

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
ข้อมูลทั่วไปของจังหวัดเลย

จังหวัดเลย ตั้งอยู่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนซึ่งมีอาณาเขตพื้นที่ติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียงดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับประเทศสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ทิศตะวันตก ติดกับอำเภอหล่มเก่า จังหวัดเพชรบูรณ์ อำเภอนครไทย และอำเภอชาติตระการ

จังหวัดพิษณุโลก

ทิศตะวันออก ติดกับอำเภอสังขม จังหวัดหนองคาย อำเภอน้ำโสม อำเภอสุวรรณคูหา กิ่งอำเภอนาูง

จังหวัดอุดรธานี และอำเภอนาวัง จังหวัดหนองบัวลำภู

ทิศใต้ ติดกับอำเภอน้ำหนาว จังหวัดเพชรบูรณ์ กิ่งอำเภอภูผาม่าน อำเภอชุมแพ อำเภอสีชมภู

จังหวัดขอนแก่น และอำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดหนองบัวลำภู

1. ลักษณะภูมิประเทศ

จังหวัดเลย ตั้งอยู่บนพื้นที่ราบสูงโคราช ที่เรียกว่า “แอ่งสกลนคร” ภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นเทือกเขาในแนวทิศเหนือใต้ โดยมีที่ราบลุ่มระหว่างหุบเขาขนาดไม่ใหญ่มากนัก สลับอยู่แนวเทือกเขาเหล่านั้น หินที่พบในบริเวณนี้ส่วนใหญ่หินมีอายุมาก หินแปรยุคไซลูเรียน-ดีโวเนียน หินปูนยุคดีโอเนียนตอนกลาง หินตะกอนและหินแปรชั้นต่ำ หินยุคคาร์บอนิเฟอรัส หินปูนและหินดินดานยุคเพอร์เมียน หินตะกอนยุคไทรแอสซิก และพบหินยุคโคราช บริเวณเขาอดราบบนหินเหล่านี้ เช่น ภูผาจิต ภูกระดิ่ง ภูหลวง ภูอ้อ ภูซัด ภูเมี่ยง เนื่องจากชั้นหินเกือบทั้งหมดวางอยู่แนวเหนือใต้ จึงควบคุมให้เกิดที่ราบลุ่มระหว่างหุบเขาและทิศทางแนวเหนือใต้ด้วย แม่น้ำเลยจึงไหลจากใต้ขึ้นเหนือ

2. ธรณีวิทยา

หมวดหินที่พบในจังหวัดเลย มีรายละเอียดสังเขป ดังนี้

2.1. หินห้วยหินลาด (Huai Hinlat Formation) พบบริเวณหินลาด กม.ที่ 109.5 บนถนนสายขอนแก่น-เลย ทิศใต้ ผานกเค้า อำเภอภูกระดิ่ง ประกอบด้วยหินกรวดมนเนื้อปูน (Limestone Conglomerate) เป็นหินฐานและมีหินดินดาน หินทรายแป้งและหินสีแดง สลับกับหินดินดานและหินปูนสีเทา มีอายุประมาณยุคไทรแอสซิกตอนกลาง (Upper Triassic Period)

2.2. หมวดหินภูกระดิ่ง (Phu Kradung Foration) หินแม่แบบที่เชิงภูเขาของภูกระดิ่ง ตำบลศรีฐาน อำเภอภูกระดิ่ง ประกอบด้วยหินจำนวนมากหินทราย เนื้อละเอียด และหินดินดานง่ายต่อการผุพังจึงทำให้สภาพภูมิประเทศที่ประกอบด้วยหินหน่วยนี้เป็นที่ราบ และมักจะเป็นฐานของสันเขาที่เกิดจากหน่วยหินพระวิหารมีความหนาประมาณ 800-1,100 เมตร มีอายุประมาณยุคจูราสสิคตอนบน (Over Jurassic Period)

3. สภาพปฐพีวิทยา

สภาพปฐพีวิทยา ประกอบด้วย ชุดดินหางคง ชุดดินพาน ชุดดินราชบุรี ชุดดินแม่ลาย มีการระบายน้ำเร็วหรือค่อนข้างเร็ว มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงปานกลาง ปฏิกิริยาดินเป็นกรด ปานกลางถึงเป็นด่างอ่อน ประมาณ 6.0-8.0 กลุ่มดินเหล่านี้มีสภาพพื้นที่ราบเรียบเหมาะสำหรับทำนา

ส่วนกลุ่มดินที่มีสภาพพื้นดินเป็นลูกคลื่นลอนลาดไปจนถึงเนินเขาเป็นดินร่วนเหนียว ดินเหนียวปนทรายแป้ง มีการระบายน้ำดีถึงปานกลาง ซึ่งได้แก่ ชุดดินเลย ชุดดินวังไผ่ ชุดดินธาตุพนม ชุดดินด่านซ้าย ชุดดินสันป่าตอง ชุดดิน

ห้างฉัตร ชุดดินโคราช ชุดดินเหล่านี้ เป็นชุดดินส่วนใหญ่ของจังหวัดเลยที่มีความลาดชัน และมักเกิดปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ซึ่งเกษตรกรจังหวัดต้องปลูกพืชตามระบบดินและน้ำ และการบำรุงดิน ดินที่ไม่เหมาะสมกับการเกษตรของจังหวัดเลยแล้วจะได้แก่ พื้นที่ภูเขาสูงและเทือกเขาที่มีความลาดชันมากกว่า 35% ซึ่งมีการทำไร่เลื่อนลอย โดยปราศจากการอนุรักษ์ดินและน้ำ ซึ่งเป็นผลให้เกิดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน จนบางแห่งเหลือแต่หิน โส่บริเวณอำเภอด่านซ้าย นาแห้ว ภูหลวง ปากชม จึงมีผลกระทบต่อระบบนิเวศ ควรสงวนไว้เป็นป่าธรรมชาติเพื่อรักษาแหล่งต้นน้ำลำธารเป็นที่อาศัยของสัตว์ป่า

4. สภาพภูมิอากาศ

จังหวัดเลย อยู่ในอิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ อุณหภูมิสูงสุด 43.5 องศาเซลเซียส และต่ำสุดประมาณ - 1.3 องศาเซลเซียส อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปี 26.1 องศาเซลเซียส ช่วง 5 ปีที่ผ่านมา อุณหภูมิต่ำสุด 2.7 องศาเซลเซียส (2542) สูงสุด 42.5 องศาเซลเซียส (2541) เดือนมิถุนายน- ตุลาคม จะมีลมมรสุมหรือแนวปะทะ โซนร้อน (Inter Tropical Vonvergence Zone: ITCZ) พาดผ่านทำให้มีฝนตกติดต่อกันหลายวัน และบางครั้งจะมีพายุหมุนเขตร้อน (Tropical Cyclone) เคลื่อนพาดผ่านเป็นครั้งคราวซึ่งจะทำให้มีฝนตกหนัก

5. สภาพอุทกวิทยาของกลุ่มน้ำ

มีการกระจายแหล่งน้ำตามธรรมชาติไม่มาก มีแม่น้ำโขง แม่น้ำเหือง แม่น้ำเลย แม่น้ำหมาน แม่น้ำพอง แม่น้ำสาน ห้วย ลำธาร คลอง จำนวน 922 สาย หนองบึง 148 แห่ง น้ำพุ น้ำซับ 72 แห่ง ในฤดูแล้งแหล่งน้ำเล็กๆ ขาดลงเหลือแต่แม่น้ำสายใหญ่ๆ สำหรับกลุ่มน้ำในจังหวัดเลยที่สำคัญ ได้แก่กลุ่มน้ำ 5 กลุ่ม ดังนี้

5.1. กลุ่มน้ำเลย พื้นที่ 3,891 ตารางกิโลเมตร หรือ 2,431,875 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 34 ของพื้นที่บนเทือกเขาภูหลวงไหลผ่านอำเภอภูหลวง วังสะพุง เมืองเลย และไหลลงสู่แม่น้ำโขงที่อำเภอเชียงคาน มีห้วยสาขา รวม 147 สาย อยู่ในเขตอำเภอภูหลวง วังสะพุง เมืองเลย กิ่งอำเภอเอราวัณ และพื้นที่บางส่วนของอำเภอนาคู จังหวัดชัยภูมิ และกิ่งอำเภอหนองหิน

