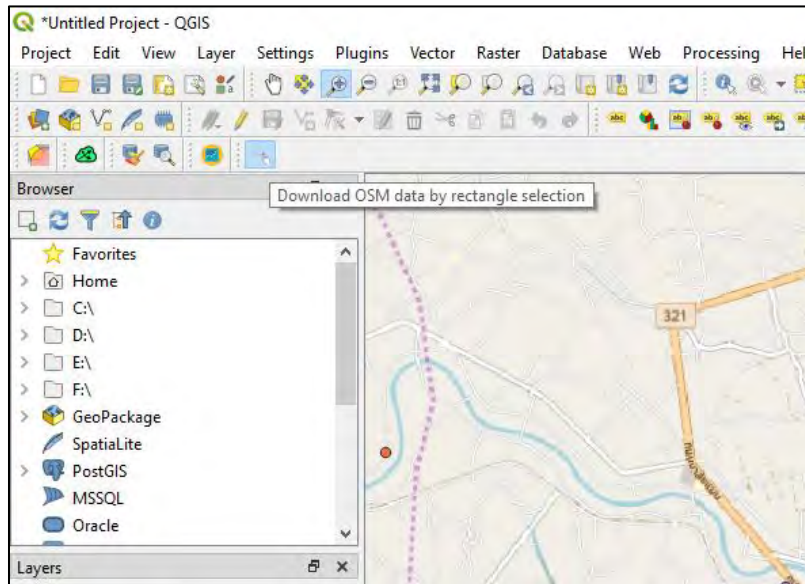


### 8.1.3 plug in download OSM

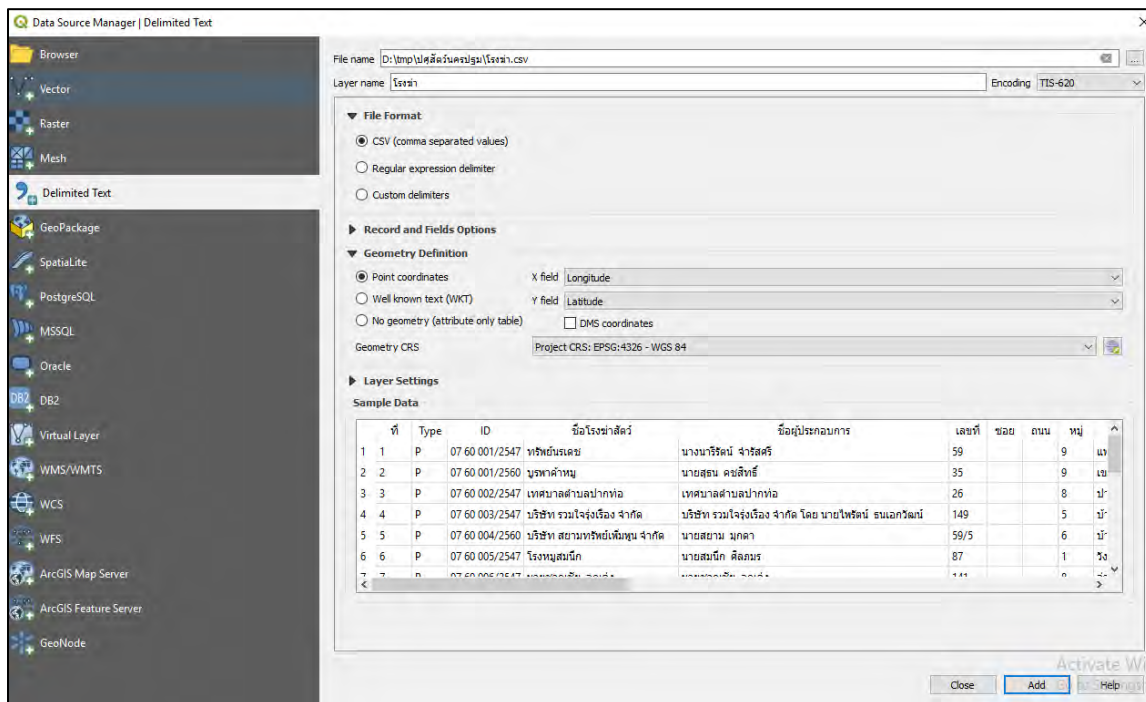
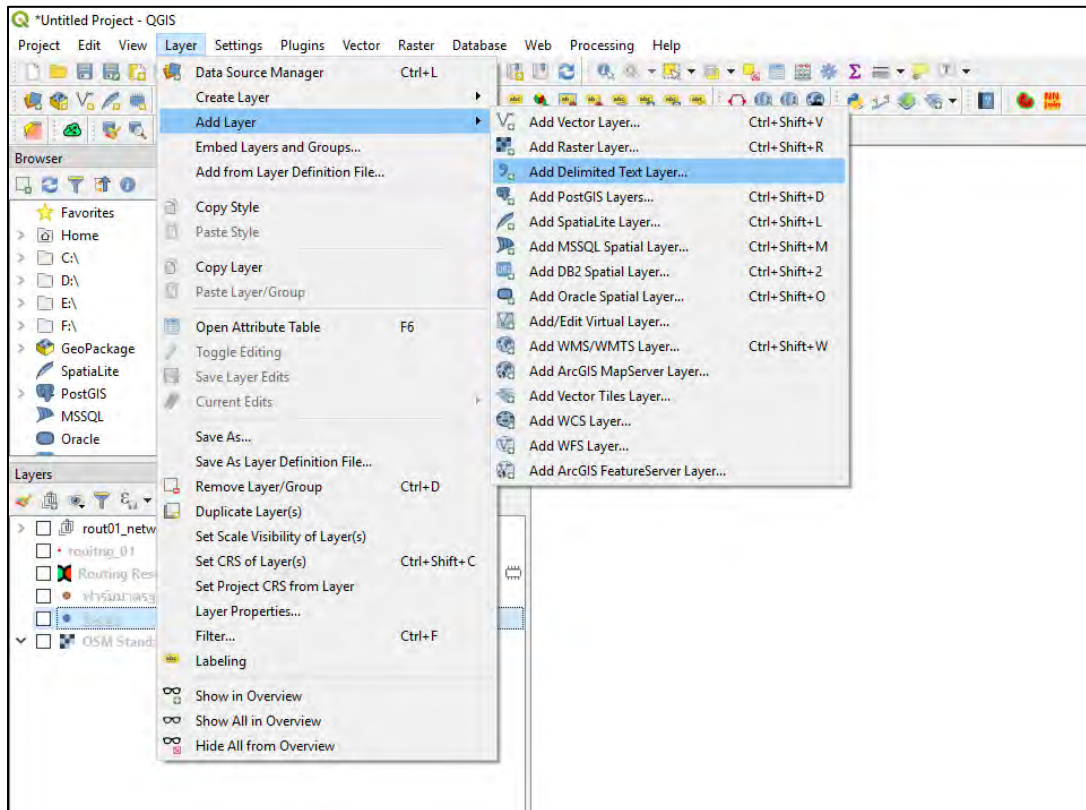


