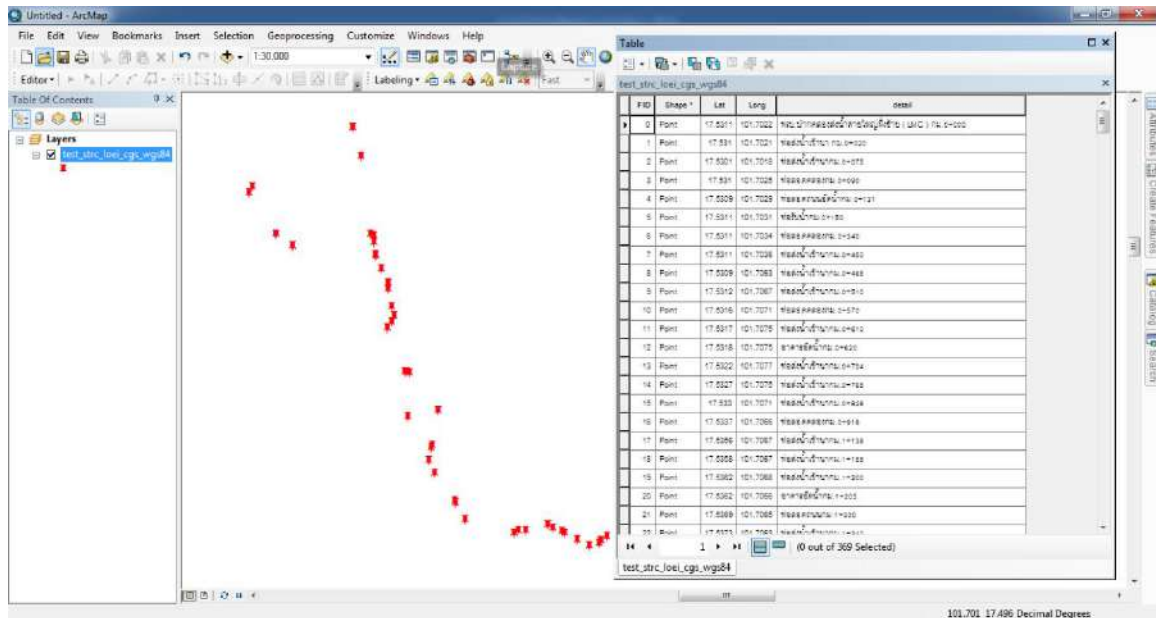


การ join... ตารางข้อมูลจาก excel ในโปรแกรม Arc GIS 10.2

ในกรณีที่มี shape file ข้อมูลอยู่ก่อนหน้าแล้ว แล้วต้องการจะเพิ่มเติม data ใน attributes ใน shape file ดังกล่าวด้วยข้อมูลที่มีอยู่ในรูปแบบตาราง excel เราสามารถดำเนินการได้ ด้วยอาศัย Function การ join...data ในโปรแกรม ArcGIS 10.2 ซึ่งขั้นตอนการดำเนินการมีดังนี้