5.2. กลุ่มน้ำเหือง พื้นที่ 3,127 ตารางกิโลเมตร หรือ 1,954,735 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 27.4 ของพื้นที่จังหวัดเลยตั้งอยู่ในเขตอำเภอนาแห้ว ไหลไปอำเภอท่าลี่ลงแม่น้ำโขงที่บ้านท่าดีหมี อำเภอเชียงคานมีลำห้วยสาขา รวม 163 สาย อยู่ในเขตอำเภอนาแห้ว อำเภอภูเรือ บางส่วนของอำเภอด่านซ้าย และอำเภอเชียงคาน

5.3. กลุ่มน้ำโขง พื้นที่ 2,354 ตารางกิโลเมตร หรือ 1,471,250 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 20.6 ของพื้นที่จังหวัด เป็นช่วงที่แม่น้ำโขงไหลผ่านจังหวัดเลยไปจังหวัดหนองคาย มีลำห้วยสาขา 67 สาย อยู่ในเขตอำเภอเชียงคาน และปากชม

6. การใช้พื้นที่และการถือครองที่ดินทางการเกษตร

พื้นที่ถือครองทั้งหมด ประมาณ 3,703.07 ตร.กม. มีการออกเอกสารสิทธิแล้ว 1,050,631 ไร่ หรือประมาณ 14.71 % ของพื้นที่จังหวัดเลย ส่วนใหญ่จะเป็นเอกสาร น.ส.3ก., น.ส.3 และใบจอง และยังมีพื้นที่ที่ยังไม่ได้จำแนกอีก 4,809.47 ตร.กม. หรือประมาณร้อยละ 45.06 ของการใช้พื้นที่ ลักษณะการเกษตรกรรมโดยทั่วไปของจังหวัด มีพื้นที่ทำการเกษตร 2,091,164 ไร่จำนวนครัวเรือนที่ถือครองทำการเกษตร จำนวน 91,352 ราย เป็นการทำการเพาะปลูก

พืชเลี้ยงสัตว์ จำนวน 76,741 ไร่ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด 169 ไร่ ทำการเพาะปลูกพืชเลี้ยงสัตว์ และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด 14,442 ไร่

พืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ได้แก่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ เนื้อที่ 427,649 ไร่ ผลผลิต 224,598 ตัน ข้าวนาปี เนื้อที่เพาะปลูก 369,516 ไร่ ผลผลิต 124,089 ตัน มันสำปะหลัง 136,746 ไร่ ผลผลิต 399,062 ตัน มะขามหวาน 115,634 ไร่ ผลผลิต 42,475 ตัน ยางพารา 48,376 ไร่ ผลผลิตสามารถให้ผลแล้ว (สำนักงานสถิติแห่งชาติ (2545))

7. การปกครอง

การปกครอง แบ่งออกเป็น 12 อำเภอ 2 กิ่งอำเภอ 90 ตำบล (ไม่รวม ตำบลกุดป่องซึ่งอยู่ในเขตเทศบาล) 895 หมู่บ้าน 1 เทศบาลเมือง 13 เทศบาลตำบล 84 องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) 5 สภาตำบล และ 1 องค์การบริหารส่วนจังหวัด (อบจ.) ดังที่แสดงในตารางที่ ก-1

ตารางที่ ก-1 เนื้อที่ระยะทางจากอำเภอถึงจังหวัด จำนวนเทศบาลเมือง เทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล ตำบล หมู่บ้าน และบ้าน เป็นรายอำเภอ

อำเภอ/กิ่งอำเภอ	เนื้อที่ (ตร.กม.)	ระยะทางจาก อำเภอถึงจังหวัด (กม.)	เทศบาล เมือง	เทศบาลตำบล	องค์การ บริหารส่วน ตำบล	ตำบล	หมู่บ้าน
1.อำเภอเมืองเลย	1,480.49	-	1	2	13	14	131
2.อำเภอนาคู	590	37	-	1	4	4	41
3.อำเภอเขียงคาน	867	48	-	1	8	8	78
4.อำเภอปากชม	956.50	92	-	2	6	6	49
5.อำเภอด่านซ้าย	1,731.93	82	-	1	10	10	97
6.อำเภอนาแห้ว	627.50	117	-	1	3	5	34
7.อำเภอภูเรือ	880.04	49	-	1	4	6	47
8.อำเภอท่าลี่	683	46	-	1	5	6	41
9.อำเภอวังสะพุง	1,166.35	22	-	1	10	10	133
10.อำเภอภูกระดึง	842	74	-	1	4	4	53
11.อำเภอภูหลวง	594.80	50	-	-	5	5	43
12.อำเภอผาขาว	463	63	-	-	5	5	60
13.กิ่งอำเภอเอราวัณ	240	42	-	-	4	4	45
14.กิ่งอำเภอหนองหิน	302	47	-	1	3	3	36
รวม	11,424.612	-	1	13	84	90	888

ที่มา : ที่ทำการปกครองจังหวัดเลย พ.ศ. 2547

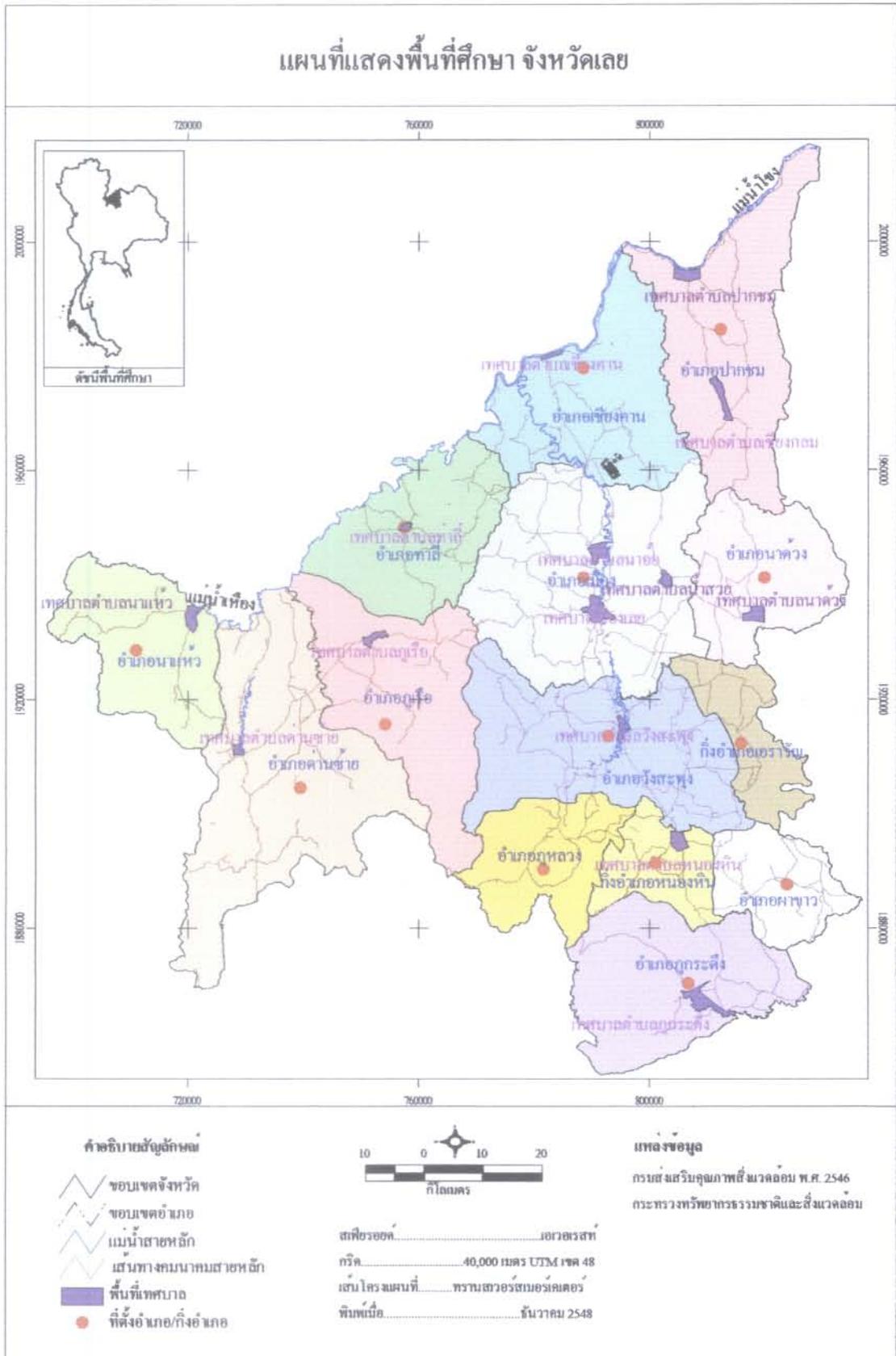
ตารางที่ ก-2 การจัดเก็บขยะมูลฝอยของท้องถิ่นในจังหวัดเลย

