



กรมอุตุนิยมวิทยา

๔๓๕๓ ถนนสุขุมวิท บางนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 SUKHUMVIT ROAD, BANGKOK 10260, THAILAND

เอกสารวิชาการ

อุตุนิยมวิทยานำรู้เพื่อการเกษตรจังหวัดสุรินทร์

นายปรเมศร์ อมาตยกุล และ

นายเทวินทร์ โจมทา

Agricultural Meteorology to know for Surin

Porrames Amatayakul and

Thewin Chomtha

เอกสารวิชาการเลขที่

๕๕๑.๖๕๙๓-๑๓-๒๕๕๓

TECHNICAL DOCUMENT No.

551.6593-13-2014

อุตุนิยมวิทยานำรู้เพื่อการเกษตรจังหวัดสุรินทร์

Agricultural Meteorology to know for Surin

นายปรเมศร์ อมาตยกุล และ

นายเทวินทร์ โจมทา

ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร

สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา

กันยายน 2557

Porrames Amatayakul and

Thewin Chomtha

Agrometeorological Division

Meteorological Development Bureau

September 2014

คำนำ

เอกสารอุดมศึกษานำร่องเพื่อการเกษตรจังหวัดสุรินทร์ จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่ข้อมูล สถิติภูมิอากาศเฉลี่ยรายเดือน ข้อมูลอุดมศึกษาเชิงวิเคราะห์ และข้อมูลวันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดฤดูฝนของ จังหวัดสุรินทร์ เพื่อให้เจ้าหน้าที่อุดมศึกษาส่วนภูมิภาค เกษตรกร ตลอดจนประชาชนทั่วไปได้รับทราบ และ ใช้ในการค้นคว้า รวมทั้งใช้ประกอบการวางแผนพัฒนางานด้านต่าง ๆ ทางการเกษตร ซึ่งคณะผู้จัดทำได้รวบรวม ข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายในกรมอุดมศึกษา และหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เพื่อให้ เป็นข้อมูลกลางในการใช้ประโยชน์ร่วมกัน ส่วนอุดมศึกษาเกษตร สำนักพัฒนาอุดมศึกษา กรม อุดมศึกษา ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ทุกส่วนราชการของกรมอุดมศึกษา ที่ได้ให้ความร่วมมือในการจัดทำ เอกสารอุดมศึกษานำร่องเพื่อการเกษตรจังหวัดสุรินทร์ และหวังว่าข้อมูลนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ ทั้งนี้ ส่วน อุดมศึกษาเกษตร สำนักพัฒนาอุดมศึกษา พร้อมทั้งจะรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อเป็นแนวทาง ในการปรับปรุงการจัดทำเอกสารให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้นต่อไป

สารบัญเรื่อง
(Table of Contents)

	หน้า
1. ที่ตั้งทางภูมิศาสตร์	1
2. ลักษณะภูมิประเทศ	2
3. ลักษณะอากาศโดยทั่วไป	2
4. ฤดูกาล	4
ข้อมูลสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยรายเดือน	5
5. ฝน	6
6. อุณหภูมิ	6
7. อุณหภูมิสูงสุด	6
8. อุณหภูมิต่ำสุด	6
9. ความชื้นสัมพัทธ์	6
10. น้ำระเหย	7
11. ความยาวนานแสงแดด	7
ข้อมูลเชิงวิเคราะห์	92
12. ปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้	92
13. ปริมาณน้ำฝนใช้การ	92
14. วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดฤดูฝนของสุรินทร์	117
15. คำนิยาม	124
16. บรรณานุกรม	125

สารบัญตาราง
(List of Tables)

ตารางที่		หน้า
1	สถิติภูมิอากาศเฉลี่ยรายเดือนของสุรินทร์ (พ.ศ. 2524-2553)	5
2	แสดงค่าปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ และปริมาณน้ำฝนใช้การรายเดือนที่ระดับร้อยละ 80 ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำฝนในคาบ 60 ปี (พ.ศ.2494-2553)ของสุรินทร์	92
3	วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดฤดูฝนในปีปกติ ปีเอลนีโญ และปีลานีญาของสุรินทร์โดยใช้ข้อมูลปริมาณฝนรายวันตั้งแต่ พ.ศ.2494-2552 มาทำการวิเคราะห์	117

สารบัญรูป
(List of Illustrations)

รูปที่		หน้า
2	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมกราคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	8
3	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	9
4	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	10
5	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนเมษายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	11
6	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤษภาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	12
7	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมิถุนายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	13
8	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกรกฎาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	14
9	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนสิงหาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	15
10	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกันยายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	16
11	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนตุลาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	17
12	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤศจิกายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	18
13	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	19

รูปที่		หน้า
14	แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมกราคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	20
15	แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	21
16	แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	22
17	แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนเมษายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	23
18	แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤษภาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	24
19	แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมิถุนายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	25
20	แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกรกฎาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	26
21	แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนสิงหาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	27
22	แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกันยายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	28
23	แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนตุลาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่ พ.ศ. 2524 – 2553	29
24	แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤศจิกายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	30
25	แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	31

รูปที่		หน้า
26	แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมกราคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	32
27	แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	33
28	แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	34
29	แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนเมษายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	35
30	แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤษภาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	36
31	แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมิถุนายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	37
32	แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกรกฎาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	38
33	แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนสิงหาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	39
34	แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกันยายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	40
35	แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนตุลาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	41
36	แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤศจิกายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	42
37	แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	43

รูปที่		หน้า
38	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมกราคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	44
39	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	45
40	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	46
41	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนเมษายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	47
42	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤษภาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	48
43	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมิถุนายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	49
44	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกรกฎาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	50
45	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนสิงหาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	51
46	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกันยายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	52
47	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนตุลาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	53
48	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤศจิกายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	54
49	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	55

รูปที่		หน้า
50	แผนที่แสดงความขึ้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมกราคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	56
51	แผนที่แสดงความขึ้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	57
52	แผนที่แสดงความขึ้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	58
53	แผนที่แสดงความขึ้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนเมษายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	59
54	แผนที่แสดงความขึ้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤษภาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	60
55	แผนที่แสดงความขึ้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมิถุนายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	61
56	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกรกฎาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	62
57	แผนที่แสดงความขึ้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนสิงหาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	63
58	แผนที่แสดงความขึ้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกันยายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	64
59	แผนที่แสดงความขึ้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนตุลาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	65
60	แผนที่แสดงความขึ้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤศจิกายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	66
61	แผนที่แสดงความขึ้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	67

รูปที่		หน้า
62	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมกราคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	68
63	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	69
64	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	70
65	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนเมษายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	71
66	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤษภาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	72
67	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมิถุนายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	73
68	แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกรกฎาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	74
69	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนสิงหาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	75
70	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกันยายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	76
71	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนตุลาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	77
72	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤศจิกายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	78
73	แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	79

รูปที่		หน้า
74	แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมกราคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	80
75	แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	81
76	แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	82
77	แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนเมษายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	83
78	แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤษภาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	84
79	แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมิถุนายนของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	85
80	แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกรกฎาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	86
81	แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนสิงหาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	87
82	แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกันยายนของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	88
83	แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนตุลาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	89
84	แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนพฤศจิกายนของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	90
85	แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553	91

รูปที่		หน้า
86	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมกราคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	93
87	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกุมภาพันธ์ของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	94
88	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมีนาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	95
89	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนเมษายนของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	96
90	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนพฤษภาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	97
91	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมิถุนายนของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	98
92	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกรกฎาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	99
93	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนสิงหาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	100
94	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกันยายนของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	101
95	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนตุลาคมของสุรินทร์ ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	102
96	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนพฤศจิกายนของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	103
97	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนธันวาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	104

98	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่ คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมกราคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	105
99	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่ คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกุมภาพันธ์ของสุรินทร์ตั้งแต่ พ.ศ. 2494 - 2553	106
100	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่ คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมีนาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	107
101	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่ คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนเมษายนของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	108
102	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนพฤษภาคมของสุรินทร์ตั้งแต่ พ.ศ. 2494 - 2553	109
103	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมิถุนายนของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	110
104	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกรกฎาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	111
105	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่ คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนสิงหาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	112
106	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่ คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกันยายนของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	113
107	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนตุลาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	114
108	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนพฤศจิกายนของสุรินทร์ตั้งแต่ พ.ศ. 2494 - 2553	115
109	แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่ คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนธันวาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 - 2553	116

รูปที่		หน้า
110	แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนปีปกติของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552	118
111	แผนที่แสดงวันสิ้นสุดฤดูฝนปีปกติของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552	119
112	แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนปีเอลนีโญของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552	120
113	แผนที่แสดงวันสิ้นสุดฤดูฝนปีเอลนีโญของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552	121
114	แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนปีลานีญาของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552	122
115	แผนที่แสดงวันสิ้นสุดฤดูฝนปีลานีญาของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552	123

อตุณียมวิทยานำรู่เพื่อการเกษตร

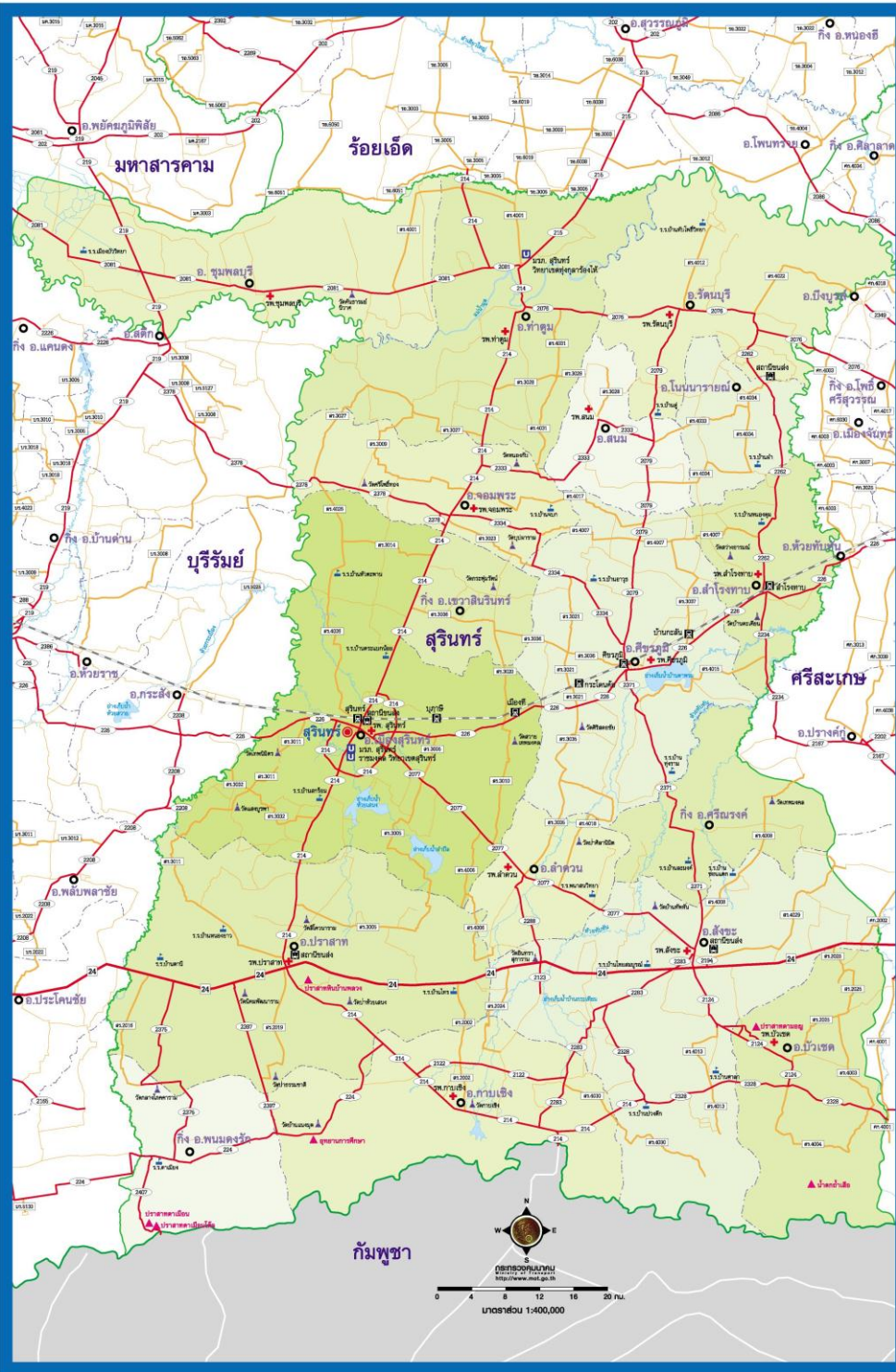
จังหวัดสุรินทร

1. **ที่ตั้งทางภูมิศาสตร์** จังหวัดสุรินทรตั้งอยู่ทางทิศใต้ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานครโดยทางรถยนต์ประมาณ 450 กิโลเมตร และโดยทางรถไฟประมาณ 420 กิโลเมตร มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น ประมาณ 8,124.056 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 5,077,535 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 4.8 ของพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ตั้งอยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 15 องศา ถึง 16 องศาเหนือ และเส้นแวงที่ 103 องศา ถึง 105 องศาตะวันออก พิกัดทางภูมิศาสตร์ บริเวณละติจูด 14.89 องศาเหนือ ลองจิจูด 103.49 องศาตะวันออก อยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 200 เมตร มีอาณาเขตติดต่อกับจังหวัดใกล้เคียงดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับจังหวัดร้อยเอ็ดและจังหวัดมหาสารคาม
ทิศใต้	ติดต่อกับประเทศกัมพูชาประชาธิปไตย
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับจังหวัดศรีสะเกษ
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับจังหวัดบุรีรัมย์

XX

XX



แผนภาพทางหลวงชนบท ประถมศึกษา 2559
 2559
 กรมทางหลวงชนบท

จังหวัดสุราษฎร์ธานี

รูปที่ 1 แผนที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ที่มา : กระทรวงคมนาคม <http://motfgds.mot.go.th>

2. ลักษณะภูมิประเทศ จังหวัดสุรินทร์ตั้งอยู่ในบริเวณที่ราบสูงมีลักษณะพื้นที่ดังนี้

1. ทางตอนใต้ของจังหวัด เป็นพื้นที่ราบสูง มีภูเขาสลับซับซ้อนหลายลูก มีป่าที่บดสลับป่าเบญจพรรณตามบริเวณแนวเขตชายแดน (อำเภอบัวเชด อำเภอสังขะ อำเภอกาบเชิงและอำเภอนมดงรัก) ที่ติดต่อกับประเทศกัมพูชาประชาธิปไตย ต่อจาก บริเวณภูเขาลงมาเป็นที่ราบสูง ลุ่มๆ ดอนๆ ลาดเทมีลักษณะเป็นลูกคลื่นค่อยๆ ลาดเท ไปทางตอนกลางและตอนเหนือของจังหวัด

2. ทางตอนกลางของจังหวัด พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม แต่มีพื้นที่บางส่วนเป็นที่ดอน สลับที่ลุ่มลอนลาดเช่นเดียวกัน แต่ไม่มากเท่าทางตอนใต้ของจังหวัด (อำเภอเมืองสุรินทร์ อำเภอเขวาสินรินทร์ อำเภอสี่ขรภูมิ อำเภอสำโรงทาบ อำเภอลำดวน และอำเภอศรีณรงค์)

3. ทางตอนเหนือของจังหวัด พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบ (อำเภอจอมพระ อำเภอสนม) และที่ราบลุ่ม (อำเภอชุมพลบุรี อำเภอท่าตูม อำเภอรัตนบุรี และอำเภอโนนนารายณ์) โดยเฉพาะอำเภอชุมพลบุรี และอำเภอท่าตูม อยู่ในที่ราบลุ่ม แม่น้ำมูลในเขตของทุ่งกุลาร้องไห้

3. ลักษณะอากาศโดยทั่วไป ลักษณะภูมิอากาศของจังหวัดสุรินทร์ ขึ้นอยู่กับอิทธิพลของมรสุม 2 ชนิดที่พัดประจำฤดูกาล คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ พัดจากแคว้นไซบีเรียและทางตอนเหนือของประเทศจีน ทำให้เกิดความหนาวเย็นและความแห้งแล้งโดยทั่วไป โดยเฉพาะจังหวัดสุรินทร์ได้รับผลกระทบค่อนข้างสูง ตั้งแต่ประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงประมาณเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งอยู่ในช่วงฤดูหนาวของประเทศไทย ทำให้จังหวัดสุรินทร์มีอากาศหนาวเย็นและแห้งทั่วไป ส่วนมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดจากมหาสมุทรอินเดีย เข้าสู่บริเวณภาคใต้ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ทำให้เกิดฝนตกในช่วงฤดูฝน (ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) แต่จังหวัดสุรินทร์ได้รับปริมาณน้ำฝนจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างน้อย เนื่องจากมีเทือกเขาพนมดงรักกั้นอยู่ ปริมาณน้ำฝนส่วนใหญ่มาจากอิทธิพลของลมพายุในทะเลจีนใต้

4. ฤดูกาล

ฤดูกาลของจังหวัดสุรินทร์ พิจารณาตามลักษณะของลมฟ้าอากาศของประเทศไทยสามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ฤดู ในแต่ละฤดูจะมีช่วงเวลาไม่คงที่แน่นอน ขึ้นอยู่กับปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ และอิทธิพลของลมมรสุมเป็นหลัก แต่โดยทั่วไปพอสรุปได้ดังนี้

ฤดูหนาว เริ่มต้นประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงที่มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทยและบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศมองโกเลียและจีนที่มีคุณสมบัติเย็นและแห้งจะแผ่ลงปกคลุมประเทศไทยตอนบนในช่วงดังกล่าว ความหนาวเย็นในแต่ละปีขึ้นอยู่กับอิทธิพลของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ โดยทั่วไปบริเวณจังหวัดสุรินทร์ในช่วงเดือนธันวาคมและมกราคมจะเป็นช่วงที่มีอากาศหนาวมากที่สุดในรอบปี

ฤดูร้อน เริ่มต้นประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ซึ่งเป็นช่วงว่างของฤดูมรสุม จะมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุม ทำให้มีอากาศร้อนอบอ้าว และร้อนจัดมากในบางช่วงส่งผลให้เกิดความแห้งแล้งโดยทั่วไป โดยเฉพาะเดือนเมษายนจะเป็นเดือนที่มีอากาศร้อนอบอ้าวที่สุดของปี นอกจากนี้ยังเป็นเดือนที่มีอากาศร้อนอบอ้าวที่สุดในรอบปีแล้วในช่วงดังกล่าวอาจมีพายุฝนฟ้าคะนองลมกระโชกแรงและลูกเห็บเกิดขึ้นได้ในบางพื้นที่

ฤดูฝน เริ่มต้นประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดเอาความชื้นจากทะเลและมหาสมุทรมาปกคลุมประเทศไทย โดยร่องความกดอากาศต่ำที่พาดอยู่บริเวณภาคใต้ของประเทศไทยจะเลื่อนขึ้นมาพาดผ่านบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยตามลำดับ ทำให้อากาศเริ่มชุ่มชื้นและมีฝนตกตั้งแต่ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมเป็นต้นไป ปริมาณน้ำฝนไม่แน่นอน บางปีมาก บางปีน้อย ขึ้นอยู่กับอิทธิพลของลมมรสุมและลมพายุดีเปรสชันในทะเลจีนใต้ โดยเฉพาะเดือนกันยายนเป็นเดือนที่มีฝนตกชุกหนาแน่นมากที่สุดในรอบปี อย่างไรก็ตามนอกจากปัจจัยดังกล่าวที่ทำให้มีฝนตกชุกแล้ว ยังขึ้นอยู่กับอิทธิพลของพายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนตัวเข้าใกล้หรือเข้าสู่ประเทศไทยในช่วงดังกล่าวด้วย

ข้อมูลสถิติภูมิอากาศเฉลี่ยรายเดือน

ตารางที่ 1. สถิติภูมิอากาศเฉลี่ยรายเดือนของสุรินทร์(ข้อมูลปี พ.ศ. 2524-2553)

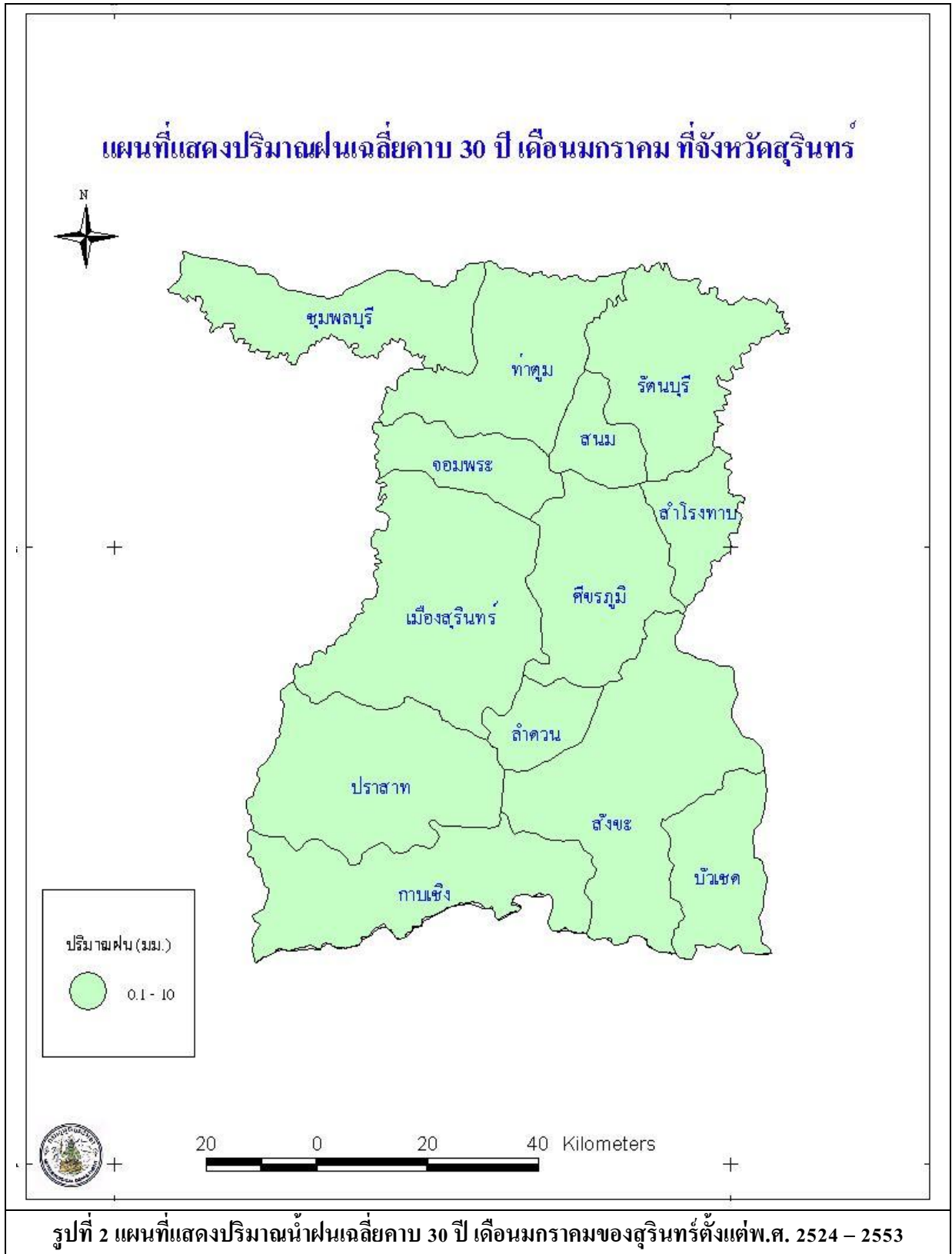
รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รายปี
ฝน(มิลลิเมตร)	4.8	11.7	26.1	95.0	165.6	206.2	196.3	224.6	259.2	134.7	26.4	1.0	1,351.6
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	24.0	26.3	28.8	29.7	28.9	28.2	27.8	27.5	27.2	26.6	24.9	23.3	26.9
อุณหภูมิสูงสุด (องศาเซลเซียส)	31.4	33.5	35.5	36.0	34.6	33.3	32.6	32.1	33.2	31.0	30.5	29.9	32.8
อุณหภูมิต่ำสุด (องศาเซลเซียส)	17.7	20.2	22.9	24.6	24.8	24.7	24.4	24.2	24.0	23.2	20.4	17.7	22.4
ความชื้น สัมพัทธ์ (ร้อยละ)	65	63	61	67	76	79	80	82	84	81	74	68	73
น้ำระเหย (มิลลิเมตร)	161.9	158.4	196.6	186.3	172.3	150.7	151.9	145.2	124.7	138.2	149.7	155.5	1,891.4
ความยาวนาน แสงแดด (ชั่วโมง)	251.1	226.8	238.7	222.0	210.8	162.0	158.1	148.8	153.0	195.3	213.0	232.5	2,412.1

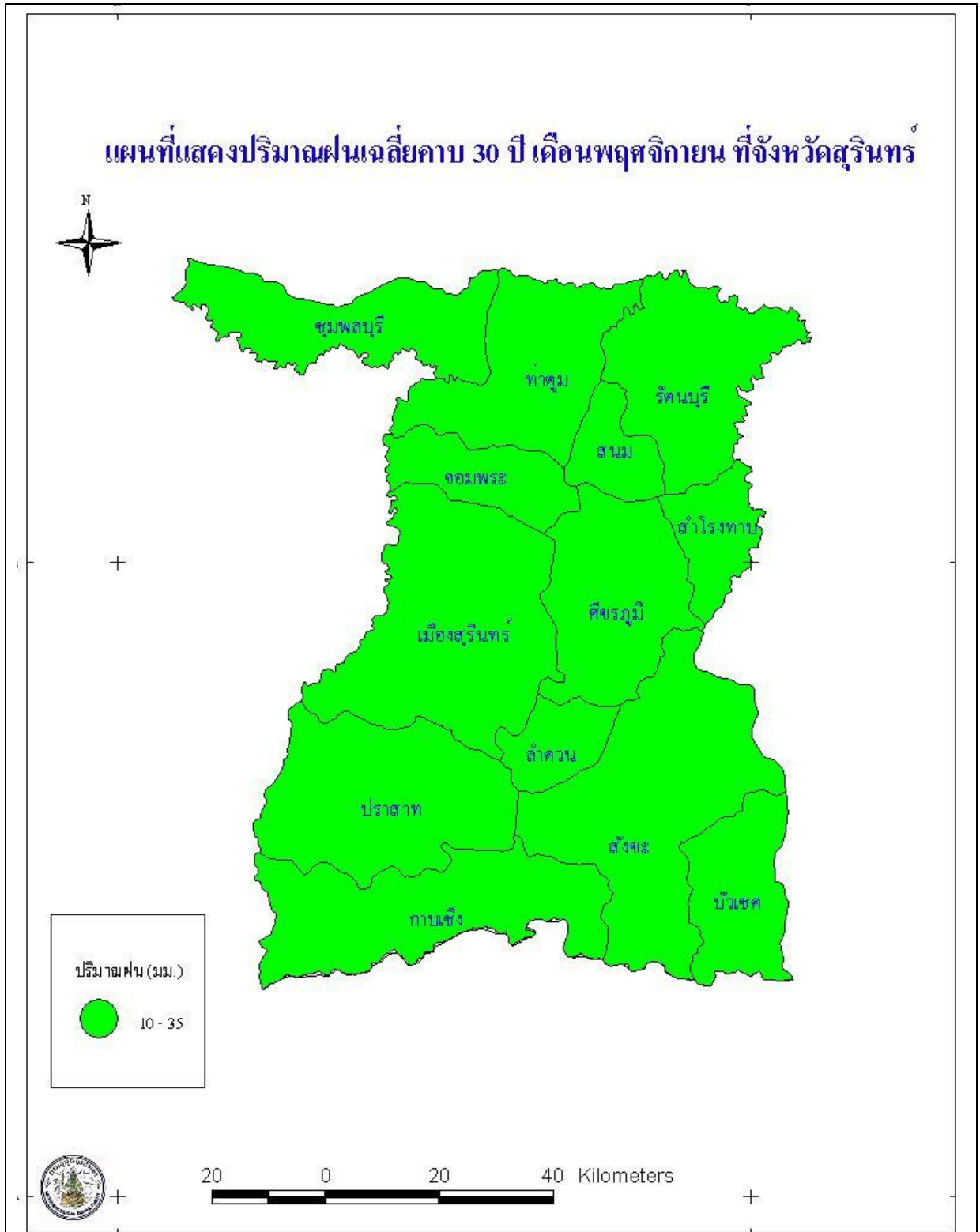
ที่มา: ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา

5. **ฝน** เนื่องจากจังหวัดสุรินทร์ได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุม ประกอบกับมีอิทธิพลของพายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนตัวเข้าใกล้หรือเข้าสู่ประเทศไทยในช่วงประมาณเดือนกันยายน ทำให้มีปริมาณฝนเฉลี่ยตลอดปีประมาณ 1,351.6 มิลลิเมตร โดยเดือนที่มีฝนตกมากที่สุดคือเดือนกันยายน มีปริมาณฝนรวม 259.2 มิลลิเมตร
6. **อุณหภูมิ** อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดทั้งปี 26.9 องศาเซลเซียส ในช่วงฤดูร้อน อุณหภูมิเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 26.3-29.7 องศาเซลเซียส ส่วนในช่วงฤดูหนาว อุณหภูมิเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 23.3-26.6 องศาเซลเซียส โดยเดือนธันวาคมมีอุณหภูมิเฉลี่ยลดลงมากที่สุดมีค่า 23.3 องศาเซลเซียส สำหรับฤดูฝนอุณหภูมิเฉลี่ย มีค่าระหว่าง 26.6 -28.9 องศาเซลเซียส
7. **อุณหภูมิสูงสุด** เนื่องจากมีลมใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ทำให้มีอากาศร้อนอบอ้าว อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยประจำปีมีค่า 32.8 องศาเซลเซียส และมีค่าผันแปรไปตามฤดูกาล โดยในฤดูร้อน อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 33.5-36.0 องศาเซลเซียส โดยในเดือนเมษายนมีอากาศร้อนที่สุด มีค่า 36.0 องศาเซลเซียส ฤดูฝนอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 31.0-34.6 องศาเซลเซียส ฤดูหนาวอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยจะเริ่มลดลง โดยเดือนธันวาคมมีอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยลดลงมากที่สุด มีค่า 29.9 องศาเซลเซียส
8. **อุณหภูมิต่ำสุด** เนื่องจากมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทยและบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศมองโกเลียและจีนที่มีคุณสมบัติเย็นและแห้งจะแผ่ลงปกคลุมประเทศไทยตอนบนในช่วงประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ ทำให้มีอากาศหนาวเย็นทั่วไป อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยประจำปีมีค่า 22.4 องศาเซลเซียส และมีค่าผันแปรไปตามฤดูกาลโดยในฤดูร้อนอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยมีค่าระหว่าง 20.2-24.8 องศาเซลเซียส ฤดูฝนอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยจะมีค่าระหว่าง 23.2-24.8 องศาเซลเซียส ในช่วงฤดูหนาวอากาศไม่ถึงกับหนาวจัด อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยจะมีค่าระหว่าง 17.7-20.4 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยจะเริ่มลดลง โดยเดือนธันวาคมและมกราคมมีอากาศหนาวเย็นที่สุด อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยลดลงมากที่สุดมีค่า 17.7 องศาเซลเซียส
9. **ความชื้นสัมพัทธ์** เนื่องจากจังหวัดสุรินทร์ได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุม ประกอบกับมีอิทธิพลของพายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนตัวเข้าใกล้หรือเข้าสู่ประเทศไทยในช่วงประมาณเดือนกันยายน ทำให้ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยประจำปีมีค่าประมาณร้อยละ 73 ความชื้นสัมพัทธ์ผันแปรตามฤดูกาล ปรากฏว่าความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยมีค่าต่ำสุดในช่วงฤดูร้อนของเดือนมีนาคมร้อยละ 61 และมีค่าสูงสุดในช่วงฤดูฝนเดือนกันยายนความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยร้อยละ 84

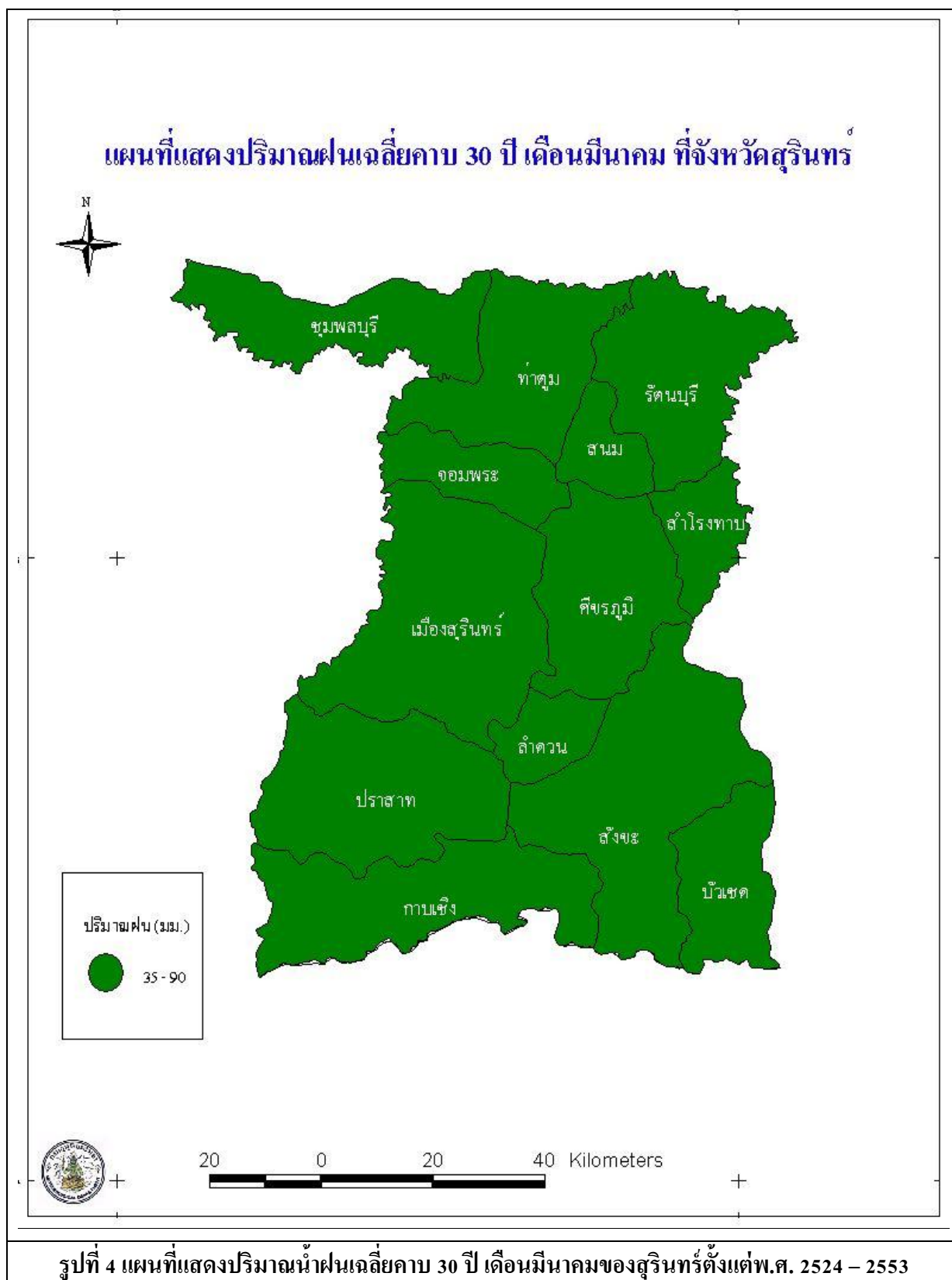
10.น้ำระเหย น้ำระเหยเฉลี่ยประจำปีมีค่า 1,891.4 มิลลิเมตร เดือนกันยายนปริมาณการระเหยของน้ำจะมีค่าต่ำที่สุด 124.7 มิลลิเมตร และเดือนมีนาคมจะมีค่าสูงสุด 196.6 มิลลิเมตร

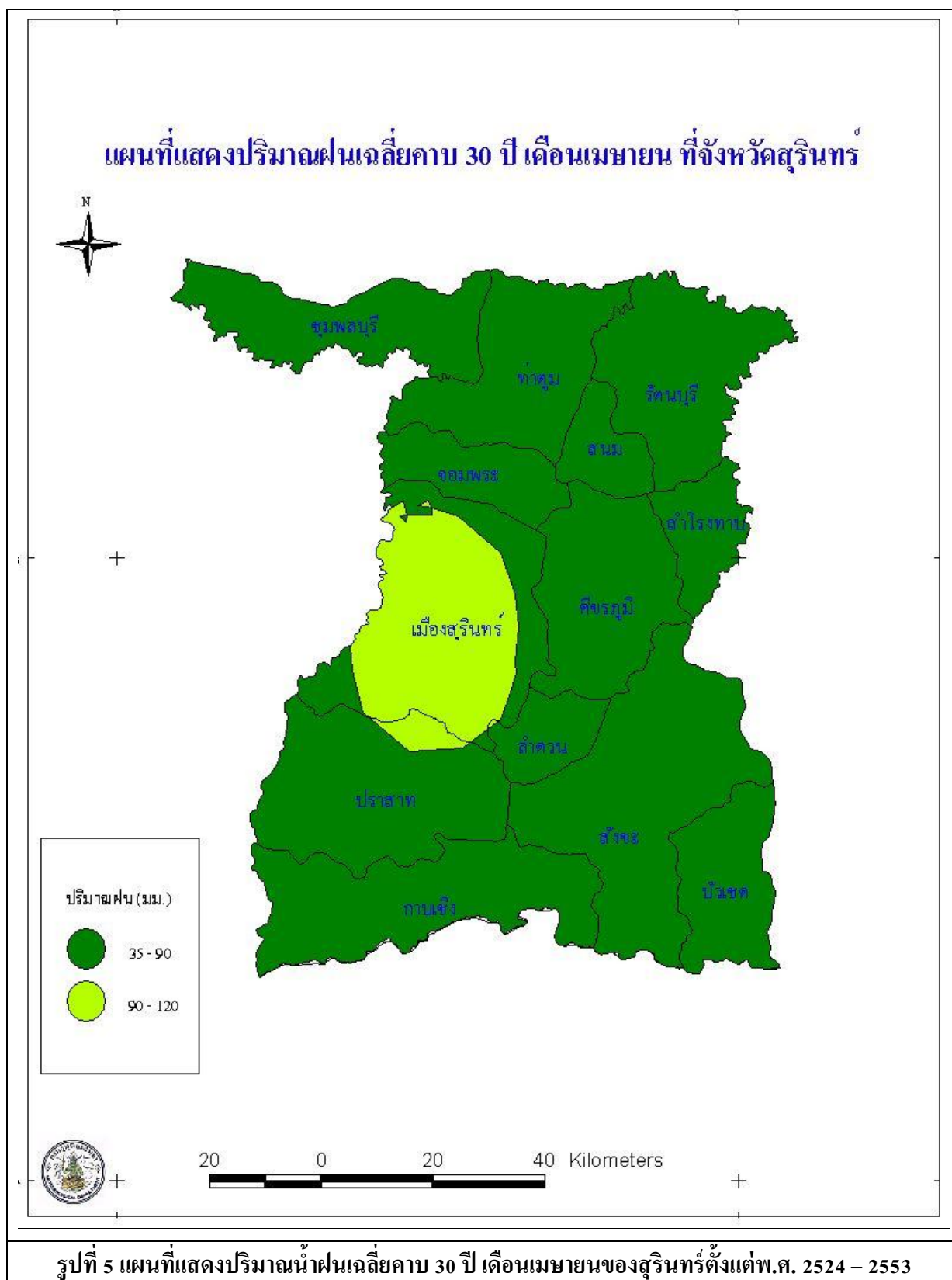
11.ความยาวนานแสงแดด ความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยประจำปี ประมาณ 2,412.1 ชั่วโมง ช่วงฤดูฝนจะมีความยาวนานของแสงแดดน้อยกว่าช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน เพราะท้องฟ้าจะมีเมฆมาก ค่าความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยที่น้อยที่สุดอยู่ในเดือนสิงหาคมประมาณ 148.8 ชั่วโมง ช่วงที่มีค่ามากที่สุดอยู่ในช่วงฤดูหนาวในเดือนมกราคม ประมาณ 251.1 ชั่วโมง

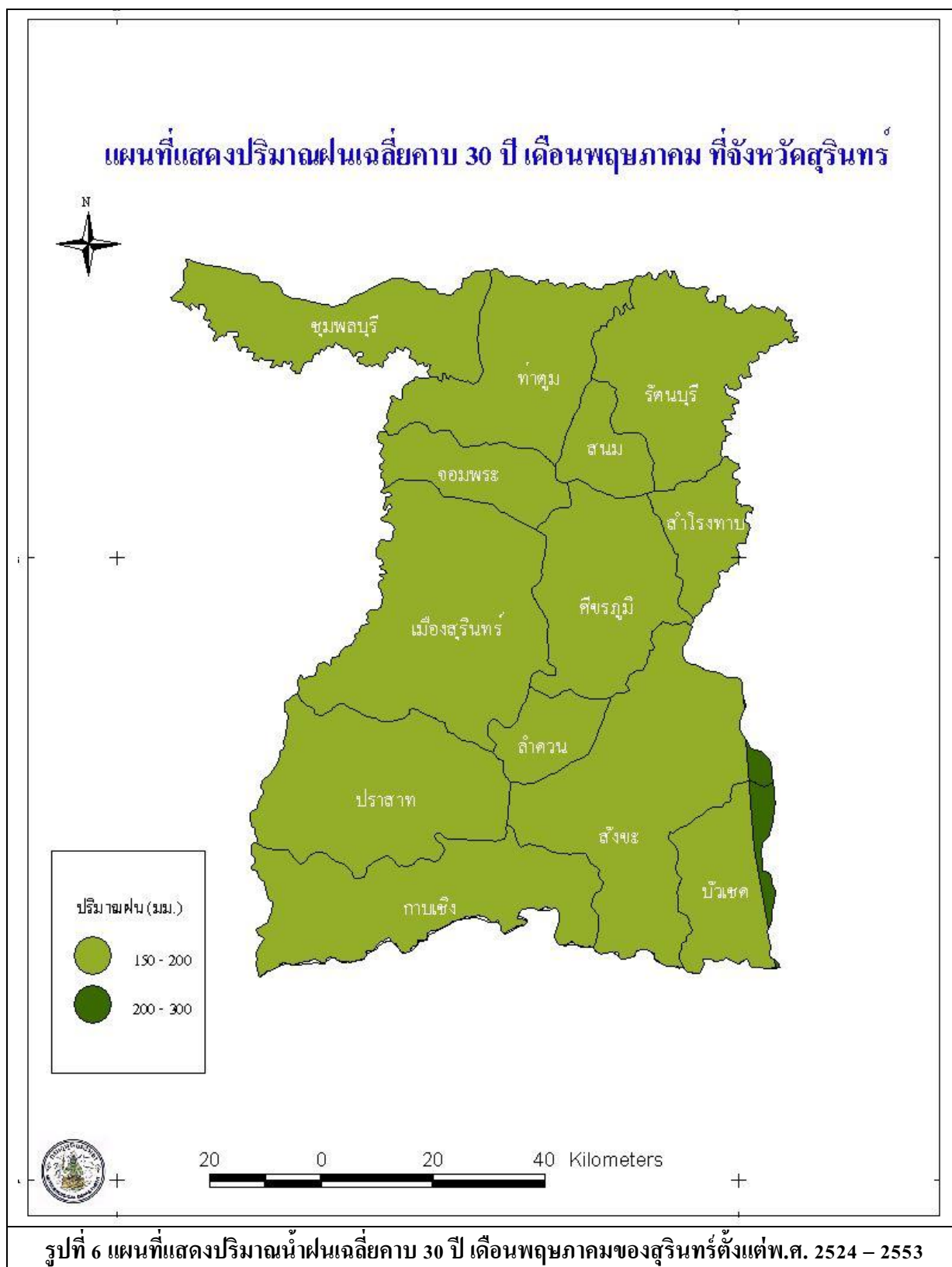


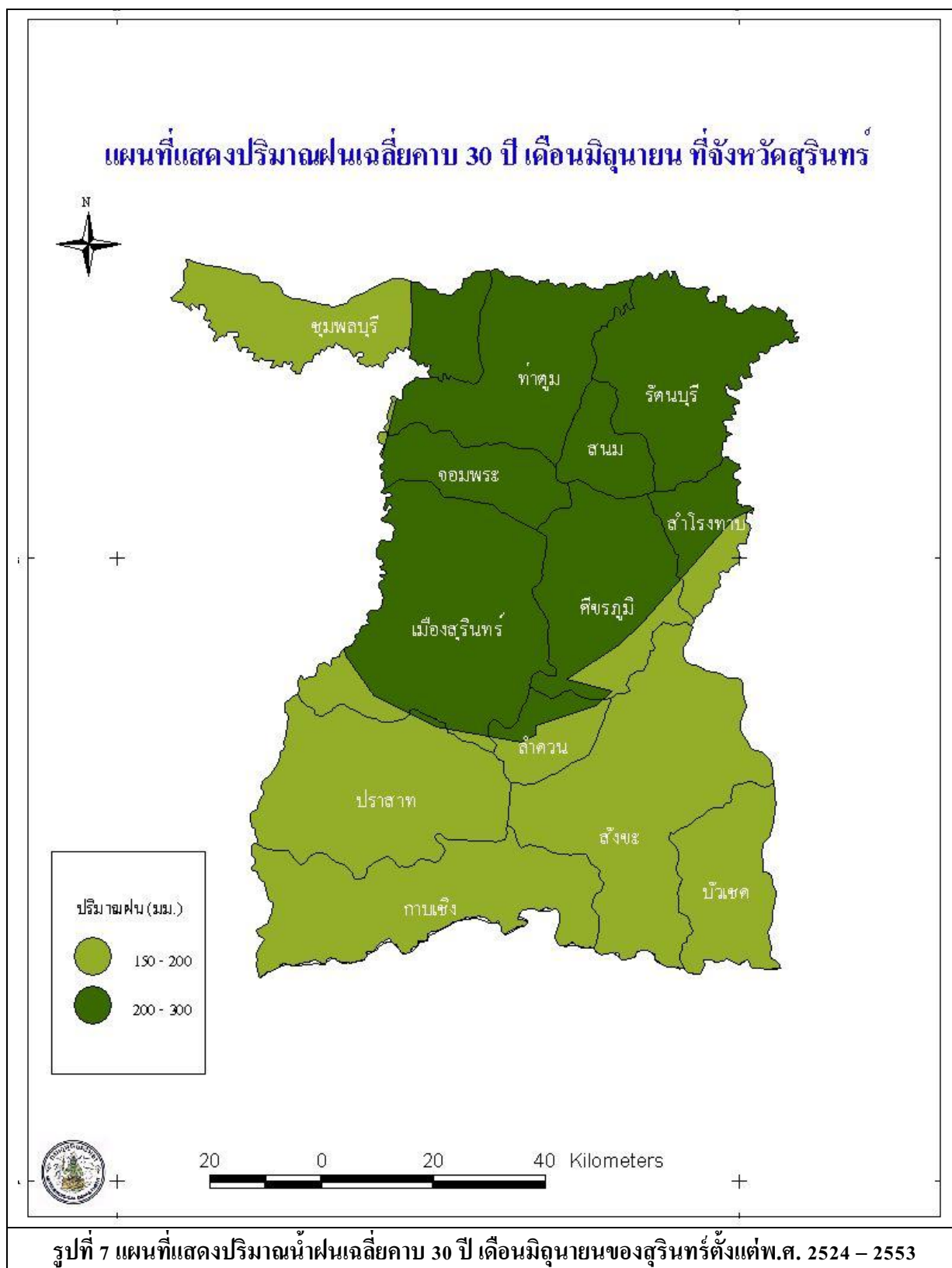


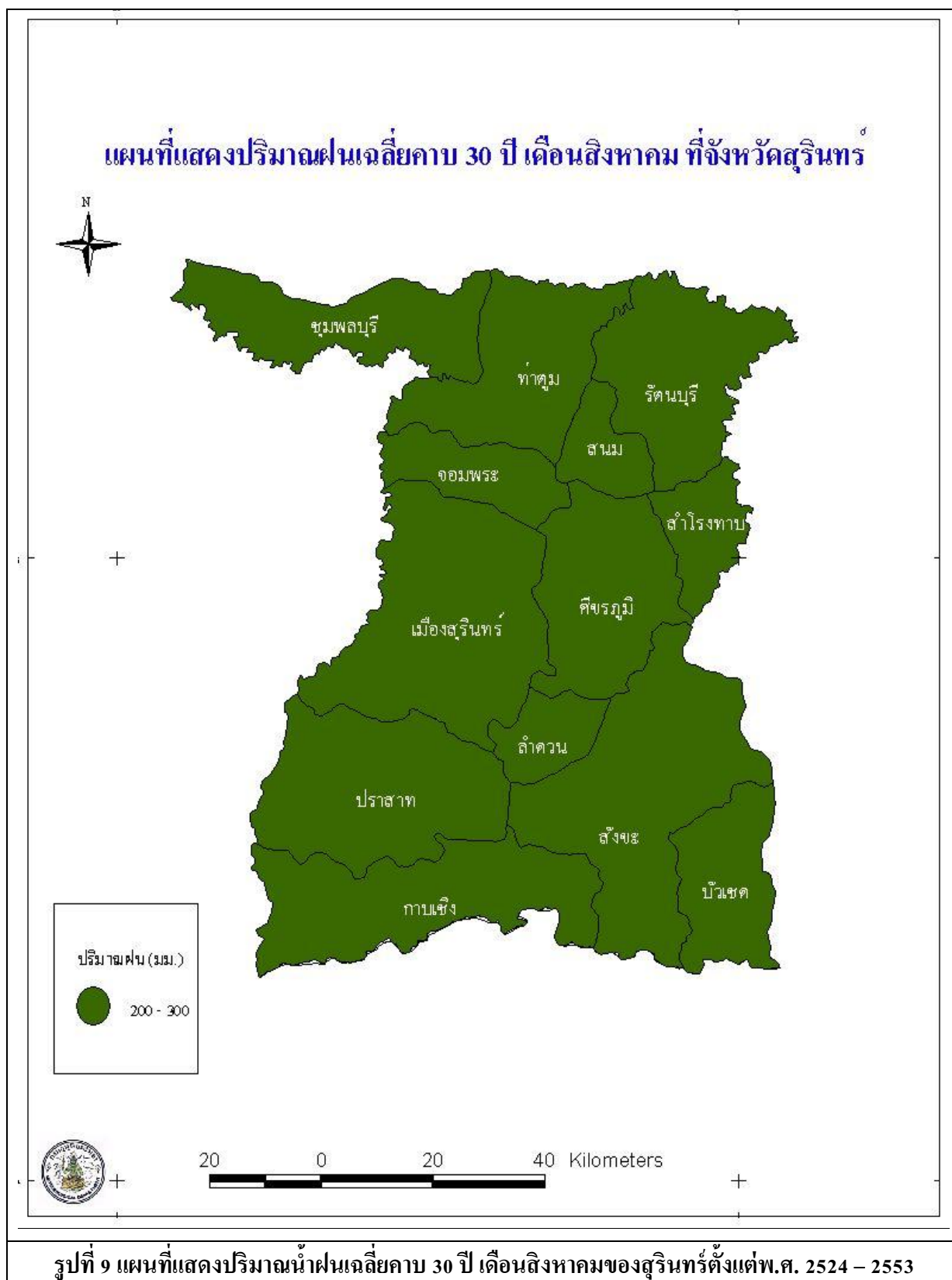
รูปที่ 3 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553

