) BASE STATION

ทำการติดตั้ง GNSS (RTK) Base Station ที่หอดูดาวกรมการ (หอดูดาว อ.ร.น.2) สำหรับตรวจสอบค่าความคลาดเคลื่อนของดาวเทียม GNSS แต่ละดวง แล้วคำนวณค่า Correction เพื่อส่งให้กับเครื่องรับ GNSS (ROVER) ที่อยู่บนเรือสำรวจนำไปรับแป้นในการคำนวณหาตำแหน่งที่เรือสำรวจ วิธีการนี้จะทำให้ได้ค่าตำแหน่งที่เรือสำรวจตามมาตรฐานงานสำรวจ



รูปที่ 10 ติดตั้ง GNSS (RTK) BASE STATION

6.2 ตรวจสอบค่าความถูกต้อง (Accuracy) ของเครื่อง GNSS

ก่อนที่จะนำเครื่อง GNSS ไปใช้รังวัดหาตำแหน่งเรือสำรวจ เจ้าหน้าที่เทคนิคได้ทำการตรวจสอบค่าความถูกต้องในการรังวัดที่กีดของเครื่อง GNSS โดยนำไปเทียบกับค่าพิกัดที่ของพุด ออ.รณ.01 ผลการตรวจสอบค่าความถูกต้องของเครื่อง GNSS แบบ RTK มีค่าในเกณฑ์มาตรฐานงานสำรวจอุทกศาสตร์ (IHO-S44)



รูปที่ 11 GNSS CALIBRATION

6.3 การพองน้ำ (Echo Sounding)

สำรวจระดับความลึกพื้นที่ท้องทะเลด้วยการพองน้ำ (Echo Sounding) โดยใช้เครื่องมือสำรวจเครื่อง Echo Sounder แบบ SBES (HF = 200KHz) โดยใช้คลื่นเสียงส่งผ่านน้ำสู่พื้นท้องน้ำแล้วสะท้อนกลับมายังตัวรับคลื่น จำนวนหาระยะทางจากการนั้นเวลาในการเดินทางของคลื่นเสียงคูณด้วยค่าความเร็วเสียงแล้วหารด้วยสอง จะได้ระยะทางจากหัวส่ง-รับคลื่นเสียงพื้นท้องน้ำ ความเร็วเสียงได้นี้ที่ใช้สำหรับพื้นที่ที่โครงการคือ 1,549.35 เมตร/วินาที ค่าความเร็วเสียงได้นี้ได้ออกจากการวัดด้วยเครื่อง Sound Velocity Profiler ในบริเวณพื้นที่สำรวจและนำค่าที่วัดได้ไปบันทึกเครื่อง Echo Sounder



รูปที่ 12 วัดค่าความเร็วเสียงได้น้ำ

ทำการสำรวจความลึกพื้นที่ท้องน้ำด้วยการพองน้ำ (Sounding) โดยใช้เครื่องพองน้ำ (Echo Sounder) หากค่าระดับความลึกของน้ำ และหาตำแหน่งที่เรือสำรวจด้วยเครื่องพิกัดดาวเทียมระบบ GNSS บันทึกข้อมูลทั้งค่าระดับความลึกและค่าพิกัดด้วยคอมพิวเตอร์ ซึ่งใช้โปรแกรม HYPACK เป็นโปรแกรมควบคุมระบบปฏิบัติการที่เรียกว่าระบบ Automation Sounding System โดยนับเวลาในการบันทึกข้อมูล การพองน้ำด้วยระบบปฏิบัติการระบบนี้ จะให้ค่าความถูกต้องของค่าระดับความลึกพื้นที่ท้องทะเลและค่าตำแหน่งพิกัดถูกต้องตรงตามความเป็นจริงมากที่สุด เนื่องจากจากการควบคุมระบบด้วย HYPACK Software จะบันทึกข้อมูลระดับความลึกจากเครื่อง Echo Sounder และบันทึกข้อมูลค่าพิกัดจากเครื่องพิกัดดาวเทียม GNSS โดยเวลา เครื่อง Echo Sounder จะส่งข้อมูลเข้าระบบปฏิบัติการโดยผ่านทางเคเบิลทุก ๆ 1 วินาที ดังนั้น ณ เวลาใด ๆ ข้อมูลค่าระดับความลึกพื้นที่ท้องทะเลและค่าตำแหน่งพิกัดจะอยู่ ณ ตำแหน่งที่ตรงกันเสมอ

การสำรวจความลึกพื้นที่ด้วยระบบ Automation Sounding System มีขั้นตอนการติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์บนเรือสำรวจ รวมทั้งขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

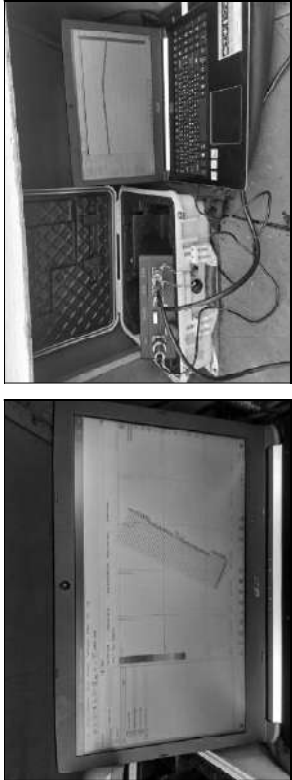
6.3.1 ติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์

ติดตั้ง Transducer (เป็นอุปกรณ์รับ-ส่ง สัญญาณเสียงใต้น้ำของเครื่อง Echo Sounder) ไว้ที่ท้ายเรือ (ตำแหน่งเดียวกับเสาอากาศ GNSS) โดยให้ Transducer จมลึกลงไปใต้ 0.50 เมตร ต่อสายสัญญาณเข้ากับตัวเครื่อง Echo Sounder ติดตั้งเสาอากาศเครื่องรับดาวเทียมระบบ GNSS ด้านท้ายเรือ ซึ่งตรงกับตำแหน่งที่ติดตั้ง Transducer ของเครื่อง Echo Sounder (การติดตั้งเสาอากาศ GNSS ให้ตรงกับตำแหน่ง Transducer จะทำให้ค่าพิกัดที่อ่านจาก GNSS ตรงกับตำแหน่งค่าความลึกของน้ำที่อ่านจาก Echo Sounder) ต่อสายเคเบิลของ GNSS เข้ากับคอมพิวเตอร์ในตู้บันทึกข้อมูลโปรแกรม HYPACK



รูปที่ 13 ติดตั้งเสาอากาศ GNSS ด้านท้ายเรือ

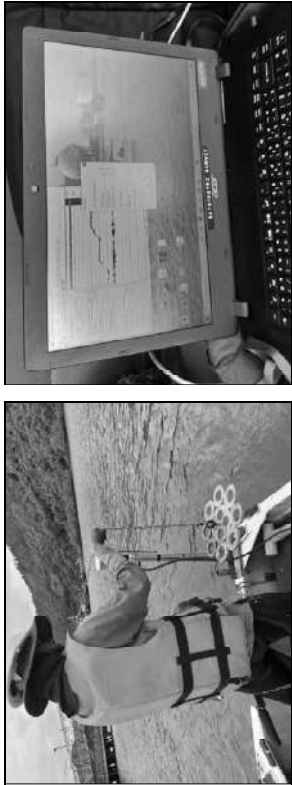
ติดตั้งคอมพิวเตอร์ไว้บริเวณกลางลำเรือ เพื่อแสดงข้อมูลระบบนำร่องให้วิศวกรและผู้ควบคุมเรือสามารถเข้าถึงและปรับค่าการตั้งค่าของ GNSS และ Echo Sounder เช้ากับคอมพิวเตอร์แล้วทดสอบการทำงานโดย Run I/O Test



รูปที่ 14 ตั้งคอมพิวเตอร์ไว้บริเวณคนถือท้ายเรือ

6.3.2 ตรวจสอบค่าความถูกต้องของเครื่องมือที่ใ้จากเครื่องหยั่งน้ำ

ทำการตรวจสอบความถูกต้องค่าความลึกที่อ่านได้จากเครื่องหยั่งน้ำด้วยการทำ Bar Check คือการนำเอาแผ่นโลหะ (Bar) ที่สะอาดและสัญญาณเสียงซึ่งเกิดด้วยกลศาสตร์มีเครื่องหมายบอกระยะทุก ๆ 1 เมตร หย่อนลงไปใ้ในน้ำให้แนวดิ่งตรงกับแนวดิ่งที่ติดตั้ง Transducer ของเครื่องหยั่งน้ำ แผ่นโลหะจะสะท้อนสัญญาณเสียงที่ส่งออกไปทาง Transducer เครื่องหยั่งน้ำจะอ่านค่าความลึกของแผ่นโลหะ ซึ่งจะตรงกับค่าความลึกของระยะที่กลศาสตร์ หากเครื่องหยั่งน้ำอ่านค่าความลึกของแผ่นโลหะไม่ตรง ให้ปรับแต่งเครื่องหยั่งน้ำให้อ่านค่าความลึกให้ตรงกับระยะที่กลศาสตร์ ทำการทดสอบทุก ๆ ระยะ 1 เมตร

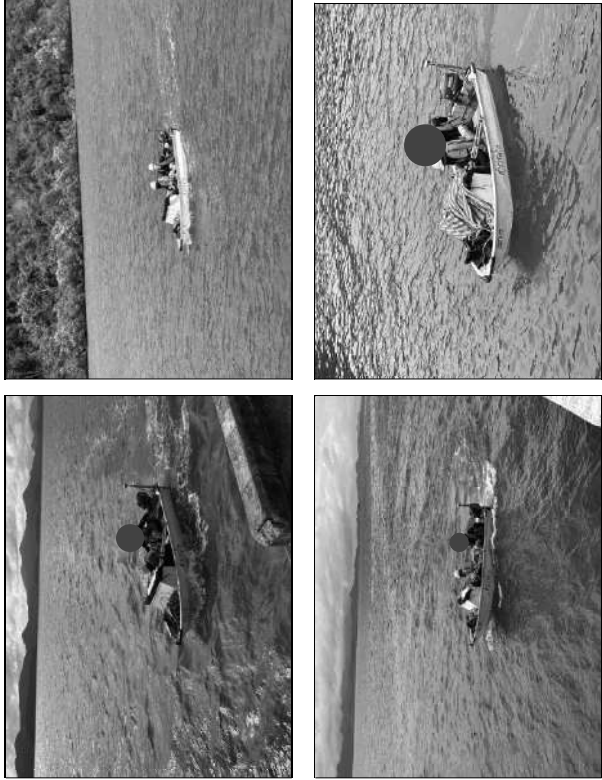


รูปที่ 15 ตรวจสอบค่าความลึกด้วยการทำงานบาร์เช็ค

6.3.3 สำรวจความลึกพื้นที่ทั้งทะเลและพื้นที่ข้อมูล (Sounding & Recording Data)

กำหนดแนวที่จะทำการสำรวจในคอมพิวเตอร์ ด้วยการป้อนค่าพิกัดจุดเริ่มต้น (Start Point) และจุดสิ้นสุด (End Point) ของแต่ละแนวตามพิกัดหลักฐานอ้างอิงตามแนวชายฝั่งทะเลที่สร้างไว้ โดยใช้โปรแกรมสำรวจทางอุทกศาสตร์ HYPACK แนวสำรวจมีทิศทางตั้งฉากกับลำน้ำ มีระยะห่างระหว่างแนวประมาณ 10 เมตร ความยาวของแนวสำรวจออกไปในทะเลประมาณ 120 เมตร

ทำการสำรวจและบันทึกข้อมูลความลึกน้ำพร้อมกับพิกัดตำแหน่งที่เรือ โดยการควบคุมเรือสำรวจให้แล่นในแนวที่กำหนดไว้ โปรแกรมสำรวจทางอุทกศาสตร์ (HYPACK) จะรับข้อมูลค่าพิกัดเรือสำรวจจากเครื่อง GNSS ทางสายเคเบิล แล้วนำข้อมูลมาประมวลผลโดยให้ระบบนำร่องของโปรแกรมเป็นระบบแสดงตำแหน่งเรือทุก ๆ 1 วินาที โดยระบบนำร่องจะบอกให้ผู้ควบคุมเรือทราบถึงตำแหน่งที่เรือ ณ เวลานั้น และให้ข้อมูลแนะนำผู้ควบคุมเรือว่าจะต้องปฏิบัติตามวิธีใดหรือไม่เส้นทางที่กำหนด ทำให้ผู้ควบคุมเรือสามารถบังคับเรือให้อยู่ในแนวสำรวจที่กำหนดไว้ได้ตลอดเวลา



รูปที่ 16 สำรวจระดับความลึกพื้นที่ท้องทะเล

ข้อมูลสำรวจทั้งบันทึกประกอบด้วยเวลา ตำแหน่งที่เรือ และความลึกของน้ำ คอมพิวเตอร์จะสร้าง Data Files (Raw Data) สำหรับบันทึกข้อมูลเหล่านั้น โดยแยกการบันทึกในแต่ละแนวสำรวจ ในแต่ละแนวสำรวจจะมีข้อมูลต่อเนื่องตลอดแนวที่ทำการสำรวจ การบันทึกข้อมูลผู้ควบคุมเรือสำรวจอาจกำหนดให้โปรแกรมเริ่ม/หยุดการบันทึกโดยอัตโนมัติ (Automatic Start/end) หรือเริ่ม/หยุดด้วยคำสั่งของผู้ควบคุมเรือสำรวจก็ได้ (Manual Start/End)

6.3.4 การตรวจสอบข้อมูล (Data Processing)

นำข้อมูลที่บันทึกใน Data File (Raw Data) มาตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ด้วยโปรแกรม HYPACK โดยใช้ Edit Function เรียกดูข้อมูลที่ถูกบันทึกไว้ในแต่ละแนวสำรวจมาตรวจสอบว่ามีข้อมูลแปลกปลอมที่ไม่ใช่ข้อมูลที่แท้จริงจากการสำรวจหรือไม่ เช่นข้อมูลความลึกที่ผิดปกติหรือขึ้นผิดปกติ (Spike) ซึ่งจะถูกตัดทิ้งไป

6.3.5 การปรับแก้ความลึกพื้นที่หนองน้ำ (Data Correction)

นำข้อมูลที่ผ่านการตรวจสอบแล้วมาทบทวนความลึกของน้ำด้วยค่าระดับน้ำขึ้น-ลง ซึ่งฉบับที่ทำการบันทึกวัดระดับน้ำของสถานีวัดระดับน้ำกรมเจ้าท่าบริเวณท่าเรือ โดยอ้างอิงค่าความลึกจากการวัดทะเลปานกลาง โดยการป้อนข้อมูลค่าระดับน้ำขึ้น-ลง ตามวันเวลา คอมพิวเตอร์จะดำเนินการหักลบค่าความลึกนั้นโดยอัตโนมัติ

6.3.6 การสร้างเส้นชั้นความลึกเท่า (Contour Interval)

ใช้ข้อมูลที่ได้อีกทำการหักลบระดับน้ำขึ้น-ลง แล้ว ไปสร้างเส้นความลึกเท่า (Contour) โดยกำหนดให้สร้างเส้น Contour ทุก ๆ 1.0 เมตร ด้วยคอมพิวเตอร์

6.3.7 การคัดเลือกข้อมูลลงในแผนที่

นำข้อมูลที่ผ่านขั้นตอนการหักลบค่าระดับน้ำขึ้น-ลงแล้ว ไปคัดเลือกเพื่อพล็อตลงในแผนที่ เนื่องจากคอมพิวเตอร์ได้บันทึกข้อมูลไว้เป็นจำนวนมาก หากพล็อตข้อมูลทั้งหมดจะทำให้ได้ผลความลึกของน้ำที่ทับกันจนไม่สามารถอ่านได้ จึงต้องมีการคัดเลือกข้อมูลเพียงบางส่วนมาพล็อตลงในแผนที่ สำหรับมาตราส่วน 1 : 1,000 กำหนดให้เลือข้อมูลความลึกนั้นแต่จะจุดที่ทับกันประมาณ 10 เมตร ส่วนข้อมูลที่นำไปใช้สร้างแนว Cross Section ของแต่ละแนวนั้น แต่จะจุดที่ทับกันประมาณ 5 เมตร

7. ผลสำรวจ

ทำการคำนวณปริมาณการสะสมของตะกอนบริเวณหน้าทำเขื่อนเรือเนกประสงค์ระนอง โดยกำหนดให้มีระดับความลึกของทำเขื่อนเรือเท่ากับ 8 เมตร จากระดับน้ำลงต่ำที่สุด (ระดับน้ำลงต่ำสุดต่ำกว่าระดับทะเลปานกลาง 2.36 เมตร) ขนาดพื้นที่ที่นำมาคำนวณ เท่ากับ 20,900 ตารางเมตร โดยหักจากแนวทำเขื่อนเรือ 50 เมตร ผลการคำนวณมีปริมาณตะกอนสะสมสูงกว่าระดับความลึกของทำเรือ จำนวน 12,655 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มขึ้นจากเดือนธันวาคม 2566 จำนวน 2,229 ลูกบาศก์เมตร (เดือนธันวาคม 2566 มีตะกอนจำนวน 10,426 ลบ.เมตร)

วันเดือนปี	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ระดับความลึก (L.W)	ปริมาณวัสดุ (ลบ.ม.)	เพิ่ม/ลด(+/-) (ลบ.ม.)
3 มิถุนายน 2565	20,900 (50 ม. X 418 ม.)	8 เมตร	5,742	
10 ธันวาคม 2565	20,900 (50 ม. X 418 ม.)	8 เมตร	9,773	4,031
30 เมษายน 2566	20,900 (50 ม. X 418 ม.)	8 เมตร	9,890	117
30 ธันวาคม 2566	20,900 (50 ม. X 418 ม.)	8 เมตร	10,426	536
31 พฤษภาคม 2567	20,900 (50 ม. X 418 ม.)	8 เมตร	12,655	2,229

ภาคผนวก ก

คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องมือสำรวจ

GNSS BASE STATION

GL inherits almost all of advanced features from GLplus, so it's more cost-effective, power-saving. GL GNSS mainboard supports GPS, GLONASS, BeiDou, also Galileo constellation.

STRUCTURE

1. Bluetooth indicator

2. DATA indication

3. Satellite indicator

4. Power key

5. Battery housing

6. Loudspeaker

7. LNA/PA antenna

8. LDMOS pins

9. LDMOS pins

KEY FEATURES

Intelligent platform
Embedded Linux operating system, making it cost-effective and more responsive in real-time. Web/Li management platform supports USB mode connection. Users can monitor the real-time status and configure via the internal Web UI management platform.

Full satellite constellation support
Equipped with most advanced GNSS boards, SOUTH Galaxy GL system can track precise signal from all kinds of running satellite constellation, support for GPS signal from BeiDou, and L1, L5a, B2 signal from Galileo.

Bluetooth module and NFC function
Equipped with Bluetooth 4.0 module, which supports function to work with smart mobile phone and other devices. The internal NFC module can make it a completed Bluetooth communication mode simple and secure.

Advanced data-link module
Integrated with new and excellent data-link system, SOUTH Galaxy GL is compatible with current radio protocols in the market, also supports all kinds of network types to access CDMA network.

GNSS BASE STATION

บริษัท กอวิสัย จำกัด
KOWISSAI Co., Ltd.
47/501 Lat Phraewonghin Rd, Lat Phraewonghin Rd, Ladkang, Bangkok,
TEL: 02-539 6444-6 FAX: 02-539 6445 E-mail: kwsai1999@gmail.com

AMTIVO
ISO 14001
Environmental Management System

Certificate of Calibration Report
Certificate of Adjusted Surveying Instruments

Calibration Report No. : WS-CL0705/001
Date : May 15, 2024

Part A : Equipment Identification

Equipment Description : Bathymetric Survey and Supply Limited Partnership
Brand : SOUTH
Model No : G1C Serial No : SG106C125233434

Part B : Calibration Details

GNSS	Specification	Actual	Status
Signal Tracking	ISO 6709:0.045588605DALE ED 3088	90%	✓
Positioning Precision	Horizontal : ± 25mm ± 0.1 ppm Vertical : ± 5mm ± 0.5 ppm	✓	✓
Static GNSS Surveying	Horizontal : ± 8mm ± 1 ppm Vertical : ± 15mm ± 1 ppm	✓	✓
Real-Time Kinematic Surveying (RTK)	Horizontal : ± 1mm ± 0.5 ppm Vertical : ± 1mm ± 0.5 ppm	✓	✓
Network RTK	Horizontal : ± 12mm ± 0.5 ppm	✓	✓
Data Link	Bluetooth NTR Radio Distance : Internal 3km External 10 km	✓	✓

WORK DONE

<input checked="" type="checkbox"/> General Servicing	<input checked="" type="checkbox"/> Lubrication	<input checked="" type="checkbox"/> Collimation	<input type="checkbox"/> Electronic Adjustment
<input checked="" type="checkbox"/> EDM Sys. Calibration	<input checked="" type="checkbox"/> EDM Dist. Calibration	<input type="checkbox"/> Repair	<input type="checkbox"/> Warranty Service
<input checked="" type="checkbox"/> Contract Service	<input checked="" type="checkbox"/> Overhaul	<input type="checkbox"/> Others	

Periodic Interval: 12 MONTHS FROM THE DATE OF CALIBRATION

Present by: [Signature]
Presented Date: 15/05/2024
Exp. Date: 15/11/2024



ISO9001:2015
REGISTERED

Proudly Made
In CANADA

Mini SOUNDER



Knudsen Sounder Systems are the next benchmark in survey echosounders. The affordable MiniSounder Sounder is industry unique in both compact size and performance. Less than 3 kg. in weight, the system incorporates the latest in digital signal processing technology and includes Knudsen SounderSuite Windows application software for easy interface to your computer via a USB connector. The MiniSounder is ideal for easy transport to changing project sites, and is well suited for quick deployment on small survey platforms in open air environments.

Available only in a single channel configuration but with a wide frequency range, the MiniSounder also offers the flexibility of using more than one MiniSounder together (up to 4) simultaneously within one user application. An attractive low cost, easy portability, and expandable design architecture make the MiniSounder an excellent choice for any project.

Technical Specifications: (subject to change without notice):

Available Channels	Interface
• Single channel x/y	• USB 2.0 Full Speed (12Mbps)
Frequency	Output Data
• 30kHz - 210kHz	• Full resolution envelope data in KEB binary format and X/YT for sidescan only
Output Power	• User configurable ASCII digital depth strings
• Up to 10W	Dimensions
Input Power	• 257mm (10.1" x 150mm (6.2" x 6.0mm (2.6"
• 12-30 VDC	Weight
Pulse Length	• less than 3kg (7lbs)
• Up to 4ms	Installation
Gain	• Desktop or Bulkhead
• Manual, automatic (AGC), and time varied (TVG)	Operating Temperature
• 90db range of programmable range gain	• 0 - 50 °C
Ranges	Additional Features
• 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000, 5000	• Frequency ready on all channels
Phasing	• Built-in test signal generator
• Manual and automatic (up to 60% overlap)	• Compatible with industry standard dataloggers and recording software (e.g. CHRS, SonarVid)
Units	• Heavy computer software
• Meters, Feet, or Fathoms	Options
Resolution	• Sleaser option
• 100m (0.96m), 10m (0.096m), 1m (0.0096m)	• Network option for multiple PC operation
• 1000m (0.96m), 100m (0.096m), 10m (0.0096m)	• Remote Display Indicators
• 10000m (0.96m), 1000m (0.096m), 100m (0.0096m)	• Echosim Sonar Signal Simulator
Sound Velocity	SounderSuite Software (included)
• 1300 - 1800 m/s Resolution 1m/s	• Compatible with Windows Vista or higher
• 4200 - 5900 m/s Resolution 1ft/s	• Easy to use graphical user interface (GUI)
• 710 - 984 fms Resolution 1 fms	• Positioning Display and Plotting Software
Draft	• Large Digital Depth Display
• 0-100m Resolution 1cm	• Print to standard Windows printers
• 0-1000m Resolution 0.1m	
• 0-54m Resolution 0.01m	

10 Industrial Rd. Perth Ontario Canada K7H 3P2 Phone - Canada: (613) 267-1165 US: (313) 393-4491
Fax: (613) 267-1815 Homepage: <http://en.knudsen.com> Email: info@knudsen.ca

ENVIR TECH CO.,LTD
212 Soorbanthangkanka,Klongchun,Bangkok 10240 Tel:023795682

Summary Tested & Calibration for Equipments

Equipments :		Chirp 3213 Survey Echosounder :		Tested Equipment :		DS15-4A			
SN:		K2X_18_0556 , M4 :		Koudien Engineering of Canada		973-735			
Owner:		Bathymetric Survey & Supply Ltd.,Port		SR:		Setting			
Setup :		Draft 0 m		Reply Signal Level		50mV			
		SV 1500 m/sec		Sound Velocity		1500 m/s			
		Sensitivity Auto							
		Tx Power 6							
		Gain Auto							
High Freq Channel Tested									
DS15 Set Depth	Freq kHz	Width [chc]	Period [msec]	Amp V p-p	Sounder Reading	Index	Status		
7.5	100.1	96	70	210	7.49	0	pass		
15.3	100.1	97	120	210	15.34	0	Pass		
20.1	100.1	100	190	210	20.13	0	Pass		
Low Freq Channel Tested									
DS15 Set Depth	Freq kHz	Width [chc]	Period [msec]	Amp V p-p	Sounder Reading	Index	Status		
7.5	33	291	70	310	7.52	0	pass		
15.3	33	291	120	310	15.36	0	pass		
20.1	33	291	190	310	20.12	0	pass		
Function Tested				Hi-Ch Log Fix Mark					
Paper :		Echogram Logging							
Simulate :		No							
USB :		Sound Sailed Software							
Tested by :									
Date of Calib:		1/04/2024							
This certificate had been tested by DS15 that sound velocity fixed at 1500 m/sec only									

HYPACK®

Hydrographic Survey Software

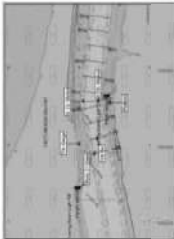
HYPACK® performs all of the tasks necessary to complete your single beam or side scan survey from beginning to end. HYPACK®'s Edit to Finish process allows you to quickly correct any errors, apply corrections, add additional information, perform final sounding selection, and generate smooth sheets or export info to CAD before you hit the dock.