ที่	เทศบาล	พื้นที่ (ตร.กม.)	ประชากร (คน)	ครัวเรือน	การจัดเก็บมูลฝอย			การกำจัดมูลฝอย				วิธีกำจัด
					ปริมาณ มูลฝอย (ตัน/วัน)	รถ เก็บขน (คัน)	จำนวน ถึง (ถัง)	พื้นที่ กำจัด (ไร่)	หน่วยงาน เข้ามา ร่วมกำจัด (ตัน/วัน)	ปริมาณ มูลฝอย ที่ต้องกำจัด (ตัน/วัน)	ที่ตั้งสถานที่ กำจัด	
1.	เมืองเลย	12.41	23,452	5,346	28	3	400	18	45	73	ต.ศรีสองรัก	ฝังกลบ
2.	เทศบาลตำบลนาอ้อ อ.เมือง	4.2	5,986	1,653	3	2	405	-	-	-	-	กำจัดกับทม.เลย
3.	เทศบาลตำบลน้ำสวย อ.เมือง	4.2	2,142	501	3	2	175	-	-	-	-	กำจัดกับทม.เลย
4.	เทศบาลตำบลเชียงคาน อ.เชียงคาน	2.7	6,226	2,159	10	4	431	40	2	11	บ้านน้อย ม.4 ต.เชียงคาน	กองเผากลางแจ้ง
5.	เทศบาลตำบลด่านซ้าย อ.ด่านซ้าย	7.3	3,813	714	10	2	68	15	5	10	บ้านป่าหว้า ต.ด่านซ้าย	ฝังกลบ
6.	เทศบาลตำบลท่งดี อ.ท่งดี	5	2,134	502	5.5	1	230	1	-	5	ม.4 ต.ท่งดี	กองเผากลางแจ้ง
7.	เทศบาลตำบลปากชม อ.ปากชม	10.87	3,303	3,000	1.5	1	660	21	0.5	1	บ้านศรีภูธร ม.3 ต.ปากชม	กองเผากลางแจ้ง

ตารางที่ ก-2 การจัดเก็บขยะมูลฝอยของท้องถิ่นในจังหวัดเลย (ต่อ)

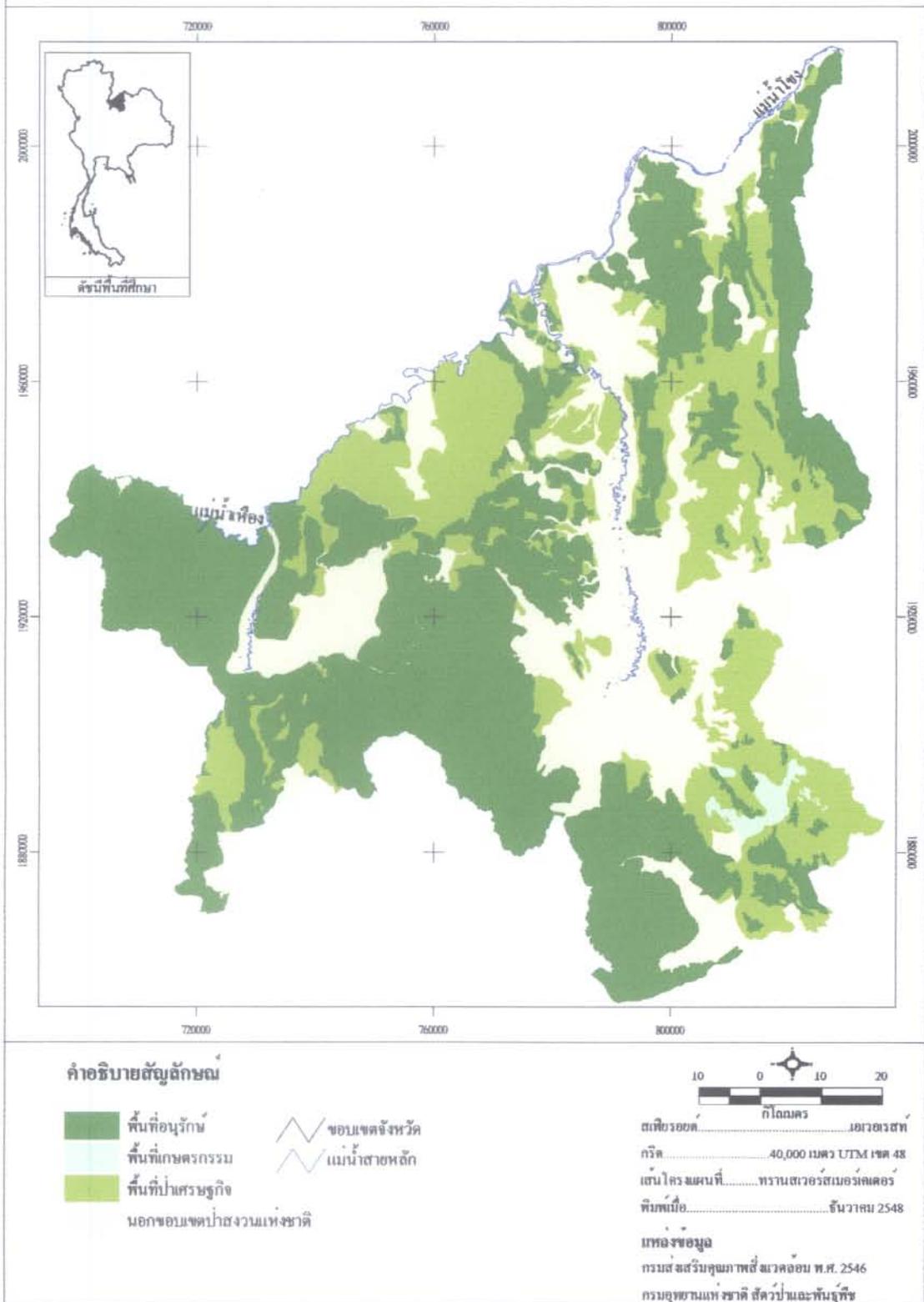
ที่	เทศบาล	พื้นที่ (ตร.กม.)	ประชากร (คน)	ครัวเรือน	การจัดเก็บมูลฝอย			การกำจัดมูลฝอย				
					ปริมาณมูลฝอย (ตัน/วัน)	รถเก็บขน (คัน)	จำนวนถัง (ถัง)	พื้นที่กำจัด (ไร่)	หน่วยงานอื่นมาร่วมกำจัด (ตัน/วัน)	ปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัด (ตัน/วัน)	ที่ตั้งสถานที่กำจัด	วิธีการกำจัด
8.	เทศบาลตำบลเชียงกลม อ.ปากชม	10	1,165	700	1.5	2	700	5	-	-	-	กำจัดกับทม.เลย
9.	เทศบาลตำบลภูกระดึง อ.ภูกระดึง	16.4	88,060	2,880	4.5	3	1,221	2	1	5.5	บ้านหนองตม ม.7 ต.ภูกระดึง	กองเผากลางแจ้ง
10.	เทศบาลตำบลภูเรือ อ.ภูเรือ	5.5	2,942	1,036	5	2	362	20	-	2	ที่ดินเอกชน ต.หนองบัว	ฝังในหลุม
11.	เทศบาลตำบลวังสะพุง อ.วังสะพุง	6.07	12,660	3,538	10	3	610	-	-	-	-	กำจัดกับทม.เลย
12.	เทศบาลตำบลนาแก อ.นาแก	11.5	2,006	717	15	2	580	2	-	10	บ้านเหมืองเพชร	กองเผากลางแจ้ง
13.	เทศบาลตำบลนาด้วง อ.นาด้วง	8.62	7,252	900	8	2	908	4	-	4	บ้านแก้วเมธี	กองเผากลางแจ้ง
14.	เทศบาลตำบลหนองหิน อ.หนองหิน	7.62	4,516	1,285	3	2	-	19	-	-	บ้านหัวเป่า ต.ปวนพู่	กองเผากลางแจ้ง

