

## ภาคผนวก

### 1. ตารางสรุปข้อมูลการสำรวจแนวทางราบในสนาม

PI. STA.	Radius	Length of Curve	PC. STA.	PT. STA	Dist.
0.000			0.000		454.976
506.500	-337.034	102.254	454.976	557.231	397.228
1009.000	-447.464	108.611	954.459	1063.070	36.383
1159.808	-204.627	117.380	1099.453	1216.834	464.615
1725.003	167.205	85.214	1681.449	1766.663	14.823
1891.186	-306.941	210.714	1781.486	1992.200	140.444
2177.811	82.242	82.607	2132.644	2215.252	76.436
2346.540	-999.375	109.593	2291.688	2401.281	475.475
2956.000	1041.741	158.181	2876.756	3034.938	0.000
3075.838	-767.601	81.722	3034.938	3116.660	203.319
3400.000	-2864.789	160.000	3319.979	3479.979	0.000
3510.579	821.456	61.171	3479.979	3541.150	54.039
3682.300	2864.985	174.166	3595.189	3769.356	5.828
3846.300	1353.208	142.101	3775.184	3917.285	82.715
			4000.000		

### 2. ข้อมูลโค้งราบที่ป้อนลงโปรแกรม

units meters dms

angle right zenith

scalefactor 1

ditto on

ne 1 5000 5000 PI1

ap on 201

stn 1

beg CL-RD

PT 1

---



---

 FIG ZD 75.19 454.976
 

---



---

CRV LENGTH	-337.034	102.254
FIG DD 0	397.228	
CRV LENGTH	-477.464	108.611
FIG DD 0	36.383	
CRV LENGTH	-204.627	117.380
FIG DD 0	464.615	
CRV LENGTH	167.205	85.214
FIG DD 0	14.823	
CRV LENGTH	-306.941	210.714
FIG DD 0	140.444	
CRV LENGTH	82.242	82.607
FIG DD 0	76.436	
CRV LENGTH	-999.375	109.593
FIG DD 0	475.475	
CRV LENGTH	1041.741	158.181
FIG DD 0	0.000	
CRV LENGTH	-767.601	81.722
FIG DD 0	203.319	
CRV LENGTH	-2864.789	160.000
FIG DD 0	0.000	
CRV LENGTH	821.456	61.171
FIG DD 0	54.039	
CRV LENGTH	2864.985	174.166
FIG DD 0	5.828	

CRV LENGTH 1353.208 142.101  
 FIG DD 0 82.715  
 END

### 3. ข้อมูลโค้งดิ่งที่ป้อนลงโปรแกรม

0.000	-15.000 95.842	100.000
S Sect	-12.000 96.002	S Sect
-12.000 97.112	-9.000 96.162	-9.000 95.986
-6.000 97.142	-6.000 96.342	-6.000 96.056
0.000 97.152	0.000 96.462	-3.000 96.176
6.000 97.112	3.000 96.262	0.000 96.206
12.000 97.052	6.000 95.922	3.000 96.186
E	9.000 95.932	6.000 96.366
25.000	12.000 95.772	9.000 95.946
S Sect	15.000 95.842	E
-15.000 95.622	E	125.000
-12.000 95.382	75.000	S Sect
-9.000 96.142	S Sect	-10.000 95.556
-6.000 96.792	-8.000 94.962	-8.000 95.576
0.000 96.872	-6.000 95.672	-7.000 95.646
3.000 96.872	-4.000 96.232	-5.000 95.916
6.000 96.372	0.000 96.422	-3.000 96.106
9.000 95.782	3.000 96.302	0.000 96.216
12.000 95.872	5.000 96.352	3.000 96.236
E	6.000 95.762	5.000 96.196
50.000	7.000 95.212	6.000 96.146
S Sect	E	8.000 95.856

E	0.000 95.856	0.000 95.696
150.000	3.000 95.836	3.000 95.626
S Sect	6.000 95.546	5.000 95.486
-15.000 95.256	E	8.000 95.286
-9.000 95.216	225.000	E
-6.000 95.416	S Sect	300.000
-3.000 95.976	-7.000 94.866	S Sect
0.000 96.126	-6.000 95.086	-14.000 94.895
3.000 96.146	-4.000 95.416	-6.000 95.115
6.000 96.116	-2.000 95.666	-3.000 95.545
9.000 95.836	0.000 95.726	0.000 95.715
13.000 95.766	4.000 95.616	3.000 95.625
E	2.000 95.346	6.000 95.465
175.000	8.000 95.076	E
S Sect	E	325.000
-9.000 95.946	250.000	S Sect
-3.000 95.956	S Sect	-6.000 94.835
0.000 95.996	-8.000 94.926	-5.000 95.415
3.000 96.036	-5.000 95.076	-3.000 95.475
5.000 95.836	-3.000 95.616	0.000 95.765
7.000 95.946	0.000 95.636	3.000 95.725
E	3.000 95.596	5.000 95.615
200.000	6.000 95.076	6.000 95.375
S Sect	E	E
Offset #VALUE!	275.000	350.000
Offset #VALUE!	S Sect	S Sect
Offset #VALUE!	-8.000 94.786	-6.000 94.745
-6.000 95.156	-6.000 94.956	-3.000 95.495
-3.000 95.846	-3.000 95.556	0.000 95.625

