

การศึกษาเพื่อกำหนดเขตพื้นที่น้ำท่วมในภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน (จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช) โดยใช้ข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียม และทำการวิเคราะห์พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วมในระดับต่าง ๆ โดยอาศัยปัจจัยทางกายภาพของพื้นที่ ปรากฏผลการศึกษาดังนี้

4.1 พื้นที่น้ำท่วมในภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน

จากการแปลขอบเขตพื้นที่น้ำท่วมด้วยสายคา จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Landsat -7 ETM ภาพสีผสม ช่วงคลื่น 4-5-3 (แดง-เขียว-น้ำเงิน) มาตรฐาน 1:50,000 และข้อมูลดาวเทียมในรูปดิจิทัล 7 ช่วงคลื่น บันทึกภาพเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2544 พบว่า พื้นที่น้ำท่วมส่วนใหญ่อยู่บริเวณพื้นที่ลุ่ม ที่ราบน้ำท่วมถึง พื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำขนาดใหญ่ที่มีน้ำไหลตลอดปี และพื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ ซึ่งพื้นที่น้ำท่วมในภาคใต้ฝั่งตะวันออกตอนบน (ตารางที่ 4.1 และรูปที่ 4.1) มีดังนี้

จังหวัดชุมพร มีพื้นที่น้ำท่วม 317,093.75 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 8.44 ของพื้นที่จังหวัด พื้นที่น้ำท่วมส่วนใหญ่อยู่บริเวณทางด้านตะวันออกของจังหวัดซึ่งเป็นพื้นที่ราบ ที่ราบลุ่ม นาข้าว ทุ่งหญ้า ป่าพรุ ป่าชายเลน และบริเวณปากแม่น้ำ จังหวัดชุมพรมีพื้นที่น้ำท่วมอยู่เกือบทุกอำเภอ ยกเว้นอำเภอพะโต๊ะซึ่งมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาและพื้นที่สูง และมีแม่น้ำหลังสวนซึ่งเป็นลำน้ำขนาดใหญ่ที่มีความสามารถในการรับน้ำและระบายน้ำได้ดี (รูปที่ 4.2)

จังหวัดสุราษฎร์ธานี มีพื้นที่น้ำท่วม 887,212.50 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.83 ของพื้นที่จังหวัด พื้นที่น้ำท่วมส่วนใหญ่อยู่บริเวณชายฝั่งทะเลในเขตอำเภอเมืองสุราษฎร์ธานี อำเภอกาญจนดิษฐ์ อำเภอบ้านดอน อำเภอไชยา อำเภอคอนสัก และตามแนวลำน้ำตาปี ในเขตอำเภอทุ่งหิน อำเภอเคียนซา และอำเภอเวียงสระ สำหรับอำเภอเกาะสมุย อำเภอเกาะพะงัน อำเภอพนม อำเภอบ้านตาขุน อำเภอชัยบุรี และกิ่งอำเภอวิภาวดี ไม่พบพื้นที่น้ำท่วม เนื่องจากสภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นภูเขาและพื้นที่สูง เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร มีแม่น้ำหลายสาย มีการระบายน้ำได้ดี นอกจากนี้ในพื้นที่อำเภอบ้านตาขุนยังมีอ่างเก็บน้ำเขื่อนรัชชประภา ซึ่งสามารถรองรับน้ำที่ไหลลงไปยังพื้นที่ราบตอนล่าง (รูปที่ 4.3)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีพื้นที่น้ำท่วม 1,964,143.75 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 31.87 ของพื้นที่จังหวัด จังหวัดนครศรีธรรมราชมีพื้นที่น้ำท่วมในทุกอำเภอ พื้นที่น้ำท่วมส่วนใหญ่อยู่บริเวณอำเภอปากพนัง อำเภอหัวไทร อำเภอเชียรใหญ่ อำเภอเฉลิมพระเกียรติ อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช อำเภอพระพรหม และอำเภอร่อนพิบูลย์ ซึ่งเป็นพื้นที่ราบ ที่ราบลุ่ม นาข้าว ป่าพรุ ป่าชายเลน และพื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ (รูปที่ 4.4)

ตารางที่ 4.1 พื้นที่น้ำท่วมจังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช โดยจำแนกรายอำเภอ

จังหวัดชุมพร (พื้นที่ 3,756,768.75 ไร่)		จังหวัดสุราษฎร์ธานี (พื้นที่ 8,188,356.25 ไร่)		จังหวัดนครศรีธรรมราช (พื้นที่ 6,161,618.75 ไร่)	
อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)	อำเภอ	พื้นที่น้ำท่วม (ไร่)
เมืองชุมพร	109,931.25	เมืองสุราษฎร์ธานี	117,406.25	เมืองนครศรีธรรมราช	229,156.25
ท่าแซะ	33,043.75	กาญจนดิษฐ์	140,087.50	เชียรใหญ่	180,681.25
ปะทิว	40,256.25	เกาะสมุย	-	ปากพนัง	353,650.00
พะโต๊ะ	-	คีรีรัฐนิคม	9,668.75	ชะอวด	259,050.25
สวี	57,550.00	ไชยา	85,800.00	ทุ่งสง	59,881.25
หลังสวน	47,468.75	คอนสัก	63,431.25	ท่าศาลา	87,162.50
ละแม	7,700.00	ท่าฉาง	85,212.50	ร่อนพิบูลย์	96,225.00
ทุ่งตะโก	21,143.75	ท่าชนะ	38,743.75	ลิซล	84,918.75
รวม	317,093.75	บ้านนาสาร	13,175.00	ลานสกา	3,268.75
		พนม	-	พิปูน	5,287.50
		พระแสง	25,256.25	หัวไทร	254,506.25
		ทูนพิน	188,062.50	ทุ่งใหญ่	35,956.25
		เวียงสระ	41,175.00	ฉวาง	28,100.00
		เกาะพะงัน	-	ขนอม	37,125.00
		เคียนซา	43,825.00	นาบอน	21,393.75
		บ้านตาขุน	-	พรหมคีรี	23,012.50
		บ้านนาเคิม	35,368.75	บางขัน	1,400.00
		ชัยบุรี	-	จุฬาภรณ์	30,425.00
		กิ่งอำเภอวิภาวดี	-	ถ้าพรธรรมา	8,893.75
		รวม	887,212.50	พระพรหม	53,637.50
				เฉลิมพระเกียรติ	100,456.25
				กิ่งอำเภอนบพิตำ	3,225.00
				กิ่งอำเภอช้างกลาง	6,731.25
				รวม	1,964,143.75

ที่มา : จากการคำนวณโดยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์



พื้นที่นาข้าว พิกัด 513163, 1159869



พื้นที่นาข้าว พิกัด 597223, 896890



พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน พิกัด 547892, 1003772



พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมัน พิกัด 547435, 1003651



พื้นที่ทุ่งหญ้าและป่าพรุ พิกัด 624251, 890865



พื้นที่ทุ่งหญ้าและป่าพรุ พิกัด 623038, 888700

รูปที่ 4.1 สภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำท่วม



พื้นที่ลุ่ม พิกัด 536583, 1002696



พื้นที่ลุ่ม พิกัด 536603, 1002581



พื้นที่ปลูกสะเดา พิกัด 551169, 1006631



พื้นที่เลี้ยงสัตว์น้ำ พิกัด 546765, 1201665



พื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำ พิกัด 521991, 979897



พื้นที่ริมฝั่งแม่น้ำ พิกัด 662714, 887235