Read on for additional information about each of the HYPACK® software modules.

Design

HYPACK® contains powerful tools that let you quickly design your survey and display your results. Design tools allow you to quickly:

- Set your geodesy.
- Import background charts.
- Configure your hardware to communicate with your survey computer.
- Create optional support files:
 - Planned Lines
 - Matrix Files
 - Target Files
 - Boat Shapes
 - ...and more



HYPACK® automatically stores your information to a project directory, allowing you to set up new surveys or to quickly switch to an existing survey. All of this in the Windows™ 2000 or XP environment.

HYDROGRAPHIC SURVEY SOFTWARE

Survey

The HYPACK® SURVEY program allows the flexibility and power needed to perform your work.

SURVEY supports data collection for over 200 sensors used in single beam and dual frequency surveys. It also provides positioning for side scan and ADCP data.

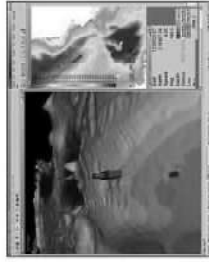
HYPACK® SURVEY was the first to support real-time RTK tide corrections.

SURVEY's Shared Memory programs enable you to display and export information from the SURVEY program.

The **Matrix 3D Terrain Viewer** can be launched from SURVEY to provide stunning 3D visualizations of existing survey data which is updated in real-time using information from shared memory.

SURVEY provides a selection of user-configurable windows that provide real-time information about your survey in the formats that are most useful to you.

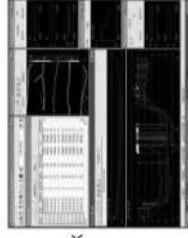
SURVEY also provides positioning for multibeam/multiple transducer surveys and dredging operations. HYPACK® SURVEY and DREDGEPAK®, each require an additional license.



Editing

The HYPACK® graphical editing routines allow you to quickly edit your survey data.

- **Water level corrections** can be automatically determined using RTK GPS water level techniques, telemetry tide gauges, manual observations, or downloaded from NOAA web sites.
- **Sound velocity corrections** can also be applied in the editor programs.
- **Quickly review and edit** individual points or blocks of data to remove outliers

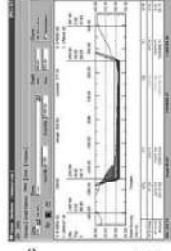


(click image to see a full size screen shot)

Final Products

What really puts HYPACK® above the other hydrographic packages is the variety of final product programs.

The Cross Section and Volumes program is the standard used by the U.S. Army Corps of Engineers for calculation of bridge volume quantities throughout the USA.



The TIN Model Surface Modeling program generates 3-D models, contours, and sections of the seabed between surfaces for beach erosion studies.

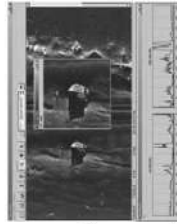
HYDROGRAPHIC SURVEY SOFTWARE

The **Export** program allows users to convert HYPACK® data to new formats which may be used with other HYPACK® modules or in other software packages. The most common output formats include:

- **DXF/DGN** format for use as HYPACK® background charts or in CAD or GIS packages.
- **XYZ** formats are used in various HYPACK® programs or they can be exported to spreadsheets or word processing packages.
- **User-Defined Output** enable you to extract data from edited ALL Format files and custom format your output strings.

The **Plotting** program selects the features to be plotted and sends the information to the plotter.

The **Side Scan Mosaic** program is the side scan processing program. It reads HSK, XTF, or LIDAR side scan data and draws it to a series of windows ready for editing. It has a **Reference** mode. The edited files are saved to your project's edit folder in HYPACK's H2 format.

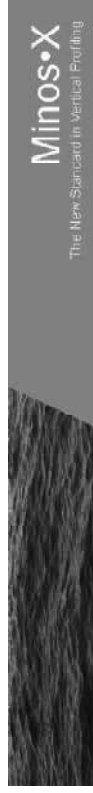


- **Scan View Mode:** You can view the scan file at a time. Scroll through each data set, while marking notes, targets, making notes and taking measurements at points of interest.
- **Mosaic Mode** converts side scan data to a mosaic. The mosaic exports as a geo-referenced TIFF file which may be displayed in your project as a background file.

3D Terrain Viewer is a versatile tool that enables you to closely examine a three-dimensional model of your survey or dredge area. Launched it from SURVEY or DREDGEPACK® with existing data and view data updates in real time.

The **ENC Editor** allows you to customize an S57 chart. You can create a new chart of your own that displays as many or as few features as you desire, or you can modify an existing chart by adding, deleting or relocating features. The ENC Editor can be used together with the SURVEY program to do real-time chart verification.

SOUND VELOCITY PROFILER



Minos-X
The New Standard in Vertical Profiling

The Minos-X is a small vertical profiler that allows you to change the instrument's sensor load, in-the-field and on-demand. With the Minos-X, your SVPT can become a CTD. Shallow pressure sensors can be swapped for deep, and temperature range can be extended or tightened, as needed. One single profiler meets multiple deployment requirements.

Like all other X+ Series Instruments, the Minos-X uses Xchange™ field-swappable sensors, now available for Conductivity, Sound Velocity, Temperature, and Pressure. This means that sensor-heads can be shared with other instruments, regardless of instrument size or type. Total flexibility – of instrument model, of sensor type, and of sensor range – ensure that the right instrument is always available.

Field-swappable sensors also streamline recalibration: instead of sending the entire instrument back to a recalibration centre, calibrated sensor-heads can be sent to the instrument. Changing sensors is easy, simply unscrew one sensor-head and replace it with another.

Half the size of a Plus instrument, the Minos-X is designed for vertical profiling in tight spaces like launchers or boats. The instrument includes a shackle and sensor cage, as well as an LED status indicator to simplify deployment preparation. High-speed 25Hz sampling ensures excellent data resolution. The Minos-X can be ordered with up to 2 analog or 1 digital channels, for use with 3rd party sensors.



Cxchange™



Sxchange™



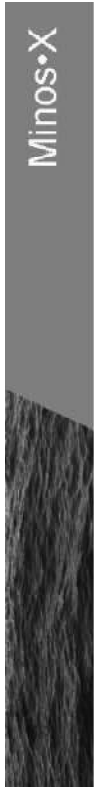
Txchange™



Pxchange™

conductivity / sound velocity / pressure / temperature

SOUND VELOCITY PROFILER



Minos•X

Key Benefits:

- Greater return on investment. Each instrument can multi-task as STD or SVT, at multiple pressure ranges, assuring greater usage.
- Right instrument always ready. Calibrated sensors are shared among all X-Series instruments, ensuring that the right instrument is always field ready.
- Reduced downtime. Recalibrated sensors sent to the instrument means the instrument never leaves the field for recalibration.
- Reduction in transport and logistics costs. Instruments can be recalibrated without return to a calibration centre.
- Greater system redundancy. Mobility of sensor heads and modularity of instruments minimizes the risk of downtime on the vessel.
- Streamlined management. Less time spent administering instrument recalibration and certification requirements.

Xchange™ and X-Series:

- Each Xchange™ sensor-head includes its own embedded calibration.
- Sensors change easily without use of specialty tools.
- Swap any sensor with another sensor of its own kind, regardless of range.
- Exchange conductivity with sound velocity, regardless of angle.
- Exchange pressure with temperature, regardless of range.
- LED light indicates if the battery is low any time instrument is operating.
- Digitalis non-volatile memory (expandable).
- Up to 25 assets per second.
- Real time clock.
- 7.5 to 28 VDC (lock smelt).
- Auto detect RS232 or RS485.
- Optional additional channels (2 analog or 1 digital).
- Auto shut-down in low battery conditions.

Mechanical:

- Housing & End-cap: Dactin to 1000 m or Titanium to 6000 m.
- Stainless steel inside port and sensor protection cage.
- Size: 75 mm O.D. 96" diameter 1.56 mm (0.23") O.D.L.
- Connector: Subconn 1000 6, female.
- Storage temperature: -20°C to 80°C.
- Operating temperature: -20°C to 40°C.

Sampling Modes:

- User configurable (by time, by pressure, by sound speed).

Power:

- Rechargeable lithium-ion battery pack.

Parameter	Range	Precision	Accuracy	Resolution	Response
Xchange™					
Conductivity	0 to 70 mS/cm	±0.001 mS/cm	±0.001 mS/cm	0.001 mS/cm	25 ms at 1 m/s flow
SV-Xchange™	125 to 125 m/s	±0.001 m/s	±0.005 m/s	0.001 m/s	47 microseconds
Pressure	Up to 8000 dbar	±0.03 mbar	±0.0005 bar	0.02 mbar	10 milliseconds
Temperature	-2 to 32°C	±0.001°C	±0.0005°C	0.001°C	100 milliseconds
Salinity (Calculated)	0 to 42 psu	±0.001 psu	±0.001 psu	0.001 psu	
Density (Calculated)	990 to 1200 kg/m³		±0.002 kg/m³	0.001 kg/m³	

X-Series instruments do not come with sensor-heads, please order them separately. Calculated parameters are based on Xchange™, Xchange™ and Xchange™ sensor-heads. Other ranges are available, please contact factory. All specifications subject to change without notice.

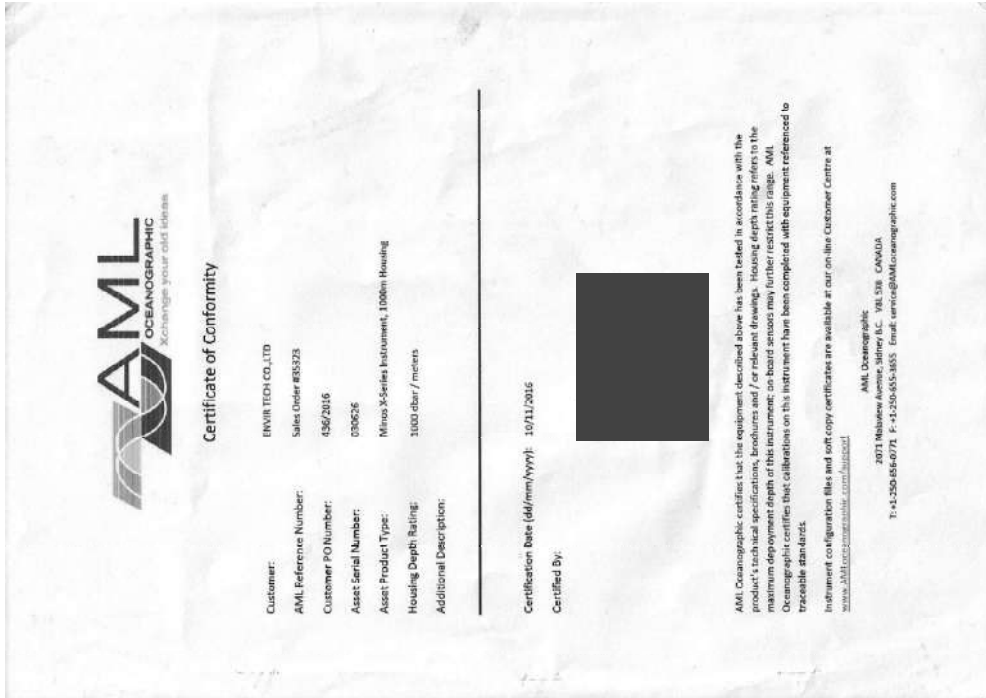
T: +1-250-656-0771
E: sales@aml-oceanographic.com
F: +1-250-665-8555

E: sales@aml-oceanographic.com
W: www.AMLOceanographic.com

2071 Malabar Avenue Sidney, British Columbia Canada, V8L 5X9



SOUND VELOCITY PROFILER



Certificate of Conformity

Customer: INVIR TECH CO., LTD
AML Reference Number: Sales Order #85528
Customer PO Number: 456/2016
Asset Serial Number: 030626
Asset Product Type: Minos X-Series Instrument, 1000m Housing
Housing Depth Rating: 1000 dbar / meters
Additional Description:

Certification Date (dd/mm/yyyy): 10/11/2016
Certified By:



AML Oceanographic certifies that the equipment described above has been tested in accordance with the product's technical specifications, brochures and / or relevant drawings. Housing depth rating refers to the maximum deployment depth of this instrument; on-board sensors may further restrict this range. AML Oceanographic certifies that calibration on this instrument has been completed with equipment referenced to traceable standards.

Instrument configuration files and soft copy certificates are available at our on-line Customer Centre at www.aml-oceanographic.com/portal

AML Oceanographic
2071 Malabar Avenue, Sidney, B.C. V8L 5X8 CANADA
T: +1-250-656-0771 F: +1-250-655-8555 Email: sales@aml-oceanographic.com

SOUND VELOCITY PROFILER



Certificate of Conformity

Asset Serial Number: 000000

Accept Product Time

Calibration Type	Sound Velocity
Reduction Factor	0.987

Calibration RMS Error: .008

Installed On: 03/05/26

[illegible]

6-55-1004 D
1348251-7

Coefficient: 1.884274E-5

Coefficient G: 2.038063E-7

Certified By: _____

100

Oceanograph certifies that calibrations on this instrument have been completed with equipment referenced to product's technical specifications, brochures and / or relevant drawings. Housing depth rating refers to the maximum deployment depth of this instrument; on board sensors may further restrict this range. AML

Avenue, Sidney B.C. V8L 5X6 CANADA

T: +1-250-454-0771 F: +1-250-605-3656 Email: servicing@AMLocating.ca

Avenue, Sidney B.C. V8L 2C1

T: +1-250-856-0771 F: +1-250-855-3655 Email: service@AMLOceanographic.com

SOUND VELOCITY PROFILER



Certificate of Calibration

Customer:	ENVIU TECH CO., LTD
Asset Serial Number:	305393
Asset Product Type:	P-Exchange [®] Calibrates Sensor, 100 dBaR
Calibration Type:	Pressure
Calibration Range:	100 fBar
Calibration ID:	0027
Calibration RMS Error:	305.338 999999 9351.91 02.1116 1.44865
Install/Cal Date:	130626

Coefficient H:	-1.49434E+1	Coefficient H:	0.00000E+0
Coefficient B:	0.00000E+0	Coefficient I:	-3.61042E-13
Coefficient C:	0.00000E+0	Coefficient J:	0.00000E+0
Coefficient D:	0.00000E+0	Coefficient K:	0.00000E+0
Coefficient E:	1.90512E-3	Coefficient L:	0.00000E+0
Coefficient F:	0.00000E+0	Coefficient M:	1.93826E-35
Coefficient G:	0.00000E+0	Coefficient N:	0.00000E+0

Calibration Date (dd/mm/yyyy): 2/11/2016
Certified By:

AXIL Oceanographic certifies that the model described above has been calibrated or recalibrated with equipment referenced to transfer standards. Please note that Xtronic™ sensor-heads may be installed on such other files that are listed above; this calibration certificate will still be valid when used on other such sensors. If this instrument or sensor was recalibrated, please be sure to update your records. Please also ensure that you update the instrument's coefficient values in any post-processing software that you use, if necessary. Xtronic generation data streams may require configuration files, which are available for download at our Customer Centre at www.axil-ocean.com/customer_centre.asp.

ANL Océanographique
2071 Malvern Avenue, Sidney B.C. V8L 5J5 CANADA
T: +1-250-636-0771 F: +1-250-655-1635 Email: service@ANL-ocan.org www.anl-ocan.org

SOUND VELOCITY PROFILER



Certificate of Calibration

Customer:	ENVI TECH CO. LTD
Asset Serial Number:	404346
Asset Product Type:	X-Change™ Calibrated Sensor, -5 to 45 C Range
Calibration Type:	Temperature
Calibration Range:	-5 to 45 Deg C
Calibration RMS Error:	0.022
Calibration ID:	404346_995959_404346_201010_272111
Installed On:	050626

Coefficient A: -9.15829E+0	Coefficient H: 0.00000E+0
Coefficient B: 1.47637E+3	Coefficient I: 0.00000E+0
Coefficient C: -2.99700E+8	Coefficient J: 0.00000E+0
Coefficient D: 8.63535E+13	Coefficient K: 0.00000E+0
Coefficient E: -1.541739E+37	Coefficient L: 0.00000E+0
Coefficient F: 1.616701E+22	Coefficient M: 0.00000E+0
Coefficient G: -6.41334E+28	Coefficient N: 0.00000E+0

Calibration Date (dd/mm/yyyy): 20/10/2016
Certified By:

AMT. Ownership certificates that the assets described above have been utilized or reutilized with equipment referenced to traceable standards. Please note that Kichagoo's sensor boards may be installed on assets other than the one listed above; this calibration standard will still be valid when used on other such assets. If this instrument or sensor has been reallocated, please be sure to update your records. Please also ensure that you update the instrument's coefficient values in any post-processing software that you use, if necessary. Other generation instruments may require configuration files, which are available for download at our Customer Centre at www.AMT.com/customer_centre/assessant.

ATM Oceanographic
2071 Milview Avenue, Sidney B.C. V8L 5G5 CANADA
T: +1-250-656-0771 F: +1-250-655-3635 Email: service@ATMOceanographic.com

ภาคผนวก ข

ข้อมูลระดับน้ำขึ้น-ลง ระหว่างสำรวจ

Rec #	Date	Time	Sensor Depth (m.)	Tide (m.L'Low)
1	31/05/2567	0:00	2.05	1.91
2	31/05/2567	0:10	2.1	1.96
3	31/05/2567	0:20	2.17	2.03
4	31/05/2567	0:30	2.23	2.09
5	31/05/2567	0:40	2.29	2.15
6	31/05/2567	0:50	2.35	2.21
7	31/05/2567	1:00	2.4	2.26
8	31/05/2567	1:10	2.46	2.32
9	31/05/2567	1:20	2.54	2.4
10	31/05/2567	1:30	2.63	2.49
11	31/05/2567	1:40	2.73	2.59
12	31/05/2567	1:50	2.81	2.67
13	31/05/2567	2:00	2.89	2.75
14	31/05/2567	2:10	2.97	2.83
15	31/05/2567	2:20	3.04	2.9
16	31/05/2567	2:30	3.11	2.97
17	31/05/2567	2:40	3.18	3.04
18	31/05/2567	2:50	3.25	3.11
19	31/05/2567	3:00	3.31	3.17
20	31/05/2567	3:10	3.37	3.23
21	31/05/2567	3:20	3.41	3.27
22	31/05/2567	3:30	3.45	3.31
23	31/05/2567	3:40	3.48	3.34
24	31/05/2567	3:50	3.5	3.36
25	31/05/2567	4:00	3.52	3.38
26	31/05/2567	4:10	3.52	3.38
27	31/05/2567	4:20	3.53	3.39
28	31/05/2567	4:30	3.53	3.39
29	31/05/2567	4:40	3.53	3.39
30	31/05/2567	4:50	3.52	3.38
31	31/05/2567	5:00	3.51	3.37
32	31/05/2567	5:10	3.49	3.35
33	31/05/2567	5:20	3.47	3.33
34	31/05/2567	5:30	3.43	3.29
35	31/05/2567	5:40	3.4	3.26
36	31/05/2567	5:50	3.36	3.22
37	31/05/2567	6:00	3.31	3.17
38	31/05/2567	6:10	3.25	3.11
39	31/05/2567	6:20	3.19	3.05
40	31/05/2567	6:30	3.11	2.97
41	31/05/2567	6:40	3.04	2.9
42	31/05/2567	6:50	2.96	2.82
43	31/05/2567	7:00	2.88	2.74
44	31/05/2567	7:10	2.81	2.67
45	31/05/2567	7:20	2.74	2.6
46	31/05/2567	7:30	2.67	2.53
47	31/05/2567	7:40	2.61	2.47
48	31/05/2567	7:50	2.55	2.41
49	31/05/2567	8:00	2.49	2.35
50	31/05/2567	8:10	2.45	2.31
51	31/05/2567	8:20	2.4	2.26
52	31/05/2567	8:30	2.36	2.22
53	31/05/2567	8:40	2.32	2.18
54	31/05/2567	8:50	2.29	2.15
55	31/05/2567	9:00	2.27	2.13
56	31/05/2567	9:10	2.25	2.11
57	31/05/2567	9:20	2.22	2.08
58	31/05/2567	9:30	2.21	2.07
59	31/05/2567	9:40	2.21	2.07
60	31/05/2567	9:50	2.16	2.02
61	31/05/2567	10:00	2.15	2.01
62	31/05/2567	10:10	2.16	2.02
63	31/05/2567	10:20	2.17	2.03
64	31/05/2567	10:30	2.17	2.03
65	31/05/2567	10:40	2.18	2.04
66	31/05/2567	10:50	2.19	2.05
67	31/05/2567	11:00	2.19	2.05

Rec #	Date	Time	Sensor Depth (m.)	Tide (m.L'LW)
68	31/05/2567	11:10	2.2	2.06
69	31/05/2567	11:20	2.22	2.08
70	31/05/2567	11:30	2.24	2.1
71	31/05/2567	11:40	0	-0.14
72	31/05/2567	11:50	2.27	2.13
73	31/05/2567	12:00	2.29	2.15
74	31/05/2567	12:10	2.31	2.17
75	31/05/2567	12:20	2.32	2.18
76	31/05/2567	12:30	2.35	2.21
77	31/05/2567	12:40	2.39	2.25
78	31/05/2567	12:50	2.45	2.31
79	31/05/2567	13:00	2.51	2.37
80	31/05/2567	13:10	2.58	2.44
81	31/05/2567	13:20	2.64	2.5
82	31/05/2567	13:30	2.69	2.55
83	31/05/2567	13:40	2.76	2.62
84	31/05/2567	13:50	2.84	2.7
85	31/05/2567	14:00	2.92	2.78
86	31/05/2567	14:10	2.99	2.85
87	31/05/2567	14:20	3.07	2.93
88	31/05/2567	14:30	3.14	3
89	31/05/2567	14:40	3.22	3.08
90	31/05/2567	14:50	3.29	3.15
91	31/05/2567	14:59	3.37	3.23
92	31/05/2567	15:10	3.46	3.32
93	31/05/2567	15:20	3.53	3.39
94	31/05/2567	15:30	3.6	3.46
95	31/05/2567	15:40	3.66	3.52
96	31/05/2567	15:50	3.7	3.56
97	31/05/2567	16:00	3.75	3.61
98	31/05/2567	16:10	3.79	3.65
99	31/05/2567	16:20	3.83	3.69
100	31/05/2567	16:30	3.85	3.71
101	31/05/2567	16:40	3.87	3.73
102	31/05/2567	16:50	3.89	3.75
103	31/05/2567	17:00	3.89	3.75
104	31/05/2567	17:10	3.89	3.75
105	31/05/2567	17:20	3.87	3.73
106	31/05/2567	17:30	3.85	3.71
107	31/05/2567	17:40	3.81	3.67
108	31/05/2567	17:50	3.76	3.62
109	31/05/2567	18:00	3.7	3.56
110	31/05/2567	18:10	3.65	3.51
111	31/05/2567	18:20	3.59	3.45
112	31/05/2567	18:30	3.53	3.39
113	31/05/2567	18:40	3.47	3.33
114	31/05/2567	18:50	3.41	3.27
115	31/05/2567	19:00	3.33	3.19
116	31/05/2567	19:10	3.26	3.12
117	31/05/2567	19:20	3.18	3.04
118	31/05/2567	19:30	3.09	2.95
119	31/05/2567	19:40	3.01	2.87
120	31/05/2567	19:50	2.91	2.77
121	31/05/2567	20:00	2.81	2.67
122	31/05/2567	20:10	2.71	2.57
123	31/05/2567	20:20	2.61	2.47
124	31/05/2567	20:30	2.51	2.37
125	31/05/2567	20:40	2.43	2.29
126	31/05/2567	20:50	2.34	2.2
127	31/05/2567	21:00	2.26	2.12
128	31/05/2567	21:10	2.17	2.03
129	31/05/2567	21:20	2.1	1.96
130	31/05/2567	21:30	2.05	1.91
131	31/05/2567	21:40	2.02	1.88
132	31/05/2567	21:50	1.95	1.81
133	31/05/2567	22:00	1.88	1.74
134	31/05/2567	22:10	1.81	1.67

Rec #	Date	Time	Sensor Depth (m.)	Tide (m.L'LW)
135	31/05/2567	22:20	1.79	1.65
136	31/05/2567	22:30	1.77	1.63
137	31/05/2567	22:40	1.75	1.61
138	31/05/2567	22:50	1.73	1.59
139	31/05/2567	23:00	1.7	1.56
140	31/05/2567	23:10	1.66	1.52
141	31/05/2567	23:20	1.64	1.5
142	31/05/2567	23:30	1.64	1.51
143	31/05/2567	23:40	1.65	1.57
144	31/05/2567	23:50	1.71	1.57
145	31/05/2567	23:59	1.78	1.64

ภาคผนวก ค

คำพิทักษ์ทางราบและค่าระดับความลึกพื้นของน้ำ

Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth
1	1106095.61	45694.00	-1.76	88	1106199.32	45684.58	-12.76
2	1105995.89	456870.75	-7.89	89	1106251.03	456897.73	-9.64
3	1106098.06	456880.89	-9.17	90	1106143.13	456800.91	-13.20
4	1105948.77	456712.47	-13.48	91	1105953.51	456753.42	-12.40
5	1106033.89	456744.99	-6.57	92	1106395.89	456766.42	-11.89
6	1106036.41	456760.79	-7.94	93	1106395.89	456766.42	-11.89
7	1106364.41	456980.73	-7.94	94	1106143.13	456911.87	-8.14
8	1106304.35	457016.75	-8.07	95	1105948.32	456749.67	-12.69
9	1105969.84	456744.38	-12.95	96	1106018.76	456780.40	-11.37
10	1106253.73	456851.13	-12.87	97	1106191.61	456814.08	-13.42
11	1106250.76	456941.83	-9.02	98	1106035.10	456886.75	-7.46
12	1105998.02	456757.06	-12.52	99	1105957.68	456831.36	-8.36
13	1106111.90	456864.15	-10.84	100	1106312.11	457007.77	-7.61
14	1106022.88	456848.95	-9.11	101	1106121.76	457607.14	-12.71
15	1106144.09	456858.29	-6.14	102	1106110.59	456934.43	-1.67
16	1106144.09	456858.29	-6.14	103	1106110.59	456934.43	-1.67
17	1106190.11	456819.14	-13.32	104	1106191.66	456938.90	-8.50
18	1106307.02	456972.54	-9.40	105	1105947.86	456745.11	-12.93
19	1106270.70	457014.66	-7.49	106	1105980.55	456817.59	-9.23
20	1106075.59	456780.27	-12.96	107	1106218.71	456900.08	-9.57
21	1106229.51	456974.41	-7.18	108	1106362.89	457031.44	-6.36
22	1106031.27	456785.84	-11.13	109	1106329.86	456885.02	-13.05
23	1106319.79	457016.71	-7.23	110	1106387.61	456963.21	-10.24
24	1105961.36	456739.72	-13.14	111	1106360.54	456899.16	-12.45
25	1105961.36	456739.72	-13.14	112	1106360.54	456899.16	-12.45
26	1106266.60	457175.89	-6.82	113	1106395.88	456933.70	-10.74
27	1106313.71	456957.10	-9.93	114	1106343.57	457011.52	-7.06
28	1105934.63	456788.25	-9.37	115	1106174.11	456804.11	-13.94
29	1106255.34	456941.73	-8.85	116	1106208.73	456949.81	-8.51
30	1106197.14	456847.14	-12.77	117	1106084.15	456821.80	-11.77
31	1106144.46	456881.65	-10.70	118	1105965.47	456866.77	-6.19
32	1105988.93	456725.81	-13.41	119	1106358.38	456904.91	-12.20
33	1106305.77	456997.51	-7.97	120	1106334.20	456887.66	-12.96
34	1106073.41	456807.64	-11.61	121	1106281.15	456874.82	-13.48
35	1105947.40	456785.73	-12.74	122	1106170.96	456885.92	-10.54
36	1105947.40	456785.73	-12.74	123	1106170.96	456885.92	-10.54
37	1105986.62	456784.93	-10.40	124	1105974.03	456850.82	-8.03
38	1106149.13	456915.04	-8.63	125	1106051.37	456833.91	-9.62
39	1105940.81	456854.20	-7.75	126	1105941.64	456846.19	-6.35
40	1105986.94	456849.49	-8.47	127	1106026.83	456884.17	-7.64
41	1106247.91	456918.95	-9.18	128	1106008.36	456758.60	-12.42
42	1106014.44	456756.08	-12.66	129	1106360.14	456912.21	-11.71
43	1106318.03	456949.60	-10.56	130	1106060.97	456836.73	-9.94
44	1106078.22	456849.21	-10.16	131	1103929.90	456761.59	-10.72
45	1106078.22	456849.21	-10.16	132	1103929.90	456761.59	-10.72
46	1105969.76	456811.87	-6.39	133	1106163.91	456790.83	-13.77
47	1106039.47	456896.00	-4.43	134	1106386.35	456941.87	-11.26
48	1106159.91	456861.63	-12.02	135	1106111.12	456796.95	-12.80
49	1106217.05	456833.72	-12.90	136	1105963.25	456809.64	-9.20
50	1106184.94	456834.56	-12.86	137	1106345.73	457049.90	-6.72
51	1106272.22	457024.31	-4.67	138	1106060.79	456880.83	-8.63
52	1106139.62	456907.57	-8.87	139	1106155.74	456915.64	-8.78
53	1106077.68	456776.28	-13.25	140	1106049.37	456815.87	-10.42
54	1105891.22	456844.96	-8.09	141	1106153.71	456874.68	-11.94
55	1106012.93	456883.70	-10.84	142	1106153.71	456874.68	-11.94
56	1106012.93	456883.70	-10.84	143	1105963.60	456741.97	-12.91
57	1106166.44	456921.39	-8.61	144	1106326.15	456977.53	-8.70
58	1106121.05	456881.75	-10.02	145	1106126.69	456820.07	-12.49
59	1106245.52	456889.18	-9.30	146	1106315.37	457035.75	-7.26
60	1106272.79	456873.51	-13.21	147	1106335.17	457029.78	-7.28
61	1106058.61	456830.80	-9.78	148	1106048.03	456842.22	-9.58
62	1106292.98	456955.17	-9.74	149	1106103.14	456885.82	-8.97
63	1105942.91	456767.89	-10.98	150	1106007.05	456864.51	-8.15
64	1105995.97	456753.83	-7.81	151	1106360.54	456749.57	-6.27
65	1106010.46	456871.94	-11.66	152	1106360.54	456749.57	-6.27
66	1106010.46	456871.94	-11.66	153	1105923.65	456871.93	-4.18
67	1106060.78	456902.92	-5.67	154	1106309.98	456934.85	-10.86
68	1106210.98	456817.20	-13.79	155	1106304.47	456887.37	-10.87
69	1106165.99	456913.96	-9.13	156	1105950.84	456805.46	-9.11
70	1106348.10	456995.67	-7.68	157	1106332.90	456933.13	-11.13
71	1106007.71	456775.70	-11.45	158	1106137.87	456824.17	-12.53
72	1106113.70	456814.48	-12.36	159	1106099.97	456904.18	-8.45
73	1106103.14	456812.67	-12.26	160	1106017.91	456762.47	-12.39
74	1106133.30	456851.61	-10.90	161	1106081.33	456896.37	-8.60
75	1106196.21	456814.88	-11.48	162	1106276.93	456871.80	-13.02
76	1105944.04	456823.28	-3.96	163	1106376.93	456871.80	-13.02
77	1105944.04	456823.28	-3.96	164	1106188.07	456866.97	-11.74
78	1106091.20	456770.78	-13.26	165	1106364.11	457002.64	-7.61
79	1106046.39	456754.75	-13.33	166	1106229.26	456946.24	-7.84
80	1106062.86	456800.40	-11.55	167	1106284.67	456871.07	-13.40
81	1106202.29	456864.23	-11.81	168	1106176.59	456820.19	-13.00
82	1106073.00	456891.70	-8.30	169	1106144.92	456903.94	-9.15
83	1106264.44	456867.04	-12.42	170	1106175.99	456947.28	-7.78
84	1106145.24	456860.23	-11.89	171	1106346.12	456978.16	-9.12
85	1105950.01	456719.07	-13.49	172	1106366.94	456911.91	-9.36
86	1105950.01	456719.07	-13.49	173	1106366.94	456911.91	-9.36
87	1105951.08	456813.70	-8.70	174	1106107.87	456821.08	-12.06

Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth
175	1106408.81	456910.51	-14.48	262	1106046.17	45679.84	-11.12	349	1105979.84	456806.33	-9.45	436	1106103.27	456881.94	-9.35
176	1106264.50	456997.40	-7.85	263	1106377.41	456962.74	-9.81	350	1106261.85	456974.69	-7.96	437	1106171.95	456808.78	-13.57
177	1106042.80	456877.49	-8.97	264	1106244.31	456952.83	-8.00	351	1106227.77	456900.25	-9.05	438	1106353.51	457016.19	-6.48
178	1106093.21	456813.71	-11.78	265	1105911.76	456828.26	-7.05	352	1106383.75	456991.22	-8.26	439	1105959.36	456766.31	-11.65
179	1106093.16	456813.54	-11.78	266	1106060.93	456810.26	-10.81	353	1106271.50	456981.86	-9.12	440	1106207.47	456800.17	-9.77
180	1106082.07	456762.92	-13.28	267	1106017.52	456803.92	-8.30	354	1106050.12	456901.34	-9.48	441	1106339.06	457001.47	-7.82
181	1106082.07	456762.92	-13.28	268	1106017.52	456803.92	-8.30	355	1106050.12	456901.34	-9.48	442	1106339.06	457001.47	-7.82
182	1106082.07	456762.92	-13.28	269	1106017.52	456803.92	-8.30	356	1106050.12	456901.34	-9.48	443	1106339.06	457001.47	-7.82
183	1106286.98	457035.77	-3.57	270	1106275.53	456997.11	-8.29	357	1106322.53	456961.58	-9.75	444	1106322.53	456961.58	-9.75
184	1106282.71	456916.44	-10.10	271	1106196.44	456944.35	-8.20	358	1106302.74	456857.97	-12.63	445	1106322.53	456961.58	-9.75
185	1106318.06	456916.44	-10.10	272	1106092.28	456885.82	-8.92	359	1106280.04	456993.50	-8.16	446	1105981.61	456840.04	-8.74
186	1106065.67	456895.28	-8.17	273	1106015.91	456814.28	-9.70	360	1106356.98	456884.78	-13.46	447	1105981.61	456840.04	-8.74
187	1106189.37	456896.42	-10.50	274	1106185.69	456835.05	-12.54	361	1106188.12	456811.67	-11.56	448	1106371.81	456967.42	-4.31
188	1106376.52	456991.88	-8.26	275	1106214.32	456831.61	-12.30	362	1106133.77	456811.67	-11.56	449	1106371.81	456967.42	-4.31
189	1106376.52	456991.88	-8.26	276	1106214.32	456831.61	-12.30	363	1106133.77	456811.67	-11.56	450	1106371.81	456967.42	-4.31
190	1106376.52	456991.88	-8.26	277	1106214.32	456831.61	-12.30	364	1106133.77	456811.67	-11.56	451	1106371.81	456967.42	-4.31
191	1106376.52	456991.88	-8.26	278	1106214.32	456831.61	-12.30	365	1106133.77	456811.67	-11.56	452	1106371.81	456967.42	-4.31
192	1106376.52	456991.88	-8.26	279	1106214.32	456831.61	-12.30	366	1106133.77	456811.67	-11.56	453	1106371.81	456967.42	-4.31
193	1106285.55	456948.68	-9.65	280	1106344.03	456963.09	-9.69	367	1106159.24	456808.19	-11.31	454	1106324.04	456940.13	-11.02
194	1106282.71	456916.44	-10.10	281	1106303.66	456879.64	-12.07	368	1106159.24	456808.19	-11.31	455	1106324.04	456940.13	-11.02
195	1106129.33	456804.91	-12.95	282	1106250.19	456853.93	-12.73	369	1106094.68	456860.98	-8.67	456	1106278.22	456755.97	-12.89
196	1106129.33	456804.91	-12.95	283	1106250.19	456853.93	-12.73	370	1106094.68	456860.98	-8.67	457	1106278.22	456755.97	-12.89
197	1106182.84	456823.96	-6.36	284	1106084.39	456783.94	-13.07	371	1106136.20	456779.66	-11.50	458	1106009.04	456738.90	-13.22
198	1106182.84	456823.96	-6.36	285	1106277.79	456783.94	-13.07	372	1106136.20	456779.66	-11.50	459	1106009.04	456738.90	-13.22
199	1106182.84	456823.96	-6.36	286	1106277.79	456783.94	-13.07	373	1106136.20	456779.66	-11.50	460	1106009.04	456738.90	-13.22
200	1106182.84	456823.96	-6.36	287	1106277.79	456783.94	-13.07	374	1106136.20	456779.66	-11.50	461	1106009.04	456738.90	-13.22
201	1106182.84	456823.96	-6.36	288	1106277.79	456783.94	-13.07	375	1106136.20	456779.66	-11.50	462	1106009.04	456738.90	-13.22
202	1106278.04	456910.75	-3.52	289	1105951.39	456760.42	-11.94	376	1106136.20	456779.66	-11.50	463	1106009.04	456738.90	-13.22
203	1106278.04	456910.75	-3.52	290	1105951.39	456760.42	-11.94	377	1106136.20	456779.66	-11.50	464	1106009.04	456738.90	-13.22
204	1106278.04	456910.75	-3.52	291	1105951.39	456760.42	-11.94	378	1106136.20	456779.66	-11.50	465	1106009.04	456738.90	-13.22
205	1106278.04	456910.75	-3.52	292	1105951.39	456760.42	-11.94	379	1106136.20	456779.66	-11.50	466	1106009.04	456738.90	-13.22
206	1106278.04	456910.75	-3.52	293	1105951.39	456760.42	-11.94	380	1106136.20	456779.66	-11.50	467	1106009.04	456738.90	-13.22
207	1106278.04	456910.75	-3.52	294	1105951.39	456760.42	-11.94	381	1106136.20	456779.66	-11.50	468	1106009.04	456738.90	-13.22
208	1106278.04	456910.75	-3.52	295	1105951.39	456760.42	-11.94	382	1106136.20	456779.66	-11.50	469	1106009.04	456738.90	-13.22
209	1106278.04	456910.75	-3.52	296	1105951.39	456760.42	-11.94	383	1106136.20	456779.66	-11.50	470	1106009.04	456738.90	-13.22
210	1106278.04	456910.75	-3.52	297	1105951.39	456760.42	-11.94	384	1106136.20	456779.66	-11.50	471	1106009.04	456738.90	-13.22
211	1106278.04	456910.75	-3.52	298	1105951.39	456760.42	-11.94	385	1106136.20	456779.66	-11.50	472	1106009.04	456738.90	-13.22
212	1106278.04	456910.75	-3.52	299	1105951.39	456760.42	-11.94	386	1106136.20	456779.66	-11.50	473	1106009.04	456738.90	-13.22
213	1106278.04	456910.75	-3.52	300	1105951.39	456760.42	-11.94	387	1106136.20	456779.66	-11.50	474	1106009.04	456738.90	-13.22
214	1106278.04	456910.75	-3.52	301	1105951.39	456760.42	-11.94	388	1106136.20	456779.66	-11.50	475	1106009.04	456738.90	-13.22
215	1106278.04	456910.75	-3.52	302	1105951.39	456760.42	-11.94	389	1106136.20	456779.66	-11.50	476	1106009.04	456738.90	-13.22
216	1106278.04	456910.75	-3.52	303	1105951.39	456760.42	-11.94	390	1106136.20	456779.66	-11.50	477	1106009.04	456738.90	-13.22
217	1106278.04	456910.75	-3.52	304	1105951.39	456760.42	-11.94	391	1106136.20	456779.66	-11.50	478	1106009.04	456738.90	-13.22
218	1106278.04	456910.75	-3.52	305	1105951.39	456760.42	-11.94	392	1106136.20	456779.66	-11.50	479	1106009.04	456738.90	-13.22
219	1106278.04	456910.75	-3.52	306	1105951.39	456760.42	-11.94	393	1106136.20	456779.66	-11.50	480	1106009.04	456738.90	-13.22
220	1106278.04	456910.75	-3.52	307	1105951.39	456760.42	-11.94	394	1106136.20	456779.66	-11.50	481	1106009.04	456738.90	-13.22
221	1106278.04	456910.75	-3.52	308	1105951.39	456760.42	-11.94	395	1106136.20	456779.66	-11.50	482	1106009.04	456738.90	-13.22
222	1106278.04	456910.75	-3.52	309	1105951.39	456760.42	-11.94	396	1106136.20	456779.66	-11.50	483	1106009.04	456738.90	-13.22
223	1106278.04	456910.75	-3.52	310	1105951.39	456760.42	-11.94	397	1106136.20	456779.66	-11.50	484	1106009.04	456738.90	-13.22
224	1106278.04	456910.75	-3.52	311	1105951.39	456760.42	-11.94	398	1106136.20	456779.66	-11.50	485	1106009.04	456738.90	-13.22
225	1106278.04	456910.75	-3.52	312	1105951.39	456760.42	-11.94	399	1106136.20	456779.66	-11.50	486	1106009.04	456738.90	-13.22
226	1106278.04	456910.75	-3.52	313	1105951.39	456760.42	-11.94	400	1106136.20	456779.66	-11.50	487	1106009.04	456738.90	-13.22
227	1106278.04	456910.75	-3.52	314	1105951.39	456760.42	-11.94	401	1106136.20	456779.66	-11.50	488	1106009.04	456738.90	-13.22
228	1106278.04	456910.75	-3.52	315	1105951.39	456760.42	-11.94	402	1106136.20	456779.66	-11.50	489	1106009.04	456738.90	-13.22
229	1106278.04	456910.75	-3.52	316	1105951.39	456760.42	-11.94	403	1106136.20	456779.66	-11.50	490	1106009.04	456738.90	-13.22
230	1106278.04	456910.75	-3.52	317	1105951.39	456760.42	-11.94	404	1106136.20	456779.66	-11.50	491	1106009.04	456738.90	-13.22
231	1106278.04	456910.75	-3.52	318	1105951.39	456760.42	-11.94	405	1106136.20	456779.66	-11.50	492	1106009.04	456738.90	-13.22
232	1106278.04	456910.75	-3.52	319	1105951.39	456760.42	-11.94	406	1106136.20	456779.66	-11.50	493	1106009.04	456738.90	-13.22
233	1106278.04	456910.75	-3.52	320	1105951.39	456760.42	-11.94	407	1106136.20	456779.66	-11.50	494	1106009.04	456738.90	-13.22
234	1106278.04	456910.75	-3.52	321	1105951.39	456760.42	-11.94	408	1106136.20	456779.66	-11.50	495	1106009.04	456738.90	-13.22
235	1106278.04	456910.75	-3.52	322	1105951.39	456760.42	-11.94	409	1106136.20	456779.66	-11.50	496	1106009.04	456738.90	-13.22
236	1106278.04	456910.75	-3.52	323	1105951.39	456760.42	-11.94	410	1106136.20	456779.66	-11.50	497	1106009.04	456738.90	-13.22
237	1106278.04	456910.75	-3.52	324	1105951.39	456760.42	-11.94	411	1106136.20	456779.66	-11.50	498	1106009.04	456738.90	-13.22
238	1106278.04	456910.75	-3.52	325	1105951.39	456760.42	-11.94	412	1106136.20	456779.66	-11.50	499	1106009.04	456738.90</	

Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth
523	1106097.90	456919.33	-5.34	610	1105946.38	456813.28	-8.69	697	1105930.90	456752.33	-11.67	784	1106040.19	456761.95	-12.90
524	1105955.51	456728.17	-13.36	611	1106063.43	456875.87	-8.72	698	1106323.77	456956.07	-10.12	785	1106053.35	456836.60	-9.63
525	1105966.35	456729.56	-10.57	612	1106179.01	456956.93	-5.11	699	1106127.18	456936.05	-8.31	786	1106082.49	456837.39	-10.71
526	1106313.68	456832.81	-11.88	613	1106353.57	470523.83	-6.39	700	1106033.93	456844.30	-9.40	787	1106372.35	456942.54	-11.07
527	1106337.42	456908.47	-9.85	614	1106071.90	456835.52	-7.46	701	1106287.57	456857.72	-10.77	788	1106358.71	456937.96	-8.03
528	1106301.41	456905.77	-10.80	615	1106170.26	456906.70	-9.65	702	1106225.05	456834.76	-8.23	789	1106382.29	456950.36	-12.35
529	1106333.61	456905.51	-12.04	616	1106300.70	456904.20	-6.26	703	1105983.38	456808.46	-9.40	790	1106183.29	456850.90	-12.23
530	1105948.32	456865.55	-5.65	617	1106121.67	456958.22	0.28	704	1105936.52	456775.46	-11.69	791	1106336.40	456907.07	-12.55
531	1106121.32	456977.71	-13.15	618	1106011.88	456765.53	-11.18	705	1106089.47	456769.69	-11.81	792	1105929.78	456861.14	-4.09
532	1106163.61	456951.22	-4.46	619	1106009.88	456806.97	-8.80	706	1105977.87	456783.99	-12.65	793	1106020.40	456754.55	-12.79
533	1106148.79	456824.76	-9.06	620	1106148.79	456823.60	-9.80	707	1105954.64	456772.37	-11.03	794	1106153.13	456821.77	-12.77
534	1105990.02	456830.38	-8.46	621	1106186.41	456828.84	-1.51	708	1106345.73	456887.09	-13.05	795	1106369.23	456811.55	-11.85
535	1105976.49	456859.74	-7.64	622	1105952.46	456874.14	-5.25	709	1106106.91	456923.03	-12.22	796	1106244.89	456957.64	-12.08
536	1106005.19	456862.58	-9.72	623	1106395.18	456803.58	-9.15	710	1106358.66	456907.49	-10.57	797	1106067.01	456798.64	-12.75
537	1106024.42	456897.76	-8.30	624	1106251.95	456834.58	-8.98	711	1106022.77	456755.46	-11.69	798	1106392.49	456957.49	-11.96
538	1106242.44	456896.75	-8.10	625	1106297.53	456918.72	-7.29	712	1105936.52	456775.46	-11.69	799	1106113.01	456891.41	-8.21
539	1106222.44	456896.75	-8.10	626	1106297.53	456918.72	-7.29	713	1105936.52	456775.46	-11.69	800	1106113.01	456891.41	-8.21
540	1105967.27	456860.80	-8.46	627	1106210.93	456941.74	-8.66	714	1105936.52	456775.46	-11.69	801	1106113.01	456891.41	-8.21
541	1106142.79	456940.89	-3.85	628	1106210.93	456941.74	-8.66	715	1105936.52	456775.46	-11.69	802	1106113.01	456891.41	-8.21
542	1106127.62	456923.61	-9.76	629	1106281.96	456956.14	-9.15	716	1106084.43	456773.12	-13.21	803	1106195.39	456952.72	-8.06
543	1105923.62	456873.61	-13.44	630	1106051.60	456870.99	-8.77	717	1106127.24	456810.21	-12.65	804	1106379.99	456989.11	-8.32
544	1105982.46	456884.71	-8.30	631	1106221.68	456915.48	-8.89	718	1106017.75	456874.27	-8.03	805	1106280.58	456922.49	-9.99
545	1106015.22	456864.71	-13.00	632	1106170.33	456897.66	-10.32	719	1106045.12	456880.84	-8.29	806	1106320.60	456892.90	-12.76
546	1105938.75	456734.00	-13.00	633	1106313.60	456914.32	-11.65	720	1106220.37	456900.36	-12.66	807	1106220.37	456900.36	-12.66
547	1105938.75	456734.00	-13.00	634	1106313.60	456914.32	-11.65	721	1106220.37	456900.36	-12.66	808	1106220.37	456900.36	-12.66
548	1105938.75	456734.00	-13.00	635	1106313.60	456914.32	-11.65	722	1106220.37	456900.36	-12.66	809	1106220.37	456900.36	-12.66
549	1106307.56	456908.36	-11.56	636	1106363.44	456927.12	-9.25	723	1106309.38	456839.51	-10.89	810	1106341.22	457048.23	-6.91
550	1106107.92	456931.70	-10.01	637	1105903.47	456855.10	-4.01	724	1106143.44	456839.51	-10.89	811	1106341.22	457048.23	-6.91
551	1106195.24	456904.58	-10.01	638	1106118.48	456845.25	-11.51	725	1105936.06	456829.04	-12.43	812	1105954.91	456705.78	-13.67
552	1106097.25	456911.90	-12.36	639	1106114.13	456823.87	-12.05	726	1105936.06	456829.04	-12.43	813	1105954.91	456705.78	-13.67
553	1106371.79	456946.04	-10.87	640	1106041.45	456875.35	-8.28	727	1106264.67	456861.77	-12.43	814	1106374.41	456703.73	-12.93
554	1106232.15	456941.71	-12.82	641	1106117.59	456815.91	-1.37	728	1106215.64	456907.11	-9.61	815	1106331.37	456703.73	-12.93
555	1105982.46	456813.69	-9.28	642	1106111.49	456829.52	-3.66	729	1106266.95	456927.56	-9.61	816	1106292.04	456703.73	-12.93
556	1105982.46	456813.69	-9.28	643	1106383.09	456924.42	-12.36	730	1106018.49	456890.58	-7.79	817	1106301.47	456703.73	-12.93
557	1105982.46	456813.69	-9.28	644	1106383.09	456924.42	-12.36	731	1106018.49	456890.58	-7.79	818	1106301.47	456703.73	-12.93
558	1106232.15	456941.71	-12.82	645	1106383.09	456924.42	-12.36	732	1106018.49	456890.58	-7.79	819	1106301.47	456703.73	-12.93
559	1106232.15	456941.71	-12.82	646	1106383.09	456924.42	-12.36	733	1106018.49	456890.58	-7.79	820	1106301.47	456703.73	-12.93
560	1106307.56	456908.36	-11.56	647	1106363.44	456927.12	-9.25	734	1106309.38	456839.51	-10.89	821	1106341.22	457048.23	-6.91
561	1106107.92	456931.70	-10.01	648	1106127.24	456865.25	-11.51	735	1106143.44	456839.51	-10.89	822	1106341.22	457048.23	-6.91
562	1106195.24	456904.58	-10.01	649	1106224.73	456865.25	-11.51	736	1106143.44	456839.51	-10.89	823	1106341.22	457048.23	-6.91
563	1106097.25	456911.90	-12.36	650	1105967.64	456863.31	-7.03	737	1106017.41	456790.88	-10.28	824	1106341.22	457048.23	-6.91
564	1105931.13	456833.08	-8.07	651	1106106.45	456856.31	-10.96	738	1106204.78	456831.12	-13.21	825	1106288.77	456925.71	-10.16
565	1106095.27	456892.86	-8.69	652	1106303.53	456932.41	-6.81	739	1105968.86	456821.72	-9.09	826	1106338.31	456925.71	-10.16
566	1105976.49	456859.74	-8.69	653	1106009.32	456855.08	-8.45	740	1106278.78	456710.12	-6.68	827	1106133.92	456925.71	-10.16
567	1105976.49	456859.74	-8.69	654	1106009.32	456855.08	-8.45	741	1106278.78	456710.12	-6.68	828	1106133.92	456925.71	-10.16
568	1105976.49	456859.74	-8.69	655	1106009.32	456855.08	-8.45	742	1106278.78	456710.12	-6.68	829	1106133.92	456925.71	-10.16
569	1106232.15	456941.71	-12.82	656	1106383.09	456924.42	-12.36	743	1106018.49	456890.58	-7.79	830	1106301.47	456703.73	-12.93
570	1106232.15	456941.71	-12.82	657	1106383.09	456924.42	-12.36	744	1106018.49	456890.58	-7.79	831	1106301.47	456703.73	-12.93
571	1106232.15	456941.71	-12.82	658	1106383.09	456924.42	-12.36	745	1106018.49	456890.58	-7.79	832	1106301.47	456703.73	-12.93
572	1106307.56	456908.36	-11.56	659	1106127.24	456865.25	-11.51	746	1106143.44	456839.51	-10.89	833	1106341.22	457048.23	-6.91
573	1106195.24	456904.58	-10.01	660	1106224.73	456865.25	-11.51	747	1106143.44	456839.51	-10.89	834	1106341.22	457048.23	-6.91
574	1106097.25	456911.90	-12.36	661	1105967.64	456863.31	-7.03	748	1106204.78	456831.12	-13.21	835	1106288.77	456925.71	-10.16
575	1105931.13	456833.08	-8.07	662	1106106.45	456856.31	-10.96	749	1105968.86	456821.72	-9.09	836	1106338.31	456925.71	-10.16
576	1106095.27	456892.86	-8.69	663	1106303.53	456932.41	-6.81	750	1106278.78	456710.12	-6.68	837	1106133.92	456925.71	-10.16
577	1105976.49	456859.74	-8.69	664	1106009.32	456855.08	-8.45	751	1106278.78	456710.12	-6.68	838	1106133.92	456925.71	-10.16
578	1105976.49	456859.74	-8.69	665	1106009.32	456855.08	-8.45	752	1106278.78	456710.12	-6.68	839	1106133.92	456925.71	-10.16
579	1106232.15	456941.71	-12.82	666	1106383.09	456924.42	-12.36	753	1106018.49	456890.58	-7.79	840	1106301.47	456703.73	-12.93
580	1106232.15	456941.71	-12.82	667	1106383.09	456924.42	-12.36	754	1106018.49	456890.58	-7.79	841	1106301.47	456703.73	-12.93
581	1106232.15	456941.71	-12.82	668	1106383.09	456924.42	-12.36	755	1106018.49	456890.58	-7.79	842	1106301.47	456703.73	-12.93
582	1106195.24	456904.58	-10.01	669	1106224.73	456865.25	-11.51	756	1106143.44	456839.51	-10.89	843	1106341.22	457048.23	-6.91
583	1106097.25	456911.90	-12.36	670	1105967.64	456863.31	-7.03	757	1106204.78	456831.12	-13.21	844	1106288.77	456925.71	-10.16
584	1105931.13	456833.08	-8.07	671	1106106.45	456856.31	-10.96	758	1105968.86	456821.72	-9.09	845	1106338.31	456925.71	-10.16
585	1106095.27	456892.86	-8.69	672	1106303.53	456932.41	-6.81	759	1106278.78	456710.12	-6.68	846	1106133.92	456925.71	-10.16
586	1105976.49	456859.74	-8.69	673	1106009.32	456855.08	-8.45	760	1106278.78	456710.12	-6.68	847	1106133.92	456925.71	-10.16
587															

Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth
1219	1106106.47	456805.79	-12.41	1306	110624.13	45691.07	-9.14	1393	1106031.71	45675.18	-11.90
1220	1106132.06	457011.87	-7.68	1307	110599.94	45683.27	-10.78	1394	1106158.52	45694.74	-5.92
1221	1106315.81	456901.86	-12.30	1308	1106258.62	45681.89	-10.44	1395	1106096.15	45682.71	-11.52
1222	1106288.94	456991.78	-7.59	1309	1106165.15	45694.53	-6.20	1396	1105937.21	45694.53	-9.19
1223	1106358.01	456991.78	-8.39	1310	1106316.46	45697.23	-9.18	1397	1106162.86	45697.23	-6.12
1224	1106358.01	456991.78	-8.39	1311	1106316.46	45697.23	-9.18	1398	1106162.86	45697.23	-6.12
1225	1106002.85	456706.09	-8.37	1312	1106119.57	456903.19	-8.56	1399	1106278.44	456931.02	-9.93
1226	1106211.77	456891.98	-9.23	1313	1106266.69	456971.69	-8.38	1400	1106352.13	457019.99	-6.53
1227	1106090.88	456900.37	-8.31	1314	1106268.76	456890.61	-9.31	1401	1106137.95	456901.65	-7.01
1228	1106282.16	456703.56	-3.50	1315	1105914.00	456811.31	-9.91	1402	1106346.79	457016.65	-10.15
1229	1106304.44	456820.50	-11.10	1316	1105965.20	456720.48	-9.13	1403	1106062.26	456888.12	-7.01
1230	1105928.68	456845.04	-5.66	1317	1105925.46	456775.61	-9.78	1404	1106264.62	456943.74	-8.41
1231	1106324.63	456994.90	-7.88	1318	1106385.04	456800.21	-12.93	1405	1106008.07	456843.30	-8.94
1232	1105938.57	456723.52	-13.47	1319	1106035.34	456820.41	-10.23	1406	1106231.20	456937.14	-8.09
1233	1106093.06	456876.61	-10.33	1320	1106076.61	456837.68	-11.62	1407	1106322.53	456973.88	-6.69
1234	1106135.72	456898.09	-10.33	1321	1106076.61	456837.68	-11.62	1408	1106322.53	456973.88	-6.69
1235	1106115.72	456898.09	-10.33	1322	1106076.61	456837.68	-11.62	1409	1106322.53	456973.88	-6.69
1236	1106080.52	456766.92	-13.08	1323	1106370.26	456925.53	-11.45	1410	1106298.84	456963.79	-11.55
1237	1106152.92	456766.92	-13.08	1324	1106327.99	457022.94	-7.62	1411	1105928.28	456991.26	-9.10
1238	1106379.07	456907.61	-13.13	1325	1106283.74	456889.65	-7.88	1412	1106012.89	456800.52	-9.96
1239	1106070.65	456852.55	-9.26	1326	1106268.85	456807.56	-9.35	1413	1106172.37	456928.04	-8.52
1240	1106172.84	456852.55	-12.32	1327	1106350.91	457003.70	-7.25	1414	1106185.86	456930.98	-8.54
1241	1106006.19	456852.55	-8.60	1328	1106270.32	456859.75	-12.88	1415	1105983.71	456766.46	-11.94
1242	1105957.32	456749.09	-12.70	1329	1106316.76	456878.77	-12.49	1416	1106367.68	456993.68	-7.98
1243	1106135.72	456898.09	-10.33	1330	1106276.74	456805.93	-9.86	1417	1106367.68	456993.68	-7.98
1244	1106135.72	456898.09	-10.33	1331	1106276.74	456805.93	-9.86	1418	1106367.68	456993.68	-7.98
1245	1106234.50	456845.55	-13.19	1332	1106154.08	456808.23	-9.10	1419	1106309.14	457035.95	-6.84
1246	1105983.64	456853.91	-8.23	1333	1105990.38	456857.08	-8.06	1420	1106357.56	456956.38	-9.86
1247	1106272.11	456863.09	-8.53	1334	1106193.80	456866.78	-10.67	1421	1106151.42	456853.74	-11.98
1248	1106272.11	456863.09	-8.53	1335	1106273.08	456806.78	-9.34	1422	1105962.86	456799.81	-11.55
1249	1106238.80	456914.34	-8.62	1336	1105965.40	456846.94	-7.71	1423	1106148.05	456870.58	-8.23
1250	1106138.20	456856.24	-11.60	1337	1106046.76	456743.98	-13.55	1424	1106032.09	456872.13	-8.23
1251	1105939.30	456856.24	-5.44	1338	1105972.42	456749.47	-12.88	1425	1106155.71	456870.58	-11.51
1252	1105957.32	456749.09	-12.70	1339	1106335.64	456984.55	-8.31	1426	1106281.37	456973.76	-8.23
1253	1106135.72	456898.09	-10.33	1340	1106248.54	456827.45	-8.46	1427	1106335.64	456984.55	-8.31
1254	1106135.72	456898.09	-10.33	1341	1106248.54	456827.45	-8.46	1428	1106335.64	456984.55	-8.31
1255	1106135.72	456898.09	-10.33	1342	1105960.45	456846.87	-7.38	1429	1106033.95	456920.97	-8.53
1256	1105984.88	456788.55	-10.04	1343	1105902.10	456862.29	-4.31	1430	1106345.18	456935.15	-10.98
1257	1105999.31	456803.07	-9.70	1344	1106077.01	456827.72	-10.77	1431	1106123.02	456935.15	-13.25
1258	1106400.93	456910.43	-14.14	1345	1105977.31	456773.72	-11.27	1432	1106013.42	456774.51	-11.55
1259	1106130.94	456841.38	-13.00	1346	1106077.31	456838.65	-10.41	1433	1105906.86	456814.90	-7.65
1260	1106284.32	456947.79	-8.91	1347	1106011.54	456730.96	-1.51	1434	1106126.43	456884.19	-9.92
1261	1106284.32	456947.79	-8.91	1348	1106038.23	456865.86	-8.58	1435	1106278.11	456862.69	-13.25
1262	1106213.97	456938.17	-9.73	1349	1106076.45	456832.90	-9.95	1436	1106138.30	456844.44	-11.99
1263	1106369.42	456970.43	-8.76	1350	1106293.66	456832.90	-9.95	1437	1106138.30	456844.44	-11.99
1264	1106369.42	456970.43	-8.76	1351	1106293.66	456832.90	-9.95	1438	1106138.30	456844.44	-11.99
1265	1106331.50	456868.68	-12.69	1352	1106159.51	456915.62	-8.53	1439	1105911.07	456805.34	-8.49
1266	1106336.26	456955.89	-10.07	1353	1106180.87	456925.68	-8.40	1440	1105971.69	456791.49	-13.61
1267	1106336.26	456955.89	-10.07	1354	1106180.87	456925.68	-8.40	1441	1105971.69	456791.49	-13.61
1268	1106144.56	456922.21	-0.44	1355	1106091.35	456802.42	-1.38	1442	1105966.62	456726.49	-13.43
1269	1106069.13	456858.14	-9.35	1356	1106254.56	456875.05	-10.77	1443	1106322.02	456807.45	-12.46
1270	1106012.41	456750.72	-12.94	1357	1105924.47	456768.77	-8.07	1444	1106247.18	456885.19	-9.71
1271	1106109.31	456907.88	-8.33	1358	1106262.37	456923.75	-9.42	1445	1106332.13	456965.55	-9.30
1272	1106213.97	456938.17	-9.73	1359	1106076.45	456832.90	-9.95	1446	1106139.93	456943.76	-12.29
1273	1106213.97	456938.17	-9.73	1360	1106213.97	456938.17	-9.73	1447	1106139.93	456943.76	-12.29
1274	1105990.50	456957.73	-12.69	1361	1106332.13	456965.55	-9.30	1448	1106276.38	456885.03	-8.77
1275	1106331.50	456963.25	-9.67	1362	1106326.58	456988.68	-12.64	1449	1105936.93	456871.88	-3.70
1276	1106042.99	456889.77	-7.14	1363	1106259.32	457025.26	-4.13	1450	1106180.20	456856.02	-12.39
1277	1105947.78	456872.43	-5.10	1364	1106211.43	456934.12	-9.00	1451	1106009.67	456991.79	-11.05
1278	1105929.38	456872.43	-9.31	1365	1106298.20	456908.80	-10.37	1452	1106318.42	456959.52	-9.91
1279	1106024.08	456816.04	-9.90	1366	1106247.49	456903.53	-9.14	1453	1106044.06	456812.67	-10.37
1280	1105956.02	456716.85	-13.64	1367	1106067.59	456771.72	-13.12	1454	1106048.06	456892.99	-6.59
1281	1106288.87	456748.40	-13.16	1368	1106174.65	456771.72	-13.12	1455	1106066.51	456990.42	-12.50
1282	1106354.42	456940.26	-10.9	1369	1106017.35	456822.45	-9.48	1456	1106148.37	456883.39	-12.71
1283	1106354.42	456940.26	-10.9	1370	1105968.34	456728.55	-11.42	1457	1106194.57	456861.31	-12.10
1284	1106087.93	456865.36	-12.62	1371	1105968.34	456728.55	-11.42	1458	1106194.57	456861.31	-12.10
1285	1106311.35	456865.36	-12.62	1372	1106242.29	456870.98	-11.25	1459	1106369.22	456959.29	-12.09
1286	1106308.02	456912.25	-11.35	1373	1106164.42	456955.41	-3.45	1460	1106108.96	456873.08	-10.26
1287	1106191.47	456892.33	-10.71	1374	1105914.38	456789.54	-9.14	1461	1106315.18	456991.79	-8.33
1288	1106063.22	456806.87	-11.15	1375	1105965.54	456835.51	-8.29	1462	1106205.45	456927.17	-9.51
1289	1106402.78	456953.11	-11.49	1376	1106046.89	456858.89	-8.97	1463	1106337.32	457050.97	-5.68
1290	1106268.70	456871.46	-12.61	1377	1105958.70	456795.94	-9.58	1464	1106235.27	456936.69	-8.07
1291	1106268.70	456871.46	-12.61	1378	1106108.09	456843.51	-11.38	1465	1106209.66	456878.76	-10.72
1292	1106268.70	456871.46	-12.61	1379	1106108.09	456843.51	-11.38	1466	1106209.66	456878.76	-10.72
1293	1106268.70	456871.46	-12.61	1380	1106108.09	456843.51	-11.38	1467	1106209.66	456878.76	-10.72
1294	1106330.93	456945.29	-10.53	1381	1106330.93	456945.29	-10.53	1468	1105989.11	456750.92	-12.81
1295	1106341.07	456945.29	-10.53	1382	1106341.07	456945.29	-10.53	1469	1106041.11	456782.65	-11.81
1296	1106249.55	456960.73	-7.25	1383	1106326.68	456984.28	-8.46	1470	1106167.68	456857.97	-12.18
1297	1106190.55	456960.73	-7.25	1384	1106326.68	456984.28	-8.46	1471	1106167.68	456857.97	-12.18
1298	1106298.36	457043.46	-4.88	1385	1105917.89	456855.46	-3.70	1472	1106201.08	456913.28	-9.88
1299	1106369.16	456980.43	-8.40	1386	1106309.72	456917.95	-11.42	1473	1106201.08	456913.28	-9.88
1300	1106369.16	456980.43	-8.40	1387	1106309.72	456917.95	-11.42	1474	1106279.54	456959.89	-8.95
1301	1106359.17	456951.99	-10.31	1388	1106292.37	456945.49	-8.61	1475	1105978.23	456752.20	-7.35
1302	1106359.17	456951.99	-10.31	1389</							

Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth
1567	1106365.29	457024.22	-6.40	1654	1106179.67	45688.91	-11.04	1741	1105955.94	456742.03	-13.06	1828	1106239.54	456955.98	-7.50
1568	1106249.71	456880.38	-10.75	1655	1106334.21	45690.12	-12.73	1742	1106318.95	456978.43	-8.95	1829	1106239.54	456955.98	-7.50
1569	1106370.87	457026.94	-6.42	1656	1106344.65	45696.32	-8.12	1743	1106053.99	456986.09	-6.49	1830	1106072.02	456834.70	-10.24
1570	1106238.45	456959.39	-7.07	1657	1106276.40	45698.59	-8.23	1744	1105956.25	456970.28	-13.82	1831	1106031.99	456811.73	-11.33
1571	1105932.01	457073.32	-12.38	1658	1106290.50	45702.31	-8.27	1745	1105962.90	456978.79	-1.52	1832	1106031.99	456811.73	-11.33
1572	1106305.05	457039.49	-9.14	1659	1106297.81	45697.42	-8.35	1746	1106033.93	456976.58	-8.78	1833	1105964.77	456921.57	-11.71
1573	1106305.05	457039.49	-9.14	1660	1106297.81	45697.42	-8.35	1747	1106033.93	456976.58	-8.78	1834	1105964.77	456921.57	-11.71
1574	1106284.12	456952.60	-9.45	1661	1106284.12	456952.60	-9.45	1748	1106188.36	456964.32	-5.46	1835	1106000.64	456964.32	-9.50
1575	1105908.29	456835.93	-6.13	1662	1106031.97	456864.91	-8.59	1749	1105912.75	456977.85	-8.81	1836	1106246.00	456841.61	-13.25
1576	1106333.26	456976.40	-8.70	1663	1106223.25	45691.16	-8.92	1750	1106265.61	457004.01	-7.74	1837	1106226.97	456819.04	-8.58
1577	1106283.58	456919.54	-11.53	1664	1106188.99	456943.84	-9.03	1751	1106268.28	456955.51	-8.22	1838	1106193.32	456881.77	-11.53
1578	1106286.61	456919.54	-10.08	1665	1106278.36	456943.84	-9.03	1752	1106183.71	456936.84	-8.39	1839	1106139.68	456881.77	-10.62
1579	1106099.33	456806.49	-12.42	1666	1106262.12	456947.94	-8.35	1753	1106348.93	456977.85	-8.59	1840	1106324.23	456811.73	-13.02
1580	1105931.99	456779.51	-9.81	1667	1106260.97	456947.94	-8.35	1754	1106099.92	456977.85	-11.13	1841	1106239.01	456868.53	-12.49
1581	1106286.61	456919.54	-10.08	1668	1106270.30	456947.94	-8.35	1755	1106099.92	456977.85	-11.13	1842	1106239.01	456868.53	-12.49
1582	1106160.45	456802.99	-8.39	1669	1106270.30	456947.94	-8.35	1756	1106099.92	456977.85	-11.13	1843	1106239.01	456868.53	-12.49
1583	1106282.19	456864.34	-13.43	1670	1106136.09	456885.74	-9.91	1757	1106388.33	456946.84	-7.14	1844	1106239.01	456868.53	-12.49
1584	1106148.16	456840.96	-12.24	1671	1106223.26	456976.02	-6.86	1758	1106014.98	456884.01	-7.14	1845	1105964.18	456868.53	-11.51
1585	1106342.75	456923.39	-11.43	1672	1105926.71	456771.50	-10.07	1759	1106396.21	456939.73	-7.14	1846	1106027.67	456873.32	-8.21
1586	1106080.28	456786.65	-12.89	1673	1106062.44	456861.60	-9.15	1760	1106072.14	456761.65	-13.42	1847	1106192.80	456873.32	-8.21
1587	1105953.88	456852.06	-6.12	1674	1106064.88	456851.51	-9.23	1761	1105913.18	456871.21	-4.26	1848	1106148.63	456895.54	-7.42
1588	1105979.98	456741.41	-12.99	1675	1105917.93	456821.58	-7.34	1762	1106304.01	456981.04	-8.75	1849	1106292.17	456886.54	-10.11
1589	1106290.71	456741.41	-7.66	1676	1106224.67	456821.58	-7.34	1763	1106174.58	456981.04	-8.75	1850	1106412.92	456922.27	-14.00
1590	1105949.01	456836.01	-6.25	1677	1106310.38	456845.11	-4.11	1764	1106091.16	456977.85	-9.12	1851	1106211.55	456962.44	-7.73
1591	1106286.61	456919.54	-10.08	1678	1106310.38	456845.11	-4.11	1765	1106091.16	456977.85	-9.12	1852	1106211.55	456962.44	-7.73
1592	1106160.45	456802.99	-8.39	1679	1106310.38	456845.11	-4.11	1766	1106091.16	456977.85	-9.12	1853	1106211.55	456962.44	-7.73
1593	1106037.15	456824.96	-8.62	1680	1106208.18	456864.79	-7.48	1767	1106361.44	456976.58	-12.22	1854	1106297.24	456943.32	-10.38
1594	1106088.60	456919.54	-9.28	1681	1106173.83	456824.70	-8.74	1768	1106370.44	456906.33	-11.66	1855	1106130.46	456943.32	-10.38
1595	1106140.20	456850.80	-11.88	1682	1105967.23	456801.49	-9.45	1769	1105949.39	456740.19	-13.10	1856	1105937.82	456822.32	-12.37
1596	1106328.58	457008.77	-7.13	1683	1106211.77	456979.50	-5.35	1770	1106216.63	456828.82	-13.39	1857	1106059.29	456898.96	-8.24
1597	1106119.71	456933.55	-0.22	1684	1106270.06	456984.70	-7.95	1771	1105946.61	456835.51	-7.59	1858	1106309.97	456955.98	-9.96
1598	1106368.09	457009.47	-7.33	1685	1106249.26	456979.30	-7.95	1772	1105930.56	456876.46	-4.39	1859	1106063.44	456989.83	-6.67
1599	1105945.39	456792.30	-9.37	1686	1106377.56	456941.82	-1.03	1773	1105973.32	456723.68	-13.60	1860	1106036.18	456870.27	-8.45
1600	1106338.92	457042.29	-6.50	1687	1105955.44	456841.06	-7.51	1774	1106301.78	456987.21	-7.89	1861	1106348.79	456951.03	-10.22
1601	1106037.15	456824.96	-8.62	1688	1106066.91	456822.66	-9.16	1775	1106066.91	456977.85	-13.60	1862	1106348.79	456951.03	-10.22
1602	1106037.15	456824.96	-8.62	1689	1106066.91	456822.66	-9.16	1776	1106066.91	456977.85	-13.60	1863	1106348.79	456951.03	-10.22
1603	1106082.60	456860.87	-9.89	1690	1106396.43	456922.69	-11.30	1777	1106216.53	456934.19	-8.93	1864	1106371.87	456900.30	-13.04
1604	1106366.68	457033.09	-6.29	1691	1106328.26	456952.95	-10.28	1778	1106354.88	457042.22	-6.56	1865	1106403.43	456930.21	-13.11
1605	1106205.69	456973.17	-6.09	1692	1106328.26	456952.95	-10.28	1779	1106354.88	457042.22	-6.56	1866	1106403.43	456930.21	-13.11
1606	1106049.81	456861.79	-9.14	1693	1106321.95	456983.93	-9.06	1780	1106352.03	456987.46	-8.07	1867	1106356.96	456989.30	-9.60
1607	1105953.88	456763.93	-11.79	1694	1106288.36	456983.93	-8.61	1781	1105970.24	456813.83	-9.25	1868	1106258.65	457021.05	-6.45
1608	1106219.01	456881.95	-12.55	1695	1106346.93	457031.85	-7.37	1782	1106145.81	456835.04	-12.42	1869	1106258.65	457021.05	-6.45
1609	1106296.61	456933.55	-7.71	1696	1106255.38	456913.85	-9.61	1783	1106233.99	456962.00	-3.22	1870	1106258.65	457021.05	-6.45
1610	1106132.66	456894.87	-8.69	1697	1106199.30	456968.31	-3.14	1784	1106188.84	456923.31	-16.19	1871	1106258.65	457021.05	-6.45
1611	1106109.52	456932.96	-10.13	1698	1106059.21	456923.31	-9.31	1785	1106073.18	456923.31	-16.19	1872	1106258.65	457021.05	-6.45
1612	1106037.15	456824.96	-8.62	1699	1106059.21	456923.31	-9.31	1786	1106073.18	456923.31	-16.19	1873	1106258.65	457021.05	-6.45
1613	1105917.56	456814.12	-8.05	1700	1106287.42	456984.61	-9.74	1787	1106236.64	456944.76	-8.19	1874	1106258.65	457021.05	-6.45
1614	1106012.90	456820.43	-9.45	1701	1106135.37	456938.45	-11.88	1788	1106236.64	456944.76	-8.19	1875	1106258.65	457021.05	-6.45
1615	1106070.82	456838.36	-10.05	1702	1105933.99	456824.90	-7.97	1789	1106236.64	456944.76	-8.19	1876	1106258.65	457021.05	-6.45
1616	1105996.56	456854.55	-8.33	1703	1106025.68	456767.66	-12.22	1790	1106259.28	456929.71	-9.23	1877	1106258.65	457021.05	-6.45
1617	1106337.69	456976.09	-8.64	1704	1106028.68	456887.02	-8.64	1791	1106231.28	456910.53	-9.23	1878	1106258.65	457021.05	-6.45
1618	1106392.15	456930.82	-12.45	1705	1106347.54	456903.42	-8.96	1792	1106381.23	456964.98	-8.75	1879	1106258.65	457021.05	-6.45
1619	1106339.38	457017.13	-7.24	1706	1106335.05	456952.28	-10.48	1793	1106238.37	456923.31	-11.72	1880	1106258.65	457021.05	-6.45
1620	1106113.66	456892.30	-10.72	1707	1106348.30	456925.63	-11.23	1794	1106248.20	456934.34	-13.57	1881	1106258.65	457021.05	-6.45
1621	1106037.15	456824.96	-8.62	1708	1106039.20	456925.63	-11.23	1795	1106248.20	456934.34	-13.57	1882	1106258.65	457021.05	-6.45
1622	1106037.15	456824.96	-8.62	1709	1106039.20	456925.63	-11.23	1796	1106248.20	456934.34	-13.57	1883	1106258.65	457021.05	-6.45
1623	1106372.19	456986.97	-8.24	1710	1106039.20	456925.63	-11.23	1797	1106248.20	456934.34	-13.57	1884	1106258.65	457021.05	-6.45
1624	1106129.94	456928.66	-5.83	1711	1106135.37	456938.45	-11.88	1798	1106236.64	456944.76	-8.19	1885	1106258.65	457021.05	-6.45
1625	1106285.04	456934.45	-10.15	1712	1106222.30	456902.04	-9.39	1799	1106350.54	456972.76	-9.04	1886	1106258.65	457021.05	-6.45
1626	1105992.93	456820.95	-9.38	1713	1106005.43	456795.65	-8.44	1800	1106392.08	456935.43	-11.93	1887	1106258.65	457021.05	-6.45
1627	1106231.44	456863.82	-12.55	1714	1106347.54	456954.85	-10.16	1801	1105938.45	456835.04	-4.03	1888	1106258.65	457021.05	-6.45
1628	1106307.52	457039.69	-5.26	1715	1105973.32	456976.43	-12.01	1802	1106293.96	456976.43	-7.26	1889	1106258.65	457021.05	-6.45
1629	1106049.55	456882.80	-8.41	1716	1106114.76	456938.45	-11.65	1803	1106027.44	456976.43	-8.59	1890	1106258.65	457021.05	-6.45
1630	1106098.57	456823.05	-11.93	1717	1106362.20										

Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth
1915	1105922.51	456837.49	-6.38	2002	1105892.62	456858.08	-4.43	2089	1106263.26	457024.51	-3.89	2176	1106354.99	456998.33	-7.55
1916	1106118.54	456796.79	-11.91	2003	1106101.79	456796.79	-12.69	2090	1106022.82	456825.22	-9.57	2177	1105943.36	456805.21	-8.88
1917	1105967.28	456851.87	-8.84	2004	1106184.25	456950.00	-7.68	2091	1106017.92	456872.28	-12.85	2178	1106156.26	456864.70	-11.75
1918	1106147.59	456802.37	-13.18	2005	1106164.24	456826.94	-8.29	2092	1106215.28	456930.22	-9.22	2179	1105946.13	456825.44	-8.35
1919	1106005.94	456751.37	-12.36	2006	1106037.43	456868.54	-8.74	2093	1106273.55	456935.16	-7.88	2180	1106106.93	456800.60	-13.40
1920	1105919.63	456809.79	-8.49	2007	1106063.98	456873.18	-6.58	2094	1106359.92	456935.92	-13.53	2181	1106232.29	456897.05	-9.23
1921	1105919.63	456809.79	-8.49	2008	1106063.98	456873.18	-6.58	2095	1106359.92	456935.92	-13.53	2182	1106232.29	456897.05	-9.23
1922	1106114.82	456884.63	-9.36	2009	1106078.27	456821.48	-10.94	2096	1106118.67	456912.43	-8.30	2183	1106214.20	456967.37	-7.36
1923	1106260.50	457019.81	-13.47	2010	1106235.72	456843.10	-13.28	2097	1106168.62	456884.84	-13.44	2184	1106214.20	456967.37	-7.36
1924	1106327.81	456941.93	-10.97	2011	1106009.04	456819.12	-9.41	2098	1106278.59	456912.43	-11.44	2185	1106065.41	456764.24	-13.57
1925	1106161.02	456885.22	-10.89	2012	1106180.14	456844.18	-12.64	2099	1106019.59	456744.84	-13.26	2186	1106155.13	456794.35	-13.57
1926	1105978.47	456777.64	-10.97	2013	1106213.02	456912.08	-9.49	2100	1106345.58	456972.79	-8.90	2187	1105955.14	456786.00	-9.90
1927	1106237.80	456881.24	-10.39	2014	1106097.11	456871.68	-9.64	2101	1105942.61	456935.85	-12.35	2188	1106199.96	456938.45	-8.42
1928	1106130.03	456942.89	-11.31	2015	1105953.03	456795.69	-9.48	2102	1106289.17	456935.15	-13.23	2189	1106170.10	456931.61	-8.28
1929	1106348.80	456942.89	-10.60	2016	1106348.80	456942.89	-10.60	2103	1106348.80	456942.89	-10.60	2190	1106348.80	456942.89	-10.60
1930	1106348.80	456942.89	-10.60	2017	1106348.80	456942.89	-10.60	2104	1106348.80	456942.89	-10.60	2191	1106348.80	456942.89	-10.60
1931	1106348.80	456942.89	-10.60	2018	1106348.80	456942.89	-10.60	2105	1106348.80	456942.89	-10.60	2192	1106348.80	456942.89	-10.60
1932	1106348.80	456942.89	-10.60	2019	1106348.80	456942.89	-10.60	2106	1106348.80	456942.89	-10.60	2193	1106348.80	456942.89	-10.60
1933	1106214.54	456922.34	-10.36	2020	1106384.13	456956.14	-10.45	2107	1106242.11	456920.32	-8.76	2194	1106099.74	456894.71	-8.65
1934	1106018.27	456856.37	-8.63	2021	1106175.12	456883.44	-11.15	2108	1105962.07	456763.27	-12.03	2195	1105956.07	456848.06	-6.69
1935	1106302.95	457012.80	-8.00	2022	1106270.72	456912.08	-3.53	2109	1106229.01	456952.73	-8.10	2196	1106393.60	456900.16	-14.17
1936	1106176.97	456840.38	-12.76	2023	1106323.49	456935.26	-11.17	2110	1106349.67	457040.70	-6.94	2197	1106164.68	456810.29	-13.47
1937	1106098.13	456778.88	-13.11	2024	1105999.79	456850.15	-8.55	2111	1106271.92	456994.63	-8.19	2198	1106330.74	457014.51	-7.31
1938	1106277.84	457005.80	-7.66	2025	1106023.17	456888.24	-6.36	2112	1106043.24	456750.91	-10.34	2199	1106271.92	456973.59	-8.25
1939	1106277.84	457005.80	-7.66	2026	1106023.17	456888.24	-6.36	2113	1106043.24	456750.91	-10.34	2200	1106271.92	456973.59	-8.25
1940	1105934.98	456772.57	-10.75	2027	1106064.61	456731.47	-6.35	2114	1106013.78	456745.94	-11.15	2201	1106375.31	457037.57	-8.83
1941	1106022.13	456763.09	-10.45	2028	1105952.58	456751.05	-11.64	2115	1106157.40	456840.92	-11.52	2202	1106375.31	457037.57	-8.83
1942	1106081.84	456723.04	-9.17	2029	1106090.48	456750.16	-8.67	2116	1106157.40	456840.92	-11.52	2203	1106375.31	457037.57	-8.83
1943	1105960.54	456842.01	-7.75	2030	1106115.05	456931.66	-3.28	2117	1105906.19	456820.51	-6.37	2204	1105977.46	456980.15	-8.48
1944	1106133.57	456822.57	-12.61	2031	1106371.95	456950.68	-10.66	2118	1106231.92	456917.79	-8.63	2205	1106221.26	456824.54	-9.07
1945	1106316.72	457027.10	-7.30	2032	1106332.68	457010.48	-7.20	2119	1106380.87	456983.82	-8.52	2206	1106151.09	456939.31	-5.98
1946	1106022.62	456781.94	-11.17	2033	1105927.85	456815.73	-8.10	2120	1106133.00	456962.22	-9.25	2207	1106240.25	456875.62	-11.63
1947	1105942.62	456782.04	-9.79	2034	1106162.67	456923.10	-8.40	2121	1106225.89	456962.22	-7.51	2208	1106303.31	456898.40	-11.03
1948	1106030.78	456846.91	-12.87	2035	1106219.15	456922.24	-9.03	2122	1106358.20	457034.79	-6.95	2209	1106043.81	456847.94	-9.48
1949	1106274.50	456932.57	-10.62	2036	1106374.26	456942.89	-6.32	2123	1106007.92	456750.91	-11.20	2210	1106071.93	457037.57	-8.83
1950	1106274.50	456932.57	-10.62	2037	1106374.26	456942.89	-6.32	2124	1106007.92	456750.91	-11.20	2211	1106071.93	457037.57	-8.83
1951	1105957.91	456832.52	-6.37	2038	1106010.98	456882.41	-7.51	2125	1106095.23	456875.99	-9.16	2212	1106133.06	456920.22	-8.10
1952	1106033.30	456894.31	-4.71	2039	1105987.29	456754.31	-12.62	2126	1105900.98	456820.51	-6.37	2213	1106036.17	456848.79	-9.30
1953	1105965.45	456771.98	-13.41	2040	1106191.65	456943.81	-8.03	2127	1106068.04	456890.40	-8.45	2214	1106221.26	456836.11	-13.48
1954	1106100.45	456771.98	-13.41	2041	1106008.36	456875.62	-7.88	2128	1105989.89	456852.59	-9.45	2215	1106084.39	456805.61	-12.04
1955	1106177.83	456962.99	-12.93	2042	1106341.25	456958.76	-10.01	2129	1106287.18	456962.99	-9.45	2216	1106356.22	456888.75	-13.21
1956	1106020.69	456852.55	-8.98	2043	1106341.25	456958.76	-10.01	2130	1106363.83	457017.60	-6.70	2217	1105969.87	456793.20	-9.83
1957	1106233.77	457016.81	-10.81	2044	1106270.35	456886.79	-10.81	2131	1106254.35	456894.63	-9.67	2218	1105954.88	456826.07	-8.57
1958	1106030.78	456846.91	-12.87	2045	1106306.78	457026.41	-7.43	2132	1106391.45	456944.63	-8.36	2219	1106142.92	456876.82	-10.93
1959	1106274.50	456932.57	-10.62	2046	1106374.26	456942.89	-6.32	2133	1106007.92	456750.91	-11.20	2220	1106071.93	457037.57	-8.83
1960	1106274.50	456932.57	-10.62	2047	1106374.26	456942.89	-6.32	2134	1106007.92	456750.91	-11.20	2221	1106071.93	457037.57	-8.83
1961	1106088.63	456812.13	-11.60	2048	1105955.03	456803.72	-9.14	2135	1106087.92	456877.98	-9.03	2222	1106123.83	456915.58	-8.36
1962	1106102.46	456872.62	-13.61	2049	1106339.36	456946.76	-10.43	2136	1106363.24	456947.43	-10.27	2223	1105962.88	456861.53	-6.79
1963	1106305.74	456874.75	-12.63	2050	1105958.05	456859.65	-6.66	2137	1105999.37	456752.87	-11.70	2224	1105962.88	456861.53	-6.79
1964	1106102.46	456874.75	-12.63	2051	1106017.07	456801.92	-10.09	2138	1105999.37	456752.87	-11.70	2225	1105962.88	456861.53	-6.79
1965	1106021.89	456810.17	-11.67	2052	1106084.89	456788.54	-12.87	2139	1105925.87	456846.84	-3.56	2226	1105971.25	456844.45	-8.17
1966	1106106.85	456810.17	-11.67	2053	1106251.53	456969.74	-7.63	2140	1106235.57	457052.07	-4.21	2227	1106390.48	456969.11	-9.59
1967	1106204.55	456852.55	-12.46	2054	1106264.42	456856.36	-12.35	2141	1105960.46	456876.50	-5.72	2228	1106119.23	456802.30	-12.80
1968	1106004.87	456835.30	-9.34	2055	1106147.68	456848.24	-12.14	2142	1106031.88	456848.28	-9.72	2229	1106199.04	456872.93	-11.38
1969	1106202.04	456932.57	-10.61	2056	1106013.24	456865.11	-8.12	2143	1106334.37	456963.13	-7.33	2230	1106221.46	456890.99	-9.53
1970	1106235.79	456942.91	-8.07	2057	1106105.16	456875.11	-9.67	2144	1106022.92	456881.70	-7.88	2231	1106342.82	456967.37	-7.31
1971	1106235.79	456942.91	-8.07	2058	1106105.16	456875.11	-9.67	2145	1106022.92	456881.70	-7.88	2232	1106342.82	456967.37	-7.31
1972	1106188.36	456934.65	-8.47	2059	1106136.08	456932.82	-5.29	2146	1106091.57	456791.85	-11.91	2233	1106265.90	457008.56	-7.31
1973	1106118.09	456780.12	-13.68	2060	1106013.02	456809.96	-9.80	2147	1106124.48	456838.98	-11.91	2234	1106302.37	456910.08	-11.01
1974	1105944.73	456802.33	-9.05	2061	1106237.63	456973.89	-7.15	2148	1106088.52	456823.68	-11.45	2235	1106096.99	456782.84	-13.25
1975	1106249.57	456995.66	-9.97	2062	1106276.97	457019.24	-7.42	2149	1106122.13	456843.54	-11.73	2236	1106376.96	456973.62	-9.04
1976	1106347.57	456940.11	-10.74	2063	1106225.65	456834.95	-13.42	2150	1106297.92	456968.17	-9.25	2237	1106003.35	456773.59	-12.58
1977	1106308.21	456888.00	-12.86	2064	1106161.22	456876.19	-11.32	2151	1106257.90	456852.99	-11.65	2238	1106111.55	456806.86	-12.58
1978	1105983.37	456942.91</													

ภาคผนวก ง

รายละเอียดการคำนวณการสะสมตะกอน

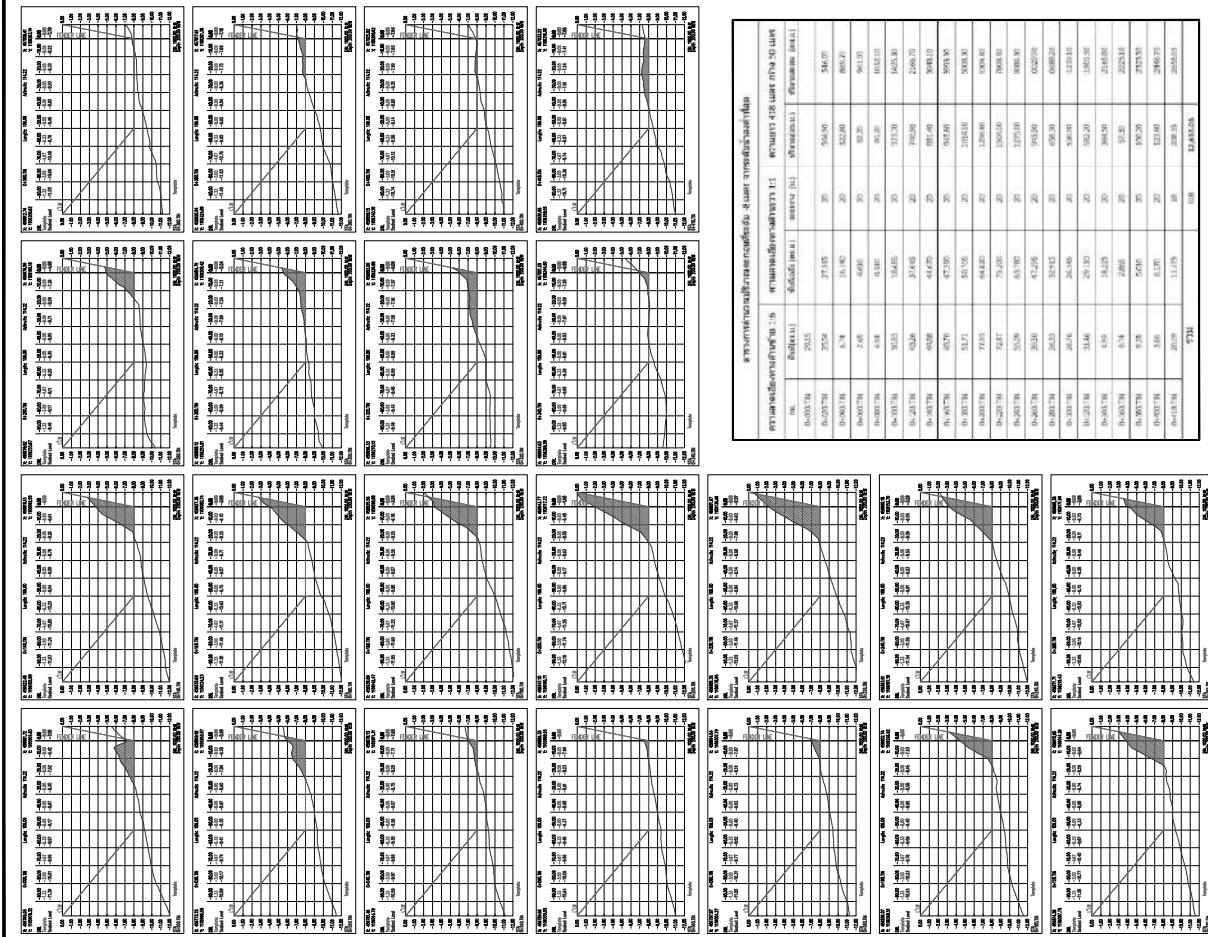
Point	Grid N	Grid E	Depth	Point	Grid N	Grid E	Depth
2263	1106160.17	456866.23	-11.66	2350	1106357.08	456963.74	-9.09
2264	1106006.76	456788.80	-10.54	2351	1106359.52	456945.89	-10.54
2265	1106374.04	456928.53	-11.54	2352	1106171.02	456882.11	-11.07
2266	1105992.67	456791.04	-10.01	2353	1106241.95	456961.08	-7.48
2267	1106971.09	456846.70	-8.90	2354	1106323.08	456798.19	-8.89
2268	1106971.09	456770.85	-11.64	2355	1106116.62	456834.90	-11.78
2269	1105997.80	456759.86	-9.45	2357	1106238.56	456929.74	-8.29
2270	1105956.79	456884.47	-10.99	2358	1106159.98	456900.66	-9.76
2271	1106183.69	456884.47	-6.20	2359	1106111.79	456819.39	-11.29
2272	1106328.18	457040.37	-6.20	2360	1105909.81	456853.34	-3.55
2273	1105930.41	456839.85	-7.43	2361	1105943.28	456731.87	-13.09
2274	1106221.31	456965.70	-7.43	2362	1106062.80	456758.05	-13.65
2275	1106134.57	456992.28	-8.54	2363	1106105.26	456903.70	-8.47
2276	1106382.57	456979.28	-8.69	2364	1106230.08	456863.72	-6.36
2277	1106095.68	456868.75	-8.72	2365	1106121.26	456870.63	-10.73
2278	1106118.98	456933.91	-9.91	2366	1105919.54	456770.36	-10.73
2279	1106130.88	456874.81	-10.67	2367	1105919.54	456770.36	-10.73
2280	1106321.39	457028.21	-7.86	2368	1106284.48	456979.09	-8.37
2281	1106278.24	456858.02	-12.98	2369	1106169.36	456885.77	-11.02
2282	1106053.73	456802.84	-11.23	2370	1106155.29	456817.06	-13.09
2283	1106216.61	456975.84	-6.37				
2284	1106216.61	456975.84	-10.62				
2285	1106042.43	456735.35	-13.25				
2286	1105985.74	456735.35	-10.55				
2287	1106274.75	456865.91	-10.55				
2288	1106274.75	456865.91	-10.30				
2289	1106064.98	456856.71	-11.22				
2290	1106366.63	457059.02	-5.85				
2291	1106105.97	456863.73	-10.60				
2292	1106181.54	456960.44	-4.81				
2293	1106133.50	456792.94	-13.35				
2294	1106133.62	456940.95	-2.28				
2295	1106006.94	456880.43	-7.43				
2296	1106203.82	456953.25	-8.51				
2297	1106114.83	456977.65	-7.86				
2298	1106259.19	457037.24	-4.77				
2299	1106294.90	456928.39	-10.41				
2300	1105942.57	456833.15	-7.67				
2301	1106246.46	456948.38	-8.41				
2302	1106320.10	456990.93	-8.11				
2303	1106379.79	456930.19	-11.84				
2304	1106284.20	456936.35	-8.05				
2305	1106036.19	456847.33	-9.47				
2306	1106232.02	456801.84	-13.77				
2307	1106008.36	456784.54	-10.75				
2308	1106256.18	456937.19	-6.83				
2309	1106345.53	457060.49	-4.99				
2310	1106345.53	456902.89	-12.81				
2311	1106367.92	456986.87	-7.95				
2312	1106314.29	456981.64	-9.02				
2313	1106365.90	456939.26	-12.36				
2314	1106400.88	456939.26	-12.36				
2315	1106269.03	456904.09	-6.57				
2316	1106333.45	456896.99	-12.30				
2317	1106326.37	456906.52	-12.51				
2318	1106034.02	456745.59	-13.32				
2319	1106359.16	457065.61	-5.89				
2320	1106347.12	457054.84	-6.20				
2321	1105981.55	456868.62	-7.62				
2322	1106217.37	456960.57	-7.51				
2323	1106089.01	456872.98	-9.19				
2324	1106089.01	456872.98	-10.98				
2325	1106067.48	456860.17	-9.83				
2326	1106290.21	456890.161	-9.83				
2327	1106260.05	456867.35	-12.24				
2328	1106051.77	456806.94	-10.96				
2329	1105971.84	456768.10	-11.74				
2330	1105999.38	456736.45	-13.26				
2331	1106244.08	456845.54	-8.06				
2332	1106363.35	456994.83	-5.15				
2333	1106092.08	456787.18	-13.15				
2334	1106123.83	456939.39	-8.92				
2335	1106123.83	456939.39	-8.92				
2336	1106237.81	456900.51	-6.87				
2337	1106290.32	456867.23	-13.36				
2338	1105942.64	456811.12	-8.68				
2339	1106033.70	456820.30	-9.86				
2340	1106299.71	456989.79	-8.35				
2341	1106336.64	456980.13	-8.50				
2342	1106010.74	456861.83	-8.22				
2343	1105970.53	456769.69	-9.63				
2344	1105970.53	456769.69	-9.63				
2345	1106241.59	456982.48	-7.26				
2346	1106177.31	456872.98	-10.66				