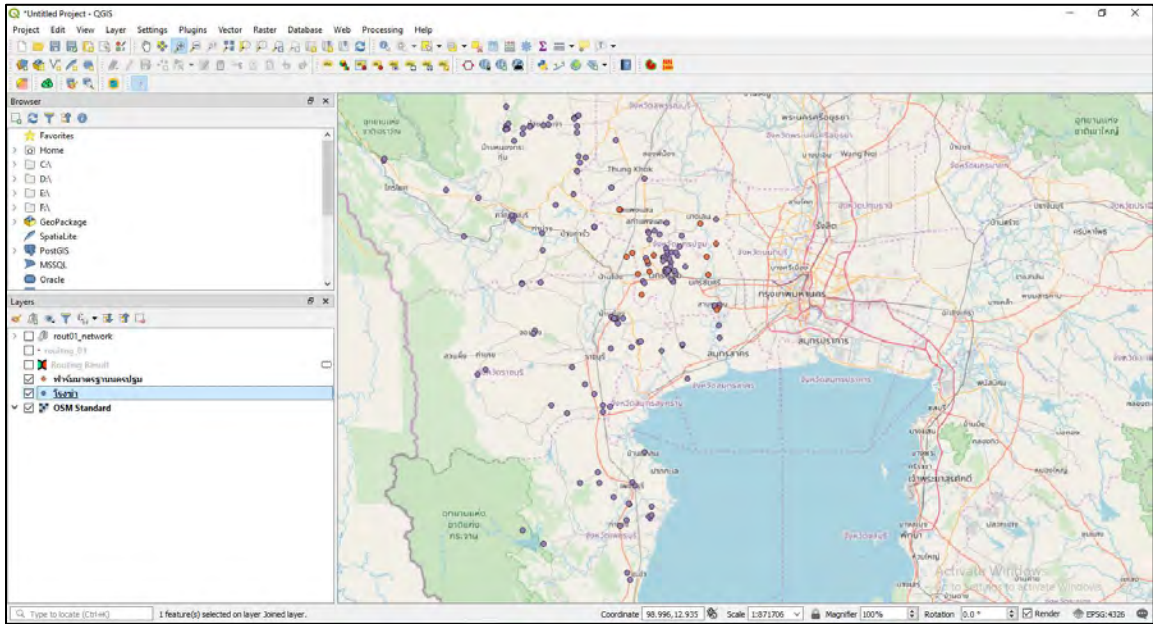
### 8.1.4 ข้อมูลพิกัดที่ตั้งของโรงฆ่าสัตว์ และฟาร์มสัตว์เป็น Table รูปแบบไฟล์ .CSV

id	ลำดับที่	เลขทะเบียน	ชื่อฟาร์ม	เลขที่	ชอก	หมู่	ถนน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชื่อผู้ประกอบการ	E	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X		
1	3	กษ 02 22	เคื่องเครื่อง	103			4	คลองยายผเมือง	นครปฐม	นายสมเกียรติ จิตวิเชียร	3 ต.ค.59	2 ต.ค.62	เปิด			24	807	8				815	4877	ส.	
2	4	กษ 02 22	บึงห้วยไร่	69			7	บางเขน เมือง	นครปฐม	นายกรุโรจน์ สันติพิราณี	12 ก.ย.58	11 ก.ย.61	เปิด			7								33000	ส.
3	5	กษ 02 22	อู่ห้วยอินทรี 30/2				12	โพรงมะเดื่อ เมือง	นครปฐม	นางสาววัน 13.82278	99.96586	10 ก.พ.61	9 ก.พ.64	เปิด		11				8000			8000	20000	ส.
4	6	กษ 02 22	เฉลิมพันธ์ 11/1				10	หนองปาก เมือง	นครปฐม	นายอนันต์ 13.86767	99.99656	23 พ.ย.61	22 พ.ย.64	เปิด		10	1000	40				1040			ส.
5	7	กษ 02 22	อู่ห้วยท่า	189			8	บ้านยาง เมือง	นครปฐม	นายประยงค์ สุวรรณนิยะ	16 พ.ค.61	15 พ.ค.64	เปิด		60				25000			25000	62000	ส.	
6	8	กษ 02 22	แสงเค็งท่า	208			15	โพรงมะเดื่อ เมือง	นครปฐม	นายประพันธ์ ตั้งจาวีพัฒนา	28 ส.ค.58	27 ส.ค.61	เปิด		18	1000	50				1300	2500	4850		ส.
7	9	กษ 02 22	ไพโรจน์				10	ทัพหลวง เมือง	นครปฐม	นายอภัยชัย 13.8859	100.0204	3 ก.ย.61	2 ก.ย.64	เปิด		1								1000	ส.
8	10	กษ 02 22	บึงห้วย ปู่	112/1			8	หนองหญ้า เมือง	นครปฐม	นายสวัสดิ์ 13.89375	99.94738	2 มี.ค.61	1 มี.ค.64	เปิด		45	2000	40				2040	20000	ส.	
9	11	กษ 02 22	ฟาร์มเกษตร	7			5	ห้วยฉียง เมือง	นครปฐม	นายสุวิจิตร มุททอง	9 ก.ค.61	8 ก.ค.64	เปิด		2				1000			1000	2000	ส.	
10	12	กษ 02 22	สุชาติ - ธี	87			8	วังตะกุง เมือง	นครปฐม	นางสุชาดา พิเศษโคกตา	30 ก.ย.57	29 ก.ย.60	เปิด		2						700	700	1400	ส.	
11	13	กษ 02 22	สมชายท่า	65			4	ตาก้อง เมือง	นครปฐม	นางสมชาย เลิศศิริถัด	29 มี.ย.61	28 มี.ย.64	เปิด		4	200	10				1000	1210	3200	ส.	
12	14	กษ 02 22	รวมพัฒนา 46/1				9	ทัพหลวง เมือง	นครปฐม	นางสมคิด จันนิตดำรงการ	30 ก.ย.60	29 ก.ย.63	เปิด		12	800	10				600	1410	10000	ส.	
13	15	กษ 02 22	เฉลิมพันธ์ 81/3				4	ถนนชาก เมือง	นครปฐม	นายอภิรักษ์ สิริสถิตย์	10 ส.ค.58	9 ส.ค.61	เปิด		1						400	400	800	ส.	
14	16	กษ 02 22	อู่ห้วยท่า	72			11	บ้านยาง เมือง	นครปฐม	นายประยงค์ 13.88329	99.92536	6 ม.ค.59	5 ม.ค.62	เปิด		25	3800	50				0	100000	ส.	
15	17	กษ 02 22	บึงห้วย สวี	117/1			3	หนองปาก เมือง	นครปฐม	นางสาวใจ 13.82969	100.0054	6 ส.ค.60	5 ส.ค.63	เปิด		11	1220	20						ส.	
16	18	กษ 02 22	อู่ห้วยท่า	86			9	สระกระเทียม เมือง	นครปฐม	นางละมัย 13.75168	99.97856	6 พ.ย.61	5 พ.ย.64	เปิด		12						500		ส.	
17	1	กษ 02 22	อู่ห้วยท่า 23/1				6	ห้วยหมอน กำนงสง	นครปฐม	นายชาติกร กุลศึก	3 ก.ย.58	2 ก.ย.61	เปิด		6							950	11000	ส.	
18	2	กษ 02 22	อู่ห้วยท่า 23/3				6	ห้วยหมอน กำนงสง	นครปฐม	นายชาติกร กุลศึก	3 ก.ย.58	2 ก.ย.61	เปิด		6	550	10					540	1000	ส.	
19	3	กษ 02 22	อู่ห้วยท่า	16			12	วังห้วยทราง กำนงสง	นครปฐม	ร้อยโทวิมล ห้วยหมอน	7 ก.พ.61	6 ก.พ.64	เปิด		1						750	750	1500	ส.	
20	4	กษ 02 22	สายชล-สิ	69			1	ห้วยหมอน กำนงสง	นครปฐม	นางสายชล บุรณ	25 พ.ย.54	24 พ.ย.57	เปิด		2						2400	2400	2400	ส.	
21	5	กษ 02 22	คลองท่า	82			11	ห้วยหมอน กำนงสง	นครปฐม	นายชัชชัย ส่างเพชร	29 พ.ย.63	28 พ.ย.64	เปิด		4						2400	2400	2400	ส.	
22	6	กษ 02 22	รวมพัฒนา	189			4	ห้วยหมอน กำนงสง	นครปฐม	นางสมคิด จันนิตดำรงการ	7 ก.พ.60	6 ก.พ.63	เปิด		2							6400		ส.	
23	7	กษ 02 22	บ.ศรีวิเศษ	120			19	ห้วยหมอน กำนงสง	นครปฐม	นางสาวใจ 14.04364	99.90304	6 พ.ย.61	5 พ.ย.64	เปิด		16						7200		ส.	
24	1	กษ 02 22	อู่ห้วยท่า 68/1				3	สามง่าม คอชม	นครปฐม	นายอภัยชัย 21440	22535					1						600	ส.พญ. วิษ	2	
25	1	กษ 02 22	วังห้วยท่า	49			2	บางเลน บางเลน	นครปฐม	นายวิเศษ 13.99402	100.1801	14 ส.ค.60	13 ส.ค.63	เปิด		2						400	400	ส.	
26	2	กษ 02 22	อู่ห้วยท่า	62			5	บางระกำ บางเลน	นครปฐม	นายเกียรติ 13.92605	100.234	3 ก.ย. 61	2 ก.ย.64	เปิด		2						2400	2400	2400	ส.
27	3	กษ 02 22	บางเลน	66/5			5	โพธาราม บางเลน	นครปฐม	นายสมคิด กลกิจวงษ์พันธ์	23 ก.ค.58	22 ก.ค.61	เปิด		5	200	12				2000	2212	4000	ส.	