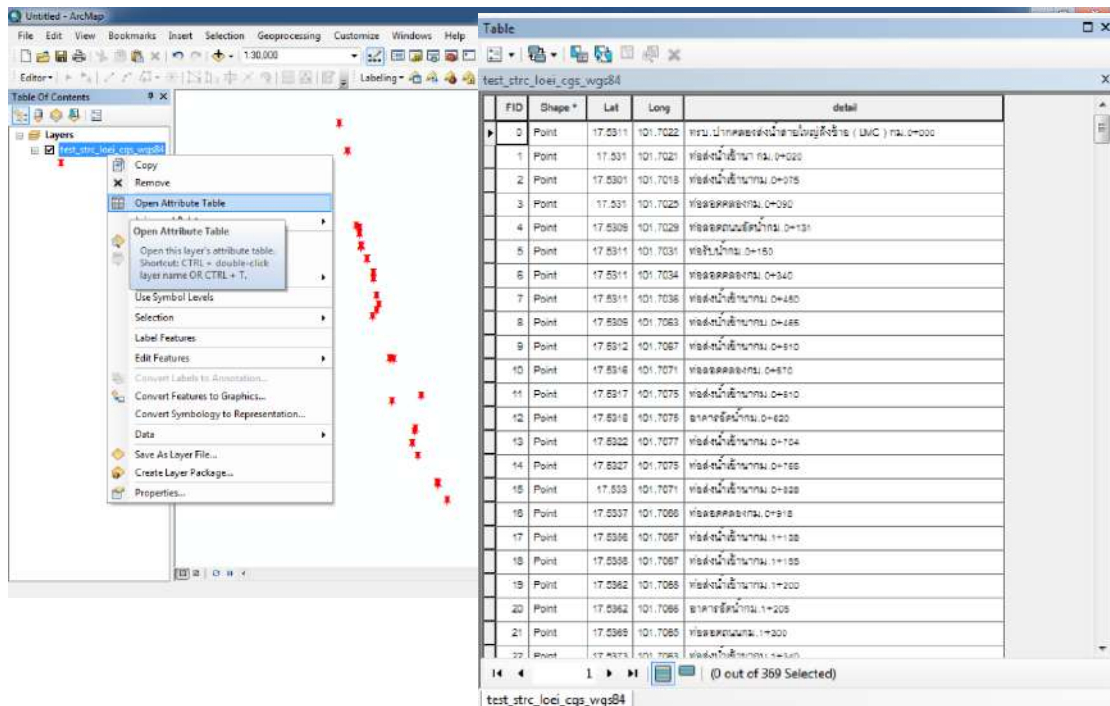


รูปที่ 1 แสดงตัวอย่าง shape file และ data attributes ที่มีอยู่เดิม

RIDCODE	PROJNAME	PROJCODE	NAMESTR	TYPSTR	PROTYPE	MBASIN	SUBBASIN	CCODE	LAT	LONG	BRANC_NO
1	โครงการชลประทานเขต	55703	กรม.ปศุสัตว์สงขลารักษาใหญ่สงขลารักษา (LMC) กม.0+000	1	2	2	215	55703005	17.5311	101.7022	
2	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+020	13	2	2	215	55703005	17.5310	101.7021	
3	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+075	13	2	2	215	55703005	17.5301	101.7018	
4	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+090	5	2	2	215	55703005	17.5310	101.7025	
5	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+131	4	2	2	215	55703005	17.5309	101.7029	
6	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+150	9	2	2	215	55703005	17.5311	101.7031	
7	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+140	5	2	2	215	55703005	17.5311	101.7034	
8	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+450	13	2	2	215	55703005	17.5311	101.7036	
9	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+465	13	2	2	215	55703005	17.5309	101.7063	
10	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+510	13	2	2	215	55703005	17.5312	101.7067	
11	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+570	5	2	2	215	55703005	17.5316	101.7071	
12	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+610	13	2	2	215	55703005	17.5317	101.7075	
13	โครงการชลประทานเขต	55703	อาคารวัดบ้าน กม.0+620	2	2	2	215	55703005	17.5318	101.7075	
14	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+704	13	2	2	215	55703005	17.5322	101.7077	
15	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+765	13	2	2	215	55703005	17.5327	101.7075	
16	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+828	13	2	2	215	55703005	17.5330	101.7071	
17	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.0+918	5	2	2	215	55703005	17.5337	101.7066	
18	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.1+138	13	2	2	215	55703005	17.5356	101.7067	
19	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.1+155	13	2	2	215	55703005	17.5358	101.7067	
20	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.1+200	13	2	2	215	55703005	17.5362	101.7068	
21	โครงการชลประทานเขต	55703	อาคารวัดบ้าน กม.1+205	2	2	2	215	55703005	17.5362	101.7066	
22	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.1+300	4	2	2	215	55703005	17.5369	101.7065	
23	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.1+340	13	2	2	215	55703005	17.5373	101.7063	
24	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.1+385	5	2	2	215	55703005	17.5381	101.7063	
25	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.1+492	13	2	2	215	55703005	17.5387	101.7063	
26	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.1+600	13	2	2	215	55703005	17.5396	101.7065	
27	โครงการชลประทานเขต	55703	หอสังเกตการณ์ กม.1+600	13	2	2	215	55703005	17.5396	101.7065	

