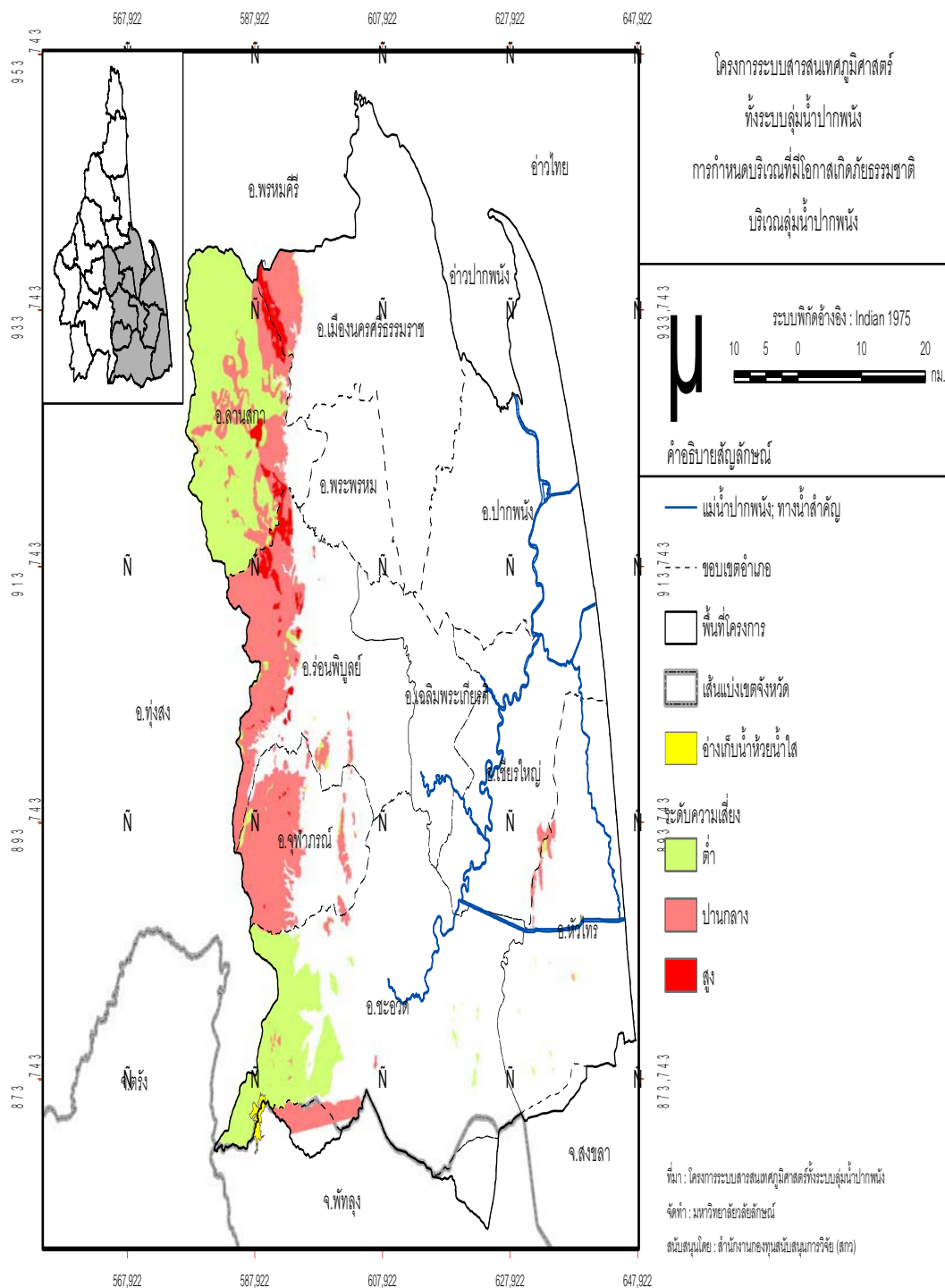




ภาพที่ 4.6 แผนที่ระดับความเสี่ยงของภัยดินถล่มต่อความหนาแน่นของประชากร

ระดับความเสี่ยง ต่อการใช้ที่ดิน	=	โอกาสที่จะเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม X การใช้ที่ดินในลุ่มน้ำ
------------------------------------	---	--

ในการจัดลำดับความสำคัญของการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่จะคำนึงความเสียหายทางเศรษฐกิจเป็นหลัก โดยพื้นที่ที่เป็นย่านการค้า เศรษฐกิจ และพื้นที่ที่เป็นเขตชุมชนเมืองระดับความเสี่ยงก็จะมีสูงกว่าพื้นที่ที่เป็นเขตเกษตรกรรม จากการซ้อนทับปัจจัยทางกายภาพต่างๆ สามารถจำแนกพื้นที่ออกได้เป็น 3 ระดับ คือ

ค่าคะแนน	3	หมายถึง พื้นที่นั้นอยู่ในเขตที่มีโอกาสจะเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม สูง
ค่าคะแนน	2	หมายถึง พื้นที่นั้นอยู่ในเขตที่มีโอกาสจะเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม ปานกลาง
ค่าคะแนน	1	หมายถึง พื้นที่นั้นอยู่ในเขตที่มีโอกาสจะเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม ต่ำ

การจัดลำดับค่าคะแนนของความเสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม ต่อการใช้ประโยชน์พื้นที่ มีดังนี้

ค่าคะแนน	4	พื้นที่อยู่อาศัย นาทุ่ง ไม้ผลผสมและที่อยู่อาศัย นาทุ่งและที่อยู่อาศัย
ค่าคะแนน	3	ไม้ผลผสม ยางพารา ไม้ผลผสมและยางพารา
ค่าคะแนน	2	นาข้าว นาไร่ สวนป่า
ค่าคะแนน	1	ป่าเสื่อมสภาพ ป่าพรุ พื้นที่ลุ่ม

เมื่อได้ข้อมูลลำดับค่าคะแนนของความเสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม ต่อการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่จำแนกเป็นค่าคะแนนทั้ง 4 ระดับแล้วจึงนำแผนที่ลำดับค่าคะแนนของความเสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม ต่อการใช้ประโยชน์พื้นที่ ที่ได้ ซ้อนทับกับแผนที่โอกาสที่จะเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม พื้นที่และค่าคะแนนใหม่ที่ได้จากการซ้อนทับตามสมการที่กำหนดไว้ในข้างต้นของทั้งสองชั้นข้อมูลจะสามารถบอกได้ว่า ความเสี่ยงจากพิบัติภัยของพื้นที่นั้นที่มีต่อการใช้ประโยชน์พื้นที่อยู่ในระดับไหน ดังนี้

ตารางที่ 4.5 ระดับความเสี่ยงของการเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม ต่อการใช้ประโยชน์พื้นที่

โอกาสเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม ดิน ถล่ม การใช้ที่ดิน	สูง	ปานกลาง	ต่ำ
	ค่าคะแนน = 3	ค่าคะแนน = 2	ค่าคะแนน = 1
พื้นที่อยู่อาศัย ไม้ผลผสมและที่อยู่อาศัย นาทุ่งและที่อยู่อาศัย ค่าคะแนน = 4	12	8	4
นาทุ่ง ไม้ผลผสม ยางพารา ไม้ผลผสมและยางพารา ค่าคะแนน = 3	9	6	3
นาข้าว นาไร่ ค่าคะแนน = 2	6	4	2
ป่าพรุ พื้นที่ลุ่ม ค่าคะแนน = 1	3	2	1

นำค่าคะแนนที่ได้มาจัดระดับความเสี่ยงของพื้นที่ได้ ดังนี้

ระดับความเสี่ยงของการเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม ต่อการใช้พื้นที่	ระดับคะแนน
สูง	8 - 12
ปานกลาง	4 - 7
ต่ำ	1 - 3

จากค่าคะแนนที่ได้มาสามารถจัดลำดับความเสี่ยงของการเกิดภัยธรรมชาติทั้งภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม สามารถแสดงได้ดังภาพที่ 4.7, ภาพที่ 4.8 และภาพที่ 4.9 ตามลำดับ

พื้นที่ความเสี่ยงที่ได้มาสามารถบอกได้ว่าหากในพื้นที่นั้นเกิดภัยพิบัติขึ้นความเสียหายที่จะตามมาจะมีความรุนแรงมากน้อยเพียงไหน อย่างเช่น ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยแล้ง น้ำท่วมและดินถล่มสูง และเป็นพื้นที่ที่เป็นเขตที่อยู่อาศัย และเขตปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ ความเสียหายที่เกิดจากภัยพิบัติก็มีมากตามไปด้วย แต่หากภัยพิบัติที่เกิดขึ้นไปเกิดในพื้นที่ลุ่ม หรือป่าพรุ ความสูญเสียอันจะเกิดจากภัยเหล่านั้นก็จะน้อยตามไปด้วย

ระดับความเสี่ยงของภัยแล้งต่อการใช้ที่ดินในลุ่มน้ำปากพนัง จากการจัดลำดับความสำคัญของการใช้ประโยชน์พื้นที่ในลุ่มน้ำปากพนัง ความเสี่ยงของพื้นที่สูงสามารถเห็นได้อย่างชัดเจนในพื้นที่ทั่วทุกอำเภอในลุ่มน้ำ การใช้ที่ดินส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่อยู่อาศัยซึ่งจะกระจายตัวอยู่ทั่วพื้นที่ สถานที่เลี้ยงสัตว์น้ำโดยเฉพาะกุ้งในบริเวณริมทะเลด้านตะวันออกบริเวณอำเภอเมืองนครศรีธรรมราชคือ ตำบลท่าซัก ตำบลปากนคร ตำบลท่าไร่ ตำบลบางจาก อำเภอปากพนังคือ ตำบลปากพนังฝั่งตะวันตก ตำบลปากพนังฝั่งตะวันออก ตำบลแหลมตะลุมพุก ตำบลบางพระ ตำบลบ้านเพ็ง ตำบลท่าพยา ตำบลขนานนก อำเภอหัวไทรคือ ตำบลเกาะเพชร ตำบลหน้าสตนและพื้นที่สวนทางตอนบนโดยเฉพาะพื้นที่ปลูกยางพาราทางทิศตะวันตกของอำเภอชะอวดและอำเภอจุฬาภรณ์ ส่วนพื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงปานกลางจะเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่ของลุ่มน้ำจะทอดตัวตลอดแนวจากพื้นที่ลูกคลื่นทางตอนบนจนถึงพื้นที่ลุ่มตอนกลางและที่ราบชายฝั่งทะเลทางด้านทิศตะวันออก การใช้ที่ดินส่วนใหญ่ในพื้นที่นี้คือนาข้าวรองลงมาคือพื้นที่สวนผสมและยางพาราในเขตอำเภอลานสกาและตอนบนของอำเภอเมืองนครศรีธรรมราช สำหรับพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการใช้ประโยชน์พื้นที่ต่ำคือพื้นที่ทางตอนกลางและส่วนล่างของลุ่มน้ำซึ่งเป็นป่าพรุและพื้นที่ลุ่มน้ำท่วมขังส่วนทางตอนบนของพื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงของภัยแล้งต่ำคือพื้นที่ป่าเสื่อมสภาพ

ระดับความเสี่ยงของน้ำท่วมต่อการใช้ที่ดินในลุ่มน้ำปากพนัง พื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อน้ำท่วมสูงเห็นได้ชัดเจนในหลายพื้นที่และเป็นไปในทิศทางเดียวกับพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งคือพื้นที่อยู่อาศัยโดยเฉพาะในเขตเทศบาลนครนครศรีธรรมราชและพื้นที่เลี้ยงกุ้งชายฝั่งทะเล พื้นที่เสี่ยงภัยปานกลางจะเป็นพื้นที่นาข้าวเช่นเดียวกับพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง และพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมต่ำจะเป็นพื้นที่ป่าพรุเช่นเดียวกับพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งเช่นกัน

ระดับความเสี่ยงของดินถล่มต่อการใช้ที่ดินในลุ่มน้ำปากพนัง พื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงต่อดินถล่มต่อการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้พบว่าส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อทำการใช้ประโยชน์ทางด้านเกษตร เช่นการเปลี่ยนสภาพพื้นที่จากป่ามาเป็นพื้นที่ปลูกยางพารา ได้แก่พื้นที่ติดกับภูเขาสูงทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ ในบางพื้นที่ของ ตำบลเขาแก้ว ตำบลกำโลนของอำเภอลานสกา ตำบลท่าจืด อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช และตำบลหินตก ตำบลร่อนพิบูลย์ อำเภอร่อนพิบูลย์ ส่วนพื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงต่อการใช้ที่ดินในระดับปานกลางเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ที่ดินแบบเดียวกับพื้นที่เสี่ยงภัยสูงคือมีการปรับเปลี่ยนพื้นที่จากป่าไม้มาเป็นพื้นที่เกษตรกรรมทั้งสวนผลไม้และยางพาราตลอดแนวภูเขาทางทิศตะวันตกจาก อำเภอลานสกา อำเภอร่อนพิบูลย์ จนถึงอำเภอชชะวอด สำหรับพื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงต่อดินถล่มต่ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง คือพื้นที่ที่เป็นป่าดิบชื้นสมบูรณ์เขตอุทยานแห่งชาติเขาหลวงในอำเภอลานสกา อุทยานแห่งชาติน้ำตกโยงในอำเภอร่อนพิบูลย์ และป่าในเขตอุทยานแห่งชาติเขาปู่ – เขาย่า ในอำเภอชชะวอด

4.2.3 ระดับความเสี่ยงต่อประชากรและการใช้ประโยชน์พื้นที่

จากการซ้อนทับข้อมูลพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติทั้ง 3 ภัย คือ การเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม กับความหนาแน่นของประชากร และการใช้ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ จะได้พื้นที่แสดงระดับความเสี่ยงจากภัยพิบัติ ต่อประชากรและความเสี่ยงต่อการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ ตามลำดับ และสามารถบอกได้ว่าเมื่อเกิดภัยพิบัติทางธรรมชาติขึ้นในพื้นที่ลุ่มน้ำความเสียหายต่อพื้นที่จะมีมากน้อยระดับไหน

ในขั้นตอนนี้เป็นการซ้อนทับข้อมูลความเสี่ยงจากการเกิดภัยพิบัติ ความแห้งแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม ต่อความสูญเสียที่จะเกิดกับชีวิตและทรัพย์สินประชากร และความสูญเสียทางมูลค่าของเศรษฐกิจต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในพื้นที่ลุ่มน้ำเพื่อรวมพื้นที่เสี่ยงของภัยพิบัติทั้งสามเป็นความเสี่ยงจากการเกิด ภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม เมื่อได้ข้อมูลแผนที่พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยธรรมชาติ ภัยแล้ง น้ำท่วม ดินถล่ม ทั้งกับความเสี่ยงต่อประชากรและความเสี่ยงต่อการใช้ที่ดิน เพื่อให้การศึกษาทราบถึงความเสี่ยงของภัยพิบัติที่เกิดขึ้นจึงนำพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม ดินถล่ม มาซ้อนทับกันดังสมการ ต่อไปนี้

$$\text{ระดับความเสี่ยง.} = \text{ระดับความเสี่ยงของภัยพิบัติต่อประชากร} \times \text{ระดับความเสี่ยงของภัยพิบัติต่อการใช้ที่ดิน}$$

จากข้อมูลพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ ภัยแล้ง น้ำท่วม ดินถล่ม ต่อประชากรและต่อการใช้พื้นที่ ซึ่งจัดกลุ่มข้อมูลเป็น 3 ระดับ เมื่อนำค่าคะแนนของแต่ละพื้นที่มาคูณกันด้วยสมการข้างต้นได้ผลดังนี้

ตารางที่ 4.6 ระดับความเสี่ยงของการเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม

ที่ดิน ความเสี่ยงต่อประชากร	ความเสี่ยงต่อการใช้		
	สูง ค่าคะแนน = 3	ปานกลาง ค่าคะแนน = 2	ต่ำ ค่าคะแนน = 1
สูง ค่าคะแนน = 3	9	6	3
ปานกลาง ค่าคะแนน = 2	6	4	2
ต่ำ ค่าคะแนน = 1	3	2	1