ที่มา: กรมควบคุมมลพิษ ปี 2548

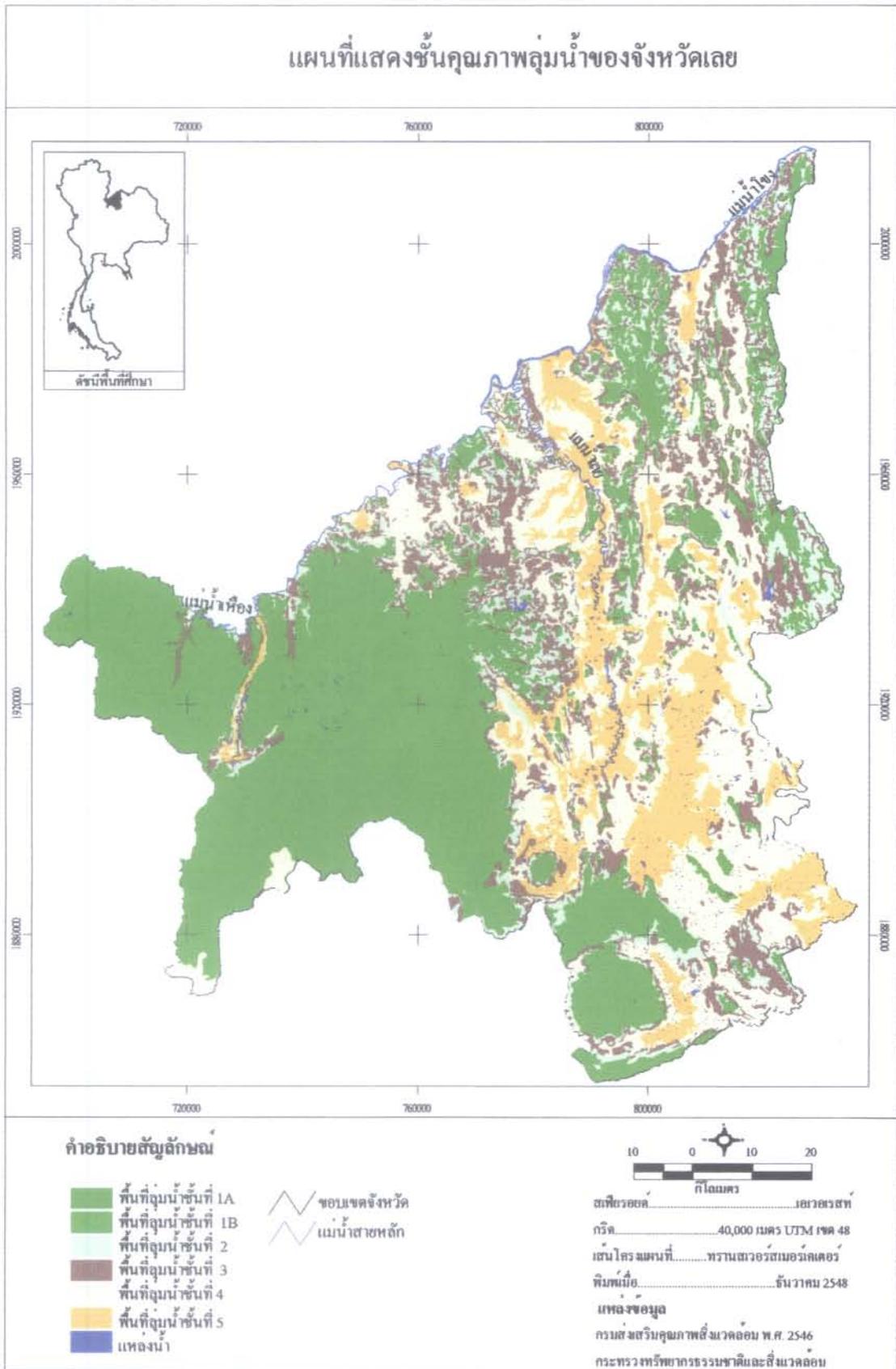


ภาพที่ ก-1 แผนที่แสดงพื้นที่ศึกษา จังหวัดเลย

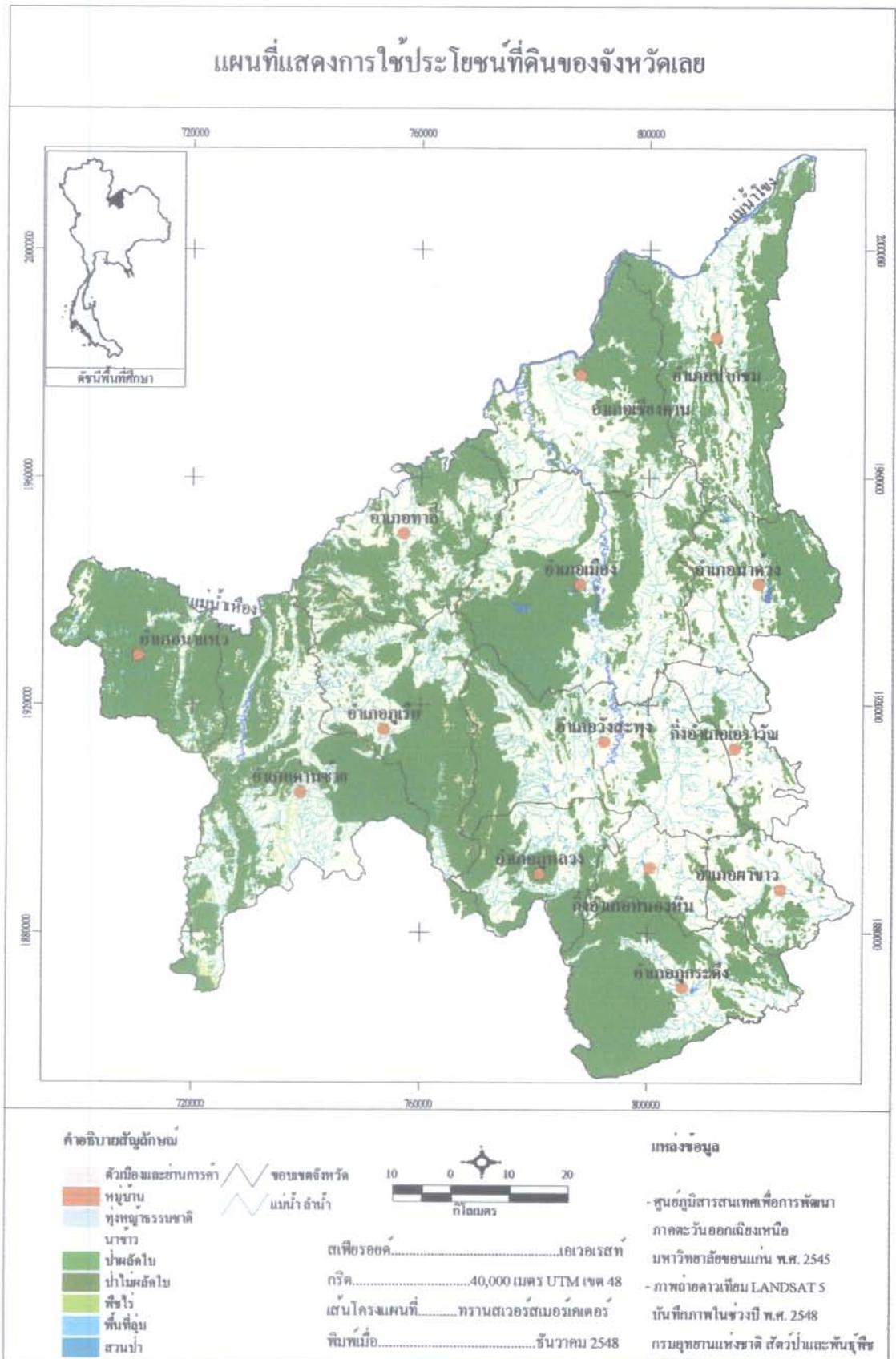
แผนที่แสดงเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ของจังหวัดเลย



