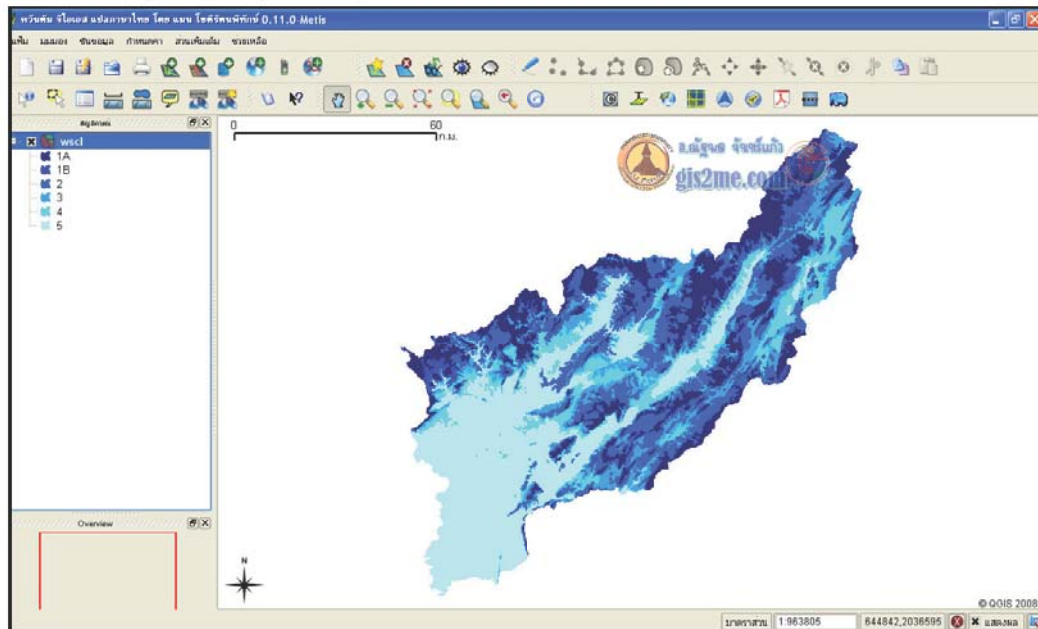


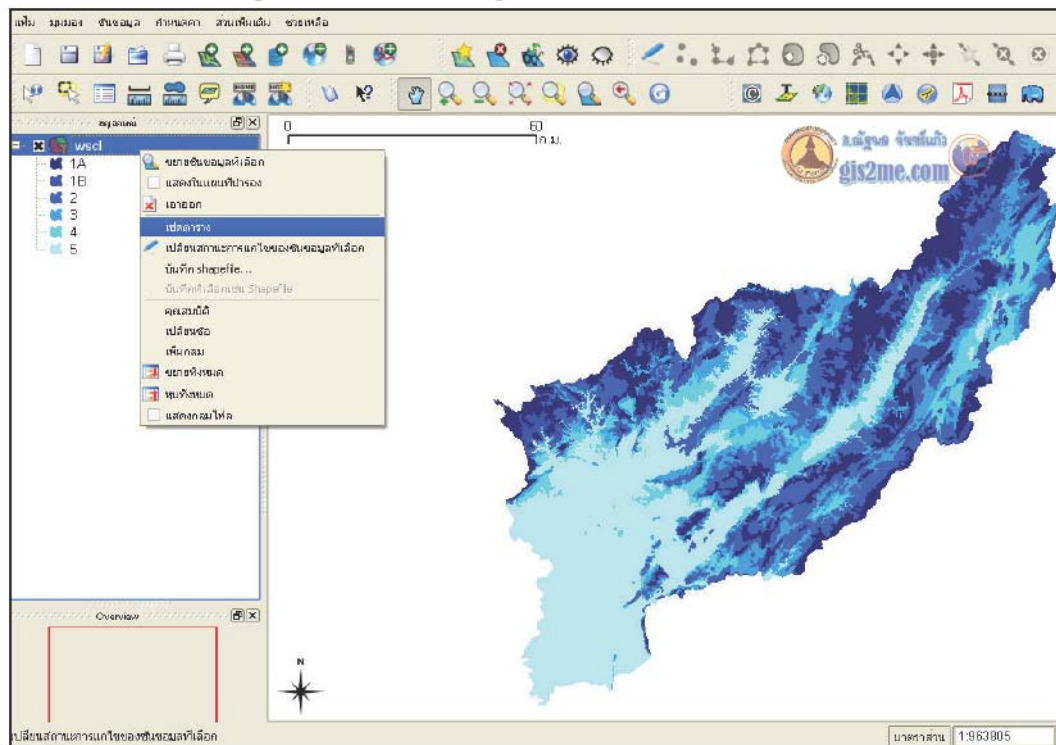
7) การจัดการข้อมูลบรรณานุกรม/ตาราง

(1) การจัดการตาราง การเปิดตารางข้อมูล Vector ที่เลือกพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (Watershed) ครอบคลุมจังหวัดอุตรดิตถ์ ดังภาพที่ Q.7-1



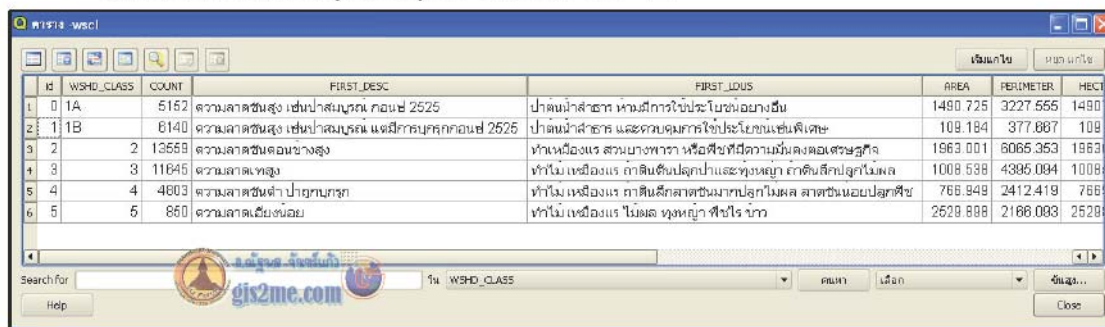
ภาพที่ Q.7-1

เปิดตารางจากเมนูหลัก คลิกขวาตรงชั้นข้อมูล ดังภาพที่ Q.7-2



ภาพที่ Q.7-2

แสดงผลตารางของชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ ดังภาพที่ Q.7-2