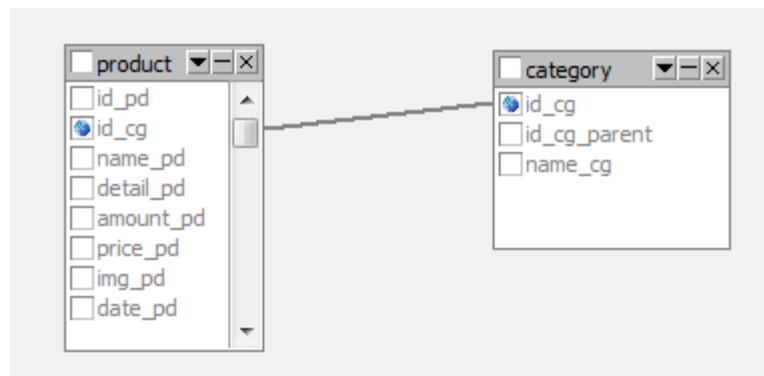
รูปที่ 2 แสดงตัวอย่าง data base เดิมที่มีอยู่และต้องการนำไปปรับปรุงใน shape file

1. นำเข้าชั้นข้อมูลที่จะดำเนินการ join โดยใช้คำสั่ง AddData หลังจากนั้นคลิกขวาที่ชื่อชั้นข้อมูลเปิด open Attributes table ดังแสดงในรูปที่ 3



รูปที่ 3

2. ในการ join ข้อมูลเราจะต้องกำหนดการอ้างอิงข้อมูลจากตารางทั้งสองให้มีความสัมพันธ์กัน เพื่อที่จะใช้เป็นการอ้างอิงให้แก่ข้อมูล



รูปที่ 4

จากรูปที่ 1 และ 2 จะเห็นได้ว่ายังไม่มี การอ้างอิงความสัมพันธ์ของข้อมูล ดังนั้นจึงจำเป็นต้องกำหนดการอ้างอิงของทั้งสองตารางขึ้นมาในที่นี้กำหนดเป็น คอลัมน์ ID ทั้งสองตาราง

	A	B	C	D	E
1	ID	RIDCODE	PROJNAME	PROJCODE	NAMESTR
2	1	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ทรม.ปากคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย (LMC) กม.0+000
3	2	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+020
4	3	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+075
5	4	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อลอดคลองกม.0+090
6	5	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อลอดถนนฮัตน้ำกม.0+131
7	6	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อรับน้ำกม.0+150
8	7	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อลอดคลองกม.0+340
9	8	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+450
10	9	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+465
11	10	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+510
12	11	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อลอดคลองกม.0+570
13	12	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+610
14	13	5	โครงการชลประทานเลย	55703	อาคารฮัตน้ำกม.0+620
15	14	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+704
16	15	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+765
17	16	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+828
18	17	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อลอดคลองกม.0+918
19	18	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.1+138
20	19	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.1+155
21	20	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.1+200
22	21	5	โครงการชลประทานเลย	55703	อาคารฮัตน้ำกม.1+205
23	22	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อลอดถนนกม.1+300
24	23	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.1+340
25	24	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อลอดคลองกม.1+385
26	25	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.1+492
27	26	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.1+600
28	27	5	โครงการชลประทานเลย	55703	ท่อส่งน้ำเข้านากม.1+610

รูปที่ 5 แสดงตารางข้อมูลใน excel

Table

test_strc_loei_cgs_wgs84

FID	Shape *	id	Lat	Long	detail
0	Point	1	7.5311	101.7022	ทรม.ปากคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย (LMC) กม.0+000
1	Point	2	17.531	101.7021	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+020
2	Point	3	7.5301	101.7018	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+075
3	Point	4	17.531	101.7025	ท่อลอดคลองกม.0+090
4	Point	5	7.5309	101.7029	ท่อลอดถนนฮัตน้ำกม.0+131
5	Point	6	7.5311	101.7031	ท่อรับน้ำกม.0+150
6	Point	7	7.5311	101.7034	ท่อลอดคลองกม.0+340
7	Point	8	7.5311	101.7036	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+450
8	Point	9	7.5309	101.7063	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+465
9	Point	10	7.5312	101.7067	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+510
10	Point	11	7.5316	101.7071	ท่อลอดคลองกม.0+570
11	Point	12	7.5317	101.7075	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+610
12	Point	13	7.5318	101.7075	อาคารฮัตน้ำกม.0+620
13	Point	14	7.5322	101.7077	ท่อส่งน้ำเข้านากม.0+704