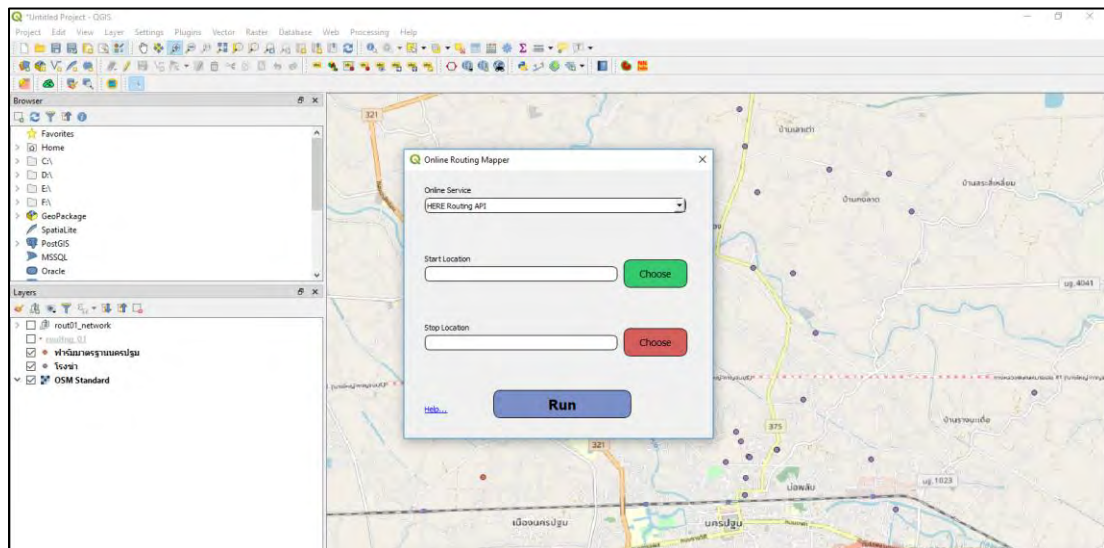
### 8.2 การวิเคราะห์โครงข่ายเส้นทางขนส่งสัตว์

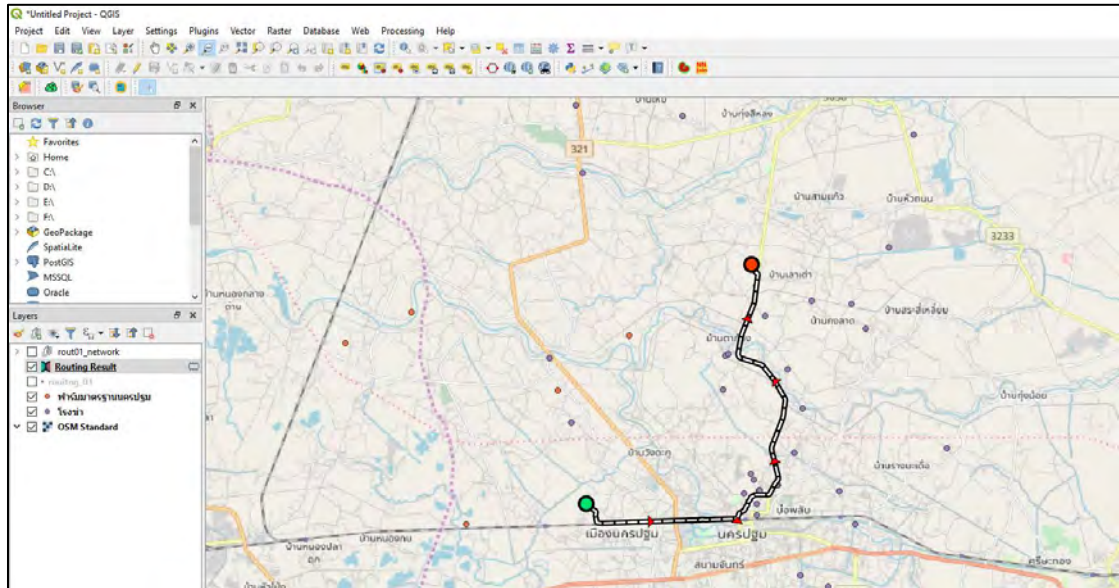
#### 8.2.1 ข้อมูลพิกัดที่ตั้งของโรงฆ่าสัตว์ และฟาร์มสัตว์เป็น Table รูปแบบไฟล์ .CSV



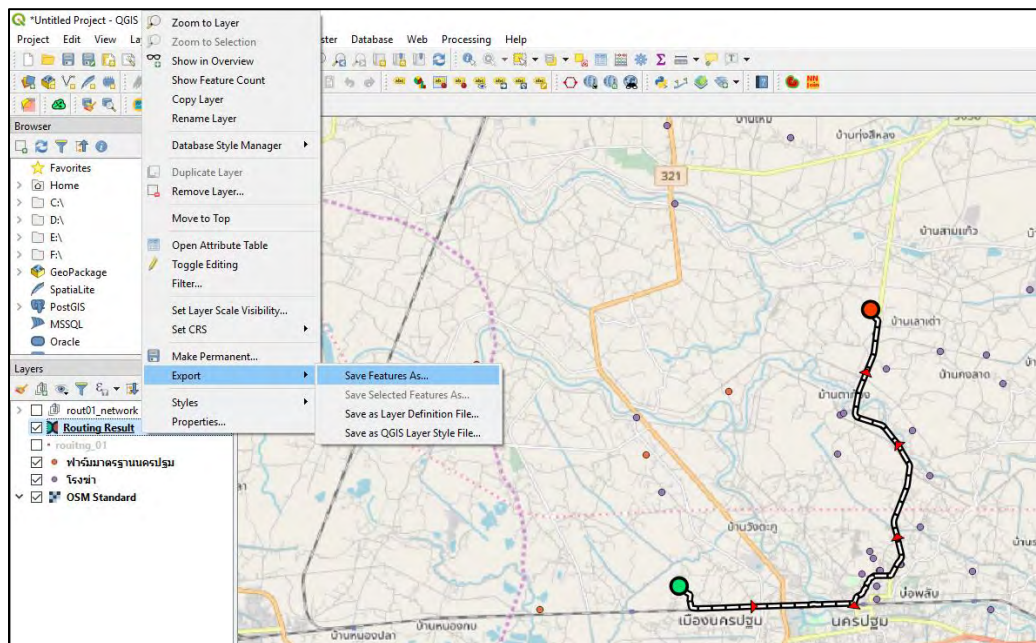


8.2.3 เรียกใช้งาน plug in Online Routing Mapper และกรอกพิกัดที่ตั้งต้นทางและปลายเพื่อวิเคราะห์เส้นทาง

