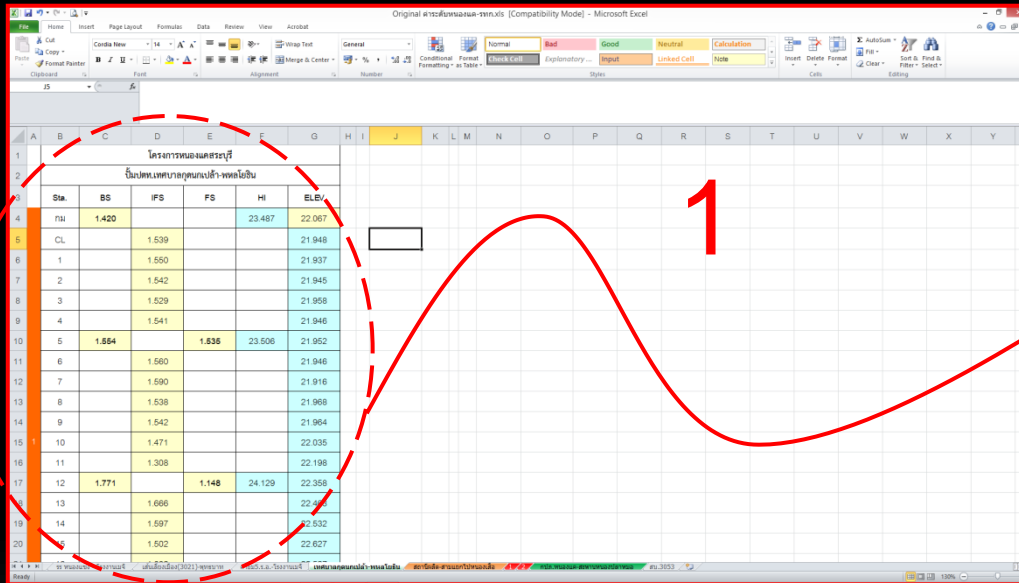


วิธีการทำ Profile (เส้นค่าระดับ)

วิธีการมีดังนี้

1. นำค่าระดับที่ไปทำการเก็บมาจากเส้นทางการสำรวจ โดยในที่นี่ **Link** ค่ากับ รทก. เรียบร้อยแล้วนะครับ สิ่งที่เราต้องการคือค่า **Elevation** ค่าทั้งหมดทำใน **Excel** นะครับ



Sta.	BS	IFS	FS	HI	ELEV.
กม	1.420			23.487	22.067
CL		1.539			21.948
1		1.550			21.937
2		1.542			21.945
3		1.529			21.958
4		1.541			21.946
5	1.554		1.535	23.506	21.952
6		1.560			21.946
7		1.590			21.916
8		1.538			21.968
9		1.542			21.964
10		1.471			22.035
11		1.308			22.198
12	1.771		1.148	24.129	22.358
13		1.666			22.463
14		1.597			22.532
15		1.502			22.627

2. ทำการลบสูตรทั้งหมด(ทำให้เป็น **Values** ทั้งหมด) แล้วให้เหลือเฉพาะค่า **Sta.** ค่า **Elev.** ค่าระยะห่างของแต่ละ **Sta.** ในแนวราบ และค่าระดับความสูงในแนวตั้ง (ค่าระดับความสูงนี้อยู่ที่เรากำหนด ถ้าระยะแนวราบของแต่ละ **Sta.** มีระยะห่างมาก ค่าความสูงนี้ก็ควรมากด้วยเพื่อจะได้เห็นภาพของ **Profile**) สูตร มี **cell** ทั้งหมด 4 **cell** ตามภาพครับ

3. ทำการใส่ค่าใน **cell B** เป็นค่าระยะในแนวดิ่ง ในที่นี้ใช้ค่าที่ 40 เมตร เพราะค่าในแนวราบตอนไปทำการสำรวจอยู่ที่ 50 เมตร แล้วทำการคูณค่า **40** กับค่า **Elev. (cell B x D)** ส่วนค่า **Cell C** ใส่ค่าที่ระยะ 50 ตามที่ได้สำรวจ