3.000 95.625	3.000 95.469	5.000 95.509
6.000 94.865	4.000 95.229	7.000 95.069
E	E	E
375.000	450.000	525.000
<u>S Sect</u>	<u>S Sect</u>	<u>S Sect</u>
-7.000 94.675	-8.000 95.479	-4.500 94.779
-5.000 95.365	-3.000 95.589	-3.000 95.629
-3.000 95.635	-3.000 95.719	-1.500 95.649
0.000 95.685	0.000 95.759	0.000 95.899
3.000 95.555	1.500 95.589	4.000 95.919
5.000 95.365	3.500 94.769	5.000 95.709
7.000 95.295	E	7.000 95.269
E	475.000	E
400.000	S Sect	550.000
S Sect	-7.000 95.359	S Sect
-7.000 94.819	-5.000 95.479	-5.000 95.079
-6.000 95.239	-3.000 95.629	-2.000 95.829
-3.000 95.669	0.000 95.719	0.000 95.969
0.000 95.639	3.000 95.659	3.000 95.909
3.000 95.419	5.000 95.409	5.000 95.649
5.000 94.679	6.000 95.189	7.000 95.329
E	E	E
425.000	500.000	575.000
S Sect	S Sect	S Sect
-6.000 94.839	-5.000 94.589	-8.000 95.536
-5.000 95.369	-4.000 95.309	-5.000 95.656
-3.000 95.609	-3.000 95.689	-3.000 95.936
0.000 95.769	0.000 95.779	0.000 96.106
1.000 95.649	3.000 95.709	3.000 96.006

5.000 95.856	3.000 96.126	-4.000 95.396
7.000 95.656	6.000 95.796	0.000 96.386
E	8.000 95.726	2.000 96.316
600.000	E	4.000 96.146
S Sect	675.000	5.000 95.926
-7.000 95.036	S Sect	E
-5.000 95.266	-5.000 95.356	750.000
-3.000 95.836	-4.000 96.026	S Sect
0.000 96.106	-2.000 96.176	-6.000 96.226
3.000 95.946	0.000 96.316	-4.000 96.206
4.500 95.676	4.000 96.126	-3.000 96.376
6.000 95.566	5.000 95.876	0.000 96.506
E	6.500 95.596	5.000 96.446
625.000	E	6.000 96.206
S Sect	700.000	7.500 95.446
-4.500 95.206	S Sect	E
-3.500 95.536	-9.000 95.246	775.000
-2.500 96.026	-8.000 95.496	S Sect
0.000 96.166	-7.000 96.006	-7.000 95.976
2.500 96.136	-5.000 96.216	-5.000 96.276
4.500 95.986	0.000 96.316	-3.000 96.456
5.500 95.656	2.000 96.046	0.000 96.616
E	3.000 95.626	3.000 96.476
650.000	4.000 95.136	4.000 96.406
S Sect	E	5.000 95.996
-6.000 95.156	725.000	E
-5.000 95.676	S Sect	800.000
-3.000 96.166	-6.000 95.436	S Sect
0.000 96.236	-5.000 96.176	-7.000 95.966

-6.000 96.316	-4.000 96.470	-9.000 96.485
-3.000 96.606	-2.000 96.830	-6.000 96.565
0.000 96.696	0.000 96.840	-3.000 96.785
3.000 96.696	3.000 96.790	0.000 96.795
6.000 96.436	5.000 96.710	3.000 96.705
7.000 96.106	6.000 96.330	5.000 96.595
E	E	6.000 96.425
825.000	900.000	E
S Sect	S Sect	975.000
-5.000 -0.560	-4.000 95.920	S Sect
-2.500 -0.120	-3.000 96.260	-7.000 95.785
0.000 0.000	-2.000 96.730	-6.000 96.285
3.000 -0.010	0.000 96.890	-4.000 96.705
5.000 -0.180	3.000 96.850	0.000 96.905
6.000 -0.640	5.000 96.670	2.000 96.865
E	6.000 97.940	3.000 96.705
850.000	E	5.000 96.505
S Sect	925.000	E
-4.000 95.766	S Sect	1000.000
-3.000 96.096	-5.000 96.155	S Sect
-2.000 96.646	-4.000 96.265	-6.000 96.015
0.000 96.686	-3.000 96.745	-5.000 96.235
3.000 96.656	0.000 96.845	-4.000 96.665
4.000 96.536	3.000 96.735	-3.000 96.895
5.000 96.126	4.000 96.645	0.000 96.945
E	5.000 96.365	3.000 96.865
875.000	E	4.000 96.735
S Sect	950.000	6.000 96.445
-6.000 96.080	S Sect	E

1025.000	E	5.000 97.252
S Sect	1100.000	6.000 96.452
-6.000 96.065	S Sect	E
-5.000 96.465	-6.000 96.722	1175.000
-4.000 96.785	-4.500 96.962	S Sect
-3.000 97.015	-3.000 97.052	-7.500 97.061
0.000 97.115	0.000 97.242	-5.500 97.121
2.000 97.085	3.000 97.152	-4.500 97.181
3.000 96.695	5.000 96.912	-3.500 97.451
4.000 95.815	6.000 96.822	0.000 97.581
E	7.000 96.582	4.000 97.521
1050.000	E	5.000 96.851
S Sect	1125.000	6.000 96.551
-8.000 96.985	S Sect	E
-5.000 97.045	-5.000 96.762	1200.000
0.000 97.115	-4.000 96.802	S Sect
3.000 96.785	-3.000 97.072	-6.000 97.181
4.000 96.425	0.000 97.252	-5.000 97.271
5.000 96.265	3.000 97.232	-4.000 97.401
E	4.000 97.062	-3.000 97.581
1075.000	5.000 96.822	0.000 97.691
S Sect	E	3.000 97.641
-6.000 96.755	1150.000	6.000 97.341
-4.500 96.875	S Sect	7.000 97.171
-3.000 97.135	-5.000 96.862	8.000 96.761
0.000 97.295	-4.000 96.962	E
3.000 97.215	-3.000 97.212	1225.000
4.000 97.185	0.000 97.382	S Sect
5.000 95.845	3.000 97.402	-4.000 97.181



