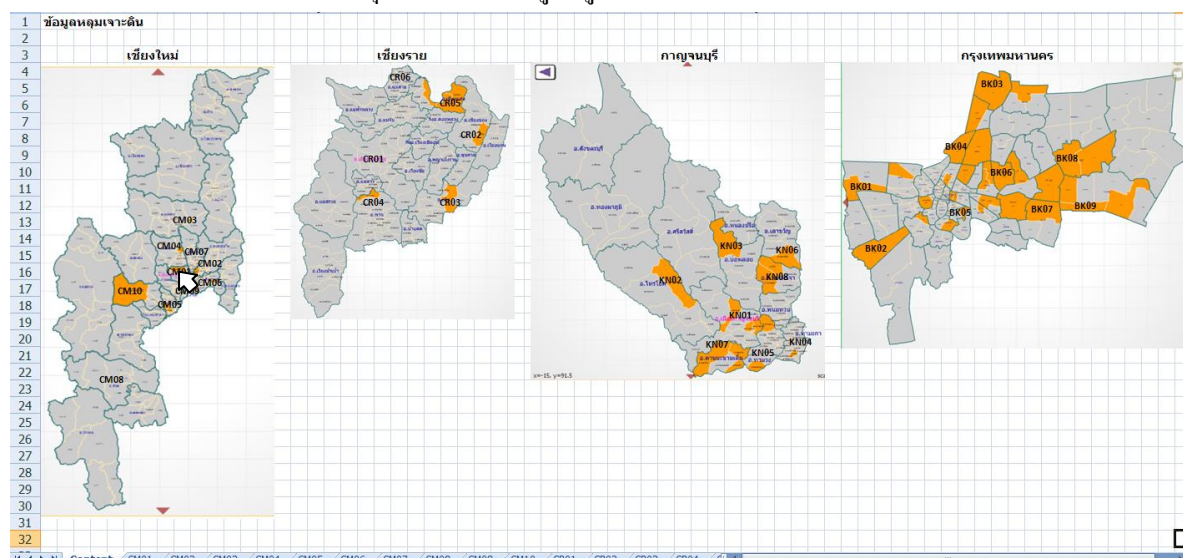


วิธีใช้ไฟล์ข้อมูลหลุมเจาะดิน

1. เปิดไฟล์ 'SoilProfile_TRF.xls'

2. เปิดหน้า Content แล้วเลือกกดที่หลุมเจาะที่ต้องการดูข้อมูล

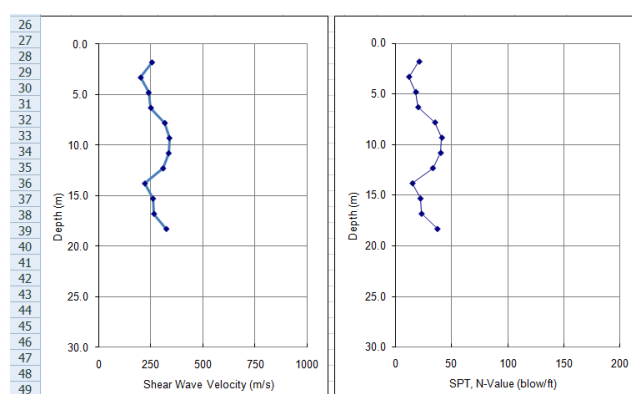


3. ข้อมูลหลุมเจาะประกอบด้วย

3.1 ข้อมูลหลุมเจาะ

1	LOG OF BORING No. CM01										W.L.	2.9 m
2	PROJECT : TRF					LOCATION : ศูนย์ราชการจังหวัดเชียงใหม่						
3	Layer No.	Type of Sample	Depth, m	Thickness, m	Classification	Natural Water Content (%)	Su, t/m ²	SPT, N (Blow/ft)	Plastic Index (%)	Wet Unit Weight (t/m ³)	Vs (m/s)	(Downhole) Shear Modulus (MPa)
4	1	SS	1.8	2.55	SM	12.34		21		2.14	256	140
5	2	SS	3.3	1.50	SM	17.06		12		1.83	202	75
6	3	SS	4.8	1.50	CL	20.64		18	19.88	2.21	240	127
7	4	SS	6.3	1.50	CL	23.48		20	19.35	1.89	251	119
8	5	SS	7.8	1.50	CL	24.57		35	20.29	2.13	317	215
9	6	SS	9.3	1.50	CL	20.79		41	24.17	1.88	339	217
10	7	SS	10.8	1.50	CL	23.18		40	24.75	1.88	336	212
11	8	SS	12.3	1.50	CH	26.46		33	28.20	1.95	310	187
12	9	SS	13.8	1.50	SM	21.81		15		1.95	222	96
13	10	SS	15.3	1.50	ML-OL	25.01		22	20.01	1.99	261	135
14	11	SS	16.8	1.50	SM	30.00		23		1.94	266	137
15	12	SS	18.3	2.45	CH	29.59		37	26.64	2.02	325	213
16	13		20.0	5.00							375	
17	14		25.0	5.00							387	
18	15		30.0	10.00							410	
19	16		40.0	10.00							442	
20	17		50.0	10.00							471	
21	18		60.0	10.00							497	
22	19		70.0	10.00							517	
23	20		80.0	10.00							534	
24												

3.2 กราฟแสดงค่าความเร็วคลื่นเฉือนและค่าการตอกทดสอบมาตรฐานตามความลึก



3.3 การหาค่า Vs30 เพื่อจำแนกประเภทของดินตามมาตรฐาน NEHRP (BSSC, 1997)

51	Depth (m)	d _v /Vs _s
52	5	0.022
53	10	0.017
54	15	0.017
55	20	0.018
56	25	0.013
57	30	0.013
58	X _d /Vs _s	0.099
59	X _d (m)	30
60	Vs-30	302.46
61	CLASS	D

4. ในหน้า Amplification จะแสดงค่า Vs30 และค่าอัตราการขยายความเร่งของคลื่นแผ่นดินไหวของแต่ละหลุมเจาะ