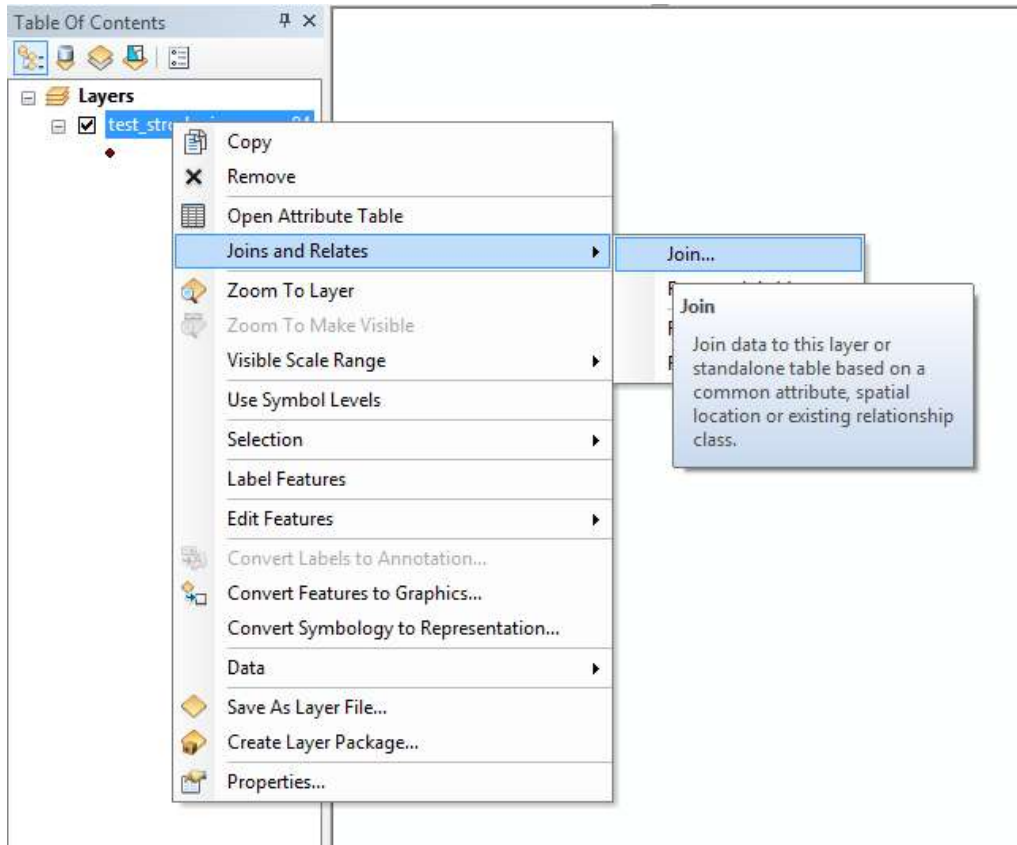
(0 out of 350 Selected)