ID	WSHD_CLASS	COUNT	FIRST_DESC	FIRST_LDU5	AREA	PERIMETER	HECT
1	0 1A	5152	ความลาดชันสูง เช่นป่าสมบูรณ์ กอนข 2525	ป่าต้นน้ำลำธาร ห้ามมีการใช้ประโยชน์อย่างอื่น	1490.725	3227.555	1490
2	1 1B	8140	ความลาดชันสูง เช่นป่าสมบูรณ์ แต่มีการบุกรุกกอนข 2525	ป่าต้นน้ำลำธาร และควบคุมการใช้ประโยชน์เป็นพิเศษ	109.184	377.687	109
3	2	13558	ความลาดชันค่อนข้างสูง	ทำเหมืองแร่ สวนป่าพารา หรือพืชที่มีความมั่นคงของเศรษฐกิจ	1963.001	6065.353	1963
4	3	11645	ความลาดชันสูง	ทำเหมืองแร่ กัดดินชั้นเปลือกป่าและทุ่งหญ้า กัดดินชั้นเปลือกไม่ผล	1008.539	4395.084	1008
5	4	4803	ความลาดชันต่ำ ป่าดงดิบ	ทำเหมืองแร่ กัดดินชั้นเปลือกป่าและทุ่งหญ้า กัดดินชั้นเปลือกไม่ผล	766.949	2412.419	766
6	5	860	ความลาดชันต่ำ	ทำเหมืองแร่ กัดดินชั้นเปลือกป่าและทุ่งหญ้า กัดดินชั้นเปลือกไม่ผล	2529.893	2166.093	2529

ภาพที่ Q.7-2

การแสดงผลแถวที่ถูกเลือก ไว้บนสุดของตารางให้คลิก ดังภาพที่ Q.7-3



ID	WSHD_CLASS	COUNT	FIRST_DESC	FIRST_LDU5	AREA	PERIMETER	HECT
1	4	4803	ความลาดชันต่ำ ป่าดงดิบ	ทำเหมืองแร่ กัดดินชั้นเปลือกป่าและทุ่งหญ้า กัดดินชั้นเปลือกไม่ผล	766.949	2412.419	766
2	5	860	ความลาดชันต่ำ	ทำเหมืองแร่ กัดดินชั้นเปลือกป่าและทุ่งหญ้า กัดดินชั้นเปลือกไม่ผล	2529.893	2166.093	2529
3	2	13558	ความลาดชันค่อนข้างสูง	ทำเหมืองแร่ สวนป่าพารา หรือพืชที่มีความมั่นคงของเศรษฐกิจ	1963.001	6065.353	1963
4	3	11645	ความลาดชันสูง	ทำเหมืองแร่ กัดดินชั้นเปลือกป่าและทุ่งหญ้า กัดดินชั้นเปลือกไม่ผล	1008.539	4395.084	1008
5	0 1A	5152	ความลาดชันสูง เช่นป่าสมบูรณ์ กอนข 2525	ป่าต้นน้ำลำธาร ห้ามมีการใช้ประโยชน์อย่างอื่น	1490.725	3227.555	1490
6	1 1B	8140	ความลาดชันสูง เช่นป่าสมบูรณ์ แต่มีการบุกรุกกอนข 2525	ป่าต้นน้ำลำธาร และควบคุมการใช้ประโยชน์เป็นพิเศษ	109.184	377.687	109

ภาพที่ Q.7-3

การแสดงผลแถวที่ไม่ได้ถูกเลือกให้คลิก ดังภาพที่ Q.7-4



ID	WSHD_CLASS	COUNT	FIRST_DESC	FIRST_LDU5	AREA	PERIMETER	HECT
1	4	4803	ความลาดชันต่ำ ป่าดงดิบ	ทำเหมืองแร่ กัดดินชั้นเปลือกป่าและทุ่งหญ้า กัดดินชั้นเปลือกไม่ผล	766.949	2412.419	766
2	5	860	ความลาดชันต่ำ	ทำเหมืองแร่ กัดดินชั้นเปลือกป่าและทุ่งหญ้า กัดดินชั้นเปลือกไม่ผล	2529.893	2166.093	2529
3	2	13558	ความลาดชันค่อนข้างสูง	ทำเหมืองแร่ สวนป่าพารา หรือพืชที่มีความมั่นคงของเศรษฐกิจ	1963.001	6065.353	1963
4	3	11645	ความลาดชันสูง	ทำเหมืองแร่ กัดดินชั้นเปลือกป่าและทุ่งหญ้า กัดดินชั้นเปลือกไม่ผล	1008.539	4395.084	1008
5	0 1A	5152	ความลาดชันสูง เช่นป่าสมบูรณ์ กอนข 2525	ป่าต้นน้ำลำธาร ห้ามมีการใช้ประโยชน์อย่างอื่น	1490.725	3227.555	1490
6	1 1B	8140	ความลาดชันสูง เช่นป่าสมบูรณ์ แต่มีการบุกรุกกอนข 2525	ป่าต้นน้ำลำธาร และควบคุมการใช้ประโยชน์เป็นพิเศษ	109.184	377.687	109

ภาพที่ Q.7-4

การเคลียร์แถวที่เลือกให้ไม่ได้ถูกเลือก ให้คลิก ดังภาพที่ Q.7-5



ID	WSHD_CLASS	COUNT	FIRST_DESC	FIRST_LDU5	AREA	PERIMETER	HECT
1	4	4803	ความลาดชันต่ำ ป่าดงดิบ	ทำเหมืองแร่ กัดดินชั้นเปลือกป่าและทุ่งหญ้า กัดดินชั้นเปลือกไม่ผล	766.949	2412.419	766
2	5	860	ความลาดชันต่ำ	ทำเหมืองแร่ กัดดินชั้นเปลือกป่าและทุ่งหญ้า กัดดินชั้นเปลือกไม่ผล	2529.893	2166.093	2529
3	2	13558	ความลาดชันค่อนข้างสูง	ทำเหมืองแร่ สวนป่าพารา หรือพืชที่มีความมั่นคงของเศรษฐกิจ	1963.001	6065.353	1963
4	3	11645	ความลาดชันสูง	ทำเหมืองแร่ กัดดินชั้นเปลือกป่าและทุ่งหญ้า กัดดินชั้นเปลือกไม่ผล	1008.539	4395.084	1008
5	0 1A	5152	ความลาดชันสูง เช่นป่าสมบูรณ์ กอนข 2525	ป่าต้นน้ำลำธาร ห้ามมีการใช้ประโยชน์อย่างอื่น	1490.725	3227.555	1490
6	1 1B	8140	ความลาดชันสูง เช่นป่าสมบูรณ์ แต่มีการบุกรุกกอนข 2525	ป่าต้นน้ำลำธาร และควบคุมการใช้ประโยชน์เป็นพิเศษ	109.184	377.687	109

ภาพที่ Q.7-5

(2) การเลือกจากตารางชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (Watershed Class) เช่น การ Search for ลุ่มน้ำชั้น 1B ใน WSHD_CLASS ดังภาพที่ Q.7-6