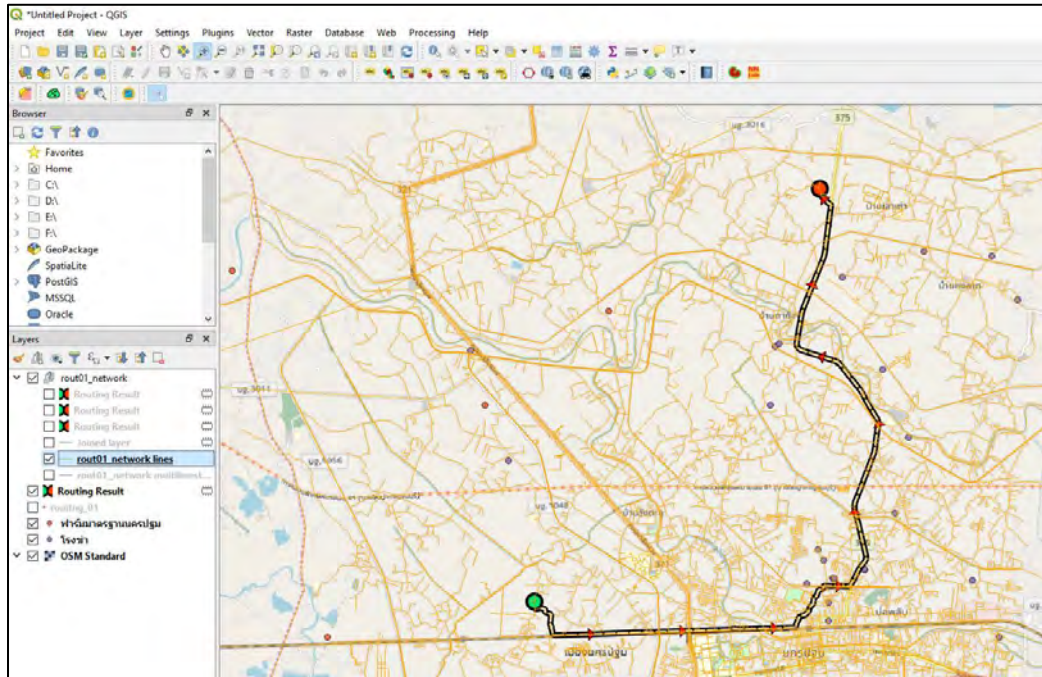




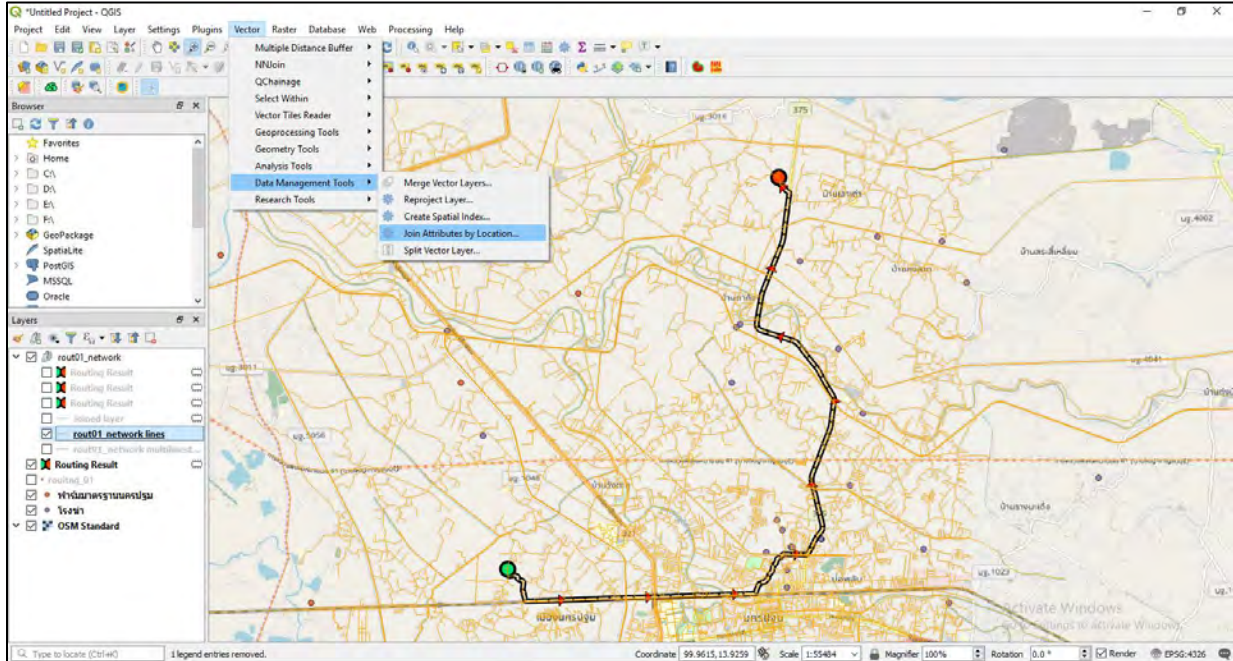
#### 8.2.4 Export ผลลัพธ์เป็น ESRI SHAPEFILE