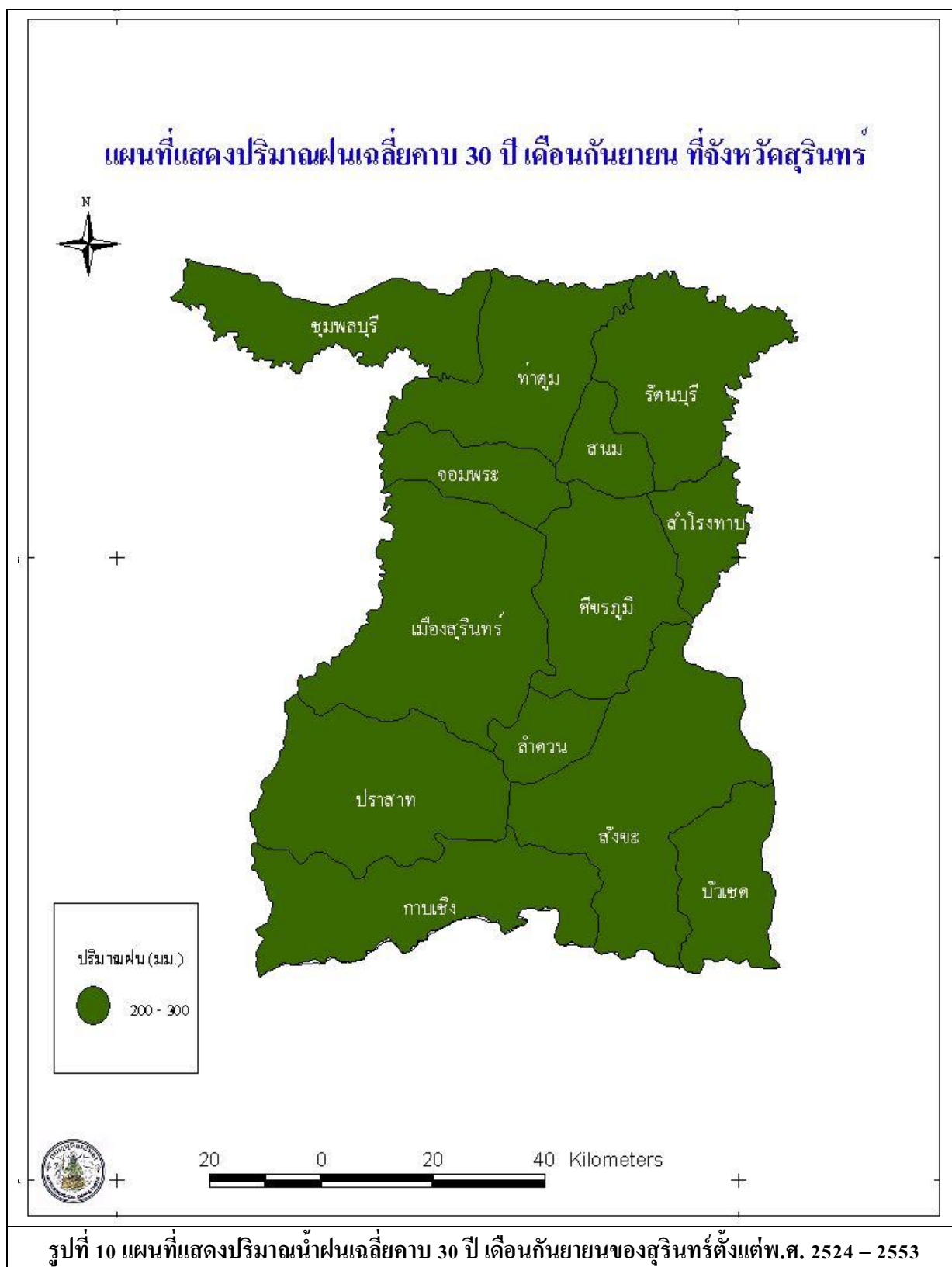


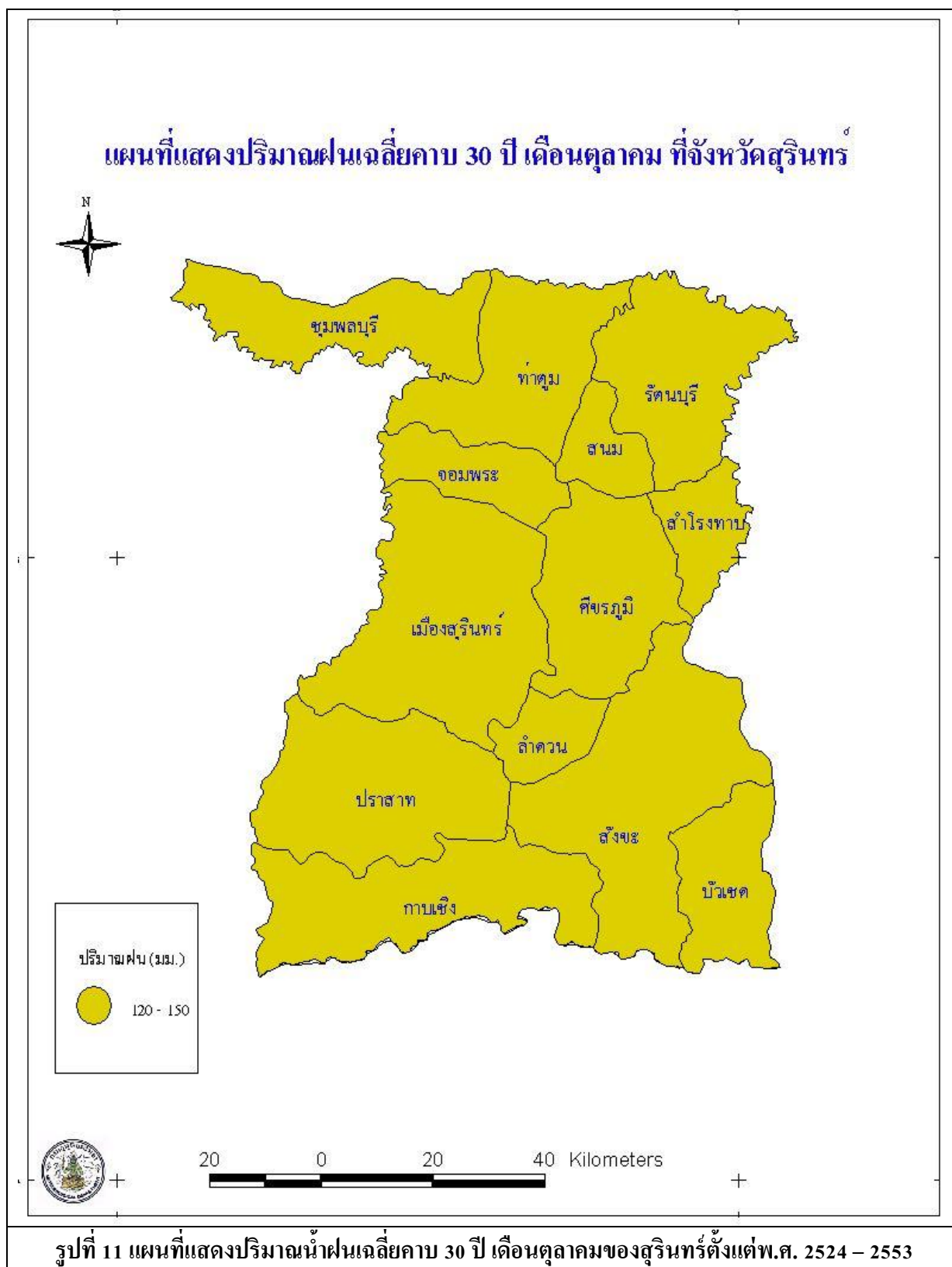


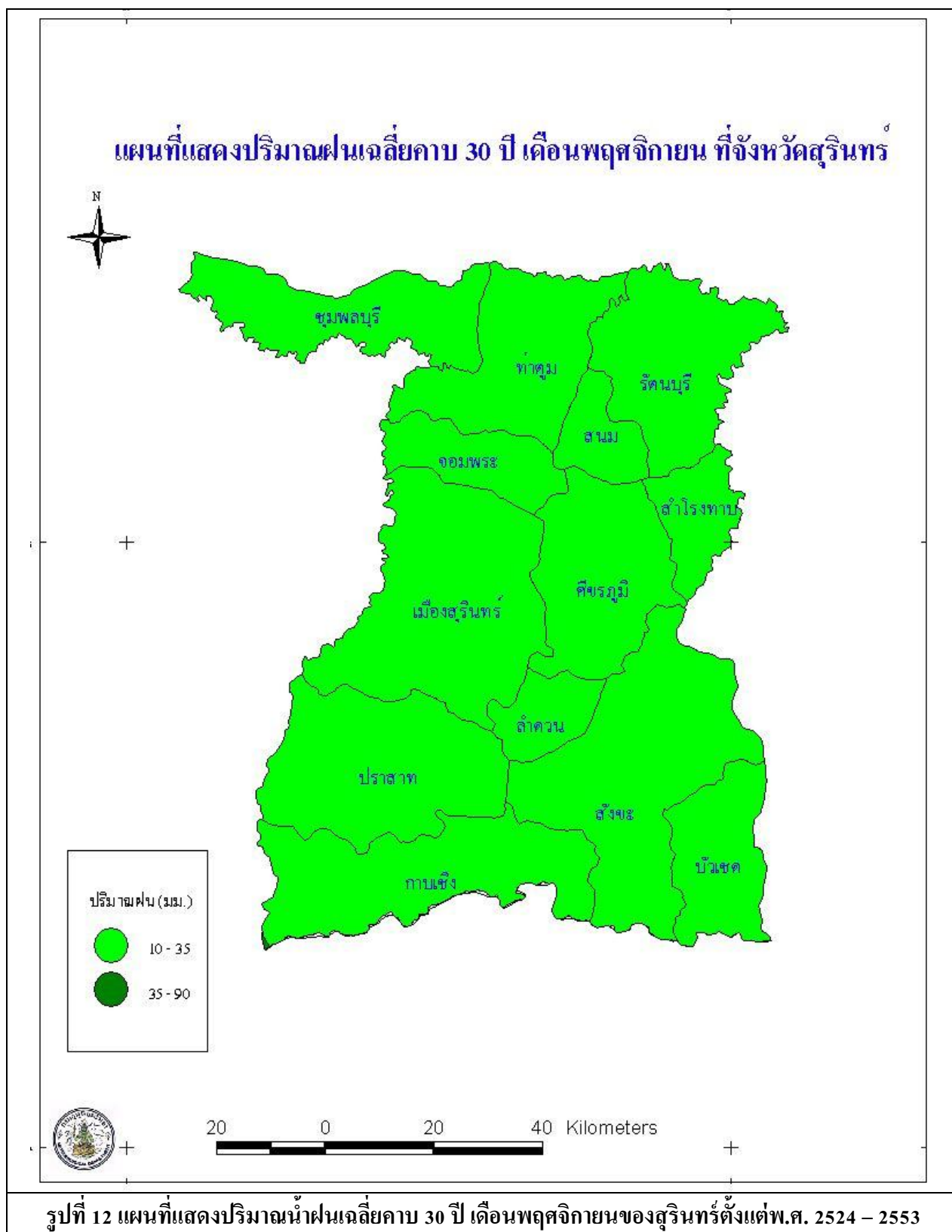


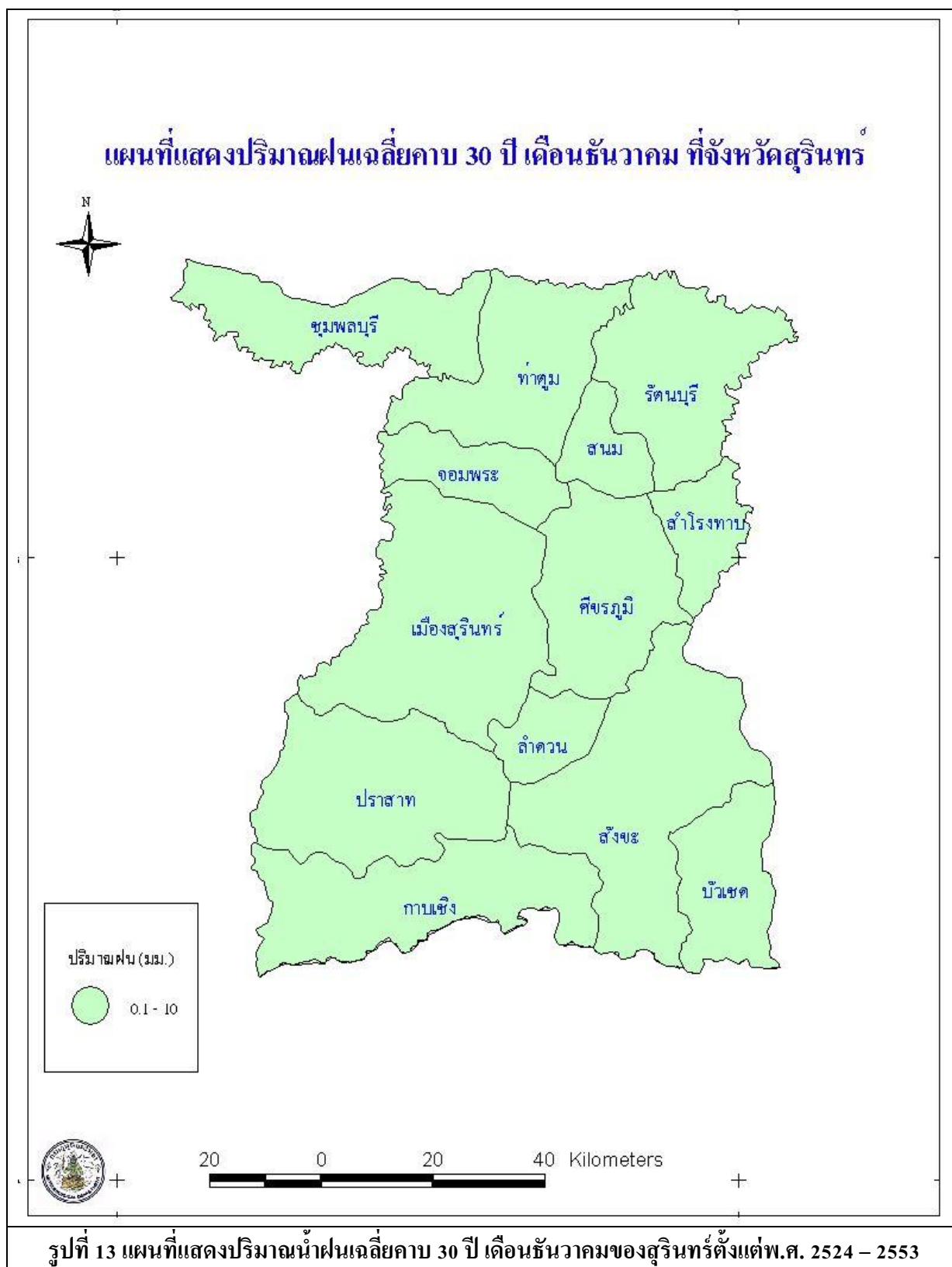


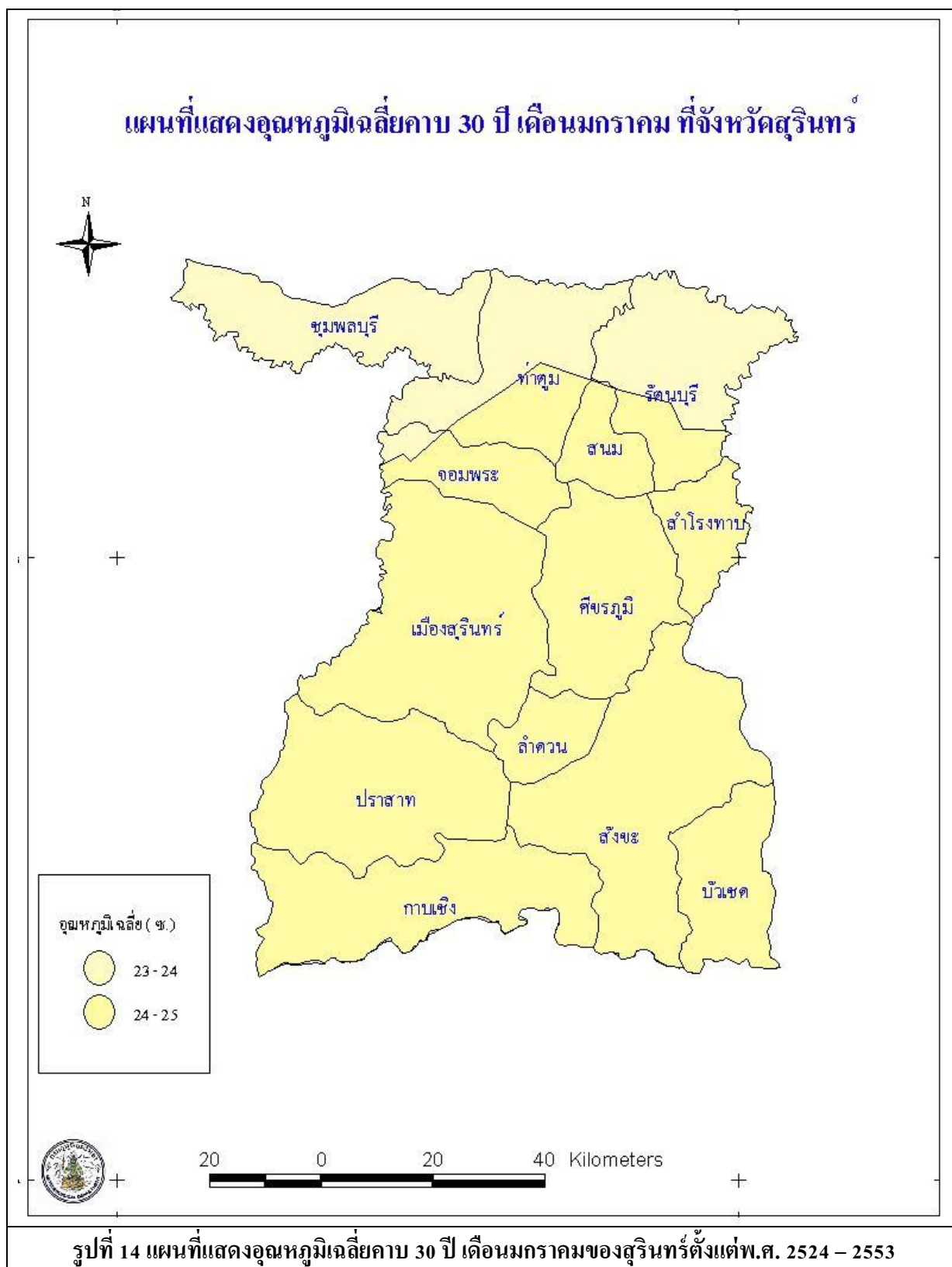


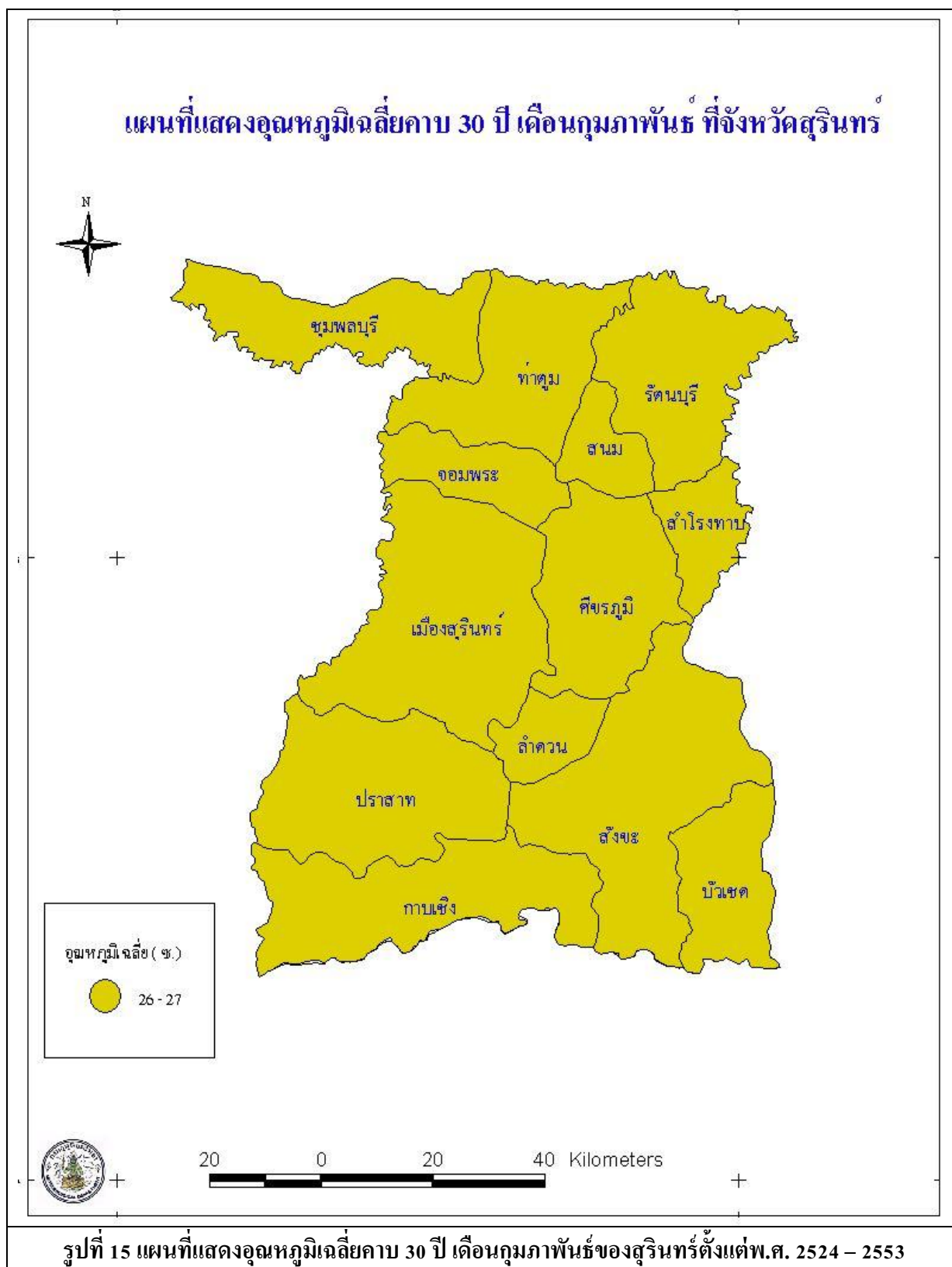


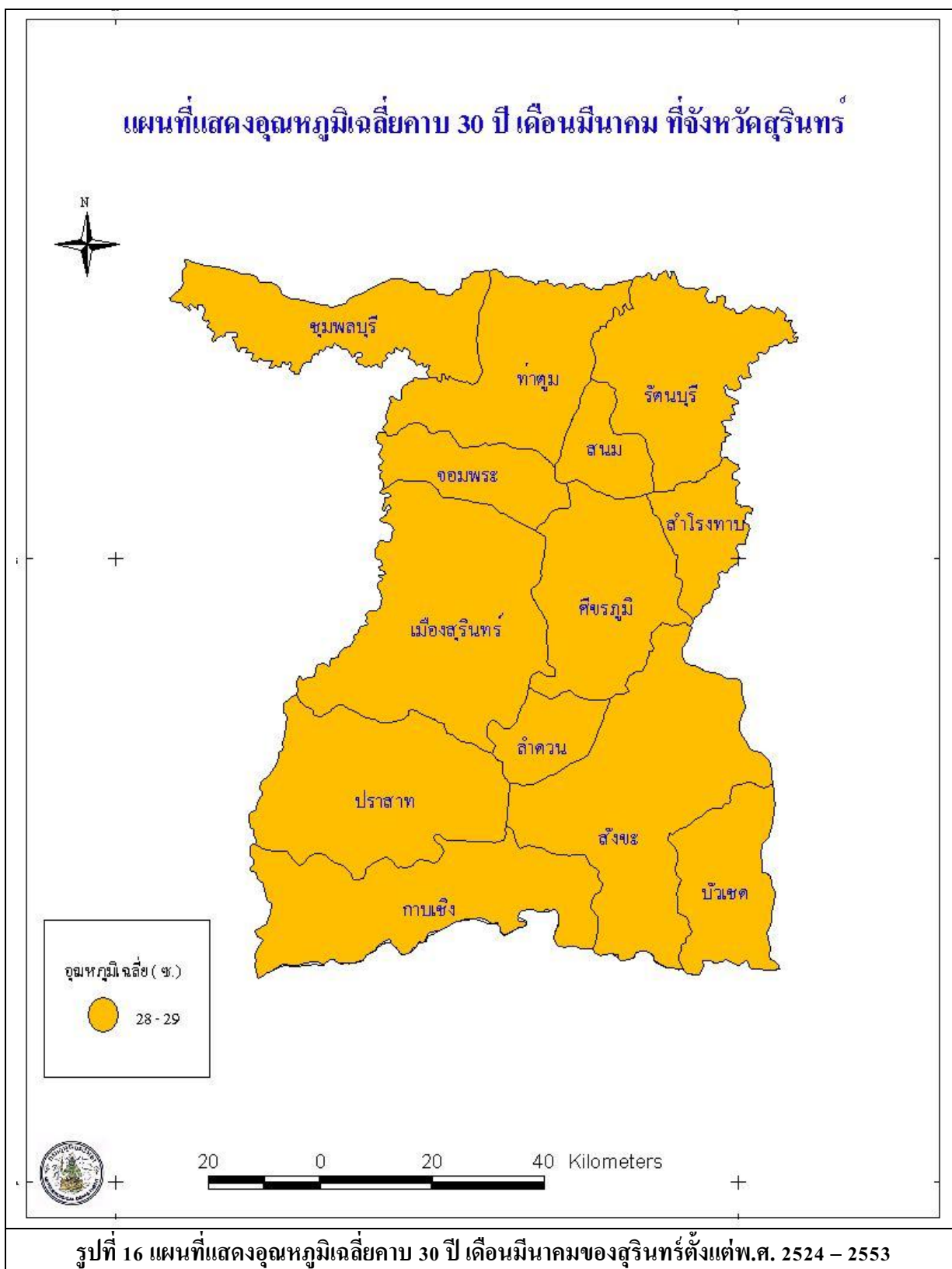


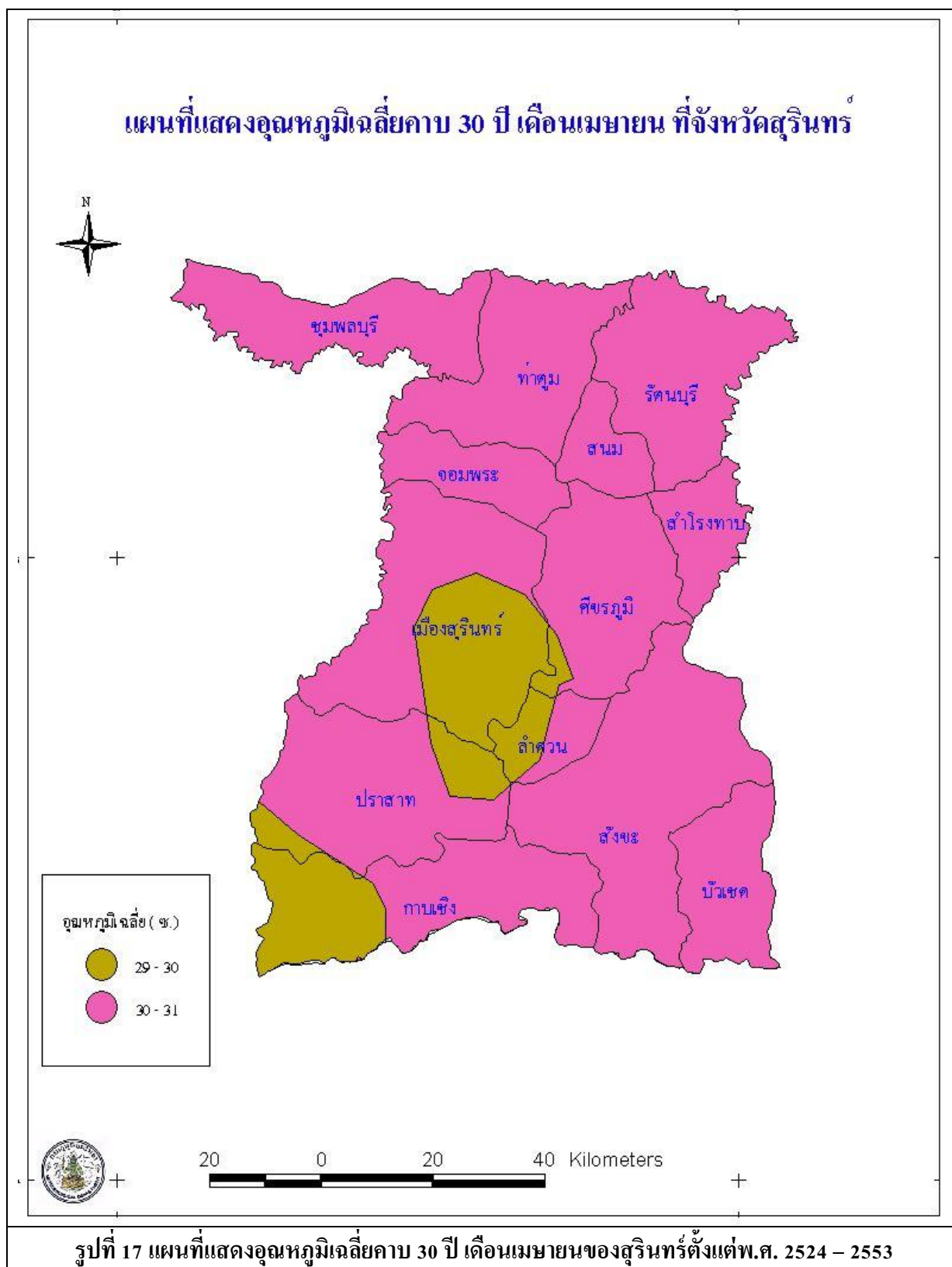


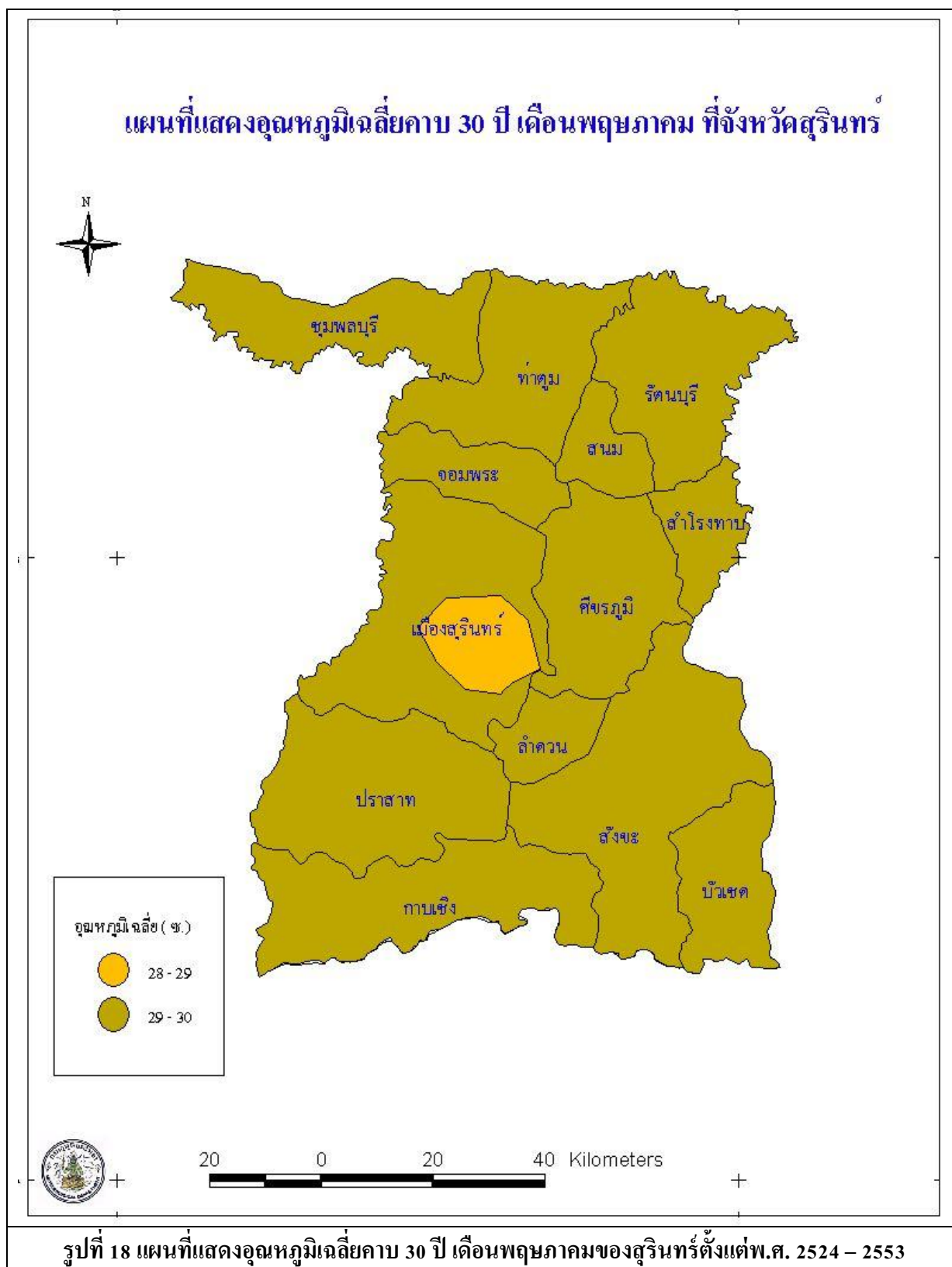


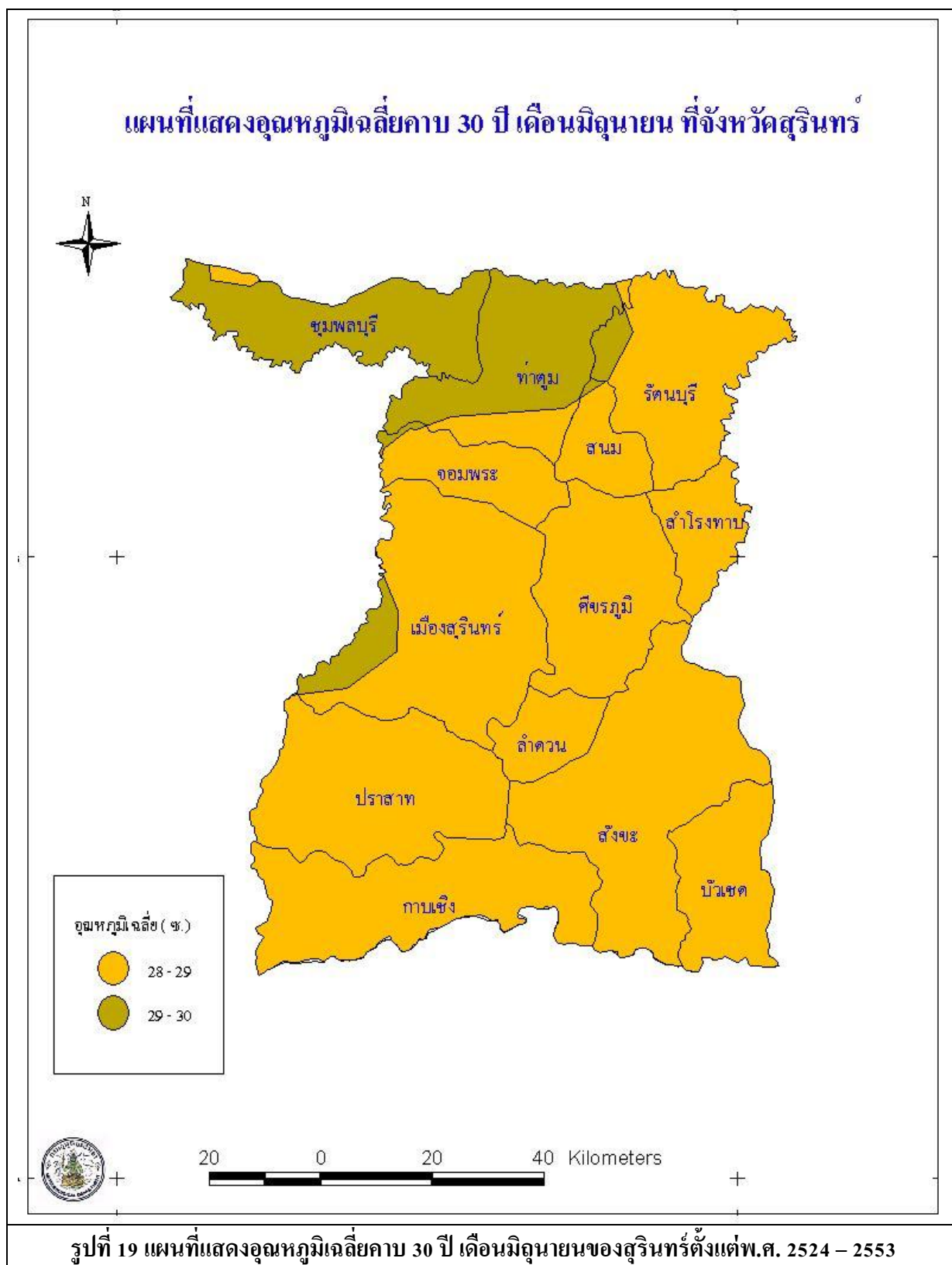


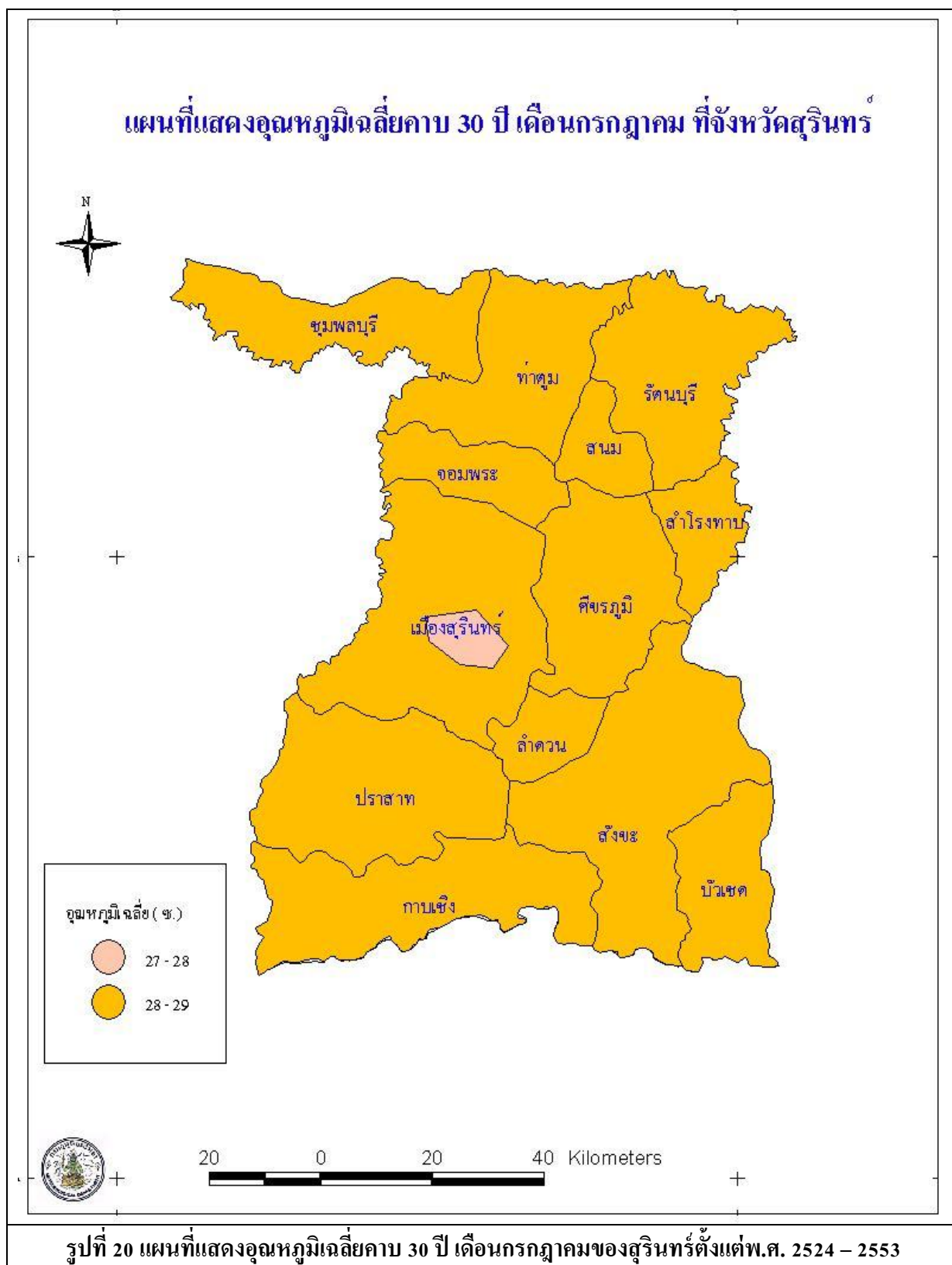


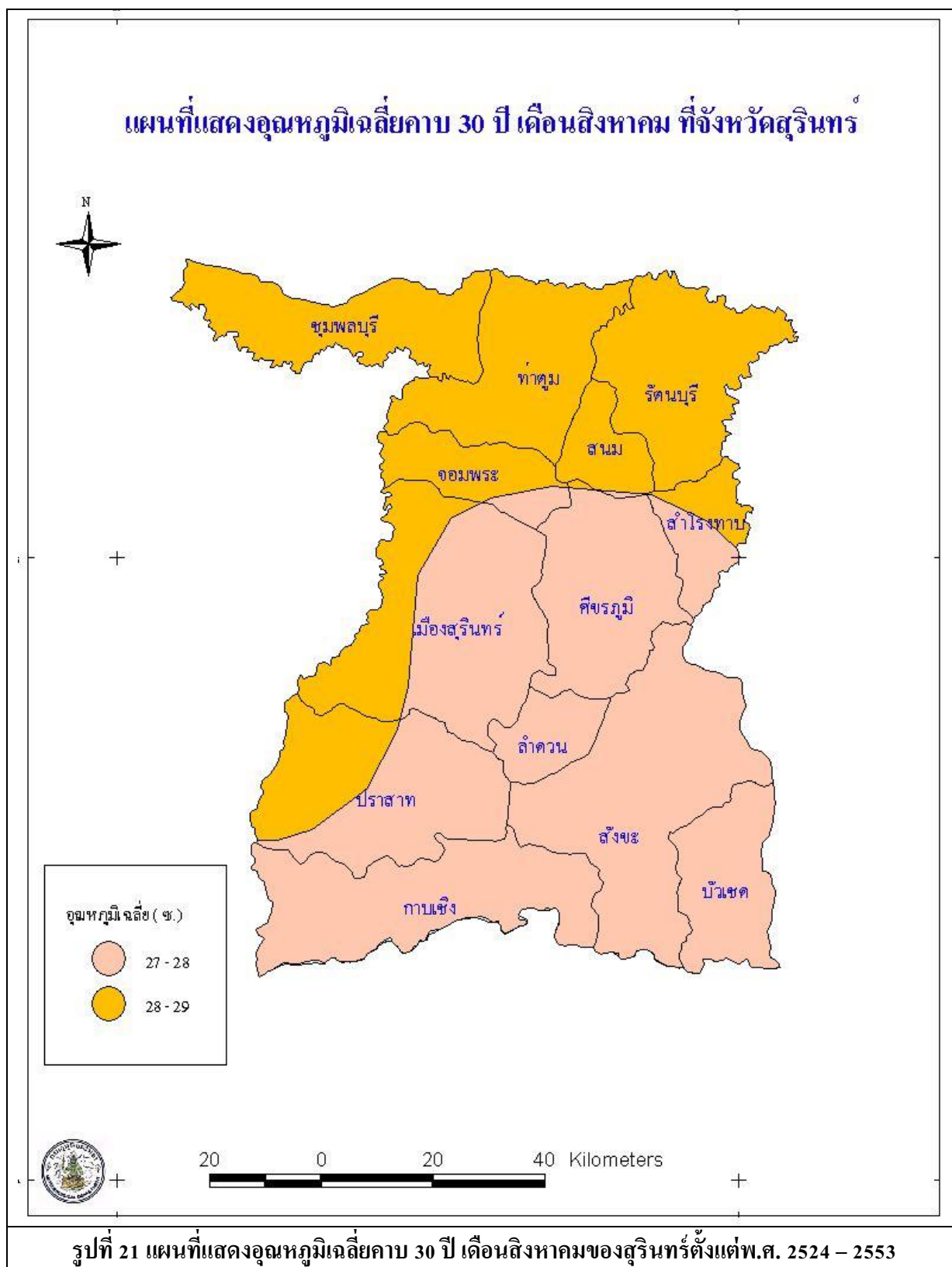


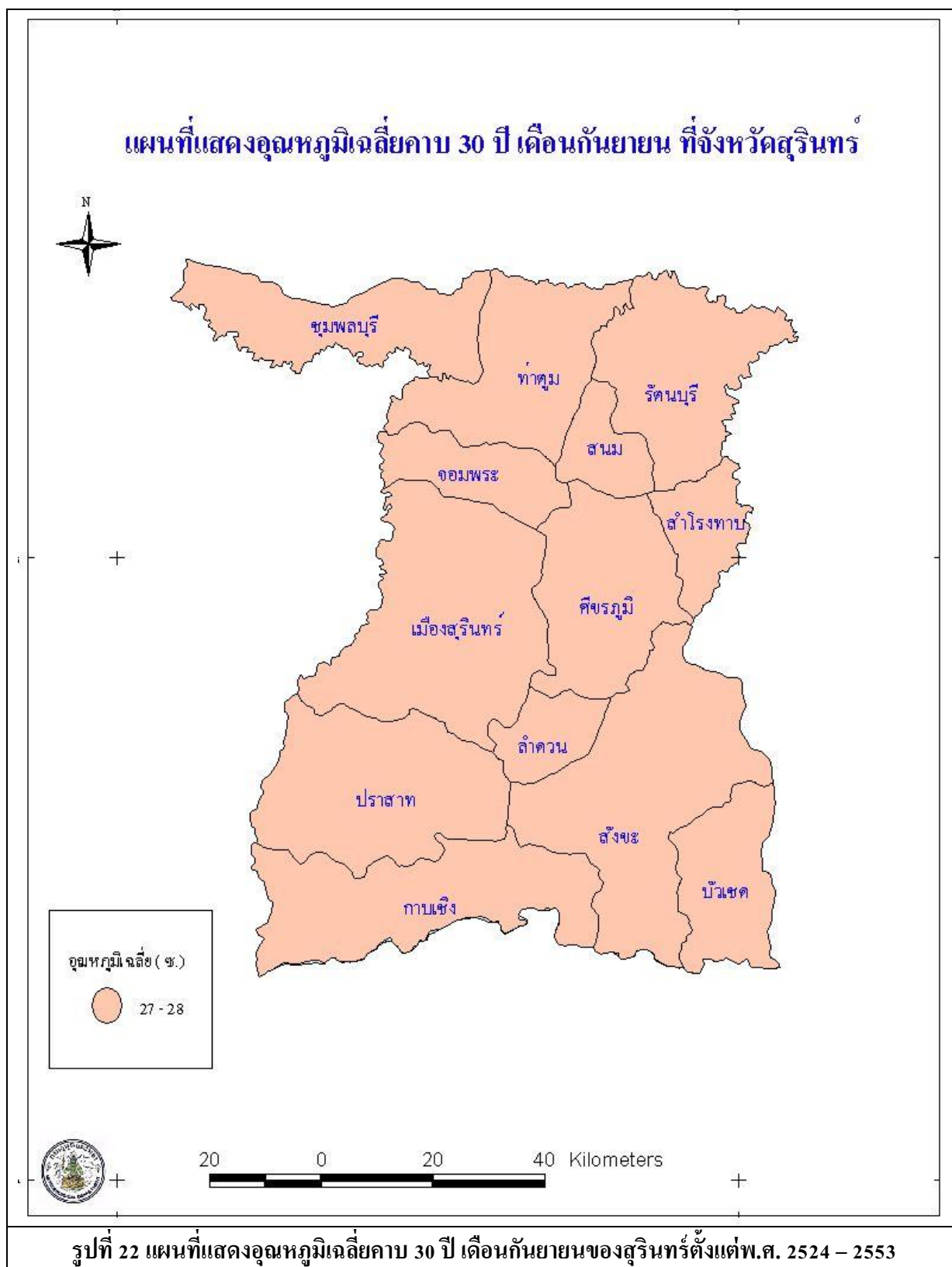


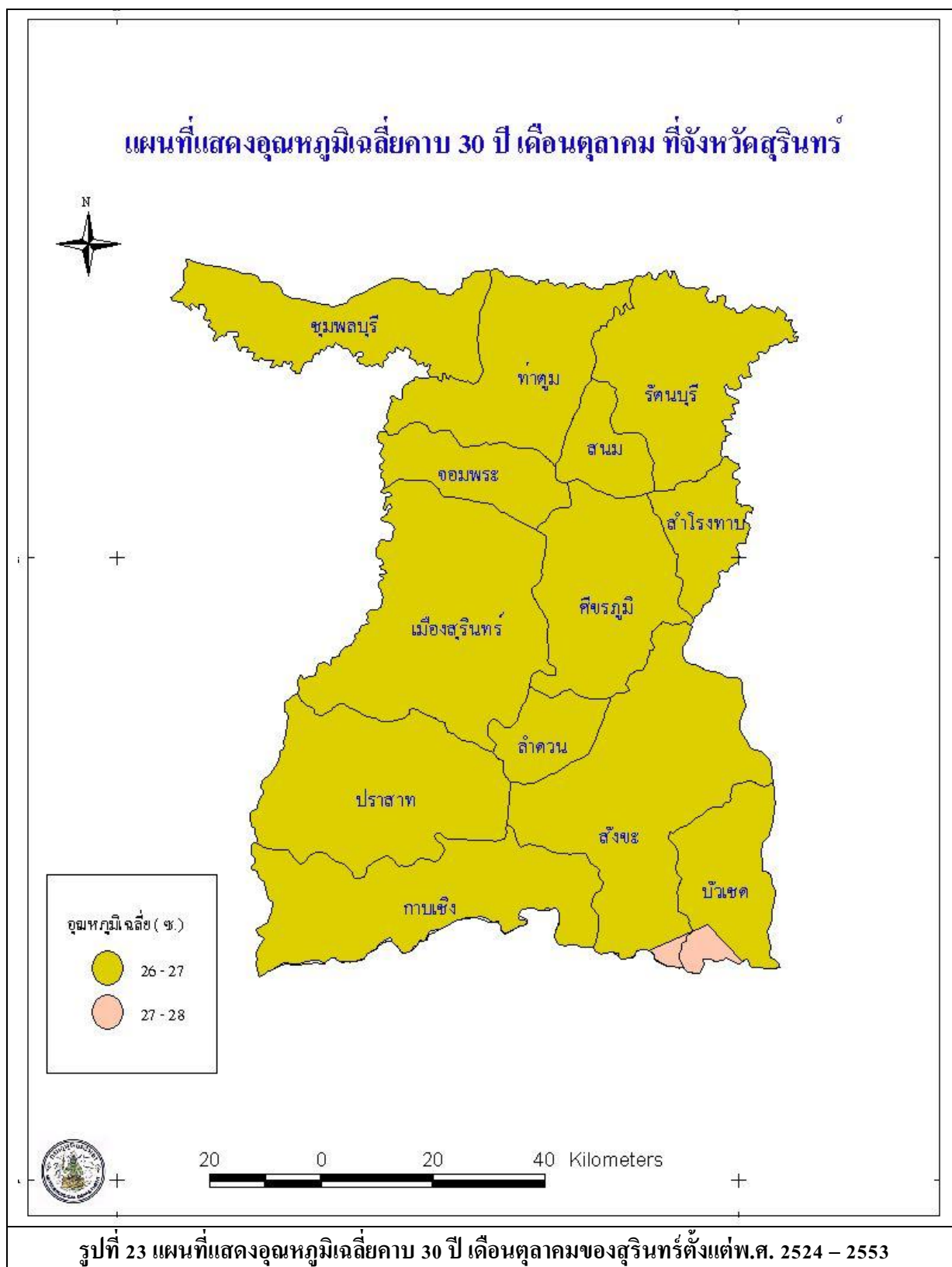


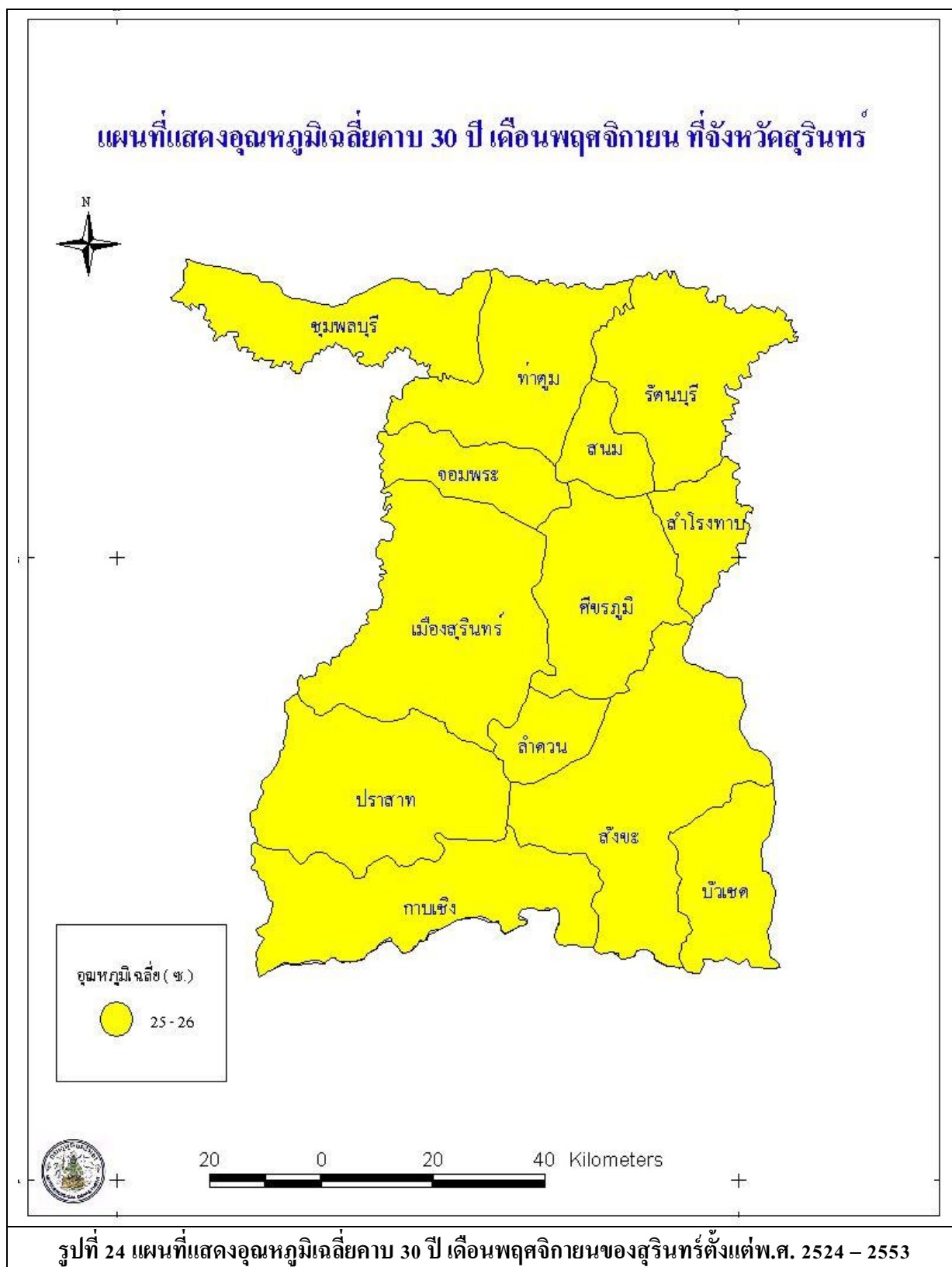


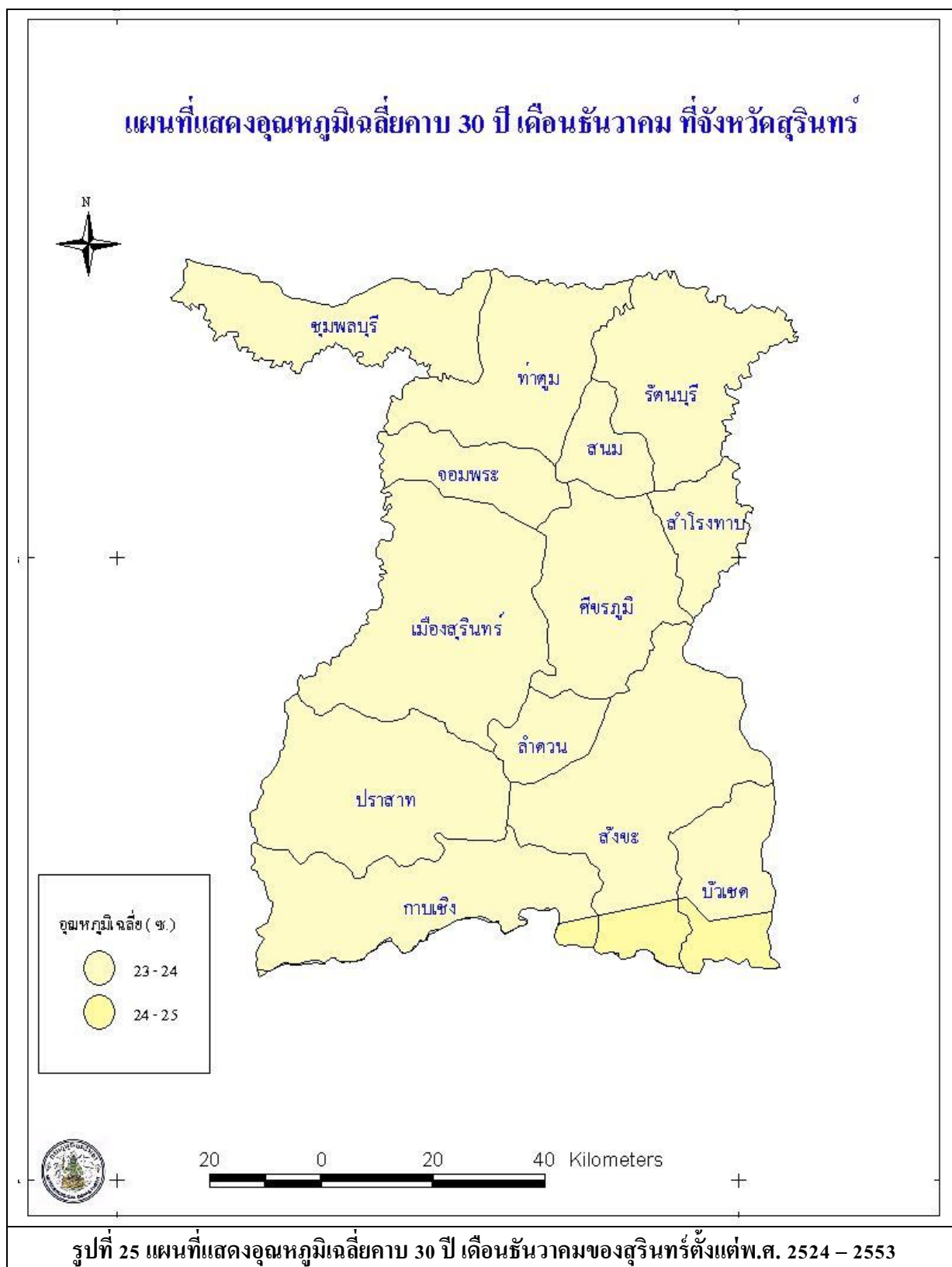