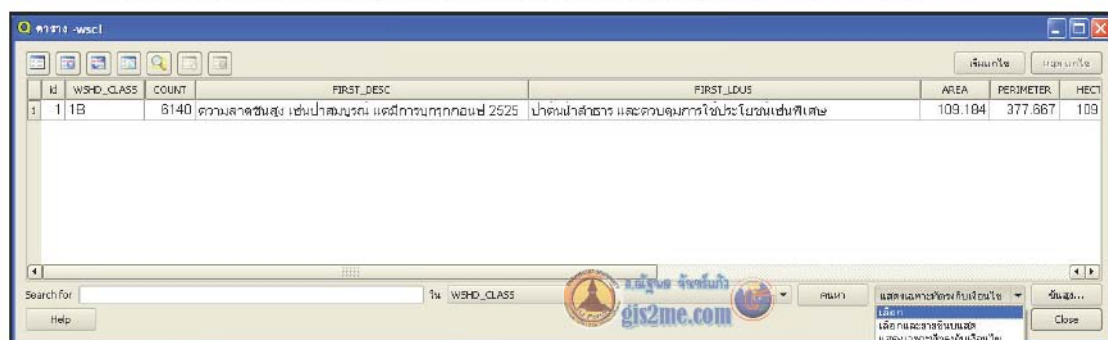
ภาพที่ Q.7-6

เมื่อเลือกตารางแล้ว สามารถที่จะเลื่อนและย้ายไปอยู่บนสุดได้ ดังภาพที่ Q.7-7



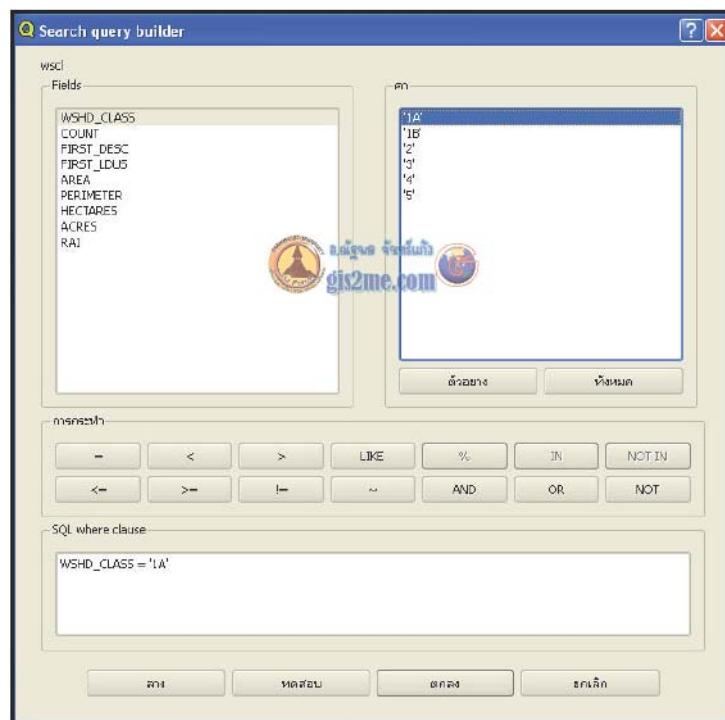
ภาพที่ Q.7-7

เมื่อเลือกตารางแล้ว สามารถที่จะแสดงผลให้เหลือเพียงแถวที่เลือกได้ ดังภาพที่ Q.7-8



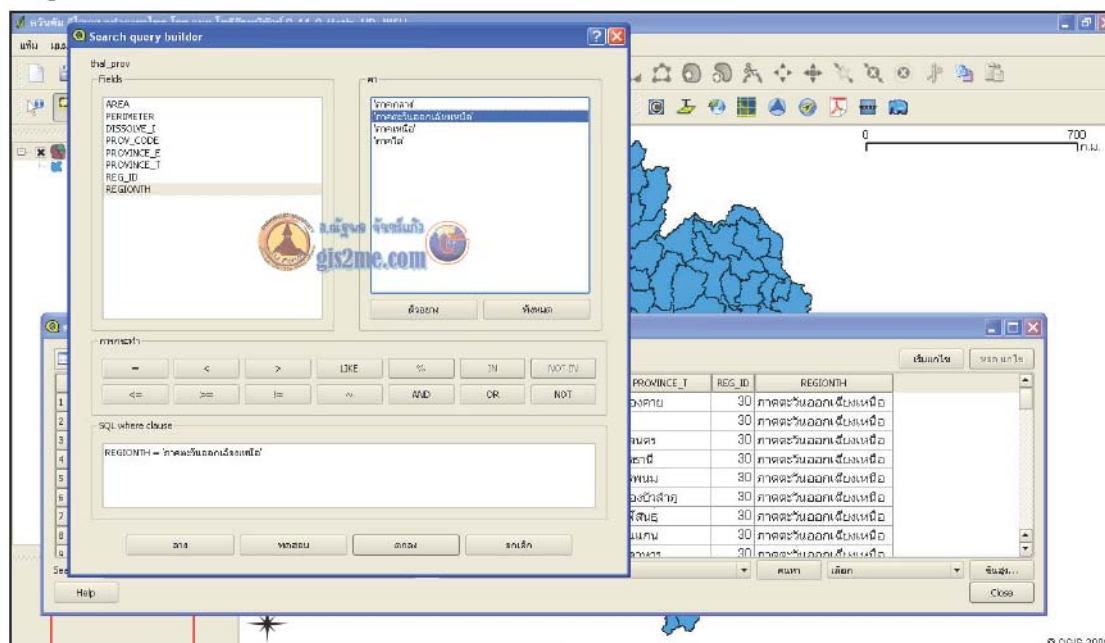
ภาพที่ Q.7-8

(3) การเลือกจากตารางแบบมีเงื่อนไข โดยใช้ Search query builder ดังภาพที่ Q.7-9 เป็นการเลือกชั้นสูง แล้วกำหนดเงื่อนไข เช่น WSHD_CLASS = '1A'



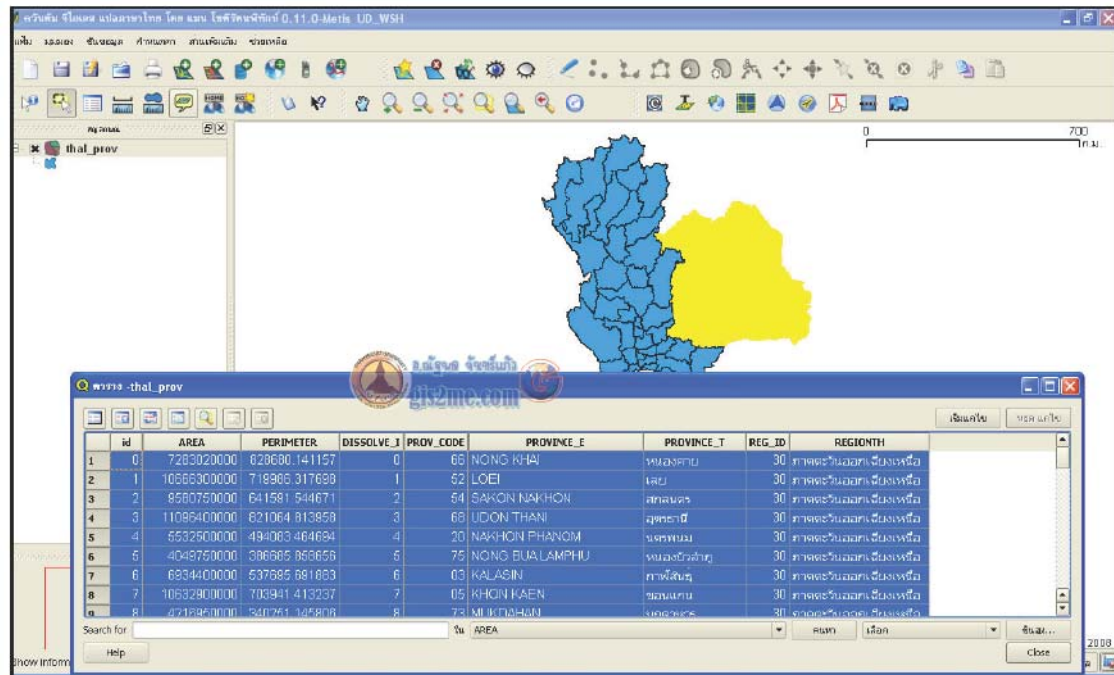
ภาพที่ Q.7-9

การเลือกแบบมีเงื่อนไข โดยใช้ Search query builder ดังภาพที่ Q.7-10 เป็นการเลือกชั้นสูง แล้วกำหนดเงื่อนไข เช่น REGIONTH = 'ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ'



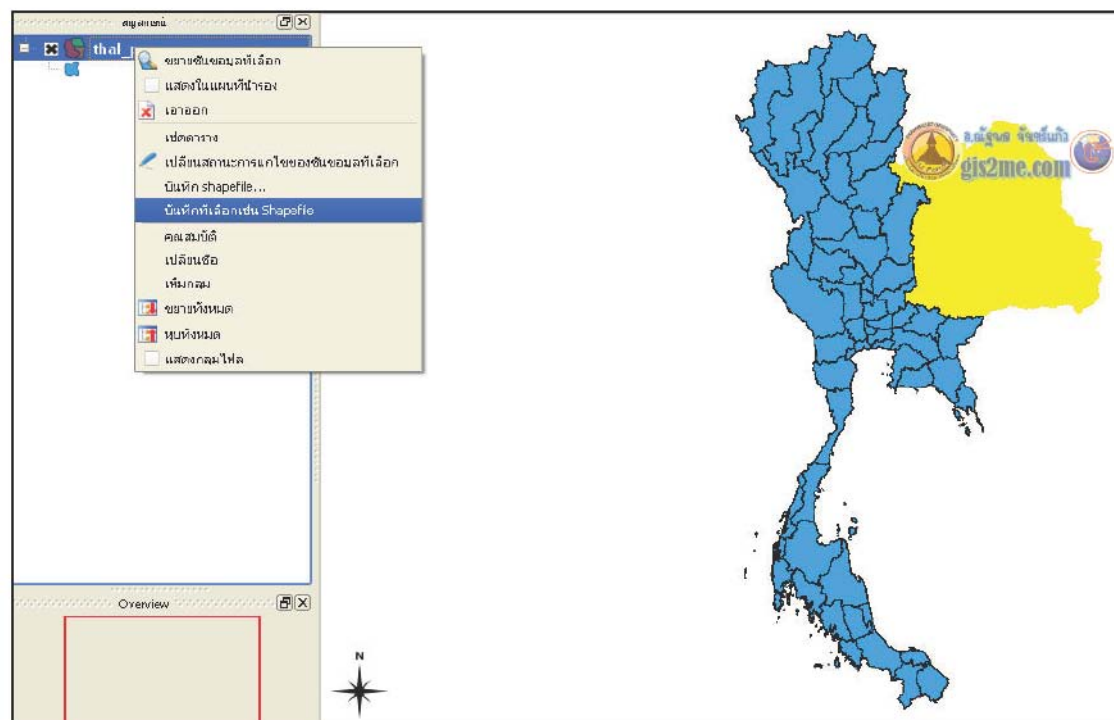
ภาพที่ Q.7-10

ผลของการเลือกสามารถแสดงถึง พื้นที่ทุกจังหวัดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ดังภาพที่ Q.7-11