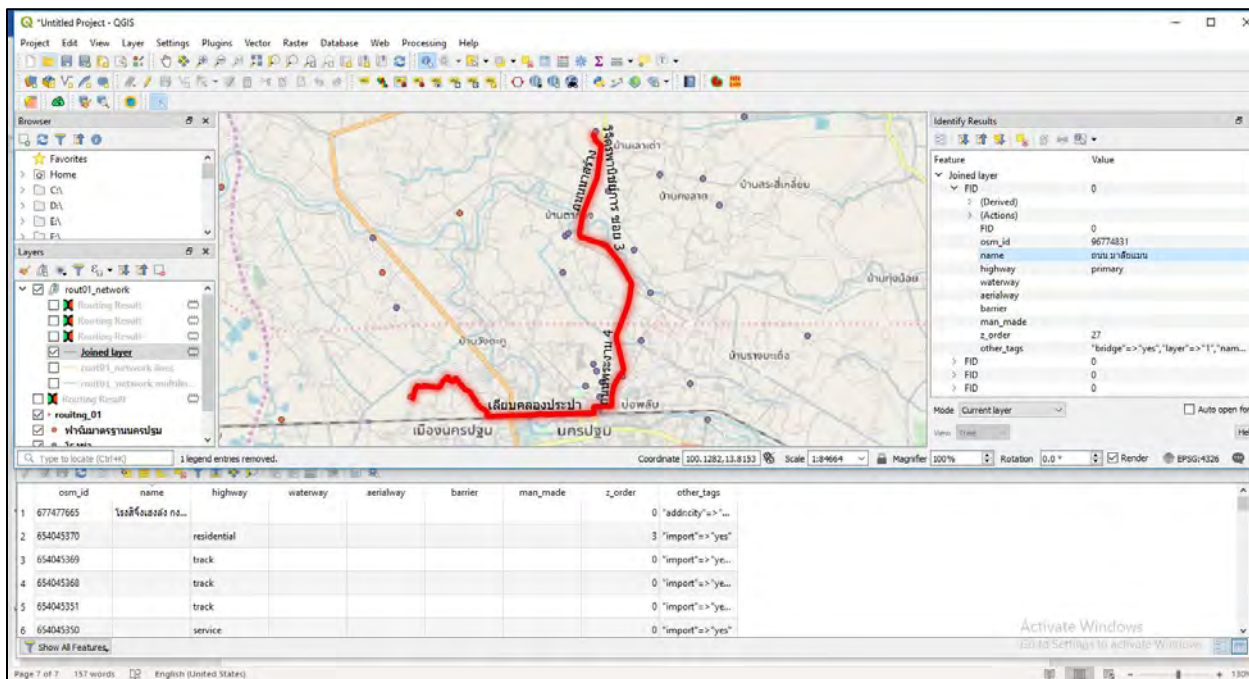
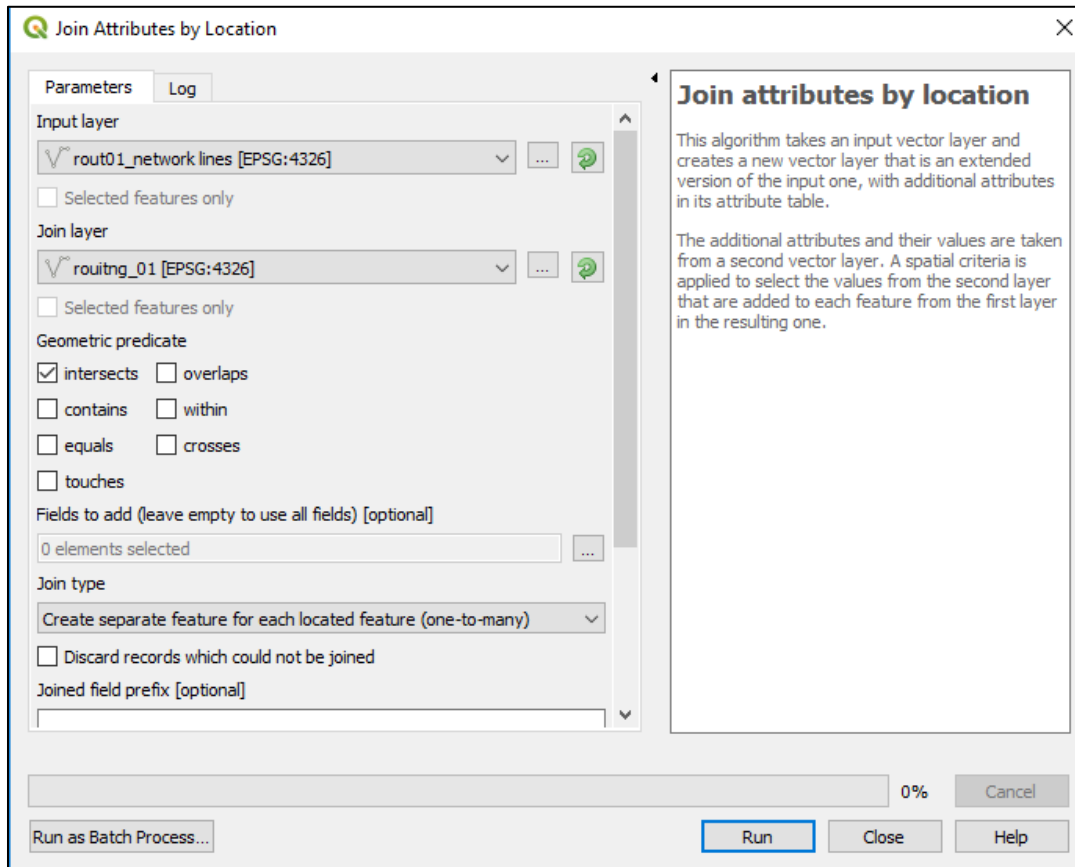


8.2.5 ใช้ plug in download OSM Load ข้อมูลเส้นทางถนน เนื่องจากผลลัพธ์จากการวิเคราะห์เส้นทางจะไม่มีข้อมูลเชิงบรรยาย รายละเอียดชื่อและข้อมูลเส้นทาง เพื่อนำมาสร้างข้อมูลเส้นทางให้สมบูรณ์



8.2.6 ใช้เครื่อง join by location เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลผลลัพธ์เส้นทางที่วิเคราะห์กับ ข้อมูลเชิงบรรยาย รายละเอียดชื่อและข้อมูลเส้นทาง ที่ download จาก OSM