test_strc_loei_cgs_wgs84

รูปที่ 6 แสดงข้อมูล attributes ใน shape file

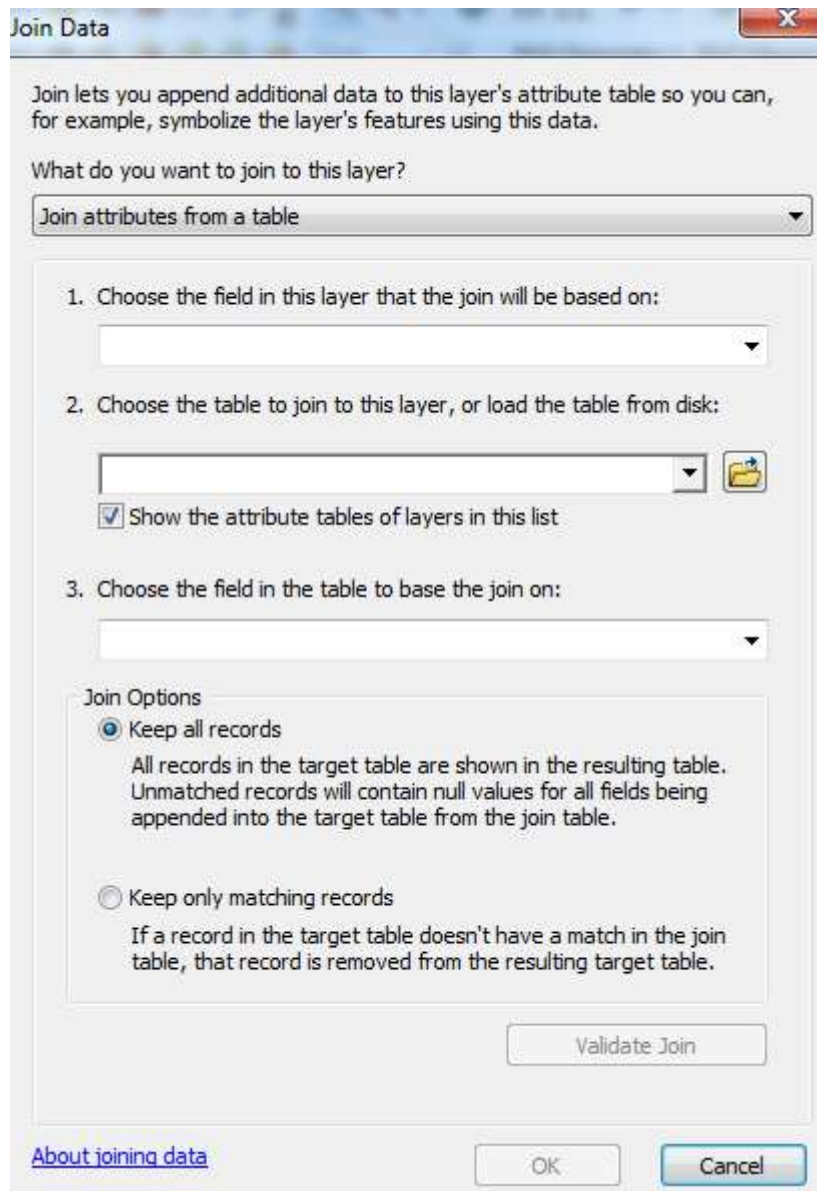
3.เมื่อกำหนดการอ้างอิงของทั้งสองตารางเรียบร้อยแล้วขั้นตอนต่อไปจะเป็นการ join ตาราง attributes ใน shape file ด้วยตารางข้อมูลใน excel