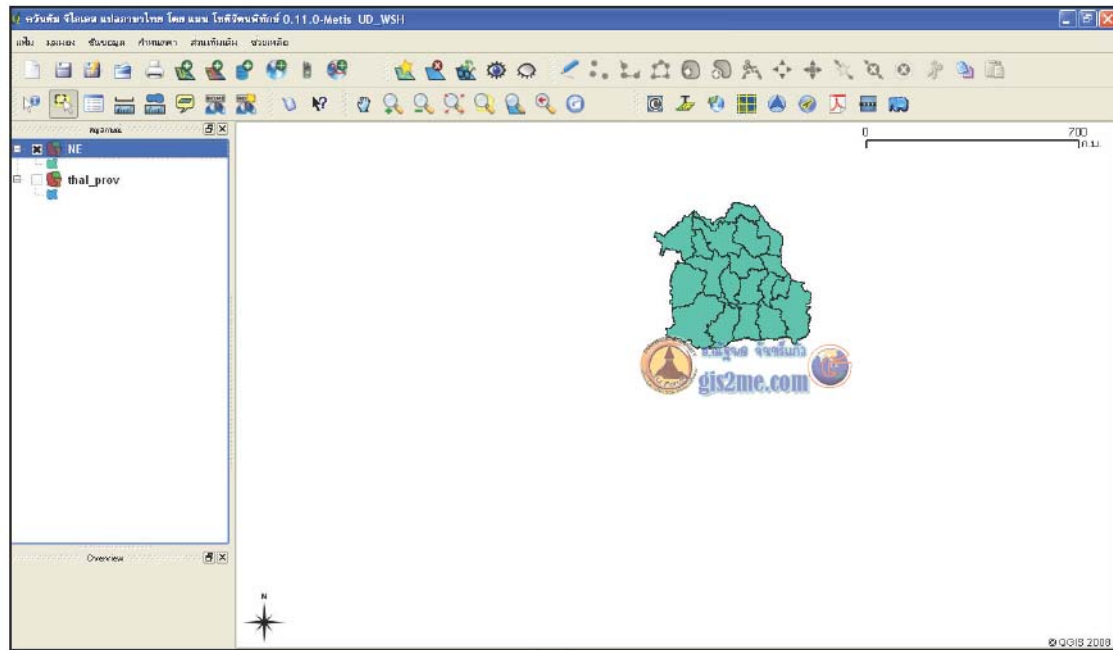


ภาพที่ Q.7-11

และสามารถส่งออกพื้นที่เฉพาะที่เลือกได้อีกด้วย ดังภาพที่ Q.7-12 และ Q.7-13

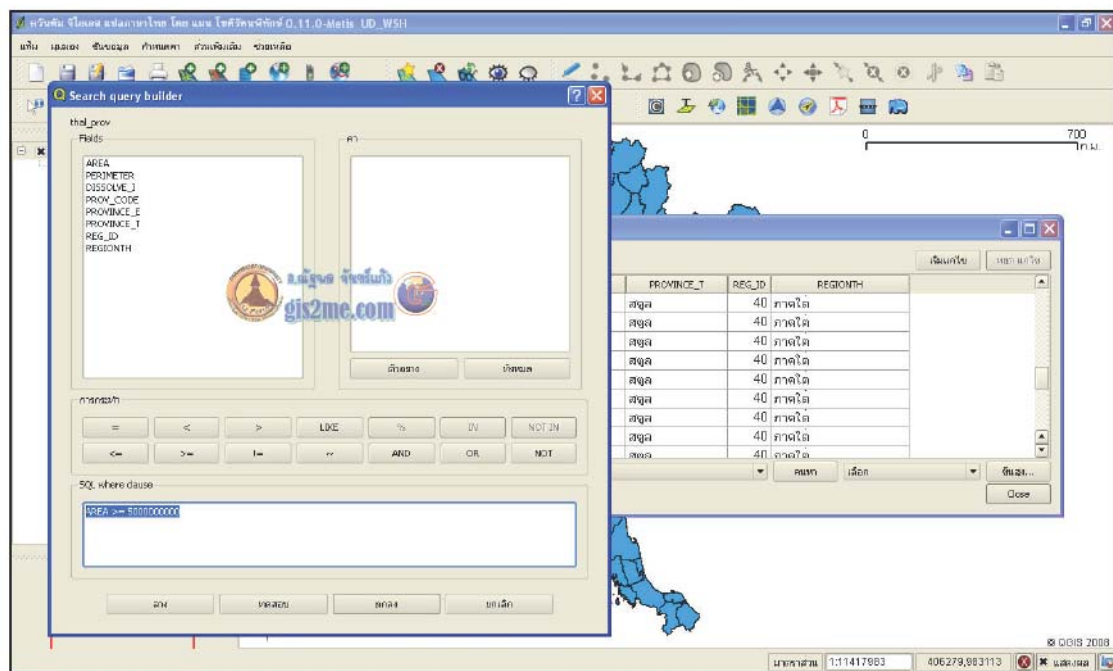


ภาพที่ Q.7-12

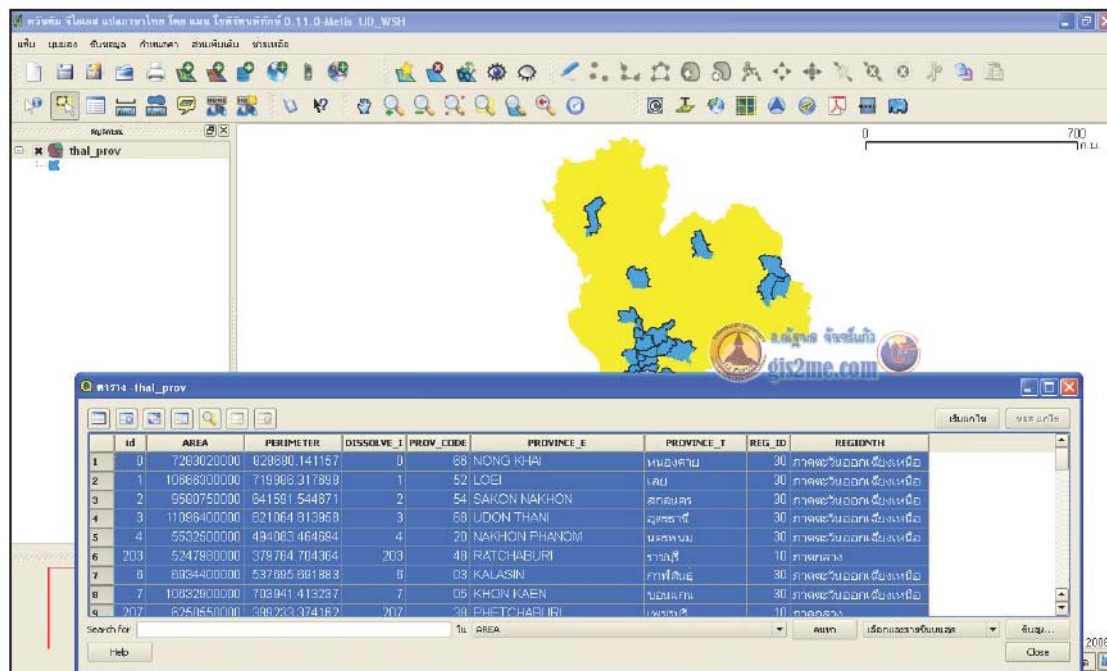


ภาพที่ Q.7-13

(4) การเลือกแบบมีเงื่อนไขโดยการเลือกจากพื้นที่ของจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทย ที่มีพื้นที่ AREA $\geq 5,000,000,000$ ตร.ม. สามารถแสดงผลการเลือกได้ดังภาพที่ Q.7-14 และ Q.7-15