นำค่าคะแนนที่ได้มาจัดระดับความเสี่ยงของพื้นที่ได้ ดังนี้

ระดับความเสี่ยงของการเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม

ระดับคะแนน

สูง

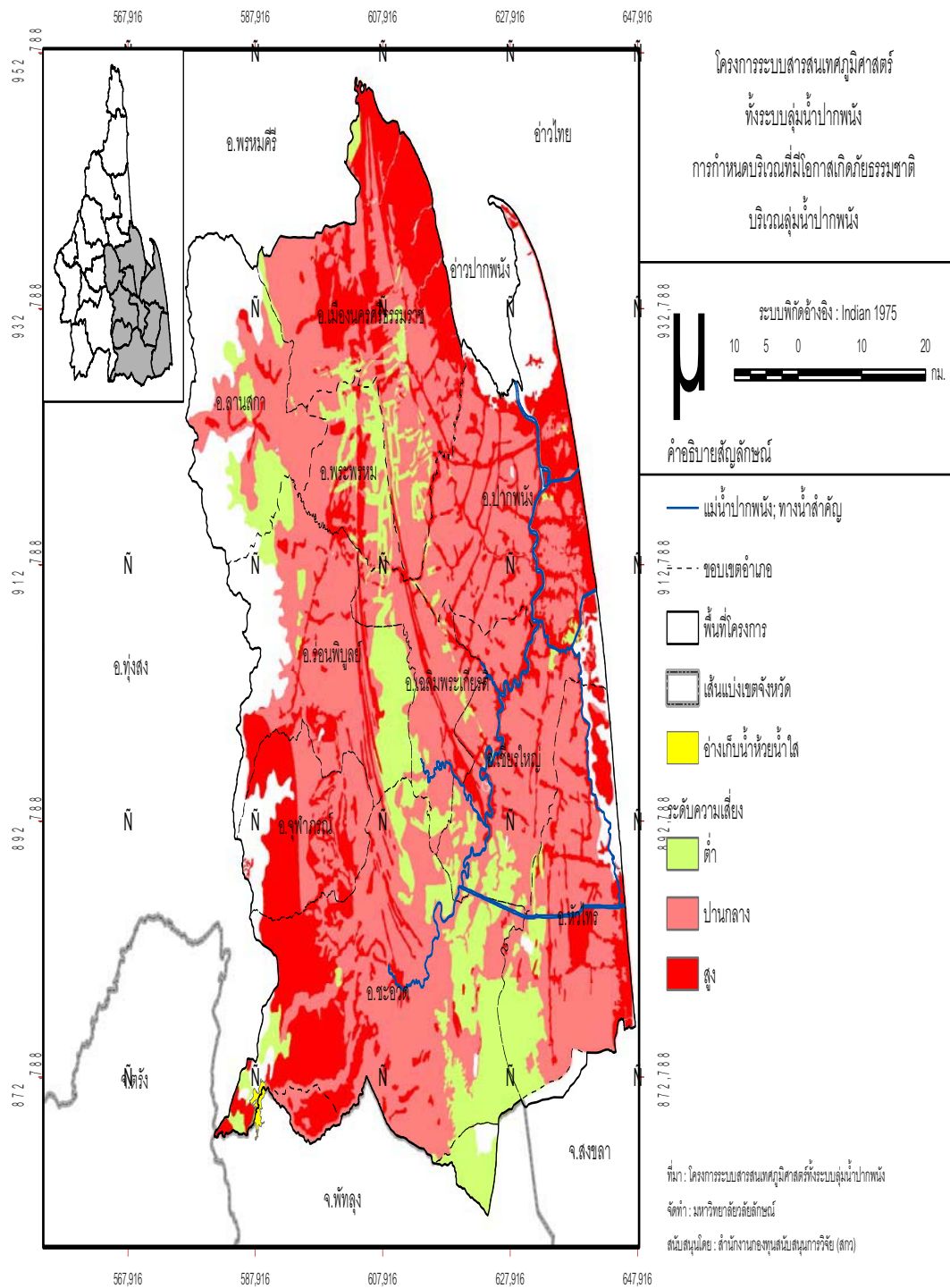
6 - 9

ปานกลาง

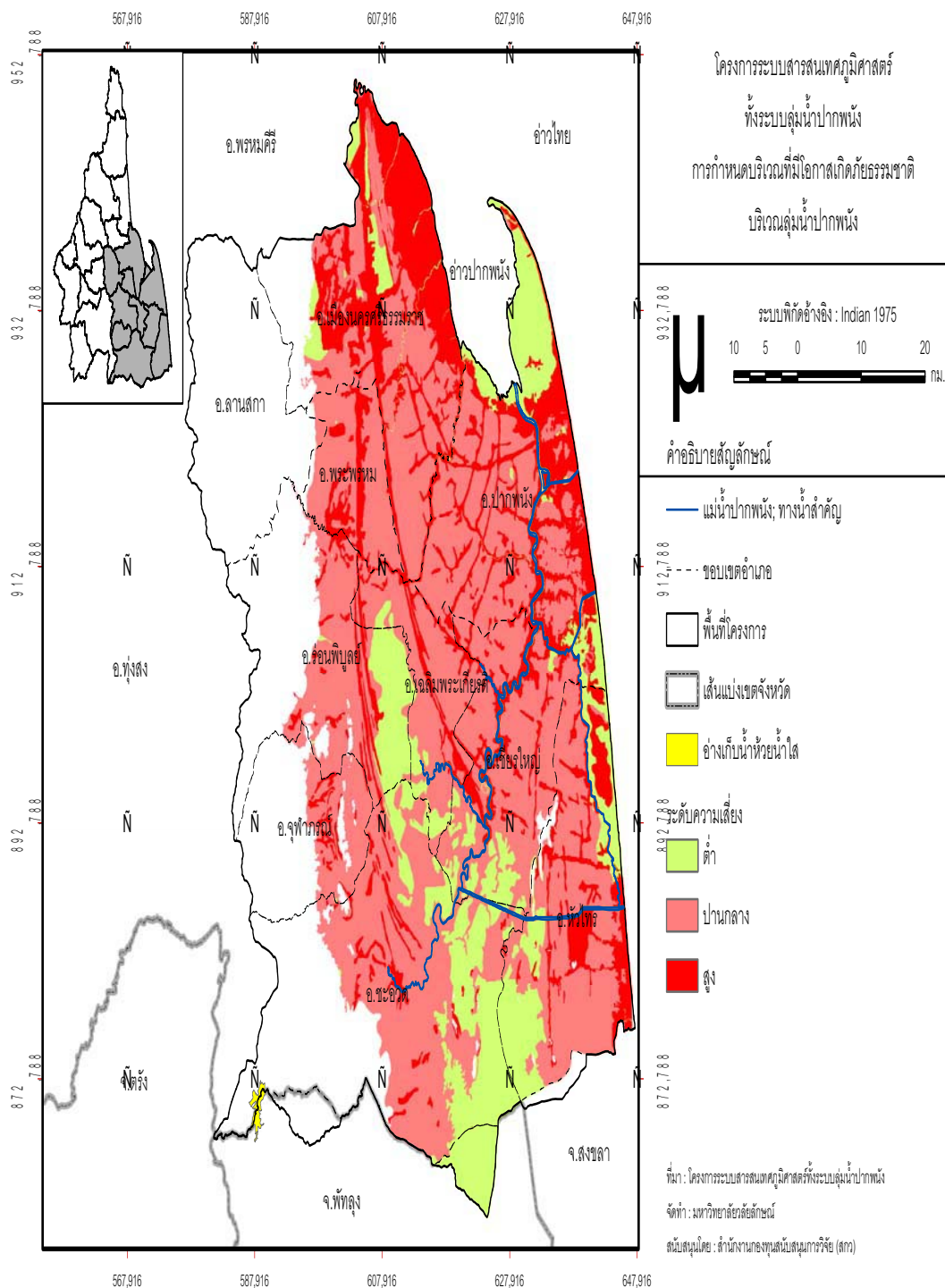
3 - 5

ต่ำ

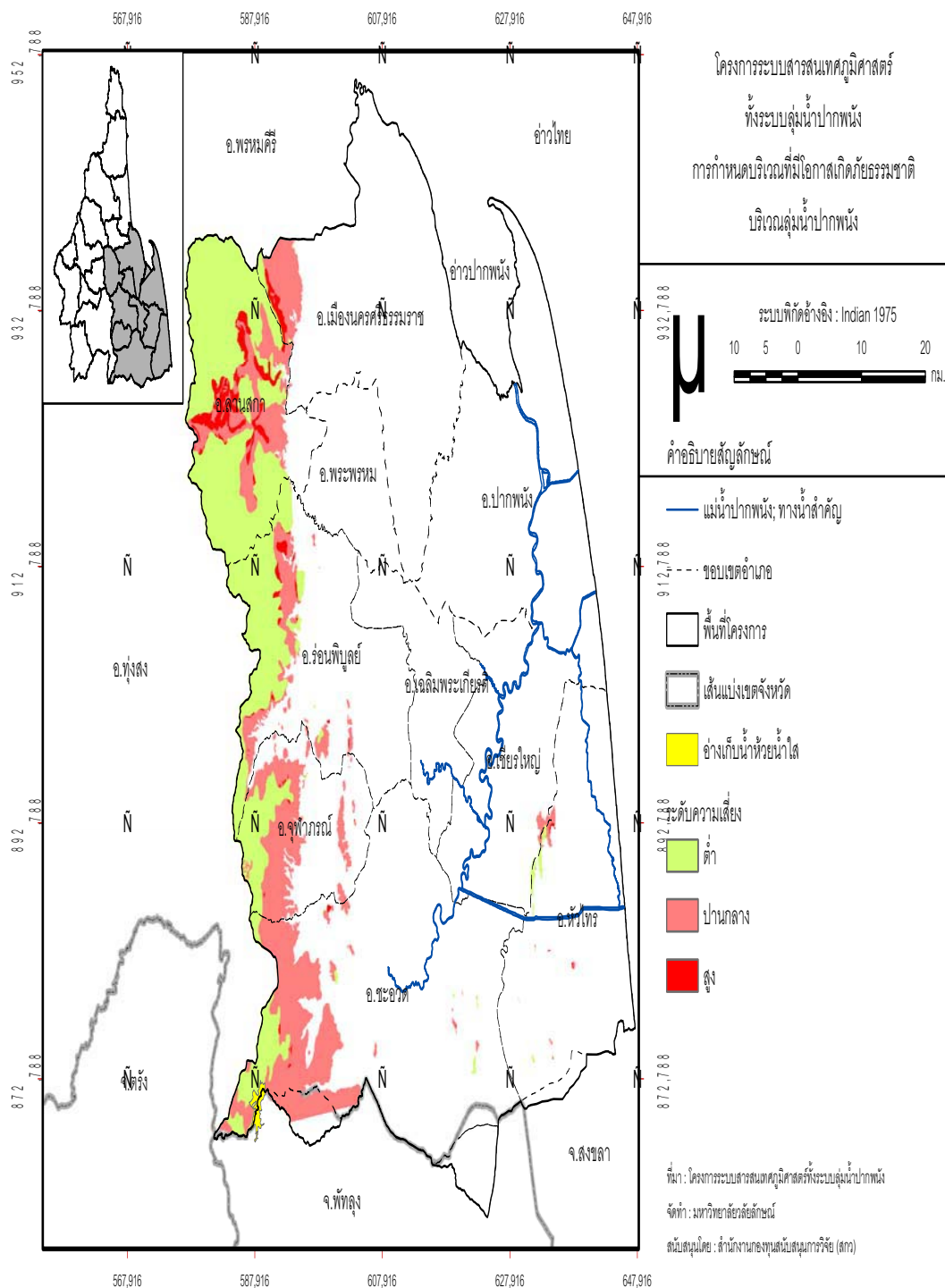
1 - 2



ภาพที่ 4.7 แผนที่ระดับความเสี่ยงของภัยแล้งต่อการใช้ที่ดิน



ภาพที่ 4.8 แผนที่ระดับความเสี่ยงของน้ำท่วมต่อการใช้ที่ดิน



ภาพที่ 4.9 แผนที่ระดับความเสี่ยงของดินแดนลุ่มน้ำปากพนัง

ผลการซ้อนทับข้อมูลและจำแนกข้อมูลตามค่าคะแนนที่ได้สามารถแบ่งพื้นที่เสี่ยงภัย ภัยแล้ง น้ำท่วม และ ดินถล่ม ภัยธรรมชาติละ 3 ระดับ คือ พื้นที่เสี่ยงภัย สูง ปานกลาง ต่ำ ดังนี้

พื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง เมื่อนำระดับความเสี่ยงภัยต่อประชากรมาซ้อนทับกับระดับความเสี่ยงภัยต่อการใช้ที่ดิน ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังพบว่าพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อภัยแล้งสูงได้แก่พื้นที่ที่เป็นเขตชุมชนซึ่งจะกระจายอยู่ทุกอำเภอใน บริเวณลุ่มน้ำ ส่วนพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลางจะเป็นพื้นที่ที่ไม่มีการตั้งถิ่นฐานของประชากรหนาแน่นนักพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่สำหรับการเกษตรคือพื้นที่นาข้าวเป็นส่วนใหญ่ พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำจะเป็นพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมของ มนุษย์เข้าไปเกี่ยวข้องมากนักคือพื้นที่ป่าพรุและพื้นที่ที่อยู่ในเขตใกล้เคียงกับป่าต้นน้ำซึ่งจะมีน้ำใช้ตลอดทั้งปี เมื่อ เปรียบเทียบกับข้อมูลขอบเขตการปกครองพบว่าพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อภัยแล้งสูงพบมากใน 4 อำเภอ คือ อำเภอ เมือง อำเภอปากพนัง อำเภอจุฬาภรณ์ และอำเภอชะอวด ดังตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.7 แสดงระดับความเสี่ยงของพื้นที่เมื่อเกิดภาวะแห้งแล้งในลุ่มน้ำปากพนัง

จังหวัด/อำเภอ	ระดับความเสี่ยงต่อพื้นที่							
	สูง		ปานกลาง		ต่ำ		รวม	
	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ
นครศรีธรรมราช								
เมือง	149,016.94	5.97	149,013.00	5.97	48,967.31	1.96	346,997.25	13.90
พระพรหม	18,667.13	0.75	40,460.63	1.62	33,944.06	1.36	93,071.81	3.73
ร่อนพิบูลย์	49,384.69	1.98	116,877.94	4.68	51,624.00	2.07	217,886.63	8.73
เฉลิมพระเกียรติ	16,820.44	0.67	76,997.81	3.08	18,636.19	0.75	112,454.44	4.50
ปากพนัง	106,500.38	4.27	139,566.38	5.59	24,139.69	0.97	270,206.44	10.82
เชียรใหญ่	27,842.06	1.12	110,494.69	4.43	57,341.25	2.30	195,678.00	7.84
จุฬาภรณ์	62,574.19	2.51	56,192.63	2.25	812.25	0.03	119,579.06	4.79
ลานสกา	3,179.25	0.13	43,949.81	1.76	63,646.31	2.55	110,775.38	4.44
ชะอวด	106,789.50	4.28	116,484.75	4.66	237,682.69	9.52	460,956.94	18.46
หัวไทร	53,215.31	2.13	105,656.06	4.23	82,752.19	3.31	241,623.56	9.67
พัทลุง								
ป่าพะยอม	9,434.81	0.38	7,699.50	0.31	-	-	17,134.31	0.69
ควนขนุน	-	-	4,006.13	0.16	15,401.25	0.62	19,410.19	0.78
รวม	603,424.70	24.19	967,399.33	38.74	634,947.19	25.44	2,205,774.01	88.35

พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม เมื่อเปรียบเทียบโอกาสที่จะเกิดภัยน้ำท่วมกับความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่ และการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่พบว่าพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมสูงเป็นพื้นที่ที่มีประชากรอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น เช่นในเขตพื้นที่เทศบาล และพื้นที่ทำการเกษตรที่มีมูลค่าการเสียหายมากหากเกิดน้ำท่วมขึ้นคือพื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ โดยเฉพาะพื้นที่เลี้ยงกุ้ง พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมสูงได้แก่พื้นที่ในเขตเทศบาลนครนครศรีธรรมราช เขตชุมชนต่างๆของแต่ ละอำเภอ และพื้นที่เลี้ยงกุ้งในอำเภอเมือง อำเภอปากพนัง และอำเภอหัวไทร พื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมปานกลางจะอยู่ ทางตอนกลางของลุ่มน้ำบริเวณอำเภอชะอวด อำเภอจุฬาภรณ์ อำเภอพระพรหม อำเภอเมืองนครศรีธรรมราชในพื้นที่

นอกเขตชุมชน และอำเภอปากพนัง สำหรับพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมต่ำพื้นที่ที่เป็นป่าพรุ ทั้งในอำเภอร่อนพิบูลย์ อำเภอหัวไทร และอำเภอชะอวด ดังตารางที่ 4.8

ตารางที่ 4.8 แสดงระดับความเสี่ยงของพื้นที่เมื่อเกิดภัยน้ำท่วมในลุ่มน้ำปากพนัง

จังหวัด/อำเภอ	ระดับความเสี่ยงต่อพื้นที่							
	สูง		ปานกลาง		ต่ำ		รวม	
	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ
นครศรีธรรมราช								
เมือง	152,336.25	6.21	113,503.50	4.56	39,636.00	1.60	305,475.75	12.37
พระพรหม	29,037.38	1.17	61,105.50	2.46	-	-	90,142.88	3.64
ร่อนพิบูลย์	19,031.06	0.77	82,487.25	3.30	40,930.88	1.64	142,449.19	5.71
เฉลิมพระเกียรติ	18,297.00	0.73	82,002.94	3.30	12,759.75	0.51	113,059.69	4.54
ปากพนัง	98,975.25	3.97	148,358.25	5.94	84,391.88	3.38	331,725.38	13.30
เชียรใหญ่	47,030.06	1.88	109,895.06	4.40	42,415.88	1.70	199,341.00	7.99
จุฬาภรณ์	5,965.31	0.24	44,847.00	1.80	924.75	0.04	51,737.06	2.07
ลานสกา	-	-	2,041.88	0.08	-	-	2,041.88	0.08
ชะอวด	11,630.25	0.48	107,699.63	4.31	204,841.69	8.22	324,171.57	13.01
หัวไทร	92,853.56	3.73	106,513.88	4.27	61,344.56	2.46	260,712.00	10.45
พัทลุง								
ป่าพะยอม	-	-	-	-	-	-	-	-
ควนขนุน	-	-	14,306.63	0.57	9,255.94	0.38	23,562.57	0.95
รวม	475,156.12	19.19	872,761.52	34.99	496,501.33	19.92	1,844,418.97	74.11

พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มที่ทำการศึกษาล้วนเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้กับภูเขาสูงทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ เมื่อพิจารณาาร่วมกันทั้งพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม ความหนาแน่นของประชากร และการใช้ประโยชน์พื้นที่ พบว่าพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มสูงจะเป็นพื้นที่ชุมชนที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่เขาสูง การใช้พื้นที่จะเป็นพื้นที่ปลูกยางพาราเป็นส่วนใหญ่ ส่วนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มปานกลางเป็นพื้นที่ที่อยู่ห่างออกมาจากภูเขาเล็กน้อยลักษณะพื้นที่จะเป็นลูกคลื่นถัดมาจากพื้นที่ริมภูเขา การใช้ที่ดินของพื้นที่จะมีทั้งการปลูกยางพารา ผลไม้ และพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม พื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มต่ำที่พบได้แก่พื้นที่ที่เป็นป่าสมบูรณ์ในเขตอุทยานทั้งสามที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำ

เมื่อนำพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มสูงมาซ้อนทับกับขอบเขตการปกครองของกรมการปกครอง พบว่าอำเภอที่เป็นพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มสูงคือ อำเภอเมืองทางด้านทิศตะวันตก อำเภอลานสกา อำเภอร่อนพิบูลย์ และบางพื้นที่ของอำเภอจุฬาภรณ์ ส่วนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มปานกลางได้แก่พื้นที่ถัดจากภูเขาสูงซึ่งวางตัวทอดแนวขวางพื้นที่ลุ่มน้ำจากอำเภอเมืองจนถึงอำเภอชะอวด และสำหรับพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มต่ำคือพื้นที่ป่าในอุทยานแห่งชาติเขาหลวง อุทยานแห่งชาติน้ำตกโยง และอุทยานเขาปู่เขาย่า

ตารางที่ 4.9 แสดงระดับความเสี่ยงของพื้นที่เมื่อเกิดดินถล่มในลุ่มน้ำปากพนัง

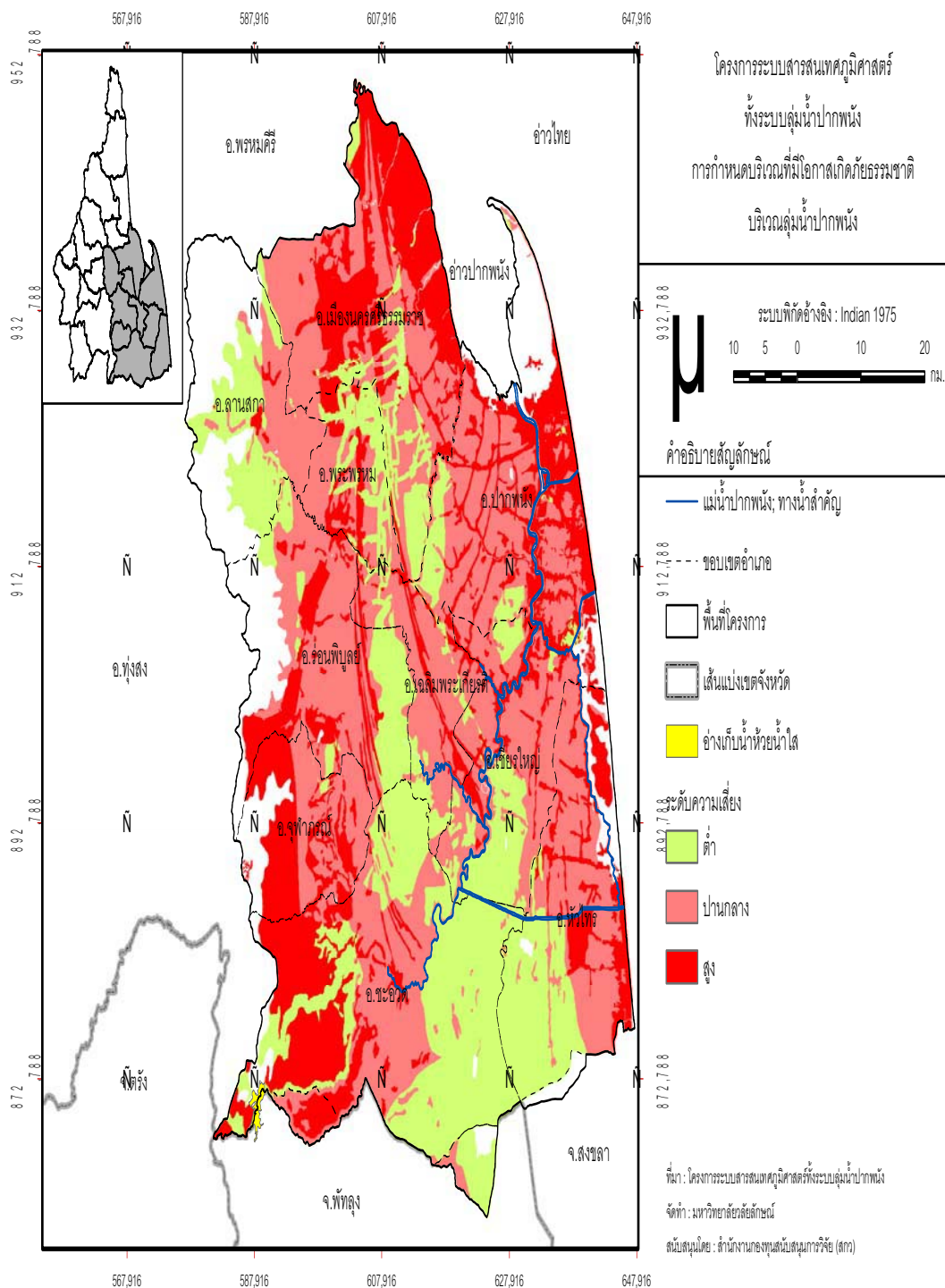
จังหวัด/อำเภอ	ระดับความเสี่ยงต่อพื้นที่							
	สูง		ปานกลาง		ต่ำ		รวม	
	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ
นครศรีธรรมราช								
เมือง	2,839.50	0.11	19,451.81	0.78	904.50	0.37	23,195.81	0.93
พระพรหม	-	-	-	-	-	-	-	-
ร่อนพิบูลย์	3,461.63	0.14	29,257.31	1.17	56,737.13	2.27	89,456.07	3.583
เฉลิมพระเกียรติ	-	-	-	-	-	-	-	-
ปากพนัง	-	-	-	-	-	-	-	-
เชียรใหญ่	-	-	1,348.31	0.05	436.50	0.02	1,784.81	0.073
จุฬาภรณ์	180.75	-	41,592.94	1.67	23,906.25	0.96	65,679.94	2.63
ลานสกา	12,705.75	0.51	23,610.38	0.94	159,800.06	6.40	196,116.19	7.85
ชะอวด	465.19	0.02	6,206.63	0.25	85,061.81	3.41	91,733.63	3.67
หัวไทร	197.94	-	1,284.19	0.05	2,077.88	0.08	3,560.01	0.14
พัทลุง								
ป่าพะยอม	-	-	9,055.13	0.36	-	-	9,055.13	0.36
ควนขนุน	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	19,850.76	0.80	131,806.70	5.28	328,924.13	13.18	480,581.59	19.25

4.2.4 ระดับความเสี่ยงของพื้นที่ต่อหลายภัยธรรมชาติ (Multi Risk)

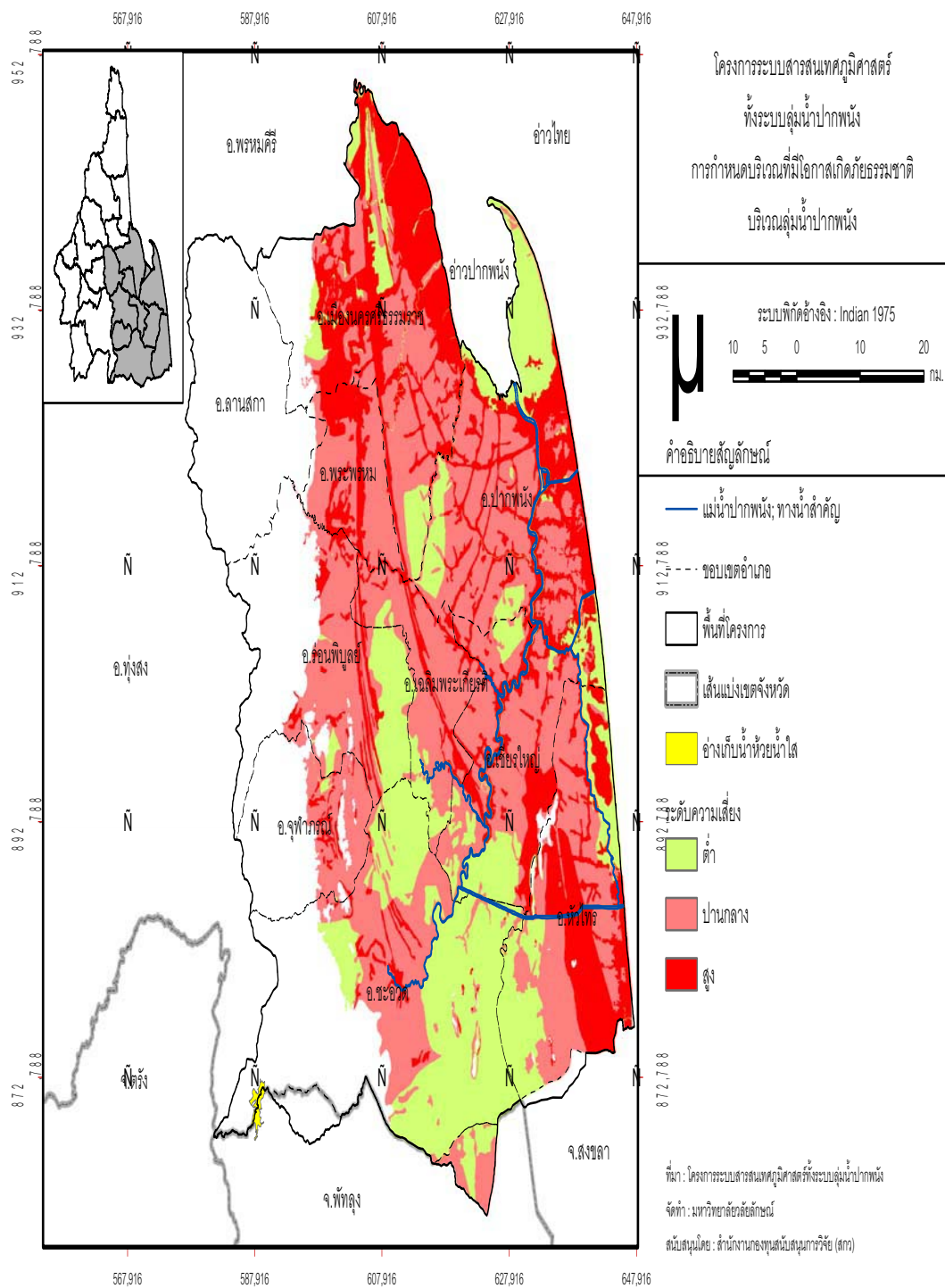
เป็นการศึกษาพื้นที่เสี่ยงภัยทางธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังในขั้นตอนสุดท้าย เป็นการศึกษาพื้นที่เสี่ยงภัยรวมทั้งสามภัยเข้าเพื่อเป็นแผนที่พื้นที่เสี่ยงเป็นข้อมูลเดียว (Multi Risk) ประเมินจากปัจจัยทางกายภาพที่มีผลต่อโอกาสของพื้นที่ที่จะเกิด ภัยแล้ง น้ำท่วม และภัยดินถล่ม หลังจากช้อนทับค่าคะแนนและค่าถ่วงน้ำหนักของปัจจัยต่างๆ และนำค่าคะแนนที่ได้มาจัดลำดับของพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติ 3 ระดับ คือสูง ปานกลาง ต่ำ จากนั้นจึงนำพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติทั้ง 3 มาช้อนทับกับข้อมูลความหนาแน่นของประชากรและข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในลุ่มน้ำ นำข้อมูลที่ได้มาจัดลำดับอีกครั้งจะได้พื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติที่สามารถบอกได้ว่าถ้าเกิดภัยธรรมชาติขึ้นมาในพื้นที่ลุ่มน้ำจะมีความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งสร้างความเสียหายทางเศรษฐกิจมากน้อยแค่ไหน

ในการวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติในครั้งนี้ศึกษาโดยนำข้อมูลพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติที่ได้จากการวิเคราะห์ค่าถ่วงน้ำหนักและค่าคะแนนของแต่ละปัจจัยทางกายภาพ และนำพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยมาช้อนทับกับความหนาแน่นของประชากรและการใช้ที่ดิน มาช้อนทับกันทั้ง 3 ภัย เพื่อจัดลำดับของพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อภัยธรรมชาติรวมทั้งสามประเภท ดังสมการ