3.1 คลิกขวาที่ชั้นข้อมูลที่จะดำเนินการ เลือก Joins and Relates → Join



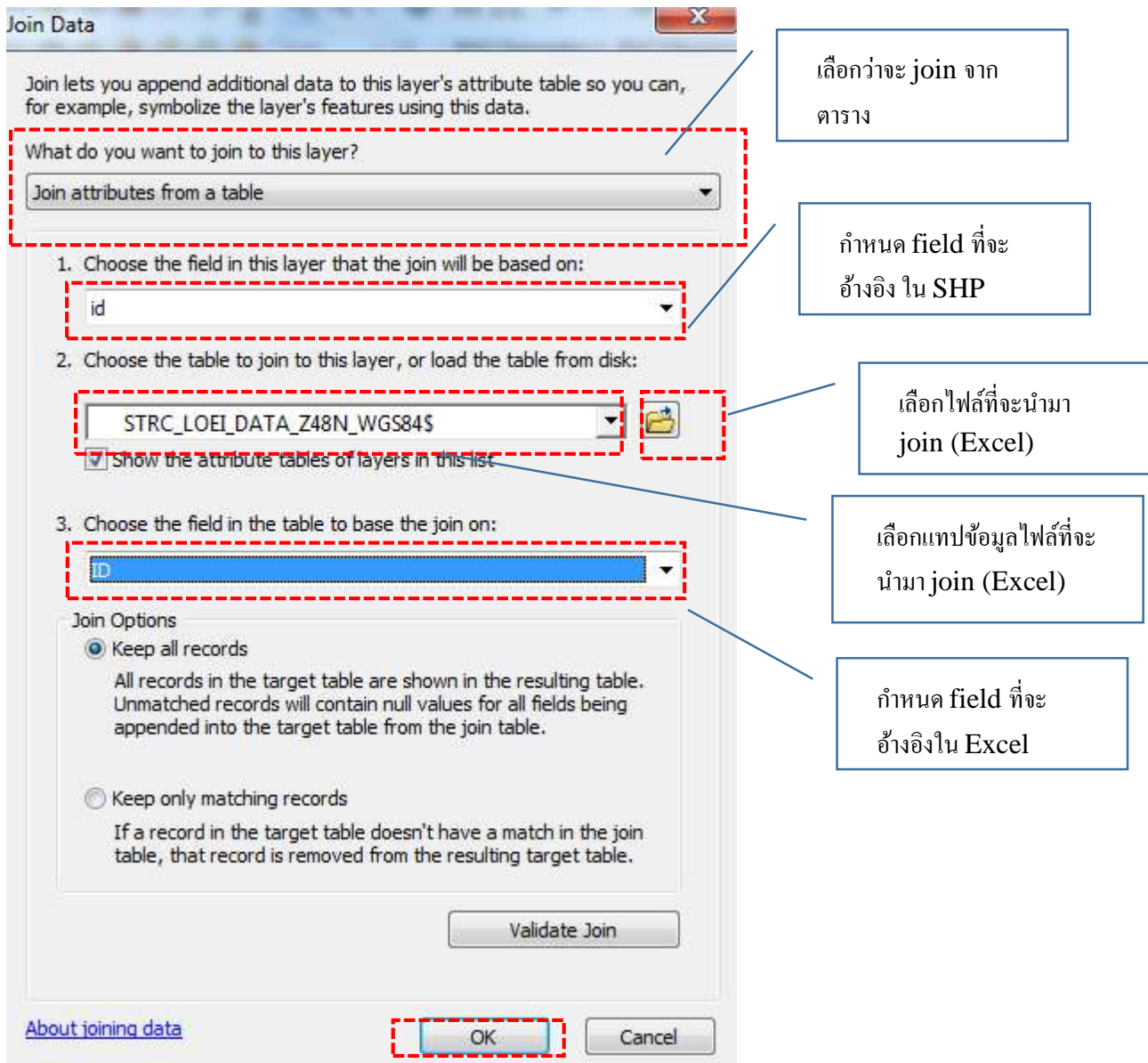
รูปที่ 7

3.2 จะพบด้งรูปที่ 8



รูปที่ 8

3.3 เลือกตามภาพที่ 9



รูปที่ 9

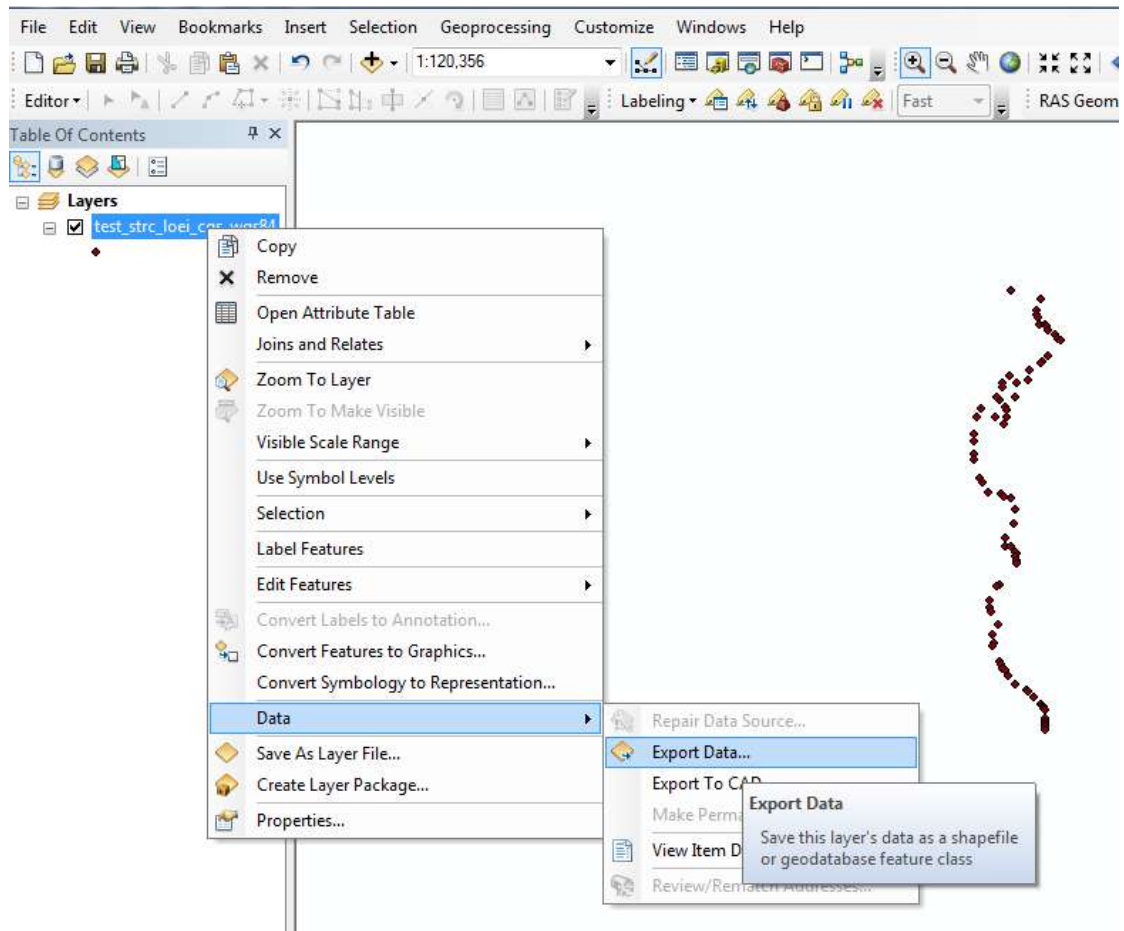
เมื่อเรียบร้อยแล้วเลือก
ok

3.4 เมื่อเรียบร้อยแล้วทดลองเปิด attribute ของชั้นข้อมูลจะได้ ข้อมูลเพิ่มเติมดังรูปที่ 10

test_strc_loei_cgs_wgs84																			
FID	Shape #	id	Lat	Long	detail	ID	RIDOOD	PROJNAME	PROJCD	NAMESTR	TYPEST	PROJTYP	MBASI	SUBBASI	COODE	LAT	LONG	BRAND_N	REMARK
0	Point	1	17.83	101.70	พจน.ปากคลองระบม.น้ำจืดใหญ่ฝั่งซ้าย (LMC) กม.๐+๐๐๐	1	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.ปากคลองระบม.น้ำจืดใหญ่ฝั่งซ้าย (LMC) กม.๐+๐๐๐	1	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
1	Point	2	17.83	101.70	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+๐๒๐	2	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+๐๒๐	13	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
2	Point	3	17.83	101.70	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+๐75	3	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+๐75	13	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
3	Point	4	17.83	101.70	พจน.คลองระบม.๐+๐๒๐	4	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.คลองระบม.๐+๐๒๐	5	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
4	Point	5	17.83	101.70	พจน.คลองระบม.วัดน้ำกม.๐+131	5	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.คลองระบม.วัดน้ำกม.๐+131	4	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
5	Point	6	17.83	101.70	พจน.รับน้ำกม.๐+15๐	6	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.รับน้ำกม.๐+15๐	9	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
6	Point	7	17.83	101.70	พจน.คลองระบม.๐+34๐	7	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.คลองระบม.๐+34๐	5	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
7	Point	8	17.83	101.70	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+๔5๐	8	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+๔5๐	13	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
8	Point	9	17.83	101.70	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+๔55	9	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+๔55	13	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