บริเวณท่าเทียบเรือ

ตารางการคำนวณปริมาณคอนกรีตระดับ -8 เมตร จากระดับน้ำลงต่ำที่สุด						
ความลาดเอียงทางด้านซ้าย 1:6		ความลาดเอียงทางด้านขวา 1:1			ความยาว 418 เมตร กว้าง 50 เมตร	
กม.	พื้นที่(ตร.ม.)	พื้นที่เฉลี่ย (ตร.ม.)	ระยะทาง (ม.)	ปริมาตร(ลบ.ม.)	ปริมาตร(ลบ.ม.)	ปริมาตรสะสม (ลบ.ม.)
0+000.TIN	29.15					
0+020.TIN	25.54	27.345	20	546.90	546.90	546.90
0+040.TIN	6.74	16.140	20	322.80	322.80	869.70
0+060.TIN	2.48	4.610	20	92.20	92.20	961.90
0+080.TIN	6.54	4.510	20	90.20	90.20	1052.10
0+100.TIN	30.83	18.685	20	373.70	373.70	1425.80
0+120.TIN	43.26	37.045	20	740.90	740.90	2166.70
0+140.TIN	44.88	44.070	20	881.40	881.40	3048.10
0+160.TIN	49.70	47.290	20	945.80	945.80	3993.90
0+180.TIN	51.71	50.705	20	1014.10	1014.10	5008.00
0+200.TIN	77.93	64.820	20	1296.40	1296.40	6304.40
0+220.TIN	72.47	75.200	20	1504.00	1504.00	7808.40
0+240.TIN	55.09	63.780	20	1275.60	1275.60	9084.00
0+260.TIN	39.50	47.295	20	945.90	945.90	10029.90
0+280.TIN	26.33	32.915	20	658.30	658.30	10688.20
0+300.TIN	26.76	26.545	20	530.90	530.90	11219.10
0+320.TIN	31.46	29.110	20	582.20	582.20	11801.30
0+340.TIN	4.99	18.225	20	364.50	364.50	12165.80
0+360.TIN	0.74	2.865	20	57.30	57.30	12223.10
0+380.TIN	9.28	5.010	20	100.20	100.20	12323.30
0+400.TIN	3.06	6.170	20	123.40	123.40	12446.70
0+418.TIN	20.09	11.575	18	208.35	208.35	12655.05
รวม				418	12,655.05	

ภาคผนวก จ

รูปตัดตามขวาง, แผนที่แสดงความลาดชัน

[illegible]

เอกสารแนบ 8

เอกสารสรุปงาน โครงการขุดลอกร่องน้ำหน้าท่าเทียบเรือ

เอกสารสรุปงาน
โครงการ ขุดลอกร่องน้ำพื้นที่หนอง

เสร็จของ
การท่วมน้ำประปาโดย (ทำพิธีมอบของ)
คำขอปรึกษา อ.กมลยงค์ จันทวิมล

ผู้รับจ้าง
บริษัท การร่วมวิสาหกิจ จำกัด
477 ถนน ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

11/11/2564 11/11/2564

บริษัท การร่วมวิสาหกิจ จำกัด
เลขที่ 477 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84000

หนังสือแจ้งมอบเอกสารสรุปงาน

วันที่ 11/11/2564 ถึง 11/11/2564

ที่ ๑๑
เรื่อง ขาดเอกสารสรุปงาน

ตามที่ บริษัท การร่วมวิสาหกิจ จำกัด ได้ขอจ้างขุดลอกร่องน้ำพื้นที่หนอง (ทำพิธีมอบของ) กับบริษัท การร่วมวิสาหกิจ จำกัด ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๑๑๑๑/๒๕๖๔ ที่ได้ลงนามเรียบร้อยแล้ว และได้ส่งมอบของเรียบร้อยแล้ว
บัดนี้ บริษัท การร่วมวิสาหกิจ จำกัด ขอแจ้งว่า ได้ส่งมอบเอกสารสรุปงาน ไปแล้วตามที่บริษัท การร่วมวิสาหกิจ จำกัด เป็นไปตามสัญญาเลขที่ ๑๑๑๑/๒๕๖๔ ตามที่บริษัท การร่วมวิสาหกิจ จำกัด ได้มอบหมายให้ดำเนินการ
ดังนั้น บริษัท การร่วมวิสาหกิจ จำกัด ขอแจ้งว่า ได้ส่งมอบเอกสารสรุปงาน ไปแล้วตามที่บริษัท การร่วมวิสาหกิจ จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



รายการเอกสาร

- เอกสารแบบแผนผังและรายการคำนวณปริมาณดิน ก่อนการขุดลอก
- เอกสารแบบแผนผังและรายการคำนวณปริมาณดิน หลังการขุดลอก
- เอกสารรายงานผลการตรวจสอบของเจ้าพนักงานในพื้นที่

ภาคผนวก

- เอกสารการตรวจวัดน้ำ
- เอกสารนำส่งผลการทำงาน
- เอกสารบันทึกการทำงานประจำวัน
- รูปถ่ายประกอบการทำงาน
- เอกสารวิเคราะห้ปริมาณงานโครงการ

เอกสารแบบแผนผังก่อนการขุดลอก

รายการคำนวณปริมาณดินก่อนขุดลอก

ตารางคำนวณปริมาณวัสดุสำหรับการขุดลอก
โครงการขุดลอกคลองลำพาดเดิมเดิม (หน้าท่าเทียบเรือ)
สายตปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดระนอง
สำรวจเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2553

STA.	พื้นที่หน้าตัด ก่อนขุดลอก (ตร.ม.)	พื้นที่หน้าตัด ก่อนขุดลอกเดิม (ตร.ม.)	ความต่าง (%)	ปริมาณดิน ก่อนขุดลอก (ลบ.ม.)
0	28.43			
20	37.15	35.80	20.00	735.50
40	18.20	27.13	20.00	554.80
60	10.55	14.43	20.00	288.50
80	6.35	8.13	20.00	165.90
100	10.90	9.80	20.00	192.00
120	29.33	25.11	20.00	422.20
140	34.24	31.78	20.00	635.00
160	32.38	33.80	20.00	896.00
180	35.77	34.57	20.00	991.30
200	51.12	43.89	20.00	878.90
220	63.66	57.00	20.00	1,141.80
240	62.47	62.77	20.00	1,355.50
260	42.77	52.37	20.00	1,047.40
280	30.20	35.24	20.00	734.70
300	28.00	29.59	20.00	591.80
320	34.93	31.97	20.00	633.30
340	32.91	33.03	20.00	678.60
360	15.25	24.13	20.00	482.60
380	2.58	6.57	20.00	179.30
400	11.54	7.09	20.00	141.30
420	12.07	11.81	20.00	230.10
440	10.51	15.79	20.00	315.80
450	28.38	26.44	10.00	244.35
รวม				12,911.75
ปริมาณวัสดุขุดลอกทั้งหมด			12,911.75	ลูกบาศก์เมตร

ผู้สำรวจ

เอกสารแบบแผนผังการขุดลอก

รายการคำนวณปริมาณดินขุดลอก

Sta.	พื้นที่หน้าตัด ก่อนขุดลอก (ตร.ม.)	พื้นที่หน้าตัด ก่อนขุดลอกเดิม (ตร.ม.)	ความต่าง (%)	ปริมาณดิน ก่อนขุดลอก (ลบ.ม.)	ปริมาณดิน ขุดลอก (ลบ.ม.)	ปริมาณดิน รวม (ลบ.ม.)
0	28.43					
20	37.15	35.80	20.00	735.50		735.50
40	18.20	27.13	20.00	554.80		554.80
60	10.55	14.43	20.00	288.50		288.50
80	6.35	8.13	20.00	165.90		165.90
100	10.90	9.80	20.00	192.00		192.00
120	29.33	25.11	20.00	422.20		422.20
140	34.24	31.78	20.00	635.00		635.00
160	32.38	33.80	20.00	896.00		896.00
180	35.77	34.57	20.00	991.30		991.30
200	51.12	43.89	20.00	878.90		878.90
220	63.66	57.00	20.00	1,141.80		1,141.80
240	62.47	62.77	20.00	1,355.50		1,355.50
260	42.77	52.37	20.00	1,047.40		1,047.40
280	30.20	35.24	20.00	734.70		734.70
300	28.00	29.59	20.00	591.80		591.80
320	34.93	31.97	20.00	633.30		633.30
340	32.91	33.03	20.00	678.60		678.60
360	15.25	24.13	20.00	482.60		482.60
380	2.58	6.57	20.00	179.30		179.30
400	11.54	7.09	20.00	141.30		141.30
420	12.07	11.81	20.00	230.10		230.10
440	10.51	15.79	20.00	315.80		315.80
450	28.38	26.44	10.00	244.35		244.35
รวม				12,911.75		12,911.75

โครงการขุดลอกคลองลำพาดเดิมเดิม (หน้าท่าเทียบเรือ)
สายตปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

สำรวจเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2553

ผู้สำรวจ

Sta.	พื้นที่หน้าตัด ก่อนขุดลอก (ตร.ม.)	พื้นที่หน้าตัด ก่อนขุดลอกเดิม (ตร.ม.)	ความต่าง (%)	ปริมาณดิน ก่อนขุดลอก (ลบ.ม.)	ปริมาณดิน ขุดลอก (ลบ.ม.)	ปริมาณดิน รวม (ลบ.ม.)
0	28.43					
20	37.15	35.80	20.00	735.50		735.50
40	18.20	27.13	20.00	554.80		554.80
60	10.55	14.43	20.00	288.50		288.50
80	6.35	8.13	20.00	165.90		165.90
100	10.90	9.80	20.00	192.00		192.00
120	29.33	25.11	20.00	422.20		422.20
140	34.24	31.78	20.00	635.00		635.00
160	32.38	33.80	20.00	896.00		896.00
180	35.77	34.57	20.00	991.30		991.30
200	51.12	43.89	20.00	878.90		878.90
220	63.66	57.00	20.00	1,141.80		1,141.80
240	62.47	62.77	20.00	1,355.50		1,355.50
260	42.77	52.37	20.00	1,047.40		1,047.40
280	30.20	35.24	20.00	734.70		734.70
300	28.00	29.59	20.00	591.80		591.80
320	34.93	31.97	20.00	633.30		633.30
340	32.91	33.03	20.00	678.60		678.60
360	15.25	24.13	20.00	482.60		482.60
380	2.58	6.57	20.00	179.30		179.30
400	11.54	7.09	20.00	141.30		141.30
420	12.07	11.81	20.00	230.10		230.10
440	10.51	15.79	20.00	315.80		315.80
450	28.38	26.44	10.00	244.35		244.35
รวม				12,911.75		12,911.75

โครงการขุดลอกคลองลำพาดเดิมเดิม (หน้าท่าเทียบเรือ)
สายตปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

สำรวจเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2553

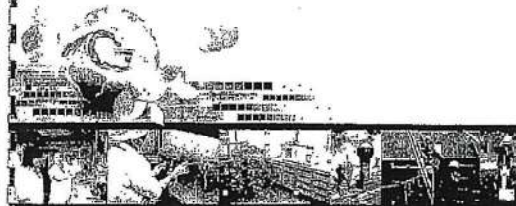
ผู้สำรวจ

เอกสารรายงานผลติดตามตรวจสอบ

ของแข็งแขวนลอยในน้ำผิวดิน



รายงานผลการติดตามตรวจสอบ ของแข็งแขวนลอยในน้ำผิวดิน
ของโครงการขุดลอกท่าน้ำระแวงเหนือ จังหวัดสุพรรณบุรี พ.ศ. 2563



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
201 Wornong 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phra Prachin, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2877 Fax 0 2763 2880
www.uaecol.com E-mail: uaecol@uaecol.com



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
301 Wornong 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phra Prachin, Bangkok 10260
Tel. 0 2763 2877 Fax 0 2763 2880 www.uaecol.com E-mail: uaecol@uaecol.com

หน้าชี้แจง

การติดตามผลการติดตามตรวจสอบ ของแข็งแขวนลอยในน้ำผิวดิน
ของโครงการขุดลอกท่าน้ำระแวงเหนือ
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2563

วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2563

ตามที่บริษัท ยูเออีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ยูเออีซี จำกัด (มหาชน) ให้ดำเนินการติดตามผลการติดตามตรวจสอบ ของแข็งแขวนลอยในน้ำผิวดิน ของโครงการขุดลอกท่าน้ำระแวงเหนือ จังหวัดสุพรรณบุรี พ.ศ. 2563 โดยมีผลดำเนินการตามการติดตามดังนี้

ตามเรื่องผู้ทรงคุณวุฒิการตรวจราชการ

ตามเรื่อง

ดำเนินการ



บริษัท ยูเออีซี จำกัด

หน้าชี้แจง

หน้า

1. หน้า 1
2. หน้า 2
3. หน้า 3

หน้าชี้แจง
ตามที่บริษัท ยูเออีซี จำกัด (มหาชน) ได้รับมอบหมายจาก บริษัท ยูเออีซี จำกัด (มหาชน) ให้ดำเนินการติดตามผลการติดตามตรวจสอบ ของแข็งแขวนลอยในน้ำผิวดิน ของโครงการขุดลอกท่าน้ำระแวงเหนือ จังหวัดสุพรรณบุรี พ.ศ. 2563 โดยมีผลดำเนินการตามการติดตามดังนี้

ดำเนินการ

หน้า

- หน้า 1
- หน้า 2

ดำเนินการ

หน้า

- หน้า 1
- หน้า 2
- หน้า 3

ขอแจ้งข่าวประชาสัมพันธ์
ของโครงการชุดออกหัดวิ่งยาว

១. បញ្ជាក់

[illegible]

ตารางที่ 1: แผนการศึกษาการจรรยาบรรณของแพทย์และเภสัชกรในจังหวัดภูเก็ต

ที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	วันที่	สถานที่
1	กิจกรรมรณรงค์ลดอุบัติเหตุทางถนน	นายสมชาย ใจดี	15/05/2565	โรงเรียน
2	กิจกรรมรณรงค์ลดอุบัติเหตุทางถนน	นายสมชาย ใจดี	16/05/2565	โรงเรียน
3	กิจกรรมรณรงค์ลดอุบัติเหตุทางถนน	นายสมชาย ใจดี	17/05/2565	โรงเรียน



រូបភាព : ការបង្កើតស៊ីវិល

၂၀၁၆ ခုနှစ်အတွက် အစီရင်ခံစာ အကျဉ်းချုပ်

2. 5. การจัดทำโครงการและแผนงาน

[illegible]

๒) วิธีการศึกษาเรื่องราวของศาสนาพุทธทางเข้

เจ้าพนักงานผู้เกี่ยวข้องจำเป็นต้องดำเนินการควบคุมดูแลการเฝ้าระวังและควบคุมการนำเข้าของผลิตภัณฑ์อาหาร
ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันปัญหาการปนเปื้อนที่เกิดจากการขนส่งและใช้ผลิตภัณฑ์อาหาร การเก็บตัวอย่างเพื่อใช้ในการ
เพื่อพิจารณาคุณภาพของอาหารและการควบคุมการปนเปื้อนที่เกิดจากเชื้อจุลินทรีย์ เช่น Salmonella, E. coli, Staphylococcus, Listeria
หรือเชื้ออื่น ๆ การเก็บตัวอย่างเพื่อใช้ในการควบคุมคุณภาพ

2) สารรักษาผิวทางคล้ายยางมะลี้ และสารเคลือบผิวถนนผิวลูกรังน้ำ

สำหรับงานวิจัยนี้แหล่งที่มา มีสารพิษและสารปนเปื้อนที่มาจากกระบวนการผลิตน้ำดื่ม มีอยู่ ๒ ชนิด (Subsides for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 22nd Edition, 2017) ๒๒๐ เป็นพิษที่มีอยู่ทั่วไปในน้ำดื่ม (Cyanide) ที่ส่งผลกับกระบวนการที่มีอยู่ซึ่งมีการบำบัดน้ำดื่ม เช่น การ แยกแยะการ แยกที่ เมล็ดพืชหรือ ธาตุพืช จากการ ทดสอบ ๒4-๒๕ ปีมาแล้ว

3) การควบคุมคุณภาพในการให้บริการ (ร้อยละ 4) และประสิทธิภาพการดำเนินงาน

การควบคุมคุณภาพในการปฏิบัติงาน สามารถตรวจสอบและปรับปรุงได้ โดยการทำการทบทวนการประเมินผล
การควบคุมด้าน Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC ของกิจกรรมต่างๆ โดยตรวจสอบการขึ้นของ
การควบคุมคุณภาพ

ที่เลขที่ ๖) เจ้าพนักงานสารบรรณฯ กองสุรราชภานุการพิเศษพิจารณาเห็นว่า เป็นข้อควรระมัดระวัง
ทั้งปวง จึงยกขึ้นสู่ที่ประชุมพิจารณา

ข้อสังเกตที่ 2 เป็นการระบุให้ทราบถึงกระบวนการที่โครงการฯ ดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหาความเหลื่อมล้ำทางสังคม โดยมีการระบุถึงขั้นตอนการดำเนินงานที่ชัดเจน ตั้งแต่การสำรวจความต้องการของชุมชน การจัดทำแผนปฏิบัติการ การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ และการติดตามประเมินผล ซึ่งการดำเนินงานดังกล่าวจะช่วยให้โครงการฯ สามารถแก้ไขปัญหาความเหลื่อมล้ำทางสังคมได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

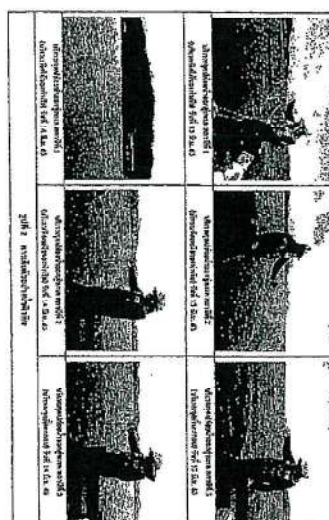
นิตยสาร 3

วัตถุประสงค์ ๕. เพื่อหาผลสัมฤทธิ์ของการเรียนการสอนแบบ ๖0:๔๐ แบบฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการ โดยวัด ความพึงพอใจของผู้เรียน และผลสัมฤทธิ์ของการเรียนการสอนแบบ ๖0:๔๐ แบบฝึกปฏิบัติแบบบูรณาการ

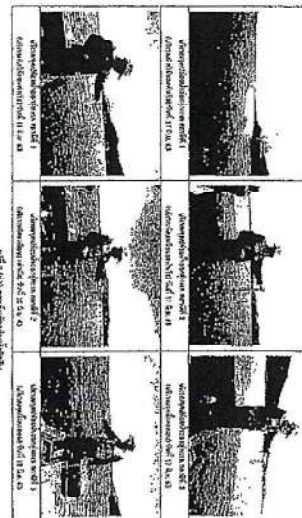
© 2005 by The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved. Printed in the United States of America. This book is printed on acid-free paper. 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

ศึกษาผลของ ๒ วิธี (แบบฝึกหัด และแบบฝึกหัดเสริม) ที่มีต่อการพัฒนาการคิดวิเคราะห์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖
 ปณิธานวิมลมาศเกษม, จีสิทธิ์กมลประวีร์, ธีรวิภากรวิภากร, อรุณรัตน์พรพรหม, อรุณรัตน์พรพรหม
 การพัฒนาระบบการดูแลรักษาและป้องกันโรคในสัตว์ปีกและการจัดการของเสียจากสัตว์ปีก โดยใช้แบบฝึกหัดแบบ
 บทเรียนแบบ Quality Control in the Laboratory ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์

© 2013 American Psychological Association or one of its allied publishers. This article is intended solely for the personal use of the individual user and is not to be disseminated broadly.

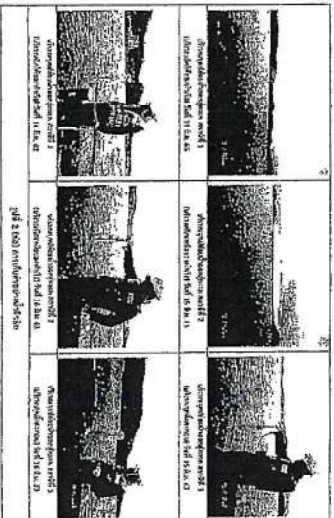


© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 391–398



รูปที่ 2.10) การเปรียบเทียบผล

ข้อมูลที่ได้จากการวัดระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา...



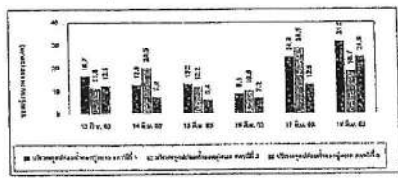
รูปที่ 2.10) การเปรียบเทียบผล

ข้อมูลที่ได้จากการวัดระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา...

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก. ใบอนุญาตการขุดลอก
- ภาคผนวก ข. เอกสารขออนุญาตขุดลอก
- ภาคผนวก ค. พินิจของกรมชลประทาน

ปี	13/4/63	14/4/63	15/4/63	16/4/63	17/4/63	18/4/63	19/4/63	20/4/63
1) ปริมาณน้ำที่ปล่อยลงแม่น้ำเจ้าพระยา (ล้านลูกบาศก์เมตร)	16.7	12.9	13.2	8.1	24.8	31.5	8.3	50.5
2) ปริมาณน้ำที่ปล่อยลงแม่น้ำเจ้าพระยา (ล้านลูกบาศก์เมตร)	11.4	28.5	52.2	18.4	26.9	18.7	10.5	28.9
3) ปริมาณน้ำที่ปล่อยลงแม่น้ำเจ้าพระยา (ล้านลูกบาศก์เมตร)	12.5	7.2	4.4	7.7	12.9	24.8	4.4	24.8



รูปที่ 2.10) การเปรียบเทียบผล

ใบรายงานผลการวิจัย

[illegible]

အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်		
			1	2	3
အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	1	2	3
အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	1	2	3
အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	1	2	3

STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 19TH, 20TH, 21ST EDITIONS, 2002.

- | | | |
|----------|---|--|
| REMARK 1 | 1 | អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ 1 ថ្ងៃ |
| REMARK 2 | 2 | អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ 2 ថ្ងៃ |
| REMARK 3 | 1 | អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ 3 ថ្ងៃ |

24 September 2004

[illegible]

№ЭЗ	УИТ	Төрөлхөөрөө	Хүснэгт		
			1 ЭЗЭЛЭХ ЭХЭЛЭХ	2 ЭЗЭЛЭХ ЭХЭЛЭХ	3 ЭЗЭЛЭХ ЭХЭЛЭХ
ЭЗЭЛЭХ	ЭЗЭЛЭХ	ЭЗЭЛЭХ	ЭЗЭЛЭХ	ЭЗЭЛЭХ	ЭЗЭЛЭХ
ЭЗЭЛЭХ	ЭЗЭЛЭХ	ЭЗЭЛЭХ	ЭЗЭЛЭХ	ЭЗЭЛЭХ	ЭЗЭЛЭХ

1. STANDARDS METHODS FOR THE DETERMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WPC, 23rd EDITION, 1915.

- [illegible]

24 JANUARY 2003

[illegible]

ลำดับ	อาชีพ	สถานที่เกิด	เลขประจำตัวประชาชน		
			1	2	3
1	เกษตรกร	บ้านหนองบัว	1	2	3
2	เกษตรกร	บ้านหนองบัว	4	5	6
3	เกษตรกร	บ้านหนองบัว	7	8	9
4	เกษตรกร	บ้านหนองบัว	0	1	2
5	เกษตรกร	บ้านหนองบัว	3	4	5
6	เกษตรกร	บ้านหนองบัว	6	7	8
7	เกษตรกร	บ้านหนองบัว	9	0	1
8	เกษตรกร	บ้านหนองบัว	2	3	4
9	เกษตรกร	บ้านหนองบัว	5	6	7
10	เกษตรกร	บ้านหนองบัว	8	9	0

1. STANDARD METHODS FOR THE DETERMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 17th EDITION, 1977.

- [illegible]

24 Equine 256



SURFACE TO SURFACE VOLUME REPORT

Project: C:\survey\2021\unveg_road\vol\mc\Ramona_post_2021.asx
Report Generated: Sunday, March 14, 2021 11:12:55 AM

Where the second surface is above the first the volume is reported as fill.
Where the second surface is below the first the volume is reported as excavation.

Shrinkage/Factor:		Excavation	1.0000	Fill	1.0000		
First Surface	Number	Second Surface	Number				
Layer Name	of Points	Layer Name	of Points				
DATA10	5,248	DATA2021	5,408				
Volume limited to that within the construction boundary - Object 8457							
Area within boundary: 287,775.37 Sq. m. (25,777.9 Hectares)							
Total Unpaved area: 207,692.73 Sq. m. (28,769.9 Hectares)							
Excavation Volume (Cu. m.)		Fill Volume (Cu. m.)					
42,924.07		25,930.43					

Net Difference: 17,459.84 Cu. m. Waste

เอกสารแนบ 9

ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา

เลขที่ 26 - วันที่ 22

เขตเทศบาลเมืองปทุมธานี

สำนักงาน

ได้รับเงินค่าน้ำประปา.....เดือน

ประจำเดือน.....ค.ค. ๒๕๖๕

บ้านเลขที่.....ต.บ. ๘๕

อำเภอ.....เป็นเงิน.....สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 22 ค.ค. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน.....

หัวหน้าหน่วยงานตั้ง.....