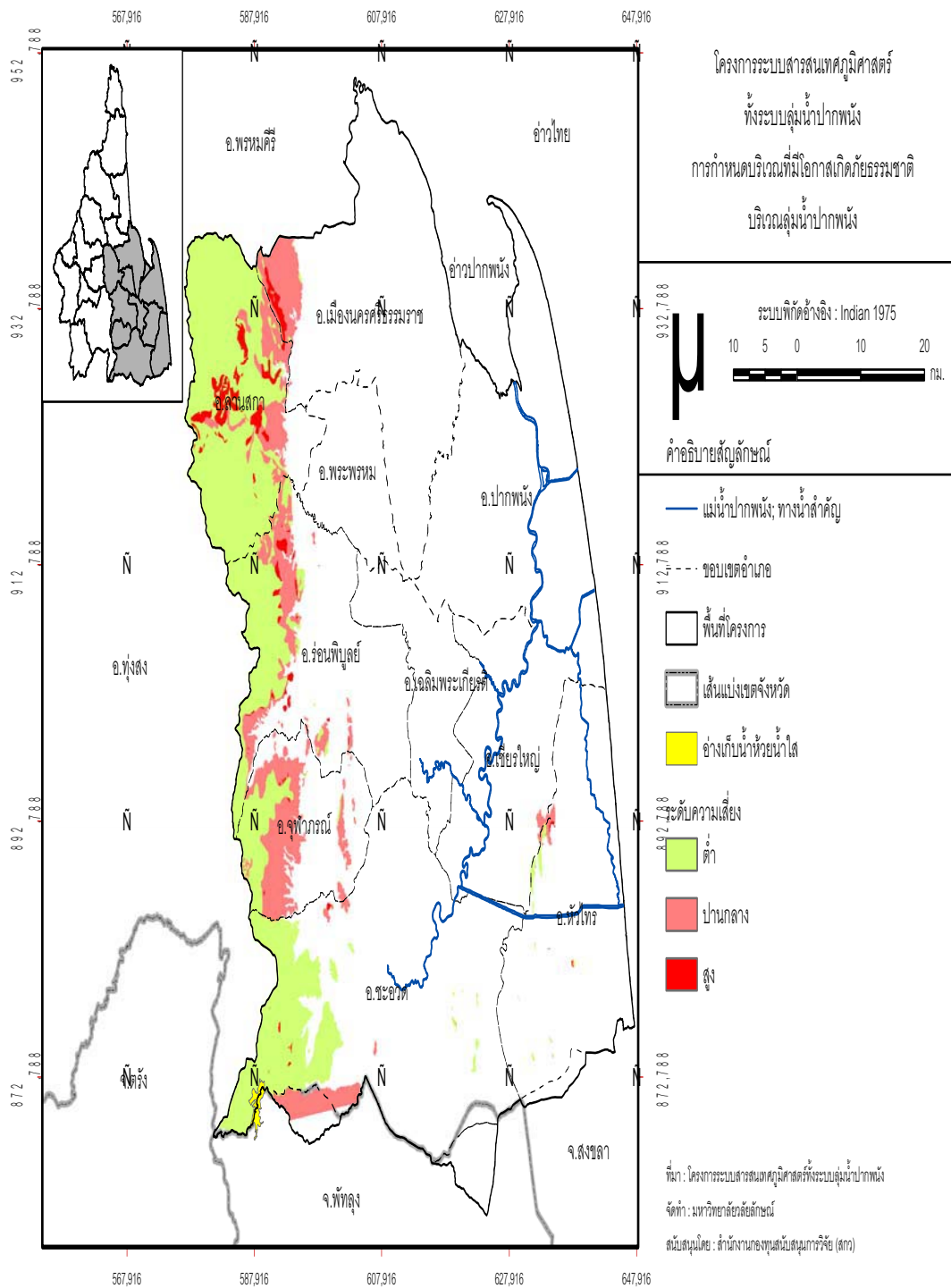
Multi Risk	=	ระดับความเสี่ยงต่อภัยแล้ง X ระดับความเสี่ยงของต่อน้ำท่วม X ระดับความเสี่ยงต่อดินถล่ม
------------	---	--



ภาพที่ 4.10 แผนที่ระดับความเสี่ยงของภัยแล้งต่อประชากรและการใช้ที่ดิน



ภาพที่ 4.11 แผนที่ระดับความเสี่ยงของน้ำท่วมต่อประชากรและการใช้ที่ดิน



ภาพที่ 4.12 แผนที่ระดับความเสี่ยงของดินแดนลุ่มน้ำปากพนังและการใช้ที่ดิน

เมื่อนำพื้นที่เสี่ยงต่อภัยทางธรรมชาติทั้งสามมาซ้อนทับกันหากพื้นที่ที่มีความเสี่ยงภัยสูงมาซ้อนกันทั้งสามภัยดังสมการข้างต้นค่าคะแนนที่ได้คือ 9 คะแนน แสดงว่าพื้นที่นั้นมีความเสี่ยงสูงทั้งจากภัยแล้ง น้ำท่วมและดินถล่ม ความเสียหายที่จะเกิดกับพื้นที่ซึ่งมีสูงมาก ตรงกันข้ามหากในพื้นที่นั้นเมื่อนำความเสี่ยงภัยธรรมชาติมาซ้อนทับกันแล้วมีค่าคะแนนบนพื้นที่เท่ากับ 3 คะแนน แสดงว่าในพื้นที่นั้นมียกระดับของความเสียหายทั้งภัยแล้ง น้ำท่วมและดินถล่มในระดับต่ำทั้งหมด ระดับความเสียหายของพื้นที่ก็จะต่ำไปด้วย

เนื่องจากในการศึกษาพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติในกลุ่มน้ำปากพวงที่ได้จากการซ้อนทับข้อมูลความเสี่ยงต่อ ภัยแล้ง น้ำท่วม ดินถล่ม เมื่อนำพื้นที่เสี่ยงภัยทั้งสามมาซ้อนทับเพื่อหาพื้นที่เสี่ยงทั้ง 3 ภัยพิบัติ (Multi Risk) ปรากฏว่าไม่มีพื้นที่ใดที่จะปรากฏว่ามีภาวะเสี่ยงทั้งสามภัยพิบัติเลย ดังนั้นในการศึกษาพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ (Multi Risk) จึงสามารถวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยรวมได้เพียงครั้งละ 2 ภัยพิบัติ คือ การวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งกับพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม และพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งกับพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยที่ได้ในขั้นตอนสุดท้ายจึงสามารถแยกได้สองแผนที่ ด้วยวิธีการดังนี้

Multi Risk	=	ระดับความเสี่ยงของการเกิดภัยแล้ง X ระดับความเสี่ยงของการเกิดภัยน้ำท่วม
Multi Risk	=	ระดับความเสี่ยงของการเกิดภัยแล้ง X ระดับความเสี่ยงของการเกิดภัยดินถล่ม

ค่าคะแนนที่ได้มาจัดระดับความเสี่ยงของพื้นที่ได้ ดังนี้

ระดับความเสี่ยงของการเกิดภัยธรรมชาติ(Multi Risk)	ระดับคะแนน
สูง	6 - 9
ปานกลาง	3 - 5
ต่ำ	1 - 2

พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งและน้ำท่วม

พื้นที่เสี่ยงหลายภัยพิบัติ (Multi Risk) ที่มีค่าความเสี่ยงระดับสูง พื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติสูงในกลุ่มน้ำปากพวง เมื่อนำพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งและพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมมาซ้อนทับกันทำให้ได้พื้นที่ใหม่ซึ่งเป็นพื้นที่ที่เสี่ยงทั้งสองภัยพิบัติ เมื่อนำค่าคะแนนที่ได้มาจัดกลุ่มใหม่พบว่า พื้นที่เสี่ยงภัยสูงได้แก่พื้นที่ที่เป็นที่ตั้งของชุมชนทั่วทั้งลุ่มน้ำรวมถึงเขตเทศบาลต่างๆ และพื้นที่สองฝั่งของแม่น้ำปากพวง รวมไปถึงพื้นที่เลี้ยงกุ้งชายฝั่งทะเล พื้นที่ส่วนใหญ่ที่อยู่ในกลุ่มนี้จะ เป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติในระดับปานกลางแต่เมื่อนำมาพิจารณาร่วมกับปัจจัยอื่นเพื่อแสดงถึงความเสียหายที่จะเกิดขึ้นหากมีการเกิดภัยธรรมชาติขึ้นมาระดับความเสี่ยงของพื้นที่จึงมีค่าสูงขึ้น

พื้นที่เสี่ยงหลายภัยพิบัติ (Multi Risk) ที่มีค่าความเสี่ยงระดับปานกลาง จะเป็นพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างอื่นที่นอกเหนือจากที่อยู่อาศัย พื้นที่ส่วนใหญ่ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทางธรรมชาติอยู่ในระดับปานกลาง เป็นพื้นที่ทำการเกษตรโดยเฉพาะพืชพรรณที่เด่นคือข้าว พื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงในระดับปานกลางจะมีเนื้อที่มากที่สุดของพื้นที่เสี่ยงภัยที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้

พื้นที่เสี่ยงหลายภัยพิบัติ (Multi Risk) ที่มีค่าความเสี่ยงระดับต่ำ จากการซ้อนทับปัจจัยทางกายภาพเพื่อหาพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยพิบัติตลอดจนถึงการนำพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติที่ได้จากการวิเคราะห์ในขั้นต้นมาซ้อนทับกับข้อมูลความหนาแน่นของประชากรและการใช้ประโยชน์พื้นที่ พบว่าบางพื้นที่ในการศึกษาโอกาสที่จะเกิดภัยของพื้นที่มีสูงแต่เมื่อนำโอกาสที่จะเกิดภัยพิบัติมาซ้อนทับเพื่อจัดระดับความเสี่ยงของพื้นที่พบว่า บางพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยพิบัติสูงแต่เมื่อนำมาซ้อนทับกับปัจจัยอื่นจะมีระดับของความเสี่ยงที่อยู่ในระดับต่ำ เพราะในพื้นที่นั้นไม่มีการอาศัยอยู่ของประชากรหรือประชากรมีความหนาแน่นต่อพื้นที่น้อยมากและพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นป่าพรุหรือที่ลุ่มน้ำท่วมขังไม่มีการเข้าไปใช้ประโยชน์พื้นที่ทางด้านเกษตรกรรม

พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งและดินถล่ม

พื้นที่เสี่ยงหลายภัยพิบัติ (Multi Risk) ที่มีค่าความเสี่ยงระดับสูง เมื่อพิจารณาพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งร่วมกับพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มเพื่อหาระดับความเสี่ยงของพื้นที่ต่อภัยธรรมชาติทั้งสอง พบว่าพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อภัยพิบัติสูงยังมีทิศทางเป็นไปในรูปแบบเดิมคือ พื้นที่ที่อยู่ในกลุ่มระดับความเสี่ยงสูงจะเป็นพื้นที่ที่มีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่มาเป็นสวนยางพาราเป็นส่วนใหญ่ สอดคล้องกับระดับความเสี่ยงสูงของภัยแล้งและภัยดินถล่ม

พื้นที่เสี่ยงหลายภัยพิบัติ (Multi Risk) ที่มีค่าความเสี่ยงระดับปานกลาง และพื้นที่เสี่ยงภัย (Multi Risk) ที่มีค่าความเสี่ยงระดับต่ำ จะเป็นพื้นที่ที่มีทิศทางไปในแนวทางเดียวกับระดับความเสี่ยงต่อภัยแล้งและระดับความเสี่ยงต่อดินถล่มเช่นกัน คือเป็นพื้นที่ที่มีประชากรอาศัยไม่หนาแน่นมากนักลักษณะของพื้นที่ที่มีความชันของพื้นที่ไม่สูงมากการใช้พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นการใช้พื้นที่เพื่อการเกษตร

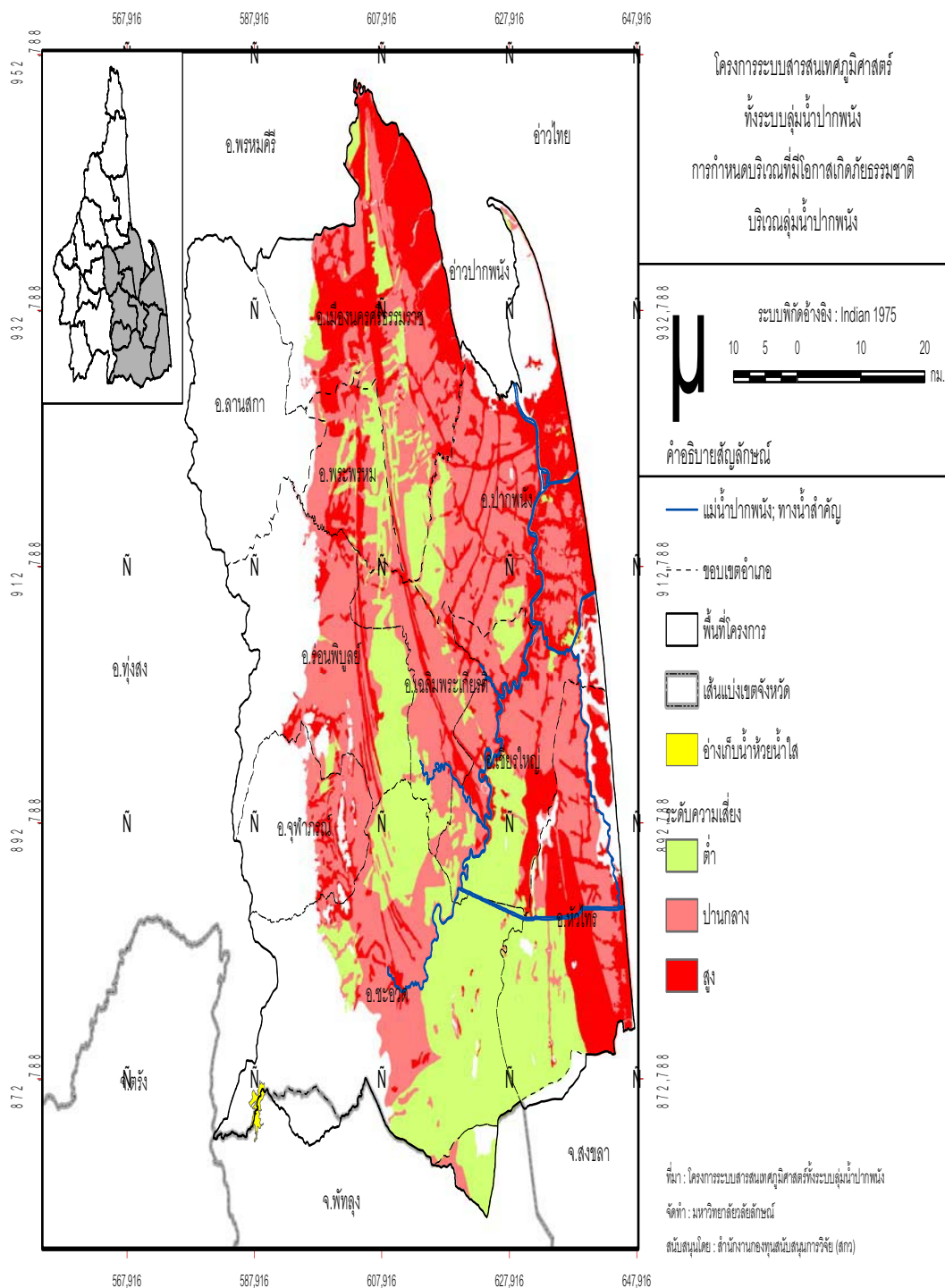
จากการศึกษาสรุปได้ว่า พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยพิบัติทั้งการเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และการเกิดดินถล่มที่ได้จากการซ้อนทับค่าปัจจัยทางกายภาพที่เกี่ยวข้องกับภัยพิบัตินั้นๆ พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยพิบัติสูงอาจไม่มีระดับความเสี่ยงสูงเสมอไปทั้งนี้หากในบริเวณนั้นไม่มีการตั้งถิ่นฐานของประชากรหรือมีการตั้งถิ่นฐานแต่มีความหนาแน่นน้อย และไม่มีการใช้พื้นที่นั้นเพื่อประโยชน์ทางการเกษตรกรรม ระดับความรุนแรงของภัยพิบัติที่เกิดขึ้นย่อมมีความรุนแรงลดลงอีกประการคือพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มและพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งพบว่าภัยธรรมชาติทั้งสองนี้มีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่างเห็นได้ชัด อย่างเช่น ระดับเสี่ยงภัยแล้งและเสี่ยงภัยดินถล่มสูง จะอยู่ในบริเวณที่มีการปรับเปลี่ยนหน้าดินจากลักษณะหนึ่งไปเป็นอีกรูปแบบหนึ่ง ที่เห็นได้ชัดในลุ่มน้ำปากพนังคือการเปลี่ยนจากป่าไม้ไปเป็นพื้นที่เพื่อการปลูกยางพารา เป็นต้น

ตารางที่ 4.10 แสดงพื้นที่เสี่ยงต่อหลายภัยพิบัติ (Multi Risk) ในลุ่มน้ำปากพนังต่อการเกิดภัยแล้งและน้ำท่วม

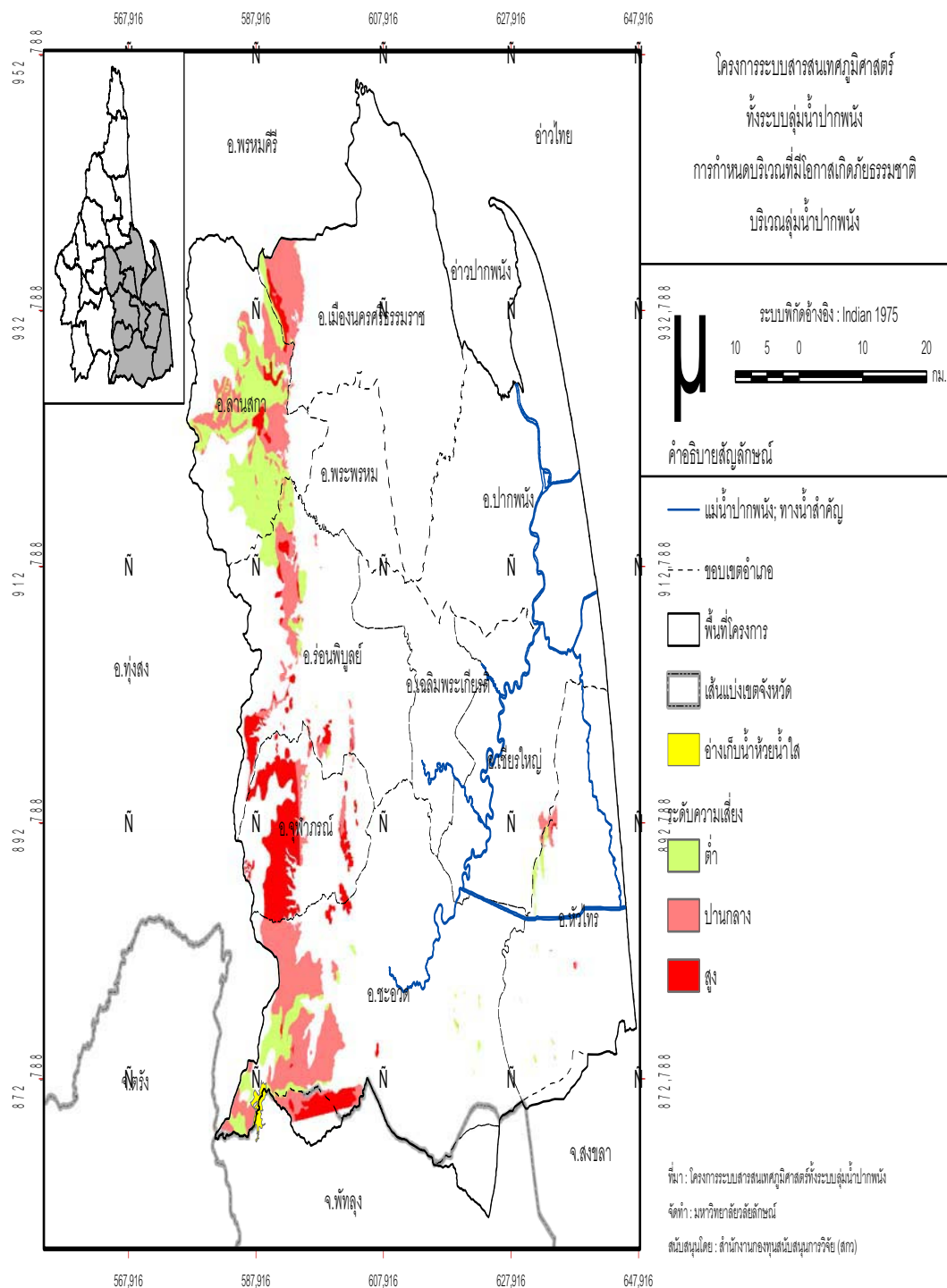
จังหวัด/อำเภอ	ระดับความเสี่ยงต่อพื้นที่							
	สูง		ปานกลาง		ต่ำ		รวม	
	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ
นครศรีธรรมราช								
เมือง	141,953.63	5.69	113,110.88	4.53	48,310.88	1.94	303,375.39	12.15
พระพรหม	19,145.81	0.77	46,946.81	1.88	24,014.25	0.96	90,106.87	3.61
ร่อนพิบูลย์	22,728.38	0.91	79,280.44	3.18	40,321.69	1.62	142,330.51	5.70
เฉลิมพระเกียรติ	16,773.75	0.67	78,530.63	3.15	17,145.00	0.69	112,449.38	4.50
ปากพนัง	106,431.75	4.26	139,216.50	5.58	24,480.56	0.98	270,128.81	10.82
เชียรใหญ่	47,775.38	1.91	89,191.69	3.57	56,967.75	2.28	193,934.82	7.77
จุฬาภรณ์	12,305.25	0.50	38,507.06	1.54	857.81	0.03	51,670.12	2.07
ลานสกา	-	-	1,977.75	0.08	64.69	-	2,042.44	0.08
ชะอวด	13,879.13	0.56	100,331.44	4.02	208,116.56	8.34	322,327.13	12.91
หัวไทร	92,847.94	3.71	63,505.69	2.54	81,269.44	3.26	237,623.07	9.52
พัทลุง								
ป่าพะยอม	-	-	-	-	-	-	-	-
ควนขนุน	-	-	4,005.00	0.16	15,387.19	0.62	19,392.19	0.78
รวม	473,841.02	18.98	754,603.89	30.23	516,935.82	20.17	1,745,380.73	69.92

ตารางที่ 4.11 แสดงพื้นที่เสี่ยงต่อหลายภัยพิบัติ (Multi Risk) ในลุ่มน้ำปากพนังต่อการเกิดภัยแล้งและดินถล่ม

จังหวัด/อำเภอ	ระดับความเสี่ยงต่อพื้นที่							
	สูง		ปานกลาง		ต่ำ		รวม	
	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ
นครศรีธรรมราช								
เมือง	2,839.50	0.11	17,676.00	0.71	2,351.25	0.09	22,866.75	0.92
พระพรหม	-	-	-	-	-	-	-	-
ร่อนพิบูลย์	9,267.19	0.37	17,366.63	0.70	12,207.94	0.49	38,841.76	1.56
เฉลิมพระเกียรติ	-	-	-	-	-	-	-	-
ปากพนัง	-	-	-	-	-	-	-	-
เชียรใหญ่	-	-	1,348.88	0.05	437.06	0.02	1,785.94	0.07
จุฬาภรณ์	37,010.25	1.48	5,164.31	0.21	87.75	-	42,262.31	1.69
ลานสกา	3,339.56	0.13	29,167.88	1.17	59,453.44	2.38	91,960.88	3.68
ชะอวด	5,288.06	0.21	57,349.69	2.30	17,655.19	0.71	80,292.94	3.22
หัวไทร	228.94	-	1,380.38	0.06	1,980.56	0.08	3,589.88	0.14
พัทลุง								
ป่าพะยอม	4,944.38	0.20	4,114.69	0.16	-	-	9,059.07	0.36
ควนขนุน	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	62,917.88	2.52	133,568.46	5.35	94,173.19	3.77	290,659.53	11.64