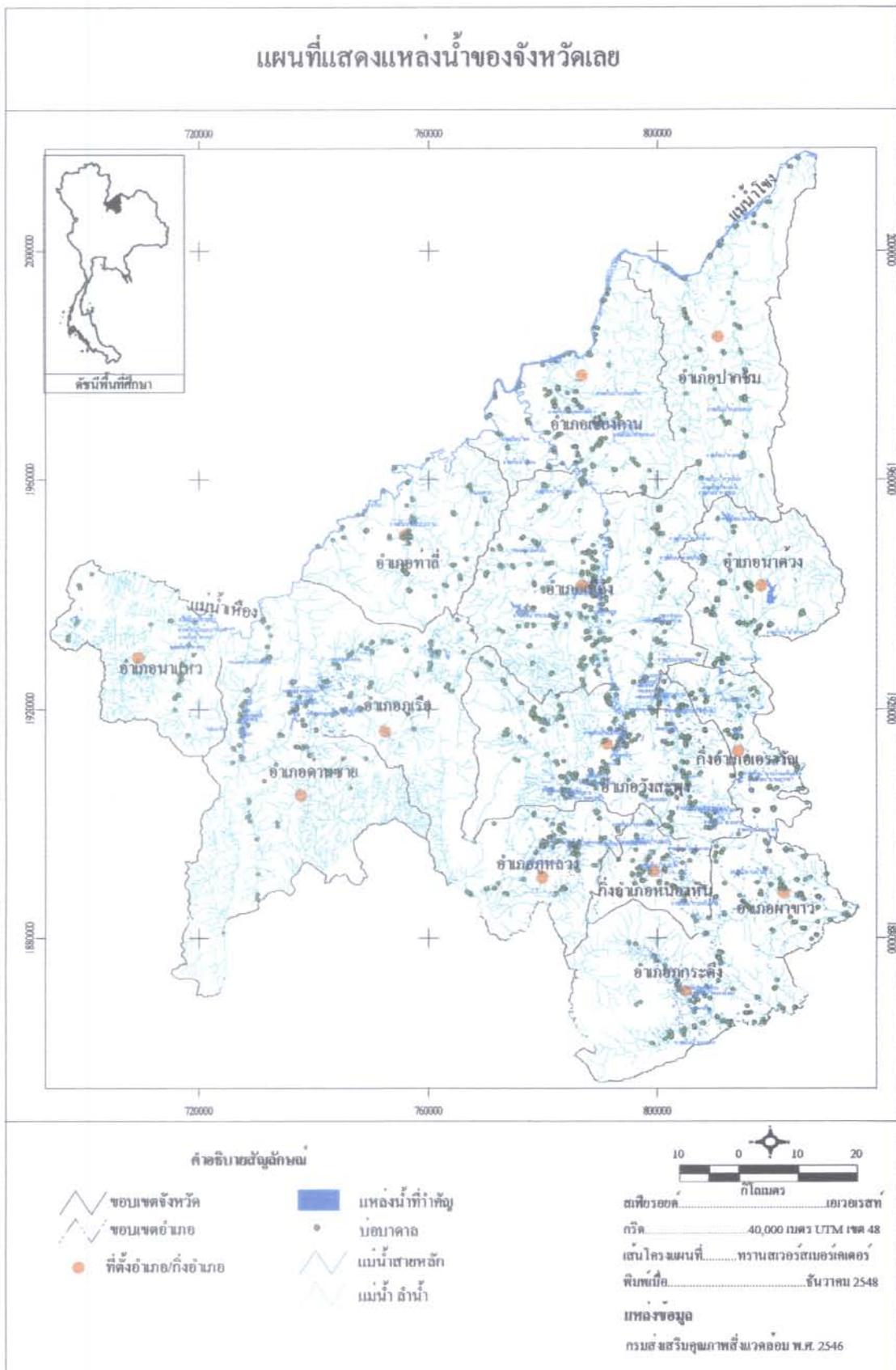
ภาพที่ ก-2 แสดงแผนที่การจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้



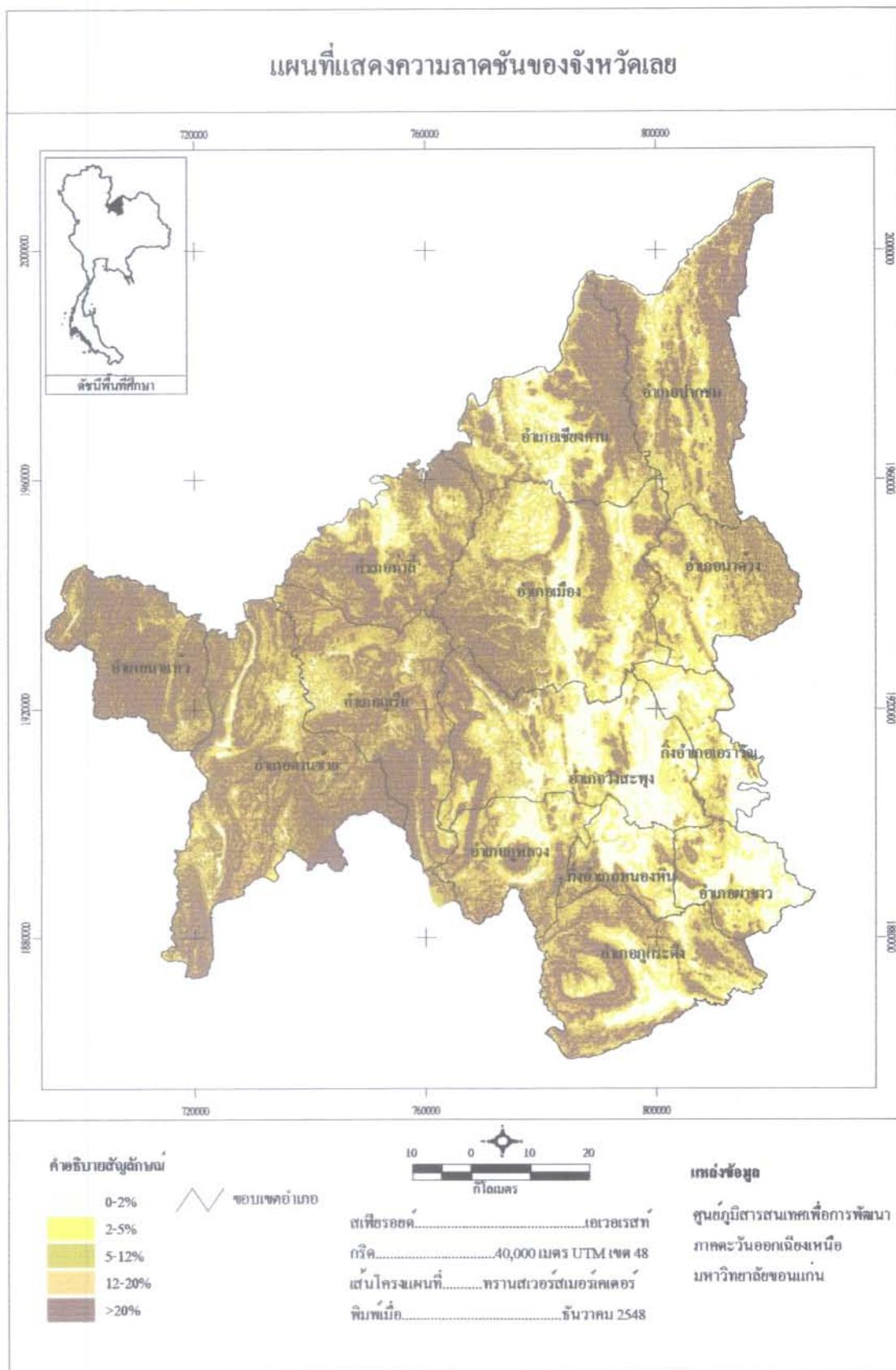
ภาพที่ ก-3 แสดงแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ จังหวัดเลย



ภาพที่ ก-4 แสดงแผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน จังหวัดเลย



ภาพที่ ก-5 แสดงแผนที่แหล่งน้ำ จังหวัดเลย

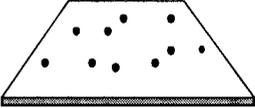


ภาพที่ ก-6 แสดงแผนที่ความลาดชัน จังหวัดเลย

ภาคผนวก ข

รูปแบบและโครงสร้างข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

ชั้นข้อมูลที่ตั้งของหมู่บ้าน



ชื่อชั้นข้อมูล : VILLAGE
ชนิดของข้อมูล : POINT
แหล่งที่มา : กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