-3.000 97.401	S Sect	-6.000 98.031
-1.000 97.571	-9.000 98.061	-4.000 98.131
0.000 97.711	-3.000 98.031	-3.000 98.331
3.000 97.671	0.000 98.111	0.000 98.461
5.000 97.531	3.000 98.051	3.000 98.381
6.000 96.901	5.000 97.961	4.000 98.371
E	6.000 96.911	6.000 97.641
1250.000	E	E
S Sect	1325.000	1400.000
-6.500 97.451	S Sect	S Sect
-5.500 97.511	-5.500 97.801	-7.000 98.111
-4.500 97.631	-4.500 97.801	-5.000 98.361
-3.000 97.871	-3.000 98.131	-3.000 98.571
0.000 97.951	0.000 98.271	0.000 98.651
3.000 97.831	3.000 98.221	3.000 98.591
4.000 97.541	4.000 98.111	4.500 98.381
5.000 97.111	5.000 97.001	5.500 97.281
E	E	E
1275.000	1350.000	1425.000
S Sect	S Sect	S Sect
-10.000 97.641	-7.000 98.041	-7.500 98.731
-4.000 97.681	-3.000 98.341	-4.500 98.761
-3.000 97.901	0.000 98.421	-3.000 98.811
0.000 98.111	3.000 98.291	0.000 98.851
3.000 98.111	4.000 98.221	3.000 98.771
6.000 97.641	5.000 97.221	4.000 98.641
7.500 97.471	E	5.500 98.071
E	1375.000	6.500 97.371
1300.000	S Sect	E

1450.000	E	5.000 98.556
S Sect	1525.000	E
-5.000 98.338	S Sect	1600.000
-4.000 98.578	-4.000 98.646	S Sect
<del>-3.000 98.808</del>	<del>-3.000 98.856</del>	<del>-6.000 98.856</del>
0.000 98.838	0.000 99.096	-5.000 98.986
3.000 98.828	3.000 99.096	-3.000 99.226
5.000 98.418	4.500 98.936	0.000 99.276
6.000 97.578	7.500 98.366	3.000 99.326
E	9.500 98.406	5.000 99.136
1475.000	E	6.000 98.916
S Sect	1550.000	E
-5.000 97.468	S Sect	1625.000
-4.000 97.688	-5.500 98.966	S Sect
-3.000 97.978	-4.500 99.096	-5.500 99.005
0.000 98.028	-3.500 99.206	-4.000 99.135
3.000 97.998	0.000 99.266	-3.000 99.385
4.000 97.818	3.000 99.266	0.000 99.455
5.000 96.818	4.000 98.946	3.000 99.445
E	5.000 98.266	5.000 99.185
1500.000	E	6.000 98.935
S Sect	1575.000	7.000 98.355
-7.000 98.438	S Sect	E
-5.000 98.568	-5.000 98.856	1650.000
-3.000 98.928	-4.000 99.026	S Sect
0.000 99.048	-3.000 99.196	-8.000 98.925
4.000 98.948	0.000 99.246	-6.000 99.165
6.000 98.488	3.000 99.206	-3.000 99.525
7.000 98.238	4.000 98.896	0.000 99.675

3.000 99.565	0.000 100.665	-6.000 99.956
6.000 99.445	3.000 100.525	-3.000 100.706
9.000 99.485	4.000 100.335	0.000 100.816
E	5.000 99.525	5.000 100.716
1675.000	7.000 98.645	7.000 100.696
S Sect	E	9.000 99.726
-7.000 99.095	1750.000	E
-5.000 99.935	S Sect	1825.000
-3.000 100.255	-7.500 99.555	S Sect
0.000 100.295	-6.000 99.885	-6.000 99.846
3.000 100.275	-3.000 100.555	-5.000 100.466
4.000 100.205	0.000 100.695	-3.000 100.596
5.000 99.565	4.000 100.615	0.000 100.866
E	6.000 100.355	3.000 100.816
1700.000	8.000 98.775	5.000 100.606
S Sect	E	6.000 99.626
-8.000 99.475	1775.000	E
-6.000 99.775	S Sect	1850.000
-3.000 100.335	-6.000 100.126	S Sect
0.000 100.505	-4.000 100.446	-8.000 100.076
3.000 100.475	-3.000 100.626	-6.000 100.216
5.000 100.095	0.000 100.776	-4.000 100.706
6.000 99.625	4.000 100.696	0.000 100.916
E	5.000 100.356	3.000 100.876
1725.000	7.000 99.666	5.000 100.706
S Sect	E	6.000 100.206
-6.500 99.605	1800.000	E
-4.500 100.245	S Sect	1875.000
-3.000 100.545	-8.000 99.716	S Sect