ภาพที่ 4.13 แผนที่ระดับความเสี่ยงของพื้นที่ต่อการเกิดภัยแล้งและน้ำท่วม



ภาพที่ 4.14 แผนที่ระดับความเสี่ยงของพื้นที่ต่อการเกิดภัยแล้งและดินถล่ม

4.3 สรุปและวิจารณ์ผล

จากการศึกษาพื้นที่ที่มีโอกาส (hazard area) เกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม และศึกษาระดับความเสี่ยงของพื้นที่ (risk area) ต่อการเกิดภัยแล้ง น้ำท่วมและดินถล่ม ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังโดยการศึกษาระดับความสำคัญของแต่ละปัจจัยจากนั้นจัดลำดับความสำคัญเป็นปัจจัยหลักและปัจจัยรอง และกำหนดค่าคะแนน (rating) และค่าถ่วงน้ำหนัก (weight) ให้กับปัจจัย (factor) ทางกายภาพที่เกี่ยวข้องกับการเกิดภัยธรรมชาติ โดยการศึกษาพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยแล้ง (drought hazard) ประกอบด้วย 8 ปัจจัย การศึกษาพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วม (flood hazard) ประกอบด้วย 9 ปัจจัย การศึกษาพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม (landslide hazard) ประกอบด้วย 5 ปัจจัย พบว่าพื้นที่ในลุ่มน้ำปากพนังมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยแล้ง สูง ปานกลาง ต่ำ ตามลำดับคือ 210,705.87 ไร่; 1,913,309.64 ไร่ และ 81,532.21 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.44; 76.65 และ 3.27 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วม สูง ปานกลาง ต่ำตามลำดับคือ 263,204.83 ไร่; 1,556,119.22 ไร่ และ 25,289.95 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.54; 62.34 และ 1.01 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม สูง ปานกลาง ต่ำ ตามลำดับคือ 39,316.44 ไร่; 425,110.40 ไร่ และ 16,150.27 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.57; 17.03 และ 0.65 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ นำพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัย คือภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม ศึกษาถึงระดับความเสี่ยง (risk) ของภัยพิบัติต่อความหนาแน่นของประชากร และการประโยชน์ของพื้นที่ พบว่าพื้นที่ระดับความเสี่ยงต่อภัยแล้ง สูง ปานกลาง ต่ำ ตามลำดับคือ 603,427.5; 967,399.31 และ 634,948.31 คิดเป็นร้อยละ 24.17; 38.75 และ 25.43 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่ระดับความเสี่ยงต่อน้ำท่วม สูง ปานกลาง ต่ำ ตามลำดับคือ 475,167.37; 872,771.06 และ 496,517.06 คิดเป็นร้อยละ 19.03; 34.96 และ 19.89 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ พื้นที่ระดับความเสี่ยงต่อดินถล่ม สูง ปานกลาง ต่ำ ตามลำดับคือ 19,945.12; 131,806.68 และ 328,987.68 คิดเป็นร้อยละ 0.80; 5.28 และ 13.18 ของพื้นที่ลุ่มน้ำ

พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยแล้งสูง ในลุ่มน้ำปากพนังพบว่าส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากป่าไม้เพื่อเป็นที่สำหรับประกอบกิจกรรมทางการเกษตร เช่นยางพาราและสวนผลไม้ ประกอบกับปัจจัยอย่างอื่นอีก พื้นที่ดังกล่าวจะเป็นที่ซึ่งไม่มีทางน้ำสายหลักไหลผ่านประกอบกับปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยและจำนวนวันฝนตกในรอบปีต่ำ ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอำเภอจุฬาภรณ์ อำเภอชะอวด และบางส่วนของอำเภอร่อนพิบูลย์ พื้นที่ซึ่งเป็นที่ราบในเขตอำเภอปากพนังเป็นอีกพื้นที่หนึ่งซึ่งมีโอกาสที่จะเกิดภัยแล้งได้สูงเนื่องจากโดยลักษณะของพื้นที่ที่เป็นที่ราบชายฝั่งทะเล ประกอบกับการมีปริมาณของน้ำฝนเฉลี่ยและจำนวนวันที่ฝนตกน้อยและการแทรกตัวของน้ำเค็ม เช่นในตำบลปากพนังฝั่งตะวันออก ตำบลบางพระ ตำบลบ้านเพิง ตำบลท่าพญาและตำบลขนานนก เมื่อพิจารณาพื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงต่อภัยแล้งสูงพบว่าพื้นที่ที่เป็นเขตชุมชนหนาแน่นและเศรษฐกิจอย่างเช่นในเขตเทศบาลและเขตที่อยู่อาศัยมีระดับที่จะได้รับผลกระทบอย่างมากหากเกิดภัยแล้งขึ้น ส่วนพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยแล้งระดับปานกลางพบว่ากระจายอยู่ทั่วทั้งพื้นที่ ทั้งนี้ขึ้นกับปัจจัยหลายอย่างด้วยกันทั้งปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี ลำคลองที่ผ่านพื้นที่มีน้ำไหลตลอดทั้งปีหรือไม่ การใช้ประโยชน์พื้นที่ส่วนใหญ่จะเพื่อการทำนาเป็นหลัก ส่วนระดับความเสี่ยงของพื้นที่ต่อภัยแล้งในระดับปานกลางพบว่าส่วนใหญ่จะอยู่ตอนกลางของลุ่มน้ำเช่นกันการใช้พื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นการทำนาข้าวเป็นหลัก และพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยแล้งต่ำในพื้นที่นี้จะเป็นพื้นที่ที่มีปริมาณของน้ำฝนเฉลี่ยและจำนวนวันที่ฝนตกในรอบปีสูง ประกอบกับเป็นพื้นที่ที่มีลำคลองที่มีน้ำไหลตลอดทั้งปีไหลผ่านส่วนใหญ่อยู่ในอำเภอพระพรหม สำหรับพื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงต่อภัยแล้งต่ำนั้นในลุ่มน้ำปากพนังส่วนใหญ่คือพื้นที่ที่ไม่มีการตั้งถิ่นฐานของประชากรหรือหากมีการอยู่อาศัยก็จะไม่อยู่อย่างหนาแน่นซึ่งพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยแล้งในระดับปานกลางหากเป็นพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์

โดยตรงจากมนุษย์เมื่อพิจารณาระดับของความเสี่ยงของภัยแล้งที่เกิดขึ้นก็จะลงมาอยู่ในระดับต่ำ อย่างเช่นในเขตพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง อำเภอชะอวดและอำเภอหัวไทร

พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วม จากการแปลข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมของกรมทรัพยากรธรณีและการสำรวจข้อมูลจากองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบดูแลพื้นที่พบว่าการเกิดน้ำท่วมซึ่งในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังส่วนใหญ่จะเกิดในพื้นที่ที่เป็นที่ราบทางตอนกลางของพื้นที่ตลอดไปจนถึงที่ราบชายฝั่งทะเลทางด้านทิศตะวันออก เมื่อวิเคราะห์ปัจจัยทางกายภาพเพื่อกำหนดเขตพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยน้ำท่วมออกเป็น 3 ระดับคือ สูง ปานกลาง ต่ำ พบว่าพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมสูงเป็นพื้นที่ลุ่มตั้งแต่อำเภอเชียรใหญ่ อำเภอชะอวด ไปจนถึงอำเภอหัวไทรในพื้นที่ดังกล่าวจะเห็นได้ชัดว่าเป็นพื้นที่ที่มีปริมาณฝนเฉลี่ยในรอบปีอยู่ในระดับปานกลางแต่เนื่องจากพื้นที่นี้เป็นพื้นที่ลุ่มซึ่งเป็นพื้นที่รับน้ำจากที่สูงทางตอนบนของพื้นที่ประกอบกับน้ำที่ล้นออกมาจากแม่น้ำปากพนังส่งผลให้พื้นที่เหล่านี้มีโอกาสที่จะเกิดน้ำท่วมได้สูงมาก แต่เมื่อพิจารณาถึงระดับความเสี่ยงของพื้นที่ต่อการเกิดน้ำท่วมพบว่าพื้นที่ดังกล่าวมีระดับของความเสียหายอยู่ในระดับต่ำเนื่องจากส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าพรุ ส่วนพื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วมสูงคือพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมปานกลางแต่เป็นพื้นที่ที่มีการอาศัยอยู่อย่างหนาแน่นของประชากร และการเกษตรกรรมที่มีมูลค่าการเสียหายสูงหากมีการเกิดน้ำท่วม เห็นได้ชัดในเขตเทศบาลต่างๆ และพื้นที่สองฝั่งของแม่น้ำปากพนัง ส่วนพื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงต่อน้ำท่วมในขั้นปานกลางและต่ำ ดังที่กล่าวแล้วคือพื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงต่อน้ำท่วมต่ำจะเป็นพื้นที่ที่ไม่มีการเข้าไปใช้ประโยชน์โดยตรงอย่างเช่นการเข้าไปอยู่อาศัย หรือใช้เป็นแหล่งประกอบการเกษตรกรรมของประชากร คือพื้นที่ป่าพรุควนเคร็ง ในอำเภอเชียรใหญ่ อำเภอชะอวด และอำเภอหัวไทร สำหรับพื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงในขั้นปานกลางคือพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตรเป็นหลักส่วนมากอยู่ทางตอนกลางของพื้นที่การใช้ที่ดินส่วนใหญ่ส่วนใหญ่จะใช้เพื่อการทำนาข้าว

พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มเป็นพื้นที่ที่อยู่ในเขตภูเขาสูงทางด้านทิศตะวันตกของลุ่มน้ำ พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มสูงจะเป็นพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างเห็นได้ชัดคือเมื่อพื้นที่ป่าธรรมชาติถูกเปลี่ยนแปลงไปเป็นพื้นที่สำหรับการเกษตร เช่นพื้นที่สวนผลไม้และพื้นที่ปลูกยางพาราหรือมีการเปิดหน้าดินเพื่อประกอบกิจการอื่นๆ เช่นเหมืองดินลูกรัง ความสามารถในการยึดตัวของดินลดลงเมื่อมีปริมาณฝนตกหนักอย่างต่อเนื่องจะทำให้ดินเกิดการพังทลายลงมา ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังพบว่าพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มสูงส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่อำเภอลานสกา อำเภอร่อนพิบูลย์ และบางส่วนของอำเภอเมือง การใช้ที่ดินส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่ปลูกยางพารา ส่วนพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มในระดับปานกลางและระดับต่ำจะกระจายอยู่ตลอดแนวภูเขาสูงเป็นพื้นที่ที่ไม่มีการบุกรุกป่ามากนัก ลักษณะของป่ายังคงเป็นป่าสมบูรณ์สูง เมื่อวิเคราะห์ระดับความเสี่ยงของพื้นที่จากการเกิดดินถล่มพบว่าพื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงสูงในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังคือพื้นที่ซึ่งมีการตั้งถิ่นฐานของประชากรในเขตที่มีโอกาสเกิดดินถล่มปานกลาง ได้แก่ 5 ตำบลของอำเภอลานสกา คือตำบลกำโลน ตำบลเขาแก้ว ตำบลลานสกา ตำบลขุนทะเล และตำบลท่าดี และ 2 ตำบลของอำเภอร่อนพิบูลย์ คือ ตำบลร่อนพิบูลย์ และตำบลหินตก สำหรับพื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงของการเกิดดินถล่มในระดับปานกลาง คือพื้นที่ที่อยู่ในเขตภูเขาสูงแต่ไม่มีการตั้งถิ่นฐานของประชากรหรือประชากรอาศัยอยู่ไม่หนาแน่น การใช้พื้นที่ส่วนใหญ่จะใช้เพื่อการประกอบการเกษตรมากกว่า และพื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มต่ำ ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังพื้นที่บริเวณป่าต้นน้ำที่ยังเป็นป่าอุดมสมบูรณ์ไม่มีการบุกรุกเข้าไปตั้งถิ่นฐานและประกอบการเกษตรซึ่งเป็นพื้นที่ภูเขาสูงทางด้านตะวันตกของพื้นที่

พบว่าเป็นมีระดับของความเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มต่ำตลอดแนว ตั้งแต่ป่าในเขตอุทยานแห่งชาติเขาหลวงอำเภอลานสกา อุทยานแห่งชาติน้ำตกโยงอำเภอร่อนพิบูลย์ จนถึงอุทยานแห่งชาติเขาปู่-เขาย่าอำเภอชะอวด

เมื่อนำภัยธรรมชาติ ทั้งภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม มาซ้อนทับกันเพื่อหาพื้นที่ที่มีระดับของความเสี่ยงต่อภัยพิบัติทั้ง 3 ภัยพบว่าไม่มีพื้นที่ใดในกลุ่มน้ำปากพนังที่มีความเสี่ยงต่อภัยธรรมชาติครบทั้งสามรูปแบบ แต่จะมีความเสี่ยงต่อภัยธรรมชาติในสองอย่าง คือพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อภัยแล้งและน้ำท่วมกับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อภัยแล้งและดินถล่ม โดยพื้นที่ที่มีระดับความเสี่ยงสูงต่อการเกิดภัยแล้งและน้ำท่วมคือพื้นที่ที่เป็นที่ราบชายฝั่งทะเล ตั้งแต่อำเภอเมืองตลอดไปจนถึงอำเภอหัวไทร พื้นที่ที่มีความเสี่ยงระดับกลางได้แก่พื้นที่นาข้าวในตอนกลางของลุ่มน้ำและพื้นที่ที่ระดับความเสี่ยงต่ำคือพื้นที่ซึ่งเป็นพื้นที่ป่าพรุ อำเภอเชียรใหญ่ อำเภอหัวไทร และอำเภอชะอวด ส่วนพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งและภัยดินถล่มจะวางตัวเป็นแนวนานไปกับเทือกเขาสูงทางฝั่งตะวันตกของลุ่มน้ำตั้งแต่อำเภอลานสกา อำเภอร่อนพิบูลย์ อำเภอจุฬาภรณ์ และอำเภอชะอวด

จากปัจจัยทางกายภาพที่นำมาศึกษาและผลที่ได้จากการซ้อนทับค่าถ่วงน้ำหนักและค่าคะแนนของแต่ละปัจจัยสรุปได้ว่าภัยธรรมชาติที่จะเกิดกับพื้นที่ทั้งหมดจะมีความเกี่ยวข้องกัน ทางปัจจัยกายภาพดังจะเห็นได้จากพื้นที่ส่วนใหญ่ที่เป็นพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติสูงโดยเฉพาะภัยแล้งและดินถล่มจะมีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ คือเมื่อพื้นที่ทางต้นน้ำซึ่งเป็นพื้นที่สูงมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากป่าเป็นพื้นที่สวนยางพาราหรือเหมือนดินหน้าดินก็จะถูกเปิดออกมีการกำจัดพืชที่จะช่วยปกคลุมดินเมื่อมีปริมาณน้ำฝนตกในปริมาณมากในพื้นที่ต้นน้ำก็อาจทำให้เกิดดินถล่มได้ และปริมาณน้ำก็จะไหลบ่าอย่างรวดเร็วเพราะขาดพืชปกคลุมดินที่จะช่วยชะลอความเร็วของกระแสน้ำส่งผลให้พื้นที่ทางท้ายน้ำไม่สามารถระบายน้ำออกจากลุ่มน้ำย่อยได้ทันก็จะทำให้เกิดภาวะน้ำท่วมกับพื้นที่ทางด้านแหล่งรับน้ำได้ และเมื่อพื้นที่ทางต้นน้ำไม่มีพืชปกคลุมดินที่จะเป็นแหล่งกักเก็บน้ำน้ำที่ระบายออกเร็วเกินไปก็จะส่งผลให้บางพื้นที่เกิดภาวะแห้งได้

เพราะฉะนั้นสิ่งสำคัญในการเฝ้าระวังภัยทางธรรมชาติ ทั้งภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม จึงต้องดำเนินการไปควบคู่กันทั้ง 3 ภัยพิบัติ ทั้งนี้ต้องได้รับความร่วมมือจากประชากรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ต่างๆ ด้วย เช่นสิ่งที่ประชากรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ต้นน้ำต้องทำคือลดการเปิดหน้าดินอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ สำหรับประชากรที่อาศัยทางท้ายน้ำหรือพื้นที่รับน้ำต้องทำคือเฝ้าระวังการเกิดภัยพิบัติโดยการติดตามข่าวคราวด้านภูมิอากาศอย่างใกล้ชิดเพื่อเป็นการเตรียมพร้อมรับมือกับเหตุการณ์ภัยทางธรรมชาติที่จะเกิดขึ้นได้อย่างทันเวลาและเพื่อลดความสูญเสียอันจะเกิดจากภัยธรรมชาติให้น้อยที่สุด

บทที่ 5 ข้อเสนอแนะเพื่อป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากการเกิดภัยธรรมชาติ

ภัยพิบัติทางธรรมชาติหากเกิดขึ้น สิ่งที่จะตามมาคือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชากรที่อาศัยในพื้นที่ที่เกิดภัยพิบัตินั้น โดยที่ความเสียหายจะมีมากน้อย ย่อมขึ้นอยู่กับภัยธรรมชาติที่เกิดว่ามีระดับความรุนแรงในระดับใด และภัยธรรมชาตินั้นเกิดขึ้นที่ใด การจะห้ามไม่ให้การเกิดภัยธรรมชาติย่อมเป็นสิ่งที่ไม่สามารถกระทำได้ แต่ก็สามารถที่จะลดระดับความรุนแรงเมื่อมีการของการเกิดภัยได้ หลากหลายแนวทางด้วยกัน

จากผลการศึกษาพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยธรรมชาติและระดับความเสี่ยงของพื้นที่ต่อการเกิดภัยธรรมชาติในบริเวณลุ่มน้ำปากพนังพบว่าโอกาสที่จะเกิดและระดับความเสี่ยงของพื้นที่ต่อการเกิดภัยธรรมชาติจะมีความสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติของแต่ละพื้นที่ ตัวอย่างเช่น พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยแล้งและพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่ม ลักษณะการใช้ประโยชน์จะมีการปรับเปลี่ยนจากพื้นที่ป่าดิบชื้นไปเป็นที่สำหรับปลูกพืชเชิงเดี่ยว (ไม้ผล, ยางพารา) โดยในพื้นที่ที่เป็นพื้นที่สูงและที่ราบในหุบเขาก็มียุทธศาสตร์ที่จะเกิดภัยดินถล่มได้มาก ส่วนพื้นที่ที่อยู่ในระดับความสูงที่ถัดลงมาที่มีลักษณะภูมิประเทศเป็นลูกคลื่นลอนลาดก็มีโอกาสที่จะเกิดความแห้งแล้งได้ เป็นต้น

ดังที่กล่าวข้างต้น เป็นการยากที่จะควบคุมภัยธรรมชาติไม่ให้เกิดขึ้น แต่สิ่งที่สามารถทำได้ คือ การลดระดับของโอกาสที่จะเกิดภัยธรรมชาติ การเตรียมความพร้อมของพื้นที่เพื่อรับมือกับภัยธรรมชาติ และการวางมาตรการเพื่อการบรรเทาระดับของความเสียหายในกรณีที่มีการเกิดขึ้นของภัยธรรมชาติ ดังนี้

5.1 แนวทางเพื่อป้องกันและการเกิดภัยธรรมชาติ

พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยแล้ง น้ำท่วม และดินถล่ม และระดับความเสี่ยงของพื้นที่สูง พบว่าทั้ง 3 ภัยพิบัติ จะมีส่วนเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลง ลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ คือ มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่จากป่า เป็นที่ปลูกยางพารา

แนวทางที่สามารถนำมาใช้เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดภัยพิบัติในพื้นที่คือการรักษาสภาพของลักษณะทางกายภาพในพื้นที่ไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือให้มีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่เป็นบวกขึ้น สามารถกระทำได้นี้

1. รักษาสภาพของพื้นที่ป่าในพื้นที่ต้นน้ำซึ่งส่วนใหญ่จะอยู่ในเขตพื้นที่ภูเขาสูงให้คงสภาพความอุดมสมบูรณ์ให้สูงที่สุด
2. กำหนดแนวเขตที่ชัดเจนระหว่างพื้นที่อนุรักษ์กับพื้นที่ทำกิน เช่น ในพื้นที่ที่ชุมชนเข้าไปดำเนินการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าแล้ว ควรจะต้องมีการจัดระเบียบการใช้ไม่ให้เกิดการบุกรุกเพิ่มเติม
3. รักษาพื้นที่ป่า โดยหน่วยงานเกี่ยวข้องและการมีส่วนร่วมของชุมชน โดยสร้างความตระหนักให้เกิดแก่ประชาชนในด้านการต่อต้านการทำลายป่าและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ประชาชนต้องไม่ละเมิดกฎหมายและข้อกำหนดของรัฐ ขณะเดียวกันหน่วยงานและเจ้าหน้าที่รัฐที่รับผิดชอบ ต้องปฏิบัติตามหน้าที่ในขอบเขตอย่างเคร่งครัด และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เช่น การส่งเสริมอาชีพและเพิ่มรายได้ให้กับชุมชนรอบพื้นที่ป่า โดยไม่ทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความรู้กับเยาวชนและร่วมทำกิจกรรมในการอนุรักษ์ป่าต้นน้ำ

4. การปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ป่าสมบูรณ์ที่ถูกทำลายไปแล้ว โดยอาจเป็นการปลูกไม้แบบผสมผสาน คือ ปลูกทั้งไม้โตเร็วและไม่โตเร็วและไม้โตช้าในพื้นที่เดียวกัน และพืชที่เป็นพืชคลุมหน้าดิน

5. การติดตามและประเมินผลในระยะยาว มาตรการที่ใช้ ทุกภาคส่วนจะต้องร่วมกันติดตามผลกันอย่างต่อเนื่อง รวมถึงหามาตรการเสริมอื่นๆ

5.2 มาตรการเพื่อการเตรียมพร้อมในการรับมือกับภัยธรรมชาติ

พื้นที่ที่อยู่ในเขตที่มีระดับโอกาสที่จะเกิดภัยธรรมชาติสูง การวางมาตรการเพื่อการเตรียมพร้อมรับมือกับภัยพิบัติจัดว่าเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นอย่างมาก ลักษณะของรูปแบบการเกิดภัยธรรมชาติในแต่ละอย่างจะมีความแตกต่างกัน ระดับความรุนแรงของภัยธรรมชาติก็มีความแตกต่างกันไปตามประเภทของภัยแต่ละแบบ

ในการวางมาตรการเพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับภัยธรรมชาตินั้น อาจจำแนกได้เป็น หลากหลายรูปแบบด้วยกัน คือ มาตรการเตรียมพร้อมที่ใช้สิ่งก่อสร้าง มาตรการเตรียมพร้อมที่ไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง มาตรการทางหลักการของนิเวศวิทยาป่าไม้ และหลักการทางเศรษฐกิจและสังคมวิทยา โดยที่หลักการทางนิเวศวิทยาและสังคมวิทยาจะเป็นมาตรการที่กล่าวไว้แล้วข้างต้นในส่วนของแนวทางเพื่อการป้องกันการเกิดภัยพิบัติ

มาตรการเตรียมพร้อมรับมือแบบไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง โดยส่วนใหญ่มาตรการนี้เหมาะที่จะนำมาใช้กับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภัยเกิดภัยดินถล่มเป็นหลัก และสามารถใช้ได้กับพื้นที่ที่อยู่ในเขตเสี่ยงต่อการเกิดน้ำท่วม และภัยแล้งในบางกรณี สามารถดำเนินการได้ดังนี้

1. สร้างความรู้ที่ถูกต้องเรื่องการอนุรักษ์พื้นที่ป่า อาจเป็นความร่วมมือจากสถาบันการศึกษาและองค์กรเกี่ยวข้องในพื้นที่เข้าไปมีส่วนร่วม ให้ความรู้ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์จากป่า ผลกระทบจากการบุกรุกทำลายป่า และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน

2. สำรวจพื้นที่ป่าโดยเฉพาะแนวลำห้วยที่อยู่ในเขตภูเขาสูงบริเวณป่าที่มีการบุกรุกทำลาย เพราะอาจเป็นแหล่งที่จะเกิดการถล่มของดิน และน้ำป่าไหลหลากได้โดยเฉพาะเมื่อเกิดฝนตกหนัก

3. การสร้างเครือข่ายเฝ้าระวังการเกิดภัยธรรมชาติ เหมาะสำหรับพื้นที่เสี่ยงต่อภัยดินถล่มและภัยจากน้ำท่วม โดยการดำเนินการอาจเริ่มต้นจากผู้นำในแต่ละชุมชนทำการรวบรวมอาสาสมัครเพื่อทำงานเป็นเครือข่ายเตือนภัย โดยหน้าที่สำคัญของเครือข่าย คือ ติดตามสถานการณ์การพยากรณ์สภาพภูมิอากาศ จากสื่อต่างๆ อย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หรือเมื่อมีพายุและฝนตกหนักติดต่อกันหลายวัน จากนั้นจึงแจ้งข่าวสารให้กับสมาชิกในชุมชนรับทราบต่อไป

4. สำรวจพื้นที่เพื่อหาจุดสังเกตการณ์ที่สามารถมองเห็นสภาพการไหลหลากของน้ำป่าที่อยู่ในระยะที่ห่างจากชุมชนจนพอที่จะแจ้งให้ชุมชนทราบถึงการเกิดความผิดปกติในระยะเวลาที่สามารถอพยพเคลื่อนย้ายได้ทันเวลา

5. สร้างเครือข่ายเตือนภัยน้ำหลากโดยเป็นการประสานงานระหว่างประชากรที่อาศัยในพื้นที่ต้นน้ำ เช่น อำเภอชะอวด อำเภอลานสกา อำเภอกุพราภรณ์ และอำเภอร่อนพิบูลย์ กับพื้นที่กลางน้ำและพื้นที่ท้ายน้ำ โดยเฉพาะในเขตอำเภอเมือง อำเภอเชียรใหญ่ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ และอำเภอหัวไทร เพื่อให้มีการติดต่อและแจ้งเตือนหากในพื้นที่ต้นน้ำมีปริมาณฝนตกมากตลอดทั้งวัน และมีปริมาณน้ำหลากในลำคลองสายหลักมากกว่าปกติให้พื้นที่ด้านล่างน้ำมีการเตรียมพร้อมรับมือกับการเกิดภัยน้ำท่วม

6. การประสานงานกันระหว่างชุมชนที่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ เช่น ขอความรู้เรื่อง ลักษณะทางกายภาพในพื้นที่ เช่น หิน และดิน จากกรมทรัพยากรธรณี แผนงานจากองค์การบริหารในท้องที่ที่รับผิดชอบ เช่น หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยในแต่ละจังหวัด เพื่อรับทราบถึงอุปกรณ์และแผนการรับมือของหน่วยงานนั้นๆ เพื่อที่จะได้นำมาเป็นแผนร่วมกับแผนในชุมชน

7. กำหนดแผนปฏิบัติการเพื่อการรับมือกับภัยธรรมชาติให้เป็นนโยบายในระดับพื้นที่ เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น อย่างองค์การบริหารส่วนตำบลและเทศบาล รวมถึงในระดับจังหวัด

มาตรการเตรียมพร้อมรับมือแบบใช้สิ่งก่อสร้าง โดยลักษณะทั่วไปของมาตรการแนวนี้เหมาะสมกับพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อภัยแล้ง และน้ำท่วมเป็นหลัก และสามารถใช้ได้กับพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มได้ในบางกรณี โดยสามารถดำเนินการได้ดังนี้

1. พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งส่วนใหญ่ของกลุ่มน้ำปากพองอยู่ในบริเวณอำเภอชะอวดและอำเภอจุฬาภรณ์ซึ่งใกล้กับที่ตั้งของอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำใสในด้านของการชลประทานควรให้มีการขยายขอบเขตระบบชลประทานเพื่อผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำที่มี เพื่อนำไปใช้ลดระดับความเสี่ยงจากภัยแล้ง

2. การแก้ปัญหาในระยะสั้นเพื่อลดความรุนแรงของน้ำท่วมตามลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ คือ มอบหมายให้หน่วยงานที่ดูแลด้านการจัดการน้ำในพื้นที่ทำการสำรวจ คูคลองระบาย ทำการขุดลอกคูคลองในกรณีตื้นเขินและจัดสร้างทางระบายน้ำเพิ่มเติมในกรณีที่ทางระบายน้ำมีน้อย

3. สำรวจเส้นทางคมนาคมที่กีดขวางแนวการไหลของน้ำขณะมีน้ำไหลหลาก และมอบหมายให้หน่วยงานที่ดูแล เช่น กรมทางหลวง ทางหลวงชนบท องค์การบริหารส่วนจังหวัด องค์การบริหารส่วนตำบล ทำการสร้างช่องทางสำหรับการระบายน้ำเพิ่มเติม

4. ในพื้นที่ที่มีปริมาณการให้น้ำของน้ำใต้ดินปริมาณมากควรสนับสนุนให้มีการเจาะบ่อน้ำตื้นน้ำขึ้นมาใช้เพื่อบรรเทาภัยแล้ง

5. สร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็กตามแนวโครงการพระราชดำรินในพื้นที่ต้นน้ำ

5.3 แนวทางบรรเทาความเสียหายจากภัยธรรมชาติ

เหตุการณ์ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งย่อมสร้างความเสียหายให้กับพื้นที่นั้นไม่มากนักน้อย ขึ้นกับระดับความรุนแรงของภัยธรรมชาติที่เกิด การจำลองสถานการณ์หรือการสมมุติเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นกับพื้นที่ที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่มีระดับของความเสี่ยงต่อการเกิดภัยพิบัติสูงเป็นสิ่งที่มีความจำเป็น สิ่งที่จะได้จากการจำลองสถานการณ์ คือ แนวทางการบรรเทาระดับความรุนแรงต่อพื้นที่ของภัยธรรมชาติที่เกิด สามารถดำเนินการได้ดังนี้

การบรรเทาความเสียหายจากการเกิดภัยแล้ง

1. ความเสียหายจากภัยแล้งต่อการประกอบอาชีพ ส่วนใหญ่อาชีพที่ได้รับผลกระทบโดยตรงคือ พื้นที่ประกอบเกษตรกรรม แนวทางการบรรเทาจึงควรจัดหาน้ำเพื่อบรรเทาภัยแล้งในรูปแบบของการจัดให้พื้นที่เสี่ยงภัยแล้งในระดับสูงอยู่ในความดูแลของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยเฉพาะในพื้นที่กลุ่มน้ำปากพองความแห้งแล้งจะเกิดในเพียงช่วงหนึ่งของปี คือประมาณเดือน มีนาคม ถึง เดือนพฤษภาคม ต้องมีการสร้างความเข้าใจกับประชากรในพื้นที่ เพื่อมีการจัดการปลูกพืชที่ต้องการน้ำปริมาณน้อยในช่วงเวลาดังกล่าว

2. ความเสียหายต่อประชากรในพื้นที่ ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค หน่วยงานบรรเทาทุกข์ของภาครัฐต้องมีการเตรียมพร้อม ทั้งในส่วนของอุปกรณ์เพื่อการขนส่งน้ำ และแหล่งน้ำที่สามารถใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคได้ใกล้เคียงกับพื้นที่มากที่สุด เพื่อสามารถนำน้ำเข้าไปช่วยเหลือพื้นที่ได้อย่างทันท่วงที

การบรรเทาความเสียหายจากการเกิดน้ำท่วม

1. ความเสียหายจากการเกิดภัยน้ำท่วมต่อการประกอบอาชีพ ภัยธรรมชาติอันเกิดจากน้ำท่วมจะส่งผลกระทบต่อหลากหลายอาชีพมากกว่าภัยแล้ง การบรรเทาจึงต้องจำแนกเป็นแต่ละสาขาอาชีพ ดังนี้

- ในเขตชุมชนเมือง การประกอบอาชีพส่วนใหญ่คือการค้า สินค้าหลายอย่างจะมีความเสียหายเป็นอย่างมากหากต้องพบกับน้ำท่วม การสร้างระบบเตือนภัยน้ำท่วม น้ำหลากที่ดี เพื่อสามารถอพยพสินค้าต่างๆให้พ้นน้ำได้อย่างทันท่วงที จึงเป็นแนวทางที่เหมาะสมที่สุดที่สามารถนำมาใช้ได้กับแหล่งชุมชนเศรษฐกิจ

- เขตชุมชนเกษตรกรรม เขตเกษตรกรรมหลายพื้นที่มักประสบกับปัญหาน้ำท่วมซ้ำซาก การแก้ไขปัญหาในพื้นที่นี้ คือ ต้องมีการจัดหาตลาดที่รับซื้อสินค้าเกษตรที่สามารถปลูกได้ในพื้นที่น้ำขัง จากนั้นจึงให้ความรู้ส่งเสริมให้เกษตรกรในพื้นที่ปลูกพืชดังกล่าว

- พื้นที่เกษตรกรรมที่มีการเกิดน้ำท่วมในเพียงบางฤดูกาล ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังฤดูการเกิดน้ำท่วมจะอยู่ในช่วงเดือนธันวาคม ถึง เดือนกุมภาพันธ์ หน่วยงานในพื้นที่จึงต้องสร้างความเข้าใจร่วมกันกับประชาชนในพื้นที่ถึงเรื่องการปลูกพืชที่มีการเก็บเกี่ยวให้เสร็จก่อนที่จะเกิดน้ำท่วม

- จัดหาแหล่งที่สามารถรองรับการเคลื่อนย้ายปศุสัตว์ได้ในกรณีการเกิดน้ำท่วม

- ส่งเสริมไม่ให้เกษตรกรเผาเศษฟางข้าวในฤดูเก็บเกี่ยว และให้มีการเก็บไว้เพื่อใช้ในการเลี้ยงสัตว์หากเกิดน้ำท่วมพื้นที่แหล่งอาหาร โดยเฉพาะ วัว แพะ และควาย

2. ความเสียหายต่อประชากรในพื้นที่ แนวทางที่ควรนำมาใช้คือจัดระบบเตือนภัยที่ดีและการระบายน้ำออกจากพื้นที่ให้ได้รวดเร็วที่สุด และจัดเตรียมอาหาร เวชภัณฑ์เมื่อมีแนวโน้มว่าพื้นที่จะเกิดน้ำท่วม

การบรรเทาความเสียหายจากการเกิดดินถล่ม

ภัยดินถล่มเป็นภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นแบบฉับพลันมาก แต่ก็เชื่อว่าไม่มีสัญญาณเตือนจากธรรมชาติให้ทราบก่อนที่จะเกิด ในพื้นที่ที่อยู่ในเขตระดับความเสี่ยงที่จะเกิดดินถล่ม ปัจจุบันที่จะส่งเสริมให้เกิดดินถล่มคือการมีปริมาณฝนตกหนักต่อเนื่องกัน การบรรเทาความเสียหายที่สามารถทำได้ คือการอพยพคนออกจากพื้นที่ที่เป็นเส้นแนวการไหลหลากของน้ำที่ทำให้เกิดดินถล่ม นอกจากนั้นควรมีการสำรวจลำห้วยบนป่าเพื่อตรวจสอบว่ามีการทับถมของต้นไม้ล้มหรือต้นไม้ข้างหรือไม่ว่า เพื่อที่จะได้นำสิ่งกีดขวางดังกล่าวให้พ้นออกจากแนวห้วย ป้องกันการไหลลงมาพร้อมกับกระแสน้ำ

จากผลการศึกษาเห็นได้ว่าพื้นที่ที่มีโอกาสเกิด และพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติแต่ละประเภทมีความสอดคล้องกันหลายๆ ปัจจัย แนวทางที่นำมาใช้เพื่อการ ป้องกัน การเตรียมความพร้อม และการบรรเทา ระดับความรุนแรงของภัยธรรมชาติต่อพื้นที่ มีความสอดคล้องและเกี่ยวเนื่องกัน สิ่งที่ต้องคำนึงให้มากคือ การพยายามรักษาสภาพของลักษณะทางกายภาพให้มีความเสถียรภาพที่สุด และให้ประชากรในพื้นที่มีการเตรียมพร้อมทั้งร่างกายและจิตใจเพื่อรับมือกับภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้น

เมื่อเปรียบเทียบผลกระทบจากการสร้างประตูประบายน้ำต่างๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำ ในกรณีของผลกระทบต่อการเกิดภัยธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังจากการศึกษาพบว่าลุ่มน้ำย่อยที่ประสบกับปัญหาภัยพิบัติต่างๆ โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มจะมีความสัมพันธ์กับรูปแบบการเปิดปิดประตูประบายน้ำต่างๆ น้อยมาก ภัยธรรมชาติที่มีความสอดคล้องกับรูปแบบการเปิดปิดประตูประบายน้ำ คือ ภัยแล้ง และภัยน้ำท่วม หากจะมีการพิจารณาถึงรูปแบบการเปิดปิดประตูประบายน้ำ ควรมีการนำผลการศึกษาถึงโอกาสที่จะเกิด และระดับความเสี่ยงของพื้นที่ต่อการเกิดภัยธรรมชาติเข้ามาร่วมพิจารณาด้วย โดยเฉพาะมูลค่าความเสียหายของทรัพย์สินรวมถึงผลผลิตทางการเกษตร และสิ่งสำคัญคือ ชีวิตของประชากรที่อาศัยในพื้นที่ลุ่มน้ำ

อย่างไรก็ตามในการพิจารณาถึงรูปแบบการเปิดปิดประตูประบายน้ำต่างๆ ในพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง การพิจารณาเพียงระดับโอกาส และความเสี่ยงของพื้นที่ต่อการเกิดภัยธรรมชาติเพียงอย่างเดียวไม่สามารถที่จะทำได้ เพราะประชากรที่อาศัยในพื้นที่ลุ่มน้ำมีความแตกต่างกัน ทั้งในด้านของ ลักษณะทางภูมิศาสตร์ การประกอบอาชีพ รายได้ รวมถึงวัฒนธรรม ระดับโอกาสของพื้นที่ที่จะเกิดภัยธรรมชาติ และความเสี่ยงของพื้นที่ต่อภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้น จึงเป็นเพียงปัจจัยหนึ่งที่จะนำมาประกอบการพิจารณารูปแบบการเปิดปิดประตูประบายน้ำเท่านั้น

เอกสารอ้างอิง

- กรมชลประทาน. 2546. โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพมหานคร. 51 หน้า.
- กรมพัฒนาที่ดิน. 2536. แผนการใช้ที่ดินลุ่มน้ำปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพมหานคร. 92 หน้า.
- กรมพัฒนาที่ดิน. 2542. แผนการใช้ที่ดินเพื่อพัฒนาชนบทลุ่มน้ำปากพนัง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ. กองวางแผนการใช้ที่ดิน, กรมพัฒนาที่ดิน, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพมหานคร. 77 หน้า.
- จิระ ประจักษ์, ชยกฤต ม้าลำพอง, และภัทรา ชัยเพียรเจริญกิจ. 2549. การประยุกต์ใช้ข้อมูลดาวเทียม และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการศึกษาพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มในเขตภาคเหนือตอนบน. เอกสารประกอบการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน. วันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2549 ณ โรงแรมเจริญธานี ปริมณฑล อ.เมือง จ.ขอนแก่น.
- ชาญชัย ธนาวุฒิ, เซาว์ ยงเฉลิมชัย และอับดุลเลาะห์ เบ็ญนุ้ย. 2545. การกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดความแห้งแล้งในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาโดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์และเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล. วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย. 3 (2) : 1-12.
- ชาญชัย ธนาวุฒิ, เซาว์ ยงเฉลิมชัย และอับดุลเลาะห์ เบ็ญนุ้ย. 2545. การประยุกต์ใช้ GIS และข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียมในการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดแผ่นดินถล่มและพื้นที่เสี่ยงภัยจากแผ่นดินถล่มในจังหวัดเพชรบูรณ์. วารสารอนุรักษ์ดินและน้ำ. 18 (1) : 30-46.
- ชาญชัย ธนาวุฒิ, และอับดุลเลาะห์ เบ็ญนุ้ย. 2547. การใช้ที่ดินและโอกาสในการเกิดแผ่นดินถล่มในลุ่มน้ำปากพนัง. วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย. 5 (1) : 17-28.
- นิยดา กนิษฐานนท์. 2543. โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง. หน้า 90-96 ใน 98 ปีชลประทาน. โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร.
- พิสิทธิ์ ธีรดิถ, ชัยยันต์ หินทอง, และวรวิทย์ ตันตวินิช. 2532. สภาพทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่อุทกภัยภาคใต้. ในเอกสารประกอบการสัมมนาทางวิชาการ เรื่องการป้องกันอุทกภัยภาคใต้ สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์และมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. วันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2532 ณ โรงแรมเจบี อำเภหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา.
- พูลศิริ โชคสมบุญกุล. 2541. การกำหนดพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติทางธรรมชาติบริเวณลุ่มน้ำปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร. 134 หน้า.
- วรวิทย์ ตันตวินิช. 2535. ธรณีวิทยาภัยพิบัติเนื่องจากแผ่นดินถล่มที่บ้านกะทูนเหนือ จังหวัดนครศรีธรรมราช. ฝ่ายธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อม, กองธรณีวิทยา, กรมทรัพยากรธรณี. จำนวน 31 หน้า.
- วาทีณี ถาวรธรรม, และสถิพรณ จันทรัตน์. 2548. ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่การขาดแคลนน้ำระดับหมู่บ้าน โดยการประยุกต์ใช้ฐานข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน (กท.2ค.) และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS). วารสารสมาคมสำรวจข้อมูลระยะไกลและสารสนเทศภูมิศาสตร์แห่งประเทศไทย. 6 (1) : 35-52.

- ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคใต้. 2547. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดาวเทียมและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการกำหนดเขตพื้นที่น้ำท่วมในลุ่มน้ำตาปี. คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.
- ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคใต้. 2549. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดาวเทียมและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ในการกำหนดเขตพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดภัยแล้งในจังหวัดสตูล. คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.
- .ศูนย์วิจัยป่าไม้. 2539. โครงการศึกษาเพื่อกำหนดพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยและภัยธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. คณะวนศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.
- DeGraff, J. V. 1989. Landslide activity resulting from the November 1988 storm event in southern Thailand and associated recovery needs. P. 151-194. *In* Safeguarding the Future. Restoration and Sustainable Development in the South of Thailand. NOC, NESDB and USAID. Bangkok.
- Nilaweera, N. S. 1994. Effects of tree roots on slope stability : The case of Khao Luang mountain area, Southern Thailand. Ph.D. Dissertation. AIT. Bangkok.
- Rau, J. L. 1991. Assesment and mitigation of landslides in rural areas of southeast Thailand. P.210-235. *In* Disaster management and regional development planning with people's participation. Vol. 2. United Nation Centre for Regional Development (UNCRD) and centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific. Dhaka, Bangladesh.
- Tanavud, C., Yongchalemchai, C., Bennui, A., and Navanugraha, C. 2000. Application of GIS and Remote Sensing for landslide disaster management in southern Thailand. *Journal of Natural Disaster Science* 22 (2) : 67-74.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนและระดับความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่รายตำบลและรายเทศบาล

ระดับความหนาแน่น (คน/ตารางกิโลเมตร)	ตำบล/เทศบาล	อำเภอ	จำนวนประชากร (คน)
> 500	เทศบาลนครนครศรีธรรมราช	เมือง	110,000
	เทศบาลเมืองปากพั่น	ปากพั่น	22,801
	ตำบลนาเคียน	เมือง	11,560
	ตำบลนาสาร	พระพรหม	9,896
	เทศบาลตำบลหิנדก	ร่อนพิบูลย์	9,018
	เทศบาลตำบลร่อนพิบูลย์	ร่อนพิบูลย์	8,372
	ตำบลไชยมนตรี	เมือง	6,479
	เทศบาลตำบลหัวไทร	หัวไทร	4,376
	เทศบาลตำบลชะอวด	ชะอวด	4,112
	เทศบาลตำบลบางจาก	เมือง	2,142
	เทศบาลตำบลเชียรใหญ่	เชียรใหญ่	2,101
	เทศบาลตำบลลานสกา	ลานสกา	1,698
100 - 500	ตำบลปากพูน	เมือง	32,012
	ตำบลท่าเรือ	เมือง	22,747
	ตำบลร่อนพิบูลย์	ร่อนพิบูลย์	17,973
	ตำบลช้างซ้าย	พระพรหม	13,009
	ตำบลควนพัง	ร่อนพิบูลย์	12,773
	ตำบลคลองน้อย	ปากพั่น	11,857
	ตำบลเสาช	ร่อนพิบูลย์	11,397
	ตำบลท้ายสำเภา	พระพรหม	11,209
	ตำบลสวนหลวง	เฉลิมพระเกียรติ	11,159
	ตำบลท่าจั่ว	เมือง	10,448
	ตำบลหิנדก	ร่อนพิบูลย์	10,348
	ตำบลขุนทะเล	ลานสกา	10,160
	ตำบลทุ่งโพธิ์	จุฬาภรณ์	9,904
	ตำบลท่าซัก	เมือง	9,796
	ตำบลกำแพงเขา	เมือง	9,786
	ตำบลโพธิ์เสด็จ	เมือง	9,580
	ตำบลบางจาก	เมือง	9,579
	ตำบลชะอวด	ชะอวด	9,433
	ตำบลทางพูน	เฉลิมพระเกียรติ	9,181

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนและระดับความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่รายตำบลและรายเทศบาล (ต่อ)

ระดับความหนาแน่น (คน/ตารางกิโลเมตร)	ตำบล/เทศบาล	อำเภอ	จำนวนประชากร (คน)
	ตำบลเกาะจันทร์	ชะอวด	8,957
	ตำบลหัวไทร	หัวไทร	8,828
	ตำบลหน้าสตน	หัวไทร	8,710
	ตำบลควนชุม	ร่อนพิบูลย์	8,420
	ตำบลปากนคร	เมือง	8,051
	ตำบลท่าดี	ลานสกา	8,047
	ตำบลทรายขาว	หัวไทร	7,972
	ตำบลปากพั่นฝั่งชอก	ปากพั่น	7,898
	ตำบลนาพรุ	พระพรหม	7,538
	ตำบลแม่เจ้าอยู่หัว	เชียรใหญ่	7,470
	ตำบลเขาพังไกร	หัวไทร	7,392
	ตำบลเกาะเพชร	หัวไทร	7,206
	ตำบลควนหนองหงษ์	จุฬาภรณ์	6,911
	ตำบลเชียรเขา	เฉลิมพระเกียรติ	6,828
	ตำบลเขาพระบาท	เชียรใหญ่	6,783
	ตำบลสามตำบล	จุฬาภรณ์	6,780
	ตำบลท่าไร่	เมือง	6,731
	ตำบลนาหมอนบุญ	จุฬาภรณ์	6,614
	ตำบลคลองกระบือ	ปากพั่น	6,601
	ตำบลนางหลง	ชะอวด	6,483
	ตำบลดอนตรอ	เฉลิมพระเกียรติ	6,208
	ตำบลนาทราย	เมือง	6,137
	ตำบลท่าประจะ	ชะอวด	6,110
	ตำบลปากพั่นฝั่งตก	ปากพั่น	5,759
	ตำบลเกาะทวด	ปากพั่น	5,532
	ตำบลหูล่อง	ปากพั่น	5,407
	ตำบลขนานนก	ปากพั่น	5,310
	ตำบลท่าพญา	ปากพั่น	5,195
	ตำบลไสหมาก	เชียรใหญ่	4,802
	ตำบลท่าเสม็ด	ชะอวด	4,767
	ตำบลป่าระกำ	ปากพั่น	4,757
	ตำบลบางพระ	ปากพั่น	4,485
	เทศบาลตำบลเขาชุมทอง	ร่อนพิบูลย์	4,468