	A	B	C	D	E
1	กม			22.067	
2	CL			21.948	
3	1			21.937	
4	2			21.945	
5	3			21.958	
6	4			21.946	
7	5			21.952	
8	6			21.946	
9	7			21.916	
10	8			21.968	
11	9			21.964	
12	10			22.035	
13	11			22.198	
14	12			22.358	

2

	A	B	C	D	E
1	กม	882.68	0	22.067	
2	CL	877.92	50	21.948	
3	1	877.48	100	21.937	
4	2	877.8	150	21.945	
5	3	878.32	200	21.958	
6	4	877.84	250	21.946	
7	5	878.08	300	21.952	
8	6	877.84	350	21.946	
9	7	876.64	400	21.916	
10	8	878.72	450	21.968	
11	9	878.56	500	21.964	
12	10	881.4	550	22.035	
13	11	887.92	600	22.198	
14	12	894.32	650	22.358	

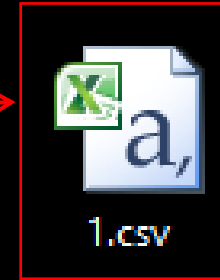
3

Remark : Cell B => $40 \times 22.067 = 882.68$

ถ้าอย่าลืมลบเส้นตารางด้วยนะครับ!!!!

4. ทำการ Save File เป็นนามสกุล .CSV (MS-DOS) นะครับ เราจะทำการ Link File เป็น Cad (Dwg.)