9	Point	1	17.83	101.70	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+51๐	1	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+51๐	13	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
10	Point	1	17.83	101.70	พจน.คลองระบม.๐+57๐	1	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.คลองระบม.๐+57๐	5	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
11	Point	1	17.83	101.70	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+51๐	1	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+51๐	13	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
12	Point	1	17.83	101.70	พจน.คลองระบม.๐+๕๒๐	1	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.คลองระบม.๐+๕๒๐	2	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
13	Point	1	17.83	101.70	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+7๐4	1	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+7๐4	13	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
14	Point	1	17.83	101.70	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+785	1	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+785	13	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
15	Point	1	17.83	101.70	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+825	1	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.น้ำเจ้าหนากม.๐+825	13	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
16	Point	1	17.83	101.70	พจน.คลองระบม.๐+๑15	1	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.คลองระบม.๐+๑15	5	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
17	Point	1	17.83	101.70	พจน.น้ำเจ้าหนากม.1+135	1	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.น้ำเจ้าหนากม.1+135	13	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
18	Point	1	17.83	101.70	พจน.น้ำเจ้าหนากม.1+155	1	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.น้ำเจ้าหนากม.1+155	13	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>
19	Point	2	17.83	101.70	พจน.น้ำเจ้าหนากม.1+2๐๐	2	5	โครงการชลประทานล	55703	พจน.น้ำเจ้าหนากม.1+2๐๐	13	2	2	215	55703	17.83	101.70	1	<Null>

รูปที่ 10

3.5 ขั้นตอนสุดท้ายแล้วครับ คลิกขวาที่ชั้นข้อมูลแล้วเลือก Data -> Export Data



รูปที่ 11