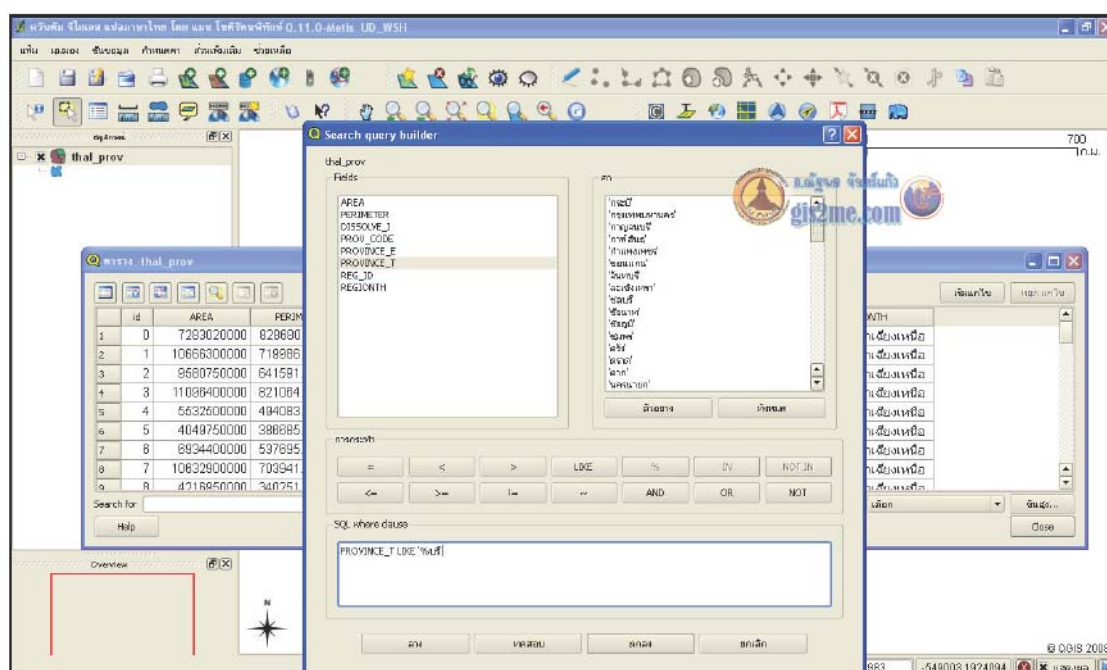


ภาพที่ Q.7-14

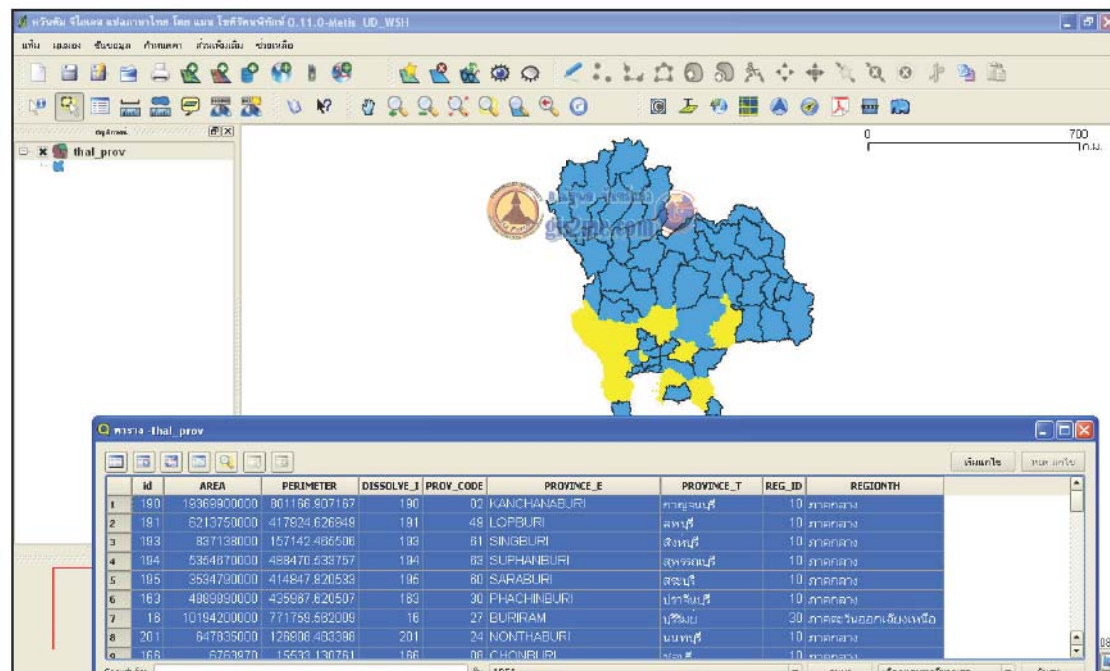


ภาพที่ Q.7-15

(5) การเลือกแบบมีเงื่อนไขโดยเลือกจากคำสั่ง LIKE ยกตัวอย่างเช่น ต้องการเลือกจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทย ที่มีคำว่า "บุรี" สามารถเลือกได้โดยการกำหนดดังต่อไปนี้ PROVINCE_T LIKE '%บุรี' ดังภาพที่ Q.7-16 และ Q.7-17

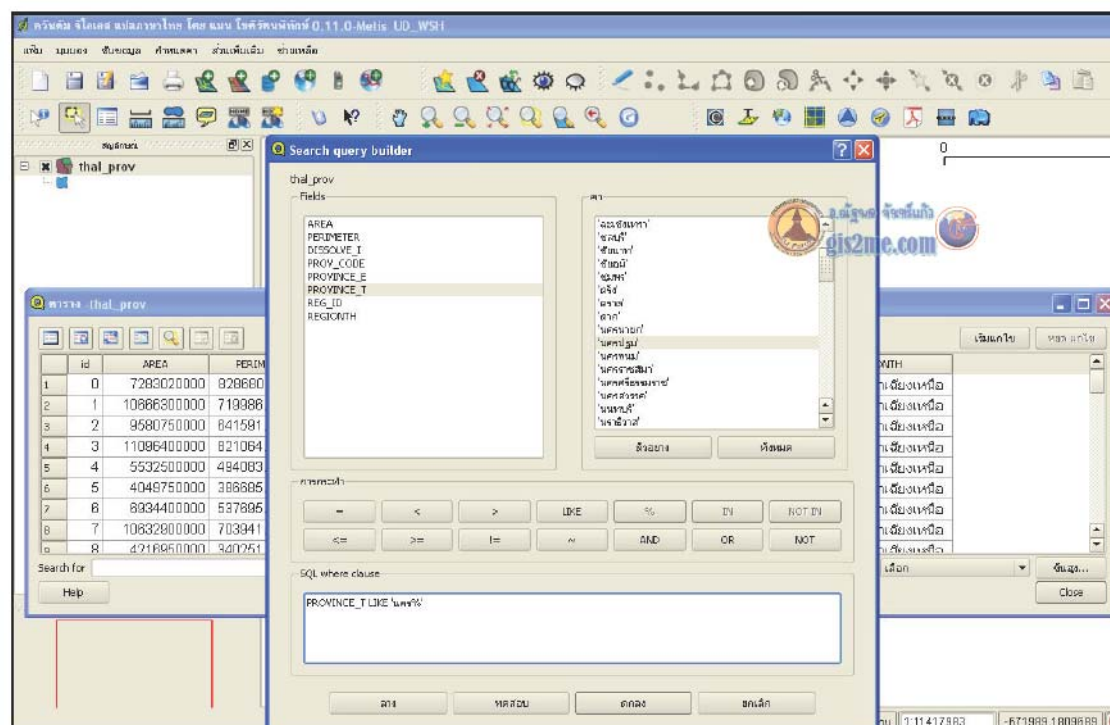


ภาพที่ Q.7-16

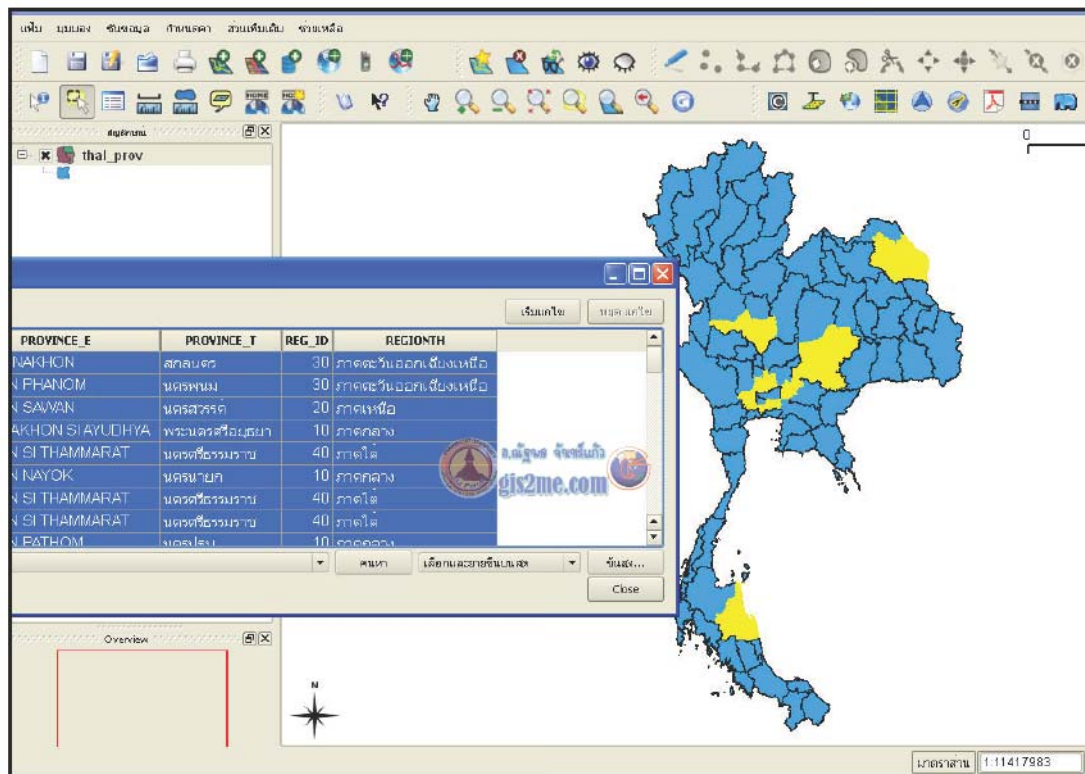


ภาพที่ Q.7-17

(6) การเลือกแบบมีเงื่อนไขโดยเลือกจากคำสั่ง LIKE ยกตัวอย่างเช่น ต้องการเลือกจังหวัดต่าง ๆ ในประเทศไทย ที่มีคำว่า "นคร" สามารถเลือกได้โดยการกำหนดดังต่อไปนี้ PROVINCE_T LIKE 'นคร%' ดังภาพที่ Q.7-18 และ Q.7-19

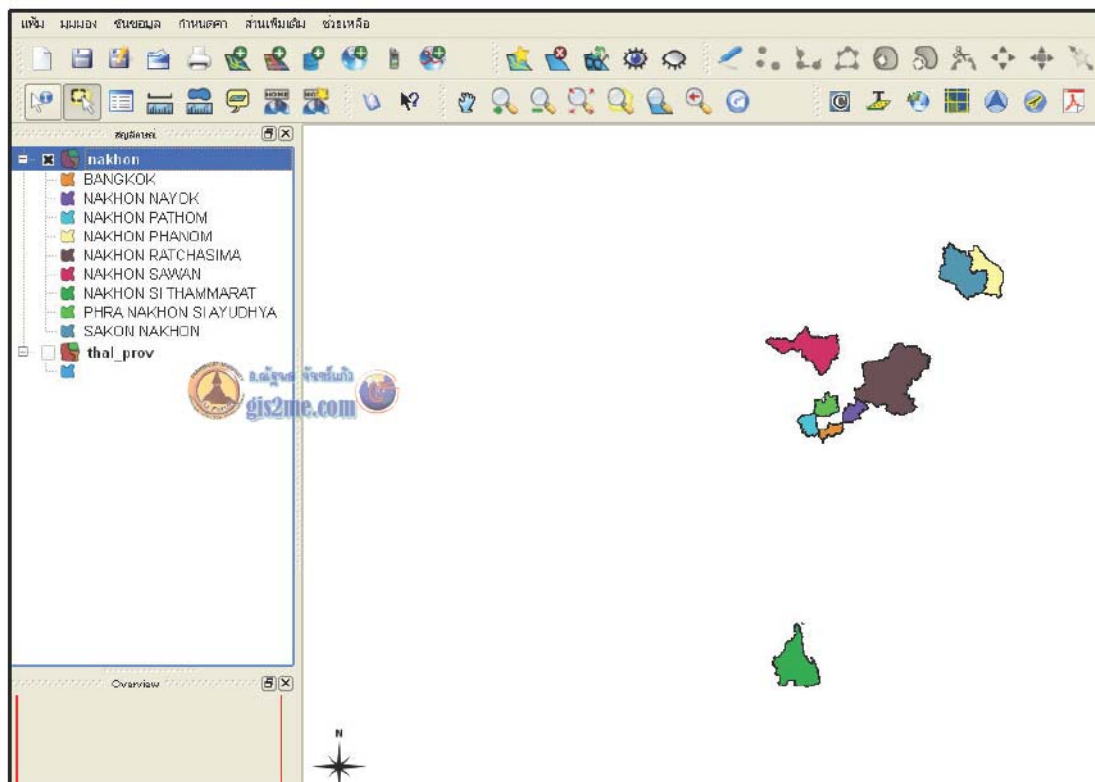


ภาพที่ Q.7-18



ภาพที่ Q.7-19

สามารถส่งออกเป็น Shape file ที่ต้องการได้ ดังภาพที่ Q.7-20



ภาพที่ Q.7-20