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำประปา

เลขที่ 31 - วันที่ 28

เขตเทศบาลเมืองปทุมธานี

สำนักงาน

ได้รับเงินค่าน้ำประปา.....เดือน

ประจำเดือน.....ค.ค. ๒๕๖๕

บ้านเลขที่.....ต.บ. ๘๕

อำเภอ.....เป็นเงิน.....สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 28 ค.ค. ๒๕๖๕

ผู้รับเงิน.....

หัวหน้าหน่วยงานตั้ง.....

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำดื่ม

เล่มที่ 39

เลขที่ 09

สำนักงาน

ได้รับเงินค่าน้ำดื่ม

ประจำเดือน ๗/๕๕

บ้านเลขที่ ๑๕

อำเภอ ๑๕

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ พ.ค. ๕๕

จำนวนเงิน ๒๐

จำนวนเงิน ๒๐

จำนวนเงิน ๒๐



สำนักงาน

ได้รับเงินค่าน้ำดื่ม

ประจำเดือน ๗/๕๕

บ้านเลขที่ ๑๕

อำเภอ ๑๕

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ พ.ค. ๕๕

จำนวนเงิน ๒๐

จำนวนเงิน ๒๐

จำนวนเงิน ๒๐

ใบเสร็จรับเงินค่าน้ำดื่ม

เล่มที่ 44

เลขที่ 39

สำนักงาน

ได้รับเงินค่าน้ำดื่ม

ประจำเดือน ๗/๕๕

บ้านเลขที่ ๑๕

อำเภอ ๑๕

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ ๒๕ พ.ค. ๕๕

จำนวนเงิน ๒๐

จำนวนเงิน ๒๐

จำนวนเงิน ๒๐



เอกสารแนบ 10

แผนการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปีงบประมาณ 2567



รายงานผลการ ดำเนินงาน

โครงการลานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพด้านกายาเสพติด

สนับสนุนโดย

ท่าเรือระยอง

โรงเรียนบ้านเกาะสินไห

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาระยอง

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการดำเนินงาน โครงการลานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพด้านกายาเสพติดของโรงเรียนบ้านเกาะสินไห สังกัด สพป.ระยอง ให้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกรมท่าเรือระยอง ประจำปีงบประมาณ 2567 ทั้งนี้โรงเรียนบ้านเกาะสินไหได้เล็งเห็นถึงการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรสถานศึกษา โดยยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ การบริหารจัดการแหล่งเรียนรู้ให้เพียงพอมีความสำคัญยิ่งต่อการศึกษาในปัจจุบัน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการจัดกิจกรรมกลางแจ้ง และสำหรับใช้เป็นสถานที่ส่งเสริมจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้กับนักเรียน และเพื่อเป็นส่วนกิจกรรม สำหรับการออกกำลังกายของนักเรียน ครู ผู้ปกครอง และผู้ให้บริการในชุมชน เป็นการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการฉบับนี้ เพื่อนำผลที่ได้จากการรายงานไปใช้เป็นข้อมูลสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการวางแผนพัฒนาการดำเนินงานต่อไป ให้มีประสิทธิภาพ และประสิทธิผลมากยิ่งขึ้นในโอกาสนี้ ผู้รับผิดชอบโครงการขอขอบคุณบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินงานตามโครงการและรายงานผลการดำเนินงานโครงการทำให้การดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดเป็นอย่างดี

โรงเรียนบ้านเกาะสินไห

สารบัญ

หน้า

โครงการลานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพด้านกายาเสพติด.....	1
หลักการและเหตุผล.....	1
วัตถุประสงค์.....	2
เป้าหมาย.....	2
สถานที่ดำเนินการ.....	2
ระยะเวลาดำเนินการ.....	3
วิธีการดำเนินการ.....	3
การดำเนินงาน.....	3
งบประมาณ.....	4
ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
ผลการประเมินโครงการ.....	5
ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าร่วมโครงการ.....	5
ความพึงพอใจในการเข้าร่วมโครงการ.....	6
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก งบประมาณกิจกรรม	
ภาคผนวก ข เอกสารประเมินผลการดำเนินงานโครงการ	
ภาคผนวก ค เอกสารที่เกี่ยวข้อง	

ชื่อโครงการ

ลานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพด้านกายาเสพติด

ฝ่าย / งาน

☐ งานวิชาการ ☐ งานบุคลากร ☐ งานแผนและนโยบาย
☒ งานบริหารทั่วไป ☐ กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

ผู้รับผิดชอบ

นางจรัสกร อูเส

เสนอแนะโดย

ยุทธศาสตร์ที่ 3

เสนอแนะโดย

มาตรฐานปฐมวัย ที่ 1,2,3

มาตรฐานขั้นพื้นฐาน ที่ 1,2,3

ลักษณะโครงการ

☐ โครงการใหม่ ☒ โครงการต่อเนื่อง

หน่วยงานรับผิดชอบ

โรงเรียนบ้านเกาะสินไห

ระยะเวลาดำเนินการ

1 ตุลาคม 2566 - 30 กันยายน 2567

1. หลักการและเหตุผล

การจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรสถานศึกษา โดยยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ การบริหารจัดการแหล่งเรียนรู้ให้เพียงพอมีความสำคัญยิ่งต่อการศึกษาในปัจจุบัน แหล่งเรียนรู้สามารถแบ่งออกเป็น แหล่งเรียนรู้ภายในโรงเรียน และแหล่งเรียนรู้นอกโรงเรียน แหล่งเรียนรู้ภายในโรงเรียน ซึ่งแหล่งเรียนรู้ภายในโรงเรียนนั้นถือว่าเป็นนโยบายที่สำคัญของโรงเรียนแต่ละแห่งที่ได้วางแผนที่ เพื่อส่งเสริมพัฒนาให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการเรียนรู้ได้อย่าง คำนึงถึงศักยภาพของผู้เรียนโดยมีการเปลี่ยนแปลงและพัฒนาขึ้น แหล่งเรียนรู้ภายในโรงเรียนที่ดี สามารถพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ความเข้าใจ ส่งเสริมให้เกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง สามารถสร้างผลผลิตการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ การบริหารจัดการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ของโรงเรียนมีความแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับบริบทพื้นที่ของโรงเรียน แหล่งเรียนรู้ภายในโรงเรียนที่สำคัญเช่น ห้องสมุด ศูนย์พัฒนาการศึกษาต่าง ๆ ศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง สนามเด็กเล่น สนามกีฬา หรือลานกิจกรรม และแหล่งรวมธรรมชาติในโรงเรียน ฯลฯ

โรงเรียนบ้านเกาะสินไห เป็นโรงเรียนในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีพื้นที่บริการ ตั้งอยู่เลขที่ 1/4 หมู่ที่ 4 ตำบลปากน้ำ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีพื้นที่ติดทะเลชายแดนประเทศเมียนมาร์ ซึ่งมีนักเรียนที่อยู่ในเขตพื้นที่บริการ ประกอบด้วยนักเรียนในพื้นที่เกาะสินไหและเกาะตาครูด ปีการศึกษา 2566 โรงเรียนบ้านเกาะสินไห ประสบปัญหาการขาดพื้นที่ประกอบกิจกรรมกลางแจ้ง ซึ่งโรงเรียนมีพื้นที่เป็นพื้นที่ดินถม ๆ ตอน ๆ ปัจจุบันโรงเรียนบ้านเกาะสินไห มีจำนวนนักเรียนทั้งสิ้น 324 คน ส่งผลให้การบริหารจัดการชั้นเรียนเป็นไปด้วยความลำบาก เนื่องจากโรงเรียนมีจำนวนนักเรียนป็นมากจนคับคั่งห้องเรียน แต่อย่างไรก็ตามทางโรงเรียนบ้านเกาะสินไห ยังคงตระหนักถึงความสำคัญในการจัดการศึกษาอย่างมีคุณภาพ โรงเรียนบ้านเกาะสินไห มีการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบ ได้วางแผนจัดสภาพแวดล้อมทางกายภาพให้เอื้อต่อ

การจัดการเรียนรู้ให้ครูได้มีโอกาสนำนักเรียนออกมาจัดการเรียนรู้นอกห้องเรียนได้ ดังนั้นการวางแผนและพัฒนาแหล่งเรียนรู้ ภายในโรงเรียนอย่างต่อเนื่อง เช่น สนามเด็กเล่น ลานกีฬา หรือลานกิจกรรม จัดได้ว่าเป็นแหล่งเรียนรู้ภายในโรงเรียนที่ช่วยเสริมสร้างคุณภาพผู้เรียน ช่วยลดความแออัดของห้องเรียน และเป็นแหล่งเรียนรู้ที่ช่วยพัฒนาผู้เรียนได้ทั้งสติปัญญาและสุขภาพ ช่วยเก็บรักษาสนามให้มีความปลอดภัย และยังเป็น อีกทั้งยังช่วยเพิ่มพื้นที่กิจกรรม สำหรับออกกำลังกายหรือจัดประชุมสัมมนาของพื้นที่ให้กับชุมชน พื้นที่หมู่ที่ 4 ได้เป็นอย่างดี ซึ่งปัจจุบันโรงเรียนบ้านเกาะลิบใหญ่ ยังขาดแคลนพื้นที่สำหรับการทำกิจกรรมหรือกีฬากลางแจ้ง จึงได้คิดโครงการขยายลานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพด้านกายาเสดึกขึ้นมา โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อช่วยเพิ่มพื้นที่สำหรับให้นักเรียนมีสถานที่ทำกิจกรรมการเรียนการสอน ได้ตลอดทั้งวัน และเพื่อให้บริการแก่ชุมชนสำหรับทำกิจกรรมต่าง ๆ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องปรับปรุงลานกิจกรรม หรือลานกีฬา เพื่อตอบสนองพื้นที่ที่ใช้สำหรับการเรียนรู้นอกห้องเรียน ให้พื้นที่ดังกล่าวสามารถให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และการจัดการศึกษาเรียนรู้ของโรงเรียนมีความสมบูรณ์อย่างมีคุณภาพ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มพื้นที่ลานกิจกรรม สำหรับใช้เป็นสถานที่ส่งเสริมจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้กับนักเรียน
- 2.2 เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการจัดอบรม หรือกิจกรรมต่าง ๆ จากหน่วยงานในสังกัด หรือหน่วยงานนอกสังกัด
- 2.3 เพื่อใช้เป็นลานกิจกรรม หรือลานกีฬา สำหรับการออกกำลังกายของนักเรียน ครู ผู้ปกครอง และผู้ให้บริการในชุมชน เป็นการใช้เวลาว่าง และใช้สอยพื้นที่ให้เป็นประโยชน์

3. เป้าหมาย

3.1 เชิงปริมาณ

3.1.1 นักเรียนและครูโรงเรียนบ้านเกาะลิบใหญ่ ร้อยละ 100 มีพื้นที่สำหรับจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมอื่น ๆ ของโรงเรียน

3.1.2 พื้นที่สนามของโรงเรียนบ้านเกาะลิบใหญ่ มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

3.1.3 นักเรียน ครู ผู้ปกครอง และสมาชิกในชุมชนหมู่ที่ 4 ตำบลปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง มีลานกิจกรรม และลานสำหรับการออกกำลังกาย เพื่อส่งเสริมสุขภาพและให้ทราบว่าให้เกิดประโยชน์

3.2 เชิงคุณภาพ

3.2.1 นักเรียนโรงเรียนบ้านเกาะลิบใหญ่ มีพื้นที่สำหรับจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมอื่น ๆ ของโรงเรียน

3.2.2 โรงเรียนบ้านเกาะลิบใหญ่ มีพื้นที่ในการเก็บดูแลรักษาสนาม

3. ก่อสร้างสนามบอล		กิจกรรมอื่น ๆ ของโรงเรียน	ของโรงเรียน และลานสำหรับออกกำลังกายให้กับนักเรียน ครู ผู้ปกครองและชุมชน
--------------------	--	---------------------------	---

8. งบประมาณ

หมวดงบประมาณ	ชื่อโครงการ/รายการ	งบประมาณ (บาท)
ค่าวัสดุ	วัสดุในการดำเนินการก่อสร้าง	400,000
รวม	400,000	

งบประมาณคงเหลือ - บาท

9. ผลสำเร็จของโครงการ

สรุปผลสำเร็จของโครงการ

- ผลสำเร็จของโครงการโดยรวม คิดเป็นร้อยละ 100
- ระดับความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการโดยรวม มีค่าเฉลี่ย 4.89
- อยู่ในระดับ พึงพอใจมากที่สุด

10. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. โรงเรียนมีสนามบอลประสงค์สำหรับให้นักเรียนมีสถานที่ทำกิจกรรมการเรียนการสอน ได้ตลอดทั้งวัน และให้บริการแก่ชุมชนสำหรับทำกิจกรรมต่าง ๆ
2. โรงเรียนมีลานออกกำลังกายสำหรับสนามกีฬาของโรงเรียน
3. โรงเรียนมีสภาพภูมิทัศน์ บรรยากาศ และสิ่งแวดล้อมที่สวยงามและเอื้อต่อการจัดการเรียนรู้

3.2.3 โรงเรียนบ้านเกาะลิบใหญ่ มีลานกิจกรรม และลานสำหรับการออกกำลังกายให้กับนักเรียน ครู ผู้ปกครองและชุมชน

4. สถานที่ดำเนินการ

สถานที่ดำเนินการ : โรงเรียนบ้านเกาะลิบใหญ่ 1/4 หมู่ที่ 4 ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.ระนอง

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ : 1 ตุลาคม 2566 - 31 มีนาคม 2567

6. วิธีการดำเนินงาน

มีการประชุมปรึกษาหารือ คณะกรรมการสถานศึกษาและผู้ปกครอง เพื่อวางแผนการทำงานจัดทำโครงการ และกิจกรรมโดยคณะครูทุกคนได้มีส่วนร่วมในการทำโครงการ แล้วเสนอความคิดเห็นในการปฏิบัติงาน

1. คณะครู คณะกรรมการสถานศึกษา และผู้ปกครอง ตรวจสอบสภาพพื้นที่ลานกิจกรรมในโรงเรียน

2. แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาโครงการส่งเสริมสุขภาพด้านกายาเสดึก โดยให้คณะกรรมการ

สถานศึกษาชั้นพื้นฐานมีส่วนร่วมในการวางแผนการดำเนินงาน

3. ดำเนินการก่อสร้างลานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพด้านกายาเสดึกโดยดำเนินการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

4. ถ่ายภาพก่อนดำเนินการ ระหว่างดำเนินการและเมื่อดำเนินการเสร็จสิ้น ทั้งนี้ เพื่อเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลง

5. ประเมินผลหลังโครงการเสร็จสิ้น

6. รายงานผลการดำเนินงานตามแบบและระยะเวลาที่กำหนด

7. การดำเนินงาน

กิจกรรมที่จะปฏิบัติ	ระยะเวลา	เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
1. จัดซื้อวัสดุ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง	1 ตุลาคม 2566 - 31 มีนาคม 2567	นักเรียนและครูโรงเรียนบ้านเกาะลิบใหญ่ ร้อยละ 100 มีพื้นที่ลานกีฬา	ภายหลังจากการดำเนินการโครงการแล้ว โรงเรียนบ้านเกาะลิบใหญ่ มีพื้นที่ลานกีฬาสำหรับจัดกิจกรรมการเรียนการสอนและ
2. ปรับปรุงพื้นที่ลานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ และลานจัดกิจกรรมการเรียนการสอน		สำหรับจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และ	จัดกิจกรรมการเรียนการสอนและกิจกรรมอื่น ๆ

ผลการประเมินโครงการ

การดำเนินโครงการตามแผนโครงการส่งเสริมสุขภาพด้านกายาเสดึกของโรงเรียนบ้านเกาะลิบใหญ่ มีผู้ประเมินความพึงพอใจ จำนวน 71 คน การประเมินความพึงพอใจโครงการตามแผนโครงการส่งเสริมสุขภาพด้านกายาเสดึกโดยใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ ผลการประเมินมีประเด็นสำคัญ ดังนี้

ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าร่วมโครงการ

ตารางที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	41	44.57
หญิง	51	55.43
รวม	92	100
สถานะ		
นักเรียน	71	77.17
ครู/บุคลากรทางการศึกษา	11	11.96
บุคลากรภายนอก	10	10.87
รวม	92	100

จากตารางที่ 1 แสดงผลการรวบรวมข้อมูลผู้ตอบแบบสอบถามเป็นหลักฐานเชิงประจักษ์ของนักเรียน ครู และบุคลากรภายนอก ในการนี้ผู้ประเมินความพึงพอใจให้ข้อมูลในการตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น 92 ราย เป็นเพศชาย จำนวน 41 ราย คิดเป็นร้อยละ 44.57 เพศหญิง จำนวน 51 ราย คิดเป็นร้อยละ 55.43 สถานะภาพ นักเรียน 71 คน คิดเป็นร้อยละ 77.17 ครู/บุคลากรโรงเรียน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 11.96 บุคลากรภายนอก 10 คน คิดเป็นร้อยละ 10.87

ความพึงพอใจในการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความพึงพอใจต่อโครงการ (N=52)

ข้อที่	ประเด็นความพึงพอใจของนักเรียนโรงเรียนบ้านเกาะสินไห ต่อกิจกรรม	ระดับความคิดเห็น		แปลผล
		X	S.D.	
1	มีการแจ้งรายละเอียดของโครงการ	5.00	.000	มากที่สุด
2	มีความรวดเร็วในการดำเนินงาน	5.00	.000	มากที่สุด
3	การก่อสร้างตามแบบแปลนที่กำหนด	4.73	.559	มากที่สุด
4	มีการควบคุมการก่อสร้าง	4.73	.559	มากที่สุด
5	ความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อสร้าง	4.90	.295	มากที่สุด
6	ความเหมาะสมของงบประมาณการก่อสร้าง	4.88	.423	มากที่สุด
7	คุณภาพของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง	4.81	.482	มากที่สุด
8	การป้องกันอุบัติเหตุ/ผลกระทบระหว่างการก่อสร้าง	4.75	.433	มากที่สุด
9	มีความปลอดภัย มีคนดูแล	4.88	.319	มากที่สุด
10	ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน	4.94	.233	มากที่สุด
11	ประโยชน์และความคุ้มค่า	4.96	.192	มากที่สุด
12	มีความสวยงาม ทันสมัย	4.88	.375	มากที่สุด
13	ผู้มีที่สนใจ หน่วยงานติดต่อการจัดการเรียนรู้	4.85	.411	มากที่สุด
14	สามารถให้บริการต่อชุมชน	4.77	.504	มากที่สุด
15	การก่อสร้างมีความสมบูรณ์ เรียบร้อย	4.92	.266	มากที่สุด
16	การก่อสร้างเสร็จสิ้นภายในระยะเวลาที่กำหนด	5.00	.000	มากที่สุด
17	ความพึงพอใจของท่านต่อภาพรวมของโครงการ	4.87	.341	มากที่สุด
รวม		4.89	.284	มากที่สุด

จากตารางที่ 2 การสอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามจำนวนทั้งสิ้น 92 คน พบว่าระดับความพึงพอใจของนักเรียน ครู/บุคลากรทางการศึกษา และบุคลากรภายนอกต่อโครงการงานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพด้านกายภาพที่ดี ภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด ($X = 4.89, S.D. = .284$) เมื่อพิจารณาารายข้อพบว่า ทุกข้อมีระดับความคิดเห็นมากที่สุด

ภาคผนวก ก.
ประมวลภาพกิจกรรม

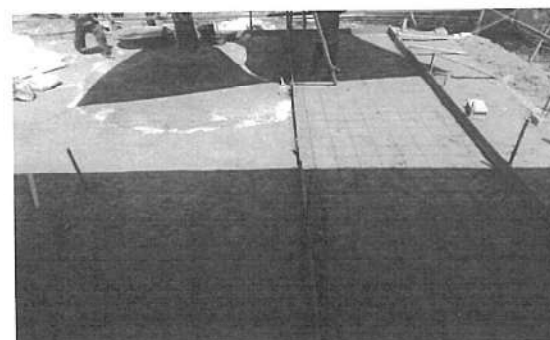
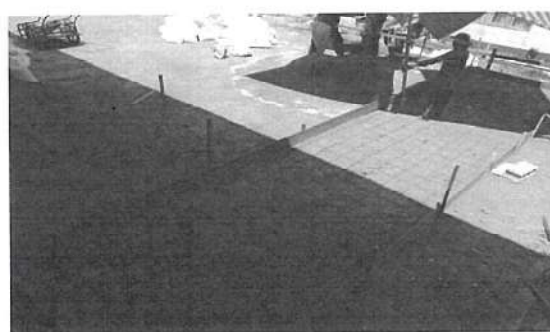
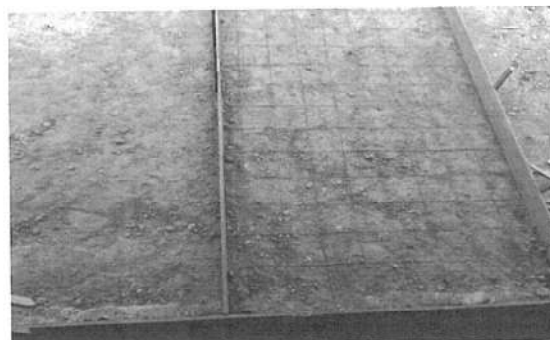
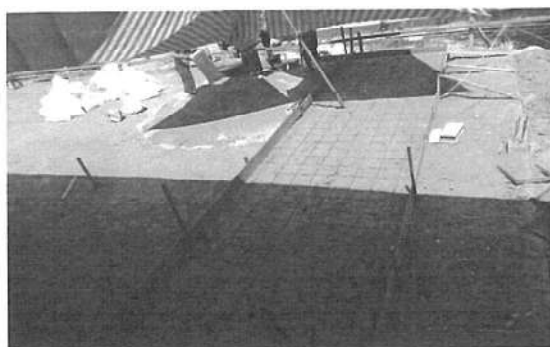
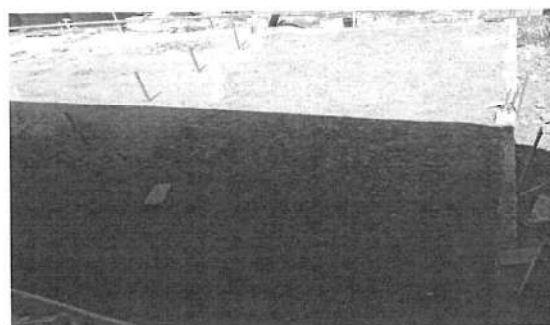
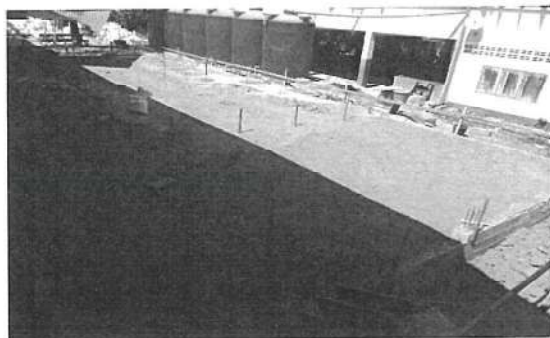
ภาพกิจกรรม (ก่อน)
การดำเนินโครงการงานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพด้านกายภาพที่ดี

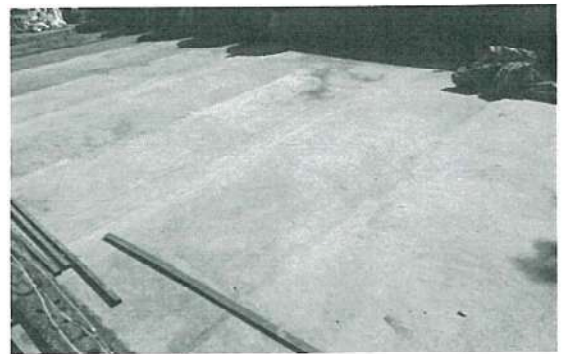
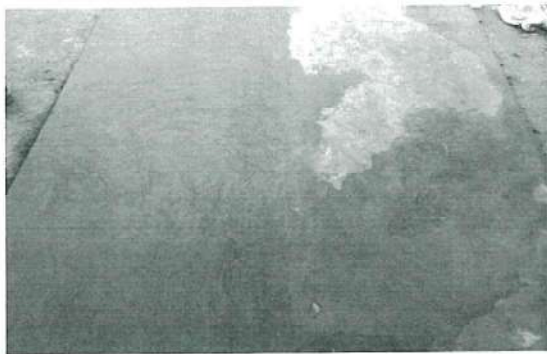
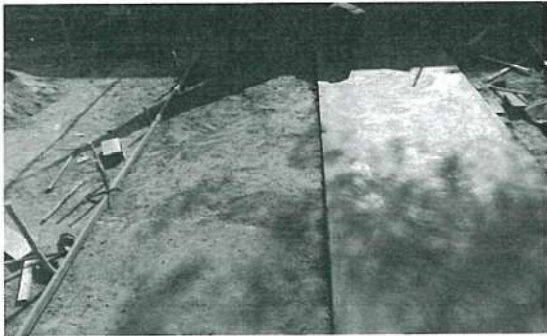