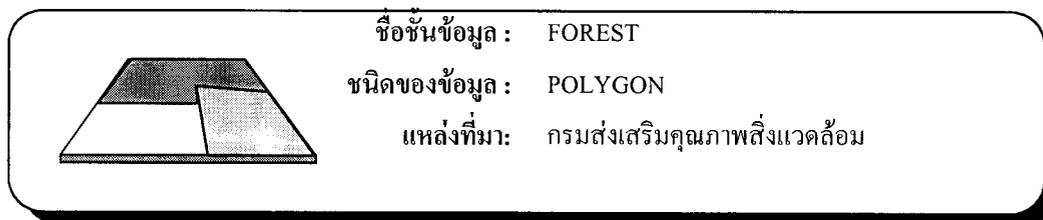
VILLAGE.SHP

AREA	PERIMETER	VILLAGE#	VILLAGE-ID	VILL_CODE	VILL_NAM_E
					VILL_NAM_T

TABLE NAME: VILLAGE.SHP

VARIABLE	BEGIN	DEFINED	ITEM	
	COLUMN	ITEM NAME	DEFINITION	
SHAPE POINT	1	SHAPE	FIELD_SHAPEPOINT	6,0
AREA	7	AREA	NUMERIC	12,3
PERIMETER	19	PERIMETER	NUMERIC	12,3
INTERNAL NUMBER	31	VILLAGE_	NUMERIC	11,0
VILLAGE_ID	42	VILLAGE_ID	NUMERIC	11,0
VILL_CODE	50	VILL_CODE	CHARACTER	8,0
NAME IN ENGLISH	58	VILL_NAM_E	CHARACTER	50,0
NAME IN THAI	108	VILL_NAM_T	CHARACTER	50,0
TAMBON_ID	158	TAMBON_ID	CHARACTER	6,0
DISTRICT_ID	164	DISTRICT_ID	CHARACTER	4,0
PROV_CODE	168	PROV_CODE	CHARACTER	2,0

ข้อมูลการจำแนกเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ



FOREST.SHP

AREA	PERIMETER	FOREST#	FOREST-ID	FOR_TYPE
------	-----------	---------	-----------	----------

FOREST_TYPE.DBF

FOR_TYPE	TYP_NAME_E	TYP_NAME_T
----------	------------	------------

ชนิดของข้อมูล : POLYGON

TABLE NAME: FOREST.SHP

VARIABLE	BEGIN COLUMN	DEFINED ITEM NAME	ITEM DEFINITION	
SHAPE POLYGON	1	SHAPE	CHARACTER.	8,0
POLYGON AREA	9	AREA	NUMERIC	13,6
POLYGON PERIMETER	12	PERIMETER	NUMERIC	13,6
FOREST TYPE	13	FOR_TYPE	CHARACTER	2,0

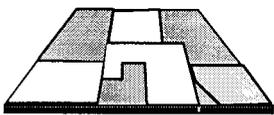
TABLE NAME: FOREST_TYPE.DBF

VARIABLE	BEGIN COLUMN	DEFINED ITEM NAME	ITEM DEFINITION	
FOREST TYPE	1	FOR_TYPE	CHARACTER	2,0
TYPE NAME ENG	3	TYP_NAME_E	CHARACTER	50,0
TYPE NAME THAI	53	TYP_NAME_T	CHARACTER	50,0

ตารางอธิบาย รหัส

FOR_TYPE	TYP_NAME_E	TYP_NAME_T
A	Agriculture	เขตพื้นที่ป่าที่เหมาะสมต่อการเกษตร
C	Conservation	เขตป่าเพื่อการอนุรักษ์
E	Economic	เขตป่าเพื่อเศรษฐกิจ
N	Not Forest	นอกเขตพื้นที่ป่า

ชั้นข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน



ชื่อชั้นข้อมูล : LANDUSE
 ชนิดของข้อมูล : POLYGON
 แหล่งที่มา : กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

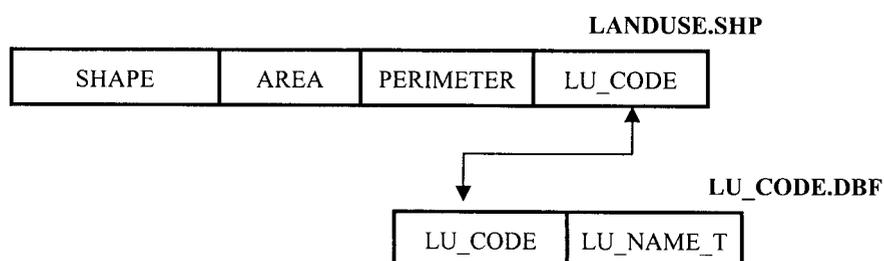


TABLE NAME: LANDUSE.SHP

VARIABLE	BEGIN COLUMN	DEFINED ITEM NAME	ITEM DEFINITION	
SHAPE	1	SHAPE	CHARACTER.	8,0
POLYGON AREA	9	AREA	NUMERIC	12,3
POLYGON PERIMETER	21	PERIMETER	NUMERIC	12,3
LANDUSE CODE	33	LU_CODE	CHARACTER	3,0

TABLE NAME: LU_CODE.DBF

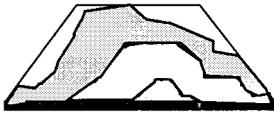
VARIABLE	BEGIN COLUMN	DEFINED ITEM NAME	ITEM DEFINITION	
LANDUSE CODE	33	LU_CODE	CHARACTER	3,0
LANDUSE NAME THAI	36	LU_NAME_T	CHARACTER	50,0

รหัส LU_CODE

รหัสการใช้ประโยชน์ที่ดินทำการจัดกลุ่มใหม่เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

- S1 = พืชไร่ ทุ่งหญ้าธรรมชาติและพื้นที่อื่นๆ
- UN = นาข้าว และบริเวณที่เป็นพื้นที่ป่าไม้
- U = แหล่งชุมชนและที่อยู่อาศัยรวมถึงสถานที่ต่างๆ
- W = แหล่งน้ำที่มนุษย์สร้างขึ้นและแหล่งน้ำธรรมชาติ

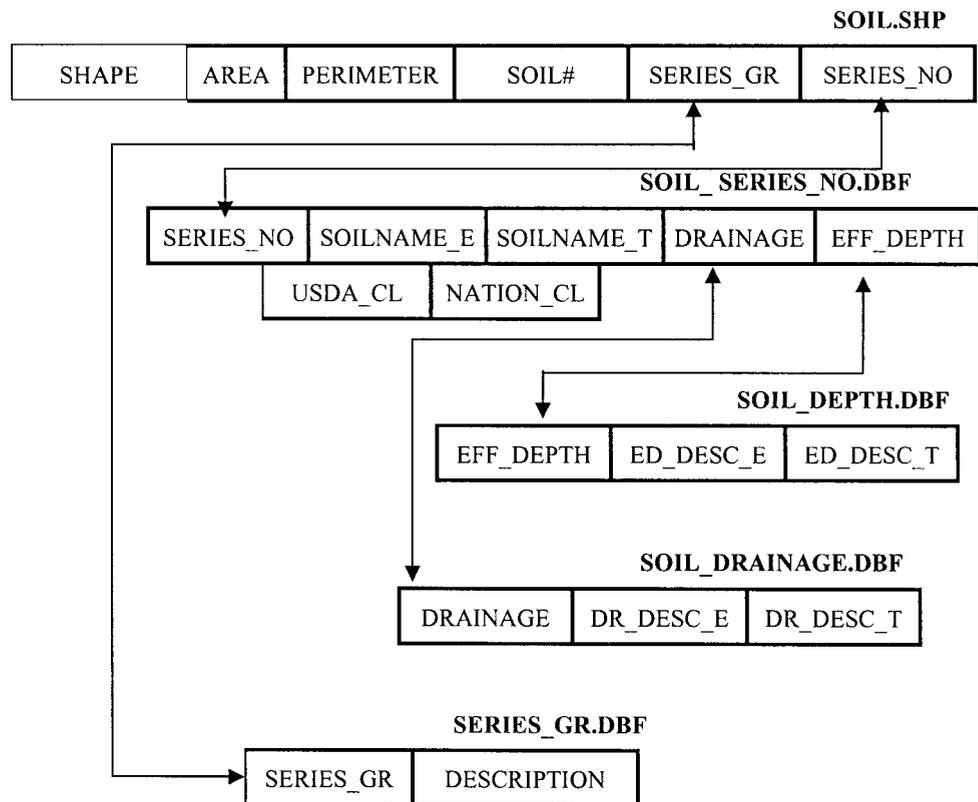
ชั้นข้อมูลดิน



ชื่อชั้นข้อมูล : SOIL

ชนิดของข้อมูล : POLYGON

แหล่งที่มา: กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ชนิดของข้อมูล : POLYGON