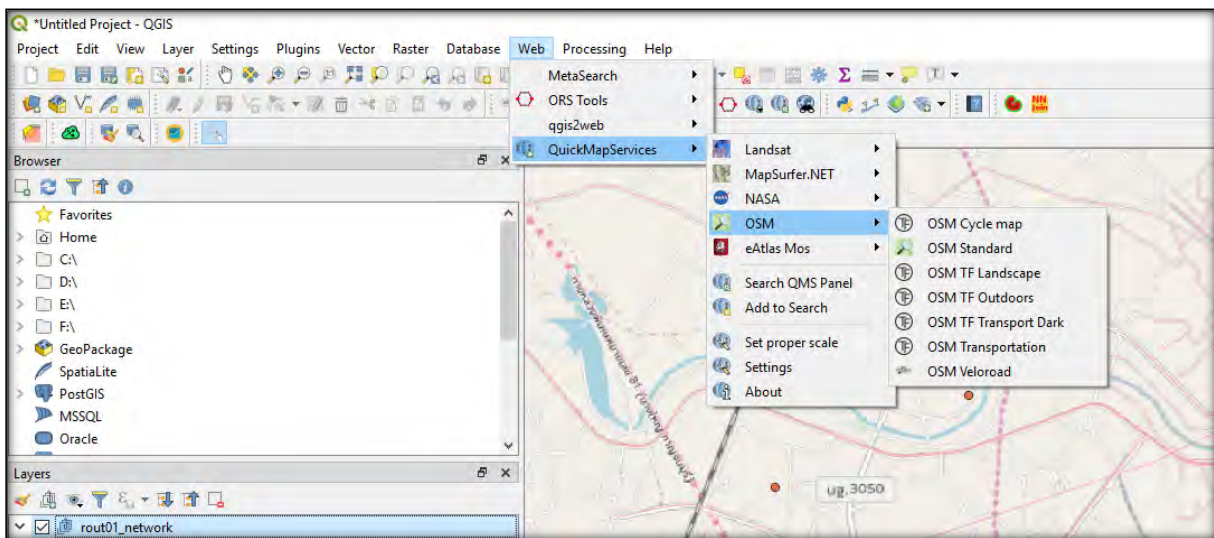


## บทที่ 9

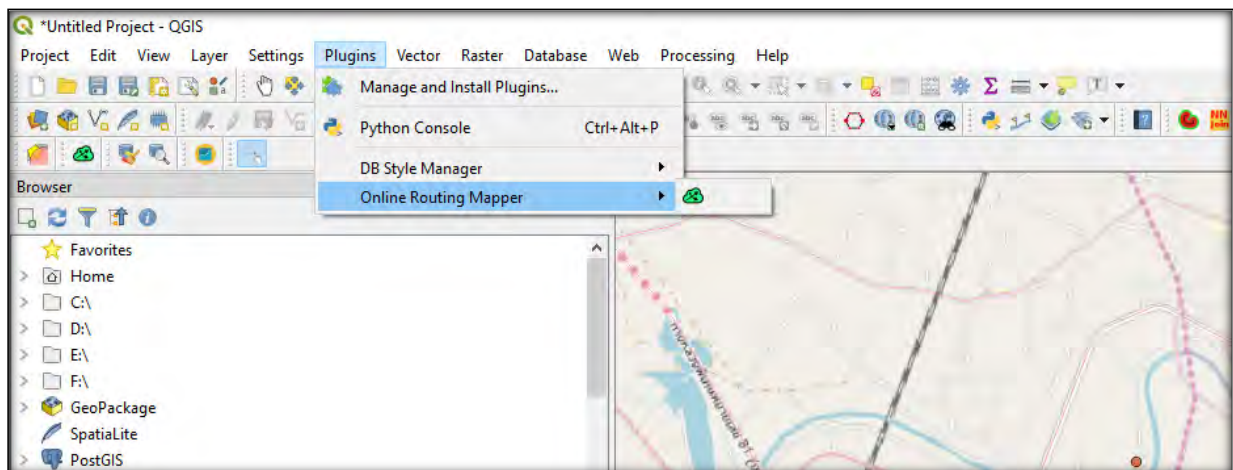
## การวิเคราะห์ความหนาแน่นจากข้อมูลตำแหน่งพิกัดจุด

## 9.1 เครื่องมือและอุปกรณ์เพิ่มเติม

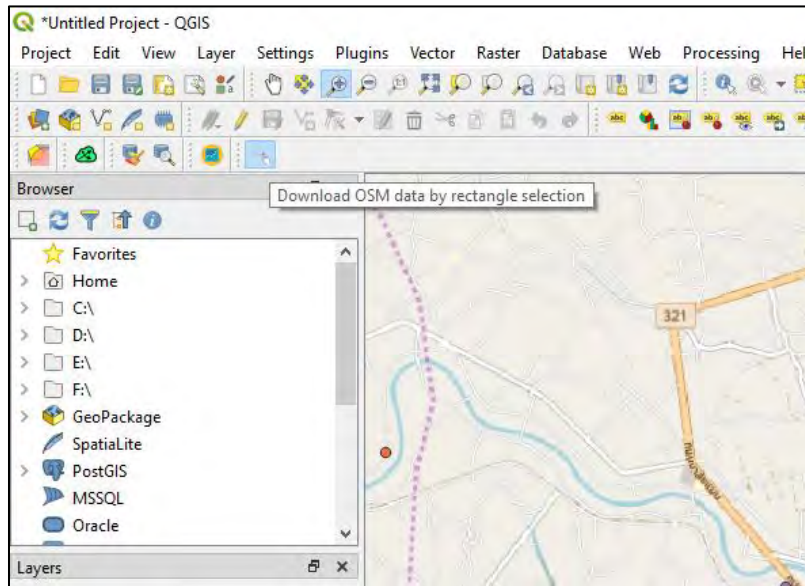
## 9.1.1 plug in Quick Maps Service



## 9.1.2 plug in Online Routing Mapper



9.1.3 plug in download OSM



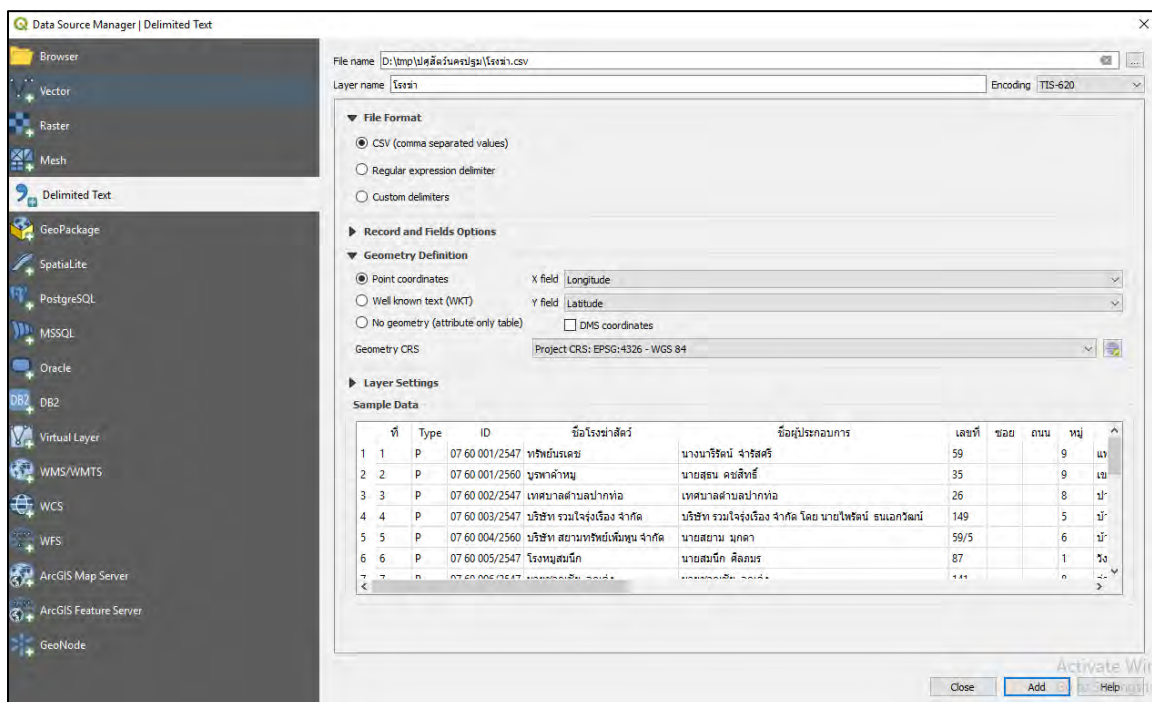
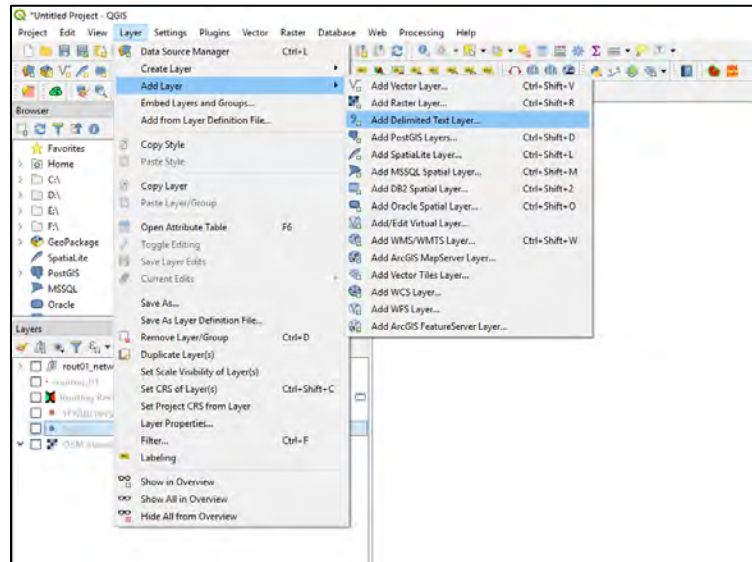
9.4 ข้อมูลพิกัดที่ตั้งของโรงฆ่าสัตว์ และฟาร์มสัตว์เป็น Table รูปแบบไฟล์ .CSV