-9.000 99.196	E	7.000 101.149
-7.000 99.476	1950.000	8.500 100.359
-4.000 99.896	S Sect	E
0.000 100.046	-7.000 100.240	2025.000
3.000 99.986	-5.000 100.730	S Sect
6.000 99.726	-3.000 101.160	-7.000 102.039
9.000 99.536	0.000 101.270	-4.000 101.859
12.000 99.396	3.000 101.240	-3.000 101.869
E	6.000 100.910	0.000 101.949
1900.000	8.000 100.290	4.000 101.829
S Sect	9.000 99.850	6.000 101.639
-7.000 99.846	E	8.000 101.449
-5.000 100.576	1975.000	E
-3.000 100.866	S Sect	2050.000
0.000 100.996	-6.000 100.730	S Sect
3.000 101.016	-4.000 101.260	-10.000 102.169
5.000 100.856	-3.000 101.390	-6.000 101.969
7.000 100.936	0.000 101.490	-4.000 101.879
E	4.000 101.430	-3.000 101.859
1925.000	5.000 101.220	0.000 101.939
S Sect	7.000 100.640	4.000 101.929
-7.000 100.240	E	6.000 101.669
-5.000 100.700	2000.000	8.000 100.249
-4.000 100.920	S Sect	E
0.000 101.100	-6.000 100.379	2075.000
3.000 101.050	-5.000 101.339	S Sect
6.000 100.790	-3.000 101.589	-8.000 102.349
7.000 100.120	0.000 101.679	-5.000 102.149
8.000 99.830	4.000 101.619	-3.000 102.039

0.000 102.169	-11.000 101.027	7.000 101.497
3.000 102.079	-8.000 101.577	E
4.500 101.929	-5.000 102.097	2225.000
6.000 101.139	-3.000 102.387	S Sect
9.000 100.249	0.000 102.537	-8.000 101.407
E	3.000 102.427	-6.000 102.357
2100.000	5.000 102.207	-3.500 102.677
S Sect	8.000 101.207	0.000 102.827
-8.000 101.769	E	3.000 102.787
-6.000 102.109	2175.000	5.000 102.347
-2.000 102.169	S Sect	7.000 101.407
-3.000 102.169	-6.000 101.462	E
0.000 102.269	-4.000 102.202	2250.000
4.000 102.329	-3.000 102.372	S Sect
6.000 102.109	0.000 102.502	-8.000 102.017
9.000 100.599	3.000 102.442	-5.000 102.427
E	4.000 102.262	-3.000 102.767
2125.000	5.000 101.742	0.000 102.917
S Sect	7.000 100.942	3.000 102.877
-5.000 102.459	E	6.000 102.247
-4.000 102.429	2200.000	8.000 101.297
-3.000 102.419	S Sect	E
0.000 102.439	-9.000 101.137	2275.000
3.000 102.359	-7.000 101.507	S Sect
4.000 102.159	-5.000 102.217	-7.500 101.527
6.000 101.299	-3.000 102.567	-5.500 101.897
E	0.000 102.687	-4.500 102.607
2150.000	3.000 102.617	-3.000 102.867
S Sect	5.000 102.357	0.000 102.947

3.000 102.867	-4.500 102.243	-5.000 102.373
5.000 102.307	-3.000 102.683	-3.000 102.843
7.000 101.197	0.000 102.823	0.000 102.953
E	3.000 102.793	3.000 102.973
2300.000	6.000 102.353	5.000 102.743
S Sect	8.000 102.243	6.500 102.133
-10.000 101.513	E	8.000 101.923
-8.000 101.813	2375.000	E
6.000 102.443	S Sect	2450.000
-3.500 102.933	-6.000 102.303	S Sect
0.000 103.073	-3.000 102.683	-7.000 101.813
3.000 103.033	0.000 102.803	-4.000 102.923
6.000 102.783	3.000 102.723	-3.000 103.093
8.000 101.823	6.000 102.533	0.000 103.153
E	9.000 102.183	3.500 103.023
2325.000	E	5.500 102.853
S Sect	2400.000	7.500 102.523
-10.000 101.473	S Sect	10.500 101.423
-8.000 102.093	-10.000 102.093	E
-4.000 102.573	-5.000 102.693	2475.000
-3.000 102.833	-3.000 102.863	S Sect
0.000 103.003	0.000 102.943	-6.000 102.333
4.000 102.983	3.000 102.893	-4.000 102.983
6.000 102.853	5.000 102.713	-3.000 103.193
8.000 102.133	6.000 101.823	0.000 103.263
E	E	3.000 103.223
2350.000	2425.000	4.000 103.063
S Sect	S Sect	6.000 102.863
-9.000 102.093	-6.000 101.873	8.000 101.763

E	-5.000 103.299	-3.000 103.568
2500.000	-8.000 102.649	0.000 103.678
S Sect	E	3.000 103.568
-7.500 102.353	2575.000	4.000 86.078
-4.500 103.073	S Sect	5.000 102.288
-3.500 103.253	-8.000 102.478	E
0.000 103.383	-6.000 103.218	2650.000
3.000 6.000	-5.000 103.268	S Sect
6.000 8.000	-3.000 103.538	-7.000 102.402
8.000 102.573	0.000 103.678	-5.000 103.962
E	3.000 103.598	-3.000 104.112
2525.000	4.000 103.458	0.000 104.232
S Sect	5.000 102.908	4.000 104.162
-7.000 102.599	7.000 102.548	6.000 103.782
-5.000 103.009	E	7.000 103.262
-3.000 103.379	2600.000	9.000 102.672
0.000 103.429	S Sect	E
3.000 103.389	-8.000 103.168	2675.000
5.000 103.189	-5.000 103.438	S Sect
6.000 102.659	-3.000 103.628	-5.000 102.382
E	0.000 103.688	-3.000 103.992
2550.000	3.000 103.628	-3.000 104.222
S Sect	5.000 103.408	0.000 104.312
-13.000 102.339	7.000 102.908	3.000 104.242
-6.000 102.449	E	4.000 104.022
-5.000 103.059	2625.000	5.000 103.242
-2.000 103.369	S Sect	E
0.000 103.479	-5.000 102.398	2700.000
-3.000 103.429	-4.000 103.398	S Sect