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนและระดับความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่รายตำบลและรายเทศบาล (ต่อ)

ระดับความหนาแน่น (คน/ตารางกิโลเมตร)	ตำบล/เทศบาล	อำเภอ	จำนวนประชากร (คน)
< 100	ตำบลมะม่วงสองต้น	เมือง	4,442
	ตำบลท้องลำเจียก	เขียร์ใหญ่	4,343
	ตำบลบ้านใหม่	ปากพนัง	3,999
	ตำบลปากแพรก	ปากพนัง	3,832
	ตำบลบ้านราม	หัวไทร	3,760
	ตำบลบ้านเพิง	ปากพนัง	3,294
	ตำบลท่าซอม	หัวไทร	3,277
	ตำบลควนหนองหว้า	จุฬาภรณ์	3,267
	ตำบลบ้านเนิน	เขียร์ใหญ่	3,099
	ตำบลเสื่อหิง	เขียร์ใหญ่	2,954
	ตำบลเขียร์ใหญ่	เขียร์ใหญ่	2,895
	ตำบลบางศาลา	ปากพนัง	2,711
	ตำบลบ้านชะอวด	จุฬาภรณ์	2,707
	ตำบลท่าขนาน	เขียร์ใหญ่	2,659
	ตำบลรวมแก้ว	หัวไทร	2,580
	ตำบลบางนบ	หัวไทร	2,226
	ตำบลบ้านควนมุด	จุฬาภรณ์	1,587
	ตำบลบ้านกลาง	เขียร์ใหญ่	1,033
	ตำบลการะเกด	เขียร์ใหญ่	7,339
	ตำบลวังอ่าง	ชะอวด	9,675
	ตำบลกำโลน	ลานสกา	8,901
	ตำบลเครีง	ชะอวด	7,642
	ตำบลเขาพระทอง	ชะอวด	7,408
	ตำบลบ้านตุล	ชะอวด	6,996
	ตำบลแหลม	หัวไทร	6,661
	ตำบลขอนหาด	ชะอวด	6,108
	ตำบลลานสกา	ลานสกา	5,812
	ตำบลเขาแก้ว	ลานสกา	5,679
	ตำบลควนชะลิค	หัวไทร	5,426
	ตำบลชะเมา	เมือง	3,596
	ตำบลแหลมตะดุมฟูก	ปากพนัง	2,217
	ตำบลบางตะพุง	ปากพนัง	1,151

ตารางที่ 2 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
เมืองนครศรีธรรมราช	ปากพูน	บ้านดอนทะเล
		บ้านสวนจันทร์
		บ้านปากพึง
		บ้านตลาดพฤษ์
		บ้านศาลาบางปู
		บ้านคลองเก่า
	ปากนคร	บ้านปากน้ำปากนคร
		บ้านปากนครบน
		บ้านโคกข่อย (ตากแดด)
		บ้านคลองขุด
		บ้านบางพุทรา
	บางจาก	บ้านบางใหญ่
		บ้านบางสะพาน (บางหลวง)
		บ้านบางใหญ่ (ปลายคูเลา)
		บ้านหนองนก
		บ้านปลายท่า
	นาทราย	บ้านห้วยน้ำเย็น
		บ้านน้ำสง
		บ้านส่ว่ง
	ท่าซัก	บ้านตากแดด
		บ้านปากพญา
		บ้านปากน้ำปากพญา
		บ้านศาลาสีหน้า
		บ้านปากน้ำปากพญา
	ท่าเรือ	บ้านหมนไต้
		บ้านม่วงงาม
	นาเคียน	บ้านหัวทะเล
		บ้านคลองดิน
		บ้านนาเคียน
		บ้านหนองบัว (นาใหม่)
		บ้านโคกมะม่วง
	โพธิ์เสด็จ	บ้านไสขุณ (พระมงกุฏ)
		บ้านทวดทอง

ตารางที่ 2 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
เขียรใหญ่	ท่าจั่ว	บ้านไสขันธ์
		บ้านยวนแหล
		บ้านโพธิ์ทอง
		บ้านทุ่งไผ่
		บ้านโพธิ์เสด็จ
		บ้านป่าไผ่ (บนถนน)
		บ้านคลองดอน
		บ้านท่าไร่
		บ้านไร่บน
	กำแพงเขา	บ้านปากน้ำ
		บ้านชัน
		บ้านตีนนา
	เขียรใหญ่	บ้านคลองแดน
		บ้านไทรทอง
		บ้านไกรไทย
	การะเกด	บ้านตรุด
		บ้านโนนท่ม
		บ้านท่าว่า (หนองไทร)
	เขาพระบาท	บ้านบางหมด
		บ้านบางโนนพร
		บ้านคลองช้าง
	ท้องลำเจียก	บ้านหม่อมราม
		บ้านท่าขนาน
		บ้านหัวป่อ
	ท่าขนาน	บ้านหัวไม้ไผ่
		บ้านทวยเทพ
		บ้านบางทองคำ
	บ้านกลาง	บ้านดอนบัวบก
		บ้านฉาง
		บ้านบางปรอง
	บ้านเนิน	บ้านคชธรรมราช
		บ้านท่าบอง
		บ้านท่าบอง
	เสื่อหึ่ง	
	ไสหมาก	

ตารางที่ 2 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ปากพนัง	แม่เจ้าอยู่หัว	บ้านน้ำบ่อ
		บ้านบ่อลื้อ
		บ้านโนนวัง
		บ้านแม่เจ้าอยู่หัว
	บางพระ	บ้านบางว่า
		บ้านมะขามเทศ
		บ้านบางพระ
		บ้านหัวลำพู
	ป่าระกำ	บ้านเหมก
		บ้านขนานนก
		บ้านป่าขลุ
		บ้านบางขุน
	ขนานนก	บ้านหน้าท่านา
		บ้านหน้าบางเหรียง
		บ้านชายทะเล
		บ้านไก่อัด
	ปากพนังฝั่งตะวันออก	บ้านบางวัง
		บ้านใหม่
		บ้านคลองมัน
		บ้านหอยนางลม
	หูล่อง	บ้านหัวแค
		บ้านนานอก
		บ้านบางพระ
		บ้านบางเสื่อร้อง
ปากแพรก	ปากแพรก	บ้านปากแพรก
		บ้านนาใหม่
		บ้านมะขามเรียง
		บ้านปลายคลอง
	คลองกระบือ	บ้านขุนถนน
		บ้านบางสระ
		บ้านบางอิฐ
		บ้านคลองน้อย

ตารางที่ 2 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
พะเยา	ปากพ่องฝั่งตะวันตก	บ้านบางลึก
		บ้านศรีสมบุญ
	เกาะหวด	บ้านเกาะหวด
		บ้านวัดโบสถ์
		บ้านหนองกกชง
	คลองน้อย	บ้านนอกดอน
		บ้านเปี้ยะหัวเนิน
		บ้านบางจาก
		บ้านบางลึก
	บางศาลา	บ้านบางศาลา
		บ้านบางเข้
		บ้านบางยัง
		บ้านน้ำพลุ่ง
	ท่าพญา	บ้านปลายคลอง
		บ้านท่าเขิน
		บ้านถนน
		บ้านอ่าวบอน
	บ้านเพิง	บ้านเกาะทั้ง
		บ้านสระท่าออก
		บ้านบางแรด
		บ้านฉาง
		บ้านหนองนายเงิน
		บ้านท่าพญา
		บ้านเพิงนอก
		บ้านบางจัด
		บ้านตลาดชะอวด
ชะอวด	ชะอวด	บ้านท่าสะท้อน
		บ้านทุ่งค่าย
		บ้านควนสมบุญ
	ท่าประจะ	บ้านโคกชัน

ตารางที่ 2 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ร่อนพิบูลย์	วังอ่าง	บ้านหน้าควน (วังอ่าง)
		บ้านลาไม
		บ้านท่าไทร (ควนหรั่ง)
		บ้านควนมิตร
	เกาะขันธ	บ้านควนแก้ว
		บ้านไม้เสียบ
		บ้านห้วยปรง
		บ้านห้วยทัง
	ควนหนองหงษ์	บ้านทุ่งเป๊ะ
		บ้านกาโหใต้
		บ้านเขาพระทอง
		บ้านเขาลำปะ
		บ้านชายคลอง (ห้วยเขยง)
		บ้านทุ่งไม้ไผ่
		บ้านทุ่งโชน
		บ้านห้วยยวนเหนือ
	นางหลง	บ้านพรุบัว
		บ้านหูด่าน (วัดพิศาล)
		บ้านหนองกก
		บ้านต้นกอ
		บ้านโคกยาง
		บ้านศาลาชีเหล็ก
		บ้านนาโพธิ์
		บ้านสามร้อยยกกล้า (พุดหง)
	หินตก	บ้านไม้หลา
		บ้านปลายราง
		บ้านควนรุษ
	เสาธง	บ้านเสาธง
		บ้านคลองใหม่ (อ่าวโหนด)
		บ้านบึง
	ควนชุม	บ้านขลิ้ม
	ควนพัง	บ้านโคกมะกูด
		บ้านเกาะปายาง

ตารางที่ 2 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ลานสกา	ควนเกย	บ้านหนองมาก
		บ้านตลาดเขาชุมทอง
	ท่าดี	บ้านศาลาสังกะสี (วัดวอ)
		บ้านตลาด
	เขาแก้ว	บ้านโคกหลวง (ท่าเสา)
		บ้านลำคลอง
	หัวไทร	บ้านหนองบอน
		บ้านป่ากระวะ
	หน้าสตน	บ้านหน้าทวด (ฉิมหลา)
		บ้านแพรกเมือง
หัวไทร	ทรายขาว	บ้านดอนแค
		บ้านไทรงด
		บ้านห้วยน้ำเย็น (โคกแมงลัก)
		บ้านอ่าวบ่อ
	เขาพังไกร	บ้านตลาดดอน
		บ้านไร่
		บ้านดอนนอก (หัวไทรดอน)
		บ้านเกาะสุด
		บ้านลำคลอง
		บ้านบางนบ (ปากพรุ)
พระพรหม	บางนบ	บ้านปากพรุ
		บ้านพัทสี่มา
	ท่าซอม	บ้านบางดิ่ง
		บ้านเกาะเพชร
	เกาะเพชร	บ้านปางปราชญ์ (บางตน)
		บ้านนาพรุ
	ท่ายสำเภา	บ้านท่ายสำเภา
		บ้านนาสระ
		บ้านทุ่งหลด
		บ้านทุ่งนางแวก
พระพรหม	นาสาร	บ้านหนองลุง
	ช้างซ้าย	บ้านห้วยยูง
		บ้านเลียบ

ตารางที่ 2 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งสูง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
จุฬารักษ์	นาหมอนบุญ	บ้านโสมะนาว
		บ้านป่าสัก
		บ้านสาคุเหนือ
		บ้านคอกวัว
		บ้านดอนอินทนิล
		บ้านนาหมอนบุญ
		บ้านกาโหลเหนือ
	ทุ่งโพธิ์	บ้านเขานา
	บ้านควนมุด	บ้านควนมุด
	สามตำบล	บ้านคอฟรุ
เฉลิมพระเกียรติ	เชียรเขา	บ้านวังฆ้อง
		บ้านไส้ไม้เรียบ
		บ้านบางหาร
		บ้านบางหว้า
		บ้านโคกกะถิน
		บ้านสระไคร
		บ้านป่อเงาะ
		บ้านดอนลาน
		บ้านหัวสะพานชะเมา
		บ้านไต้หลำ
	ดอนตรอ	บ้านดอนตรอ
		บ้านทุ่งคา
		บ้านยางยวน
		บ้านดอนท้อ
	สวนหลวง	บ้านหน้าห้วย
		บ้านสระกา
		บ้านหนองหม้อ
		บ้านโคกคราม
	ทางพูน	

ตารางที่ 3 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
เมืองนครศรีธรรมราช	ปากพูน	บ้านท่าแพ
		บ้านห้วยไทร
		บ้านบ่อโพธิ์
		บ้านปากพูน
	ปากนคร	บ้านนางพระยา (โคกอิฐ)
		บ้านคันธง
	ไชยมนตรี	บ้านน้ำพุ
	บางจาก	บ้านท่าสะท้อน
		บ้านกลาง (นาไร่)
		บ้านเนิน
		บ้านบ่อจิก
		บ้านบ่อจิก
	นาทราย	บ้านเหว็ด (โพธิ์หิน)
		บ้านยางเตี้ย
		บ้านนาทราย
	ท่าซัก	บ้านคงคาเลียบ
		บ้านนาง
	มะม่วงสองต้น	บ้านในฉาง
		บ้านคลองลาว
	ท่าเรือ	บ้านชะเมา
		บ้านวัดโดน
		บ้านหมน
	นาเคียน	บ้านปากสระ
		บ้านทุ่งโหนด (ทุ่งจีน)
		บ้านนาเคียนใต้
	โพธิ์เสด็จ	บ้านคลองห้วย (นาโพธิ์)
		บ้านนอกไร่ (ปากสระ)
	ท่าจั่ว	บ้านโคกทิ้ง (หัวหมก)
		บ้านปายาง
		บ้านท่างาม
		บ้านสำนักหลุมพอ (บ้านตาล)
		บ้านห้วยหูแวง (ในสระ)

ตารางที่ 3 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
เขียรรใหญ่	ท่าไร่	บ้านบางหลวง
		บ้านบางพุทรา
		บ้านบางกระบือ
	กำแพงเซา	บ้านสวนพล
		บ้านนาโหนด (นาตอ)
		บ้านย่านซื่อ
		บ้านกลาง
		บ้านห้วยปราง
		บ้านแพงเซา
		บ้านหนองลุง
		บ้านดอนโพธิ์
		บ้านบางพระ
		บ้านตลาดเขียรรใหญ่
		บ้านคลองหวายลิง (หัวป่า)
		บ้านเขียรรใหญ่
	การะเกด	บ้านหนองดือเล
		บ้านบางจันทร์
		บ้านบางเลียบ
		บ้านเขียรรเซา
		บ้านถาวร
		บ้านปากล้วย
		บ้านท่าทิดจันทร์
		บ้านท้ายทะเล
	เขาพระบาท	บ้านหนองศรีขวัญ
		บ้านทองพูน
		บ้านหนองมน
		บ้านปากคลอง
		บ้านดอนโรง
		บ้านสวนเรียน
	ท้องลำเจียก	บ้านท้องหวาย
		บ้านคลองขวาง
		บ้านดอนจิก
		บ้านท้องลาน

ตารางที่ 3 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
	ท่าขนาน	บ้านบางเหลง
		บ้านบางคู
		บ้านสระแก้ว
		บ้านพรุขวาง
		บ้านดอนช้างตาย
		บ้านคชธรรมราช
		บ้านเกาะทวด
		บ้านดอนกำ
	บ้านกลาง	บ้านคลองช้างออก
		บ้านคลองขยัน
		บ้านสระโพธิ์
		บ้านพระหอม
	บ้านเนิน	บ้านในอ่าว
		บ้านชัยสุพรรณ
		บ้านเนิน
	เสือหึ่ง	บ้านดอนโดนด
		บ้านจันดี
		บ้านชีหมุน
		บ้านหนองโพรง
		บ้านคลองเถียะ
		บ้านในสวน
		บ้านหนองบัว
		บ้านคลองทราย
		บ้านทำน่านอง
		บ้านสระกำ
	ไสหมาก	บ้านห้วยใหญ่
		บ้านเกาะตาชาย
		บ้านหนองยาว
		บ้านคงคาล้อม
		บ้านทำดินแดง
		บ้านท่าข้ามช้าง
	แม่เจ้าอยู่หัว	บ้านดอนสำราญ
		บ้านบางสุขชี
ปากพนัง	ป่าระกำ	

ตารางที่ 3 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
		บ้านหัวป่าขลุ
		บ้านป่าระกำเหนือ
		บ้านโนไร่
		บ้านป่าระกำ
		บ้านหนองดี
		บ้านหัวทองหลาง
		บ้านบางสิบบาท
	บ้านใหม่	บ้านปากคลอง
		บ้านเกาะสูง
		บ้านบางไทรนนท์
		บ้านบางคุระ
		บ้านบางคุระ
		บ้านไผ่ (บางไผ่)
		บ้านบางเหน็บ
		บ้านบางซอย
		บ้านตกลุด
	แหลมตะลุมพุก	บ้านแหลมตะลุมพุก
	ปากแพรก	บ้านบางด้วน
	ชะเมา	บ้านทวดลุง
		บ้านคลองแคว
		บ้านมะม่วง
		บ้านปากเนตร
	คลองกระปือ	บ้านงาม
		บ้านนาดี
		บ้านนาตก
		บ้านตรงบน
		บ้านเสม็ดเอน
		บ้านคลองขุด
		บ้านปากโอ
	ปากพั่นฝั่งตะวันตก	บ้านบางทวด
		บ้านคลองสุขุม
		บ้านริมถนนสุขอนันต์
		บ้านเนินปากทะเล

ตารางที่ 3 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ชะอวด	เกาะหวด	บ้านบางนุชา
		บ้านปากคลอง
		บ้านสั๊อ
		บ้านเกาะจาก
		บ้านหัวสวน
	คลองน้อย	บ้านคลองน้อย
		บ้านบางไทร
		บ้านเปี้ยะกลาง
		บ้านเปี้ยะ
		บ้านเปี้ยะเนินท่าออก
		บ้านบางปอ
		บ้านบางมะขาม
		บ้านปากล้วย
		บ้านแสงวิมาน
		บ้านเกาะนางโดย (คดเนิน)
		บ้านบางดุก
	บางศาลา	บ้านเขาน้อย
		บ้านบางไทร
		บ้านบางไทร
		บ้านบางไทร
		บ้านท่าแพ
	ท่าพญา	บ้านบางศาลา
		บ้านดอนขนาน
		บ้านกลาง
	บ้านเพิง	บ้านแหลม
		บ้านหัวขาด
	ปากแพรก	บ้านท่าพญาใน
	ชะอวด	บ้านแม่น้ำ
		บ้านปากบางกลม
		บ้านเนินกลาง (บนเนิน)
		บ้านจิกพนม (ท่าพร้าว)
		บ้านชะอวด
	ท่าประจ๊ะ	บ้านท่าประจ๊ะ

ตารางที่ 3 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ร่อนพิบูลย์	ท่าเสม็ด	บ้านชายคลอง
		บ้านลำแบน
		บ้านดอนมะปราง
		บ้านชายคลอง
		บ้านหนองหิน
		บ้านห้วยลึก
		บ้านไร่เนิน (บางน้อย)
		บ้านน้ำดำ
		บ้านสี่กั๊ก (ก่อโหนด)
		บ้านบางครุระ (ทุ่งตอง)
	ขนหาด	บ้านตรอกแค (เนินม่วง)
		บ้านควนไส
		บ้านหัวถนน
	เครีง	บ้านปายางตก
		บ้านลานนา
	เกาะขันธุ์	บ้านสี่กั๊ก
		บ้านทุ่งใหญ่
		บ้านควนดินแดง
		บ้านควนหนองหงษ์
		บ้านกาโห้
	นางหลง	บ้านท่าข้าม
		บ้านตลาดนางหลง
		บ้านหนองจิก
		บ้านควนเกียะ
		บ้านนางหลงไค้ง
	ร่อนพิบูลย์	บ้านโคกแซะ
		บ้านทุ่งคุ้ม
		บ้านห้วยรากไม้
		บ้านคอนกลาง
		บ้านวังไทร
		บ้านม่วงงาม
		บ้านห้วยไม้แก่น
		บ้านตลาดร่อนพิบูลย์

ตารางที่ 3 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ลานสกา	หินตก	บ้านทุ่งน้ำจาน
		บ้านท่าไทร
		บ้านศาลาแขก
		บ้านไม้หั่ว (ห้วยใหญ่)
	เสาธง	บ้านขุนพัง
		บ้านป่าแขง
		บ้านวังสูง
		บ้านโคกคราม
	ควนชุม	บ้านท่าเจริญ
		บ้านควนชุม
		บ้านทุ่งหล่อ
		บ้านทุ่งเลน
	ควนพัง	บ้านทุ่งยาง
		บ้านหัวควน
		บ้านทุ่งหล่อ
		บ้านหนองโพรงเข้
	ควนเกย	บ้านปลายสระ
		บ้านกลอง
		บ้านท่าเนียบ
		บ้านปากช่อง
	ขุนทะเล	บ้านสวนทุเรียน
		บ้านเขาชุมทอง
		บ้านบ่อน้ำซับ
		บ้านลุ่มเตย
	ท่าดี	บ้านสอ
		บ้านใหม่ทอน
		บ้านนาง
		บ้านตาหมอ (บ่อทราย)
		บ้านราษฎร์บำรุง
		บ้านสำนักใหม่
		บ้านคดศอก
		บ้านนาทอน
		บ้านไสขิง

ตารางที่ 3 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
หัวไทร	กำโลน	บ้านดินดอน (ในปริก)
		บ้านมะม่วงทอง
		บ้านบนโพธิ์
		บ้านเสมา
		บ้านสันยุง
		บ้านวัดโคก
		บ้านวัดสมอ
		บ้านคีรีกันทร
		บ้านร่อน
		บ้านทะเลบึง
	เขาแก้ว	บ้านคลองขุด
		บ้านโคกยาง (ไทรแร้ว)
		บ้านโคกพิกุล
		บ้านเกาะสำโรง (อู่แก้ว)
		บ้านโคกทอง (ชายเสม็ด)
	ห้วยไทร	บ้านอิมอญ (อ้ายสี)
		บ้านแหลมตะวันตก
		บ้านท้ายโนด
		บ้านควนโต๊ะ
		บ้านเขาพังไกร
	ทรายขาว	บ้านลากซาย
		บ้านท่าจิก
		บ้านบางตะพาน
		บ้านตรงเตรียง (สามแพรง)
		บ้านราม
	แหลม	บ้านโคกหรั่ง (โคกวาด)
		บ้านน่านอก
		บ้านหัวถนนใต้
		บ้านบ่อเตรียง (ชายเขา)
		บ้านวัดหรั่ง
	เขาพังไกร	บ้านหัวเปียน
		บ้านโคกลาน
		บ้านบางสน (บ้านใหม่)
	บางนบ	

ตารางที่ 3 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
พระพรหม	ท่าซอม	บ้านดอนหัน
		บ้านหัวแค
		บ้านหนองหมาคลอด
		บ้านหนองจรเข้ (หนองราดัย)
		บ้านหนองทองจันทร์ (ตากแดด)
		บ้านบางแค
		บ้านเสือหึ่ง
		บ้านท่าซอม (ท่าเสริม)
		บ้านปากบางพัทธสีมา
		บ้านย่านยาว
	ควนชะลิก รามแก้ว	บ้านบางพุด
		บ้านเสาธง (ดอนทราย)
		บ้านสระนอก
		บ้านหัวแค (สระนอก)
		บ้านฟุ้งตน (ควนน้อย)
		บ้านคลองแดน
		บ้านรามแก้ว
		บ้านโพรงจรเข้
		บ้านปลายคลองแดน
		บ้านเทพนิมิตร
จุฬาภรณ์	เกาะเพชร นาพรุ	บ้านเนินหนองหงษ์
		บ้านใหญ่
		บ้านบ่อขรบ
		บ้านหัวระย้า
		บ้านไสใหญ่
	ท้ายสำเภา ทุ่งโพธิ์	บ้านเชิงแตระ
		บ้านปากตน
		บ้านเนกซ์
		บ้านทุ่งโพธิ์
		บ้านโคกแร่
ควนหนองหว้า		บ้านไสหินตั้ง
		บ้านเตาปูน
		บ้านสมควร

ตารางที่ 3 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
เฉลิมพระเกียรติ	บ้านควนมุด	บ้านดอนทราย
		บ้านลำหัก
		บ้านนาหมอบุญ
		บ้านชายควน
		บ้านไสขาม
	สามตำบล	บ้านวังไส
		บ้านสำนักชัน
		บ้านคลองบ่อทราย
	เชียรเขา	บ้านเชียรเขา
		บ้านปลายคลอง
		บ้านป่าวาย
		บ้านอ่าวตะเคียน
		บ้านคลองแดน
		บ้านบางตำ
		บ้านทุ่งเพ็ญ
		บ้านทุ่งสำราญ
		บ้านสระเพลง
		บ้านทางพูน
	ทางพูน	บ้านปากช่อง
		บ้านราษฎร์บำรุง