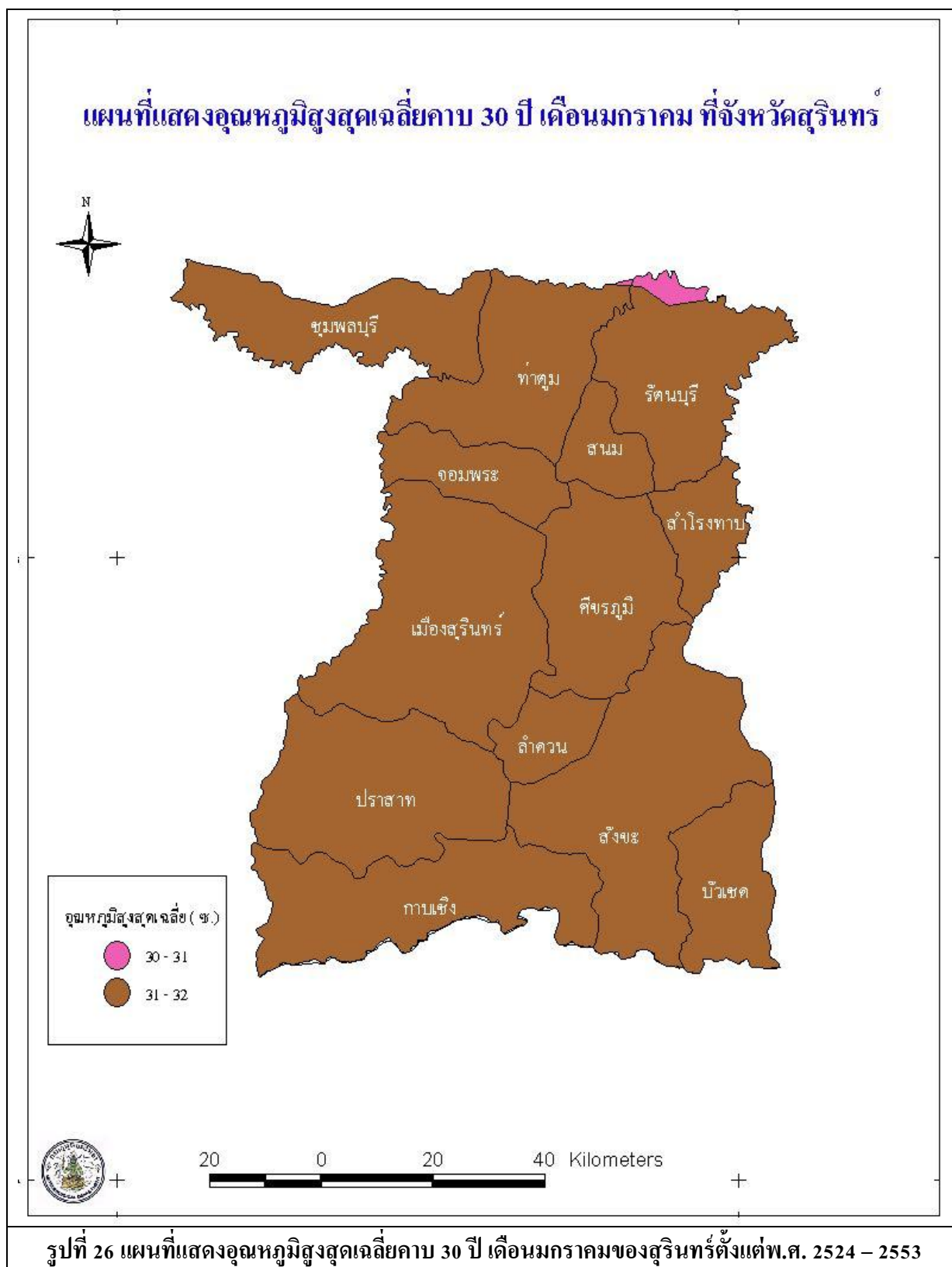


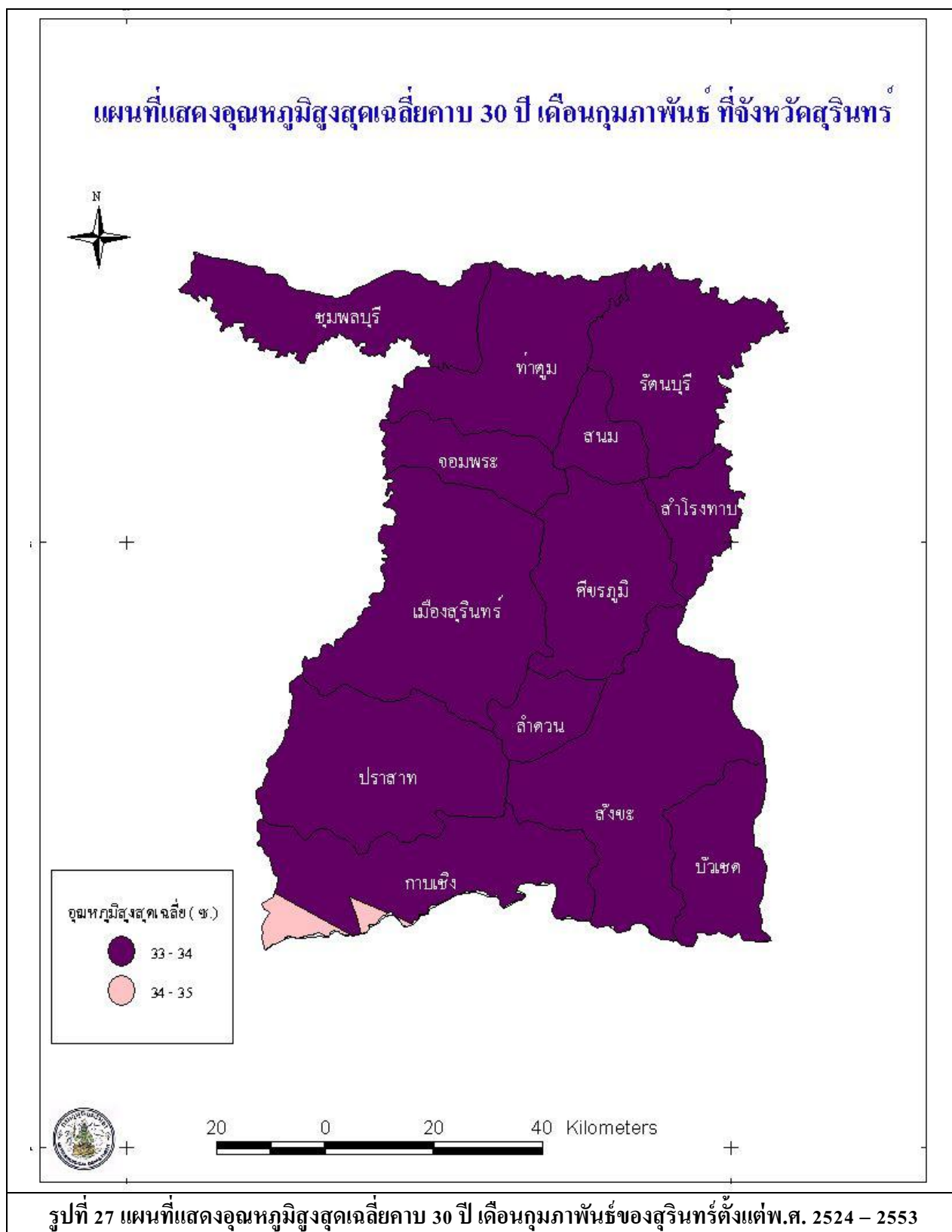


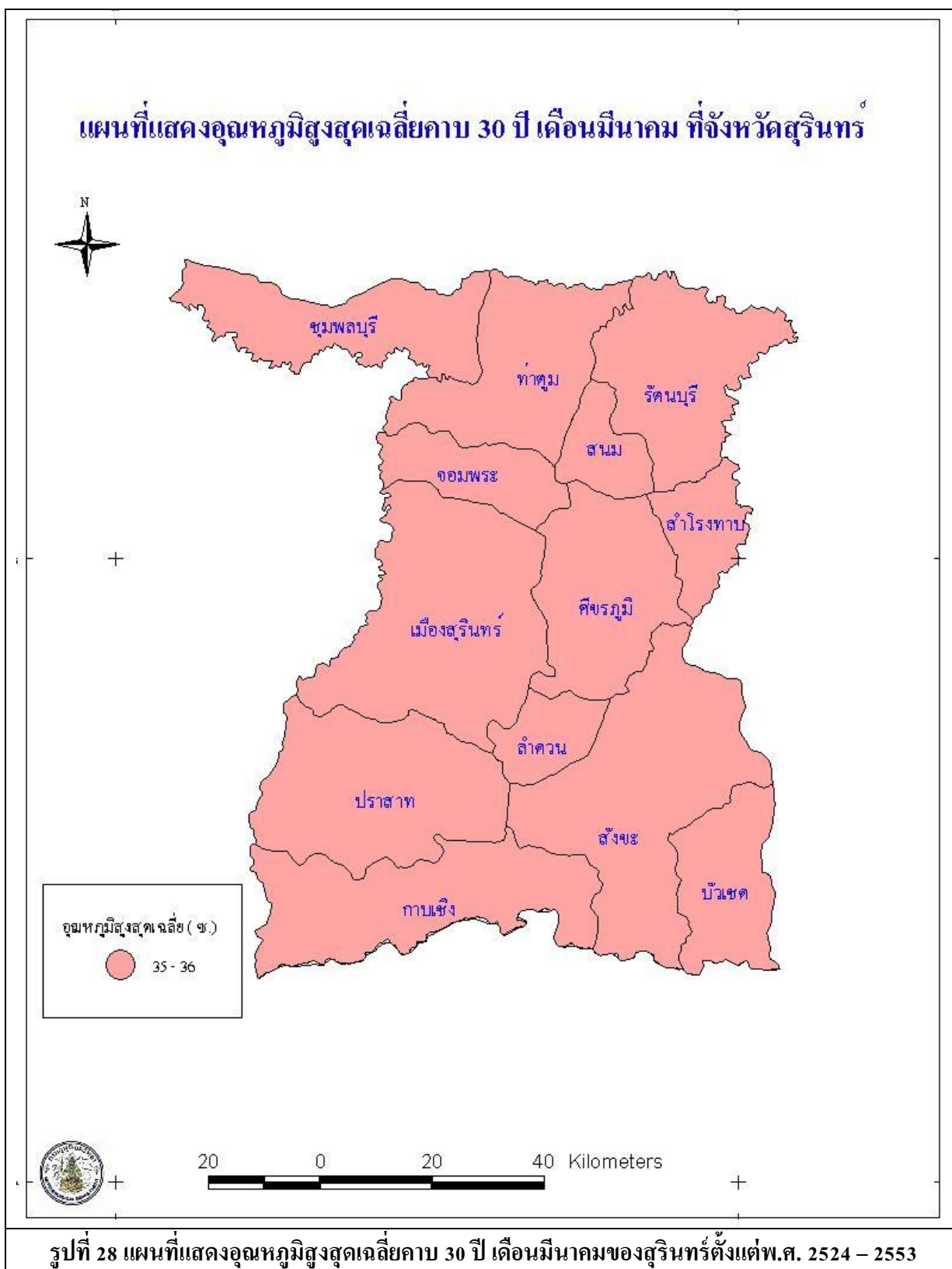


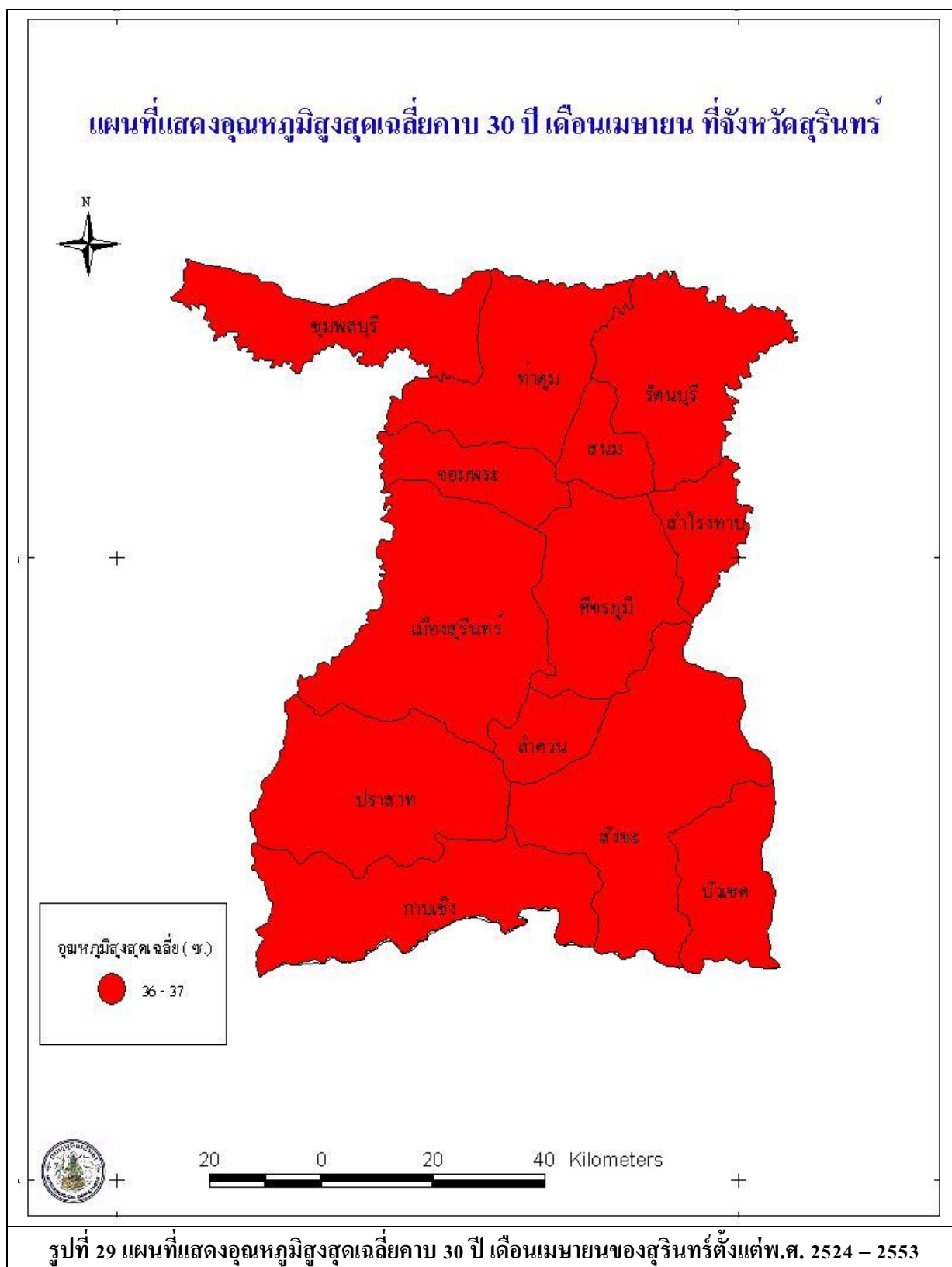


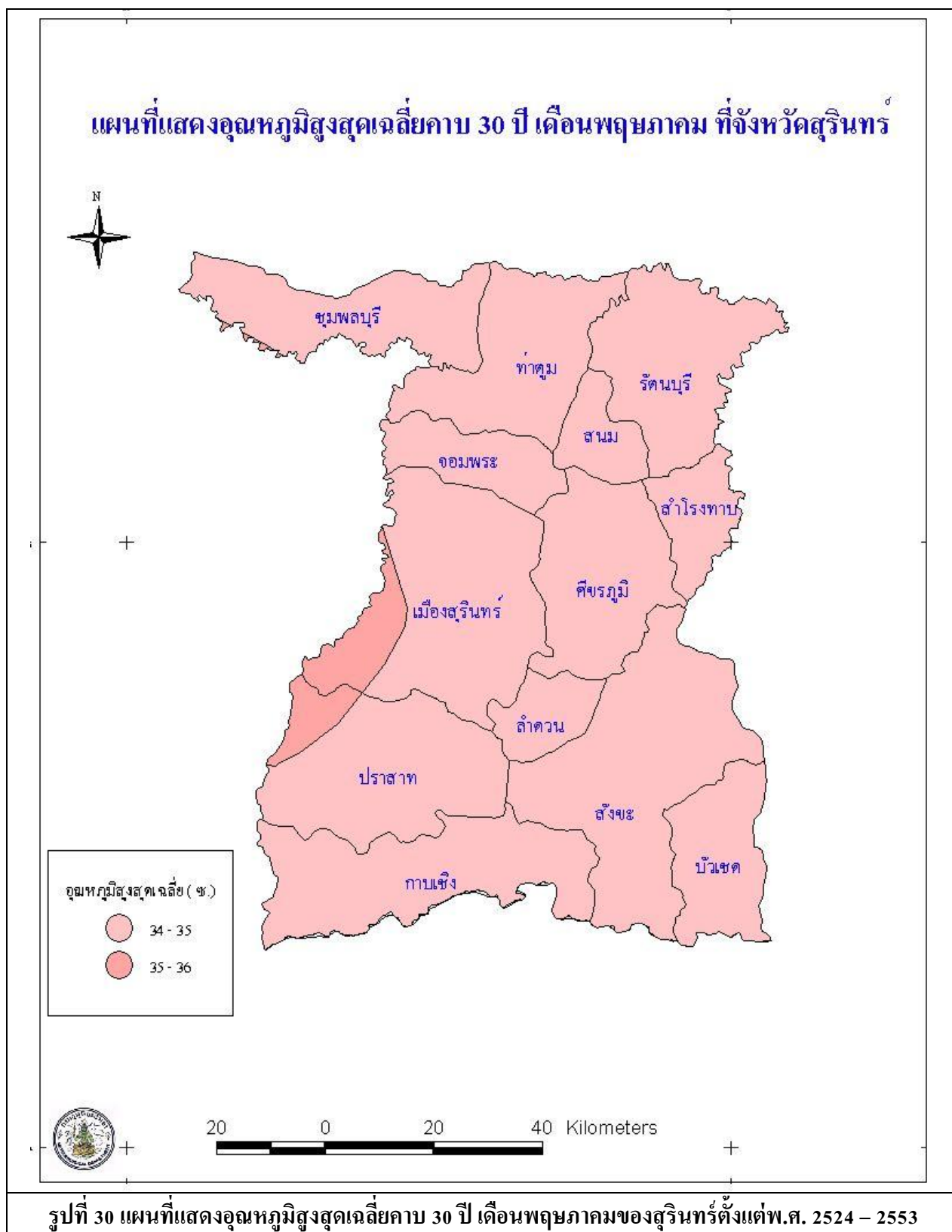


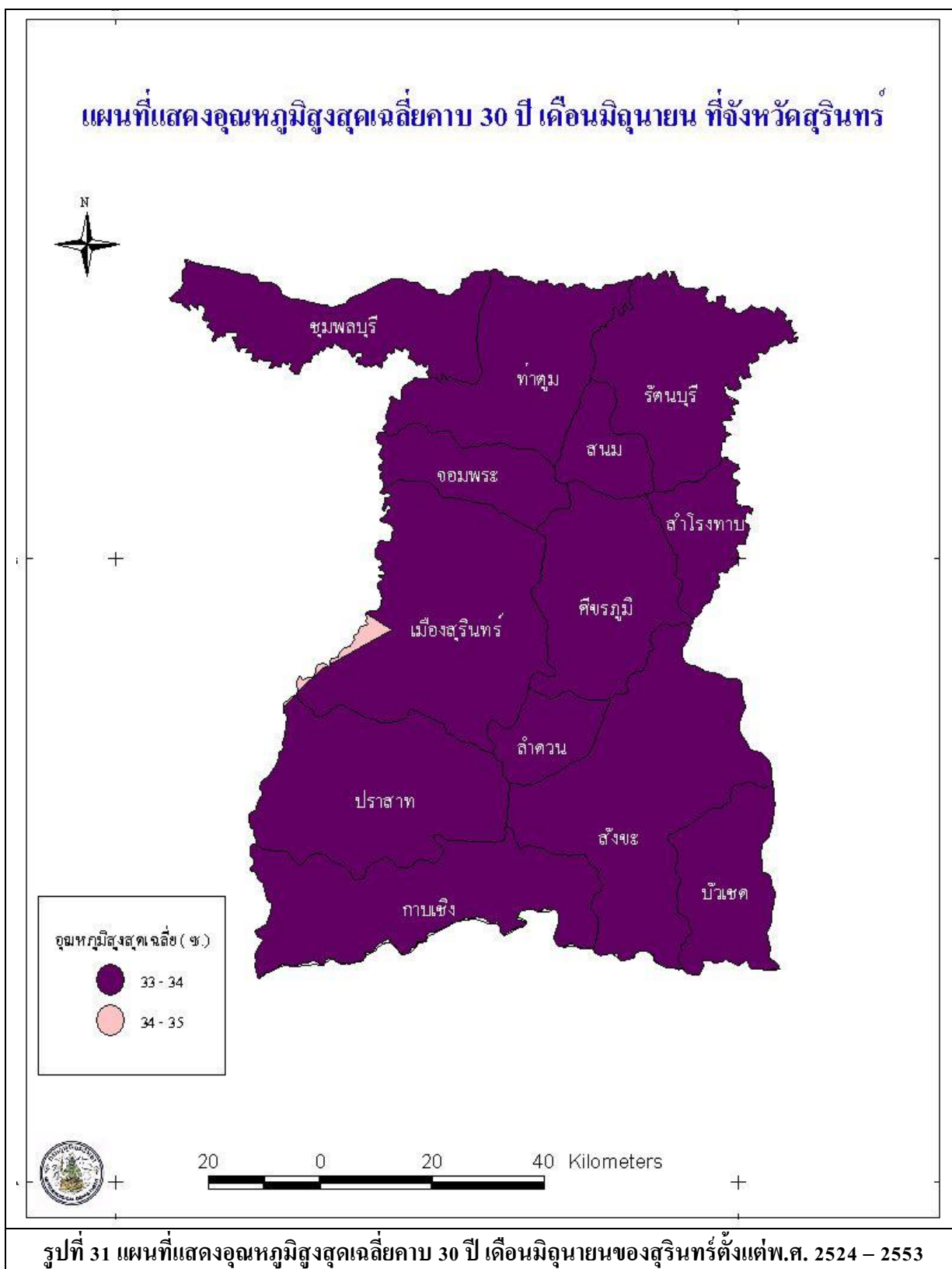


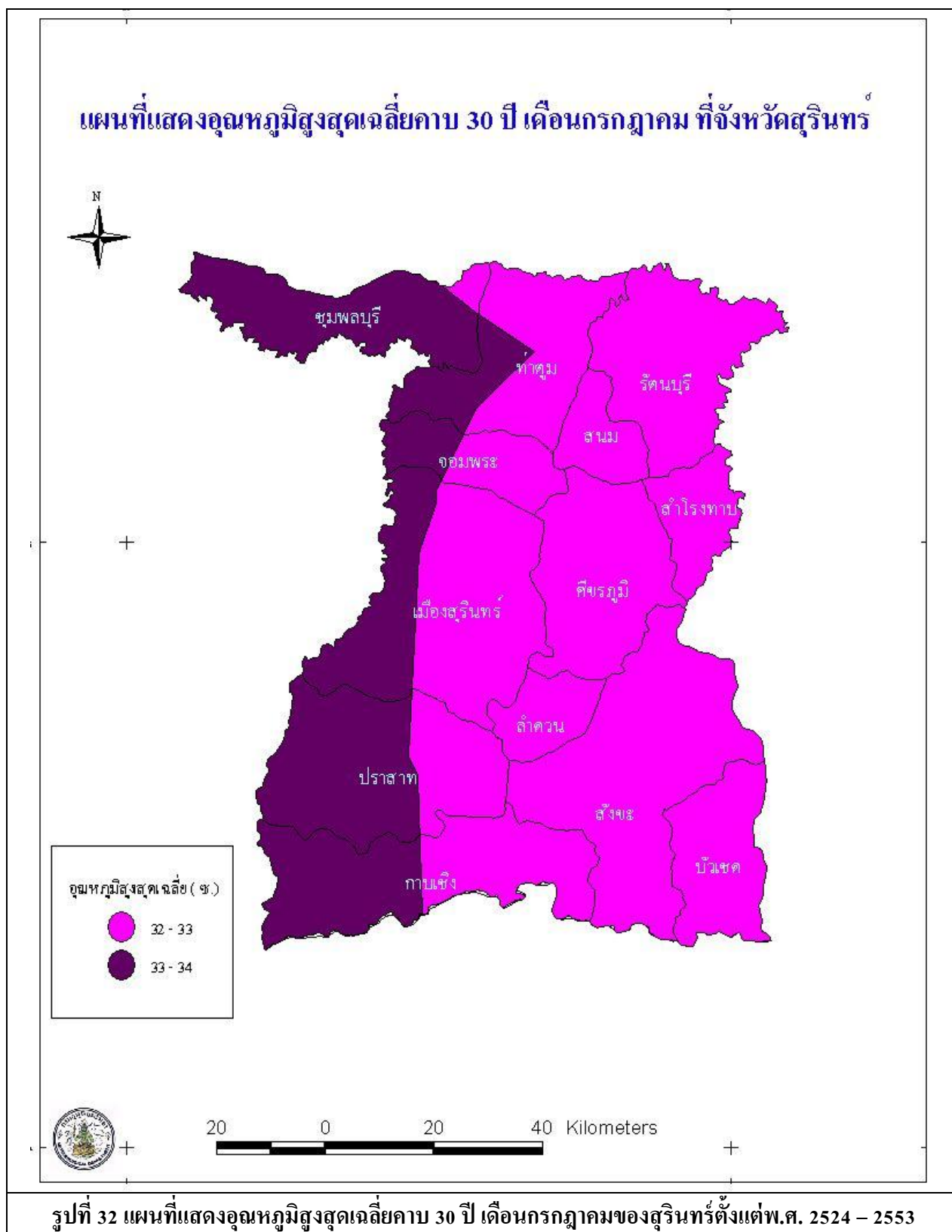


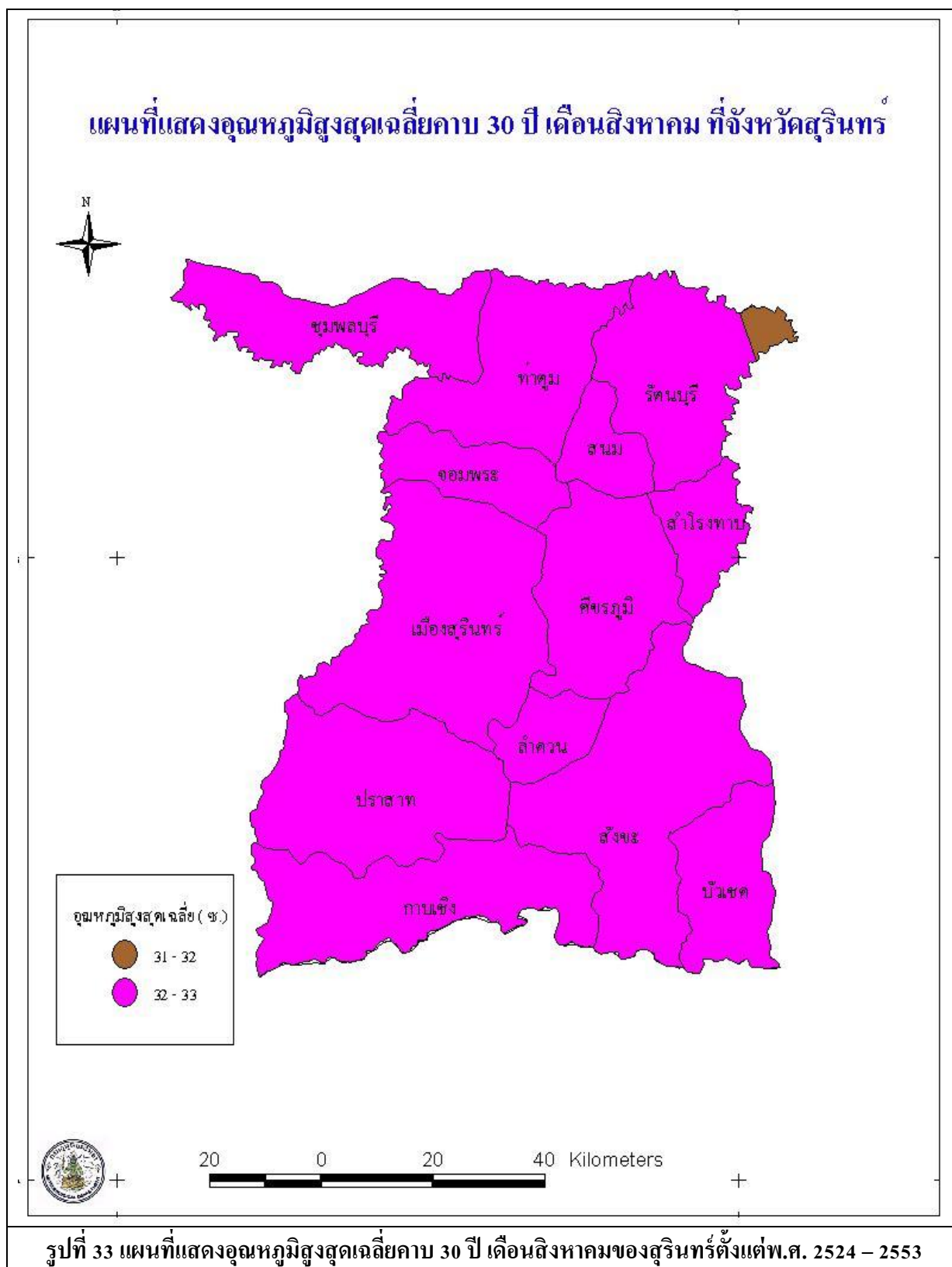


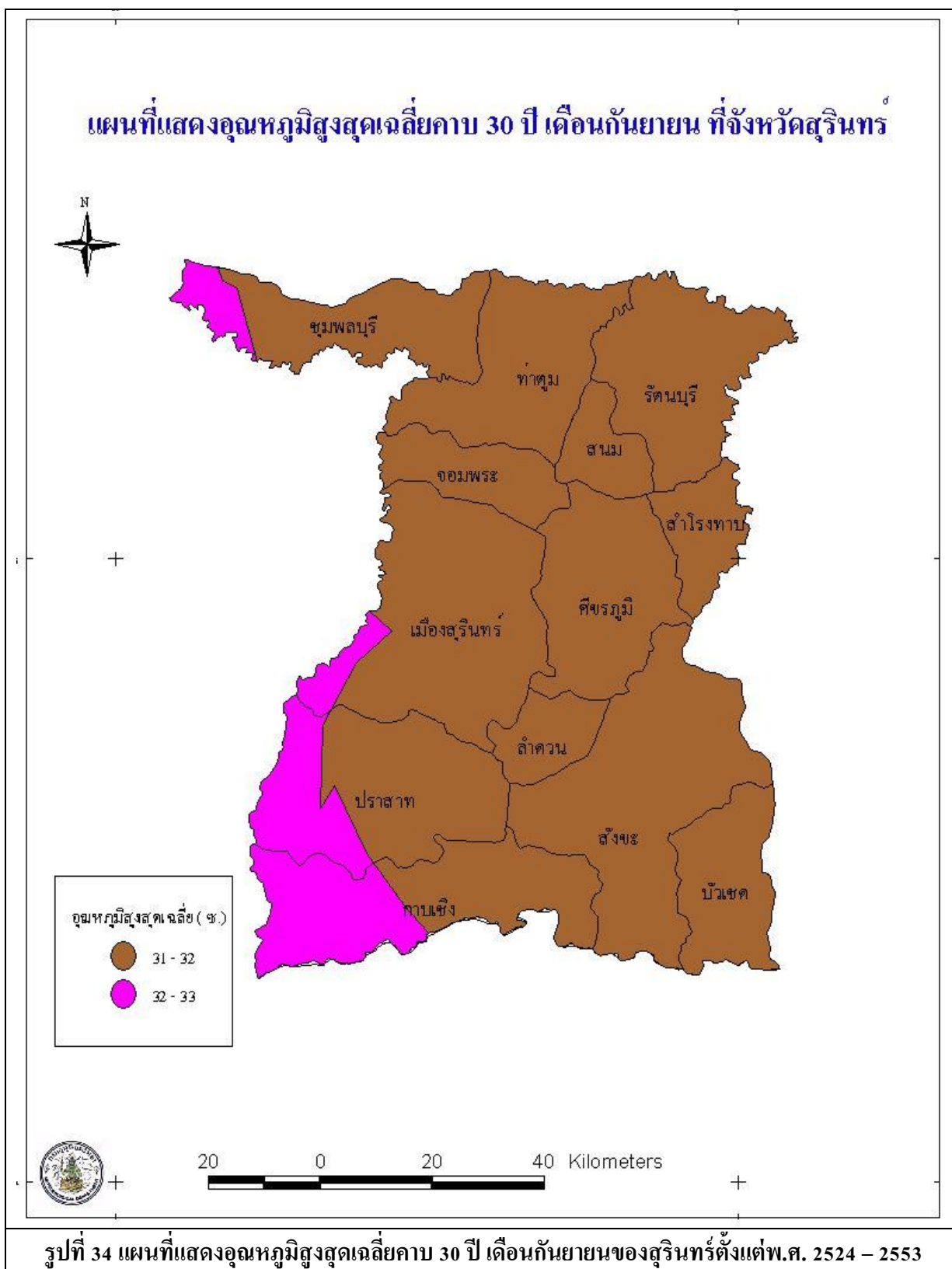


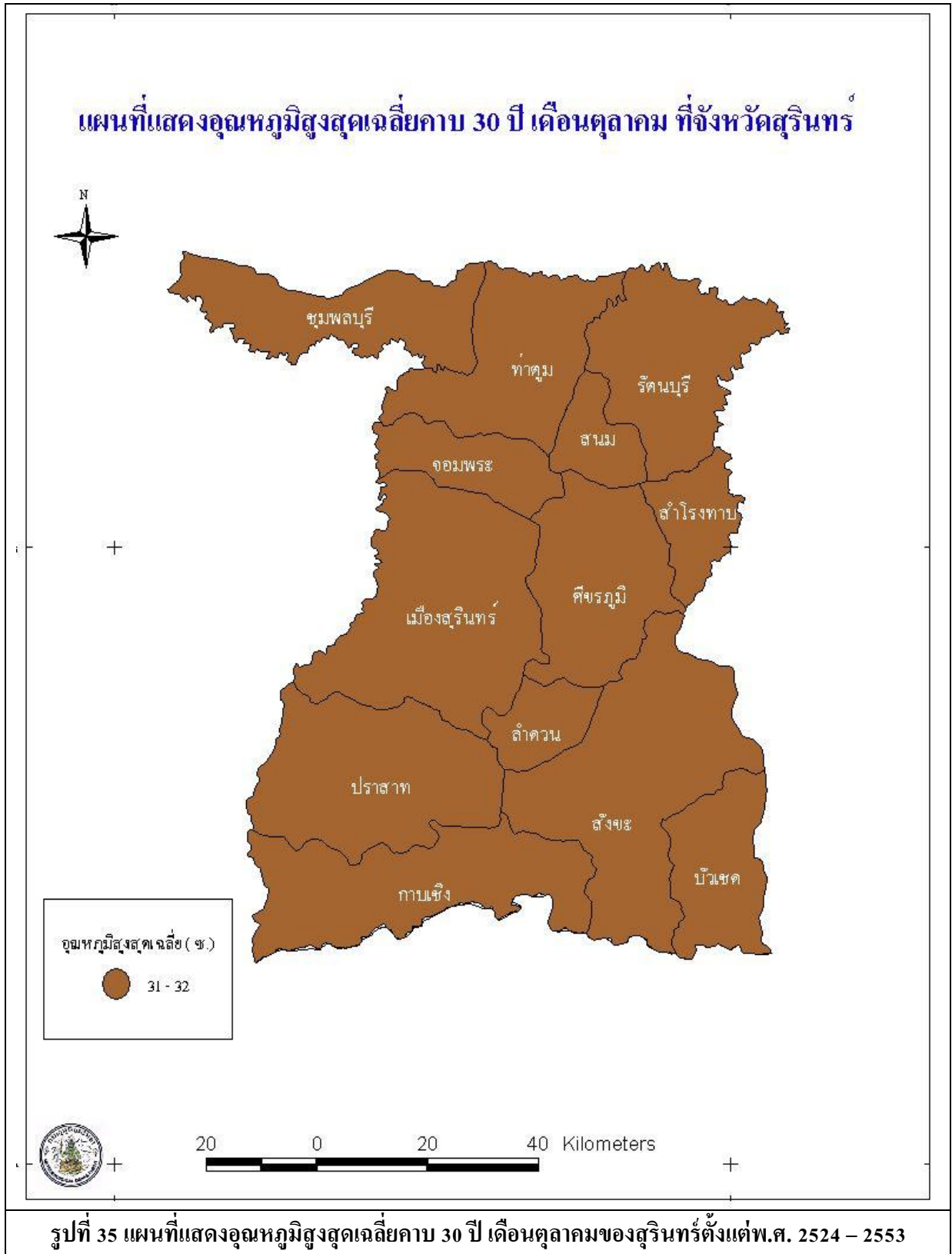


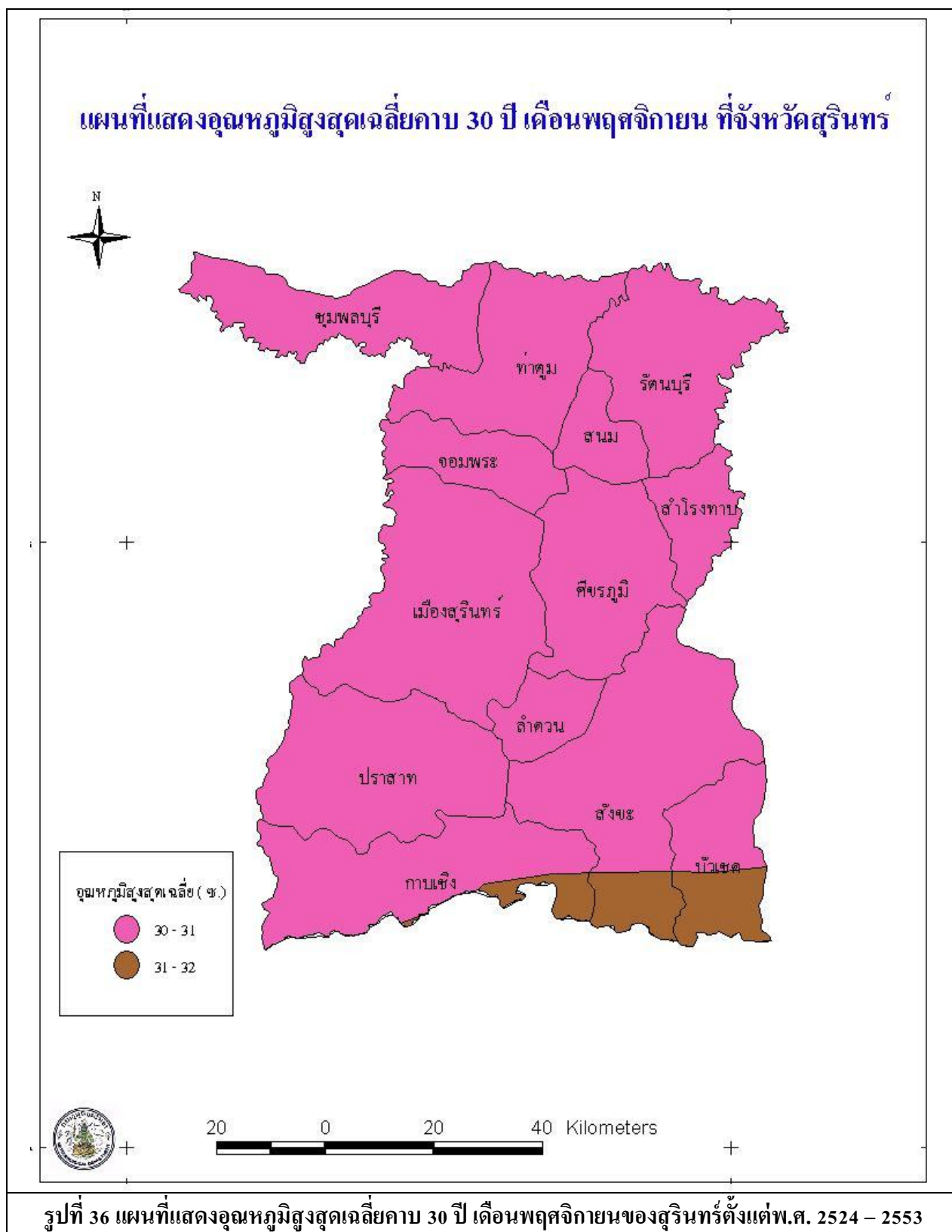


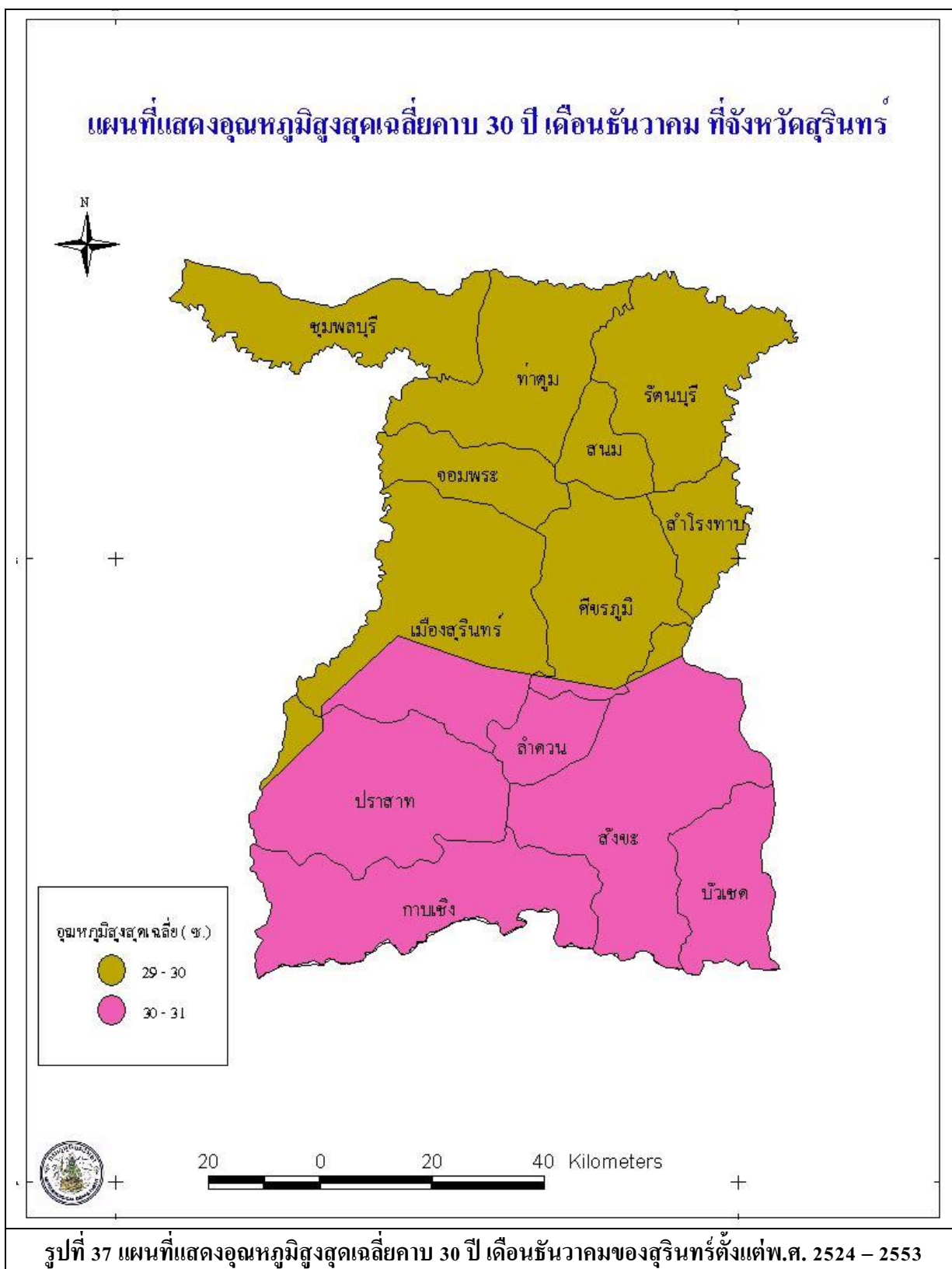


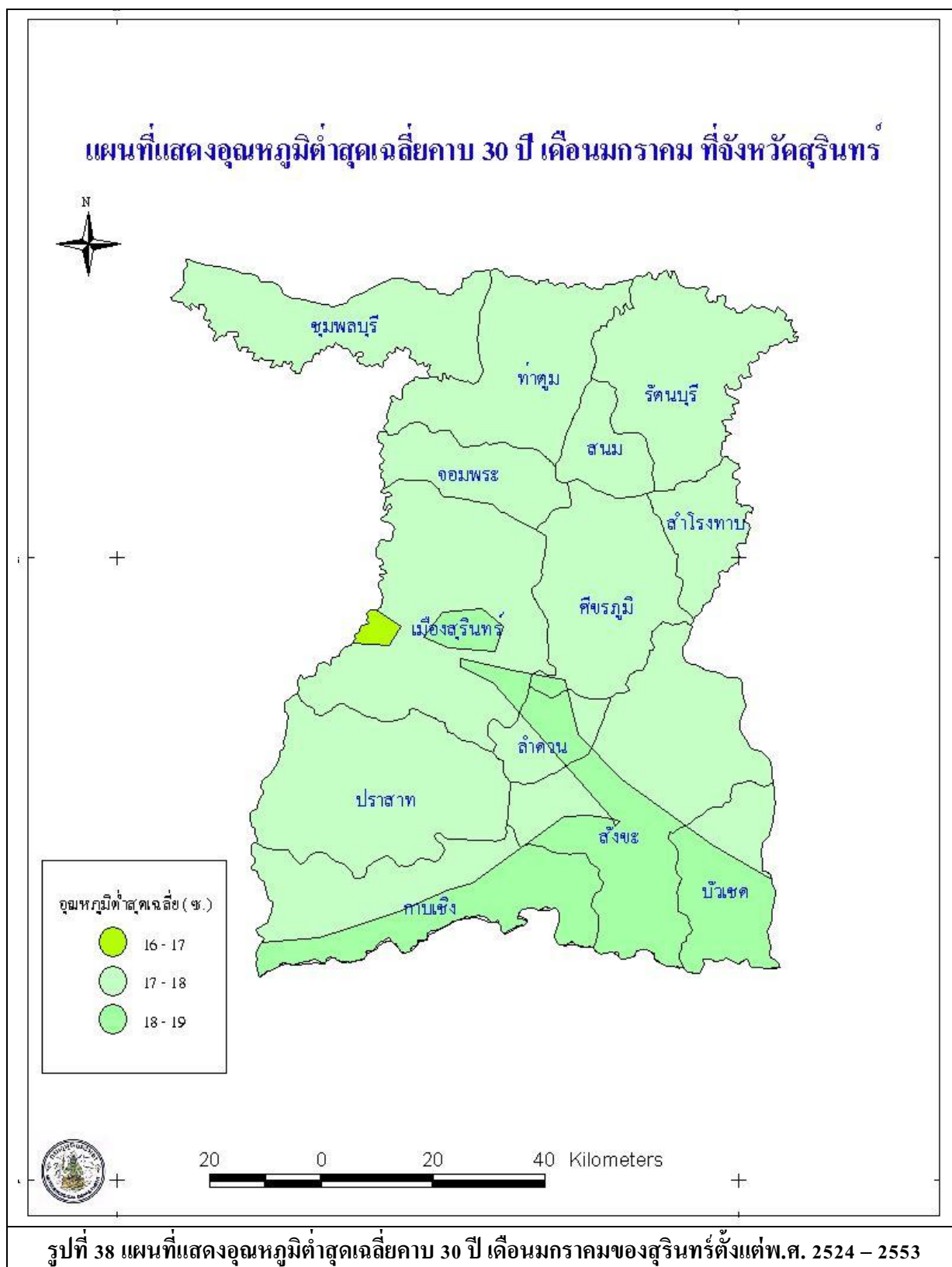


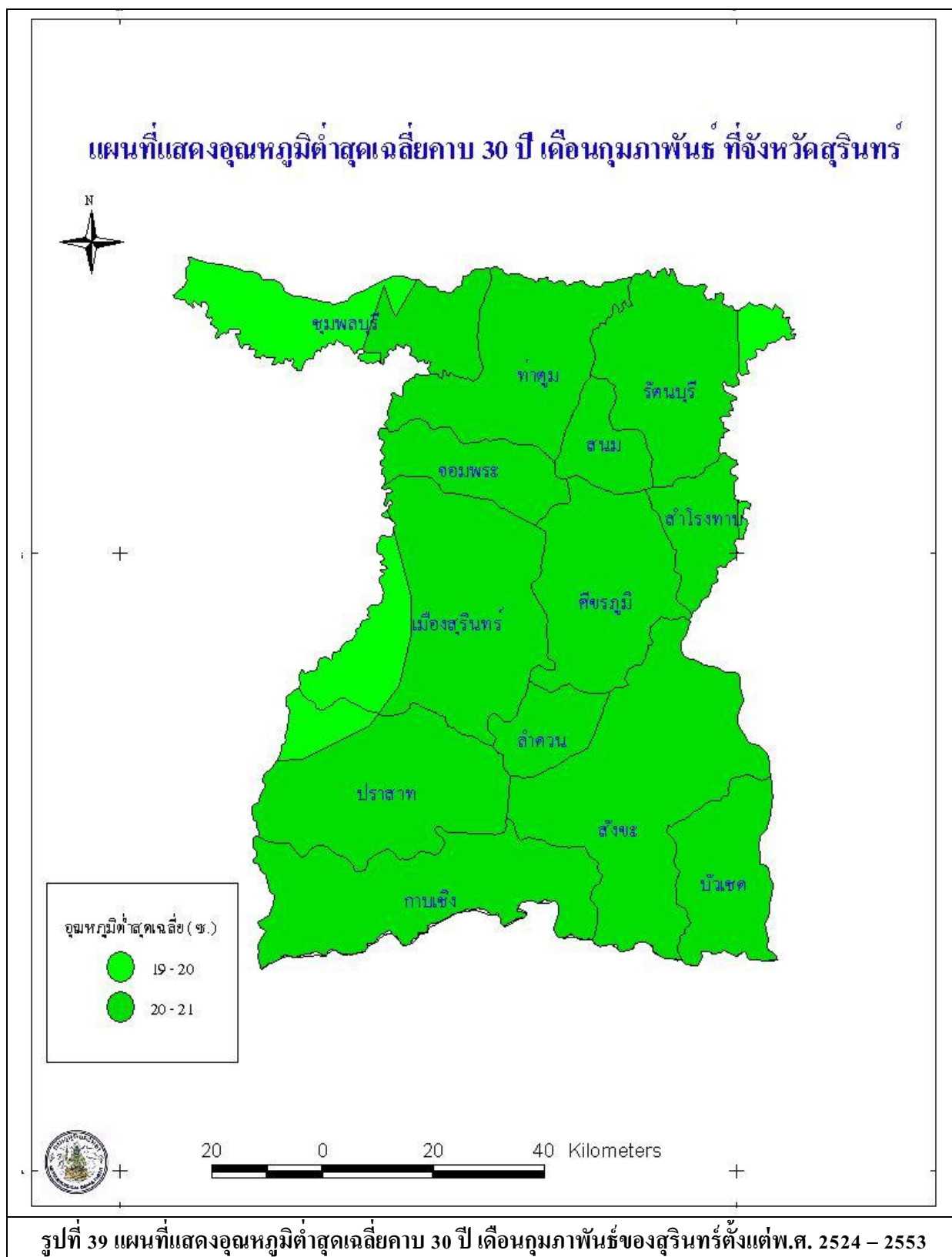


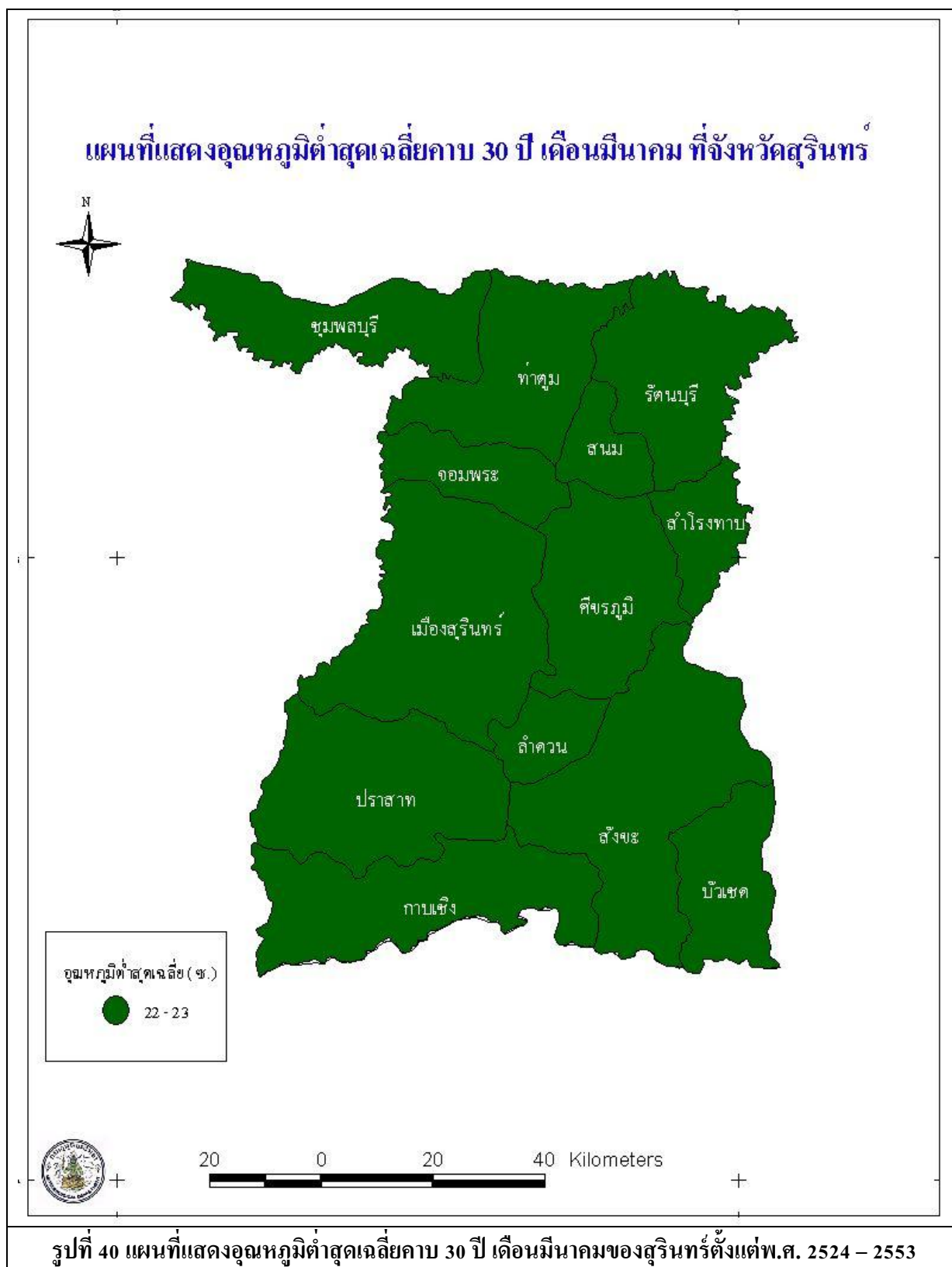


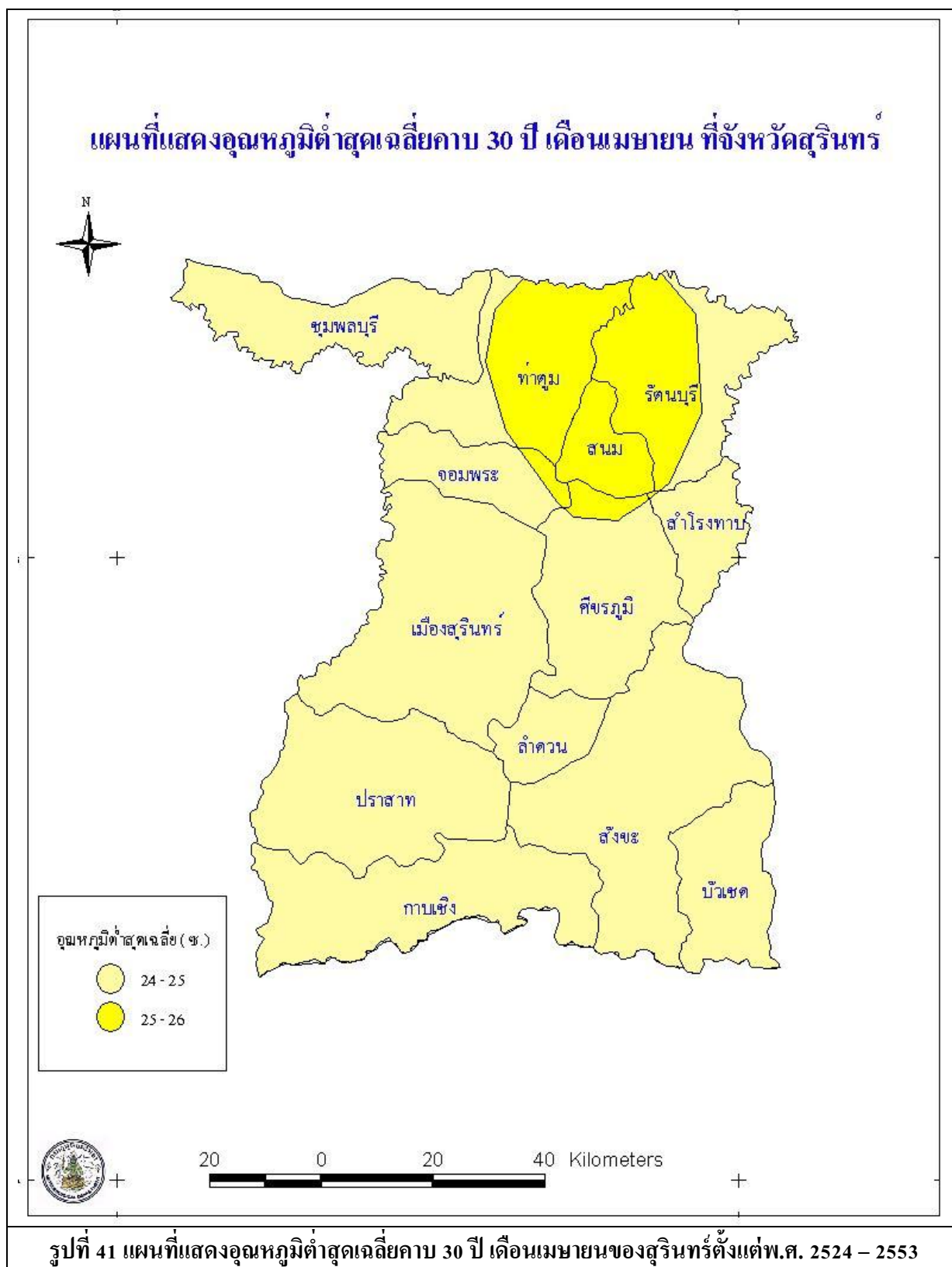


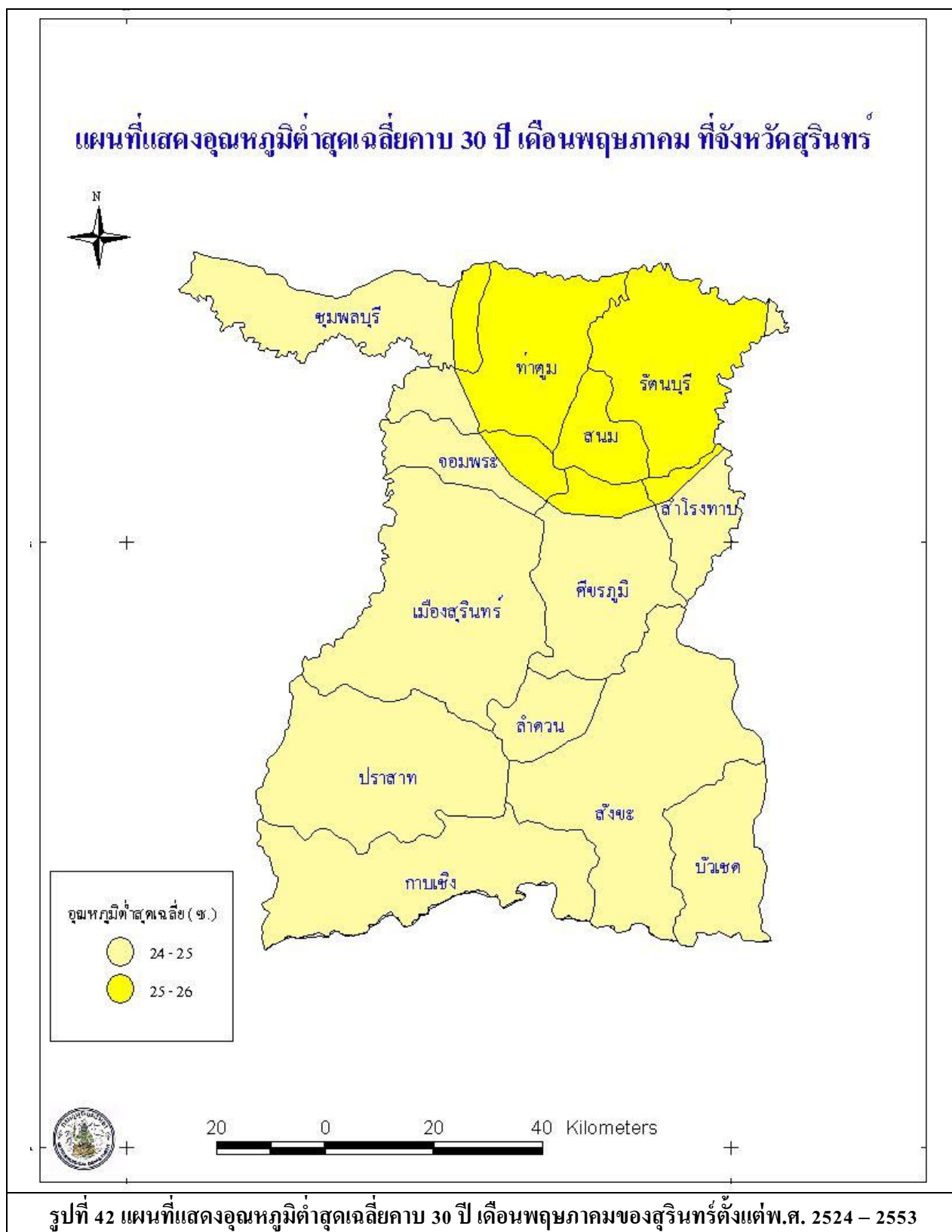


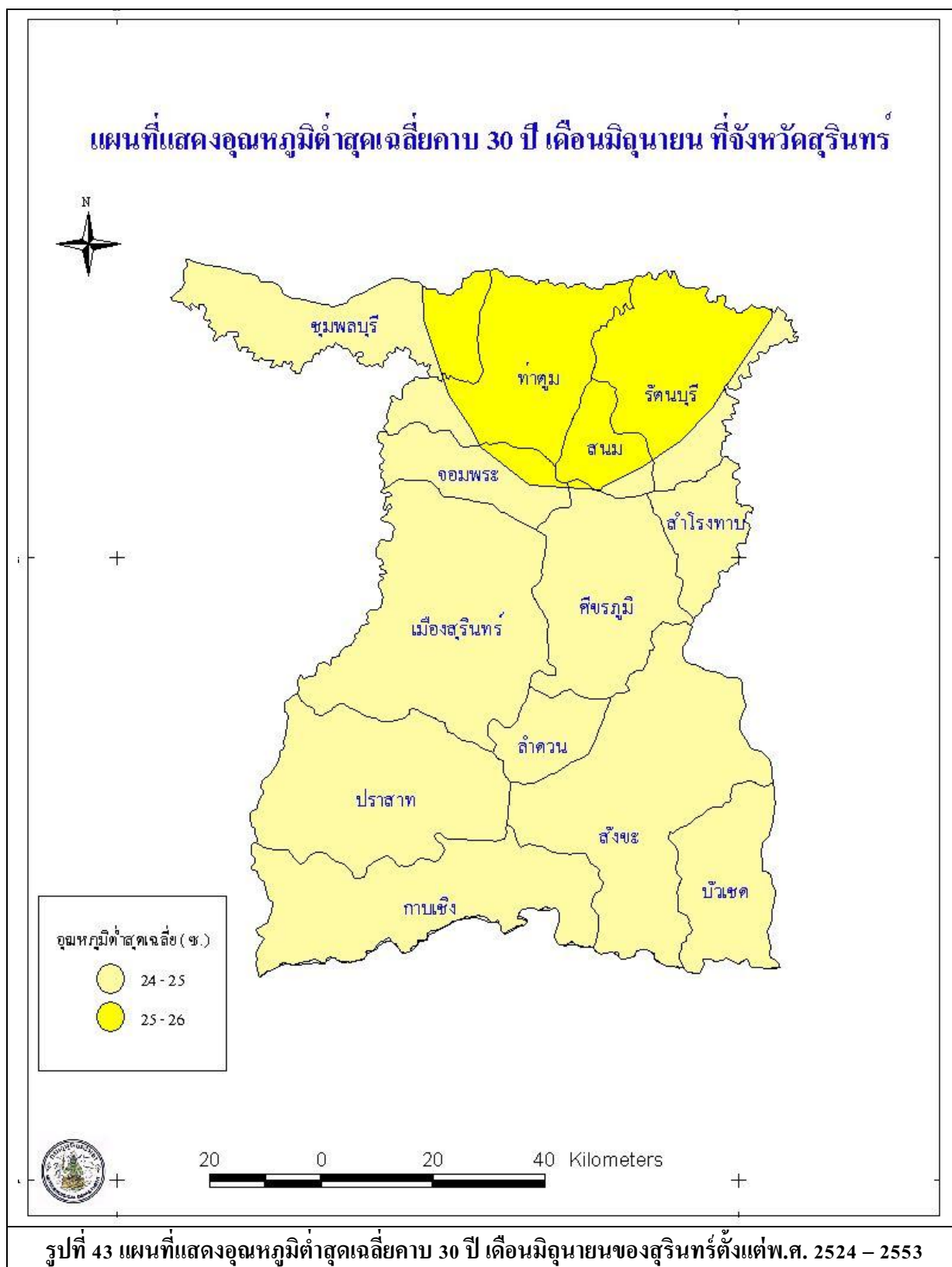


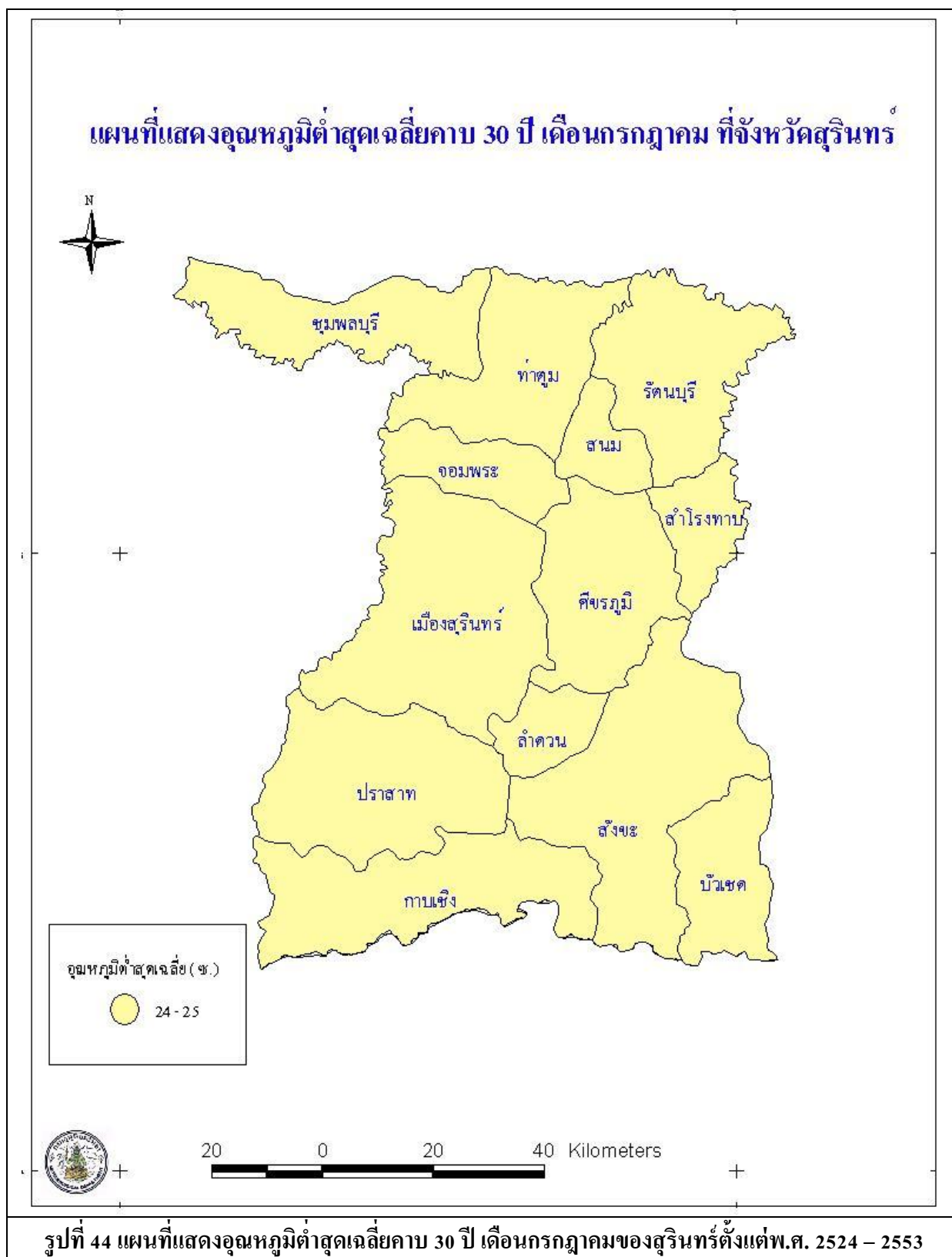


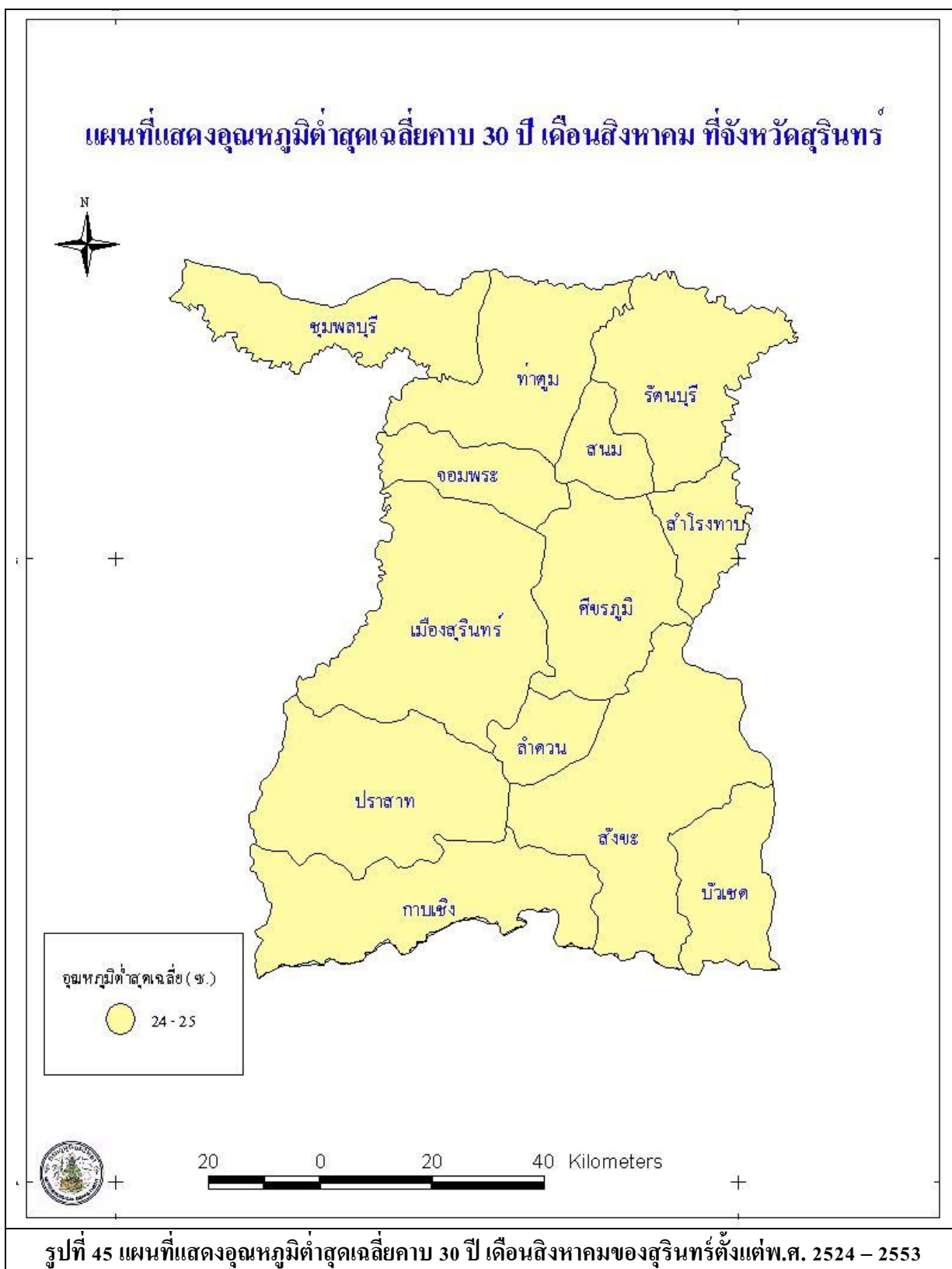


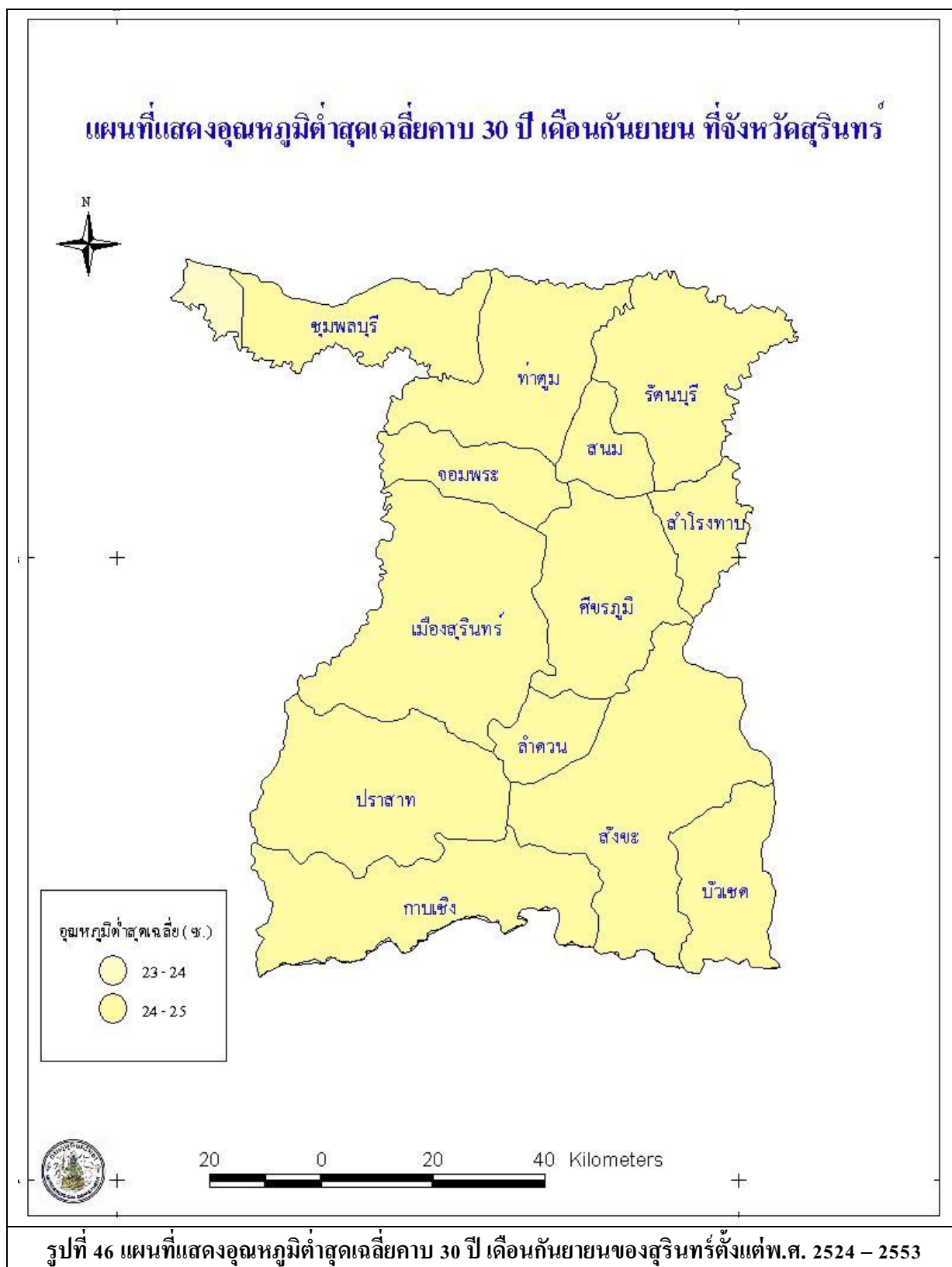


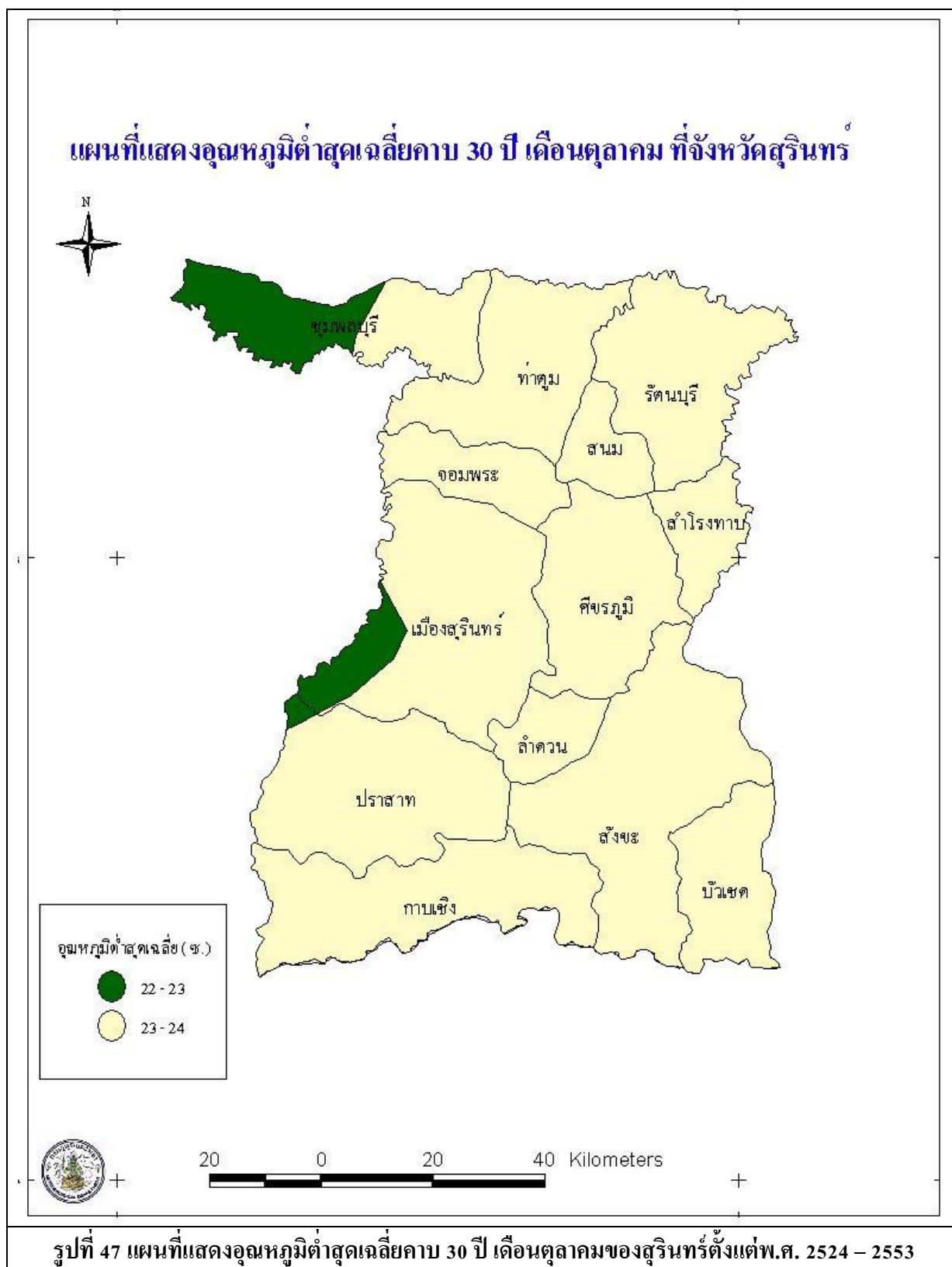


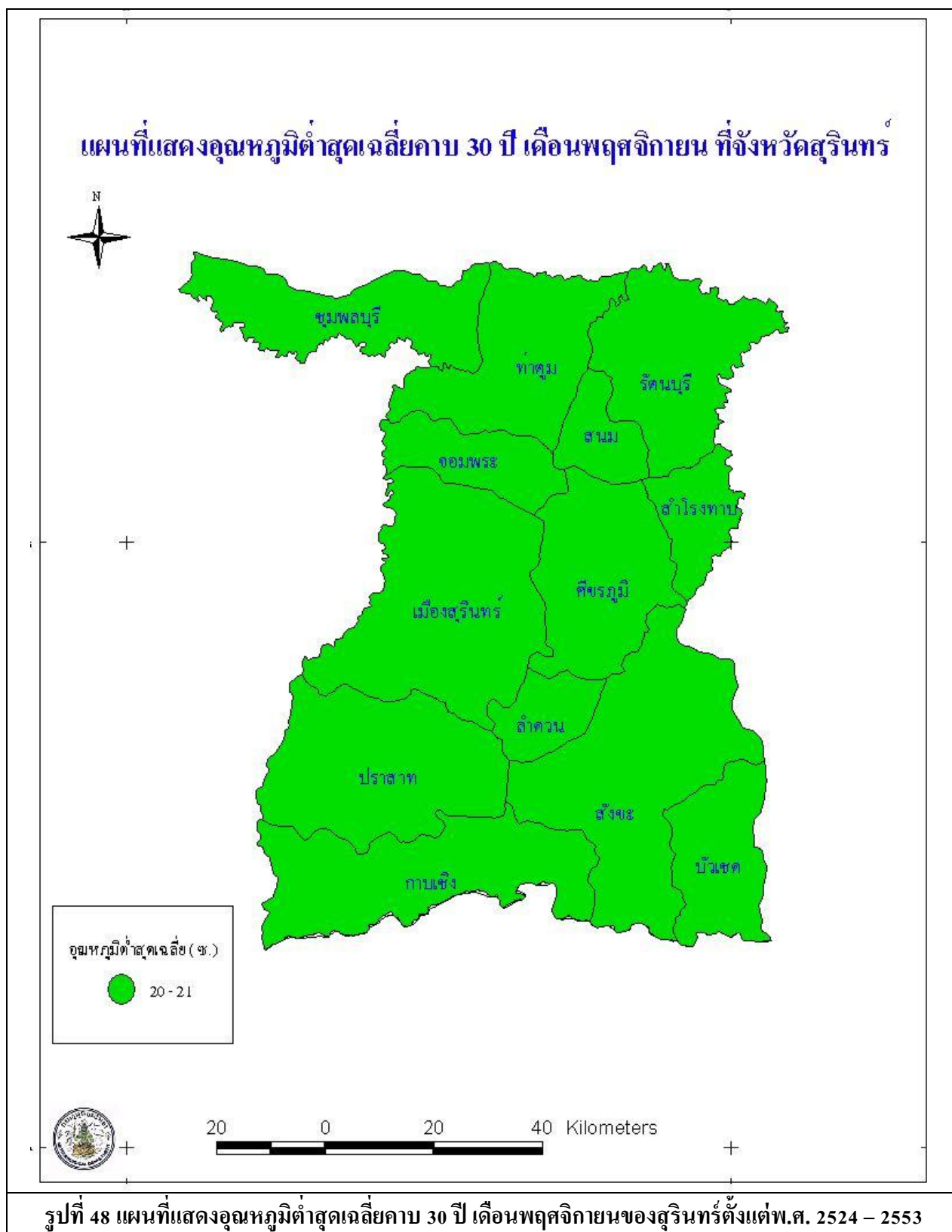


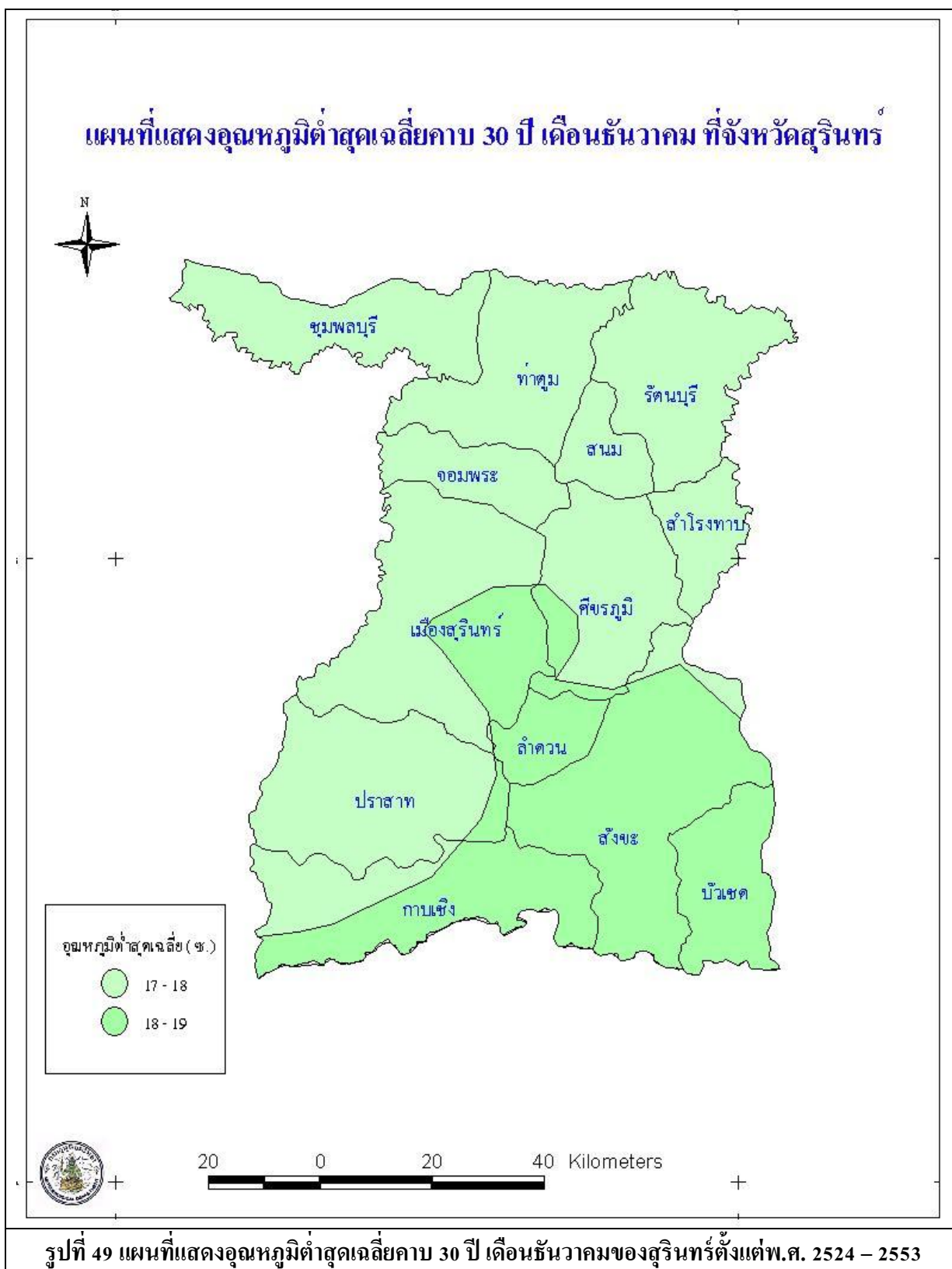


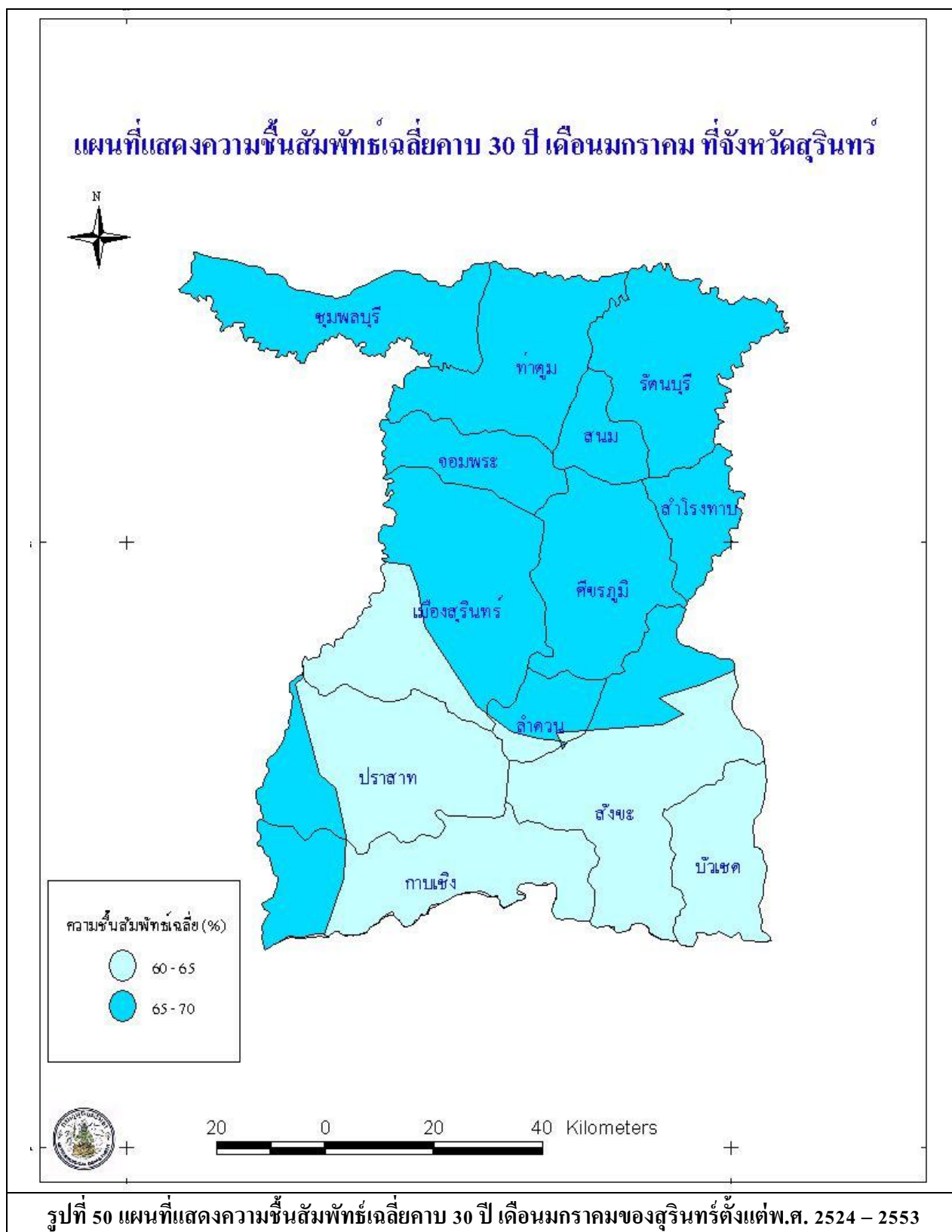


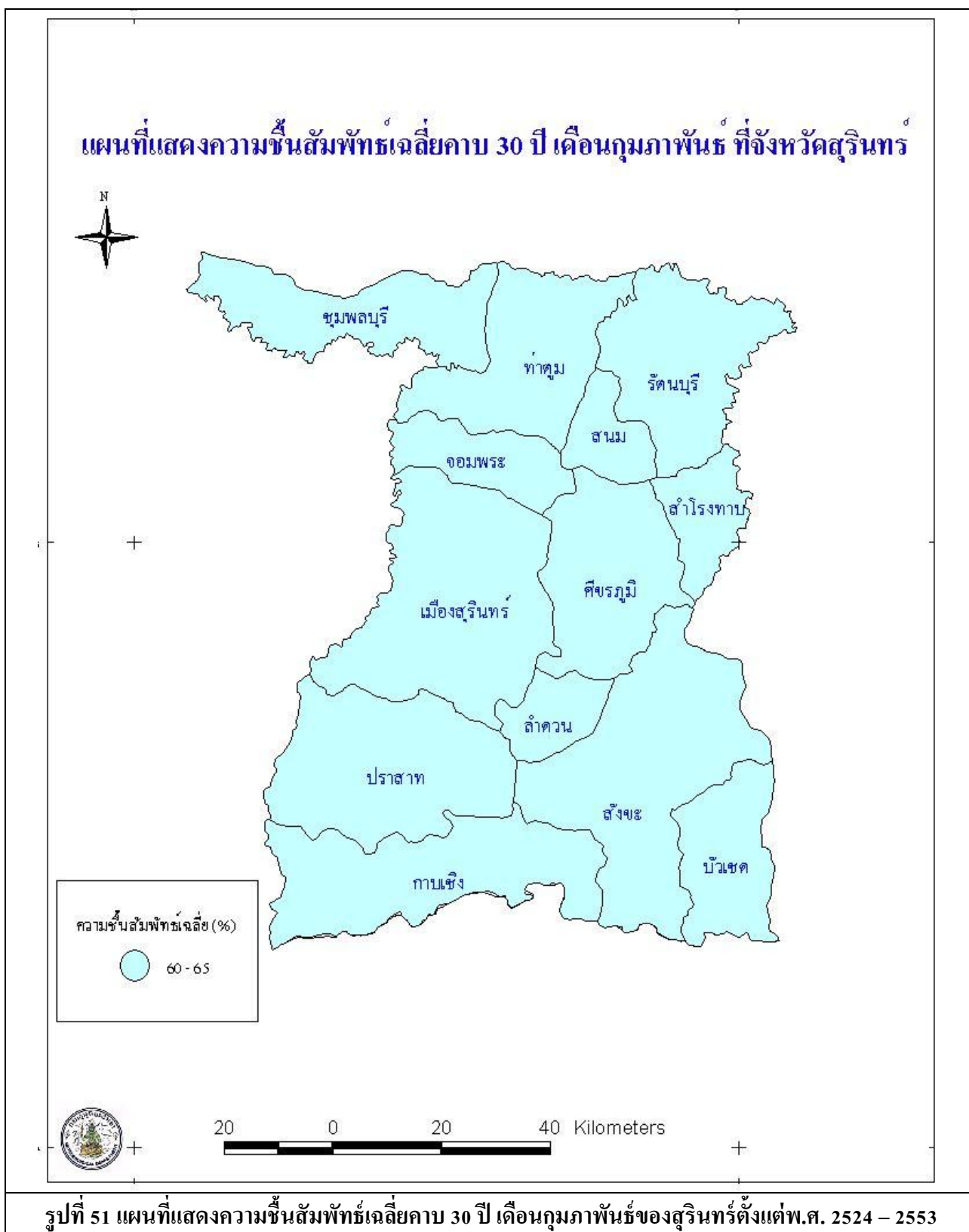




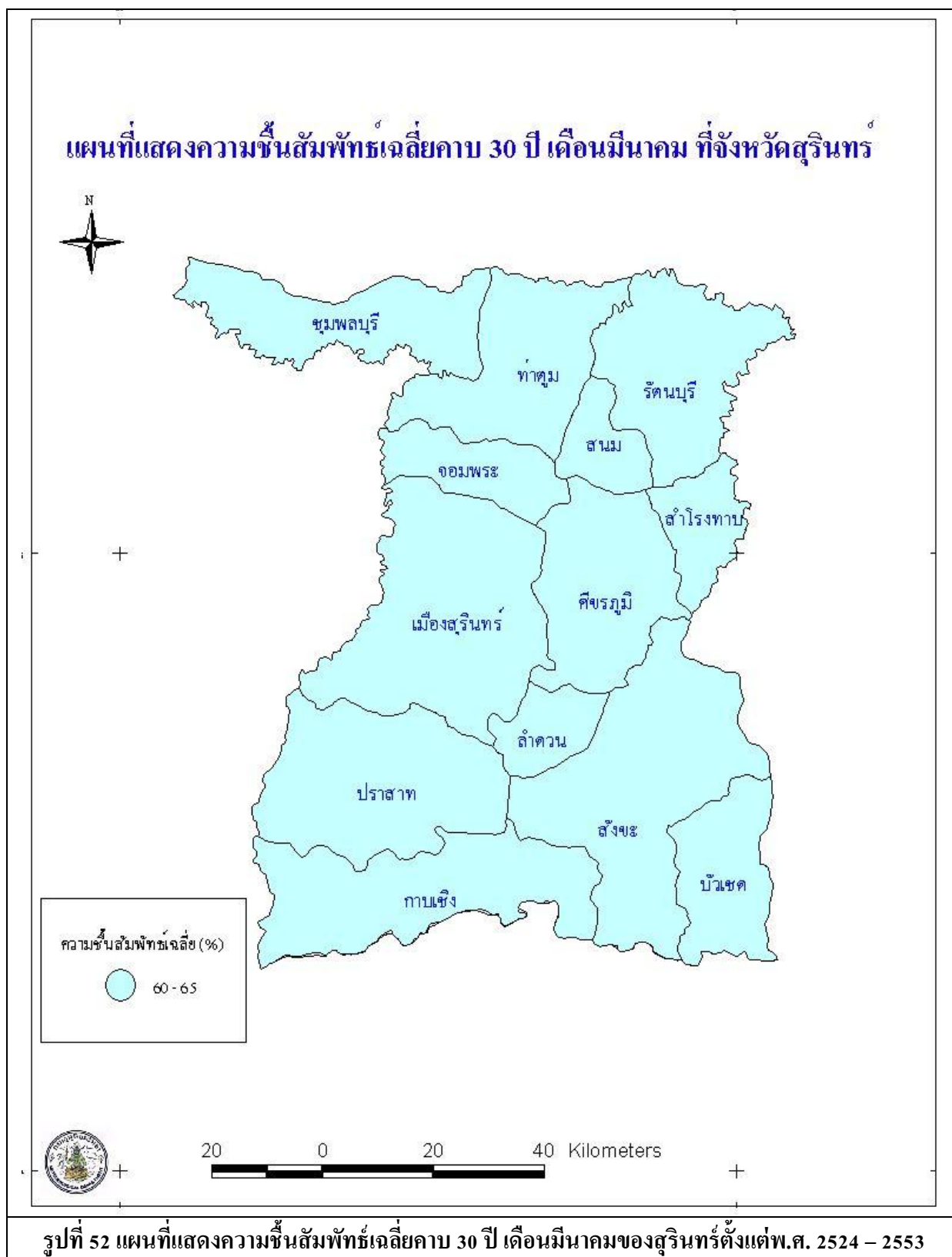


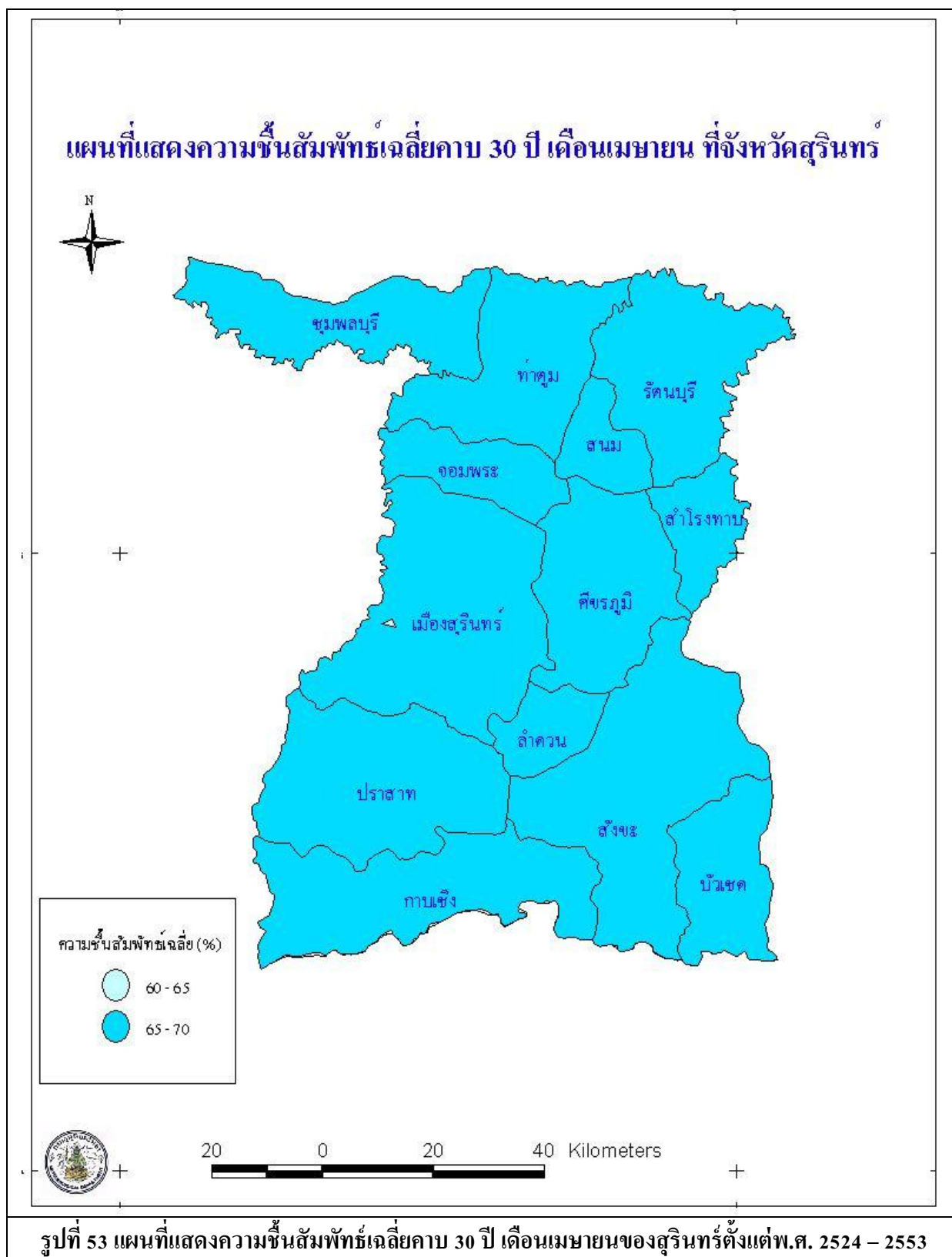


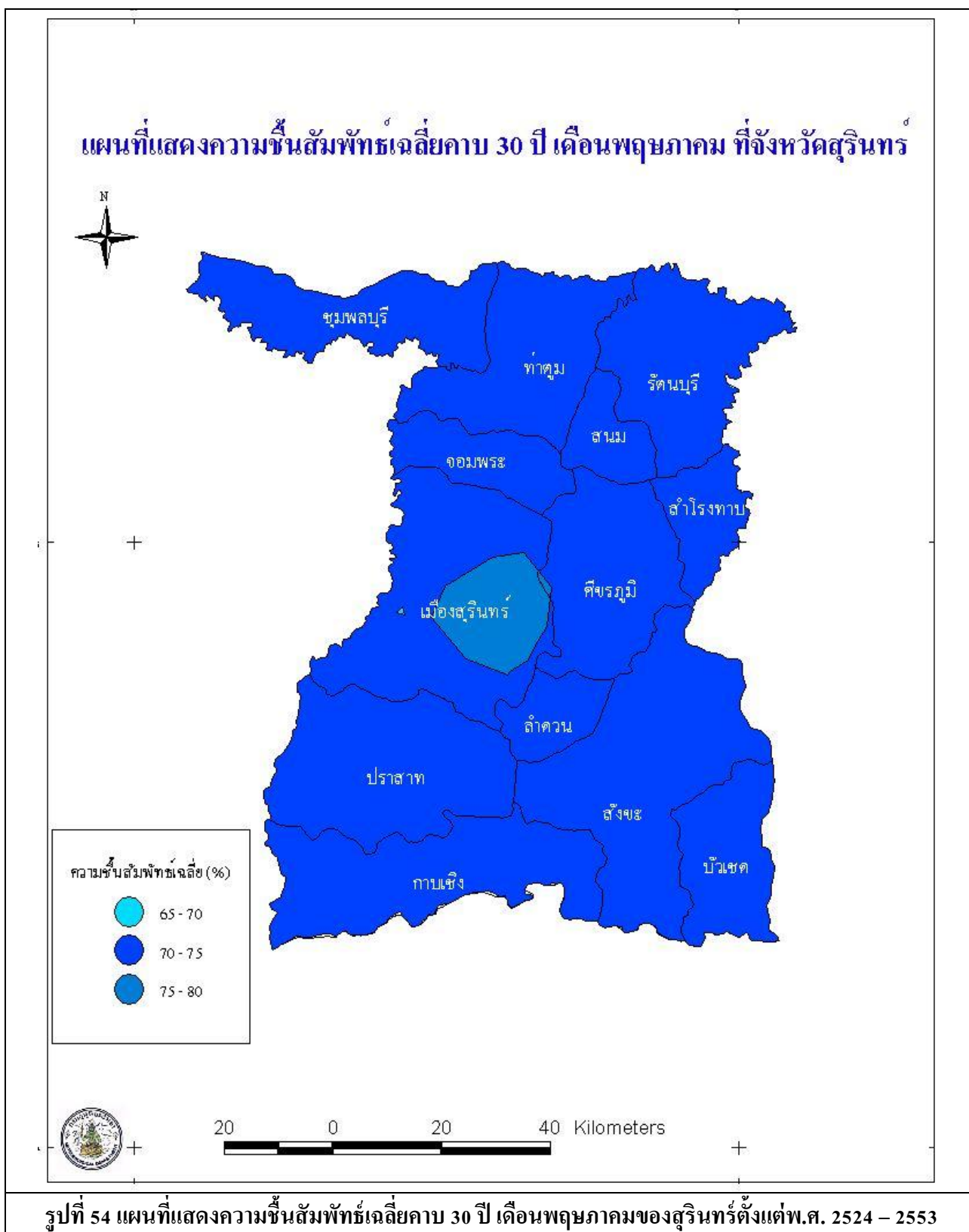


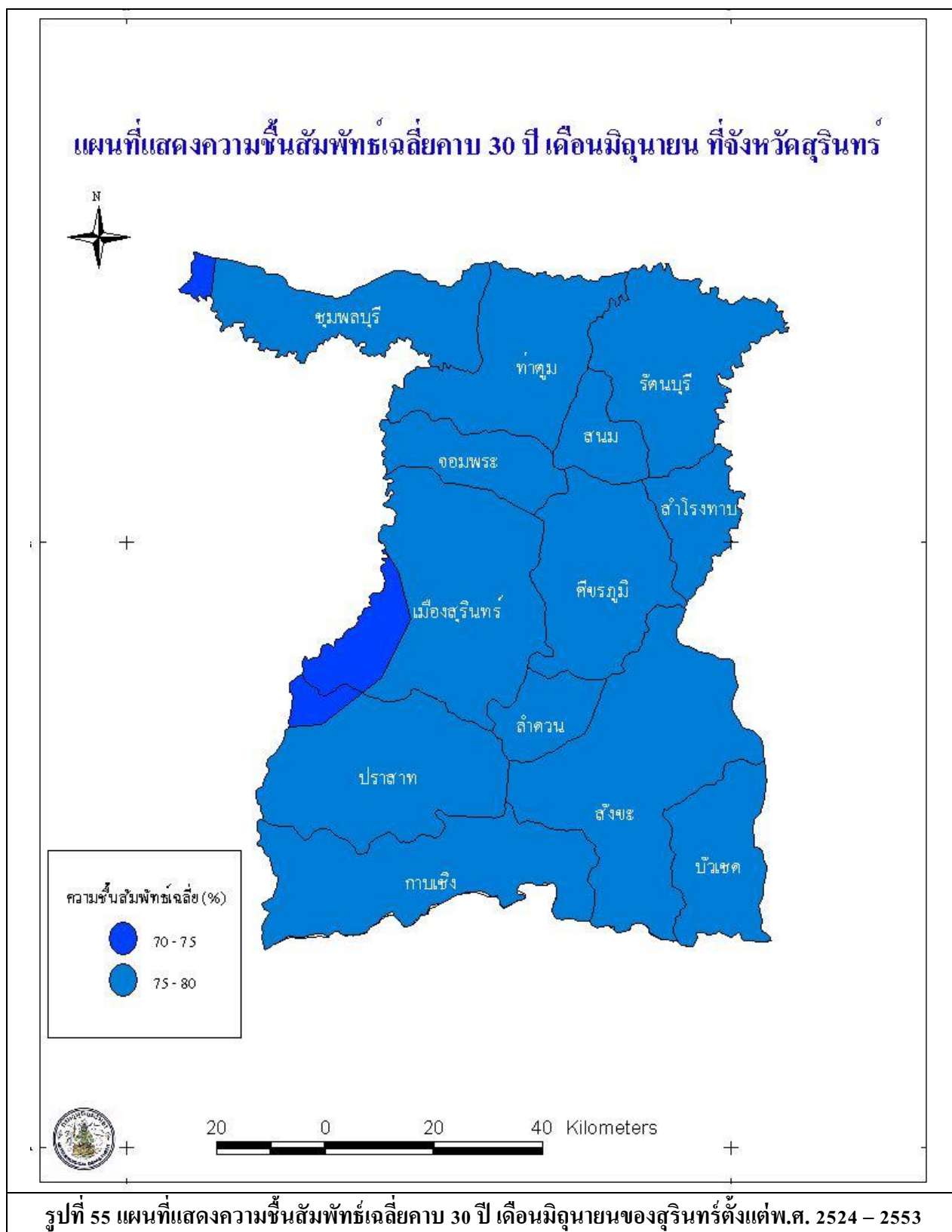


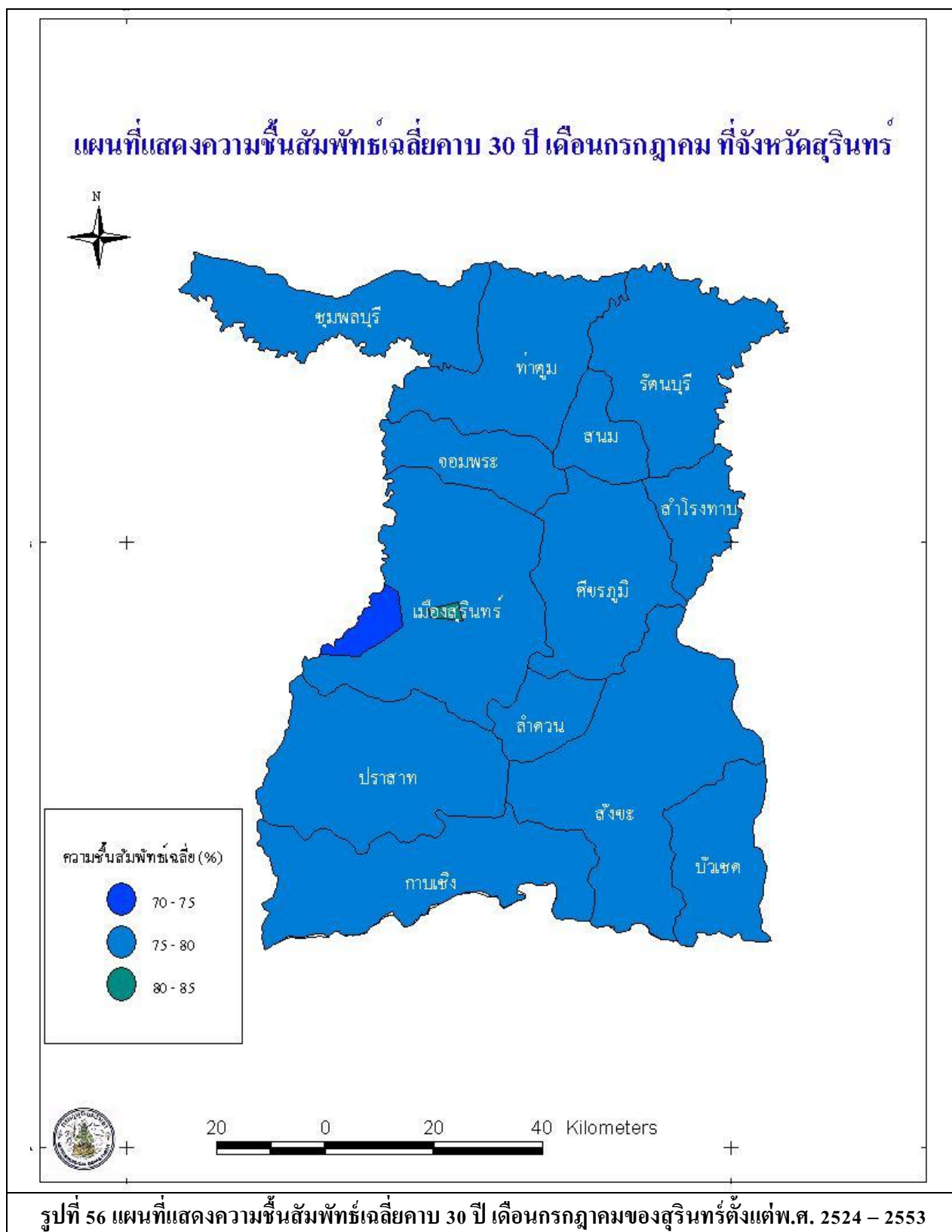
แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนมีนาคม ที่จังหวัดสุรินทร์

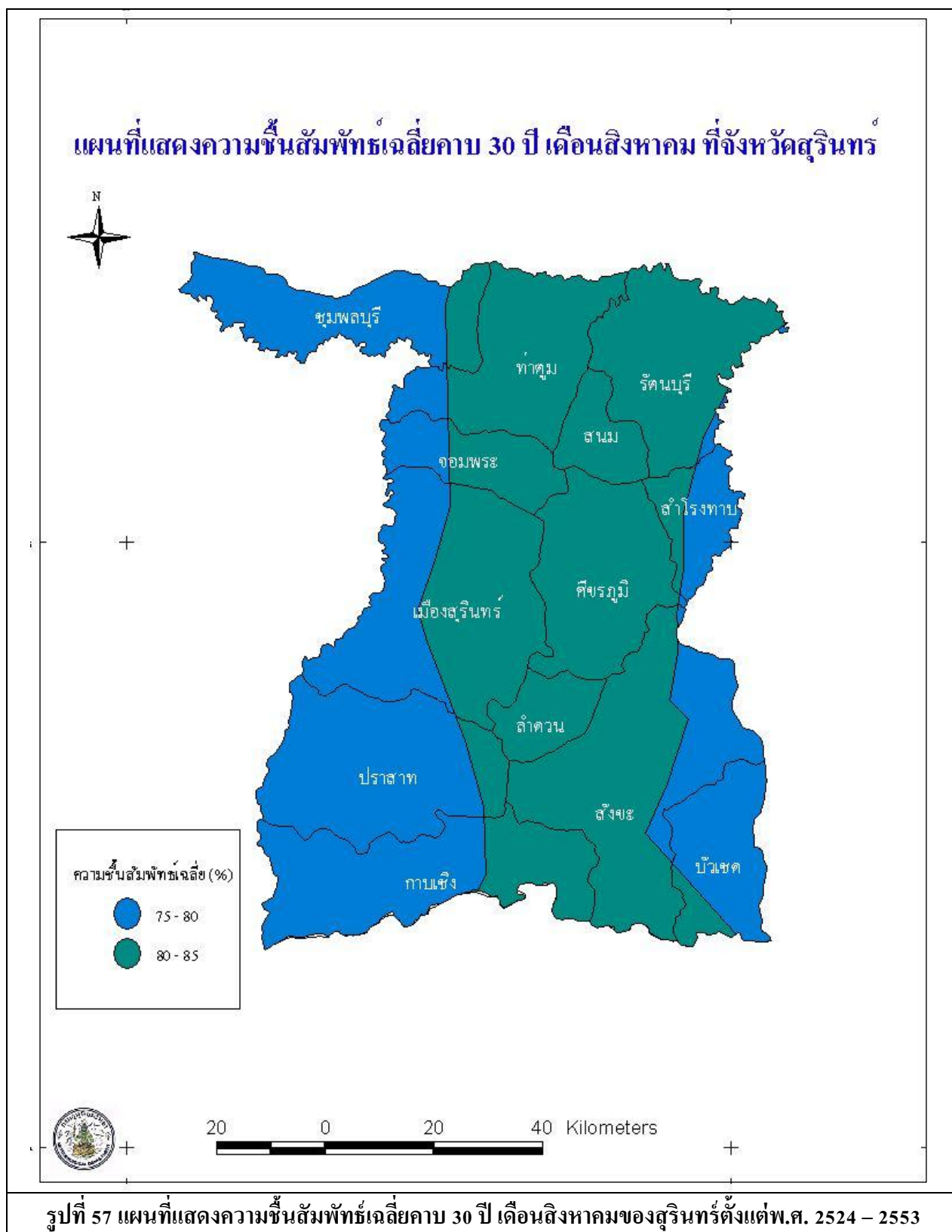


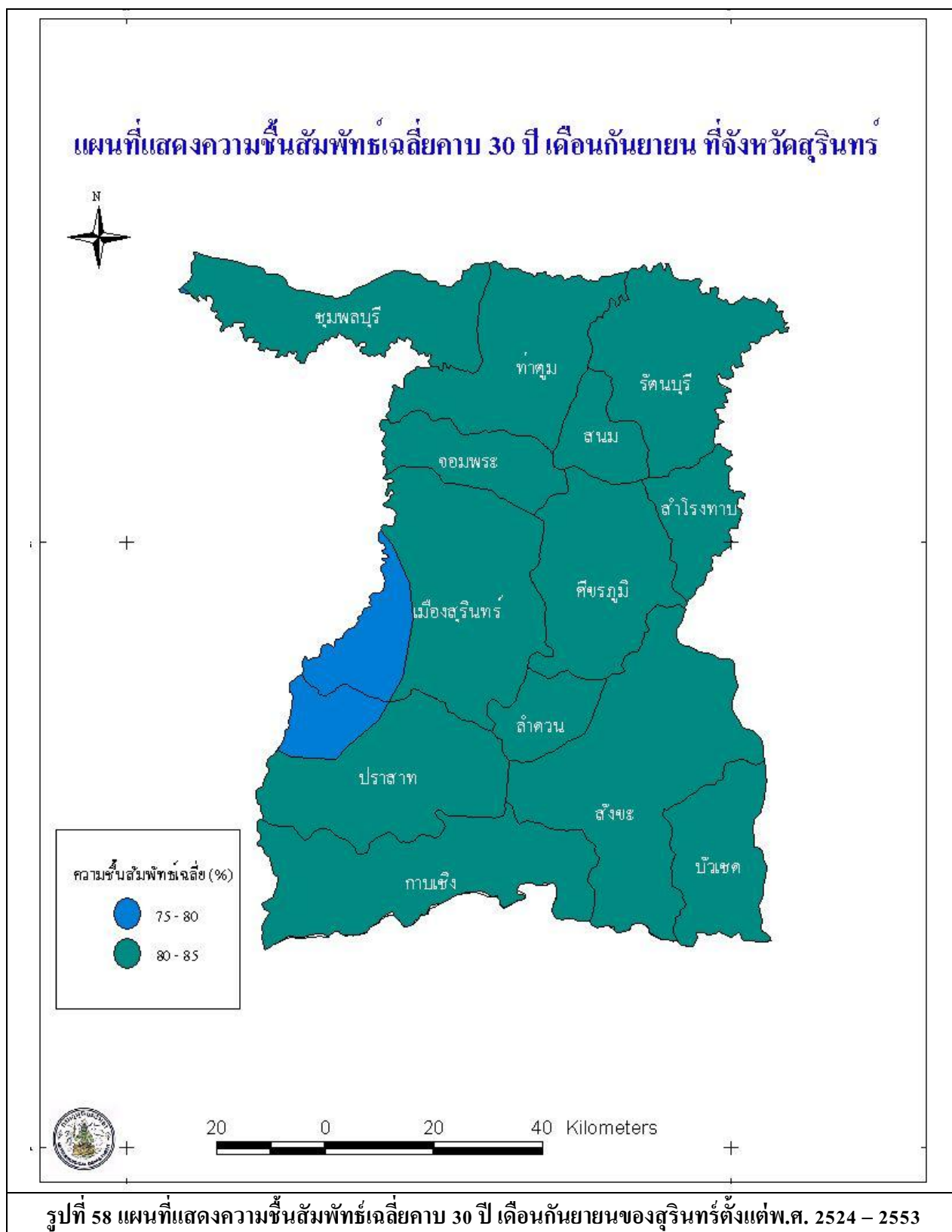


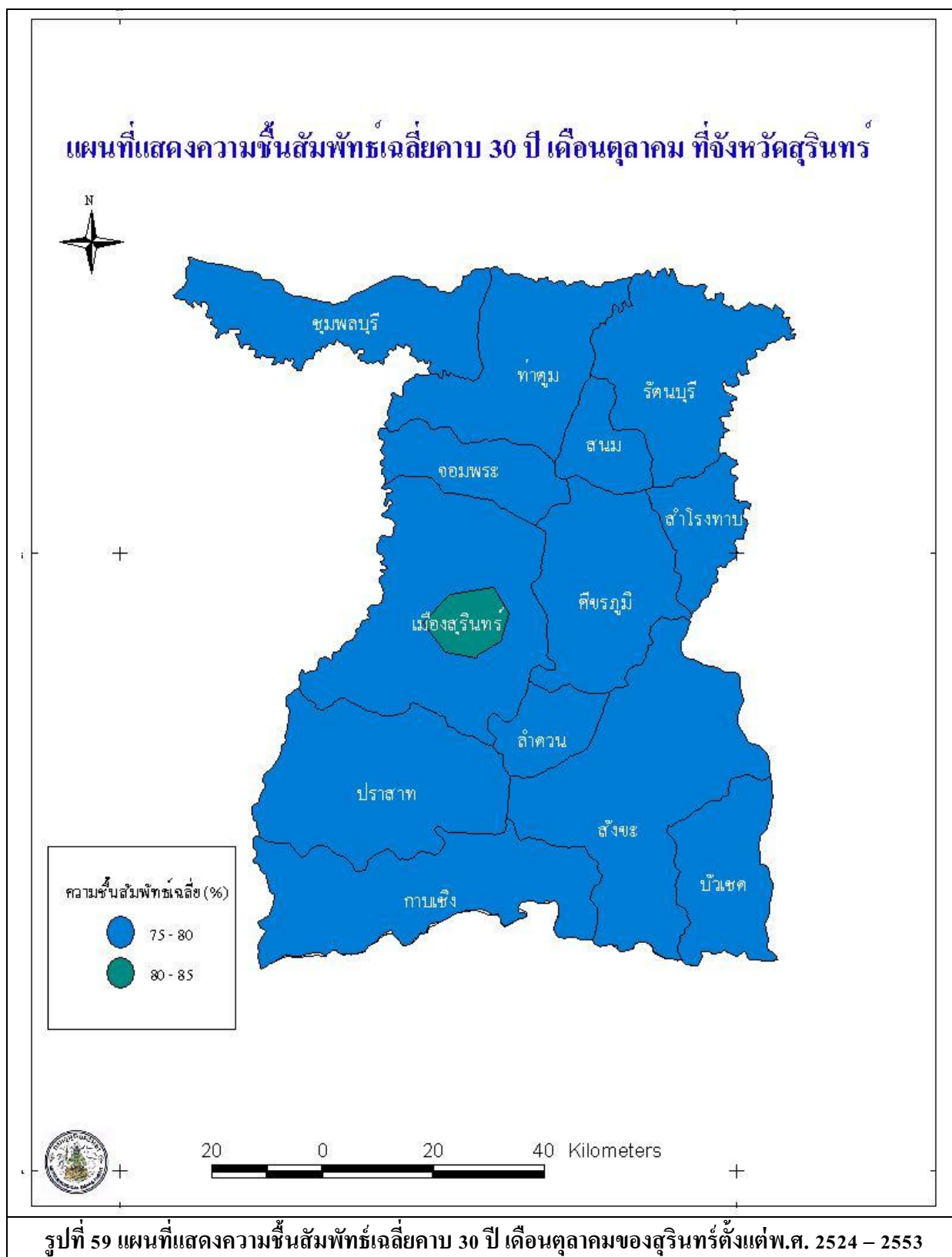


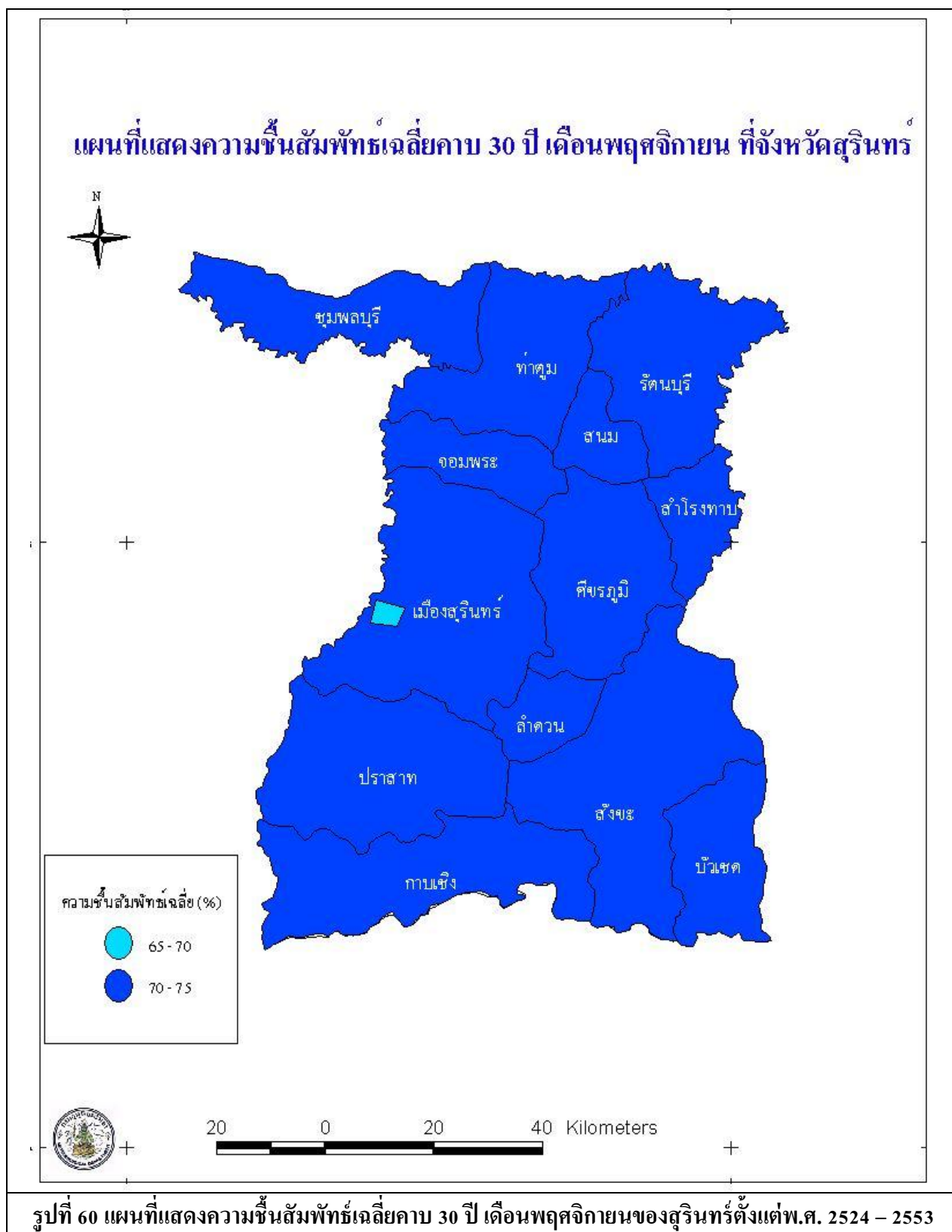


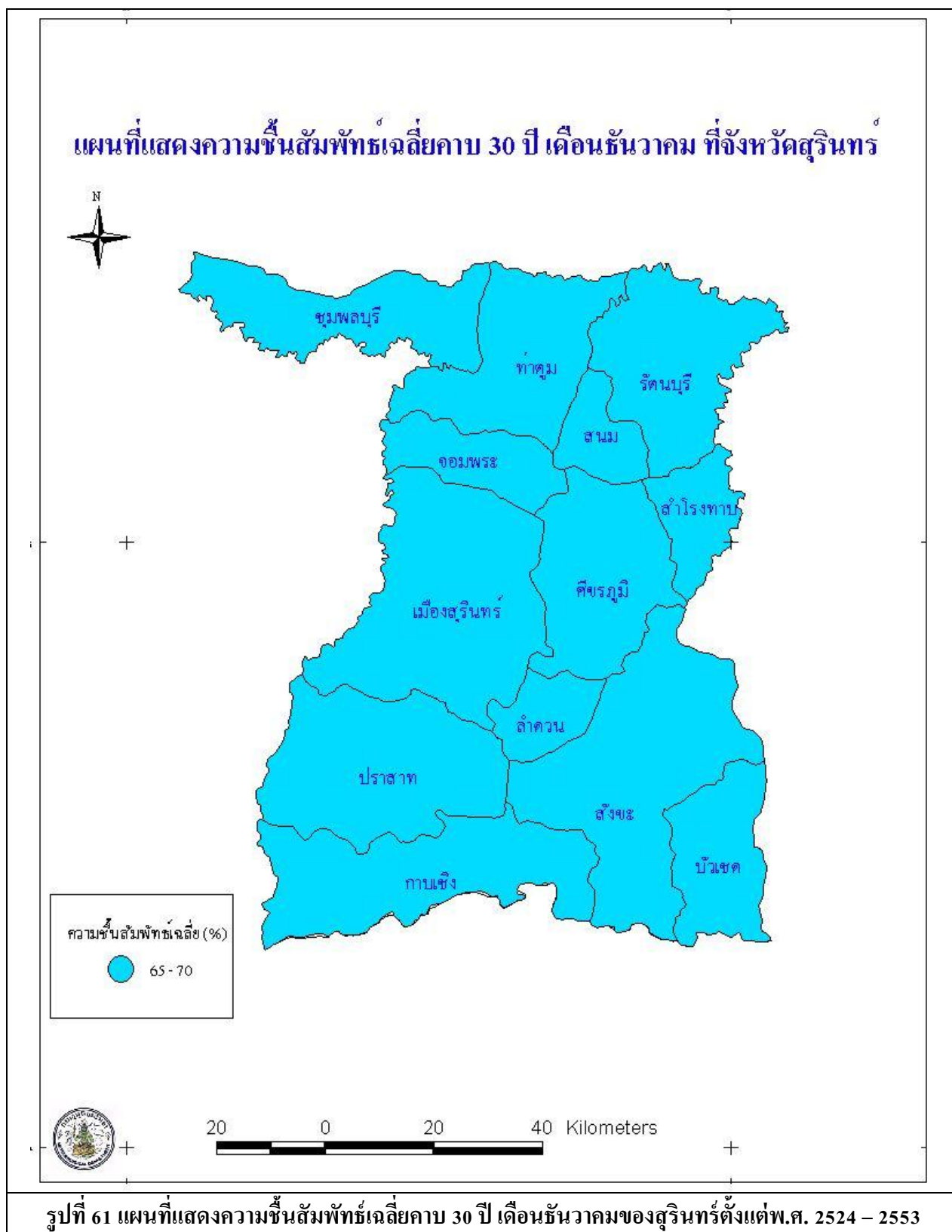


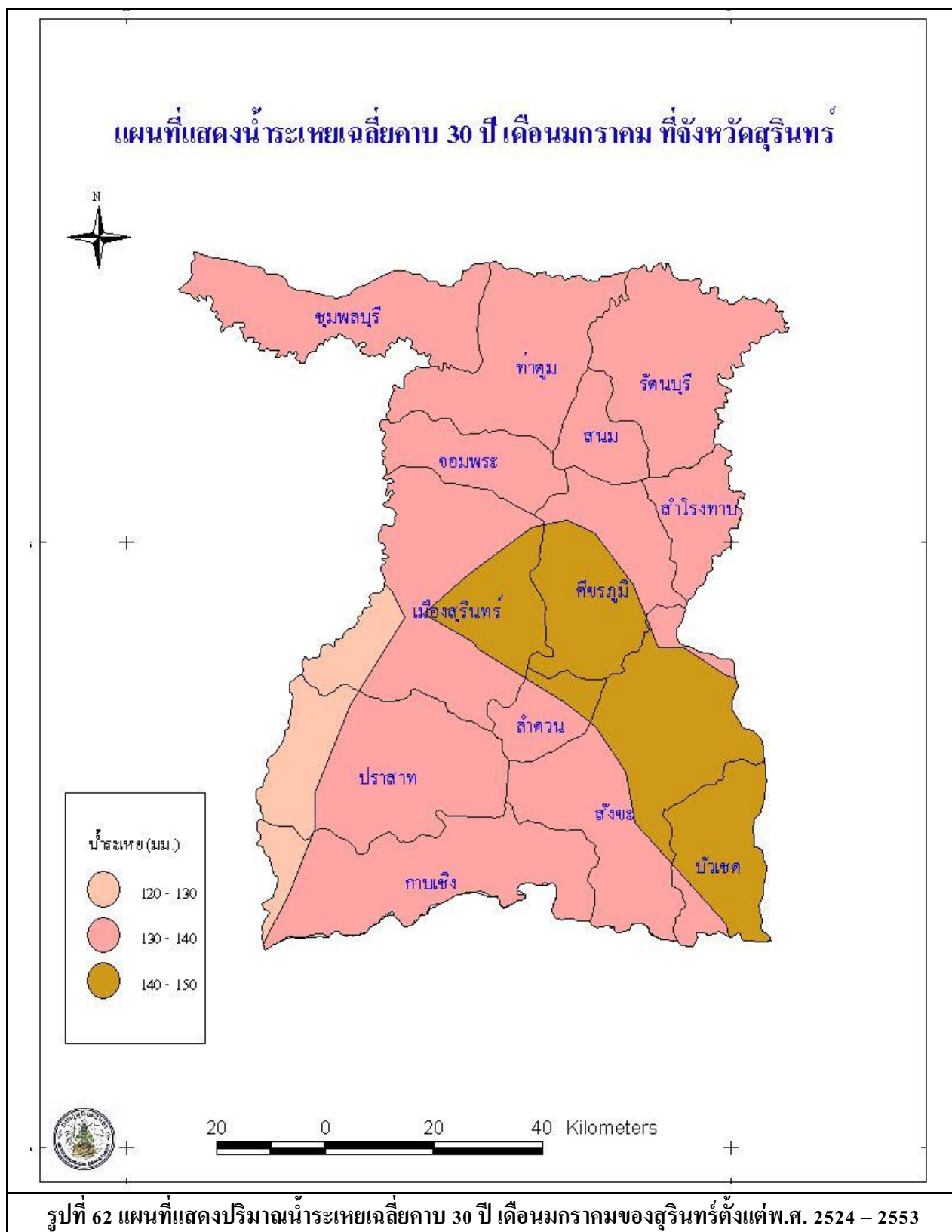


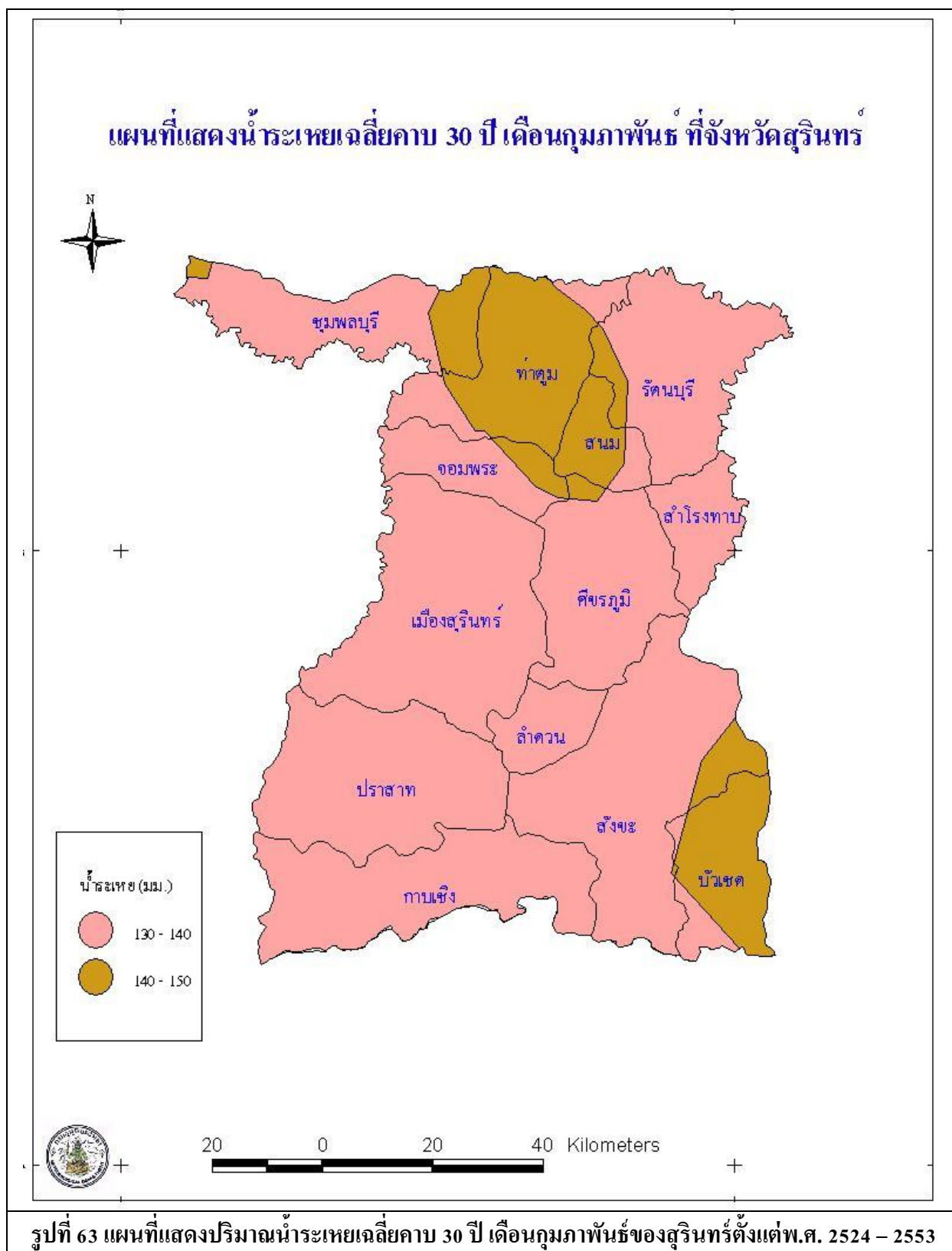


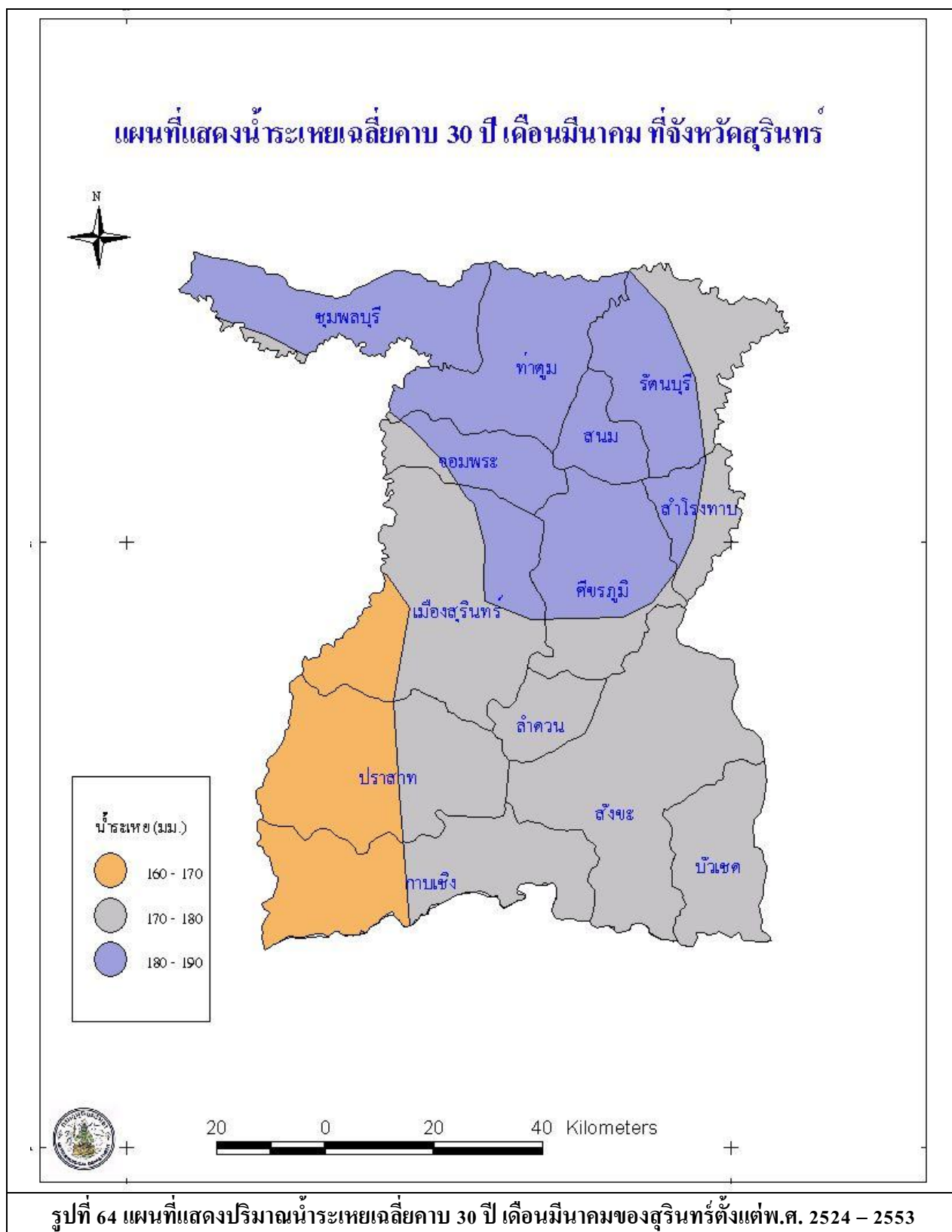


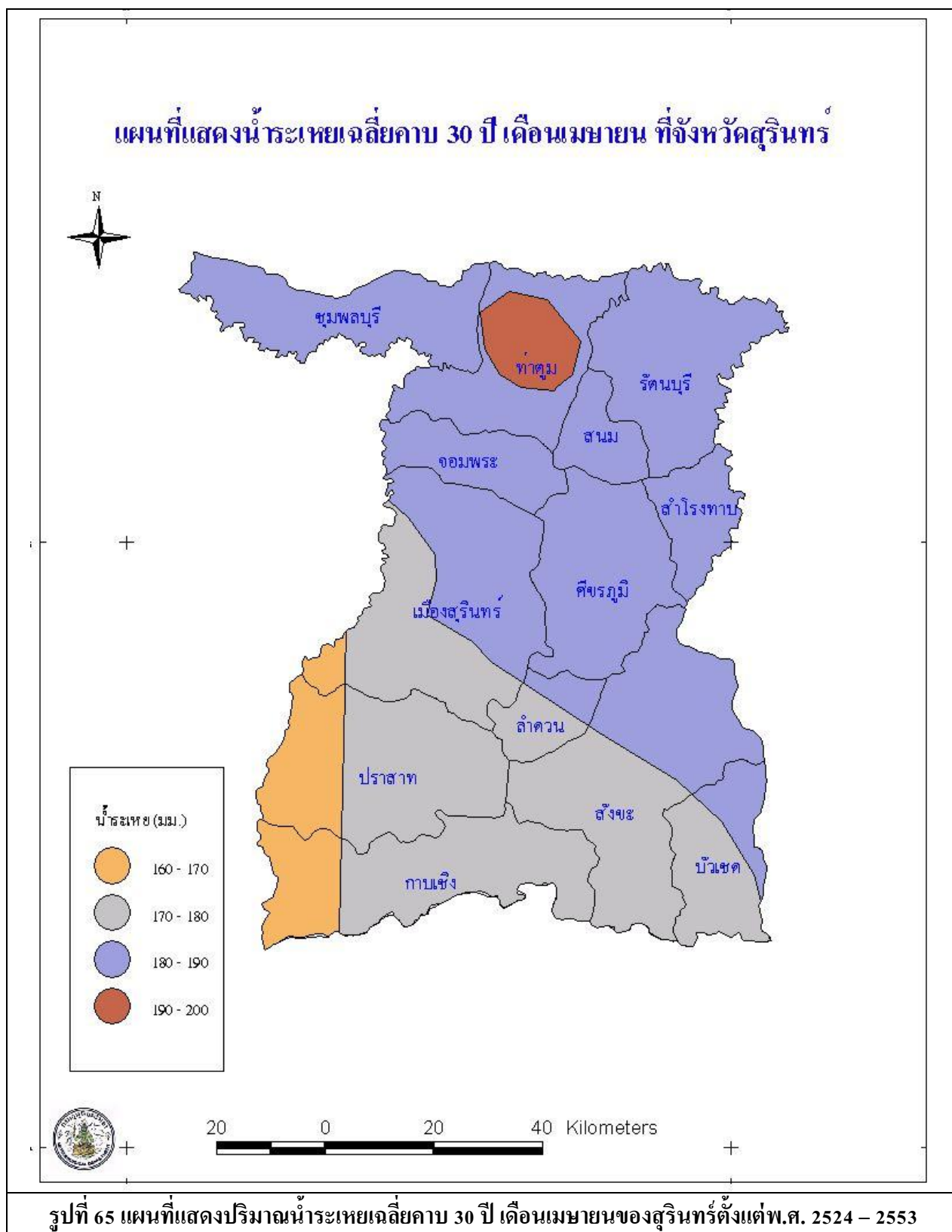


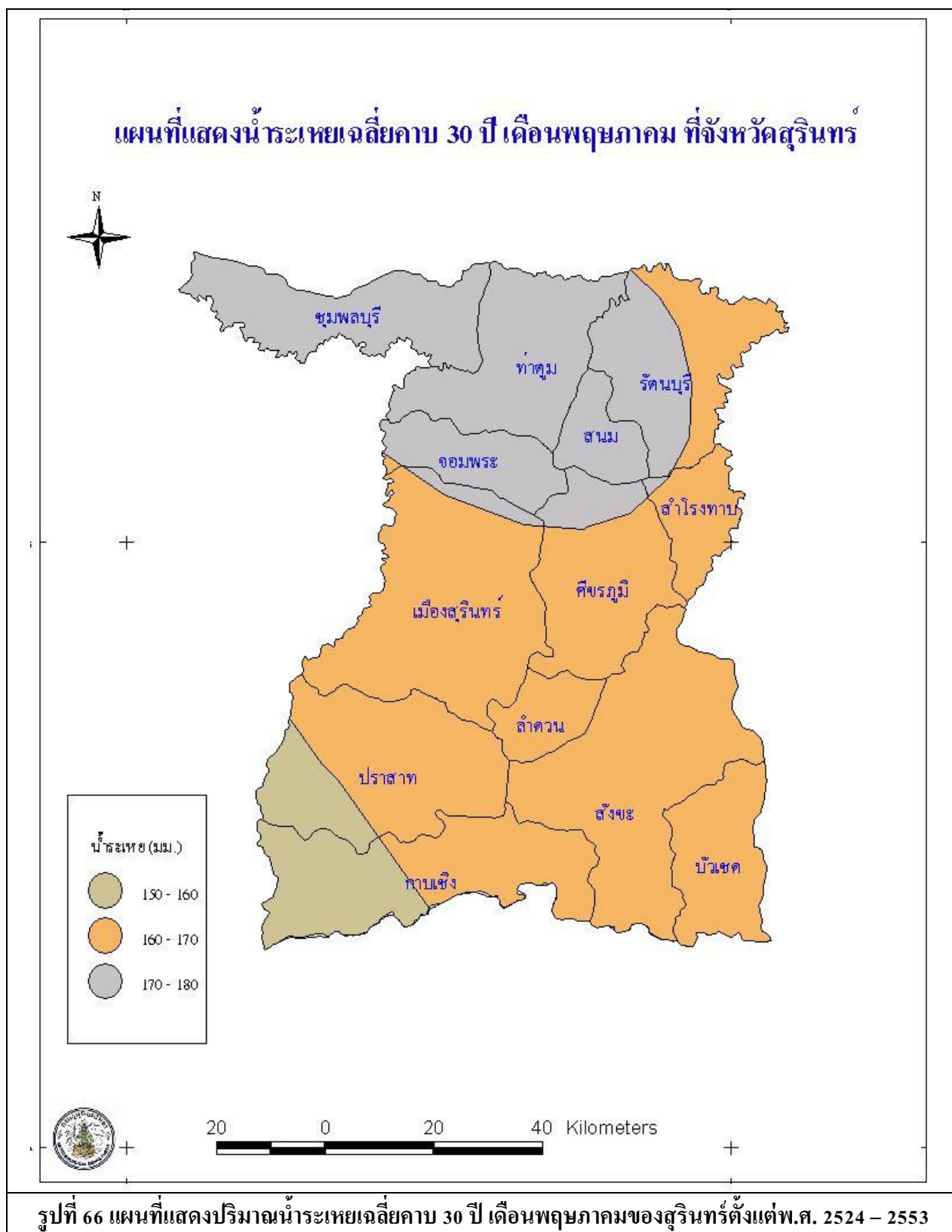


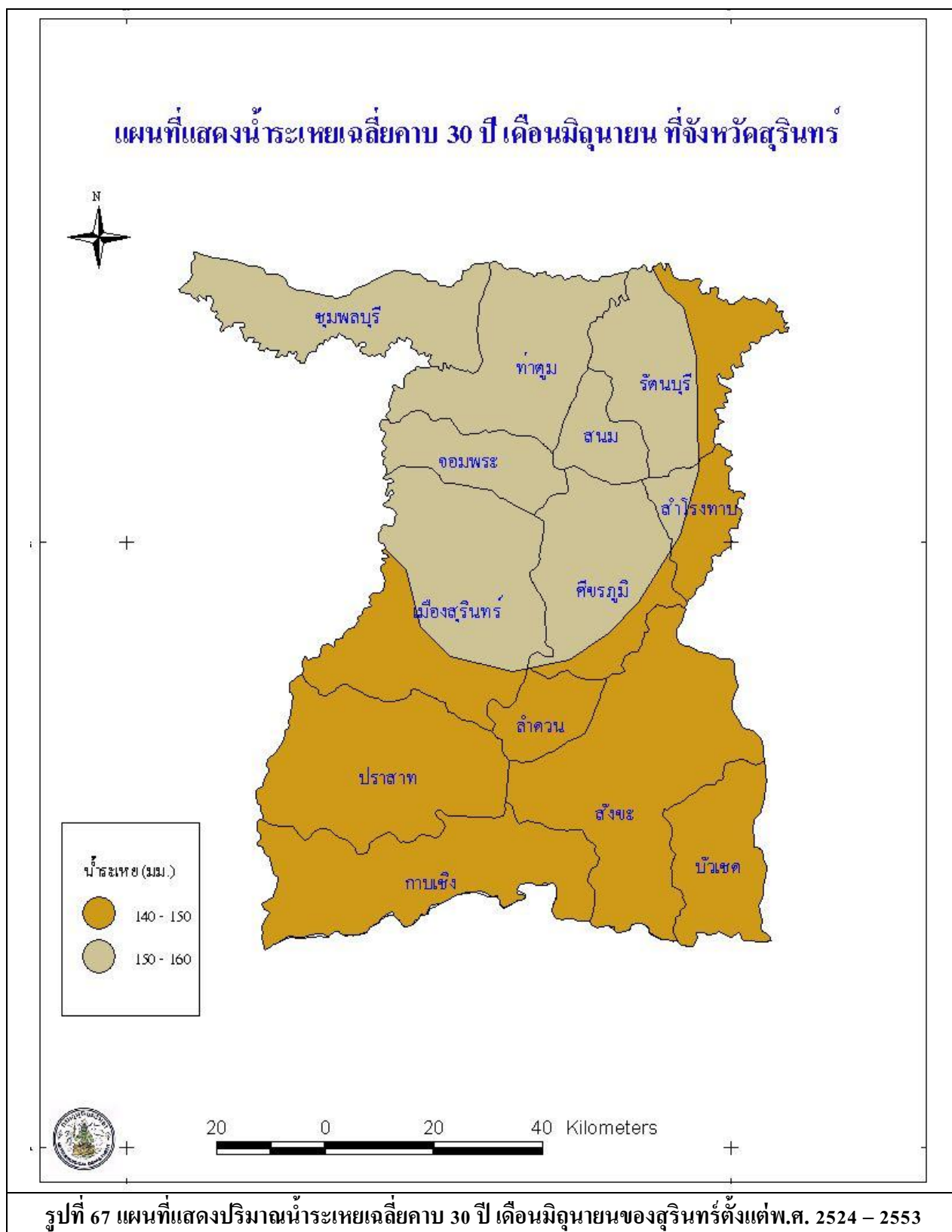


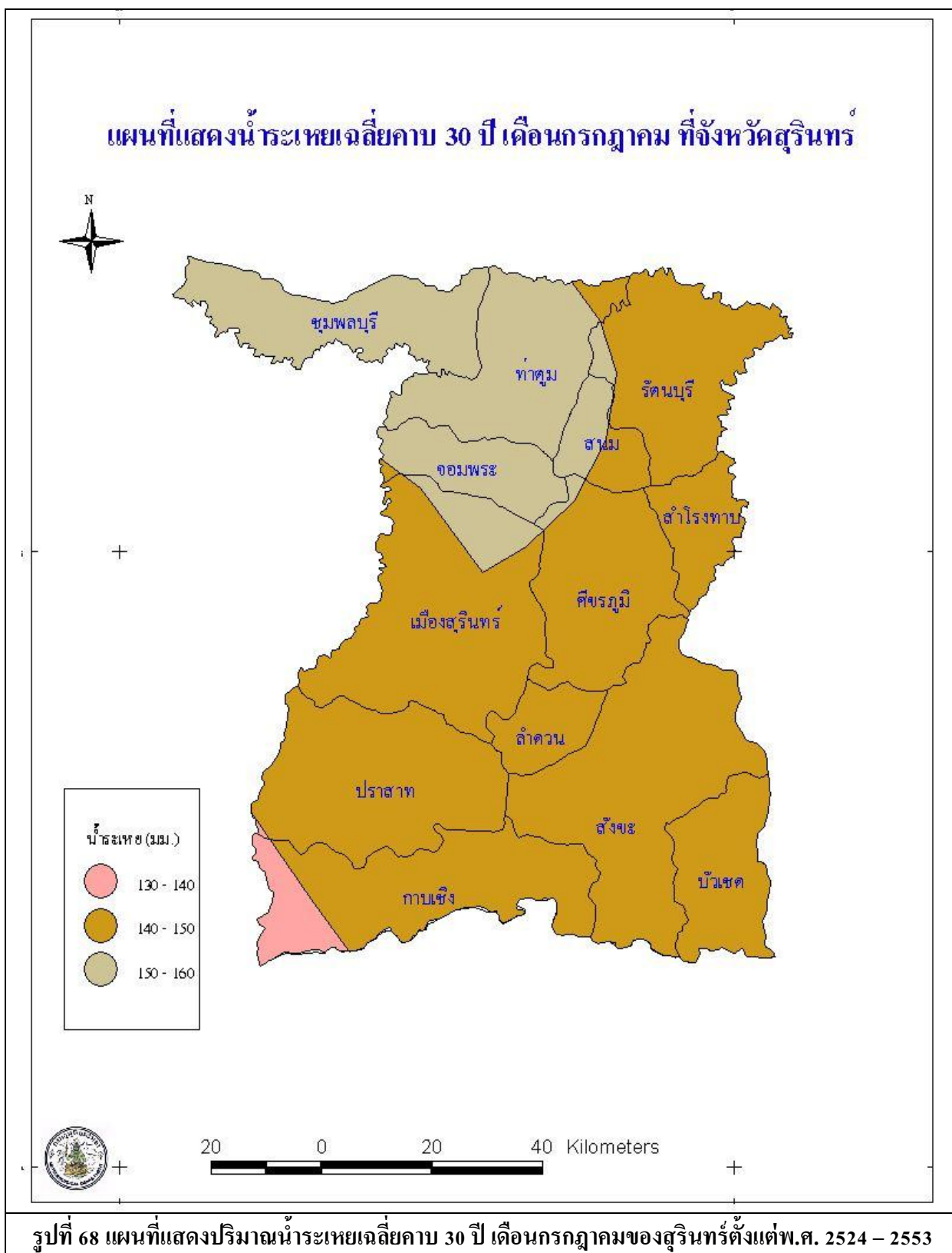


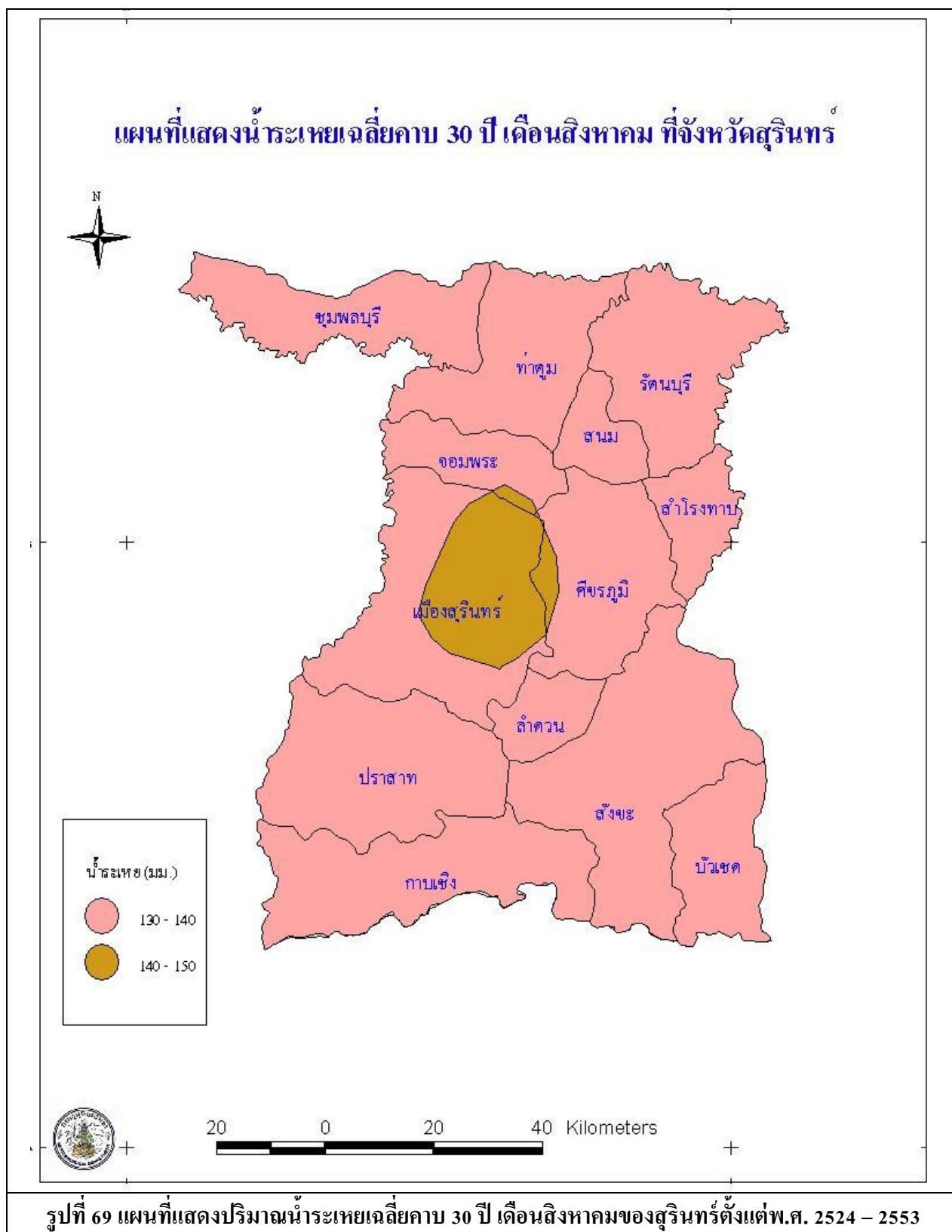


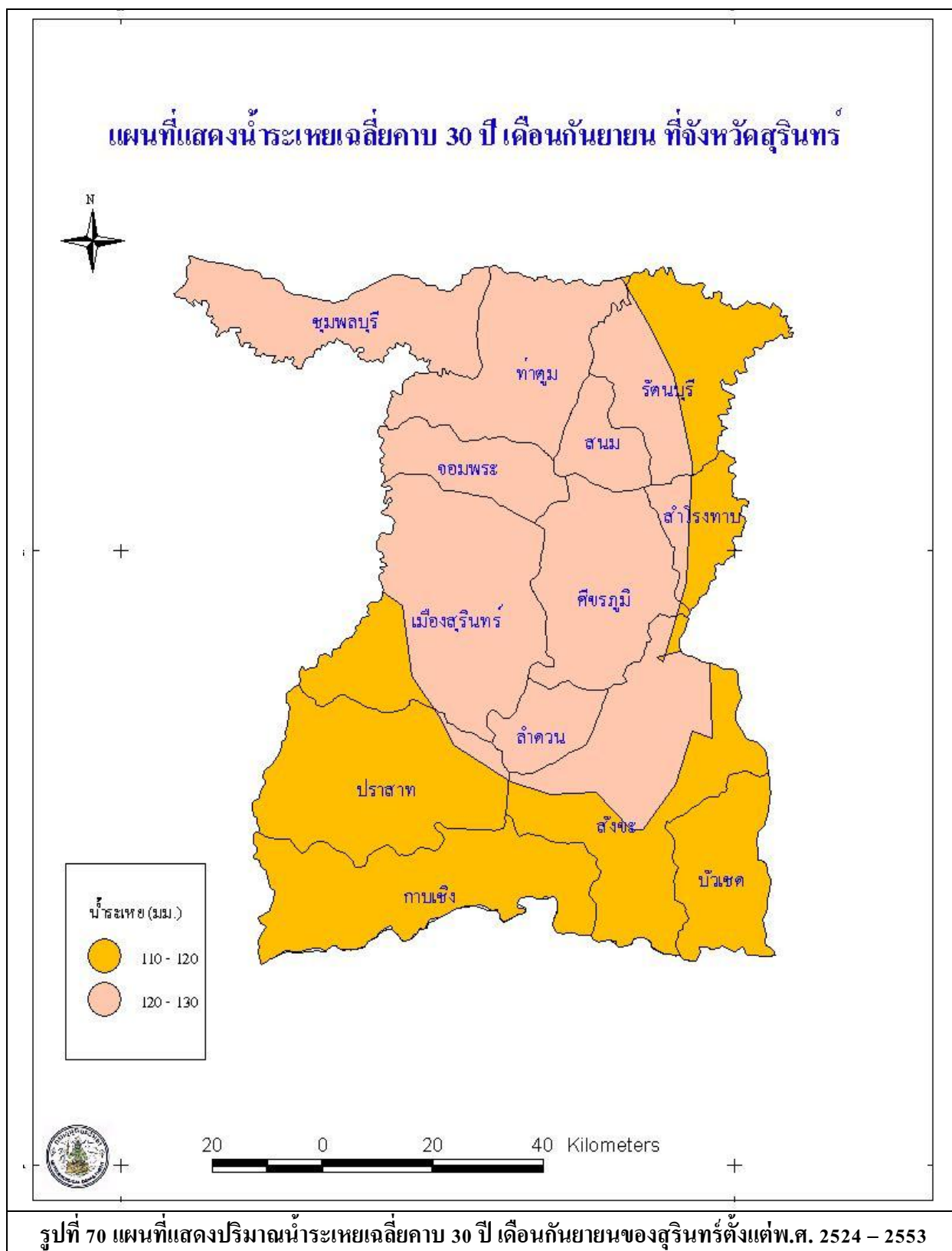


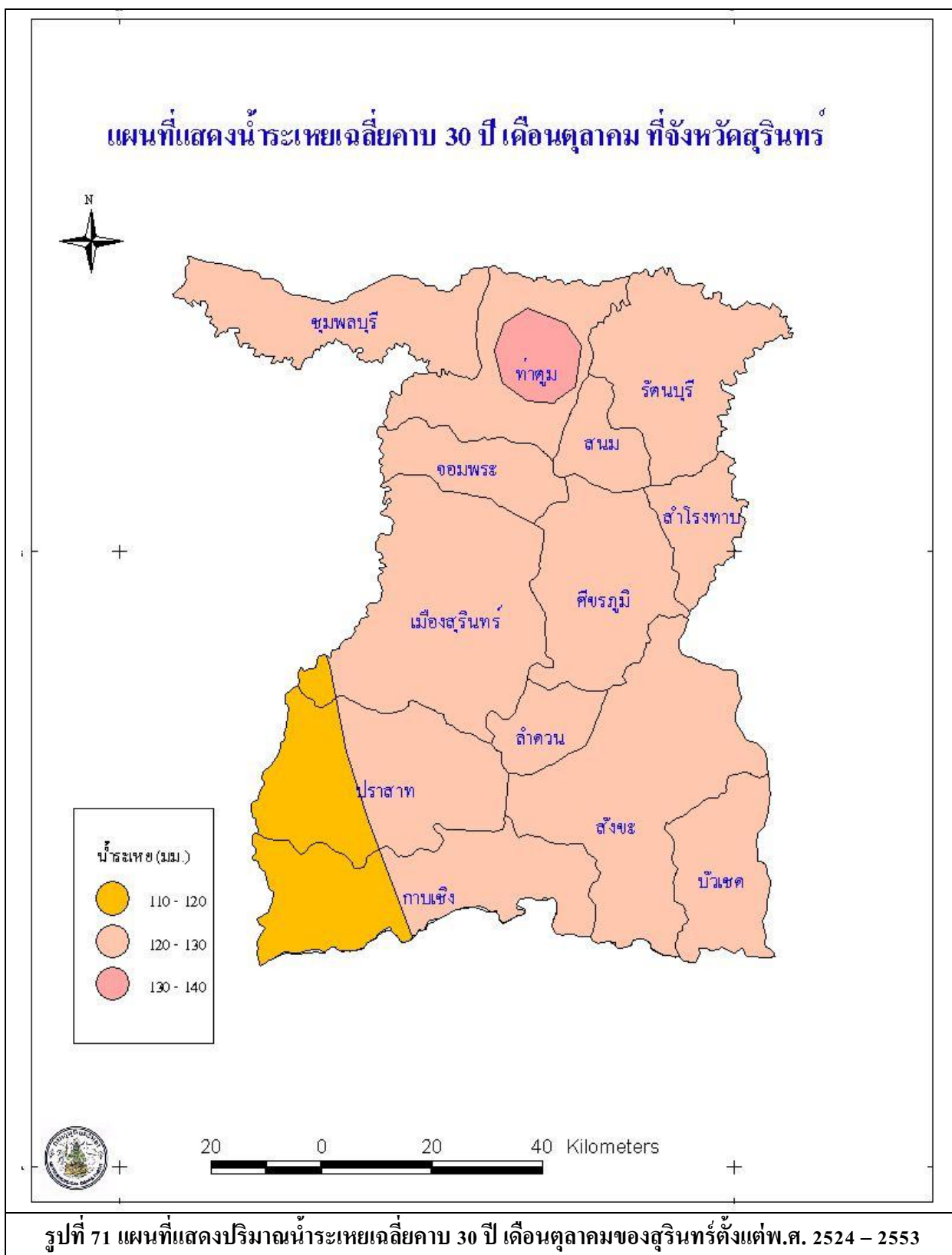


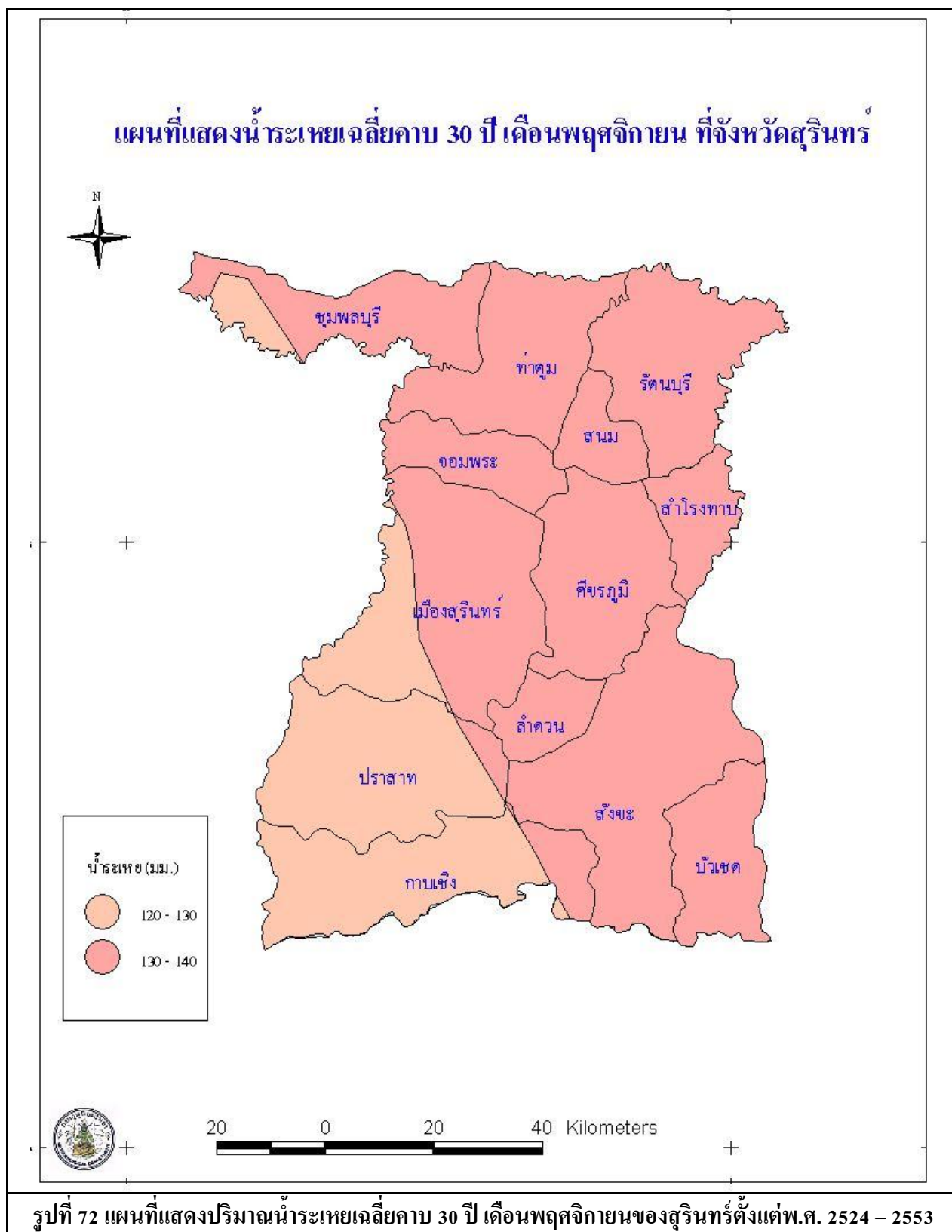


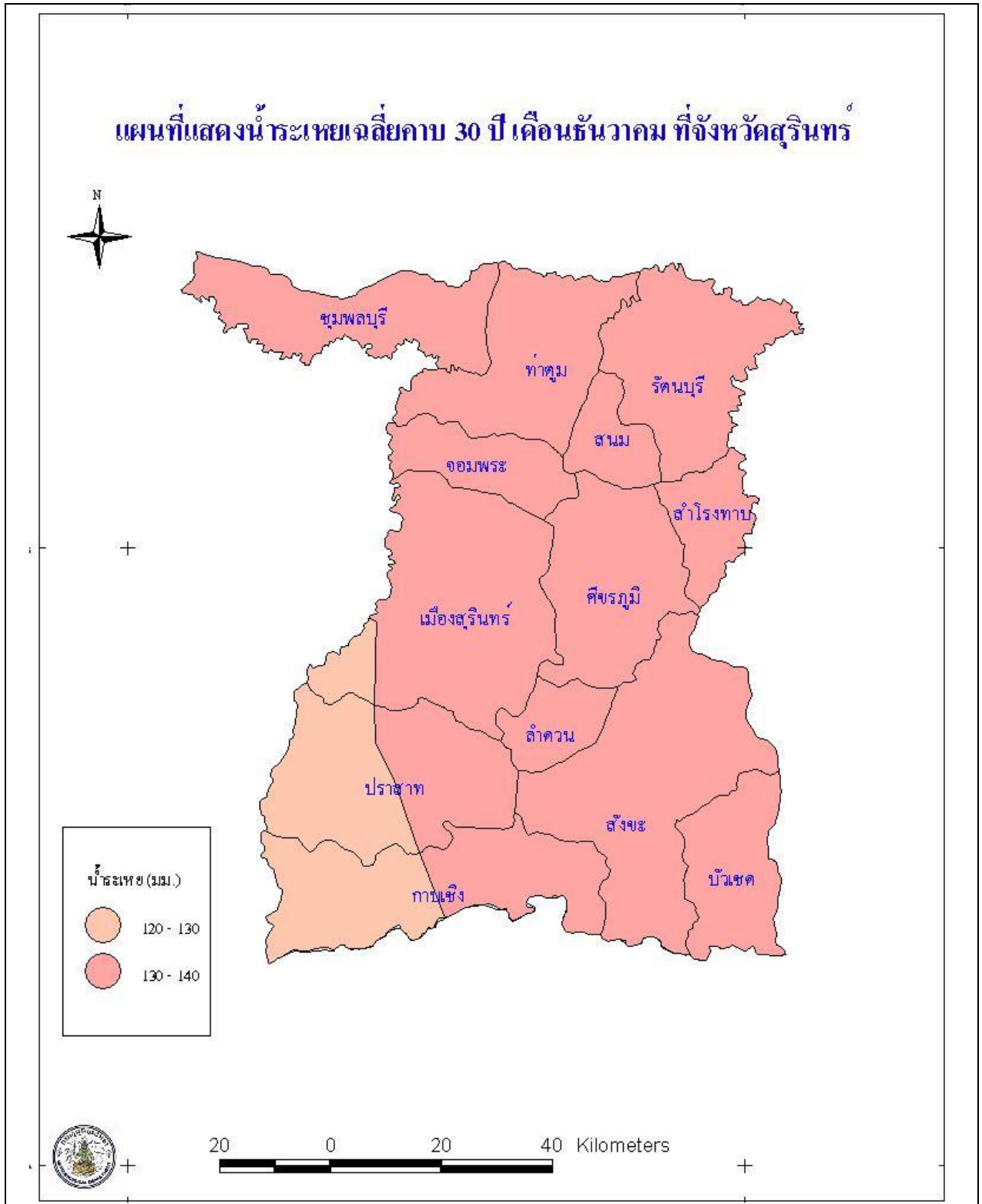




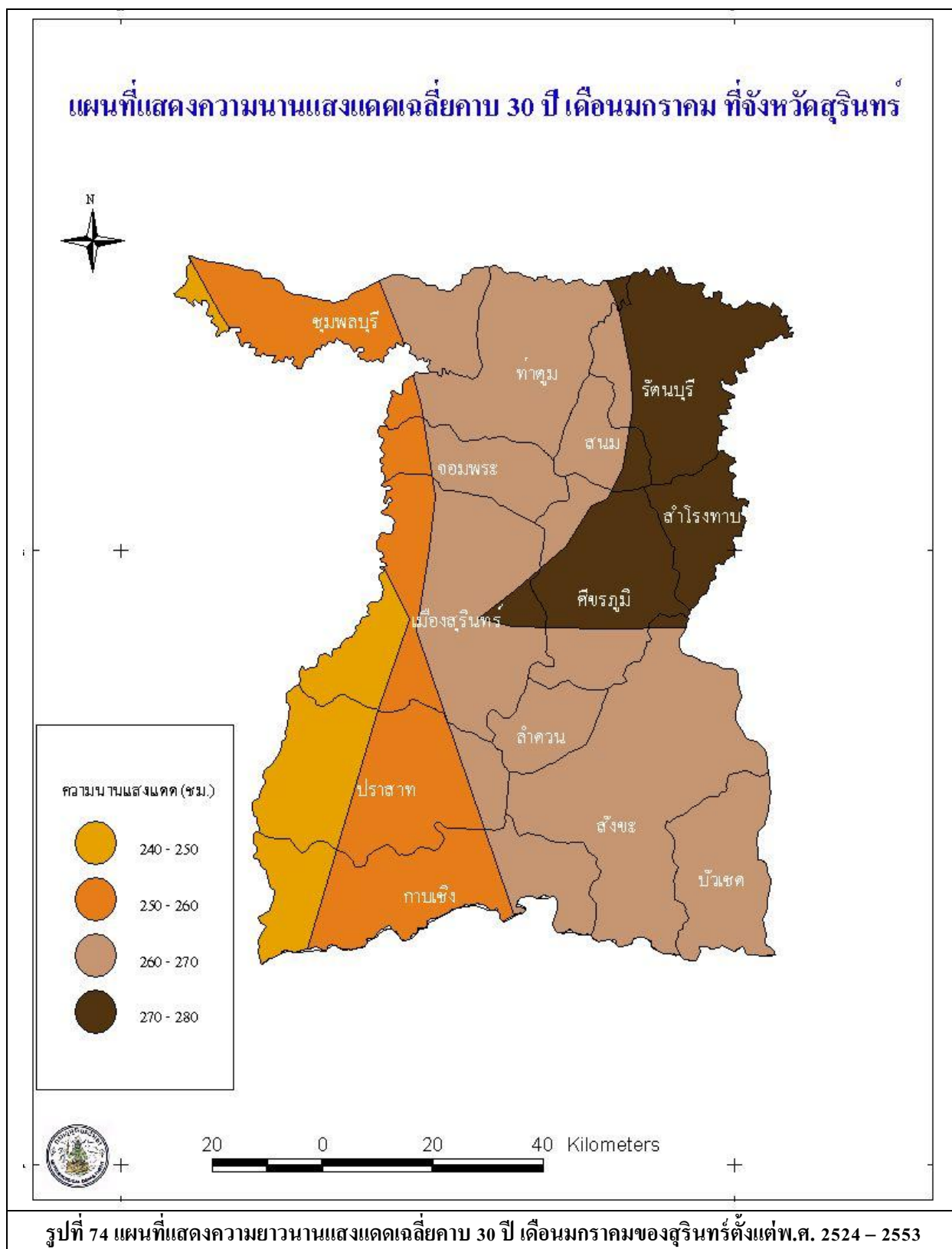




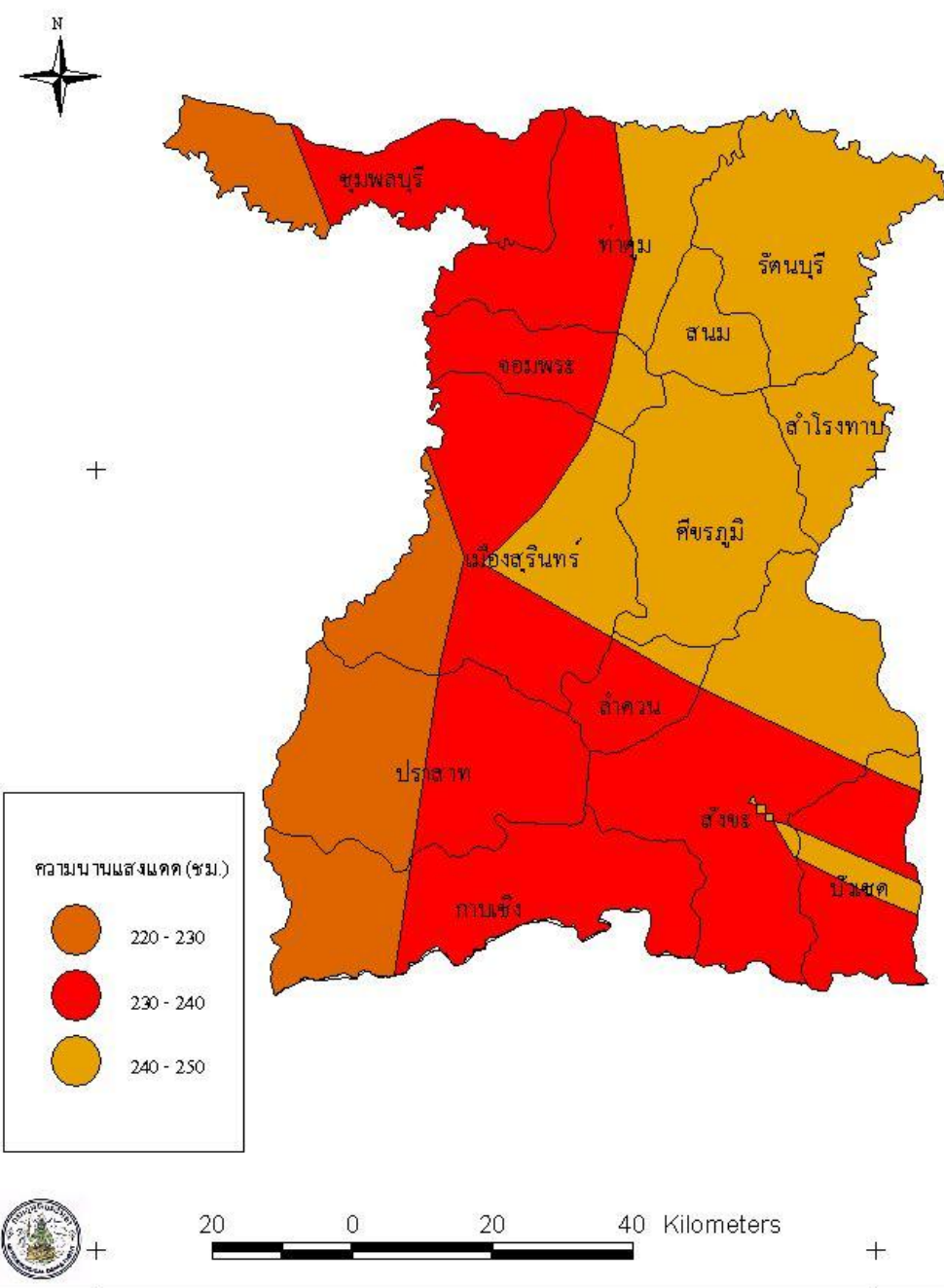




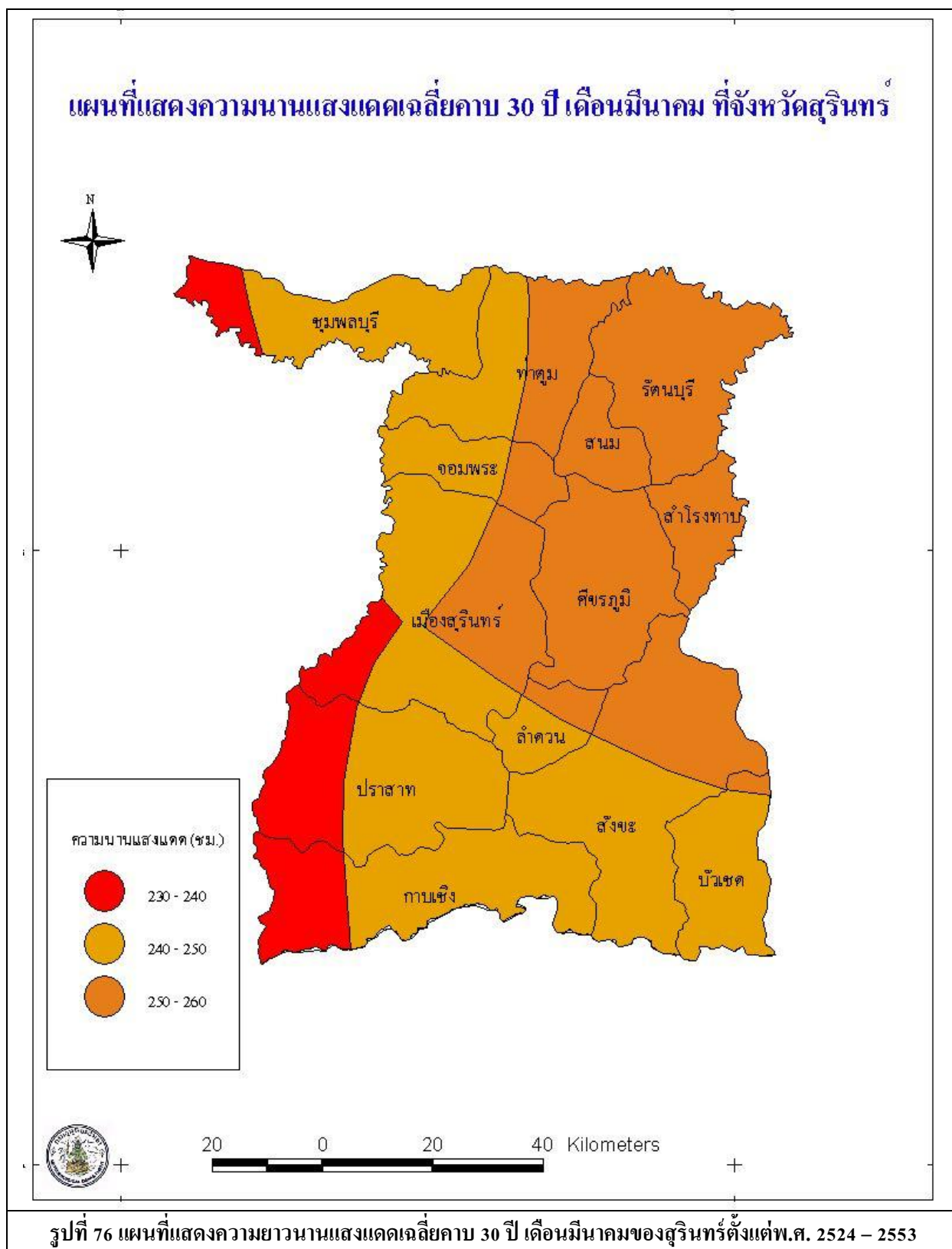
รูปที่ 73 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเฉลี่ยคาบ 30 ปี เดือนธันวาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553

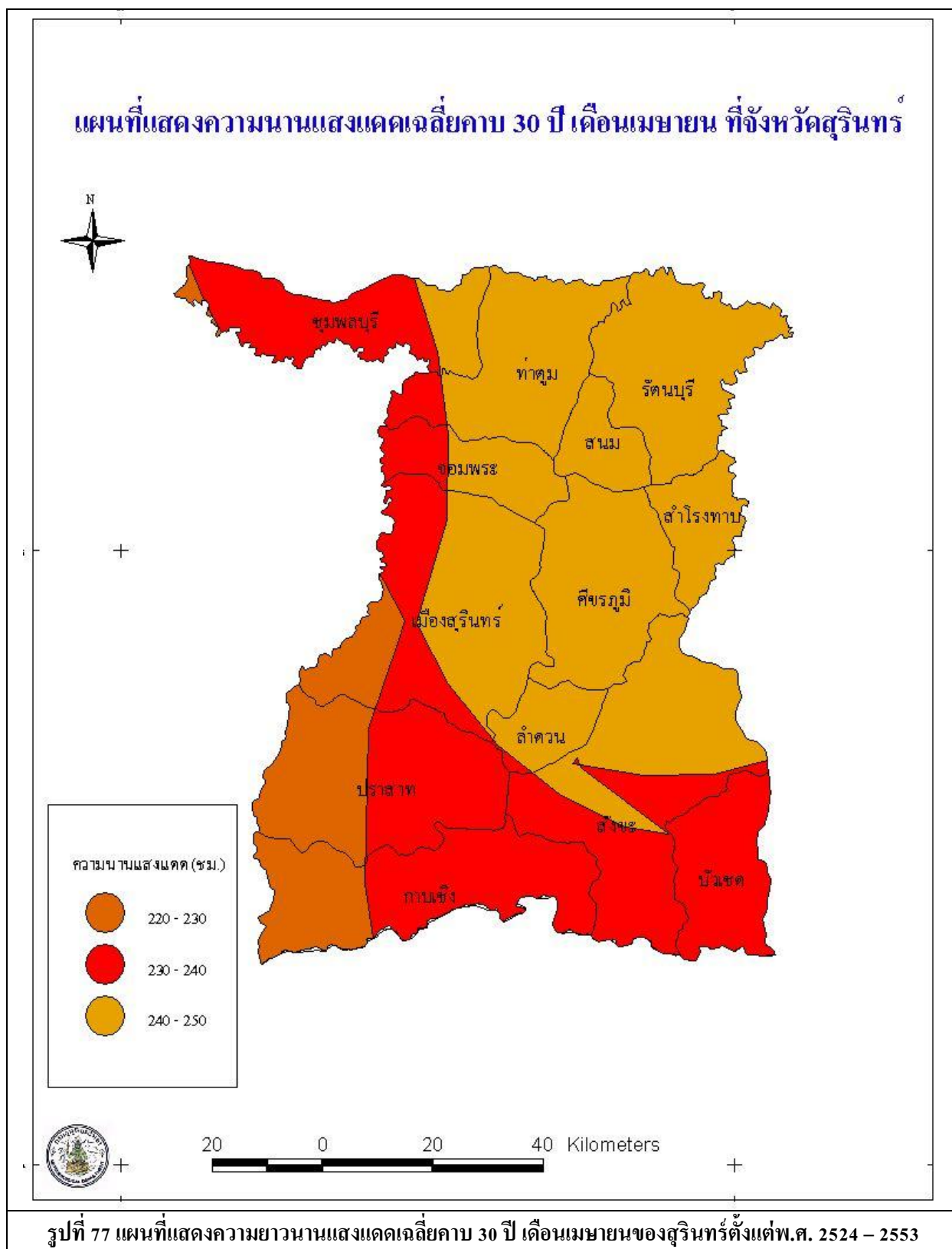


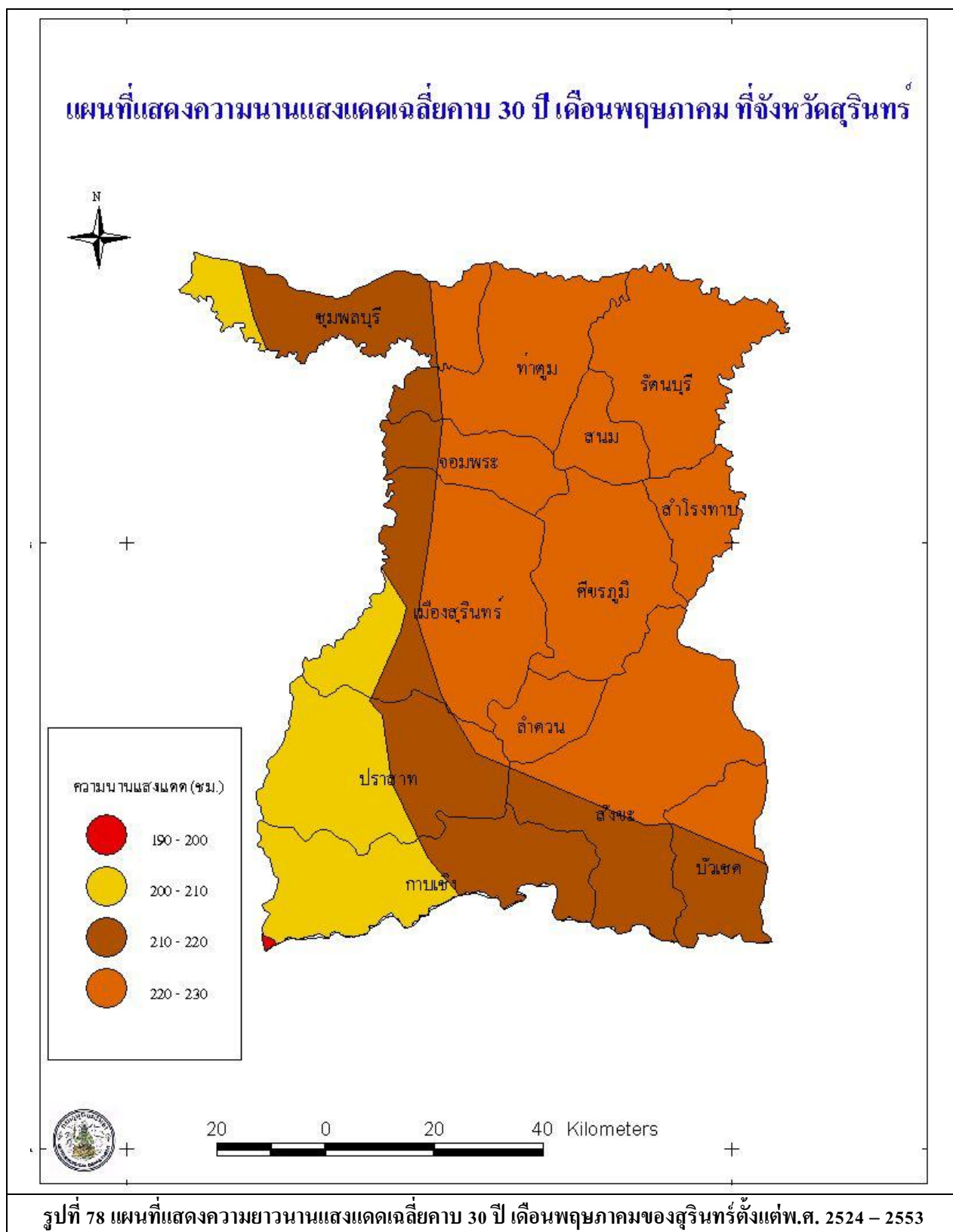
แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยภายใน 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ ที่จังหวัดสุรินทร์

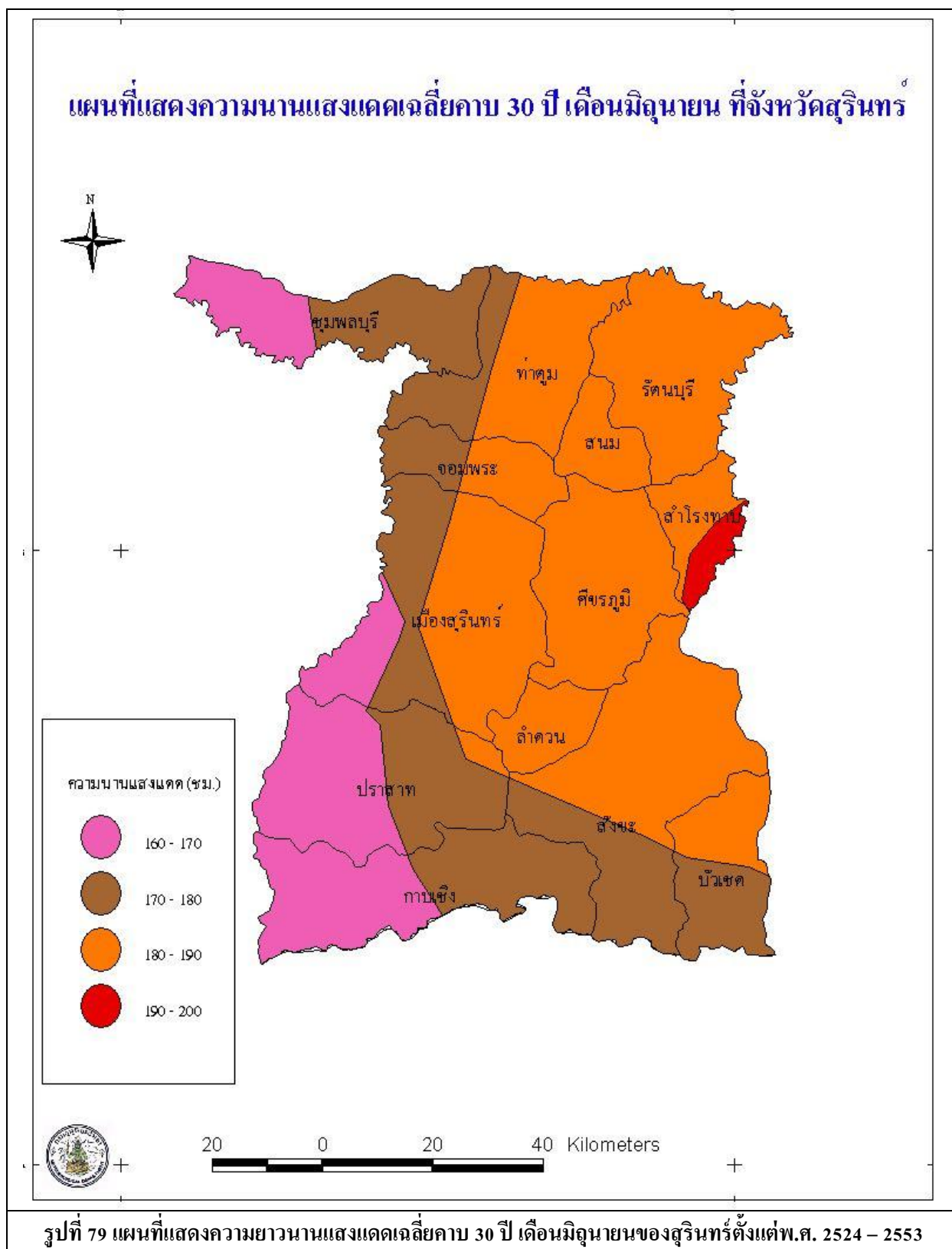


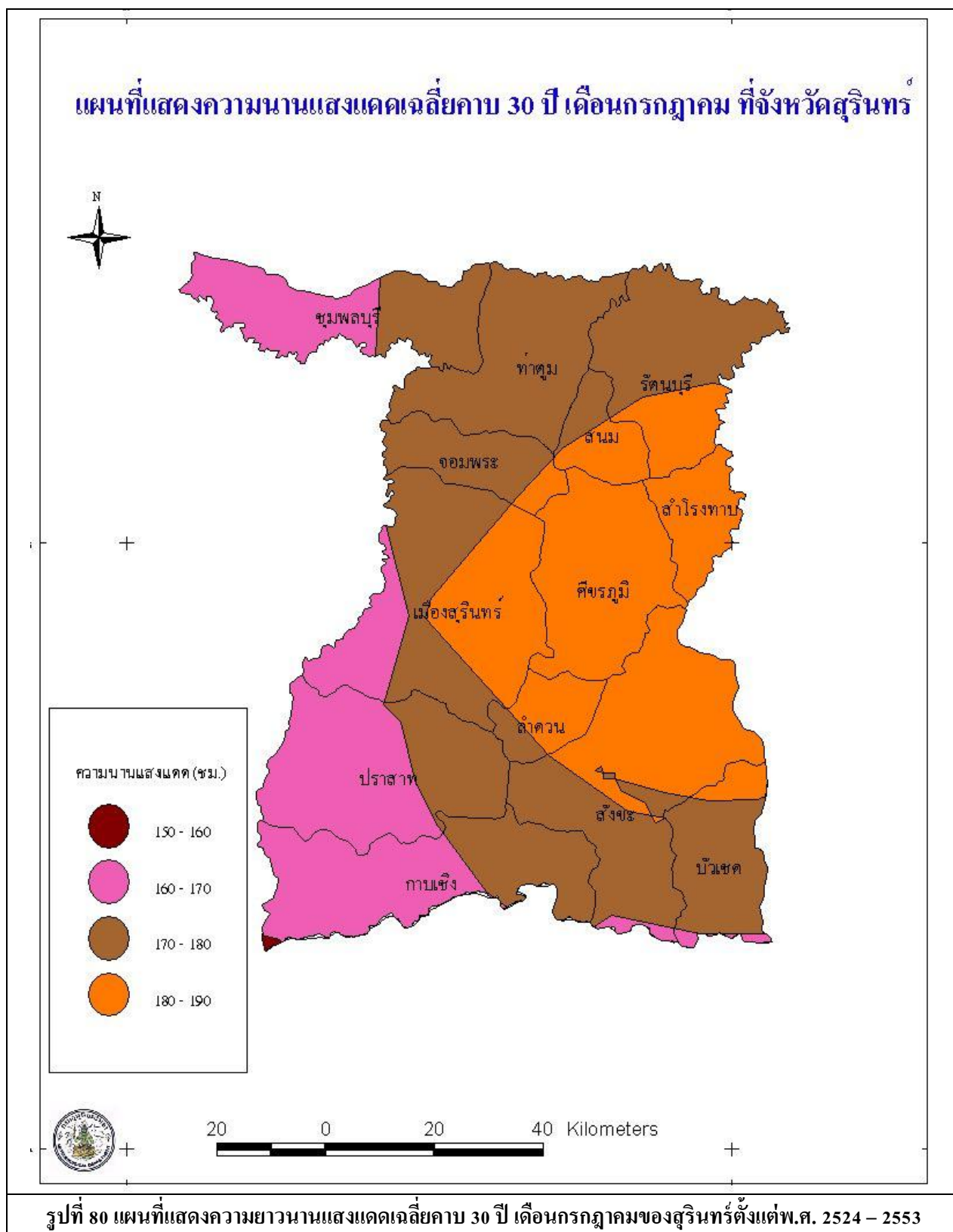
รูปที่ 75 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยภายใน 30 ปี เดือนกุมภาพันธ์ของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2524 – 2553

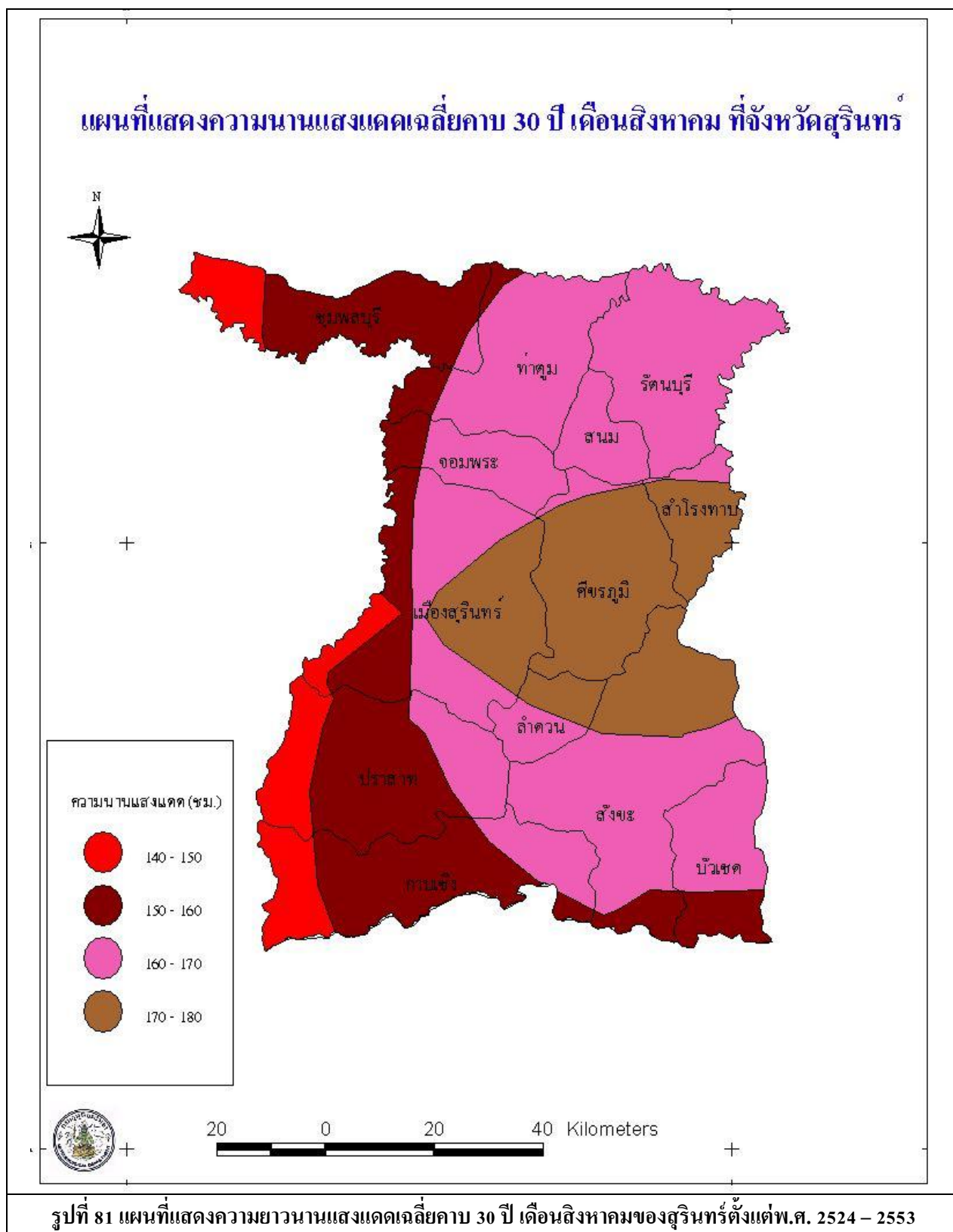


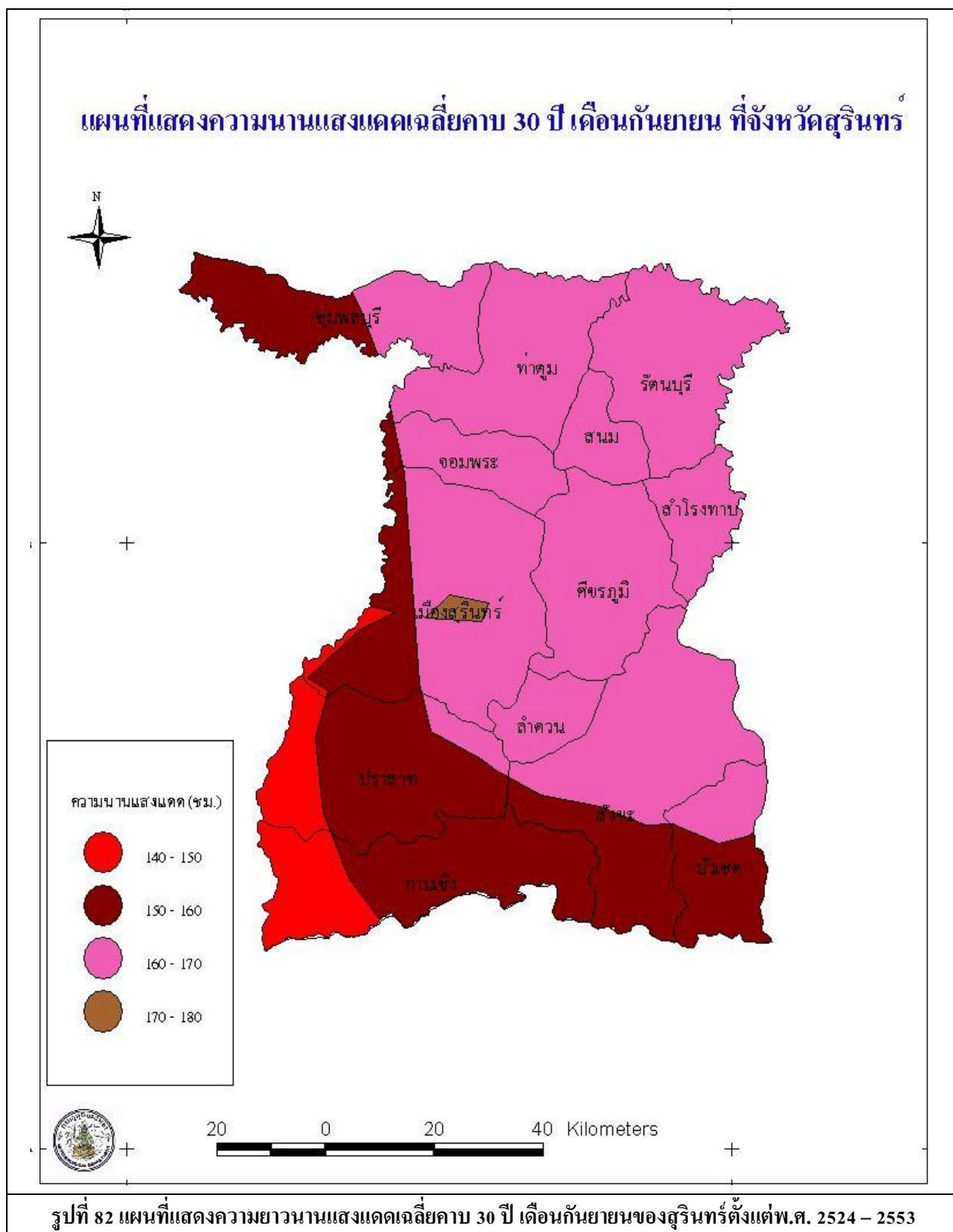


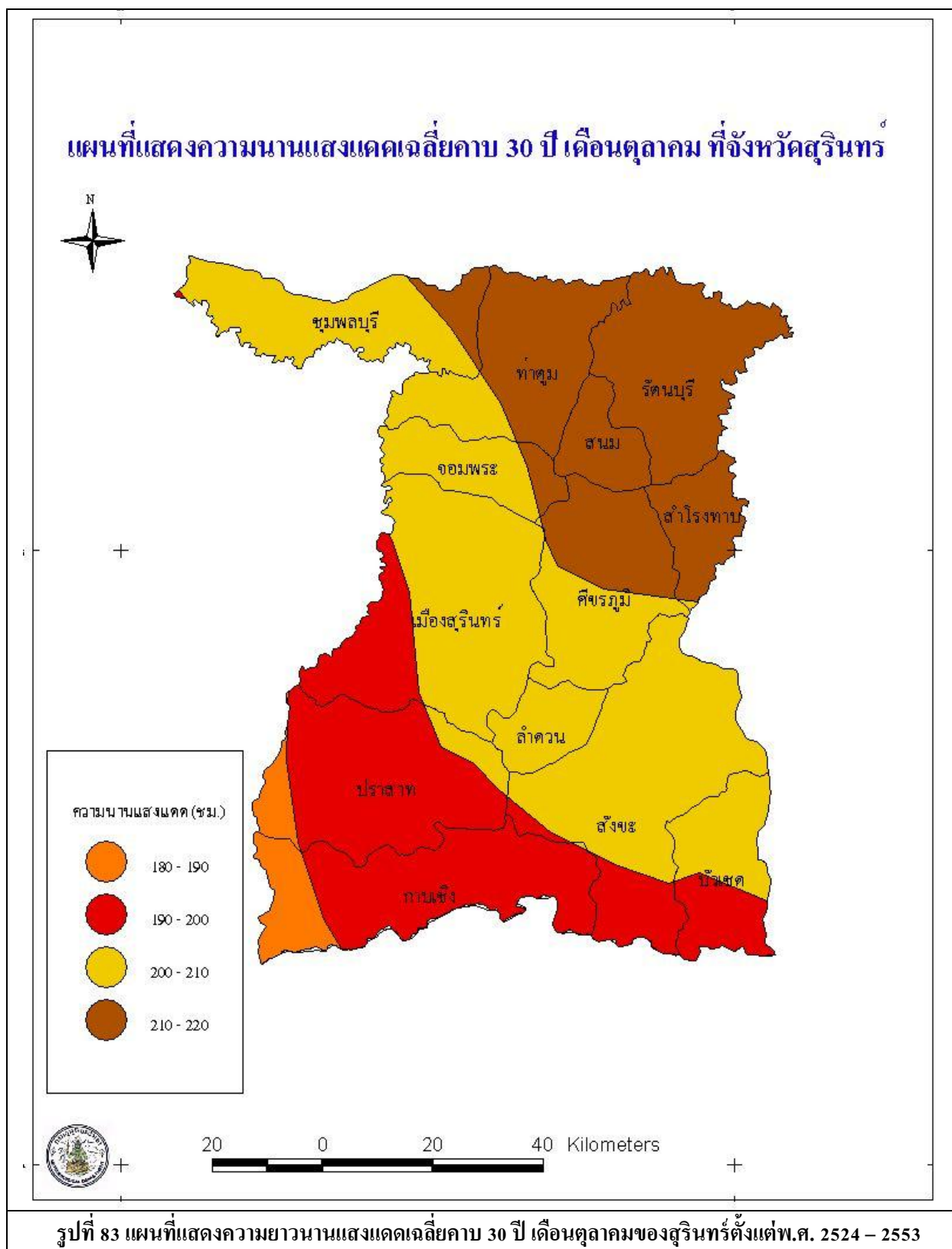


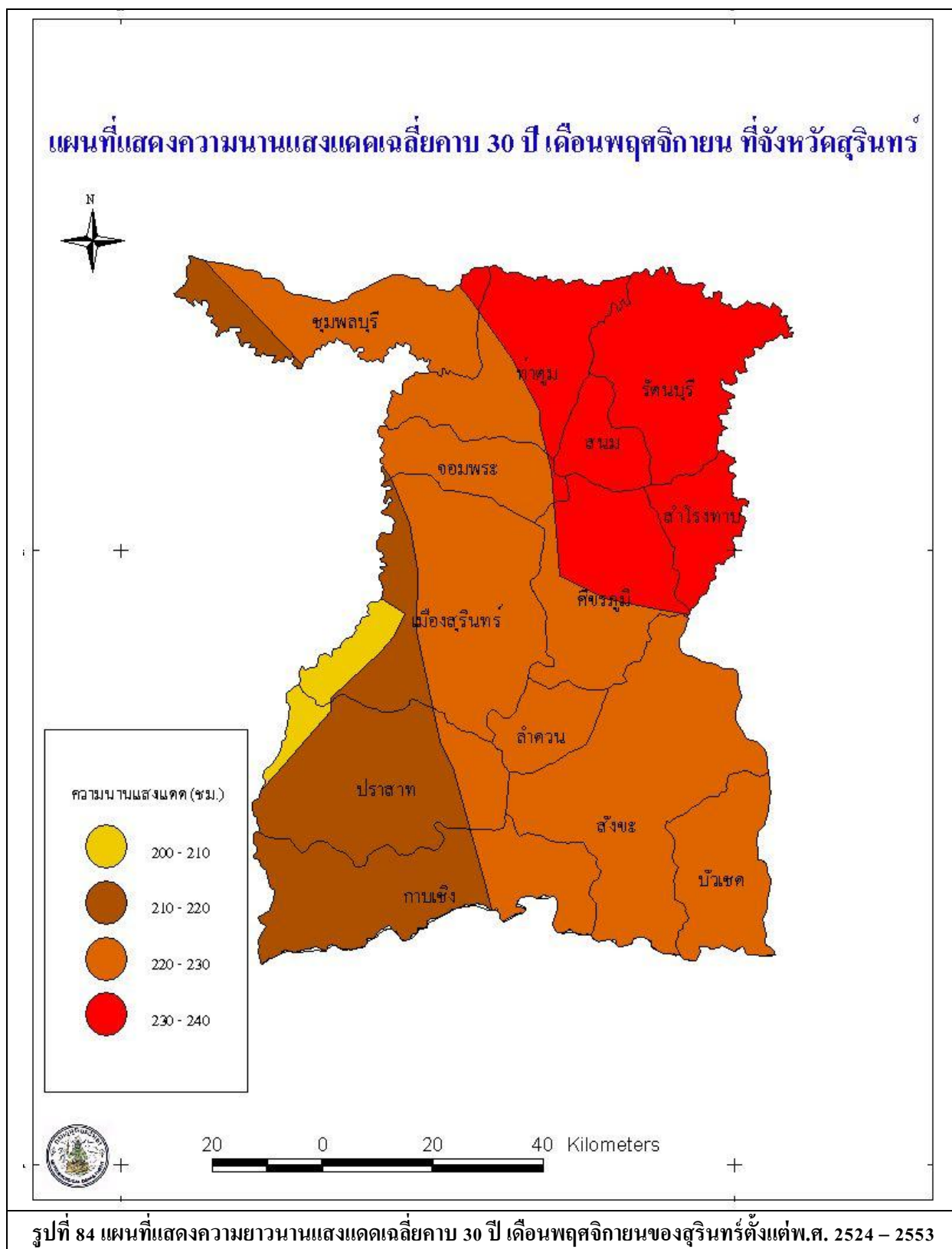












ข้อมูลเชิงวิเคราะห์

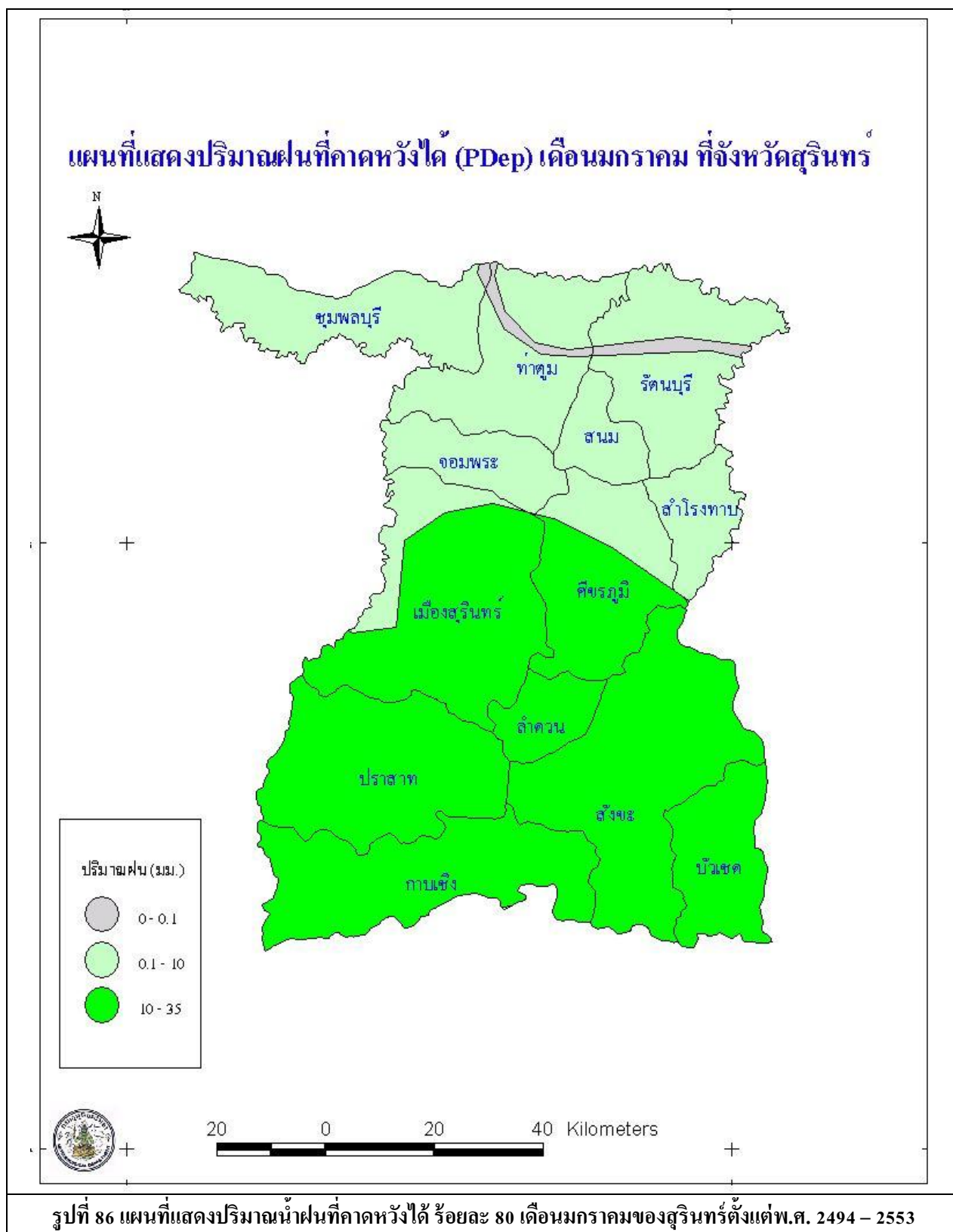
ตารางที่ 2. แสดงค่าปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ และปริมาณน้ำฝนใช้การรายเดือนที่ระดับร้อยละ 80 ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณน้ำฝนในคาบ 60 ปี(พ.ศ.2494-2553)ของสุรินทร์ (หน่วย:มิลลิเมตร)