TABLE NAME : SOIL.SHP

VARIABLE	BEGIN COLUMN	DEFINED ITEM NAME	ITEM DEFINITION	
SHAPE POLYGON	1	SHAPE	CHARACTER.	8,0
POLYGON AREA	9	AREA	NUMERIC	12,3
POLYGON PERIMETER	21	PERIMETER	NUMERIC	12,3
INTERNAL NUMBER	33	SOIL_	NUMERIC	11,0
SERIES GROUP	39	SERIES_GR	NUMERIC	6,0
SOIL SERIES NUMBER	45	SERIES_NO	NUMERIC	4,0

TABLE NAME : SOIL_SERIES_NO.DBF

DESCRIPTION: เก็บข้อมูลคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีโดยรวมของชุดดินนั้น

VARIABLE	BEGIN COLUMN	DEFINED ITEM NAME	ITEM DEFINITION	
SOIL SERIES NUMBER	1	SERIES_NO	NUMERIC	4,0
SOIL NAME IN ENG.	5	SOILNAME_E	CHARACTER	100,0
SOIL NAME IN THAI	105	SOILNAME_T	CHARACTER	100,0
SOIL DRAINAGE	205	DRAINAGE	NUMERIC	1,0
EFFECTIVE SOIL DEPTH	206	EFF_DEPTH	NUMERIC	2,0
USDA CLAS. TYPE	308	USDA_CL	CHARACTER	100,0
NATIONAL CLAS. TYPE	408	NATION_CL	CHARACTER	100,0

รหัสของชุดดิน (SERIES_NO)

12	BAN CHONG	ดินชุดบ้านจ้อง
24	BURI RUM	ดินชุดบุรีรัมย์
44	CHAI BADAN	ดินชุดชัยบาดาล
47	CHIANG KHAN	ดินชุดเชียงคาน
50	CHATTURAT	ดินชุดจตุรัส
58	CHIANG RAI	ดินชุดเชียงราย
73	DONG LAN	ดินชุดดงลาน
80	DAN SAI	ดินชุดด่านซ้าย
101	HANG CHAT	ดินชุดห้างฉัตร

รหัสของชุดดิน (SERIES_NO)

102	HANG DONG	ดินชุดหางดง
137	KORAT	ดินชุดโคราช
139	KHOA YAI	ดินชุดเขาใหญ่
153	LI	ดินชุดลี่
156	LOEI	ดินชุดเลย
173	MUAK LEK	ดินชุดมวกเหล็ก
174	MANOROM	ดินชุดมโนรมย์
176	MAE SAI	ดินชุดแม่สาย
196	NAKHON PHANOM	ดินชุดนครพนม
208	NGAO	ดินชุดงาว
237	PAK CHONG	ดินชุดปากช่อง
238	PHAN	ดินชุดพาน
242	PHON NGARM	ดินชุดโพนงาม
245	PHON PHISAI	ดินชุดโพนพิสัย
253	PHU SANA	ดินชุดภูสณะนา
273	RATCHABURI	ดินชุดราชบุรี
276	RENU	ดินชุดเรณู
301	SANPHAYA	ดินชุดสรรพยา
323	SATUK	ดินชุดสตึก
329	SARABURI	ดินชุดสระบุรี
348	THA KHLI	ดินชุดตากลิ
349	THA LI	ดินชุดท่าลี่
350	THA MUANG	ดินชุดท่าเมือง
353	THAT PHANOM	ดินชุดธาตุนม
359	THA YANG	ดินชุดท่ายาง
366	THA THAKO	ดินชุดท่าตะโก
368	THAP KWANG	ดินชุดทับทวง
391	WATTHANA	ดินชุดวัฒนนา
395	WANGHAI	ดินชุดวังไห

รหัสของชุดดิน (SERIES_NO)

397	WANG SAPHUNG	ดินชุดวังสะพุง
2083	CHIANG KHAN / MUAK LEK ASSOCIATION	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดเชียงคานและ ดินชุดมวกเหล็ก
2269	KORAT / PHON PHISAI ASSOCIATION	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดโคราชและดิน ชุดโพนพิสัย
2288	KHOA YAI / DAN SAI ASSOCIATION	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดเขาใหญ่และดิน ชุดด่านซ้าย
2335	LAT YA / THA YANG ASSOCIATION	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดลาดหญ้าและ ดินชุดท่ายาง
2364	MUAK LEK / THA YANG ASSOCIATION	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดมวกเหล็กและ ดินชุดท่ายาง
2365	MUAK LEK / WANG SAPHUNG ASSOCIATION	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดมวกเหล็กและ ดินชุดวังสะพุง
2428	NAKHON PHANOM / THAT PHANOM ASSOCIATION	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดนครพนมและ ดินชุดธาตุพนม
2607	SARABURI / MANOROM ASSOCIATION	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดสระบุรีและดิน ชุดมโนรมย์
2703	THA LI / CHATTURAT ASSOCIATION	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดท่าลี่และดินชุด จัตุรัส
2800	WANGHAI / WANG SAPHUNG ASSOCIATION	หน่วยสัมพันธ์ของดินชุดวังไหและดิน ชุดวังสะพุง
3075	CHATTURAT, MOTTLED VARIANT	ดินคล้ายดินชุดจัตุรัสที่มีจุดประ
3268	MAE SAI, GRAVELLY VARIANT	ดินคล้ายดินชุดแม่สายมีกรวดปะปน
3346	PHON PHISAI, SANDSTONE DERIVED SOIL VARIANT	ดินคล้ายดินชุดโพนพิสัยมีหินทราย ปะปน
3356	PHU SANA, LOW AND SOMEWHAT POORLY DRAINED VARIANT	ดินคล้ายดินชุดภูสะนาที่มีการระบายน้ำ ค่อนข้างเลว
3357	PHU SANA, YELLOW SUBSOIL VARIANT	ดินคล้ายดินชุดภูสะนาที่มีดินสีเหลือง
3504	THAT PHANOM, GRAVELLY SUBSOIL VARIANT	ดินคล้ายดินชุดธาตุพนมที่มีกรวดปะปน

รหัสของชุดดิน (SERIES_NO)

3506	THAT PHANOM, SANDY VARIANT	ดินคล้ายดินชุดธาตุพนมที่มีทรายปะปน
5111	FOOTSLOPE COMPLEX SOILS	พื้นที่เชิงลาด
5231	COMPLEX SOILS ON HIGH PLATEAU	พื้นที่ราบสูง
5281	SLOPE COMPLEX SOILS	ที่ลาดชันเชิงซ้อน
7270	ROCKY LAND	พื้นที่ที่เป็นหิน
7356	VALLEY FILL COMPLEX, POORLY DRAINED SOILS	พื้นที่หุบเขาที่มีการระบายน้ำเลว
7357	VALLEY FILL COMPLEX, WELL DRAINED SOILS	พื้นที่หุบเขาที่มีการระบายน้ำดี
7361	RIVER,CANEL,LAKE OR POND,INTERMITTENT POND & WET SPOT	แม่น้ำ,ลำคลอง,ทะเลสาบ หรือหนองน้ำ, หนองน้ำมีน้ำไม่ตลอดปี และพื้นที่ลุ่ม
9999	NO DATA	ไม่มีข้อมูล

TABLE NAME : SOIL_DRAINAGE.DBF

VARIABLE	BEGIN COLUMN	DEFINED ITEM NAME	ITEM DEFINITION	
SOIL DRAINAGE	1	DRAINAGE	NUMERIC	1,0
DRAINAGE DESC. ENG.	2	DR_DESC_E	CHARACTER	50,0
DRAINAGE DESC. THAI.	52	DR_DESC_T	CHARACTER	50,0

รหัสการระบายน้ำของดิน (DRAINAGE)

1	VERY POORLY DRAINED	มีการระบายน้ำเลวมาก
2	POORLY DRAINED	มีการระบายน้ำเลว
3	SOMEWHAT POORLY DRAINED	มีการระบายน้ำค่อนข้างเลว
4	MODERATELY WELL DRAINED	มีการระบายน้ำดีปานกลาง
5	WELL DRAINED	มีการระบายน้ำดี
6	SOMEWHAT EXCESSIVELY DRAINED	มีการระบายน้ำค่อนข้างดีมาก
7	EXCESSIVELY DRAINED	มีการระบายน้ำดีมาก
0	NO DATA	ไม่มีข้อมูล

TABLE NAME : SOIL_DEPTH.DBF

VARIABLE	BEGIN	DEFINED	ITEM	
	COLUMN	ITEM NAME	DEFINITION	
EFFECTIVE SOIL DEPTH	1	EFF_DEPTH	NUMERIC	2,0
EF. SOIL DEPTH DESC. ENG.	3	ED_DESC_E	CHARACTER	50,0
EF. SOIL DEPTH DESC. THAI.	53	ED_DESC_T	CHARACTER	50,0

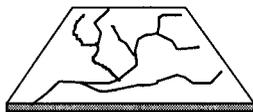
รหัสความลึกของของดิน (EFFECTIVE SOIL DEPTH)

1	VERY SHALLOW, < 25 CM.	ดินตื้นมาก น้อยกว่า 25 ซม.
2	SHALLOW, 25-50 CM.	ดินตื้น 25-50 ซม.
3	MODERATELY DEEP, 50-100 CM.	ดินลึกปานกลาง 50-100 ซม.
4	DEEP, 100-150 CM.	ดินลึก 100-150 ซม.
5	VERY DEEP, > 150 CM.	ดินลึกมาก มากกว่า 150 ซม.
0	NO DATA	ไม่มีข้อมูล

TABLE NAME : SERIES_GR.DBF

VARIABLE	BEGIN	DEFINED	ITEM	
	COLUMN	ITEM NAME	DEFINITION	
SERIES GROUP	1	SERIES_GR	NUMERIC	6,0
SERIES NAME	7	SERIES_NM	CHARACTER	100,0
SERIES NAME DESC. THAI.	107	DESC_T	CHARACTER	254,0

ชั้นข้อมูลลำน้ำ และแม่น้ำ



ชื่อชั้นข้อมูล : STREAM
 ชนิดของข้อมูล : ARC
 แหล่งที่มา : กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

STREAM.SHP

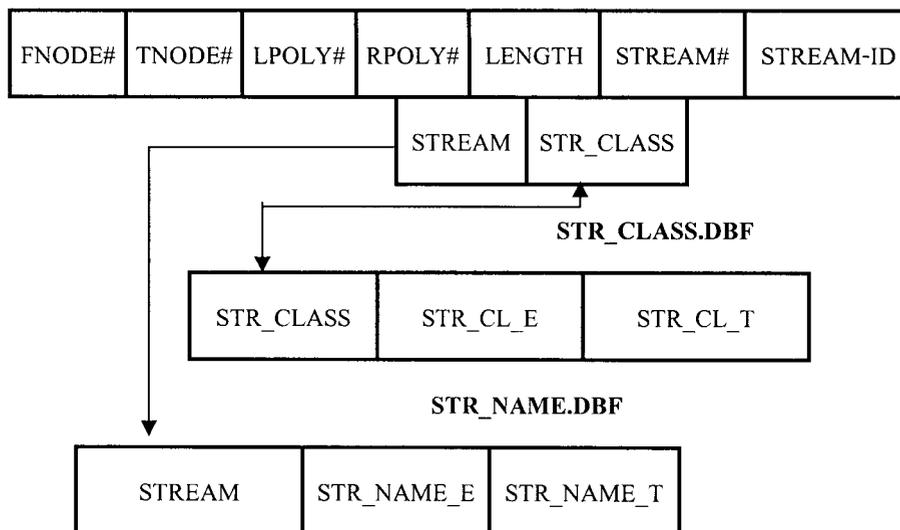


TABLE NAME: STREAM.SHP

VARIABLE	BEGIN COLUMN	DEFINED ITEM NAME	ITEM DEFINITION	
			SHAPE LINE	1
FROM-NODE	10	FNODE_	NUMERIC	11,0
TO-NODE	21	TNODE_	NUMERIC	11,0
LEFT POLYGON	33	LPOLY_	NUMERIC	11,0
RIGHT POLYGON	44	RPOLY_	NUMERIC	11,0
LENGTH	55	LENGTH	NUMERIC	12,3
INTERNAL NUMBER	67	STREAM_	NUMERIC	11,0
USER-ID	77	STREAM_ID	NUMERIC	11,0
STREAM ID	88	STREAM	NUMERIC	11,0
STREAM CLAS.	99	STR_CLASS	NUMERIC	1,0

TABLE NAME: STR_CLASS.DBF

VARIABLE	BEGIN COLUMN	DEFINED ITEM NAME	ITEM DEFINITION	
			STREAM CLAS.	1
NAME IN ENGLISH	2	STR_CL_E	CHARACTER	50,0
NAME IN THAI	52	STR_CL_T	CHARACTER	50,0

รหัสของ STR_CLASS

1	MAJOR RIVER	แม่น้ำสายหลัก
2	PERENNIAL STREAM	ทางน้ำตลอดปี
3	INTERMITTENT STREAM	ทางน้ำไม่ตลอดปี
4	IRRIGATION CANAL	คลองชลประทาน
5	MANMADE CANAL	คลองขุด
6	MANMADE RESERVOIR	อ่างเก็บน้ำ
7	PERENNIAL LAKE	ทะเลสาบมีน้ำตลอดปี
8	INTERMITTENT MANMADE CANAL	คลองขุดน้ำไม่ตลอดปี
9	INTERMITTENT LAKE	ทะเลสาบมีน้ำไม่ตลอดปี

TABLE NAME: STREAM_NAME.DBF

VARIABLE	BEGIN	DEFINED	ITEM	
	COLUMN	ITEM NAME	DEFINITION	
STREAM ID	1	STREAM	NUMERIC	11,0
NAME IN ENGLISH	12	STR_NAME_E	CHARACTER	50,0
NAME IN THAI	62	STR_NAME_T	CHARACTER	50,0

รหัสของ STREAM (ตัวอย่าง)

7	IRRIGATION CANAL	คลองส่งน้ำ
8	SAM KHA	ชำชำ
9	SAM BANG	ชำบ่าง
12	NAM KHO	น้ำค้อ
13	NAM KHAN	น้ำคาน
14	NAM KHAI	น้ำไค้
17	NAM DAENG	น้ำแดง
26	NAM THOP	น้ำทบ
27	NAM THUN	น้ำทูน
28	NAM PHA	น้ำผา
29	NAM PHLUNG	น้ำพลึง
30	NAM PHUAI	น้ำพวย
31	NAM PHONG	น้ำพอง
32	NAM PHANIANG	น้ำพะเนียง
33	NAM PHAN	น้ำพาน
34	NAM PHUNG	น้ำพึง
35	NAM PHUNG	น้ำพุง
36	NAM PHRAE	น้ำแพร่
37	NAM FAI	น้ำไฟ
47	NAM MUANG	น้ำเหมือง
48	NAM HUANG	น้ำเหือง
49	NAM HUANG PA MAN	น้ำเหืองป่าหมัน

ชั้นข้อมูลความลาดชัน



ชื่อชั้นข้อมูล : SLOPE
 ชนิดของข้อมูล : POLYGON
 แหล่งที่มา: ศูนย์ภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนา
 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

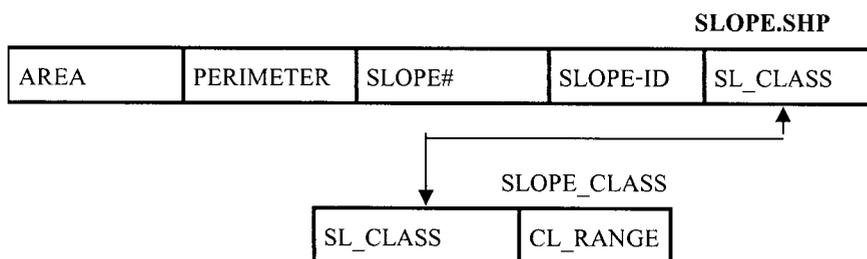


TABLE NAME: SLOPE.SHP

VARIABLE	BEGIN COLUMN	DEFINED ITEM NAME	ITEM DEFINITION	
SHAPE POLYGON	1	SHAPE	CHARACTER.	8,0
INTERNAL NUMBER	9	ID	NUMERIC	10,0
USER-ID	19	GRIDCODE	NUMERIC	10,0
SLOPE CLASS	29	SL_CLASS	NUMERIC	1,0

TABLE NAME: SLOPE_CLSS.SHP

VARIABLE	BEGIN COLUMN	DEFINED ITEM NAME	ITEM DEFINITION	
SLOPE	1	SL_CLASS	NUMERIC	1,0
SLOPE CLASS RANGE	2	CL_RANGE	CHARACTER	25,0

SL_CLASS

รหัสของการแบ่งระดับของความลาดชัน

- 1 = 0-2%
- 2 = 2-5%
- 3 = 5-12%
- 4 = มากกว่า 12 %