ตารางที่ 4 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
เฉลิมพระเกียรติ	สวนหลวง	บ้านดอนยาง
		บ้านทับแขก
ชะอวด	ทางพูน	บ้านดอนตรอ
		บ้านท่าเขิน
	ชะอวด	บ้านควนเงิน
		บ้านกุ่มแป
	ขอนหาด	บ้านทุ่งปราน
		บ้านขอนหาด
		บ้านทุ่งใหญ่
		บ้านดอนตาสังข์

ตารางที่ 4 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
เขียรรใหญ่	วังอ่าง	บ้านไสทราง
		บ้านไสกิน
		บ้านหนองบัว
		บ้านวังหอน
		บ้านควนมีชัย
	เครีง	บ้านควนไม้บ้อง
		บ้านไทรหัวม้า
		บ้านควนยาว
		บ้านควนเครีง
		บ้านทุ่งไคร
		บ้านควนราบ
		บ้านย่านแดง
		บ้านเสม็ดงาม
		บ้านควนชิง
		บ้านดอนแต้ว (บางน้อย)
	เกาะขันธ	บ้านไสขนุน
		บ้านเกาะร้าว
		บ้านควนวัดใหม่
		บ้านเขากอย
	การะเกด	บ้านเกาะทวด
		บ้านพระหัก
		บ้านน่านอก
		บ้านนา
		บ้านพร้าว
	เขาพระบาท	บ้านศาลาตะเคียน
		บ้านหนองชีพูน
	ท้องลำเจียก	บ้านท้องลำเจียก
		บ้านศรีรักษา
	ไสหมาก	บ้านไสหมาก
		บ้านช่องขาด
		บ้านควายต่อหัว
		บ้านปากบางตะพงค์
	แม่เจ้าอยู่หัว	บ้านบางด้วน

ตารางที่ 4 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
พระพรหม	บางพระ บางตะพวง ชนาบนาก ชะเมา	บ้านเนินธัมมัง
		บ้านทุ่งขวัญแก้ว
		บ้านบางกรูด
		บ้านบางตะพวง
		บ้านบางขุน
		บ้านโคกวัว
		บ้านโคกใหญ่
		บ้านบางอุดม
		บ้านต้นจั่ว
		บ้านบางมะพร้าว
	นางสาร	บ้านอ่าวเคียน
		บ้านต้นยาง
		บ้านพระเพรง
		บ้านมะม่วงขาว
		บ้านหนองเข้
		บ้านห้วยพระ
		บ้านมะม่วงตลอด
		บ้านปายาง
		บ้านโสม่วง
		บ้านแพร์
เมืองนครศรีธรรมราช	ไชยมนตรี	บ้านสาคร
		บ้านท่าจาม
		บ้านทุ่งไพลาม
		บ้านพระเชียน (น้ำรอบ)
		บ้านนาป่า (โพธิ์)
		บ้านหนองบัว
		บ้านทุ่งทิศพรหม (นบเตียน)
		บ้านจางสำโรง
		บ้านนาสำโรง
		บ้านสมอไชย
	ท่าซัก มะม่วงสองต้น	บ้านสามดอน
		บ้านพังสิงห์ (ทุ่งหนองแก้ว)
		บ้านพังสิงห์

ตารางที่ 4 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ร่อนพิบูลย์	ร่อนพิบูลย์	บ้านจันทุนเหนือ
		บ้านแคสูง
		บ้านเกียกกาย
		บ้านไม้เสียบ
		บ้านท่าเรือ
		บ้านหนองหนอน
		บ้านท้าวราช
		บ้านจันทุนใต้
		บ้านแคสูง
		บ้านต้นม่วง
ลานสกา	ลานสกา	บ้านถลูงทอง
		บ้านปัดโวก
		บ้านสามร้อยกล้า
		บ้านพรุชิง
		บ้านไสเสียบ
		บ้านวัดเจดีย์
		บ้านสายเงิน
		บ้านน้ำรอบ
		บ้านโนนุด
		บ้านนอกนา
หัวไทร	ทวายขาว	บ้านโนไร่
		บ้านวัดจันทร์
		บ้านมะม่วงขวาง
		บ้านวังไทร
		บ้านเขาแก้ว
		บ้านคันเบ็ด
		บ้านอ่างอ้ายไทร (सानขุน)
		บ้านโคกทราย
		บ้านนาโพธิ์ (โคกขอย)
		บ้านแหลมกลาง
	แหลม	บ้านท่มมู่ (ชายป่า)
		บ้านเกาะสำโรง

ตารางที่ 4 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยแล้งต่ำ (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ควนชะลิก		บ้านโคกสูง
		บ้านท่าเตียน
		บ้านทองจันทร์ (พังการทราย)
		บ้านปากเหมือง (ชันาค)
		บ้านแหลมราษฎร์ (ดอนผาสูก)
		บ้านควนชะลิก
		บ้านควนชะลิก (ควนทะเลมอง)
		บ้านมาบใหญ่

ตารางที่ 5 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมสูง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
จุฬาภรณ์	นาหมอบุญ	บ้านดอนอินทนิล
	ควนหนองควัว	บ้านลำหัก
	บ้านควนมุด	บ้านควนมุด
	สามตำบล	บ้านคอพรุ
เฉลิมพระเกียรติ	เชียรเขา	บ้านบางหาร
		บ้านบางหว่า
		บ้านโคกกะถิน
		บ้านสระไคร
		บ้านบ่อเงาะ
		บ้านดอนลาน
		บ้านหัวสะพานชะเมา
		บ้านใต้หล้า
		บ้านดอนตรอ
		บ้านทุ่งคา
		บ้านยางยวน
		บ้านดอนทือ
		บ้านหน้าห้วย
		บ้านสระกา
		บ้านหนองหม้อ
		บ้านโคกคราม
ชะอวด	ชะอวด	บ้านตลาดชะอวด
		บ้านท่าสะท้อน

ตารางที่ 5 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมสูง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
เสียวใหญ่	ท่าประจະ	บ้านทุ่งค่าย
		บ้านควนสมบูรณ์
		บ้านโคกชัน
	เสียวใหญ่	บ้านคลองแดน
		บ้านไทรทอง
		บ้านหนองศรีขวัญ
	การะเกด	บ้านหนองมน
		บ้านไกรไทย
		บ้านตรุด
	เขาพระบาท	บ้านปากคลอง
		บ้านดอนโรง
		บ้านสวนเรียน
	ท้องลำเจียก	บ้านในท่ม
		บ้านท่าวา (หนองไทร)
		บ้านสระแก้ว
	ท่าขนาน	บ้านบางหมด
		บ้านบางในพร
		บ้านคลองช้าง
	บ้านกลาง	บ้านหม่อมราม
		บ้านท่าขนาน
		บ้านหัวปอ
	บ้านเนิน	บ้านหัวไม้ไผ่
		บ้านทวยเทพ
		บ้านดอนบัวบก
ปากพนัง	เสื่อหึ่ง	บ้านฉาง
		บ้านบางปรัง
		บ้านคชธรรมราช
	ไสหมาก	บ้านทาบทอง
		บ้านน้ำบ่อ
		บ้านบ่อลื้อ
	แม่เจ้าอยู่หัว	บ้านในวัง
		บ้านแม่เจ้าอยู่หัว
		บ้านบางว่า
	บางพระ	

ตารางที่ 5 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมสูง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ป่าระกำ		บ้านบางพระ
		บ้านหัวลำพู
		บ้านหมก
ชนาบนาก		บ้านชนาบนาก
		บ้านป่าขลุ
		บ้านบางขุน
		บ้านหน้าท่านา
		บ้านหน้าบางเหรง
ปากพ่องฝั่งตะวันออก		บ้านชายทะเล
		บ้านโค้งโค้ง
		บ้านบางวัง
หูล่อง		บ้านคลองมัน
		บ้านหัวแค
ปากแพรก		บ้านนานอก
		บ้านบางพระ
		บ้านบางเสือร้อง
		บ้านปากแพรก
		บ้านนาใหม่
คลองกระบือ		บ้านมะขามเรียง
		บ้านปลายคลอง
		บ้านขุนถนน
		บ้านบางสระ
		บ้านบางอิฐ
ปากพ่องฝั่งตะวันตก		บ้านคลองน้อย
		บ้านบางลึก
		บ้านศรีสมบุญ
		บ้านเนินปากทะเล
		บ้านเกาะหวด
เกาะหวด		บ้านวัดโบสถ์
		บ้านหนองกกขง
คลองน้อย		บ้านนอกดอน
		บ้านเปี้ยะหัวเนิน
		บ้านบางจาก

ตารางที่ 5 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมสูง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
พระพรหม	บางศาลา	บ้านบางลึก
		บ้านบางยัง
		บ้านน้ำพลุ่ง
		บ้านปลายคลอง
		บ้านท่าเขิน
		บ้านถนน
		บ้านอ่าวบอน
		บ้านเกาะทั้ง
		บ้านสระท่าออก
		บ้านฉาง
	บ้านเพิง	บ้านหนองนายเงิน
		บ้านท่าพญา
		บ้านบางจัด
		บ้านต้นยาง
		บ้านหนองลู่
		บ้านพระเพรง
		บ้านหนองเข้
		บ้านห้วยพระ
		บ้านนาพรุ
		บ้านท้ายสำเภา
	ช้างซ้าย	บ้านนาสระ
		บ้านทุ่งหลด
		บ้านทุ่งนางแวก
		บ้านโสม่วง
		บ้านแพ่ว
		บ้านสาคุ
		บ้านห้วยยูง
		บ้านเลียบ
		บ้านโสมะนาว
		บ้านป่าสัก
เมืองนครศรีธรรมราช	ปากพูน	บ้านสาคุเหนือ
		บ้านดอนทะเล
		บ้านสวนจันทร์

ตารางที่ 5 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมสูง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ปากนคร	ปากนคร	บ้านปากพียง
		บ้านตลาดพฤษ
		บ้านศาลาบางปู
		บ้านคลองเก่า
		บ้านปากน้ำปากนคร
		บ้านปากนครบน
ไชยมนตรี	ไชยมนตรี	บ้านคลองขุด
		บ้านพระเขียน (น้ำรอบ)
		บ้านนาป่า (โพธิ์)
		บ้านหนองบัว
บางจาก	บางจาก	บ้านทุ่งทิศพรหม (นบเตียน)
		บ้านบางพุทรา
		บ้านบางใหญ่
		บ้านบางสะพาน (บางหลวง)
		บ้านบางใหญ่ (ปลายคูเลา)
นาทราย	นาทราย	บ้านหนองนก
		บ้านปลายท่า
		บ้านห้วยน้ำเย็น
		บ้านน้ำสง
ท่าซัก	ท่าซัก	บ้านส่วง
		บ้านตากแดด
		บ้านฉางสำโรง
		บ้านปากพญา
มะม่วงสองต้น	มะม่วงสองต้น	บ้านปากน้ำปากพญา
		บ้านศาลาสีหน้า
		บ้านปากน้ำปากพญา
		บ้านนาสำโรง
		บ้านสมอไชย
		บ้านสามดอน
ท่าเรือ	ท่าเรือ	บ้านพังสิงห์ (ทุ่งหนองแก้ว)
		บ้านแคสูง
		บ้านหมนไต้
		บ้านเกียกกาย

ตารางที่ 5 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมสูง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ร่อนพิบูลย์	นาเคียน	บ้านม่วงงาม
		บ้านแคสูง
		บ้านห้วยทะเล
		บ้านนาเคียน
		บ้านหนองบัว (นาใหม่)
	โพธิ์เสด็จ	บ้านโคกมะม่วง
		บ้านไสขุณ (พระมงกุฎ)
		บ้านทวดทอง
		บ้านไสขัน
		บ้านยวนแหล
	ท่าจั่ว	บ้านโพธิ์ทอง
		บ้านทุ่งไย
		บ้านโพธิ์เสด็จ
		บ้านป่าไหม้ (บนถนน)
		บ้านท่าไร่
	กำแพงเซา	บ้านไร่บน
		บ้านปากน้ำ
		บ้านชัน
		บ้านตีนนา
		บ้านควนรุษ
	เสาธง	บ้านเสาธง
		บ้านคลองใหม่ (อ่าวโหนด)
		บ้านบึง
		บ้านขลิ้ม
		บ้านโคกมะกรูด
หัวไทร	หัวไทร	บ้านเกาะปายาง
		บ้านโคกหลวง (ท่าเสา)
		บ้านลำคลอง
		บ้านหนองบอน
		บ้านหน้าศาล
	หน้าสตน	บ้านปากกระวะ
		บ้านหน้าทวด (ฉิมหลา)
		บ้านแพรกเมือง

ตารางที่ 5 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมสูง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
	ทรายขาว	บ้านดอนแค
		บ้านไทรงด
		บ้านห้วยน้ำเย็น (โคกแมงลัก)
		บ้านอ่าวบ่อ
		บ้านโคกยาง (ไทรแระว)
		บ้านโคกทอง (ชายเสม็ด)
		บ้านอิมอญ (อ้ายสี)
	เขาพังไกร	บ้านตลาดดอน
		บ้านเขาพังไกร
		บ้านไร่
		บ้านดอนออก (หัวไทรดอน)
		บ้านลากซาย
		บ้านท่าจิก
		บ้านเกาะสุด
		บ้านลำคลอง
	บางนบ	บ้านบางนบ (ปากพรุ)
		บ้านปากพรุ
	ท่าซอม	บ้านพัทสี่มา
	ควนชะลิก	บ้านพังตน (ควนนุ้ย)
	รามแก้ว	บ้านคลองแดน
		บ้านรามแก้ว
		บ้านปลายคลองแดน
		บ้านเทพนิมิตร
	เกาะเพชร	บ้านบางดิ่ง
		บ้านเกาะเพชร
		บ้านปางปราชญ์ (บางตน)

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมปานกลาง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
จุฬารักษ์	ทุ่งโพธิ์	บ้านโคกแร่
		บ้านเตาปูน
		บ้านดอนทราย
		บ้านนาหมอนบุญ
		บ้านชายควน
		บ้านไสขาม
		บ้านวังไผ่
		บ้านวังฮ่อง
		บ้านลำน้ำชัน
		บ้านคลองบ่อทราย
เฉลิมพระเกียรติ	เชียรเขา	บ้านเชียรเขา
		บ้านปลายคลอง
		บ้านป่าหวาย
		บ้านอ่าวตะเคียน
		บ้านคลองแดน
	สวนหลวง	บ้านบางด้า
		บ้านทุ่งเพ็ญ
		บ้านทุ่งสำราญ
	ทางพูน	บ้านสระเพลง
		บ้านทางพูน
		บ้านปากช่อง
		บ้านราษฎร์บำรุง
		บ้านแม่น้ำ
ชะอวด	ชะอวด	บ้านชะอวด
		บ้านปากบางกลม
		บ้านเนินกลาง (บนเนิน)
		บ้านจิกพนม (ท่าพร้าว)
	บ้านตุล	บ้านตลาดบ้านตุล
		บ้านท่าประจ๊ะ
	ท่าประจ๊ะ	บ้านชายคลอง
		บ้านลำแบน

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
เขียรใหญ่	ท่าเสม็ด	บ้านดอนมะปราง
		บ้านชายคลอง
		บ้านหนองหิน
		บ้านห้วยลึก
		บ้านไร่เนิน (บางน้อย)
		บ้านน้ำดำ
		บ้านสีกก (ก่อโหนด)
		บ้านบางคุระ (ทุ่งตอง)
		บ้านตรอกแค (เนินม่วง)
		บ้านควนไส
	เครีง	บ้านหัวถนน
		บ้านควนเครีง
	ควนหนองหงษ์	บ้านควนหนองหงษ์
		บ้านท่าข้าม
	นางหลง	บ้านหนองจิก
		บ้านนางหลงไค้ง
		บ้านโคกแซะ
	เขียรใหญ่	บ้านทุ่งคุ้ม
		บ้านดอนโพธิ์
		บ้านบางพระ
		บ้านตลาดเขียรใหญ่
		บ้านคลองหวายลิง (หัวป่า)
		บ้านเขียรใหญ่
		บ้านหนองดือเล
		บ้านบางจันทร์
		บ้านบางเลียบ
		บ้านเขียรเขา
	การะเกด	บ้านเกาะทวด
		บ้านพระหัก
		บ้านถาวร
		บ้านปากล้วย
		บ้านท่าทิดจันทร์
		บ้านนานอก

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
เขาค้อ	เขาพระบาท	บ้านนา
		บ้านพร้าว
		บ้านท้ายทะเล
		บ้านทองพูน
	ท้องลำเจียก	บ้านหนองชีพูน
		บ้านท้องลำเจียก
		บ้านท้องหวาย
		บ้านคลองขวาง
	ท่าขนาน	บ้านดอนจิก
		บ้านท่ากลาง
		บ้านศรีรักษา
		บ้านบางเหลง
		บ้านบางคู
		บ้านพุดขวาง
		บ้านดอนช้างตาย
		บ้านคชธรรมราช
		บ้านเกาะหวด
		บ้านดอนกำ
		บ้านคลองช้างออก
		บ้านคลองขยัน
เสนา	บ้านกลาง	บ้านสระโพธิ์
		บ้านพระหอม
	บ้านเนิน	บ้านในอ่าว
		บ้านชัยสุวรรณ
		บ้านเนิน
	เสือเหิง	บ้านดอนโตนด
		บ้านจันดี
		บ้านชีหมุ่น
		บ้านหนองโพรง
		บ้านคลองเกียะ
		บ้านในสวน
ไสหมาก	ไสหมาก	บ้านหนองบัว
		บ้านคลองทราย

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ปากพนัง	แม่เจ้าอยู่หัว	บ้านทำน่อง
		บ้านสระกำ
		บ้านห้วยใหญ่
		บ้านเกาะตาชาย
		บ้านหนองยาว
		บ้านคงคาล้อม
		บ้านท่าดินแดง
		บ้านท่าข้ามช้าง
	บางพระ	บ้านมะขามเทศ
		บ้านดอนสำราญ
		บ้านบางสุขชี
		บ้านหัวป่าขลุ
		บ้านปาระกำเหนือ
		บ้านโนไร่
		บ้านปาระกำ
		บ้านหนองดี
		บ้านหัวทองกลาง
	บ้านใหม่	บ้านบางสิบบาท
		บ้านปากคลอง
		บ้านเกาะรัง
		บ้านบางไทรนนท์
		บ้านบางคูระ
		บ้านบางคูระ
		บ้านไผ่ (บางไผ่)
		บ้านบางเหน็บ
		บ้านใหม่
	หูล่อง	บ้านบางซอย
		บ้านตกหลุด
		บ้านหอยนางลม
	แหลมตะลุมพุก	บ้านแหลมตะลุมพุก
	ปากแพรก	บ้านบางด้วน
		บ้านท่าพญาโน
	ชะเมา	บ้านทวดลุง

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
	คลองกระบือ	บ้านคลองแฝ้ว
		บ้านมะม่วง
		บ้านปากเนตร
		บ้านงาม
		บ้านนาดีน
		บ้านนาตก
		บ้านตรงบน
		บ้านเสม็ดเอน
	ปากพ่องฝั่งตะวันตก	บ้านคลองซุด
		บ้านปากโอ
		บ้านบางทวด
		บ้านคลองสุขุม
		บ้านริมถนนสุขอนันต์
	เกาะทวด	บ้านบางนุชา
		บ้านปากคลอง
	คลองน้อย	บ้านสัอ
		บ้านเกาะจาก
		บ้านหัวสวน
		บ้านคลองน้อย
		บ้านบางไทร
		บ้านเปี้ยะกลาง
		บ้านเปี้ยะ
		บ้านเปี้ยะเนินท่าออก
		บ้านบางปอ
		บ้านบางมะขาม
	บางศาลา	บ้านปากล้วย
		บ้านแสงวิมาน
		บ้านเกาะนางโดย (คดเนิน)
		บ้านบางดุก
		บ้านเขาน้อย
		บ้านบางไทร
		บ้านบางไทร
		บ้านบางไทร

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
พระพรหม	ท่าพญา	บ้านท่าแพ
		บ้านบางศาลา
		บ้านบางศาลา
		บ้านบางเข็ม
		บ้านดอนขนาน
		บ้านกลาง
	บ้านเพิง	บ้านแสม
		บ้านบางแรด
		บ้านหัวขาด
	นาพรุ	บ้านเพิงนอก
		บ้านเกาะเหวี่ยง
		บ้านใหญ่
		บ้านบ่อขรบ
		บ้านห้วยระย้า
	ท้ายสำเภา	บ้านปายาง
		บ้านเชิงแตระ
		บ้านปากตน
		บ้านเนกซ์
		บ้านมะม่วงตลอด
เมืองนครศรีธรรมราช	นาสาร	บ้านมะม่วงขาว
		บ้านท่าจาม
	ช้างซ้าย	บ้านทุ่งไพลาม
		บ้านท่าแพ
	ปากพูน	บ้านห้วยไทร
		บ้านบ่อโพธิ์
		บ้านปากพูน
	ปากนคร	บ้านนางพระยา (โคกอิฐ)
		บ้านโคกข่อย (ตากแดด)
		บ้านคันธง
	บางจาก	บ้านท่าสะท้อน
		บ้านกลาง (นาไร่)
		บ้านเนิน
		บ้านบ่อจิก

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ร่อนพิบูลย์	นาทราย	บ้านบ่อจิก
		บ้านหวีด (โพธิ์หิน)
		บ้านยางเตี้ย
		บ้านนาทราย
		บ้านคงคาเลียบ
		บ้านในฉาง
		บ้านคลองลาว
		บ้านพังสิงห์
		บ้านจันทุนเหนือ
		บ้านชะเมา
	ท่าซัก	บ้านวัดโดน
		บ้านไม้เสียบ
		บ้านท่าเรือ
		บ้านหนองหนอน
		บ้านท้าวราช
		บ้านจันทุนใต้
		บ้านหมน
		บ้านปากสระ
		บ้านทุ่งโหนด (ทุ่งจีน)
		บ้านคลองดิน
	มะม่วงสองต้น	บ้านนาเคียนใต้
		บ้านคลองห้วย (นาโพธิ์)
		บ้านนอกไฉ่ (ปากสระ)
		บ้านโคกทิ้ง (หัวหมก)
		บ้านบางหลวง
		บ้านบางพุทรา
		บ้านบางกระบือ
		บ้านย่านซื่อ
		บ้านห้วยรากไม้
		บ้านคอนกลาง
	ท่าเรือ	บ้านม่วงงาม
		บ้านป่าแขง
		บ้านวังงู
	นาเคียน	
	โพธิ์เสด็จ	
	ท่าจั่ว	
	กำแพงเขา	
	ร่อนพิบูลย์	
	เสาธง	

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ลานสกา หัวไทร	ควนชุม	บ้านโคกคราม
		บ้านท่าเจริญ
		บ้านควนชุม
		บ้านทุ่งหล่อ
		บ้านทุ่งเลน
		บ้านทุ่งยาง
		บ้านหัวควน
		บ้านทุ่งหล่อ
	ควนพัง	บ้านหนองโพรงเข้
		บ้านปลายสระ
		บ้านกลอง
		บ้านท่าเนียบ
	ควนเกย	บ้านสวนทุเรียน
		บ้านตลาดเขาชุมทอง
		บ้านเขาชุมทอง
	ขุนทะเล	บ้านสำนักใหม่
		บ้านทะเลปึง
	หัวไทร	บ้านคลองชูด
		บ้านโคกพิกุล
		บ้านเกาะลำโรง (อู่แก้ว)
	ทรายขาว	บ้านนาโพธิ์ (โคกขอย)
		บ้านแหลมกลาง
	แหลม	บ้านท่มมู่ (ชายป่า)
		บ้านแหลมตะวันตก
	เขาพังไกร	บ้านเกาะลำโรง
		บ้านโคกสูง
		บ้านทองจันทร์ (พังการทราย)
		บ้านท้ายโนด
		บ้านควนโต๊ะ
	บ้านราม	บ้านบางตะพาน
		บ้านตรงเตี๋ยง (สามแพรก)
		บ้านราม
		บ้านโคกหรั่ง (โคกวาด)