-7.000 103.942	E	6.000 104.338
-6.000 104.272	2775.000	Offset #VALUE!
-4.000 104.272	S Sect	Offset #VALUE!
-3.000 104.412	-7.000 103.192	Offset #VALUE!
0.000 104.472	-4.000 104.282	E
3.000 104.352	-3.000 104.592	2850.000
5.000 103.912	0.000 104.652	S Sect
7.000 103.342	4.000 104.512	-10.000 104.338
E	5.000 104.292	-7.000 104.688
2725.000	7.000 103.562	-6.000 104.838
S Sect	E	-4.000 104.978
-7.000 103.442	2800.000	0.000 105.098
-5.000 103.982	S Sect	3.000 105.048
-3.000 104.562	-6.000 104.058	6.000 104.678
0.000 104.562	-5.000 104.308	8.000 104.298
3.000 104.472	-3.000 104.748	E
5.000 104.102	0.000 104.848	2875.000
6.000 103.482	3.000 104.748	S Sect
E	7.000 104.528	-7.500 104.378
2750.000	9.000 104.348	-5.500 104.638
S Sect	E	-4.500 105.068
-10.500 102.662	2825.000	-3.000 105.188
-7.500 103.442	S Sect	0.000 105.218
-5.500 104.072	-6.000 104.128	3.000 105.148
-3.500 104.252	-4.000 104.628	5.000 104.968
0.000 104.282	-3.000 104.968	6.000 104.408
3.000 104.162	0.000 105.068	Offset #VALUE!
6.000 103.902	3.000 105.018	Offset #VALUE!
8.000 103.252	4.000 104.788	E



2900.000	3.000 105.836	-3.000 106.186
S Sect	5.000 105.506	0.000 106.246
Offset #VALUE!	7.000 105.106	3.000 106.246
-9.000 104.448	E	4.000 105.946
-7.000 104.708	2975.000	6.000 105.246
-5.000 105.208	S Sect	E
-3.000 105.408	-6.000 105.136	3050.000
0.000 105.428	-4.000 105.616	S Sect
3.000 105.398	-3.000 105.876	-9.000 105.846
5.000 105.168	0.000 105.956	-6.000 105.986
7.000 104.438	4.000 105.906	-3.000 106.346
E	5.000 105.746	0.000 106.426
2925.000	6.000 105.306	4.000 106.396
S Sect	8.000 104.736	7.000 106.126
-5.000 105.208	E	9.000 105.826
-4.000 105.408	3000.000	E
-3.000 105.588	S Sect	3075.000
0.000 105.628	-7.500 105.006	S Sect
3.000 105.598	-5.500 105.576	-7.000 105.585
4.000 105.488	-3.000 105.996	-5.000 106.165
5.000 105.108	0.000 106.076	-3.000 106.395
6.000 104.688	5.000 106.006	0.000 106.515
E	7.000 105.456	3.000 106.465
2950.000	10.000 104.556	5.000 106.345
S Sect	E	7.000 105.565
-7.500 104.906	3025.000	E
-5.500 105.506	S Sect	3100.000
-3.000 105.726	-6.000 105.946	S Sect
0.000 105.826	-4.000 106.046	-7.000 106.235

-5.000 106.505	S Sect	3250.000
-3.000 106.685	-7.000 106.545	S Sect
0.000 106.735	-5.000 107.055	-7.000 106.437
3.000 106.705	-3.000 107.235	-5.000 107.177
5.500 106.405	0.000 107.305	-3.000 107.327
7.500 105.825	4.000 107.255	0.000 107.447
E	6.000 106.735	4.000 107.387
3125.000	7.000 106.455	6.000 107.167
S Sect	E	8.000 106.607
-11.000 105.245	3200.000	E
-9.000 106.145	S Sect	3275.000
-4.000 106.845	-8.000 106.807	S Sect
-3.000 106.965	-6.000 107.007	-7.000 106.597
0.000 107.025	-3.000 107.297	-5.000 107.107
3.000 106.985	0.000 107.317	-3.000 107.457
4.000 106.795	4.000 107.237	0.000 107.587
5.500 106.475	6.000 106.567	4.000 107.477
E	8.000 106.127	5.000 107.257
3150.000	E	7.000 106.537
S Sect	3225.000	E
-8.000 105.985	S Sect	3300.000
-5.000 106.875	-7.000 106.997	S Sect
-3.000 106.995	-5.000 107.297	-11.000 107.077
0.000 107.125	-6.000 107.437	-5.000 107.307
4.000 107.045	0.000 107.457	-3.000 107.427
7.000 106.775	4.000 107.377	0.000 107.507
9.000 105.515	6.000 107.197	5.000 107.447
E	8.000 106.897	7.000 107.177
3175.000	E	9.000 106.507

E	7.000 106.897	6.000 107.158
3325.000	E	8.000 106.318
S Sect	3400.000	E
-7.000 107.068	S Sect	3475.000
-6.000 107.328	-7.000 106.937	S Sect
-3.000 107.478	-5.000 107.307	-7.500 107.408
0.000 107.558	-3.000 107.457	-5.000 108.128
4.000 107.518	0.000 107.507	-3.000 108.358
5.000 107.348	4.000 107.457	0.000 108.448
6.000 106.968	6.000 107.267	4.000 108.278
E	8.000 107.057	6.000 107.978
3350.000	E	8.000 107.148
S Sect	3425.000	E
-8.000 106.567	S Sect	3500.000
-6.000 106.987	-7.000 106.758	S Sect
-3.000 107.367	-5.000 107.268	-7.500 107.438
0.000 107.447	-3.000 107.418	-5.000 108.288
4.000 107.437	0.000 107.558	-3.000 108.458
6.000 107.227	4.000 107.408	0.000 108.518
9.000 106.677	6.000 107.118	4.000 108.388
E	8.000 106.438	6.000 108.118
3375.000	E	8.500 107.268
S Sect	3450.000	E
-6.000 106.667	S Sect	3525.000
-4.000 107.347	-9.000 106.918	S Sect
-3.000 107.507	-6.000 107.418	-7.500 107.208
0.000 107.587	-4.000 107.608	-5.500 107.778
4.000 107.507	0.000 107.678	-3.000 108.518
5.000 107.257	4.000 107.588	0.000 108.678

5.000 108.538	0.000 109.121	-3.000 109.839
8.000 107.808	3.000 109.051	0.000 109.909
10.000 107.088	4.500 108.801	3.000 109.849
E	5.500 108.671	5.000 109.609
3550.000	7.500 107.941	7.000 109.069
S Sect	E	E
-7.000 107.511	3625.000	3700.000
-5.000 108.461	S Sect	S Sect
-3.000 108.631	-7.000 108.381	-8.000 109.099
0.000 108.791	-5.000 109.051	-6.000 109.599
4.000 108.741	-3.000 109.231	-3.000 109.899
6.000 108.511	0.000 109.301	0.000 109.979
8.000 108.191	3.000 109.251	3.000 109.939
E	4.000 109.061	6.000 109.529
3575.000	6.000 108.551	8.000 108.739
S Sect	E	E
-7.000 107.961	3650.000	3725.000
-5.000 108.721	S Sect	S Sect
-3.000 108.791	-5.000 108.951	-8.000 109.509
0.000 108.951	-3.000 109.441	-5.000 109.909
4.000 108.931	0.000 109.541	-3.000 110.079
6.000 108.761	3.000 109.481	0.000 110.159
8.000 108.361	4.000 109.291	3.000 110.079
E	6.000 108.901	6.000 109.779
3600.000	E	9.000 109.489
S Sect	3675.000	E
-6.500 108.021	S Sect	3750.000
-5.000 108.911	-8.000 109.119	S Sect
-3.000 109.051	-5.000 109.619	-8.500 109.609

-5.500 110.019	3825.000	E
-3.000 110.289	S Sect	3900.000
0.000 110.339	-7.000 109.588	S Sect
3.000 110.289	-5.000 109.878	-7.000 110.228
6.000 109.759	-3.000 110.348	-5.000 110.548
8.000 109.109	0.000 110.428	-3.000 111.048
E	3.000 110.338	0.000 111.068
3775.000	5.000 109.988	3.000 111.008
S Sect	7.000 109.648	5.000 110.718
-10.000 109.849	E	7.000 110.548
-6.000 109.949	3850.000	E
-4.000 110.229	S Sect	3925.000
-3.000 110.389	-8.000 109.858	S Sect
0.000 110.519	-5.000 110.128	-8.500 109.978
3.000 110.389	-3.000 110.598	-7.500 110.178
5.500 109.929	0.000 110.678	-5.500 110.798
7.500 109.289	3.000 110.588	-3.500 111.148
E	5.000 110.038	0.000 111.198
3800.000	7.000 109.698	3.000 111.088
S Sect	E	5.000 110.928
-7.000 109.648	3875.000	6.500 110.298
-5.000 109.978	S Sect	8.500 109.878
-3.000 110.198	-8.000 109.818	E
0.000 110.298	-6.000 110.088	3950.000
4.000 110.118	-3.000 110.898	S Sect
6.000 109.818	0.000 110.898	-6.500 110.544
7.000 109.388	3.000 110.828	-5.500 110.774
8.000 109.198	5.000 110.408	-3.500 111.094
E	7.000 109.678	0.000 111.234

3.000 111.184

5.000 110.944

7.000 110.264

E

3975.000

---

S Sect

-7.000 110.564

-5.000 110.944

-3.000 111.354

0.000 111.454

3.000 111.384

5.500 111.214

7.500 110.194

E

4000.000

S Sect

-8.000 110.725

-6.000 111.065

-4.000 111.455

0.000 111.655

3.000 111.595

5.000 111.385

6.000 111.265

8.000 110.125

E

## ข้อมูลงานดิน

## END AREA VOLUME LISTING WITH CURVE CORRECTION

Station	Cut	Fill	Cut	Fill
	Area (m2)	Area (m2)	Cumulative	Cumulative
	Volume (m3)	Volume (m3)	Volume (m3)	Volume (m3)
0+000	13.235	0.000		
	233.243	0.011	233.243	0.011
0+025	5.425	0.001		
	82.053	10.969	315.296	10.979
0+050	1.139	0.877		
	22.677	29.906	337.973	40.886
0+075	0.675	1.516		
	27.780	19.700	365.753	60.585
0+100	1.548	0.060		
	41.057	4.773	406.810	65.358
0+125	1.737	0.322		
	48.186	17.258	454.997	82.617
0+150	2.118	1.059		
	26.476	13.236	481.473	95.853
0+175	0.000	0.000		
	0.000	0.000	481.473	95.853
0+200	0.000	0.000		
	0.000	35.178	481.473	131.032
0+225	0.000	2.814		
	0.000	35.178	481.473	166.210
0+250	0.000	0.000		
	9.526	12.647	490.999	178.856
0+275	0.762	1.012		