4



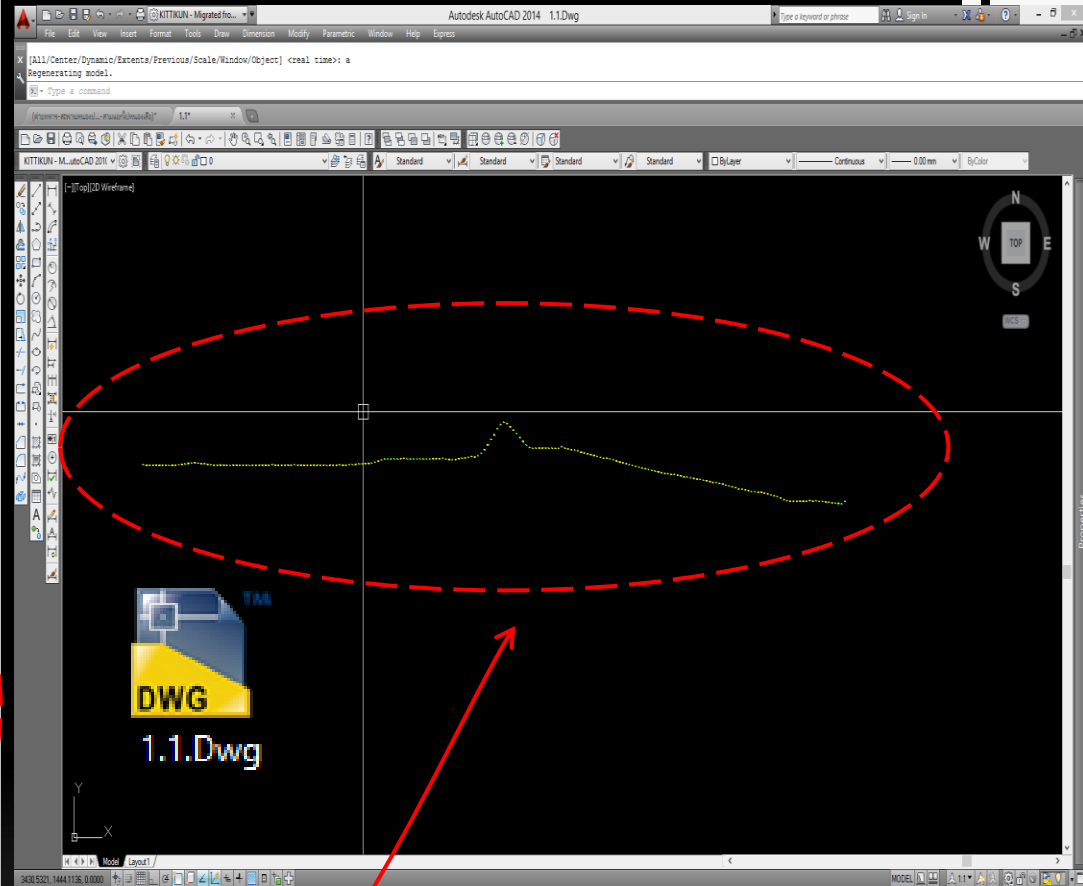
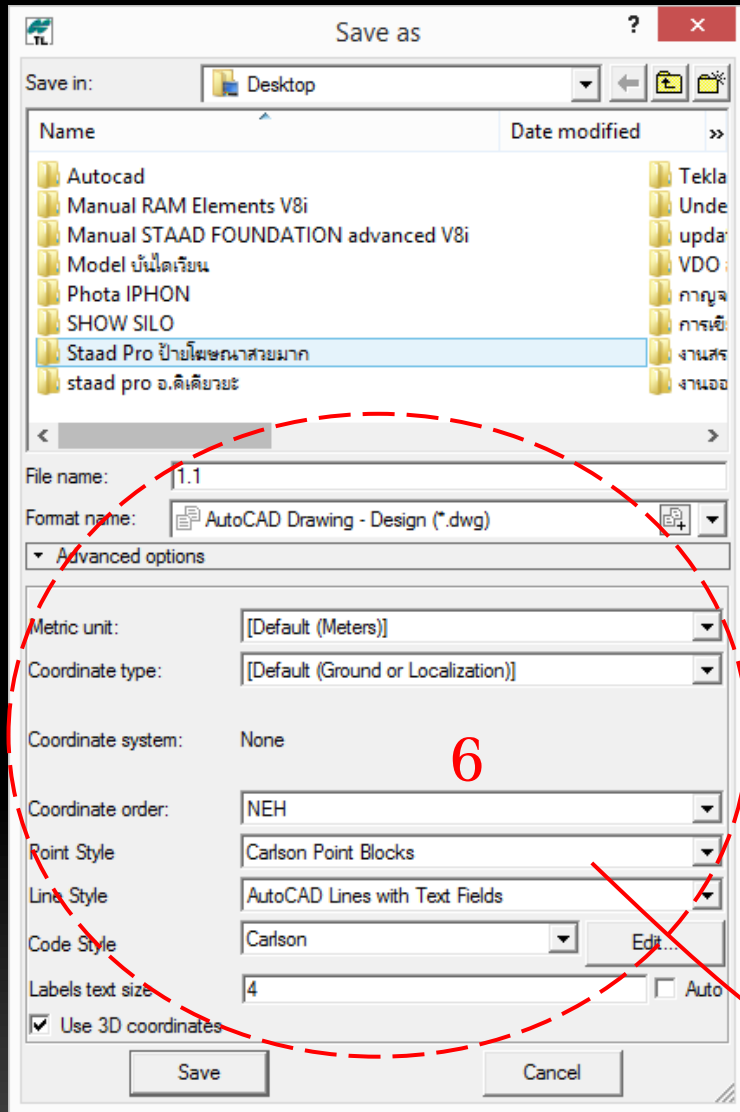
5. ทำการเปิด โปรแกรม TopCon Link (โปรแกรมนี้จะทำการแปลงไฟล์เป็น Cad (Dwg.)) นะครับ