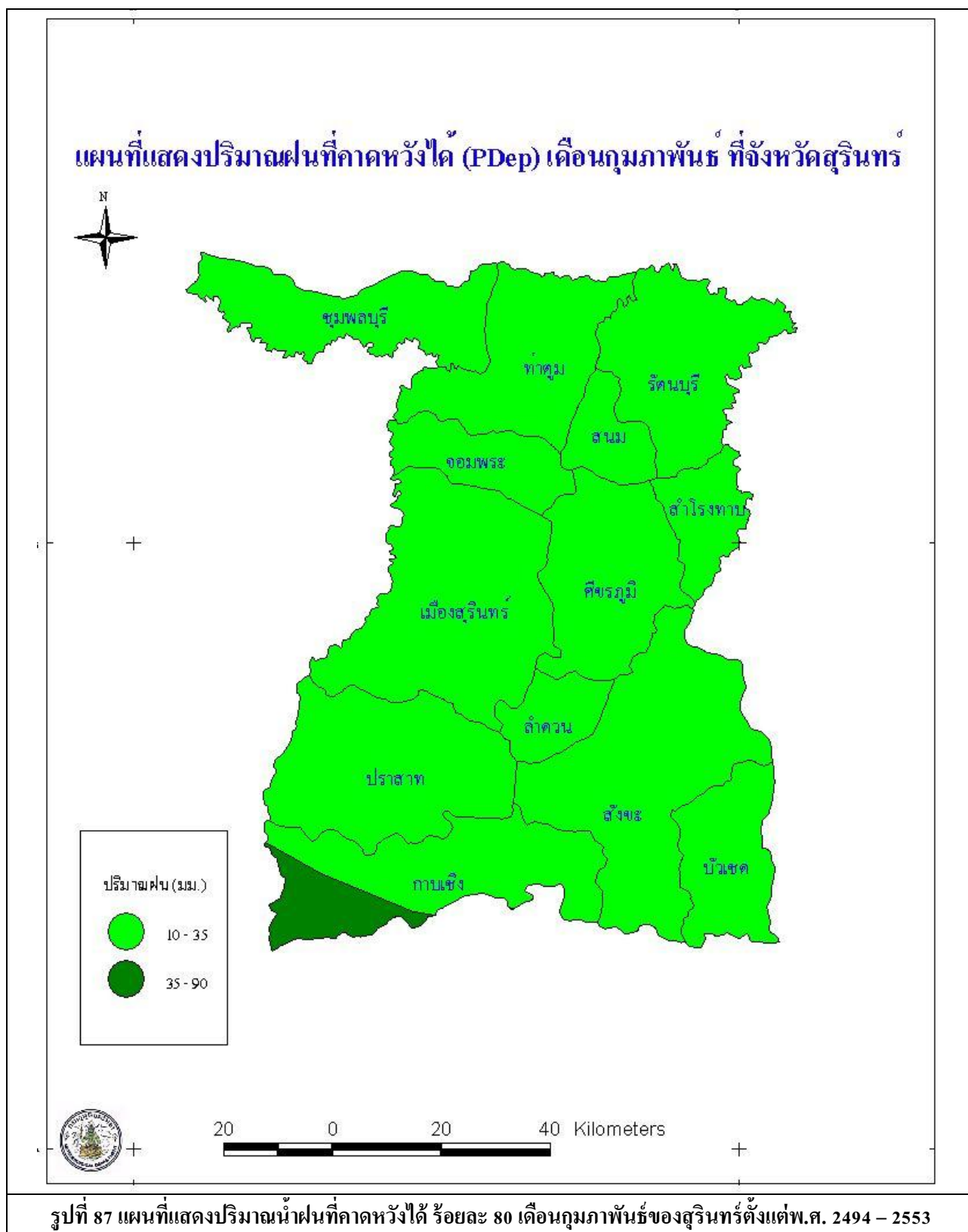
รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รายปี
ปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้	21.1	21.1	67.5	134.4	235.1	237.6	265.1	297.5	344.9	183.6	48.0	1.9	1,857.8
ปริมาณน้ำฝนใช้การ	2.7	2.7	30.5	83.5	164.1	166.1	188.1	214.0	251.9	122.9	18.8	0.0	1,245.2

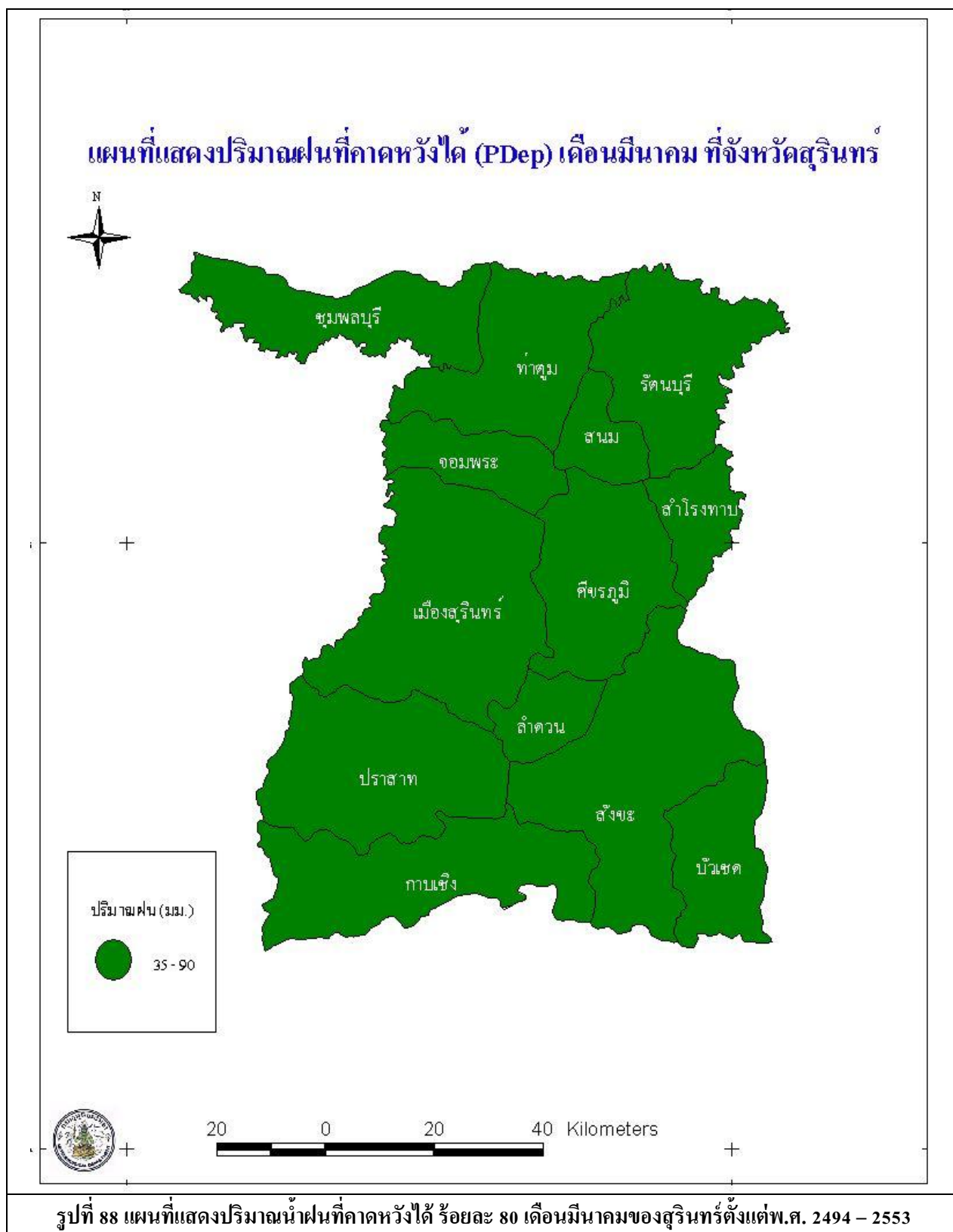
ที่มา: ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา

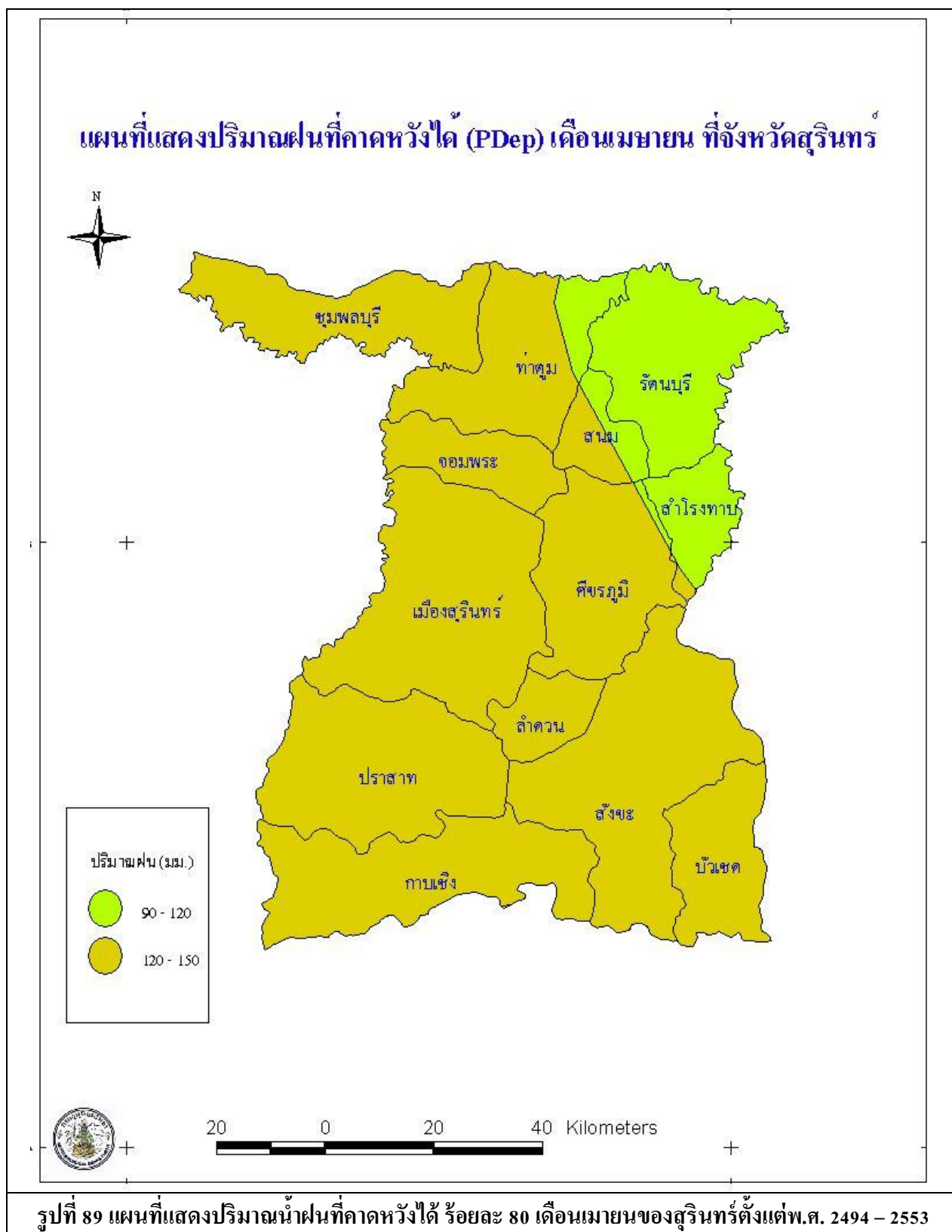
12.ปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ เดือนมกราคม 21.1 มิลลิเมตร หมายความว่า ในเดือนมกราคมมีโอกาสร้อยละ 80 ที่จะมียฝนตกไม่เกิน 21.1 มิลลิเมตร สำหรับในเดือนอื่น ๆ ก็มีความหมายในการทำงานเดียวกัน

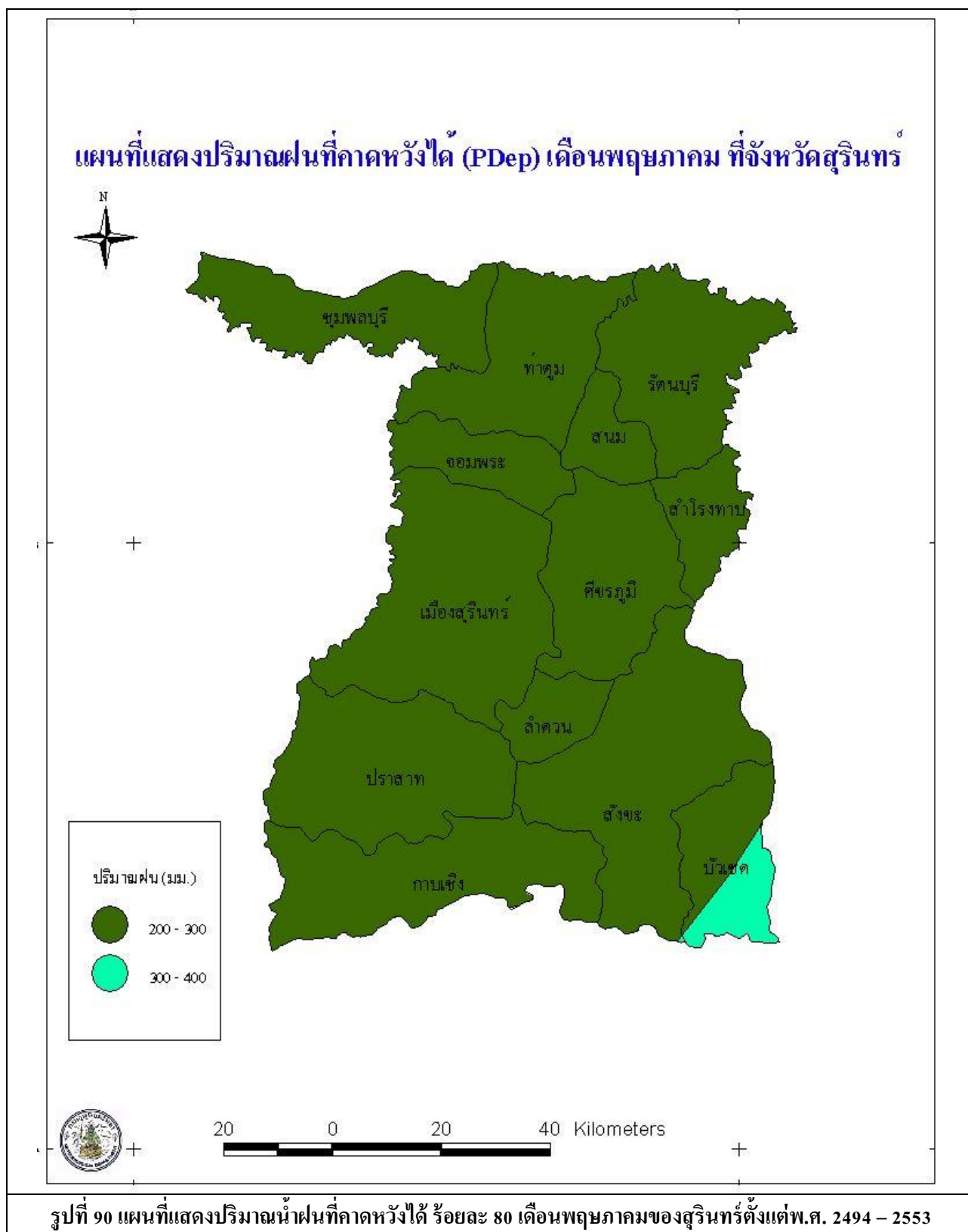
13.ปริมาณน้ำฝนใช้การ เดือนมกราคม 2.7 มิลลิเมตร หมายความว่าในเดือนมกราคม เมื่อมีฝนตก 21.1 มิลลิเมตร พืชสามารถนำฝนที่ตกไปใช้ได้เพียง 2.7 มิลลิเมตร สำหรับในเดือนอื่น ๆ ก็มีความหมายในการทำงานเดียวกัน ส่วนในเดือนธันวาคม ปริมาณน้ำฝนใช้การ 0.0 มิลลิเมตร หมายความว่าในเดือนธันวาคมเมื่อมีฝนตก 1.9 มิลลิเมตร พืชจะไม่สามารถนำฝนที่ตกไปใช้ได้เลย

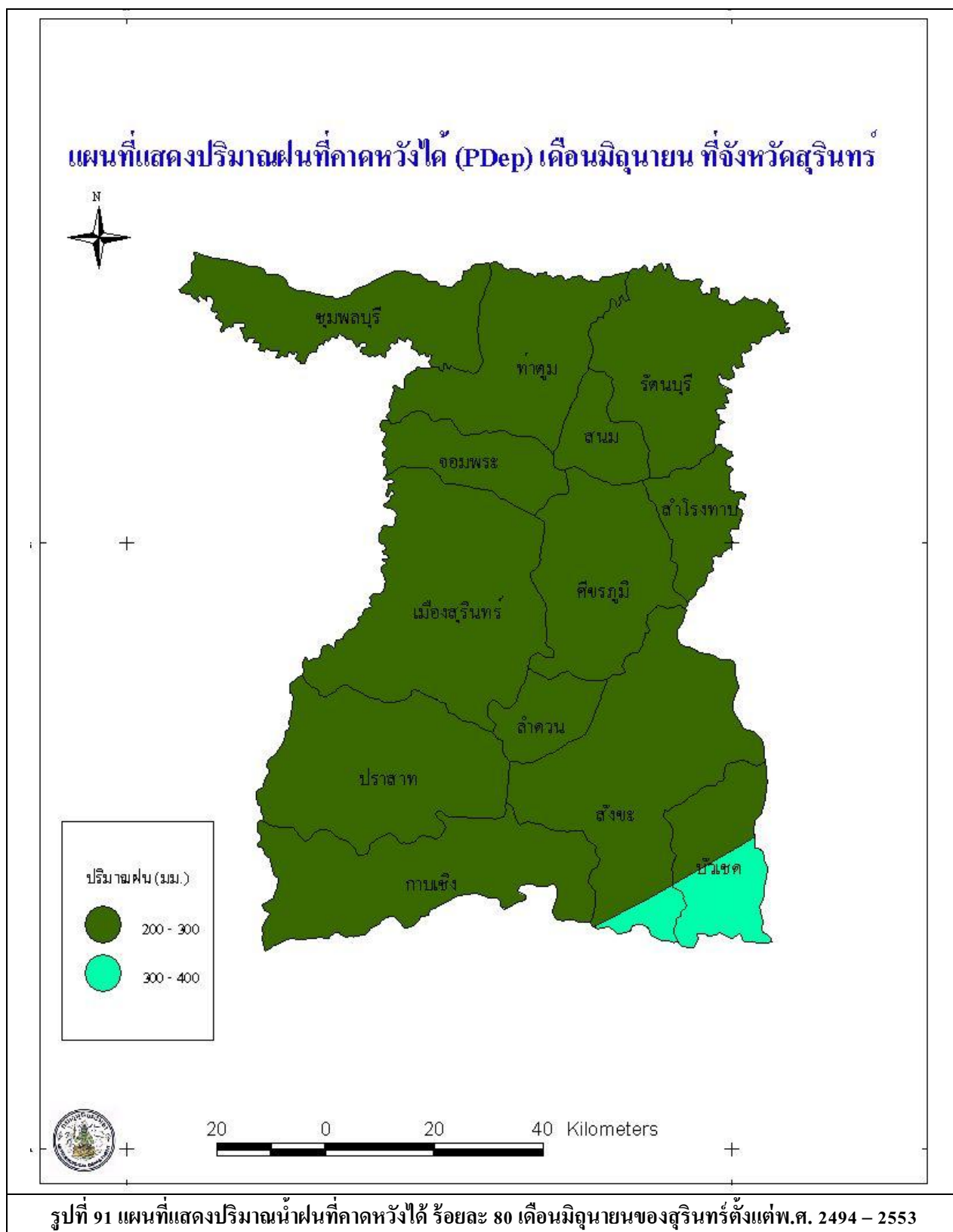


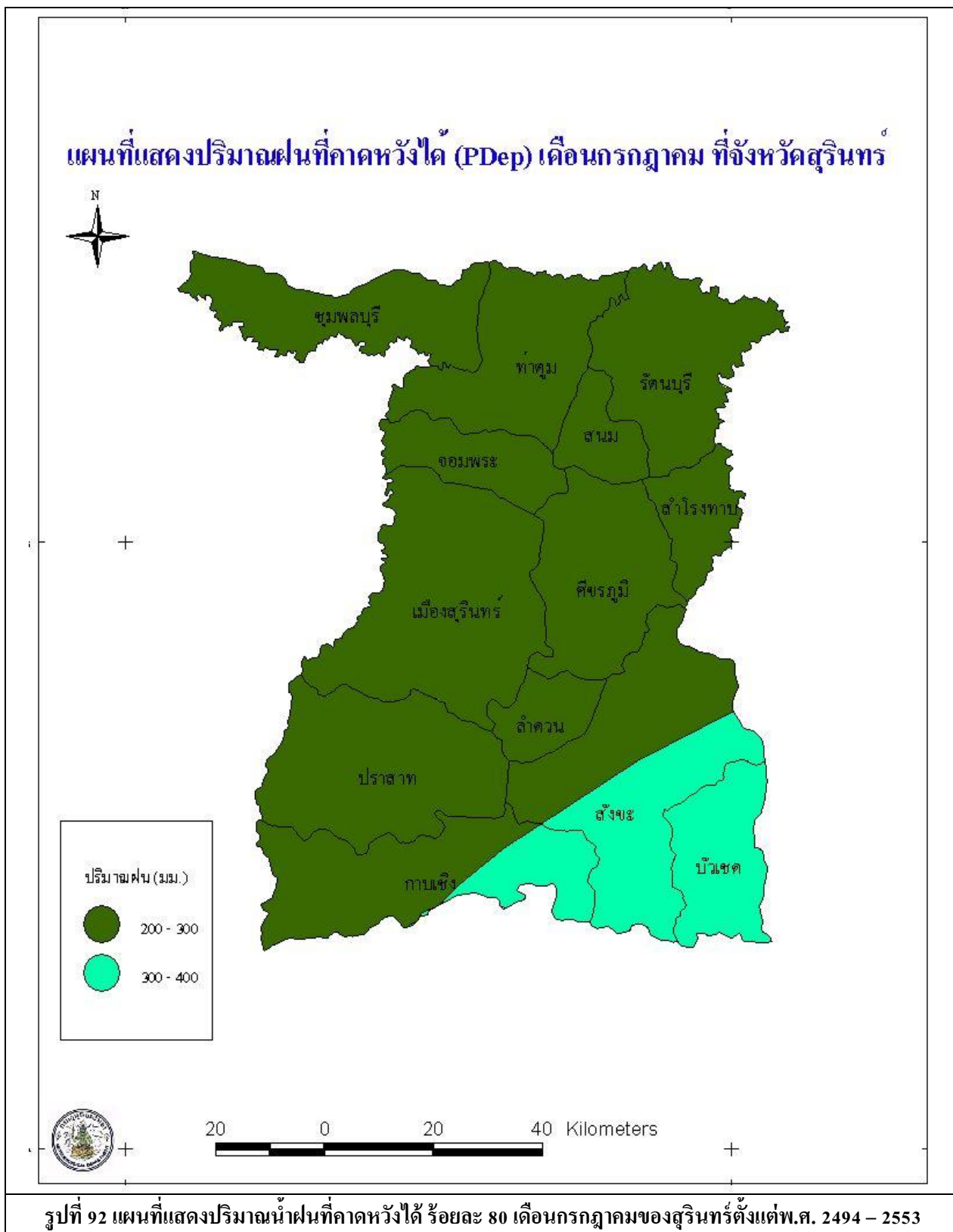




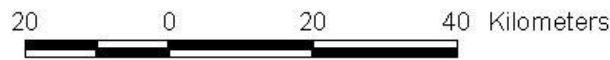
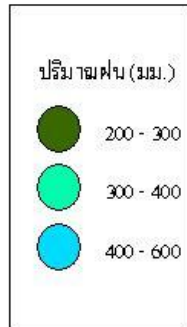
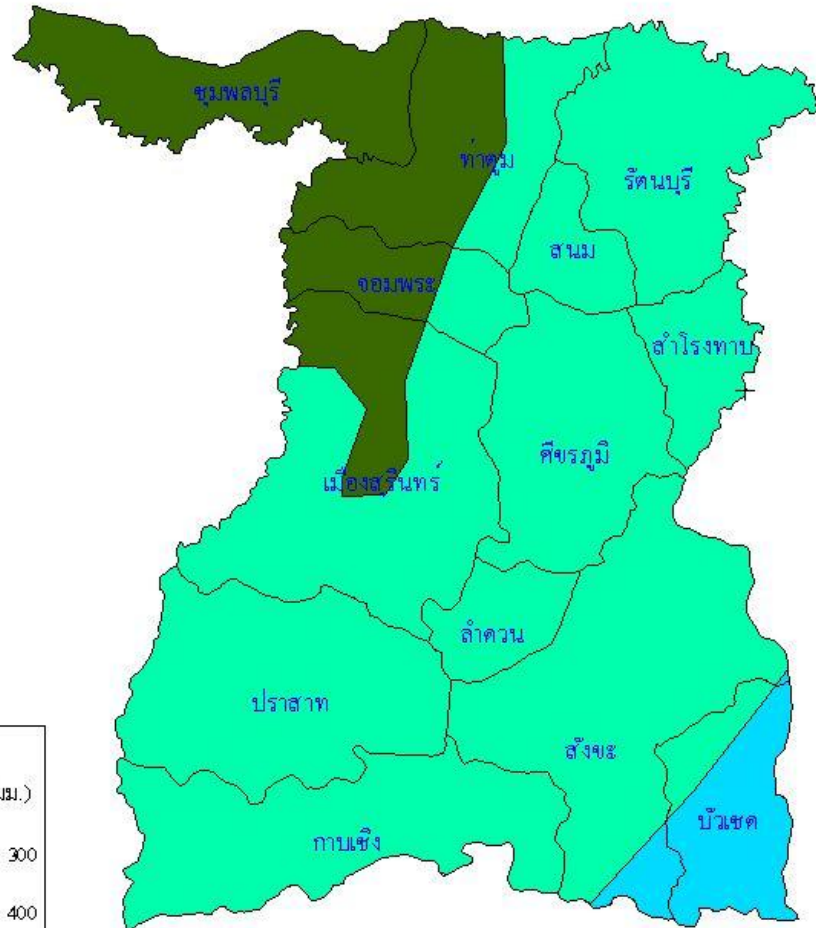




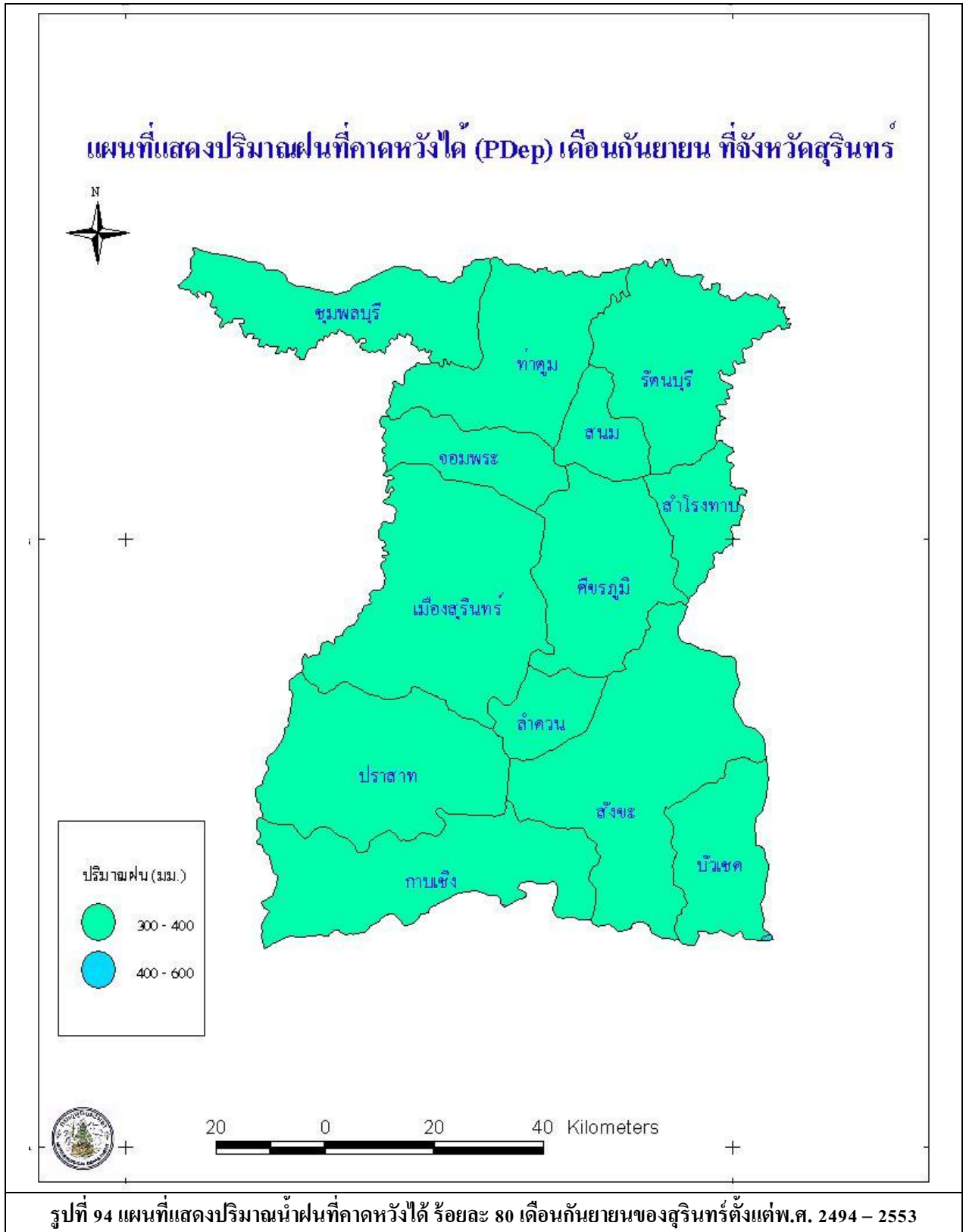


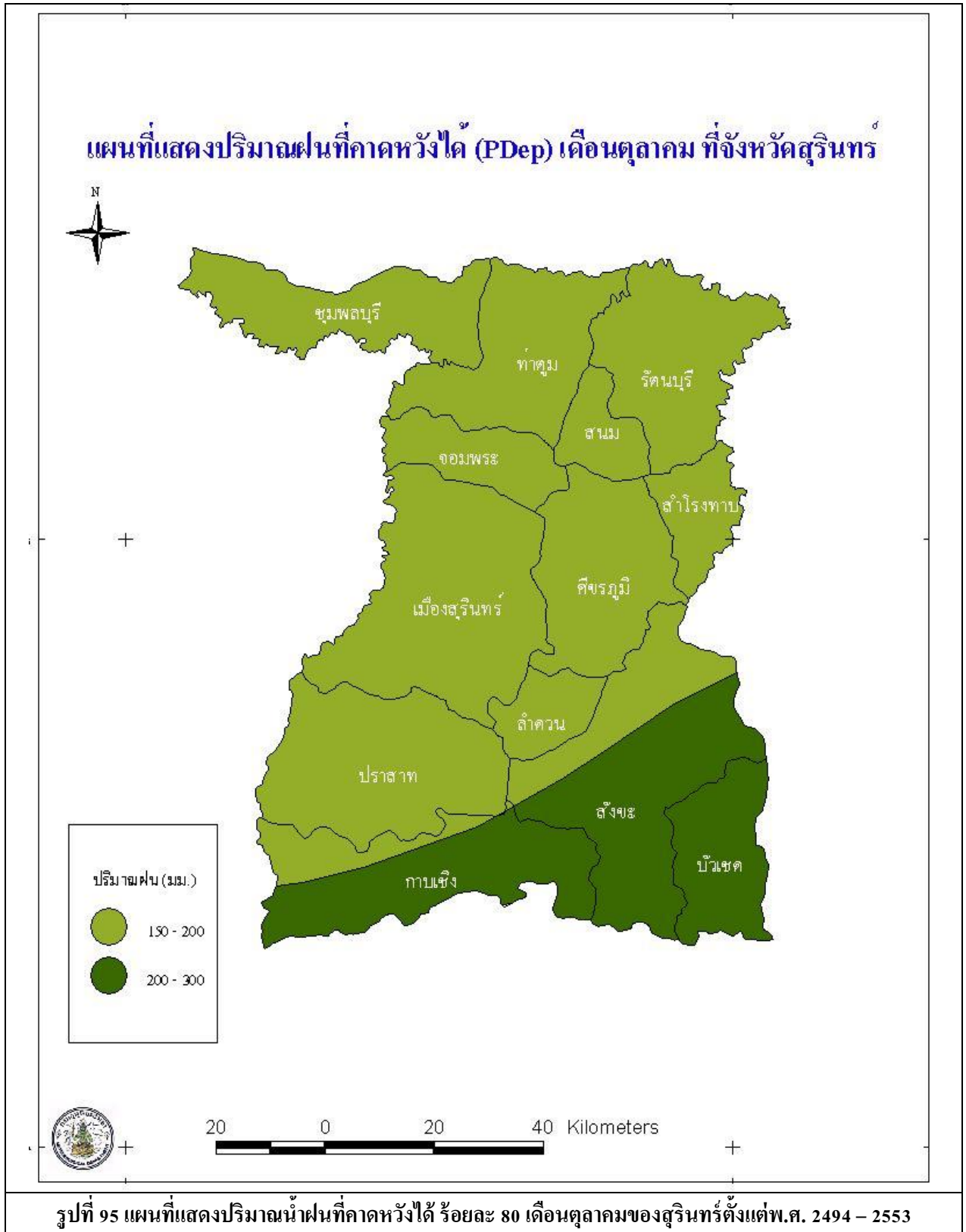


แผนที่แสดงปริมาณฝนที่คาดหวังได้ (PDep) เดือนสิงหาคม ที่จังหวัดสุรินทร์

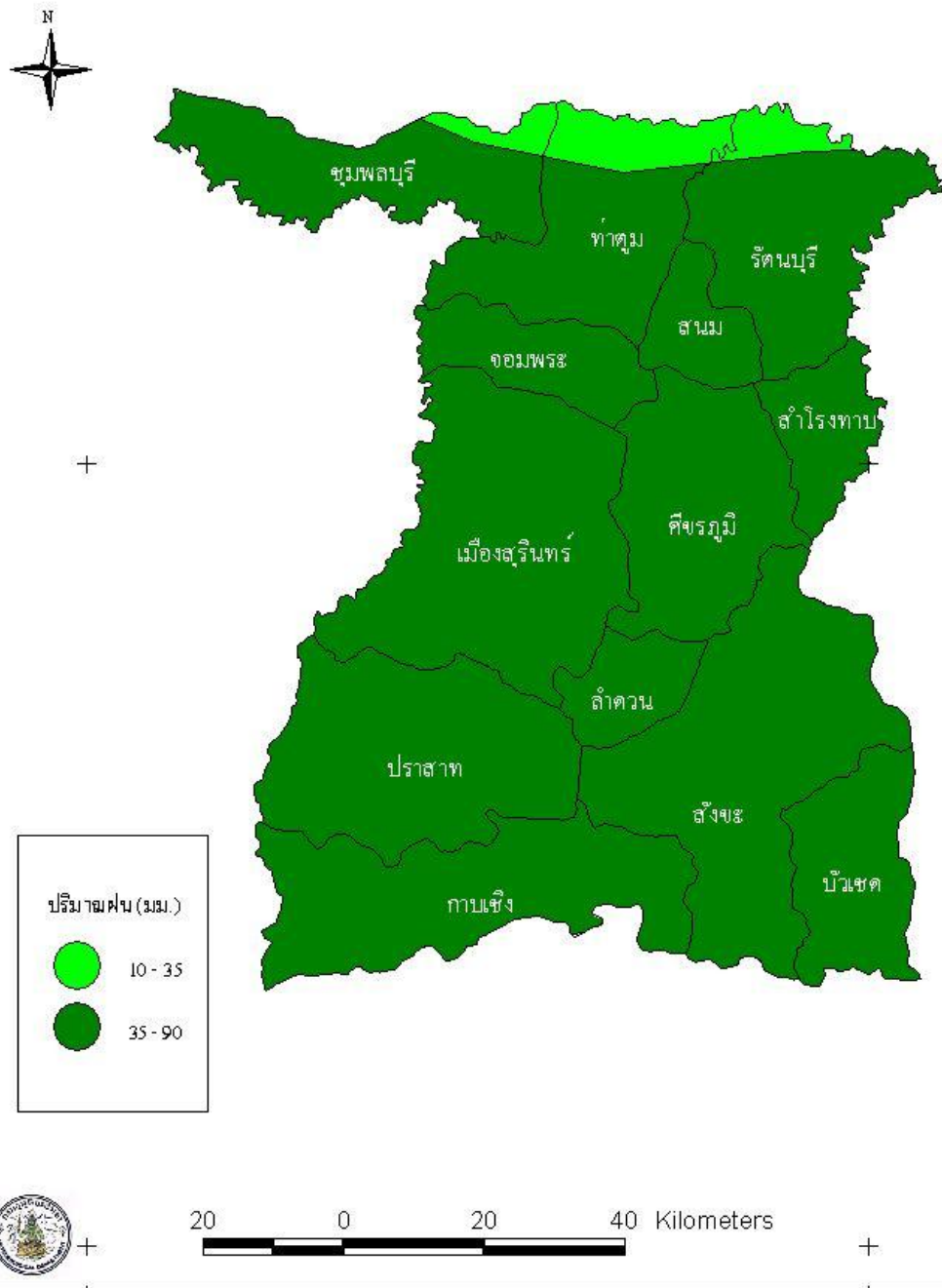


รูปที่ 93 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนสิงหาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2553



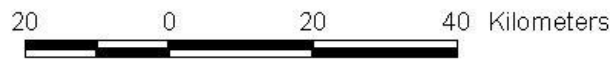
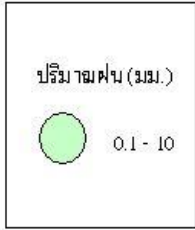


แผนที่แสดงปริมาณฝนที่คาดหวังได้ (PDep) เดือนพฤศจิกายน ที่จังหวัดสุรินทร์



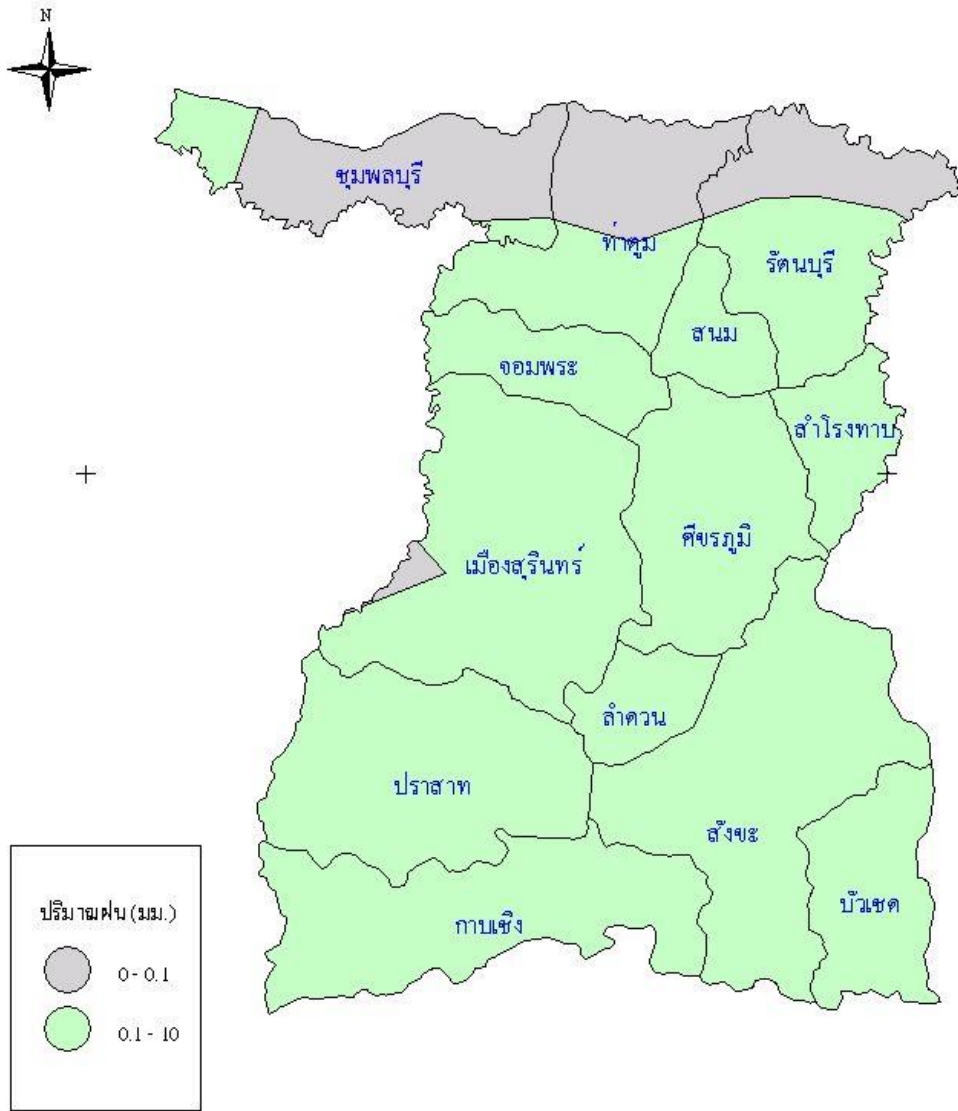
รูปที่ 96 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนพฤศจิกายนของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2553

แผนที่แสดงปริมาณฝนที่คาดหวังได้ (PDep) เดือนธันวาคม ที่จังหวัดสุรินทร์



รูปที่ 97 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนธันวาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2553

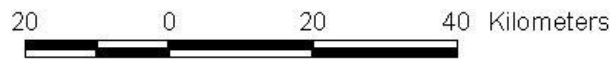
แผนที่แสดงปริมาณฝนใช้การ (PEU) เดือนมกราคม ที่จังหวัดสุรินทร์



20 0 20 40 Kilometers

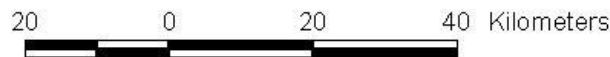
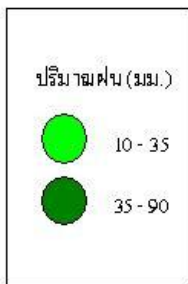
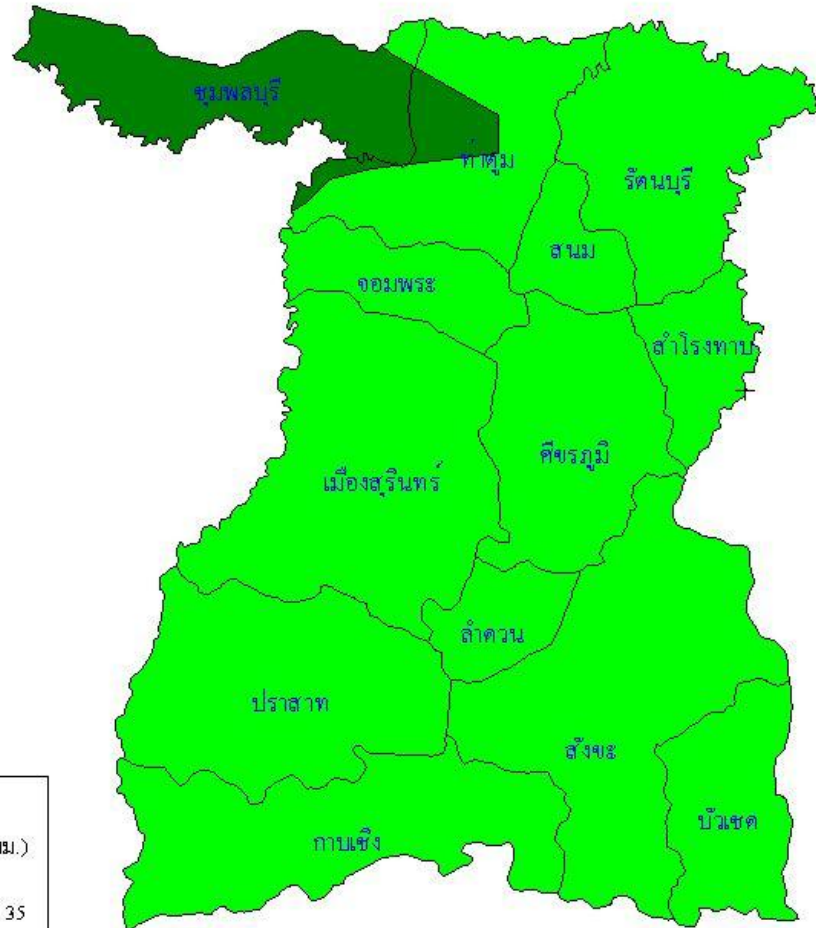
รูปที่ 98 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือน มกราคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2553

แผนที่แสดงปริมาณฝนใช้การ (PEM) เดือนกุมภาพันธ์ ที่จังหวัดสุรินทร์

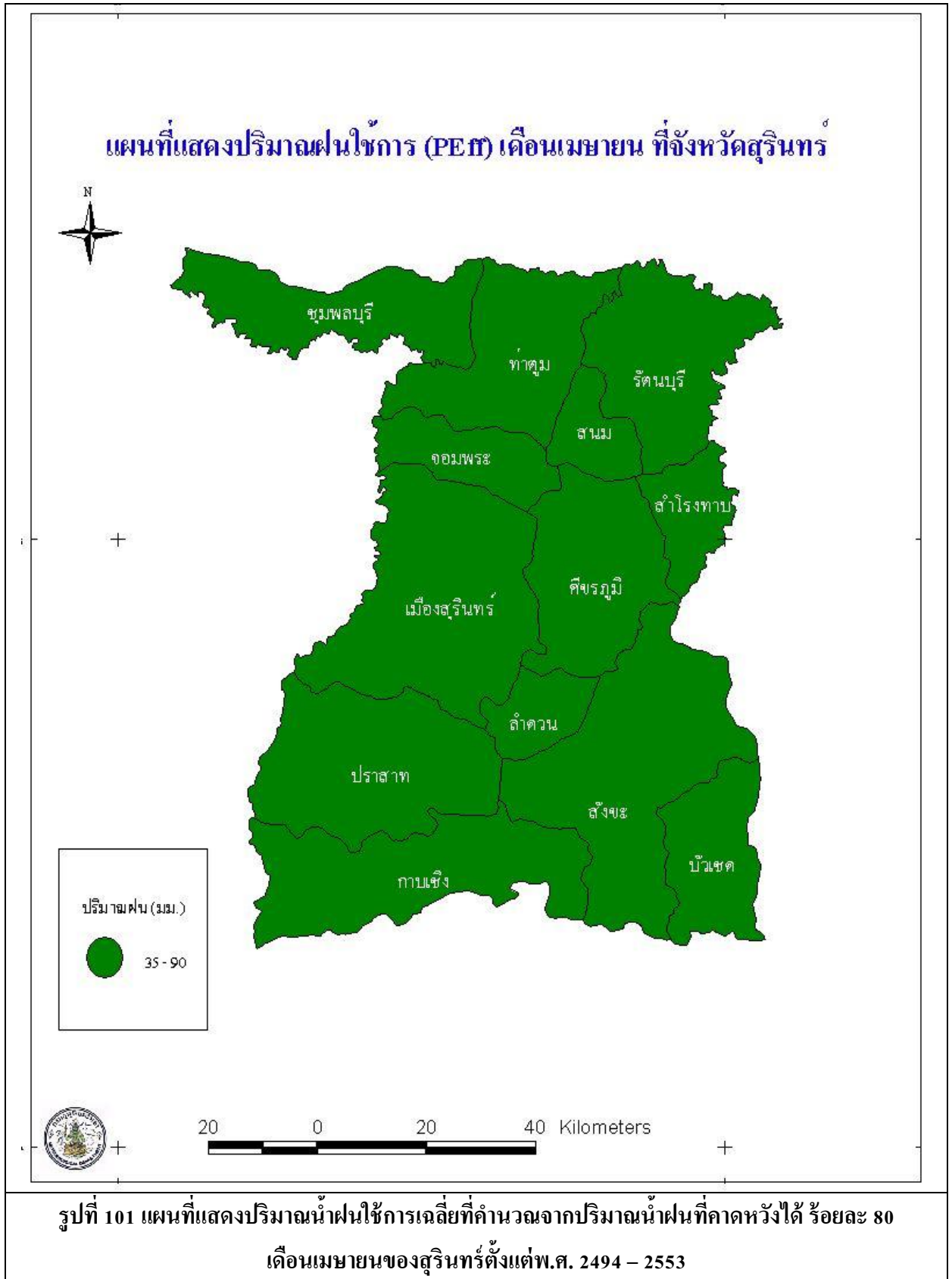


รูปที่ 99 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนกุมภาพันธ์ของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2553

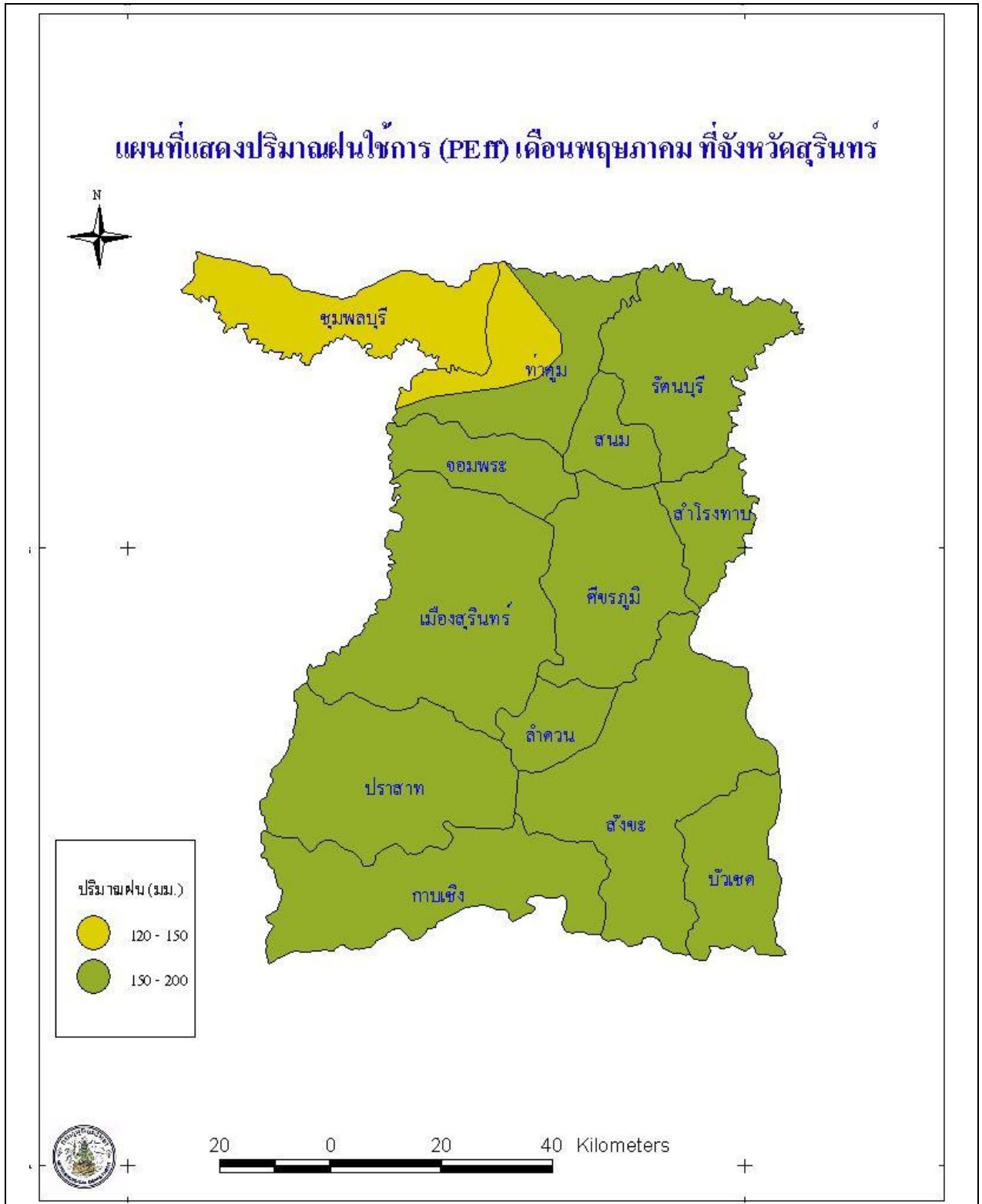
แผนที่แสดงปริมาณฝนใช้การ (PEF) เดือนมีนาคม ที่จังหวัดสุรินทร์



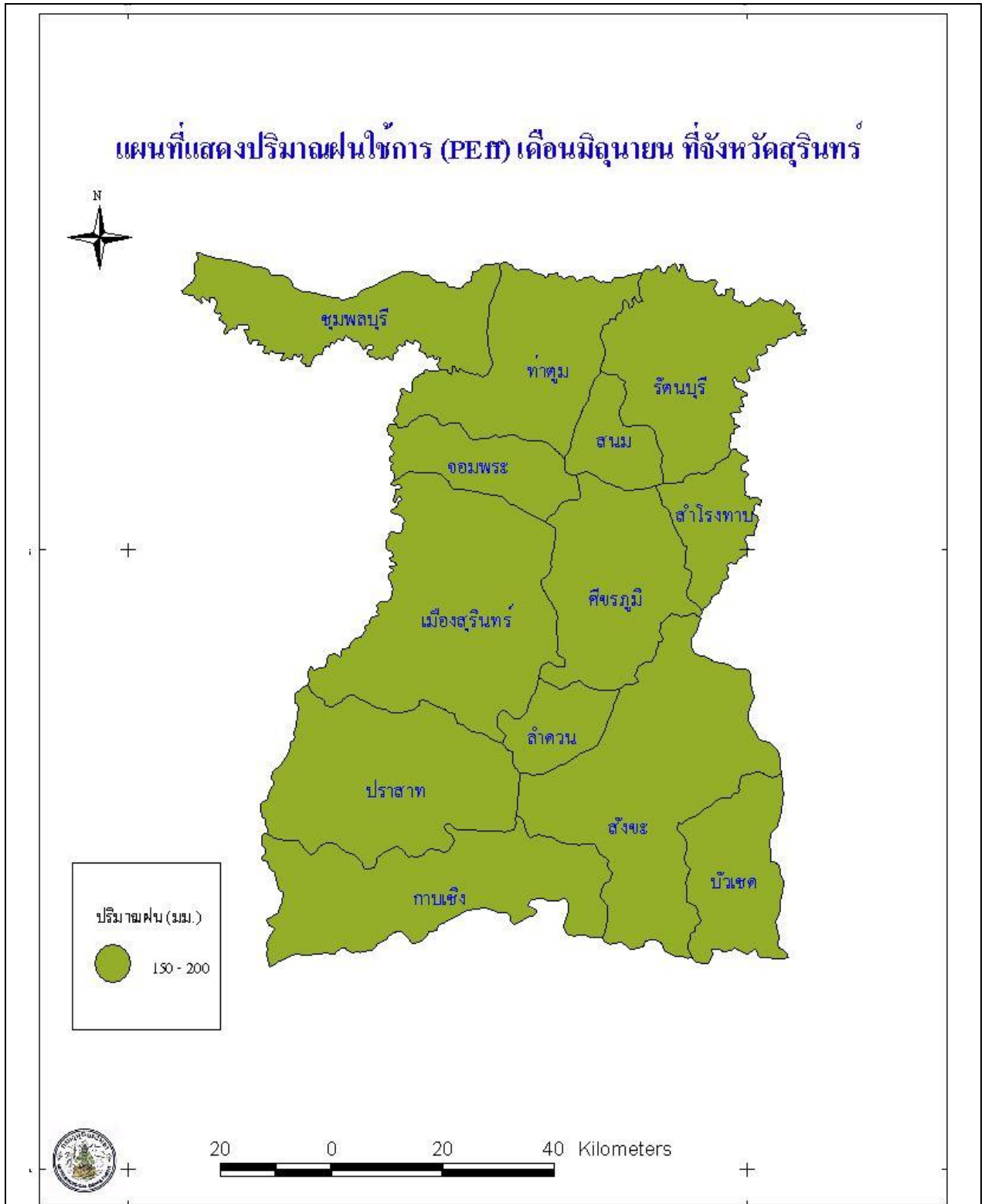
รูปที่ 100 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมีนาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2553



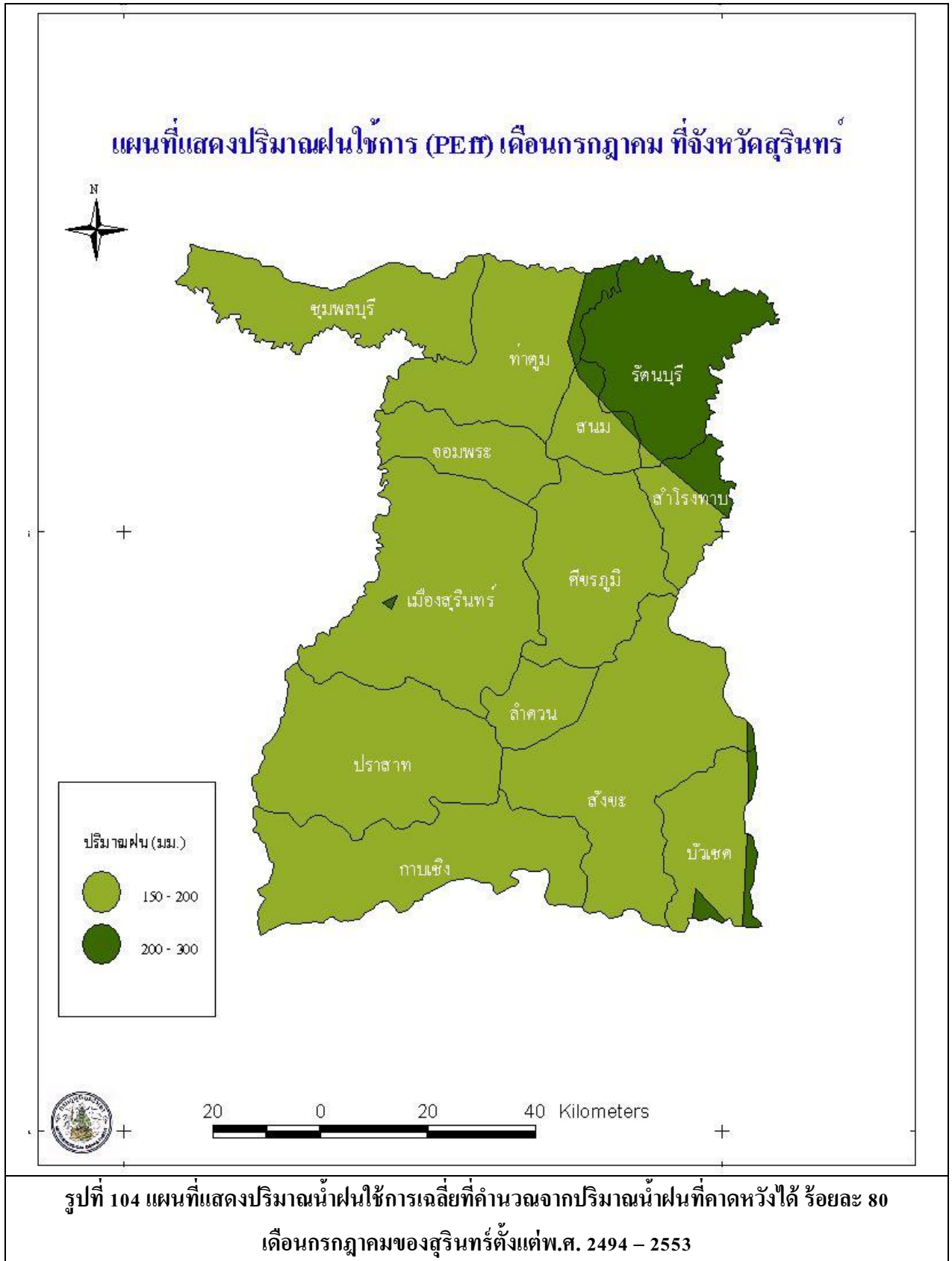
แผนที่แสดงปริมาณฝนใช้การ (PEF) เดือนพฤษภาคม ที่จังหวัดสุรินทร์

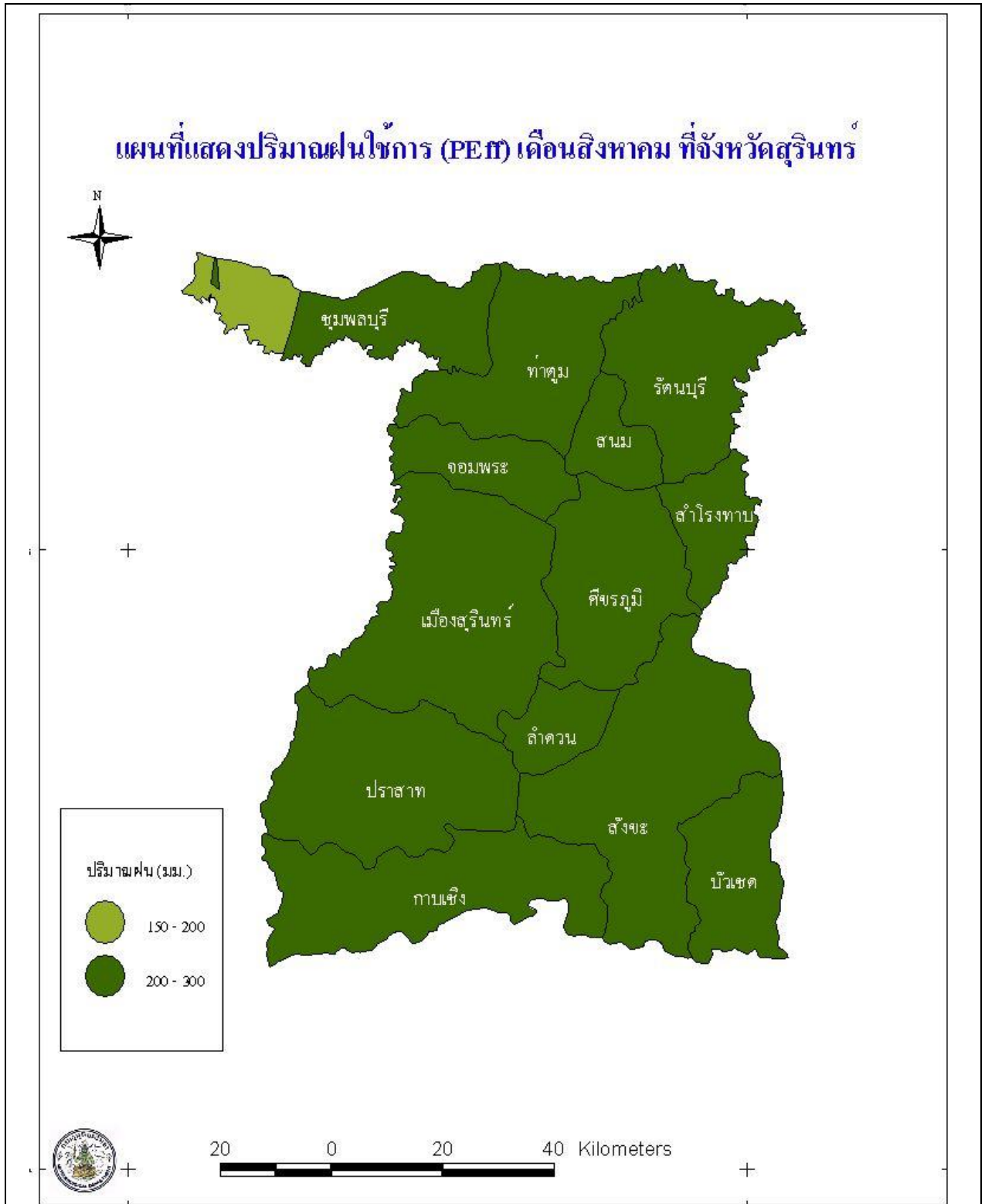


รูปที่ 102 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนพฤษภาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2553

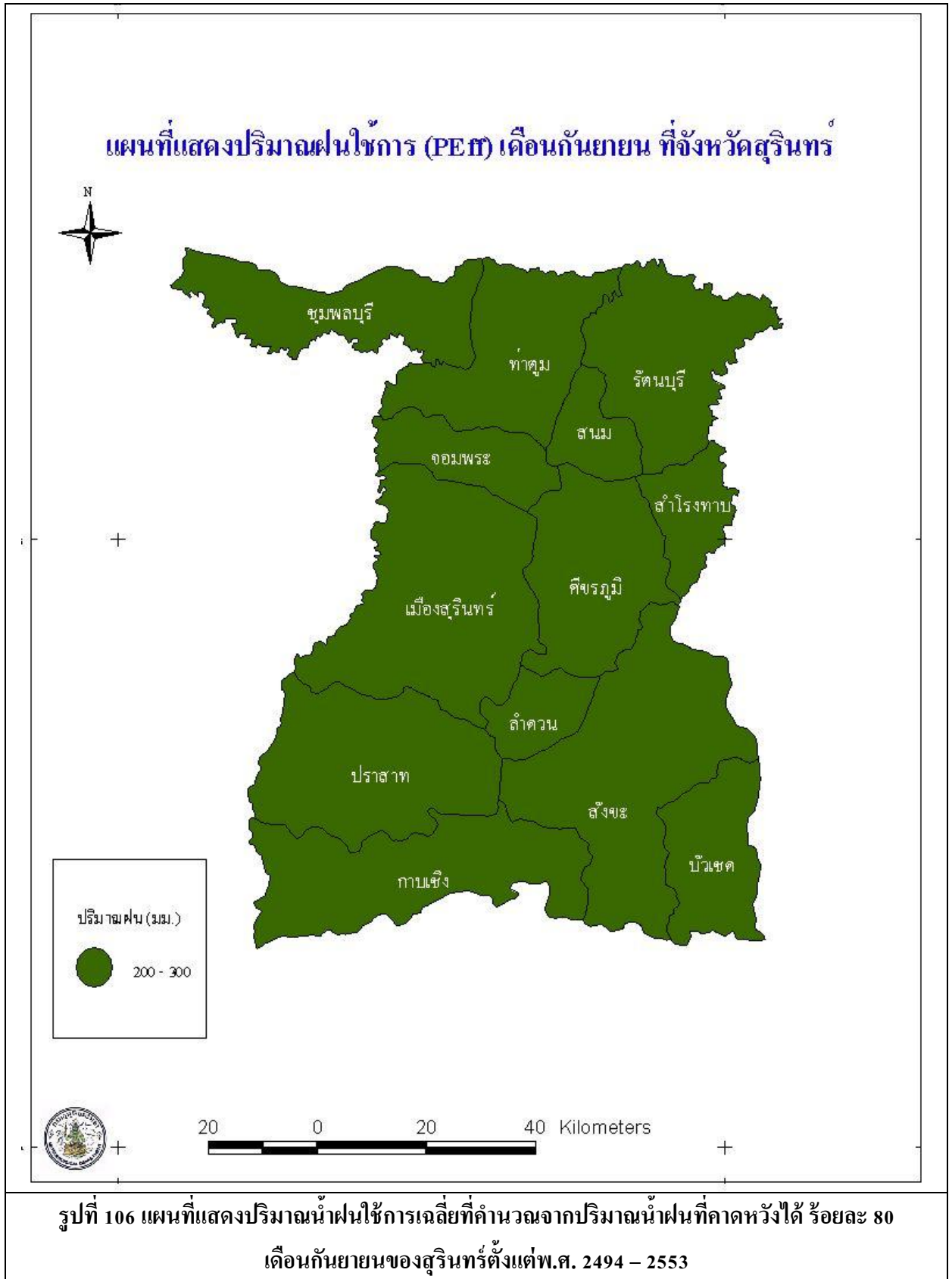


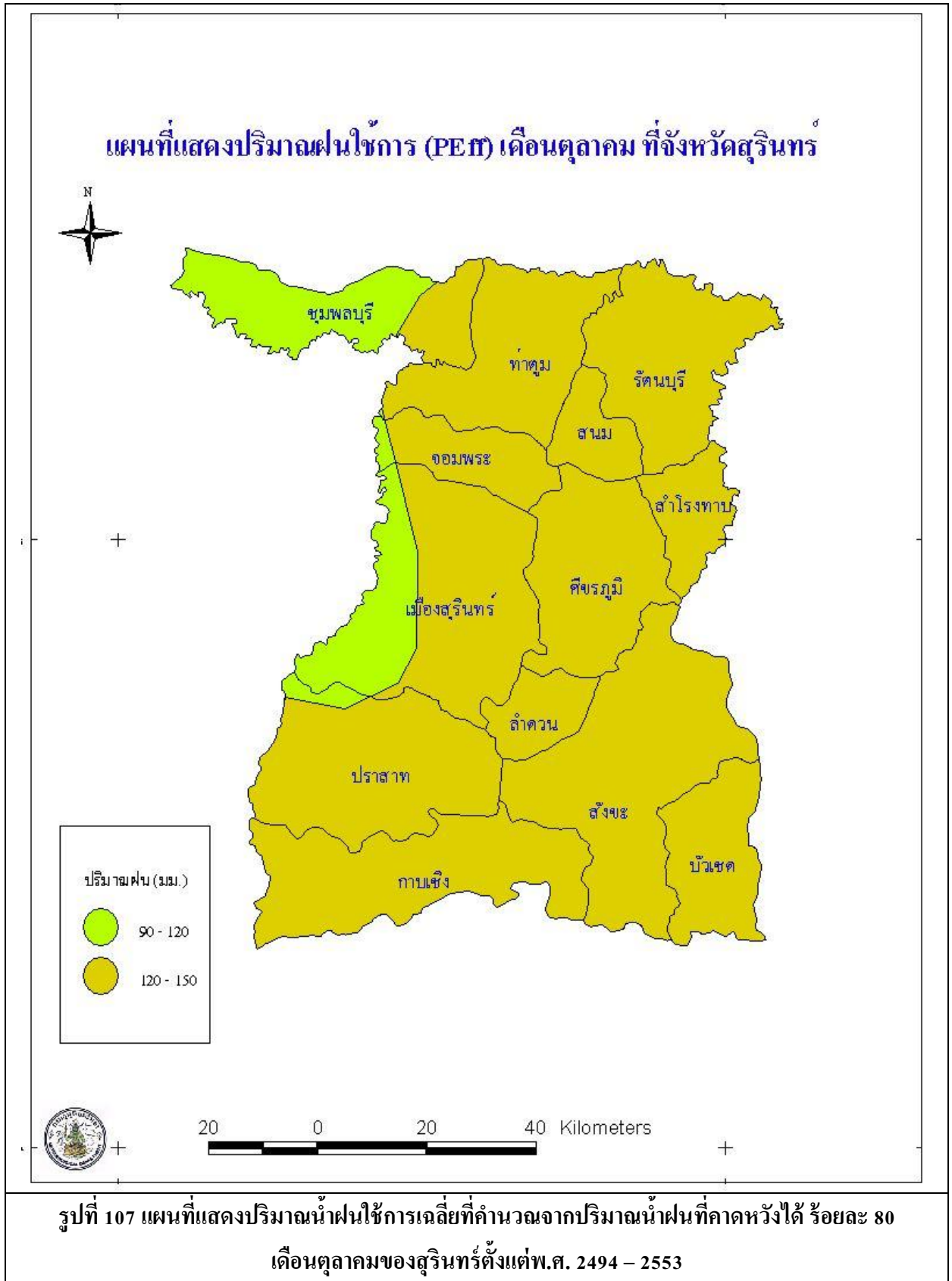
รูปที่ 103 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนมิถุนายนของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2553

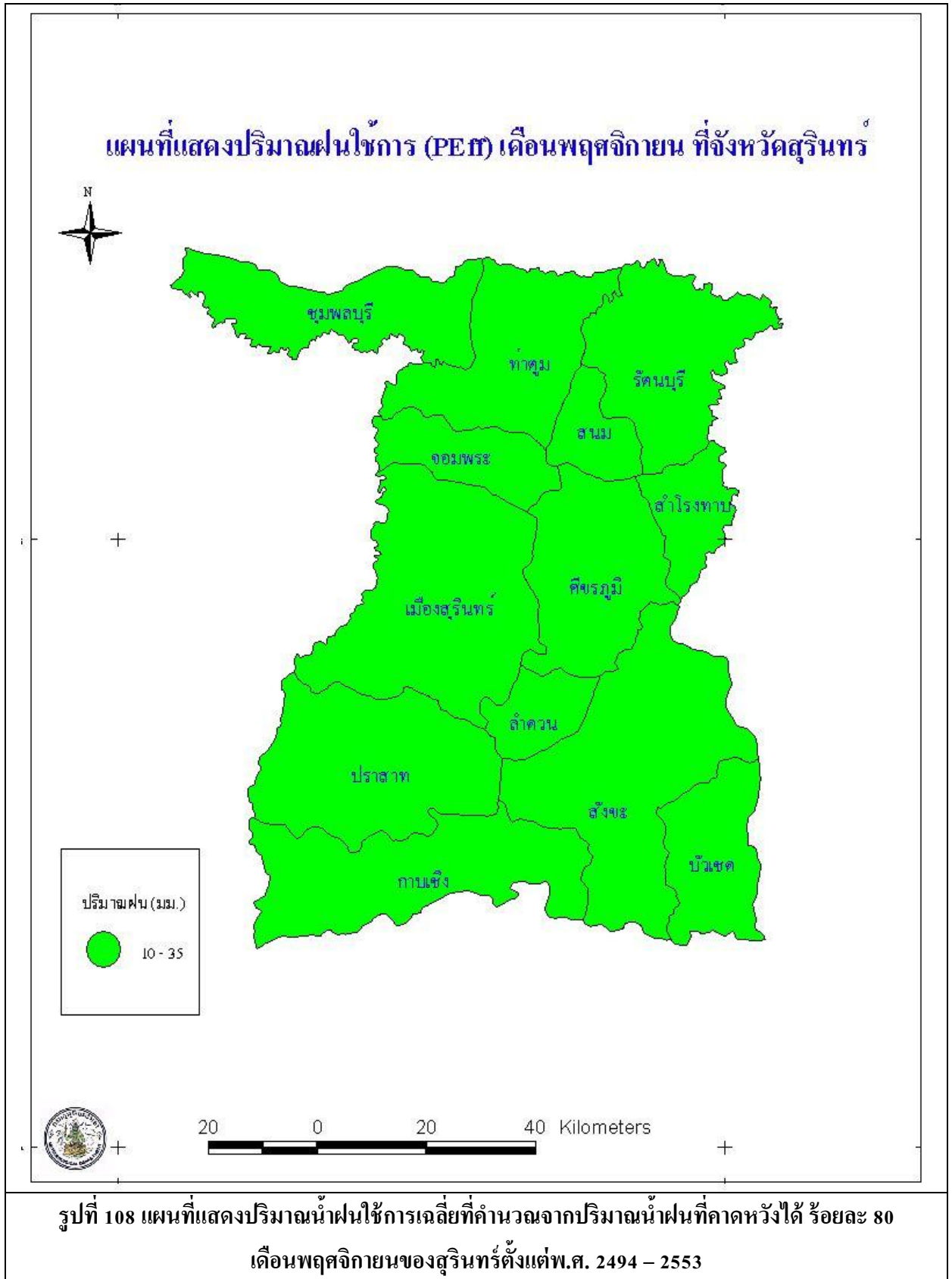




รูปที่ 105 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝนใช้การเฉลี่ยที่คำนวณจากปริมาณน้ำฝนที่คาดหวังได้ ร้อยละ 80 เดือนสิงหาคมของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2553







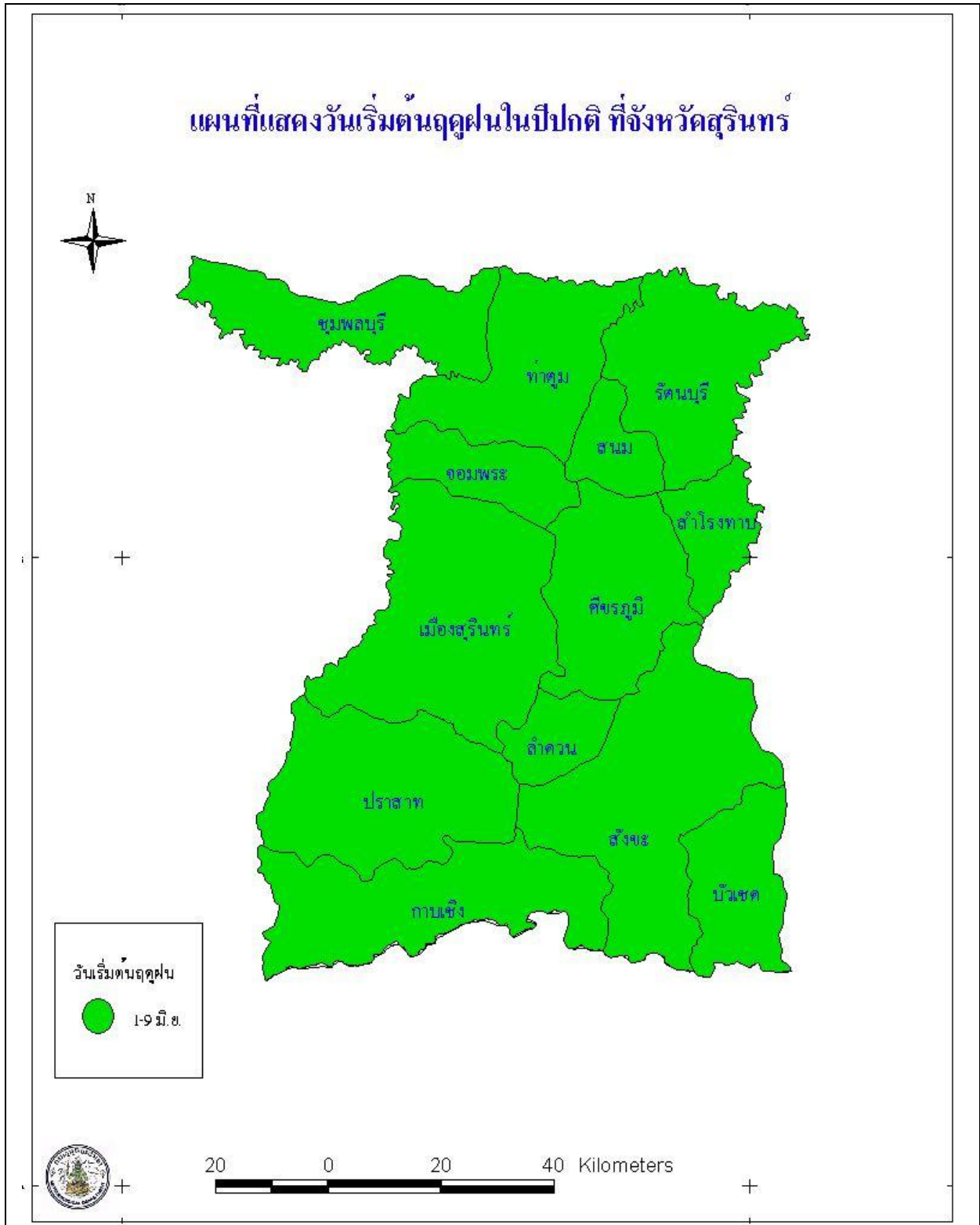


14. วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดฤดูฝนของสุรินทร์

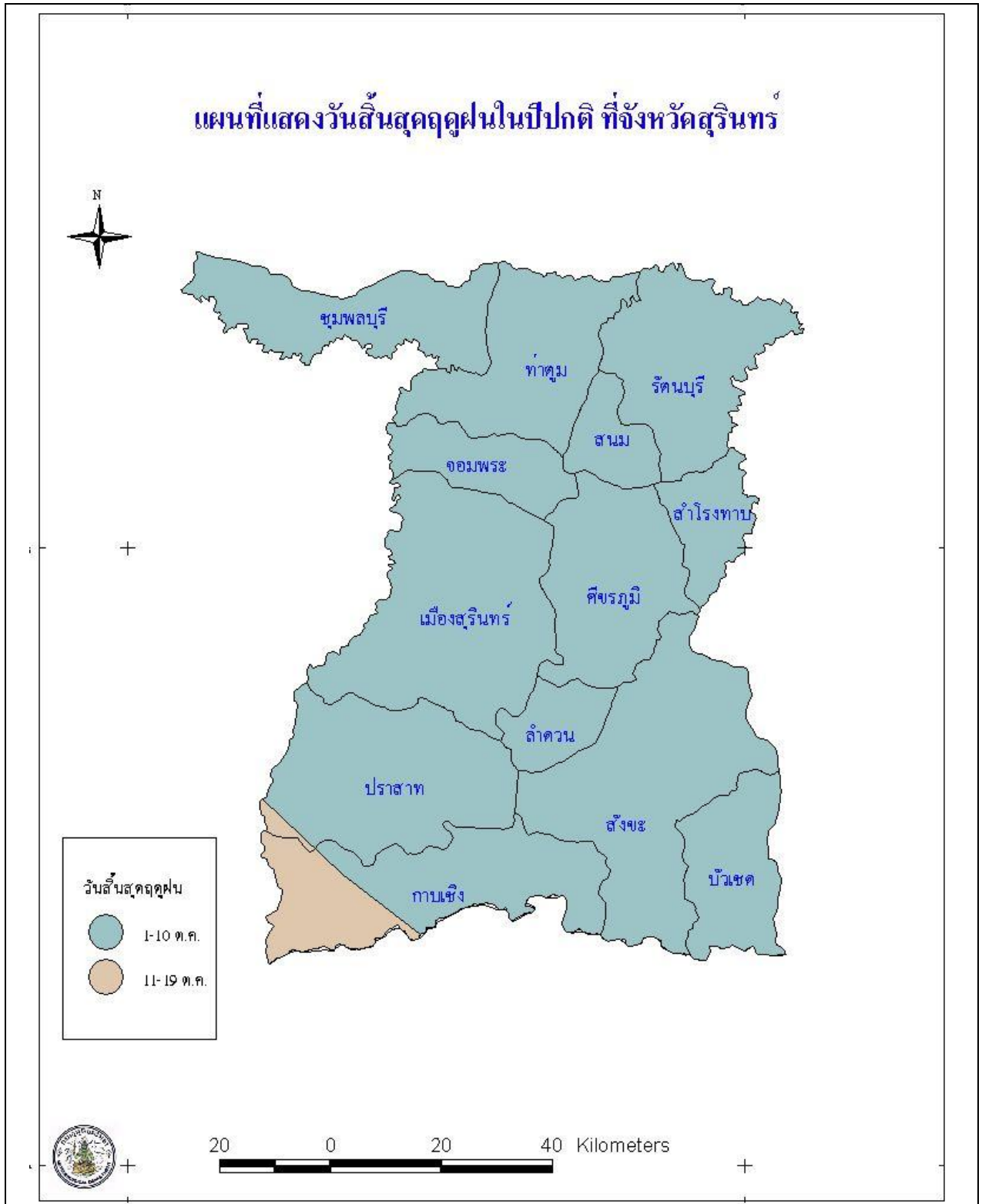
ตารางที่ 3. วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดฤดูฝนในปีปกติ ปีเอลนีโญ และปีลานีญาของสุรินทร์โดยใช้ข้อมูลปริมาณฝนรายวันตั้งแต่ พ.ศ.2494-2552 มาทำการวิเคราะห์

รายการ	วันเริ่มต้น ฤดูฝน	วันเริ่มต้น ฤดูฝน ที่เร็วที่สุด	วันเริ่มต้น ฤดูฝน ที่ช้าที่สุด	วันสิ้นสุด ฤดูฝน	วันสิ้นสุด ฤดูฝน ที่เร็วที่สุด	วันสิ้นสุด ฤดูฝน ที่ช้าที่สุด
ปีปกติ	22 พ.ค.	6 เม.ย.	19 ส.ค.	2 ต.ค.	14 ส.ค.	6 พ.ย.
ปีเอลนีโญ	31 พ.ค.	6 เม.ย.	20 มิ.ย.	20 ก.ย.	3 ส.ค.	10 ต.ค.
ปีลานีญา	26 พ.ค.	28 เม.ย.	18 ส.ค.	4 ต.ค.	10 ก.ย.	30 ต.ค.

แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนในปีปกติ ที่จังหวัดสุรินทร์

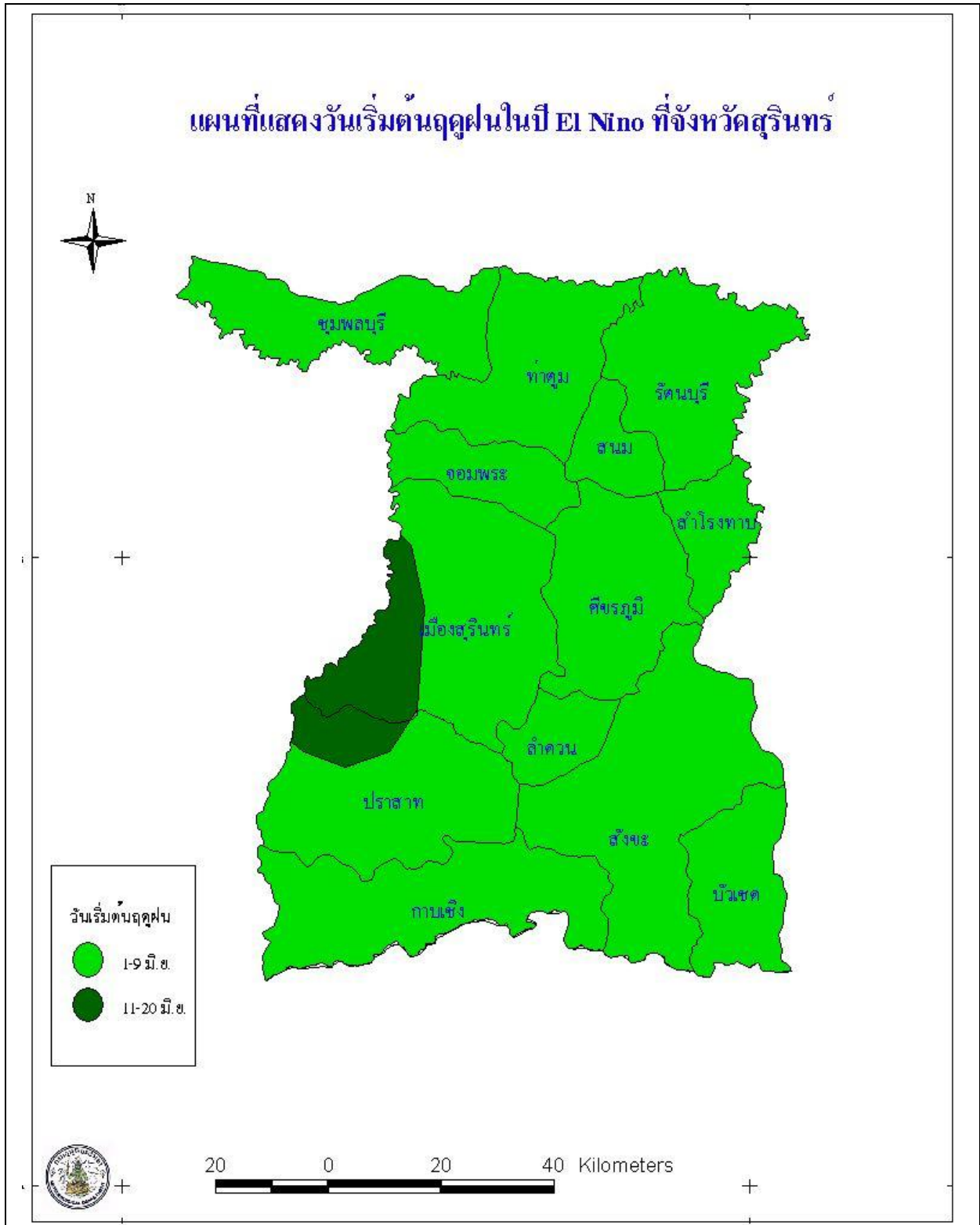


รูปที่ 110 แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนปีปกติของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552



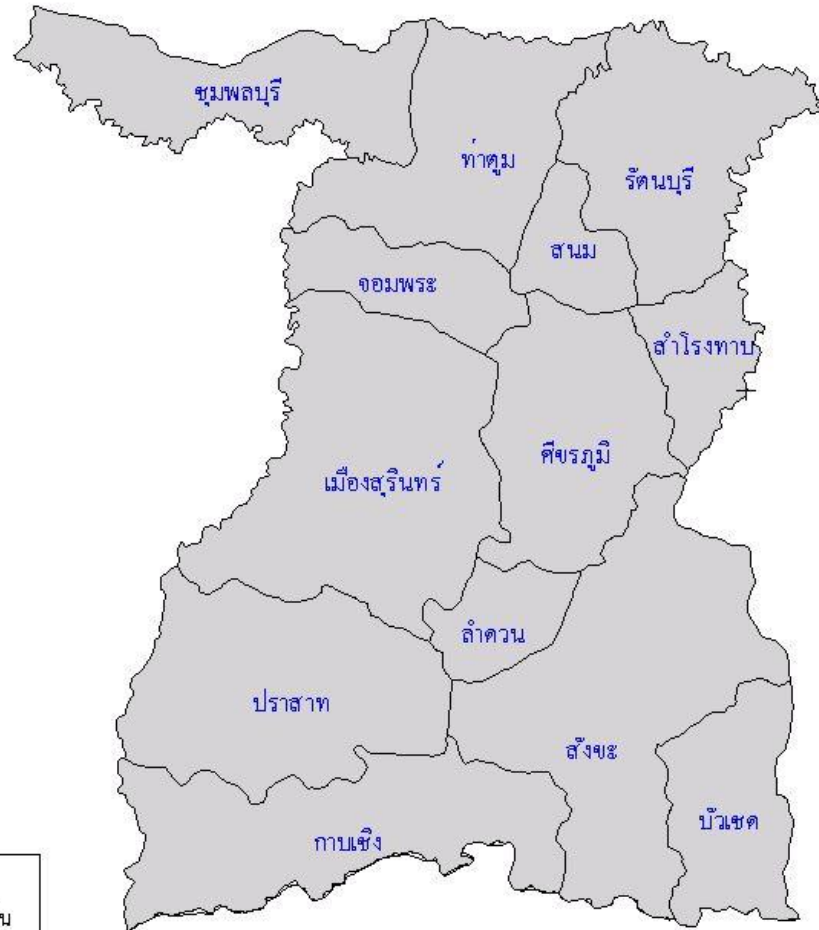
รูปที่ 111 แผนที่แสดงวันสิ้นสุดฤดูฝนปีปกติของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552

แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนในปี El Nino ที่จังหวัดสุรินทร์

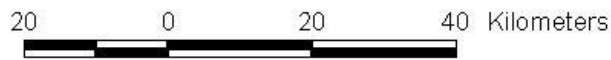


รูปที่ 112 แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนปีเอลนีโญของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552

แผนที่แสดงวันสิ้นสุดฤดูฝนในปี El Nino ที่จังหวัดสุรินทร์

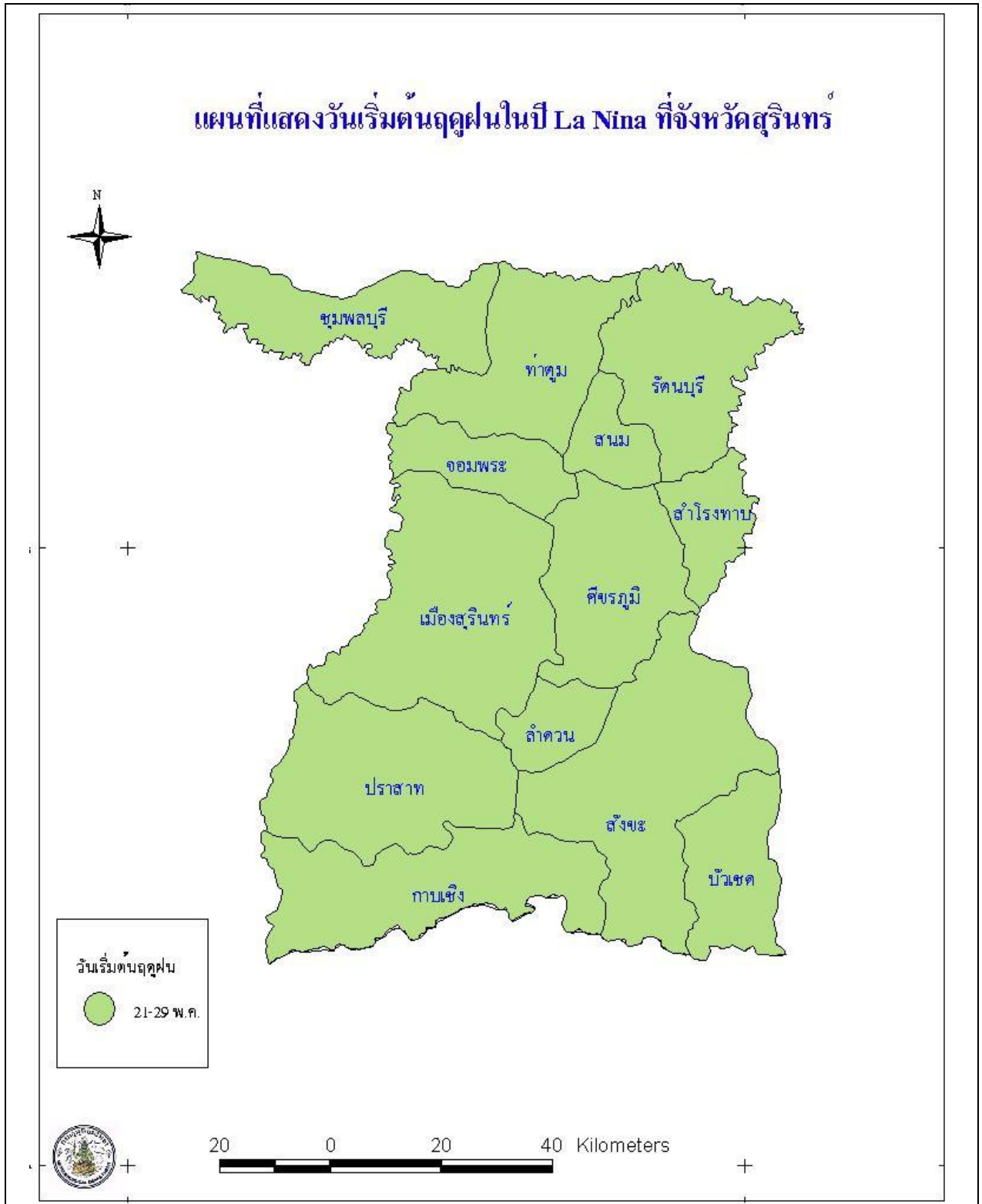


วันสิ้นสุดฤดูฝน
● 21-30 ก.ย.



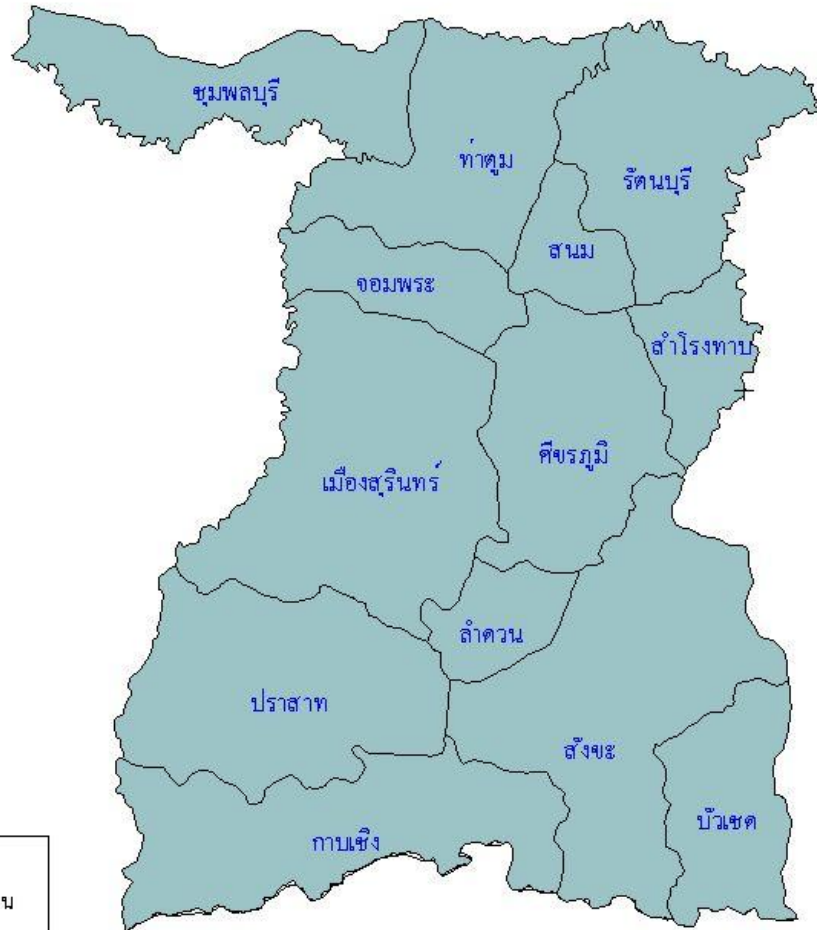
รูปที่ 113 แผนที่แสดงวันสิ้นสุดฤดูฝนปีเอลนีโญของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552

แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนในปี La Nina ที่จังหวัดสุรินทร์



รูปที่ 114 แผนที่แสดงวันเริ่มต้นฤดูฝนปีลานีญาของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552

แผนที่แสดงวันสิ้นสุดฤดูฝนในปี La Nina ที่จังหวัดสุรินทร์



20 0 20 40 Kilometers

รูปที่ 115 แผนที่แสดงวันสิ้นสุดฤดูฝนปีลานีญาของสุรินทร์ตั้งแต่พ.ศ. 2494 – 2552

คำนิยม

ในการจัดทำเอกสารวิชาการครั้งนี้ ผู้จัดต้องขอขอบคุณนางจิราภรณ์ จุฑาภรณ์ ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาอุดมศึกษา ที่ได้ให้คำแนะนำ ตลอดจนมอบเอกสารวิชาการเรื่อง "ผลกระทบจากปรากฏการณ์เอลนีโญและลานีญา ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศไทย" และคุณจอมขวัญ สักกามาตย์ นักอุดมศึกษาชำนาญการ ศูนย์ภูมิอากาศ สำนักพัฒนาอุดมศึกษา กรมอุดมศึกษา ที่ได้มอบเอกสารภูมิอากาศรายจังหวัด ตลอดจนได้รับความร่วมมือจากส่วนอุดมศึกษาเกษตร สำนักพัฒนาอุดมศึกษา กรมอุดมศึกษา ในด้านการจัดพิมพ์เอกสาร จนเอกสารเล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ปรเมศร์ อมาตยกุล และ
เทวินทร์ โจมทา

บรรณานุกรม
(Bibliography)

1. จิราภรณ์ จุฑาภรณ์. 2554. ผลกระทบจากปรากฏการณ์ เอลนีโญ และลานีญา ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ของประเทศไทย. ส่วนอุดมศึกษาเกษตร. สำนักพัฒนาอุดมศึกษา. กรมอุดมศึกษา.
 2. ประมศร์ อมาตยกุลและเทวินทร์ โจมทา. 2555. การประมาณค่าฝนใช้การรายเดือนจากปริมาณน้ำฝนรายเดือนที่มีความเชื่อมั่นว่าเป็นไปได้ร้อยละ 80 ในประเทศไทย ส่วนอุดมศึกษาเกษตร. สำนักพัฒนาอุดมศึกษา. กรมอุดมศึกษา.
 3. เว็บไซต์ http://www.apecthai.org/apec/th/th_provinces3.php?re=NE&id=140
 4. เว็บไซต์ <http://www.ftiprovince.or.th>
 5. เว็บไซต์ <http://www.infoforthai.com/index.php?topic=5491.0;wap2>
 6. เว็บไซต์ http://www.mapculture.org/mambo/index.php?option=com_content&task=view&id=35&Itemid=50
 7. เว็บไซต์ <http://www.surin.doae.go.th/data%20kapchong.html>
 8. เว็บไซต์ http://www.surinpoc.com/poc/Grp_1/country32000000.php
 9. เว็บไซต์ <http://www.surin.go.th/download/tqveLYbatM1qHKnIx.doc>
 10. เว็บไซต์ <http://www.surin.go.th/saparbsurin.php>
 11. เว็บไซต์ <http://www.surin.police.go.th/data/his.html>
 12. เว็บไซต์ <http://www1.tv5.co.th/service/mod/heritage/nation/oldcity/surin1.htm>
 13. เว็บไซต์ <http://surinp.blogspot.com/2012/04/blog-post.html>
 14. เว็บไซต์ <http://th.wikipedia.org/wiki/จังหวัดสุรินทร์>
 15. เว็บไซต์ http://traffregion.otp.go.th/MIS/Geography/geo_location.aspx?rid=14&pid=32&zid=0&tab=3
 16. เว็บไซต์ <http://103.28.101.10/briefprovince/filedoc/32000000.pdf>
-