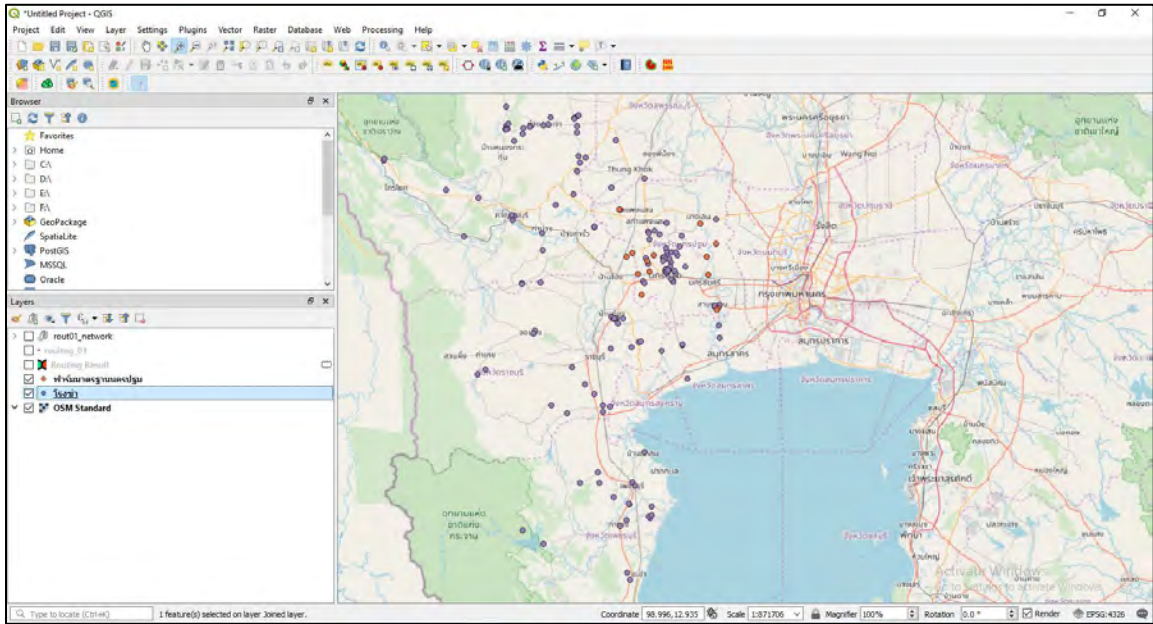
id	ลำดับที่	เลขทะเบียน	ชื่อฟาร์ม	เลขที่	ชอก	หมู่	ถนน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	ชื่อผู้ประกอบการ	E	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	
1	3	กษ 0222	(ตั้งจะแจ้ง)	103		4	คลองยายผ	เมือง	นครปฐม	นายสมเกียรติ จิตวิเชียร	3 ต.ค.59	2 ต.ค.62	เปิด			24	807	8	-		815	4877	ส.	
2	4	กษ 0222	(บริษัทโรง)	69		7	บางเขน	เมือง	นครปฐม	นายสุรโรจน์ สันติพิตรามิ	12 ก.ย.58	11 ก.ย.61	เปิด			7	-	-					33000	ส.
3	5	กษ 0222	(อิมพีเรียล 30/2)			12	โพธิ์มะเดื่อ	เมือง	นครปฐม	นางสาววัน 13.82278	99.96586	10 พ.ค.61	9 พ.ค.64	เปิด		11	-	-	8000		8000	20000		ส.
4	6	กษ 0222	(เฉลิมศักดิ์ 18/1)			10	หนองปาก	เมือง	นครปฐม	นายอนันต์ 13.86767	99.99666	23 พ.ย.61	22 พ.ย.64	เปิด		10	1000	40		1040				ส.
5	7	กษ 0222	(อิมพีเรียล)	189		8	บ้านยาง	เมือง	นครปฐม	นายประพันธ์ สุวรรณกิจ	16 พ.ค.61	15 พ.ค.64	เปิด		60	-	-	25000		25000	62000		ส.	
6	8	กษ 0222	(แสงเดือน)	208		15	โพธิ์มะเดื่อ	เมือง	นครปฐม	นายประพันธ์ ตั้งจาว์พัฒนา	28 ต.ค.58	27 ต.ค.61	เปิด		18	1000	50		1300	2500	4850		ส.	
7	9	กษ 0222	(ไฟโรจน์)			10	ทัพหลวง	เมือง	นครปฐม	นายอภัยชัย 13.8859	100.0204	3 ก.ย.61	2 ก.ย.64	เปิด		1	-	-					1000	ส.
8	10	กษ 0222	(บริษัท ปู)	112/1		8	หนองจุก	เมือง	นครปฐม	นายสวัสดิ์ 13.89375	99.94738	2 มี.ค.61	1 มี.ค.64	เปิด		45	2000	40		2040	20000		ส.	
9	11	กษ 0222	(ฟาร์มเขมร)	7		5	ทุ่งน้อย	เมือง	นครปฐม	นายสุวิจิตร มุททอง	9 ก.ค.61	8 ก.ค.64	เปิด		2	-	-	1000		1000	2000		ส.	
10	12	กษ 0222	(สุชาติ - 5)	87		8	วังตะก	เมือง	นครปฐม	นางสุชาดา พิณสุโกตา	30 ก.ย.57	29 ก.ย.60	เปิด		2	-	-	700		700	1400		ส.	
11	13	กษ 0222	(สมชายฟ้า)	65		4	ตาก้อง	เมือง	นครปฐม	นายสมชาย เลิศศิริถัด	29 มี.ย.61	28 มี.ย.64	เปิด		4	200	10		1000		1210	3200	ส.	
12	14	กษ 0222	(รวมพัฒนา 46/1)			9	ทัพหลวง	เมือง	นครปฐม	นางสมคิด จาเนียรดำรงการ	30 ก.ย.60	29 ก.ย.63	เปิด		12	800	10		600		1410	10000	ส.	
13	15	กษ 0222	(เฉลิมชัยฟ้า)	81/3		4	ถนนขาด	เมือง	นครปฐม	นายอภิรักษ์ สิริสัมพันธ์	10 ส.ค.58	9 ส.ค.61	เปิด		1	-	-	400		400	800		ส.	
14	16	กษ 0222	(อิมพีเรียล)	72		11	บ้านยาง	เมือง	นครปฐม	นายอภัยชัย 13.88329	99.92536	6 มี.ค.59	5 มี.ค.62	เปิด		25	3800	50		0	100000		ส.	
15	17	กษ 0222	(บริษัท สวี 117/1)			3	หนองปาก	เมือง	นครปฐม	นางสาวใจ 13.82969	100.0054	6 ต.ค.60	5 ต.ค.63	เปิด		11	1220	20					ส.	
16	18	กษ 0222	(ชมพูนพฟ้า)	86		9	สระกระเทียม	เมือง	นครปฐม	นางละมัย 13.75168	99.97856	6 พ.ย.61	5 พ.ย.64	เปิด		12	-	-	500				ส.	
17	1	กษ 0222	(ภูทิวทัศน์ 23/1)			6	ห้วยหมอบ	กำแพงแสน	นครปฐม	นายชาติกร กุลศักดิ์	3 ก.ย.58	2 ก.ย.61	เปิด		6	-	-			950	11000		ส.	
18	2	กษ 0222	(ภูทิวทัศน์ 23/3)			6	ห้วยหมอบ	กำแพงแสน	นครปฐม	นายชาติกร กุลศักดิ์	3 ก.ย.58	2 ก.ย.61	เปิด		6	550	10			540	1000		ส.	
19	3	กษ 0222	(มีลาฟาร์ม)	16		12	ห้วยขวาง	กำแพงแสน	นครปฐม	วิมลใจมีลาฟ ห้วยหมอบ	7 ก.พ.61	6 ก.พ.64	เปิด		1	-	-	750		750	1500		ส.	
20	4	กษ 0222	(สายชล-สิ)	69		1	ห้วยหมอบ	กำแพงแสน	นครปฐม	นางสายชล บุรุษอด	25 พ.ย.54	24 พ.ย.57	เปิด		2	-	-	2400		2400	2400		ส.	
21	5	กษ 0222	(คลองพร-สุ)	82		11	ทุ่งลูกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	นายชัชชัย สว่างพร	29 พ.ย.63	28 พ.ย.64	เปิด		4	-	-	2400		2400	2400		ส.	
22	6	กษ 0222	(รวมพัฒนา)	189		4	ทุ่งลูกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	นางสมคิด จาเนียรดำรงการ	7 ก.พ.60	6 ก.พ.63	เปิด		2	-	-			6400		ส.		
23	7	กษ 0222	(บ.ศิริวัฒน์)	120		19	ทุ่งลูกนก	กำแพงแสน	นครปฐม	นางสาวใจ 14.04364	99.90304	6 พ.ย.61	5 พ.ย.64	เปิด		16	-	-	7200				ส.	
24	1	กษ 0222	(อิกิฟาร์ม 68/1)			3	สามง่าม	ดอนเจด	นครปฐม	นายอภัยชัย 21440	22535	เปิด			1	-	-	600		600	ส.พญ. วิษ	2	ส.	
25	1	กษ 0222	(วังสวรรค์)	49		2	บางเลน	บางเลน	นครปฐม	นายวิจิตร 13.99402	100.1801	14 ต.ค.60	13 ต.ค.63	เปิด		2	-	-	400		400		ส.	
26	2	กษ 0222	(อิมพีเรียล - 6)	62		5	บางระกำ	บางเลน	นครปฐม	นายเกียรติ 13.92605	100.234	3 ก.ย. 61	2 ก.ย.64	เปิด		2	-	-	2400		2400	2400	ส.	
27	3	กษ 0222	(นางเนนฟ้า 66/5)			5	ใหญ่ช้าง	บางเลน	นครปฐม	นายสมคิด กลกิจจางค์พันธ์	23 ก.ค.58	22 ก.ค.61	เปิด		5	200	12		2000		2212	4000	ส.	



## 9.2 การวิเคราะห์ความหนาแน่นจากข้อมูลตำแหน่งพิกัดจุด

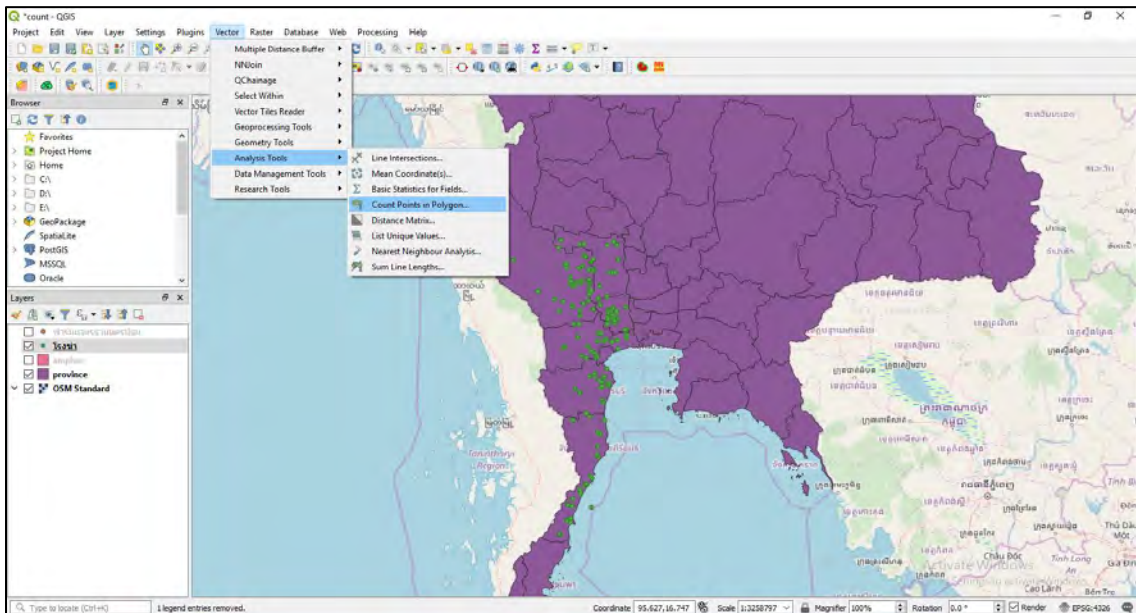
### 9.2.1 ข้อมูลพิกัดที่ตั้งของโรงฆ่าสัตว์ และฟาร์มสัตว์เป็น Table รูปแบบไฟล์ .CSV

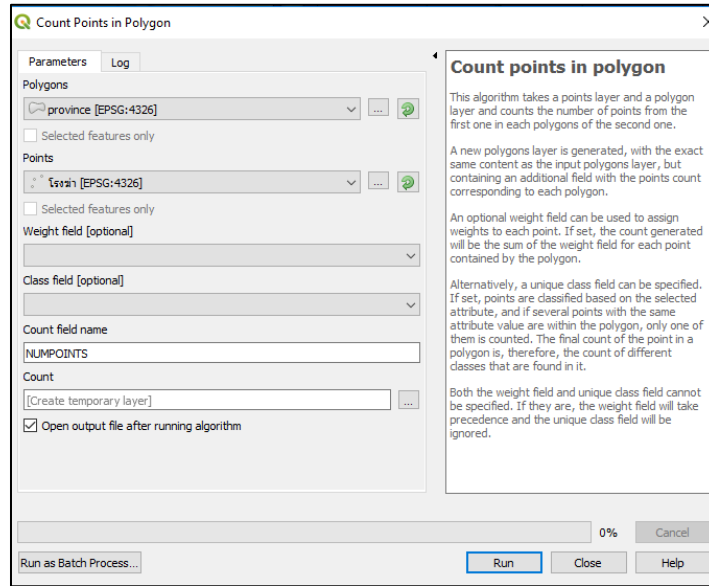




9.2.2 นำเข้าข้อมูลขอบเขตการปกครองรายจังหวัด วางซ้อนกับข้อมูลตำแหน่งที่ตั้งของโรงฆ่าสัตว์

9.2.3 วิเคราะห์หาความหนาแน่น หรือ จำนวนโรงฆ่าสัตว์ของแต่ละจังหวัดภายในสำนักงานปศุสัตว์ เขต 7 โดยใช้เครื่องมือวิเคราะห์ Count Points in Polygons





โดยเลือกการนับ Count field name NUMPOINTS หรือ หากจะใส่ค่าน้ำหนักของข้อมูลเพิ่มเติมก็เลือกฟิลด์น้ำหนักคะแนนที่ใช้จากช่อง Weight field