5

Name	Ground Northings	Ground Eastings	Elevation (m)	Code	Note
km.0	882.680	0.000	22.067		
CL	877.920	50.000	21.948		
1	877.480	100.000	21.937		
2	877.800	150.000	21.945		
3	878.320	200.000	21.958		
4	877.840	250.000	21.946		
5	878.000	300.000	21.952		
6	877.840	350.000	21.946		
7	876.640	400.000	21.916		
8	878.720	450.000	21.968		
9	878.560	500.000	21.964		
10	881.400	550.000	22.035		
11	887.920	600.000	22.198		
12	894.320	650.000	22.358		
13	898.520	700.000	22.463		
14	901.280	750.000	22.532		
15	905.080	800.000	22.627		
16	901.080	850.000	22.527		
17	895.440	900.000	22.386		
18	896.880	950.000	22.422		
19	888.520	1000.000	22.213		
20	881.560	1050.000	22.039		
21	877.720	1100.000	21.943		

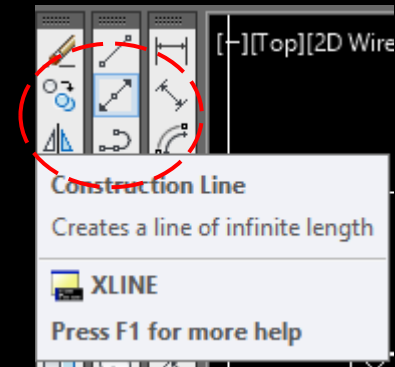
6. ทำการ Save as เป็นนามสกุล Dwg. (แล้วทำการ Set ค่าตามนี้นะครับ)



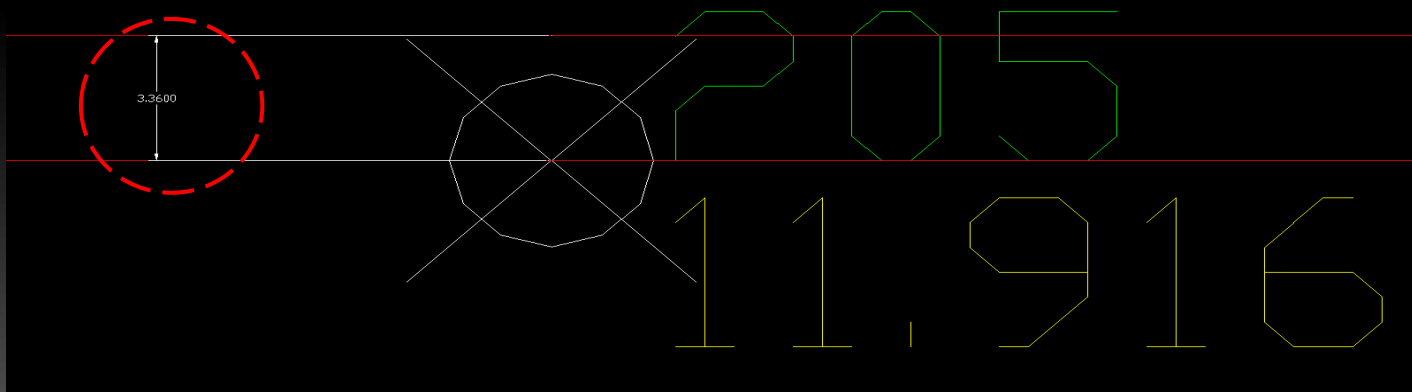
Remark : เมื่อเปิด Cad อย่าลืม กด Zoom all นะครับ!!!!

BY KITTIKUN PHONSUWAN

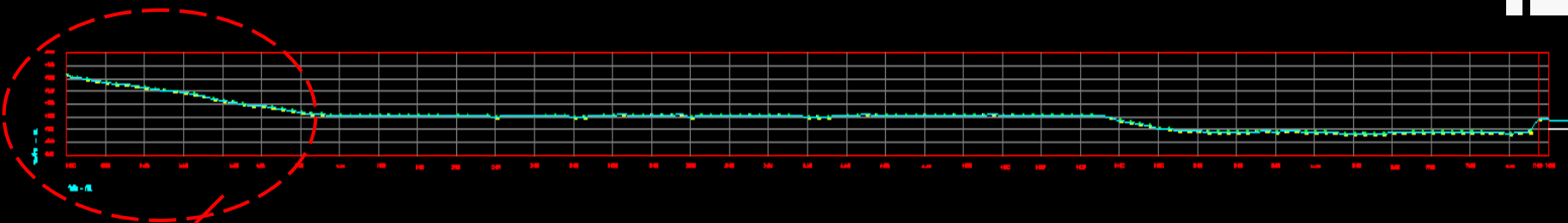
7. ขั้นตอนนี้จะเป็นการสร้างเส้น **Grid** นะครับ ให้เราทำการเลือกจุดอ้างอิงมา 1 จุด ในที่นี้เลือก จุดที่ 205 อ้างอิงค่า **Elev.** คือ 11.916 ทำการลากเส้น **Construction Line**



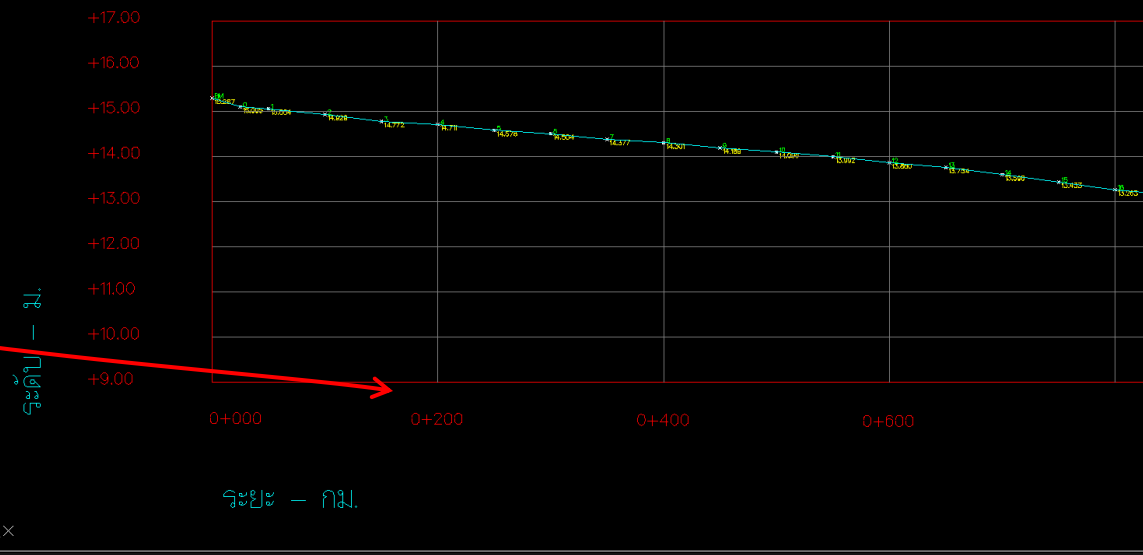
นำค่า 40 มาคูณ 0.916 ได้เท่าไร ให้ **Offset** ออกไปเท่านั้น เช่นในตัวอย่างนี้ คือ $40 \times 0.916 = 36.64$
 นำค่า $40 - 36.64 = 3.36$ offset ขึ้นไป และสุดท้าย **Offset** ลงมา 36.64 ระยะห่างของเส้นจะอยู่ที่ **40**พอดี



8. ทำการ Offset ทุกๆ 40 จนครบทุกเส้น สร้างเส้นขอบแล้วกำหนดชื่อระดับ ตามภาพ ก็เป็นอันเสร็จสิ้นครับ ^^



8



จบแล้วครับ ^^