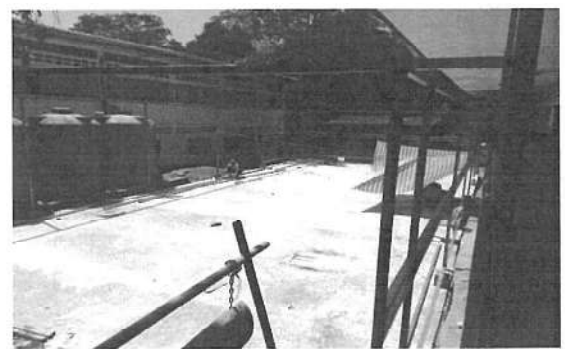
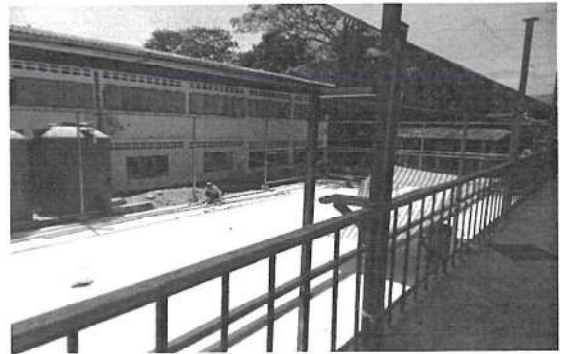
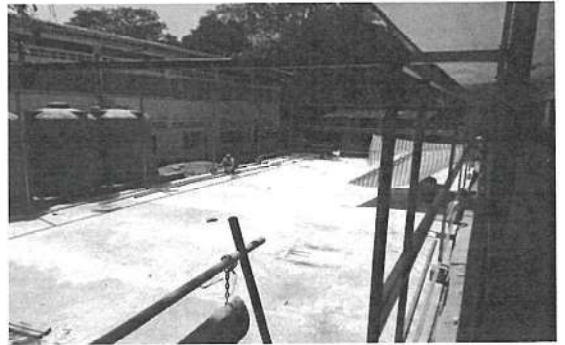
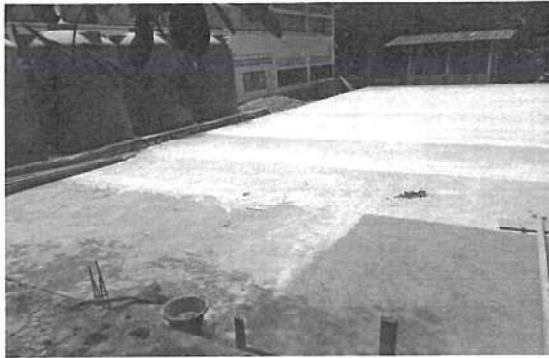
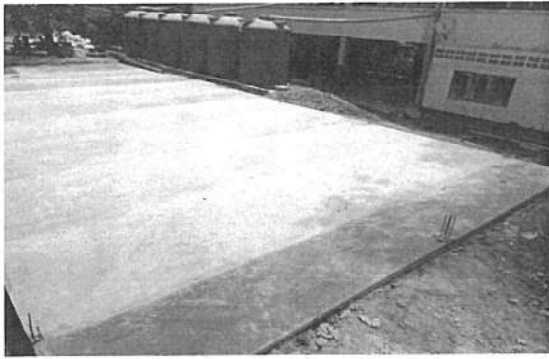
ภาพกิจกรรม (ระหว่าง)
การดำเนินโครงการงานกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพด้านกายภาพที่ดี

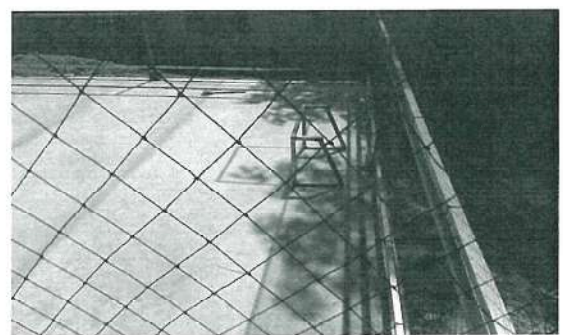
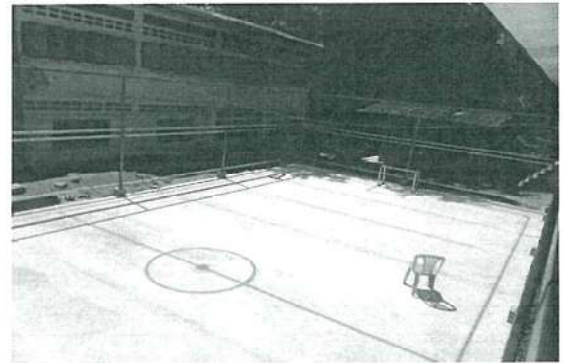
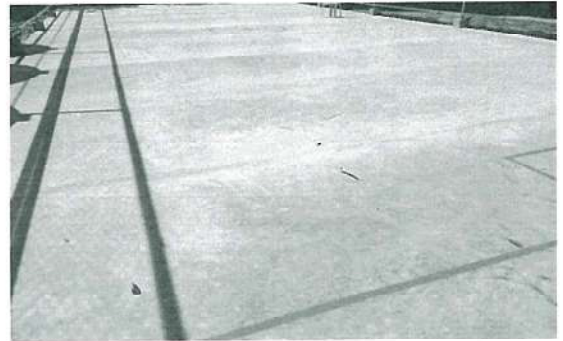
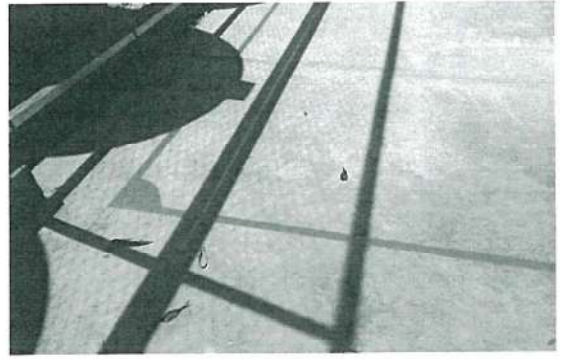
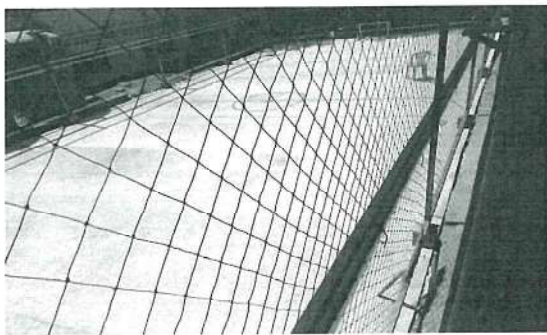
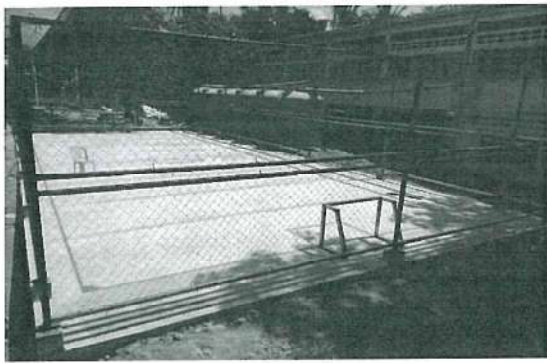
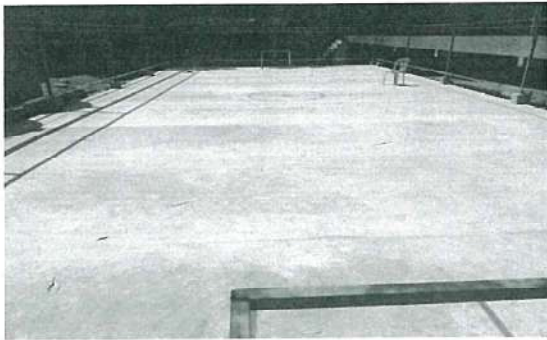
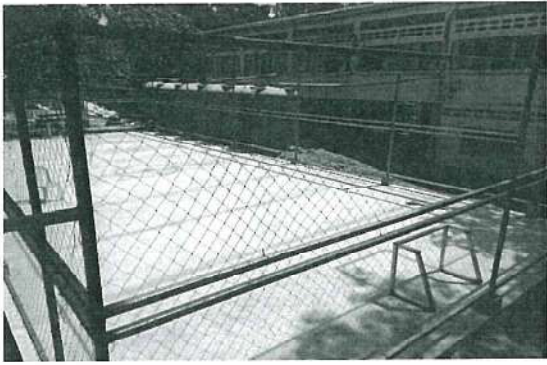












ผู้จัดทำแผนปฏิบัติการ: นางสาวธัญญา แธ่มสนธิ์ ตำแหน่ง: หัวหน้าหมวดการเงิน โทร: 061-479494

๒.๑	หัวหน้า
๒.๒	กรรมการ
๒.๓	กรรมการ
๒.๔	กรรมการ
๒.๕	กรรมการ

๒.๖		กรรมการ
๒.๗		กรรมการ
๒.๘		กรรมการ
๒.๙		กรรมการ
๒.๑๐		กรรมการและเลขานุการ

๓. ฝ่ายโสตทัศนูปกรณ์ มีหน้าที่จัดเตรียมเครื่องเสียง บันทึกภาพกิจกรรม ประสานงานกับฝ่ายสถานที่

๓.๑		หัวหน้า
๓.๒		กรรมการ
๓.๓		กรรมการ
๓.๔		กรรมการ

๔. ฝ่ายพิธีการ มีหน้าที่จัดชุดการแสดง การจัดลำดับกิจกรรม และควบคุมดูแลให้นักเรียนได้เรียบร้อยตลอดกิจกรรม

๔.๑		หัวหน้า
๔.๒		กรรมการ
๔.๓		กรรมการ
๔.๔		กรรมการ
๔.๕		กรรมการ
๔.๖		กรรมการ
๔.๗		กรรมการ
๔.๘		กรรมการ
๔.๙		กรรมการ
๔.๑๐		กรรมการและเลขานุการ

๕. ฝ่ายประชาสัมพันธ์ / พิธีกร มีหน้าที่ประชาสัมพันธ์ให้คณะครูและนักเรียนทราบ เป็นพิธีกรดำเนินรายการตามกำหนดการ เพื่อให้เกิดความเรียบร้อย และพร้อมเพียง

๕.๑		หัวหน้า
๕.๒		กรรมการ
๕.๓		กรรมการ
๕.๔		กรรมการ
๕.๕		กรรมการ
๕.๖		กรรมการ
๕.๗		กรรมการ
๕.๘		กรรมการ
๕.๙		กรรมการ

๕.๑๐ กรรมการและเลขานุการ

๖. ฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม มีหน้าที่จัดเตรียมอาหารว่าง น้ำ และเครื่องดื่มต่าง ๆ

๖.๑		หัวหน้า
๖.๒		กรรมการ
๖.๓		กรรมการ
๖.๔		กรรมการและเลขานุการ
๖.๕		

๗. ฝ่ายบันทึกภาพ มีหน้าที่บันทึกภาพนิ่งและวิดีโอ

๗.๑		หัวหน้า
๗.๒		กรรมการ
๗.๓		กรรมการ
๗.๔		

๘. ฝ่ายประเมินผล มีหน้าที่ ออกแบบประเมิน ประเมินผลจัดทำรูปแบบและรายงานผู้อำนวยการโรงเรียน

๘.๑		หัวหน้า
๘.๒		กรรมการ

ขอให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายปฏิบัติหน้าที่ด้วยความวิริยะ อุตสาหะ เพื่อให้งานสำเร็จถูกต้องวัตถุประสงค์และเกิดผลดีแก่ทางโรงเรียนบ้านเกาะสินไหต่อไป

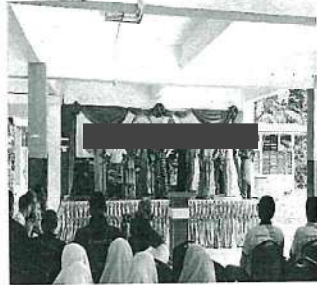
ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๓ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



กำหนดการ
พิธีเปิดสนามกีฬาสานักประมงด้านกีฬาสถาปัตยกรรมโรงเรียนบ้านเกาะสินไห
วันพุธที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗
ณ อาคารกลางโรงเรียนบ้านเกาะสินไห

- ๑๓.๐๐ น. ประธานในพิธีเดินทางถึงสนามเป็นจังหวัดระนองและเดินทางมาที่ท่าเทียบเรือด้านบุคลากรจังหวัดระนอง
- ๑๓.๑๐ น. ออกเดินทางจากท่าเทียบเรือด้านบุคลากรจังหวัดระนองไปโรงเรียนบ้านเกาะสินไห
- ๑๔.๒๐ น. เดินทางถึงโรงเรียนบ้านเกาะสินไห พักผ่อนพาณียาศัย
- รับชมการแสดงของนักเรียนในการต้อนรับคณะที่มากท่น
- ๑๔.๓๐ น. พิธีการเปิดสนามกีฬาสานักประมงด้านกีฬาสถาปัตยกรรมโรงเรียนบ้านเกาะสินไห
- [Redacted]
- กล่าวต้อนรับประธานในพิธีพร้อมแขกผู้มีเกียรติ
- [Redacted] กล่าวรายงาน
- [Redacted] กล่าวรายงาน
- [Redacted] สาขบริหาร
- สินทรัพย์และพัฒนาธุรกิจ ประธานในพิธี กล่าวเปิดสนามกีฬาสานักประมงด้านกีฬาสถาปัตยกรรมโรงเรียนบ้านเกาะสินไห
- เดินทางไปที่สนาม ทำพิธีเปิดป้าย ฝ่ายภาพร่วมกัน
- ๑๕.๓๐ น. การแข่งขันฟุตบอล ๓ คน คู่เปิดสนาม ระหว่าง ทีมการทำเรือแข่งประเพณีไทย กับทีมผู้บริหารสถานศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากระบี่
- ๑๖.๐๐ น. เสร็จสิ้นพิธี พักรับประทานอาหารว่าง ก่อนเดินทางกลับ



เอกสารแนบ 11

ระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
และการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในสถานที่ปฏิบัติงาน
ของการทำเรือแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2557

ระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย
ว่าด้วยการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมและการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในสถานที่ปฏิบัติงาน
ของการทำเรือแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยเรื่องการรักษา สภาพแวดล้อมในสถานที่ปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๔๑ ให้เหมาะสมกับสภาวการณ์ปัจจุบันยิ่งขึ้น อาศัยอำนาจ ตามความในมาตรา ๓๒ (๒) ของพระราชบัญญัติการทำเรือแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๔๔ ผู้อำนวยการ การทำเรือแห่งประเทศไทย จึงให้วางระเบียบไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ ระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการบริหารจัดการ สิ่งแวดล้อมและการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในสถานที่ปฏิบัติงานของการทำเรือแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๗ ”

ข้อ ๒ ให้ใช้ระเบียบนี้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ นับแต่วันใช้ระเบียบนี้ให้ยกเลิก

๓.๑ ระเบียบการทำเรือแห่งประเทศไทย ว่าด้วยการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมในสถานที่ ปฏิบัติงาน พ.ศ. ๒๕๔๑

๓.๒ ระเบียบ คำสั่ง ประกาศ หรือหลักปฏิบัติอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“ กทท. ” หมายความว่า การทำเรือแห่งประเทศไทย

“ พนักงาน ” หมายความว่า พนักงานการทำเรือแห่งประเทศไทยทุกตำแหน่ง รวมถึง ผู้ทดลองปฏิบัติงาน และบุคลากรจ้างตามสัญญาที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในการทำเรือแห่งประเทศไทย

“ หัวหน้าส่วนงาน ” หมายความว่า พนักงานการทำเรือแห่งประเทศไทยทุกระดับที่มีหน้าที่ ควบคุม ดูแล และรับผิดชอบการปฏิบัติงานในสถานที่ปฏิบัติงานนั้น

“ บุคคลภายนอก ” หมายความว่า องค์กร หน่วยงาน บริษัท บุคคล และผู้ใช้บริการ ที่ติดต่อ เช่า และ/หรือใช้บริการ รวมทั้งที่ตกลงทำงานร่วมกับการทำเรือแห่งประเทศไทย

“ ชุมชนใกล้เคียง ” หมายความว่า องค์กร หน่วยงาน บริษัท หรือบุคคลชุมชนในท้องถิ่น ที่อยู่อาศัย หรือมีสถานที่ปฏิบัติงานอยู่ใน หรือใกล้อาณาบริเวณประกอบกิจการของการทำเรือแห่งประเทศไทย

“ สถานที่ปฏิบัติงาน ” หมายความว่า สถานที่ซึ่งใช้ในการปฏิบัติงานทั้งภายในและภายนอก อาคาร รวมทั้งยานพาหนะที่อยู่ในพื้นที่ปฏิบัติงานของการทำเรือแห่งประเทศไทย

“ ยานพาหนะ ” หมายความว่า รถโดยสารปรับอากาศ รถตู้ปรับอากาศ รถนั่งส่วนบุคคล และรถจักรยานยนต์ของการทำเรือแห่งประเทศไทย ที่ใช้ในการปฏิบัติงานทั้งภายในและภายนอกการทำเรือ แห่งประเทศไทย

“ รถเครื่องมือทุ่นแรง ” หมายความว่า รถบรรทุก รถหัวลากพ่วงตู้สินค้า รถพ่วงบรรทุก ตู้สินค้า รถยกสินค้า รถยกตู้สินค้าเปล่า รถยกตู้สินค้าหนัก รถเคลื่อนย้ายตู้สินค้า ปั่นจั่นยกตู้สินค้าหน้าท่า และเครื่องมือทุ่นแรงอื่นซึ่งเป็นของการทำเรือแห่งประเทศไทยที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

“เรือบริการ” หมายความว่า เรือลากจูง เรือรับขยะ เรือวางทุ่น และเรือบริการอื่น ซึ่งเป็นของการทำเรือแห่งประเทศไทยที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

“ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน” หมายความว่า การกระทำ หรือสภาพการทำงาน รวมทั้งสถานที่ปฏิบัติงานซึ่งปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือความเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาการทำงาน หรือเกี่ยวกับการทำงาน

“ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง” หมายความว่า หน่วยงานราชการที่มีอำนาจหน้าที่ในการดูแล หรือออกกฎหมาย หรือกำหนดมาตรฐานว่าด้วยการดูแลรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานนั้น

“สิ่งแวดล้อม” หมายความว่า สิ่งต่างๆ ที่มีลักษณะทางกายภาพและชีวภาพที่อยู่รอบตัวมนุษย์ ซึ่งเกิดขึ้นโดยธรรมชาติและสิ่งที่มนุษย์ได้ทำขึ้น

ข้อ ๕ ให้รองผู้อำนวยการการทำเรือแห่งประเทศไทย สายบริหารสินทรัพย์และพัฒนาธุรกิจ เป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามระเบียบนี้ และมีอำนาจในการออกคำสั่ง ประกาศ หรือหลักปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบนี้ กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการดำเนินการตามระเบียบนี้ ให้ผู้อำนวยการการทำเรือแห่งประเทศไทย เป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด และให้ถือเป็นที่สุด

หมวดที่ ๑

การบริหาร การจัดการ และการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม

ข้อ ๖ ในการวางแผนพัฒนากิจการ หรือโครงการ หรือการก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งกิจกรรม ดำเนินการต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง จะต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนใกล้เคียง และต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งจัดให้มีการติดตาม และประเมินสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ

ข้อ ๗ ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารจัดการและควบคุมดูแลให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามกฎระเบียบ ด้านสิ่งแวดล้อมทั้งในประเทศและระหว่างประเทศอย่างเคร่งครัด

ข้อ ๘ ให้งานมีหน้าที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินการและส่งเสริมการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดผลสัมฤทธิ์สูงสุด

ข้อ ๙ ให้ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานทุกคนในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมภายใน กทท. และปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมที่ กทท. ได้กำหนดขึ้นโดยเคร่งครัด

หมวดที่ ๒

การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม

ข้อ ๑๐ ให้หัวหน้าส่วนงานบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้สอดคล้องและเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริการ และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ และพระราชบัญญัติ ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ข้อ ๑๑ ให้หัวหน้าส่วนงานมีหน้าที่จัดการและดูแลรักษาสภาพแวดล้อมทางกายภาพในการทำงาน ณ สถานที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ ความร้อน แสงสว่าง และระดับเสียง รวมทั้งความเข้มข้นของสารเคมีและฝุ่นละออง ในสถานที่ปฏิบัติงานให้สอดคล้องและเป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริการและการจัดการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ข้อ ๑๒ ให้พนักงานมีหน้าที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่พนักงานและสถานที่ปฏิบัติงาน

หมวดที่ ๓

การจัดการขยะมูลฝอย

ข้อ ๑๓ ให้หัวหน้าส่วนงานมีหน้าที่จัดการและควบคุมดูแลความสะอาดเรียบร้อยบริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน หรือสถานที่ในความดูแลให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ จัดให้มีระบบการจัดการและคัดแยกขยะ กำหนดให้มีที่รองรับขยะให้เพียงพอ และเหมาะสม โดยให้มีการแบ่งแยกประเภทของที่รองรับขยะตามประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะที่สามารถนำมา ทำการใช้ซ้ำ หรือนำกลับมาใช้ใหม่ หรือลดการใช้ และขยะอันตราย

๑๓.๒ ควบคุมและดูแลไม่ให้พนักงานและบุคคลภายนอกที่เข้ามาในสถานที่ปฏิบัติงาน ทิ้งขยะนอกที่รองรับ รวมทั้งบนพื้น หรือในท่อระบายน้ำ หรือในแหล่งน้ำสาธารณะ

๑๓.๓ ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการจัดเก็บขยะในสถานที่ปฏิบัติงาน เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาขยะล้นถัง และมีสิ่งตกค้างตามเวลาที่กำหนด

ข้อ ๑๔ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดเก็บ ขนส่ง และกำจัดขยะ (ขยะทั่วไป หรือขยะที่สามารถ นำมาทำการใช้ซ้ำ หรือนำกลับมาใช้ใหม่ หรือลดการใช้ และขยะอันตราย) โดยต้องควบคุมรับผิดชอบการดำเนินงาน ดังกล่าวให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดและประกาศของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

หมวดที่ ๔

การดูแลรักษาแหล่งน้ำสาธารณะและระบบระบายน้ำ

ข้อ ๑๕ ให้หัวหน้าส่วนงานมีหน้าที่ดูแลรักษาระบบระบายน้ำบริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน ให้เป็นไปตาม ข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑๕.๑ ดูแลรักษาท่อระบายน้ำที่ไม่ให้เกิดการอุดตัน หรือชำรุดเสียหาย หรือมีสิ่งกีดขวาง การระบายน้ำ

๑๕.๒ ดูแลไม่ให้มีการรั่วไหลหรือปล่อยทิ้งของน้ำมัน หรือสารเคมีอันตราย หรือสินค้า ทางการเกษตรลงในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ

๑๕.๓ หากกิจกรรมในการดำเนินงานส่งผลให้เกิดการรั่วไหลของน้ำมัน หรือสารเคมีอันตราย หรือมลพิษต่างๆ สู่ท่อระบายน้ำ หรือแหล่งน้ำสาธารณะ ต้องมีการจัดทำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น

ข้อ ๑๖ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการติดตาม ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้น้ำทิ้งที่จะระบายทิ้งออกจากสถานที่ปฏิบัติงานสู่แหล่งน้ำสาธารณะ จะต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน สำหรับน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคารที่ทำการ กทท. จะต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด รวมทั้งกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

หมวดที่ ๕

การควบคุมมลพิษทางอากาศ

ข้อ ๑๗ หัวหน้าส่วนงานต้องจัดให้มีการควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการดำเนินงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑๗.๑ ดูแลบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องมือทุ่นแรง และอุปกรณ์ยกขน รวมทั้งเรือบริการที่นำมาใช้ปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศเกินเกณฑ์ที่กำหนด โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามประเภทของยานพาหนะ เครื่องมือทุ่นแรง และเรือบริการที่นำมาใช้ในการปฏิบัติงานนั้นๆ

๑๗.๒ ดูแลป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง สารเคมี และสินค้าที่มีลักษณะเป็นผงฟุ้งกระจายจากการปฏิบัติงาน อาทิเช่น งานบรรทุกขนถ่ายสินค้า งานก่อสร้าง งานซ่อมบำรุง หรืองานอื่นๆ

๑๗.๓ จัดเก็บเศษวัสดุที่อาจก่อให้เกิดปัญหาฝุ่นละอองออกจากสถานที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง ที่ปฏิบัติงานเสร็จสิ้นแล้ว

๑๗.๔ ดูแลและทำความสะอาดสถานที่ปฏิบัติงานให้ปราศจากฝุ่นละอองโดยสม่ำเสมอ

ข้อ ๑๘ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการติดตาม ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปภายในพื้นที่ กทท. เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป รวมทั้งกฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