	9.526	12.647	500.525	191.503
0+300	0.000	0.000		
	0.000	0.000	500.525	191.503
0+325	0.000	0.000		
	0.000	0.000	500.525	191.503
0+350	0.000	0.000		
	0.000	0.000	500.525	191.503
0+375	0.000	0.000		
	0.000	0.000	500.525	191.503
0+400	0.000	0.000		
	0.000	0.000	500.525	191.503
0+425	0.000	0.000		
	0.000	0.000	500.525	191.503
0+450	0.000	0.000		
	0.000	0.000	500.525	191.503
0+475	0.000	0.000		
	0.000	0.000	500.525	191.503
0+500	0.000	0.000		
	0.000	0.000	500.525	191.503
0+525	0.000	0.000		
	0.000	0.000	500.525	191.503
0+550	0.000	0.000		
	45.809	7.302	546.334	198.805
0+575	3.665	0.584		
	45.809	7.302	592.143	206.108
0+600	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
0+625	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
0+650	0.000	0.000		



	0.000	0.000	592.143	206.108
0+675	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
0+700	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
0+725	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
0+750	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
0+775	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
0+800	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
0+850	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
0+875	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
0+900	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
0+925	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
0+950	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
0+975	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
1+000	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
1+025	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
1+050	0.000	0.000		

	0.000	0.000	592.143	206.108
1+075	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
1+100	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
1+125	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
1+150	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
1+175	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
1+200	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
1+225	0.000	0.000		
	0.000	0.000	592.143	206.108
1+250	0.000	0.000		
	20.628	3.376	612.772	209.484
1+275	1.650	0.270		
	20.628	3.376	633.400	212.860
1+300	0.000	0.000		
	0.000	0.000	633.400	212.860
1+325	0.000	0.000		
	0.000	0.000	633.400	212.860
1+350	0.000	0.000		
	0.000	0.000	633.400	212.860
1+375	0.000	0.000		
	0.000	0.000	633.400	212.860
1+400	0.000	0.000		
	0.000	0.000	633.400	212.860
1+425	0.000	0.000		

	0.000	0.000	633.400	212.860
1+450	0.000	0.000		
	0.000	0.000	633.400	212.860
1+475	0.000	0.000		
	0.000	0.000	633.400	212.860
1+500	0.000	0.000		
	0.000	0.000	633.400	212.860
1+525	0.000	0.000		
	0.000	0.000	633.400	212.860
1+550	0.000	0.000		
	0.000	0.000	633.400	212.860
1+575	0.000	0.000		
	0.000	0.000	633.400	212.860
1+600	0.000	0.000		
	0.000	0.000	633.400	212.860
1+625	0.000	0.000		
	68.550	10.822	701.950	223.682
1+650	5.484	0.866		
	68.550	10.822	770.500	234.504
1+675	0.000	0.000		
	0.000	0.000	770.500	234.504
1+700	0.000	0.000		
	97.652	11.303	868.152	245.807
1+725	7.823	0.899		
	97.574	11.342	965.727	257.149
1+750	0.000	0.000		
	0.000	0.000	965.727	257.149
1+775	0.000	0.000		
	84.093	0.163	1049.820	257.312
1+800	6.730	0.013		

	84.093	0.163	1133.913	257.475
1+825	0.000	0.000		
	0.000	0.000	1133.913	257.475
1+850	0.000	0.000		
	0.000	155.967	1133.913	413.441
1+875	0.000	12.426		
	26.349	170.722	1160.262	584.163
1+900	2.112	1.090		
	47.576	42.349	1207.838	626.512
1+925	1.713	2.244		
	43.294	61.717	1251.132	688.229
1+950	1.768	2.604		
	22.054	32.723	1273.186	720.952
1+975	0.000	0.000		
	0.000	0.000	1273.186	720.952
2+000	0.000	0.000		
	0.000	0.000	1273.186	720.952
2+025	0.000	0.000		
	129.412	1.139	1402.598	722.091
2+050	10.353	0.091		
	252.483	3.716	1655.082	725.807
2+075	9.846	0.206		
	123.071	2.577	1778.152	728.384
2+100	0.000	0.000		
	0.000	0.000	1778.152	728.384
2+125	0.000	0.000		
	101.037	15.828	1879.189	744.212
2+150	8.168	1.218		
	101.037	15.956	1980.226	760.168
2+175	0.000	0.000		

	0.000	0.000	1980.226	760.168
2+200	0.000	0.000		
	0.000	0.000	1980.226	760.168
2+225	0.000	0.000		
	121.895	3.574	2102.121	763.741
2+250	9.752	0.286		
	209.717	18.605	2311.838	782.346
2+275	7.026	1.202		
	201.074	22.943	2512.911	805.289
2+300	9.060	0.633		
	211.008	13.587	2723.919	818.876
2+325	7.843	0.447		
	151.596	24.579	2875.515	843.455
2+350	4.304	1.507		
	53.745	18.890	2929.260	862.345
2+375	0.000	0.000		
	0.000	0.000	2929.260	862.345
2+400	0.000	0.000		
	0.000	0.000	2929.260	862.345
2+425	0.000	0.000		
	50.892	7.023	2980.152	869.369
2+450	4.071	0.562		
	50.892	7.023	3031.044	876.392
2+475	0.000	0.000		
	19.256	6587.573	3050.300	7463.965
2+500	1.540	527.006		
	19.256	6587.573	3069.556	14051.537
2+525	0.000	0.000		
	0.000	0.000	3069.556	14051.537
2+550	0.000	0.000		

	28.112	10.658	3097.668	14062.195
2+575	2.249	0.853		
	50.098	13.224	3147.766	14075.419
2+600	1.759	0.205		
	21.986	2.567	3169.752	14077.986
2+625	0.000	0.000		
	65.321	5.058	3235.073	14083.044
2+650	5.226	0.405		
	65.321	5.058	3300.394	14088.101
2+675	0.000	0.000		
	0.000	0.000	3300.394	14088.101
2+700	0.000	0.000		
	0.000	0.000	3300.394	14088.101
2+725	0.000	0.000		
	5.049	8.560	3305.443	14096.661
2+750	0.404	0.685		
	31.562	26.459	3337.005	14123.120
2+775	2.121	1.432		
	26.513	17.898	3363.518	14141.018
2+800	0.000	0.000		
	0.000	0.000	3363.518	14141.018
2+825	0.000	0.000		
	24.715	10.912	3388.233	14151.931
2+850	1.977	0.873		
	24.715	10.912	3412.947	14162.843
2+875	0.000	0.000		
	30.161	35.208	3443.108	14198.051
2+900	2.415	2.808		
	30.161	35.208	3473.269	14233.259
2+925	0.000	0.000		

	0.000	0.000	3473.269	14233.259
2+950	0.000	0.000		
	0.000	0.000	3473.269	14233.259
2+975	0.000	0.000		
	41.379	28.555	3514.648	14261.814
3+000	3.315	2.276		
	41.379	28.525	3556.027	14290.339
3+025	0.000	0.000		
	42.623	10.637	3598.650	14300.976
3+050	3.414	0.847		
	66.383	31.268	3665.033	14332.244
3+075	1.909	1.635		
	23.840	20.478	3688.873	14352.723
3+100	0.000	0.000		
	0.000	0.000	3688.873	14352.723
3+125	0.000	0.000		
	50.898	3.158	3739.771	14355.881
3+150	4.072	0.253		
	50.898	3.158	3790.670	14359.039
3+175	0.000	0.000		
	60.587	2.853	3851.257	14361.893
3+200	4.847	0.228		
	60.587	2.853	3911.845	14364.746
3+225	0.000	0.000		
	43.297	2.407	3955.141	14367.153
3+250	3.464	0.193		
	77.146	15.597	4032.287	14382.751
3+275	2.708	1.055		
	56.843	29.200	4089.130	14411.951
3+300	1.840	1.281		

	22.994	16.010	4112.124	14427.961
3+325	0.000	0.000		
	0.000	64.871	4112.124	14492.832
3+350	0.000	5.186		
	0.000	64.832	4112.124	14557.665
3+375	0.000	0.000		
	0.000	79.805	4112.124	14637.470
3+400	0.000	6.385		
	0.000	185.360	4112.124	14822.829
3+425	0.000	8.430		
	0.000	199.063	4112.124	15021.892
3+450	0.000	7.479		
	28.970	111.548	4141.094	15133.440
3+475	2.318	1.433		
	62.589	37.011	4203.682	15170.451
3+500	2.694	1.525		
	79.850	58.630	4283.533	15229.082
3+525	3.713	3.132		
	96.109	58.300	4379.641	15287.381
3+550	4.004	1.499		
	111.897	29.315	4491.539	15316.696
3+575	4.948	0.846		
	110.483	24.207	4602.022	15340.903
3+600	3.891	1.091		
	48.618	13.648	4650.640	15354.552
3+625	0.000	0.000		
	0.000	0.000	4650.640	15354.552
3+650	0.000	0.000		
	0.000	0.000	4650.640	15354.552
3+675	0.000	0.000		



	95.025	10.978	4745.665	15365.530
3+700	7.604	0.877		
	206.563	20.090	4952.228	15385.621
3+725	8.933	0.726		
	213.737	17.445	5165.965	15403.065
3+750	8.178	0.666		
	195.357	19.258	5361.321	15422.323
3+775	7.459	0.871		
	141.467	26.136	5502.788	15448.459
3+800	3.874	1.210		
	48.379	15.185	5551.168	15463.644
3+825	0.000	0.000		
	0.000	0.000	5551.168	15463.644
3+850	0.000	0.000		
	0.000	0.000	5551.168	15463.644
3+875	0.000	0.000		
	0.000	0.000	5551.168	15463.644
3+900	0.000	0.000		
	69.759	18.228	5620.926	15481.872
3+925	5.583	1.454		
	123.295	23.600	5744.222	15505.472
3+950	4.281	0.434		
	53.507	5.419	5797.728	15510.891
3+975	0.000	0.000		