ตารางที่ 6 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมปานกลาง (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
บางนบ		บ้านน่านอก
		บ้านบ่อเตี๋ยง (ชายเขา)
		บ้านวัดหรั่ง
		บ้านโคกลาน
		บ้านบางสน (บ้านใหม่)
		บ้านดอนหัน
		บ้านหัวแค
		บ้านหนองหมาคลอด
		บ้านหนองจรเข้ (หนองลาดยัก)
		บ้านหนองทองจันทร์ (ตากแดด)
ท่าซอม		บ้านบางแค
		บ้านเสือหึ่ง
		บ้านท่าซอม (ท่าเสริม)
		บ้านปากบางพัทธสีมา
		บ้านย่านยาว
		บ้านบางพูด
		บ้านเสาธง (ดอนทราย)
		บ้านสระนอก
		บ้านหัวแค (สระนอก)
		บ้านปากเหมือง (ขึ้นาค)
ควนชะลิก		บ้านแหลมราษฎร์ (ดอนผาสูก)
		บ้านควนชะลิก
		บ้านมาบใหญ่
		บ้านโพรงจรเข้
		บ้านเนินหนองหงษ์
รามแก้ว		
เกาะเพชร		

ตารางที่ 7 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมต่ำ

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
เฉลิมพระเกียรติ	สวนหลวง	บ้านศาลาฝาชี
		บ้านดอนยาง
		บ้านทับแขก
ชะอวด	ทางพูน	บ้านดอนตรอ
	ชะอวด	บ้านท่าเขิน
	บ้านตุล	บ้านควนเงิน
		บ้านกุ่มแป
		บ้านทุ่งปราน
	ขอนหาด	บ้านขอนหาด
		บ้านทุ่งใหญ่
		บ้านดอนตาสังข์
		บ้านไสทราง
		บ้านไสกิน
	วังอ่าง	บ้านลาไม
		บ้านหนองบัว
	เคร็ง	บ้านไทรหัวม้า
		บ้านควนยาว
		บ้านทุ่งไคร
		บ้านควนราบ
		บ้านย่านแดง
		บ้านเสม็ดงาม
		บ้านควนชิง
		บ้านดอนแต้ว (บางน้อย)
		บ้านไสขุ่น
		บ้านเขากอย
	เขาพระทอง	บ้านชายคลอง (ห้วยเขยง)
	ควนหนองหงษ์	บ้านควนวัดใหม่

ตารางที่ 7 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมต่ำ (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
เขียร์ใหญ่	การะเกด	บ้านท่าลิพง
		บ้านศาลาตะเคียน
	ท่าขนาน	บ้านโพธิ์ใหม่
	บ้านเนิน	บ้านนาล่าง
		บ้านบางทองคำ
	ไสหมาก	บ้านไสหมาก
		บ้านช่องขาด
		บ้านควายต่อหัว
		บ้านปากบางตะพงค์
	แม่เจ้าอยู่หัว	บ้านบางด้วน
		บ้านเนินธัมมัง
		บ้านทุ่งขวัญแก้ว
ปากพนัง	บางพระ	บ้านบางกรูด
		บ้านบางตะพง
	บางตะพง	บ้านบางขุน
		บ้านโคกวัว
		บ้านโคกใหญ่
	ขนานนก	บ้านปากช่อง
		บ้านบางอุดม
		บ้านตุลุมพอ
		บ้านน้ำทรัพย์
		บ้านหน้าโกฏี
	ปากพนังฝั่งตะวันออก	บ้านบางขนาก
		บ้านเนินสำโรง
		บ้านเนินน้ำหัก
	แหลมตะลุมพุก	บ้านปลายทรายกลาง
		บ้านปลายทรายสุข
	ปากแพรก	บ้านเกาะจันทร์
		บ้านบางดี
	ชะเมา	บ้านต้นจั่ว
		บ้านบางมะพร้าว
		บ้านอ่าวเคียน

ตารางที่ 7 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วมต่ำ (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
เมืองนครศรีธรรมราช	ไชยมนตรี	บ้านน้ำพุ
		บ้านนาง
		บ้านคลองดอน
		บ้านสวนพล
	หัวไทร	บ้านนาโหนด (นาตอ)
		บ้านตลาดหัวไทร
		บ้านศาลาแก้ว
		บ้านหัวลำภู
		บ้านหนองนกไข่
		บ้านบางไร่
หัวไทร	หน้าสตน	บ้านหน้าสตน
		บ้านหน้าสตน
		บ้านบางทราย
		บ้านเกาะยาว
	ทรายขาว	บ้านโคกทราย
		บ้านท่าเตียน
		บ้านควนชะลิก (ควนทะเลมอง)
		บ้านบางโหนดใต้
		บ้านไชยราม
		บ้านหัวทรง
หัวไทร	แหลม	บ้านย่านยาว (บางลาน)
		บ้านต้นสน
	ควนชะลิก	

ตารางที่ 8 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มสูง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
ร่อนพิบูลย์	ร่อนพิบูลย์	บ้านขุนพัง

ตารางที่ 9 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มปานกลาง

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
จุฬารักษ์	นาหมอบุญ	บ้านคอกวัว
		บ้านกาโหลเหนือ
	ทุ่งโพธิ์	บ้านทุ่งโพธิ์
		บ้านไสหินตั้ง
	ควนหนองควัว	บ้านสมควร
ชะอวด	สามตำบล	บ้านไสไม้เรียบ
		บ้านทุ่งโป๊ะ
	ควนหนองหงษ์	บ้านทุ่งโป๊ะ
เมืองนครศรีธรรมราช	ท่าจั่ว	บ้านท่างาม
	กำแพงเขา	บ้านกลาง
	ร่อนพิบูลย์	บ้านห้วยไม้แก่น
ร่อนพิบูลย์	หินตก	บ้านต้นม่วง
		บ้านท่าไทร
		บ้านปัดไวก
		บ้านขุนพัง
	ควนเกย	บ้านปากช่อง
		บ้านหนองมาก
		บ้านบ่อน้ำซับ
	ขุนทะเล	บ้านลุ่มเตย
		บ้านสอ
		บ้านใหม่ทอน
ลานสกา	ท่าดี	บ้านตาหมอ (บ่อทราย)
		บ้านราษฎร์บำรุง
		บ้านสันยุง
		บ้านวัดโคก
	กำโลน	บ้านวัดสมอ
		บ้านศรีกันทร
	เขาแก้ว	บ้านร่อน
		บ้านหัวเปียน
หัวไทร	บ้านราม	บ้านหัวเปียน

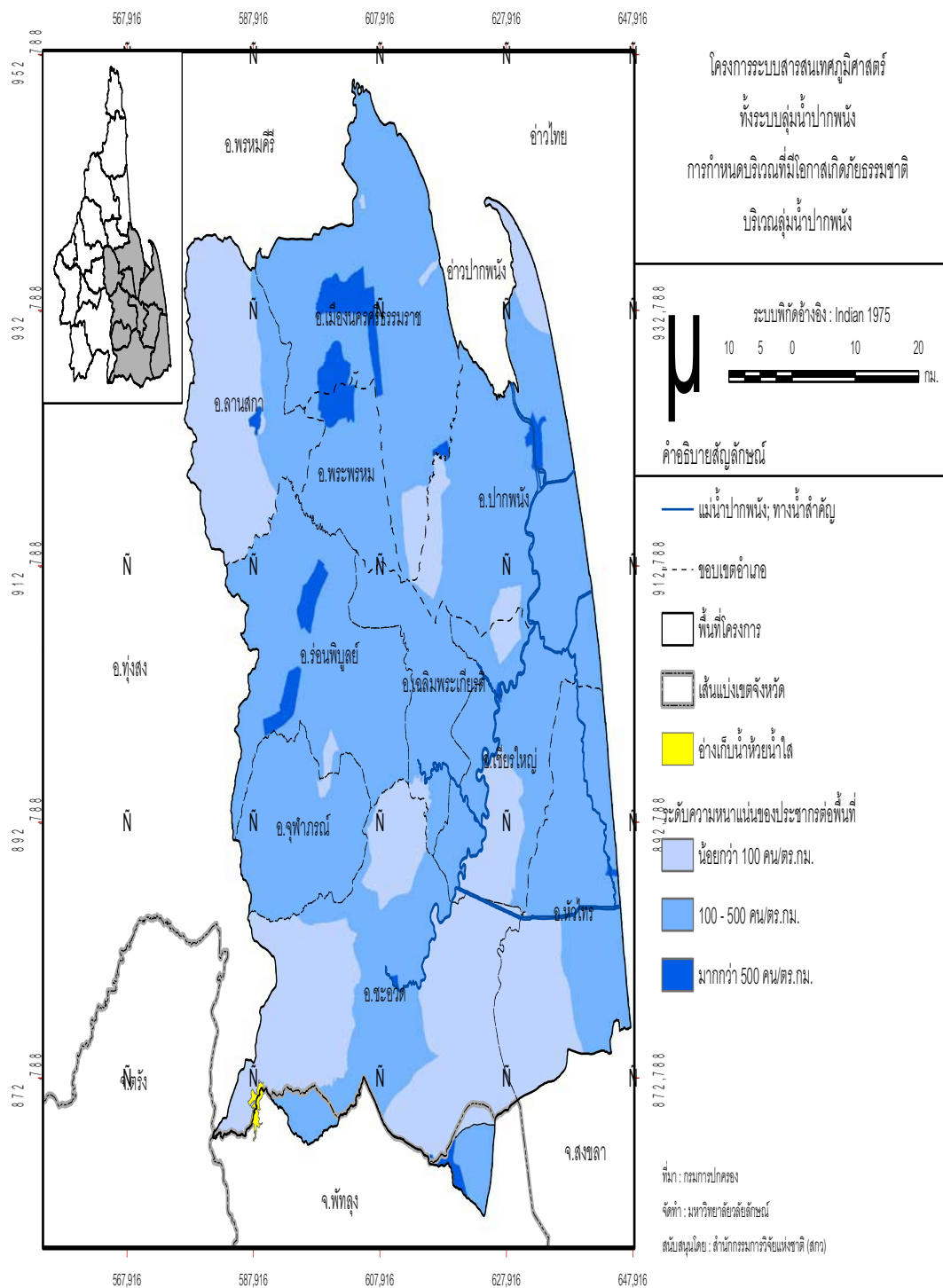
ตารางที่ 10 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มต่ำ

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
จุฬาภรณ์	ทุ่งโพธิ์	บ้านสวนยายเลา
	วังอ่าง	บ้านท่าไทร (ควนหรั่ง)
ชะอวด		บ้านวังหอน
		บ้านควนมิตร
		บ้านควนแก้ว
		บ้านควนไม้บ้อง
	เขาพระทอง	บ้านเขาลำปะ
		บ้านห้วยยวนเหนือ
	ร้อนพิบูลย์	บ้านร้อนนา
		บ้านเกลิง
	หินตก	บ้านถลุงทอง
		บ้านสามร้อยกล้า
ลานสกา		บ้านพรุชัง
	ควนเกย	บ้านไสเลียบ
	ลานสกา	บ้านวัดเจดีย์
		บ้านสายเงิน
		บ้านน้ำรอบ
		บ้านต้นมะม่วง (วังหงส์)
		บ้านในปุด
		บ้านนอกนา
		บ้านโนไร่
	ท่าดี	บ้านไสชิง
		บ้านดินดอน (ในบริก)
		บ้านมะม่วงทอง
		บ้านบนโพธิ์
		บ้านเสมา
	กำโลน	บ้านวัดจันทร์
		บ้านย่านยาว
		บ้านคีรีวง
		บ้านมะม่วงขวาง
		บ้านวังไทร
		บ้านคีรีทอง
		บ้านขุนคีรี

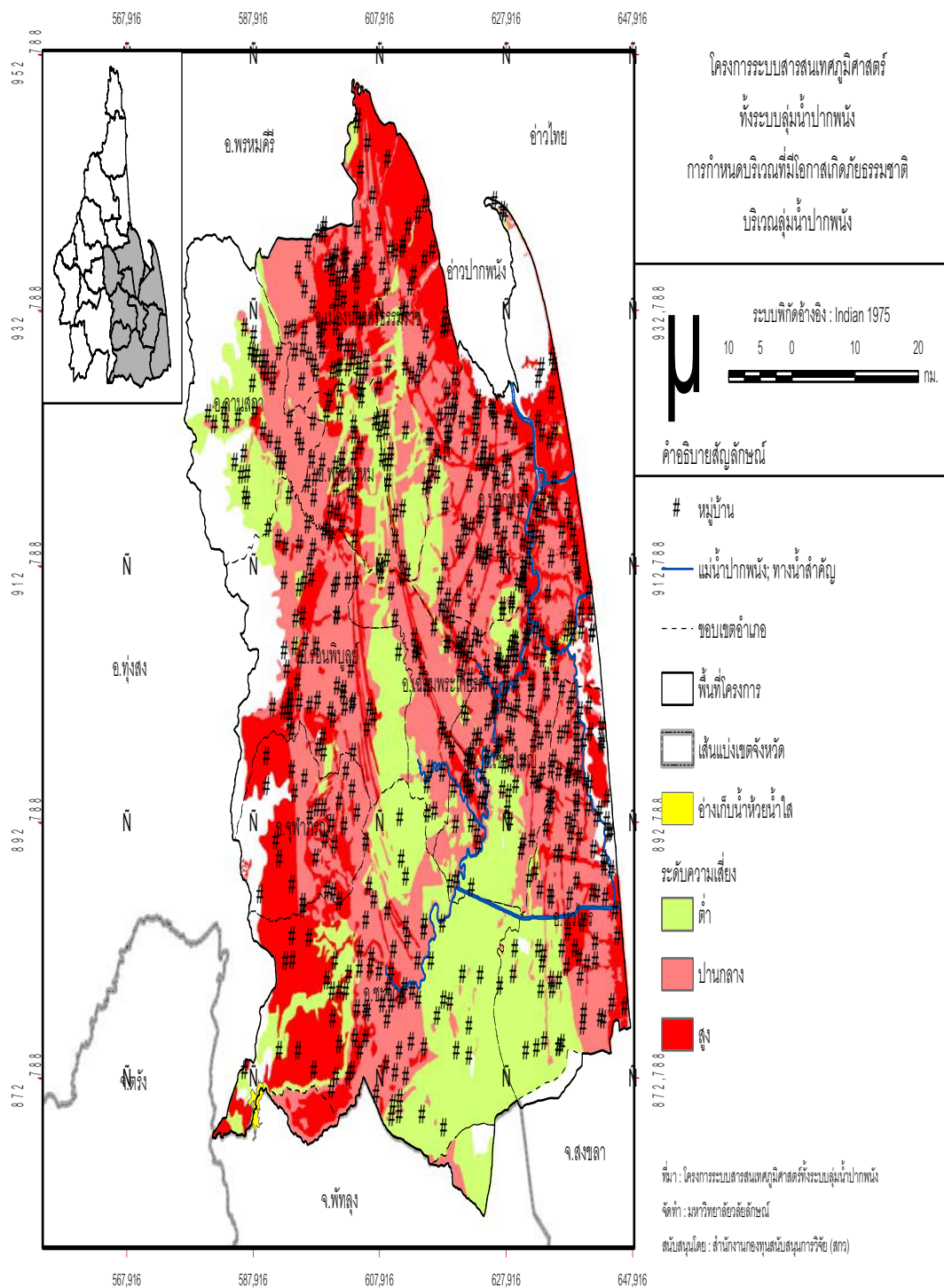
ตารางที่ 10 แสดงรายชื่อหมู่บ้านที่ตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่มต่ำ (ต่อ)

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน
หัวไทร	เขาแก้ว	บ้านศิริธรรม
		บ้านเขาแก้ว
		บ้านทรายขาว

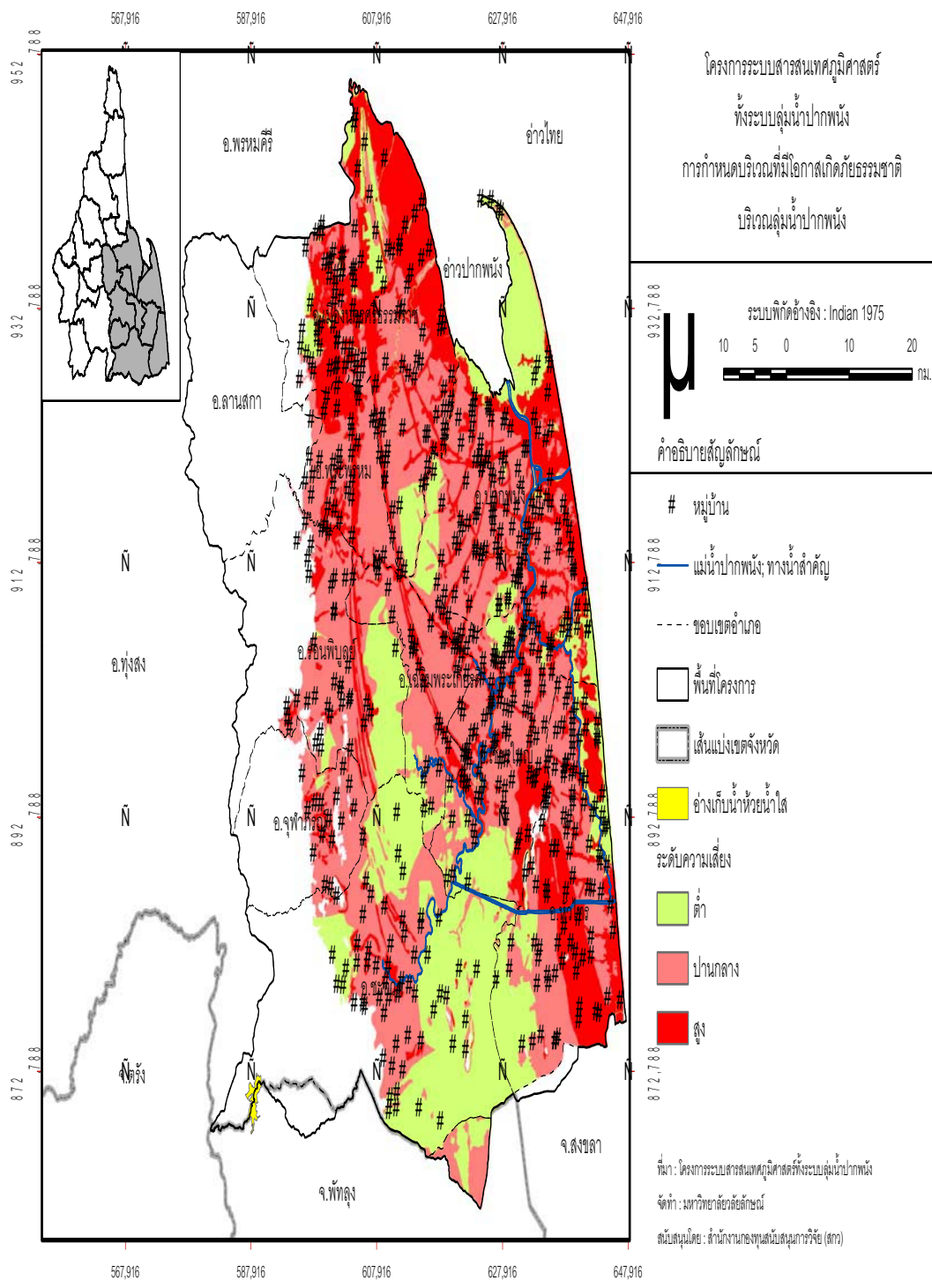
ภาคผนวก ข



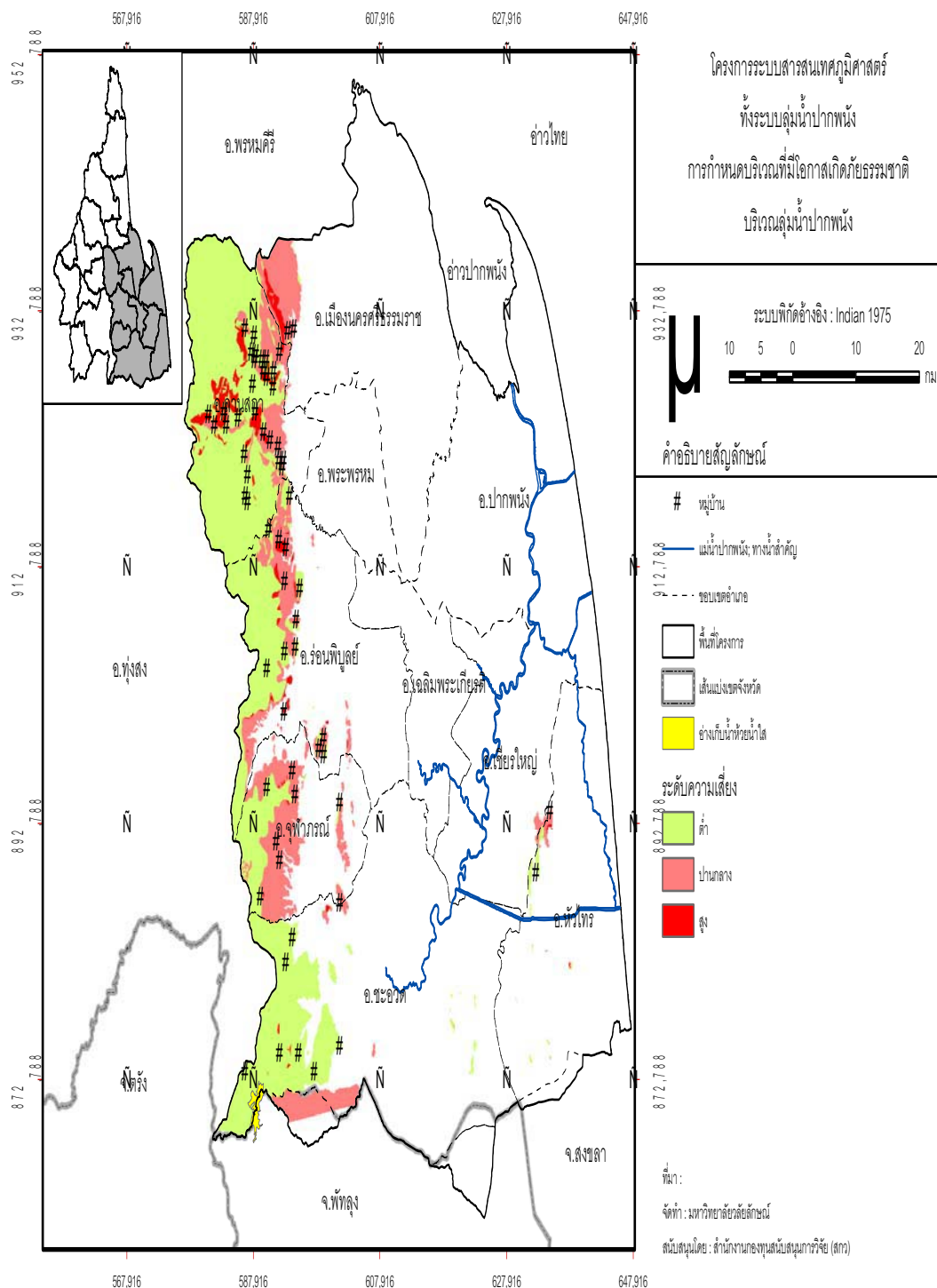
ภาพที่ 1 แผนที่แสดงความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่ในระดับตำบลและเทศบาล



ภาพที่ 2 แผนที่แสดงที่ตั้งหมู่บ้านในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยแล้ง



ภาพที่ 3 แผนที่แสดงที่ตั้งหมู่บ้านในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยน้ำท่วม



ภาพที่ 4 แผนที่แสดงที่ตั้งหมู่บ้านในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม