

รายงานสถานการณ์ และคาดการณ์น้ำในพื้นที่ภาคเหนือ และภาคกลางของประเทศไทย



รายงานฉบับที่ 9/2552 (12 ตุลาคม 2552)

โดย ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ



บทสรุปผู้บริหาร

พื้นที่ที่ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ ได้ดำเนินการรายงานสถานการณ์น้ำ และคาดการณ์ด้านอุทกภัย ประกอบด้วยพื้นที่ ลุ่มน้ำปิง วัง ยม น่าน ป่าสัก สะแกกรัง ท่าจีน และเจ้าพระยา รวมพื้นที่ดำเนินการ 158,591 ตร.กม. (ประมาณ 30% ของพื้นที่ประเทศไทย)

ด้านสถานการณ์ฝน

การพิจารณาฝนสะสมปี พ.ศ.2551 และ 2552 เทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี พบว่า**สถานการณ์ปริมาณฝนสะสมปัจจุบันของประเทศไทย มีค่าเท่ากับ 1,334.94 มม.** ซึ่งเมื่อทำการเปรียบเทียบกับปริมาณฝนสะสม ณ เวลาเดียวกัน ของปี 2551 พบว่า ฝนสะสมปี 2552 มีค่ามากกว่า 24.55 มม. (และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี พบว่าฝนสะสมปี 2552 มีค่ามากกว่า ค่าเฉลี่ย 30 ปี อยู่ 32.16 มม.)

พื้นที่ภาคเหนือ พบว่า**สถานการณ์ปริมาณฝนสะสมปัจจุบันของพื้นที่ภาคเหนือ มีค่าเท่ากับ 1,104.13 มม.** ซึ่งเมื่อทำการเปรียบเทียบกับปริมาณฝนสะสม ณ เวลาเดียวกัน ของปี 2551 พบว่า ฝนสะสมปี 2552 มีค่าน้อยกว่า 27.41 มม. และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี พบว่าฝนสะสมปี 2552 มีค่าน้อยกว่า ค่าเฉลี่ย 30 ปี อยู่ 0.31 มม.

พื้นที่ภาคกลาง พบว่า**สถานการณ์ปริมาณฝนสะสมปัจจุบันของพื้นที่ภาคกลาง มีค่าเท่ากับ 1,284.35 มม.** ซึ่งเมื่อทำการเปรียบเทียบกับปริมาณฝนสะสม ณ เวลาเดียวกัน ของปี 2551 พบว่า ฝนสะสมปี 2552 มีค่ามากกว่า 47.84 มม. และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี พบว่าฝนสะสมปี 2552 มีค่ามากกว่า ค่าเฉลี่ย 30 ปี อยู่ 171.77 มม.

ด้านสถานการณ์น้ำในลำน้ำ สภาพปริมาณน้ำท่า และระดับน้ำในพื้นที่ภาคเหนือ และภาคกลาง ของประเทศไทย ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง (อ.สันทราย จ.เชียงใหม่/อ.เมือง จ.เชียงใหม่), วัง (อ.เมือง จ.ลำปาง) และ ป่าสัก (อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี) **มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แต่ไม่มีแม่น้ำสายใดเสี่ยงต่อสภาวะน้ำล้นตลิ่ง**

ด้านสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำ โดยอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางของประเทศไทยปัจจุบัน มีปริมาณน้ำเก็บกัก 53,849 ล้าน ลบ.ม. (77%) ซึ่งมีค่าน้อยกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปี 2551 อยู่ 1,036 ล้าน ลบ.ม. หรือประมาณ 2 % (ปี 2551 มีปริมาณน้ำประมาณ 54,882 ล้าน ลบ.ม.)

ผลการคาดการณ์ด้านอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคกลาง และภาคเหนือพบว่าในช่วงเวลานี้ **ไม่มีพื้นที่ใดเสี่ยงต่อสภาวะน้ำล้นตลิ่งจากแม่น้ำสายหลักในช่วงระหว่างวันที่ 13-15 ตุลาคม 2552** ซึ่งสามารถสรุปค่าระดับน้ำตามช่วงเวลาต่าง ๆ ของสถานีวัดน้ำได้ดังนี้



ลุ่มน้ำ	สถานี	ตลิ่ง (ม.)	ระดับน้ำ (ม.)				
			11 ต.ค.	12 ต.ค.	13 ต.ค.	14 ต.ค.	15 ต.ค.
ปิง	จ.เชียงใหม่ บ้านแม่แดง (P.67) อ.สันทราย	4.00	0.37	0.47	0.66	0.55	0.44
	จ.เชียงใหม่ ที่สะพานนวรัฐ (P.1) อ.เมือง	3.70	1.4	1.53	1.81	1.96	2.11
	จ.นครสวรรค์ บ้านท่าจั่ว (P.17) อ.บรรพตพิสัย	38.08	35.77	35.53	36.38	36.14	35.90
วัง	จ.ลำปาง สะพานเสตุวารี (W.1C) อ.เมือง	5.20	-0.32	-0.2	0.38	0.63	0.83
ยม	จ.แพร่ ที่สะพานบ้านน้ำโค้ง (Y.1C) อ.เมือง	8.20	0.97	0.95	0.95	0.93	0.91
	จ.สุโขทัย บ้านดอนกระเบื้อง (Y.14) อ.ศรีสัชนาลัย	9.17	2.75	2.64	2.84	2.73	2.62
	จ.พิจิตร บ้านสามง่าม (Y.17) อ.สามง่าม	6.71	4.57	4.57	4.36	4.16	4.01
น่าน	จ.น่าน หน้าที่สำนักงานป่าไม้ (N.1) อ.เมือง	7.00	0.88	0.85	0.78	0.76	0.75
	จ.พิษณุโลก ที่สะพานเอกาทศรถ (N.5A) อ.เมือง*	10.54	1.68	1.36	2.01	1.71	1.41
	จ.พิจิตร บ้านราชช้างขวัญ (N.7A) อ.เมือง*	10.21	6.21	5.98	6.06	5.91	5.81
ป่าสัก	จ.เพชรบูรณ์ สะพานพัฒนาภาคเหนือ3 (S.4B) อ.เมือง	9.27	5.4	5.24	5.14	5.04	4.94
เจ้าพระยา	จ.นครสวรรค์ ที่ค่ายจิรประวัติ (C.2) อ.เมือง	25.60	23.42	23.16	23.36	23.27	23.19
	จ.ชัยนาท ที่ท้ายเขื่อนเจ้าพระยา (C.13) อ.สรรพยา	16.33	13.87	13.45	13.77	13.41	13.05
	จ.สิงห์บุรี บ้านบางพุทธร (C.3) อ.เมือง	11.70	10.21	9.92	9.59	9.27	8.95
	จ.อ่างทอง บ้านบางแก้ว (C.7A) อ.เมือง	9.32	6.78	6.47	6.13	5.86	5.59
สะแกกรัง	จ.อุทัยธานี หน้าศาลากลาง (Ct.2A) อ.เมือง	21.35	17.53	17.33	-	-	-

คาดการณ์ระดับน้ำล่วงหน้า



สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	I
บทที่ 1 สภาพทั่วไปของพื้นที่ลุ่มน้ำ และสภาพน้ำท่วมในอดีต	
1.1 ลุ่มน้ำปิงตอนบน	1-1
1.2 ลุ่มน้ำปิงตอนล่างและวัง	1-3
1.3 ลุ่มน้ำยม และลุ่มน้ำน่าน	1-5
1.4 ลุ่มน้ำป่าสัก	1-7
1.5 ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ท่าจีน และสะแกกรัง	1-9
บทที่ 2 สถานการณ์น้ำปัจจุบัน	
2.1 สถานการณ์ฝน (Rainfall)	2-1
2.2 สถานการณ์ปริมาณน้ำท่า (Runoff)	2-4
2.3 สถานการณ์ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ	2-9
2.4 ระบบการรายงานสถานการณ์ด้วยระบบสัญญาณภาพ (CCTV)	2-11
บทที่ 3 การคาดการณ์ด้านอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำ	
3.1 ลุ่มน้ำปิงตอนบน	3-1
3.2 ลุ่มน้ำปิงตอนล่างและวัง	3-4
3.3 ลุ่มน้ำยม และลุ่มน้ำน่าน	3-8
3.4 ลุ่มน้ำป่าสัก	3-13
3.5 ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ท่าจีน และสะแกกรัง	3-16

บทที่ 1

สภาพทั่วไปของพื้นที่ลุ่มน้ำ และสภาพน้ำท่วมในอดีต

1.1 ลุ่มน้ำปิงตอนบน

1.1.1 สภาพทั่วไปของลุ่มน้ำปิงตอนบน

ลุ่มน้ำปิงตอนบน มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 26,386 ตร.กม. ประกอบด้วยลุ่มน้ำสาขาหลักจากทางต้นน้ำ ได้แก่ ลุ่มน้ำแม่จิด ลุ่มน้ำแม่แตง ลุ่มน้ำแม่ริม ลุ่มน้ำแม่กวัง ลุ่มน้ำแม่ขาน ลุ่มน้ำแม่ลี ลุ่มน้ำแม่กลาง ลุ่มน้ำแม่แจ่ม ลุ่มน้ำแม่หาด และลุ่มน้ำแม่ตื่น ดังแสดงใน รูปที่ 1

ฤดูกาลของลุ่มน้ำปิงตอนบน แบ่งออกเป็น 3 ฤดู คือ ฤดูฝน อยู่ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง ตุลาคม เป็นช่วงที่ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ซึ่งร้อนและชื้นพัดจากมหาสมุทรอินเดีย พัดผ่านประเทศไทย ทำให้มีฝนตกโดยทั่วไป เดือนที่มีฝนตกมากที่สุดคือเดือนสิงหาคม ฤดูหนาว อยู่ระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึง กุมภาพันธ์ เดือนที่มีอากาศหนาวจัดคือเดือนมกราคม ฤดูร้อน อยู่ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเมษายน เดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดคือเดือนเมษายน

1.1.2 สภาพน้ำท่วมในอดีตของลุ่มน้ำปิงตอนบน

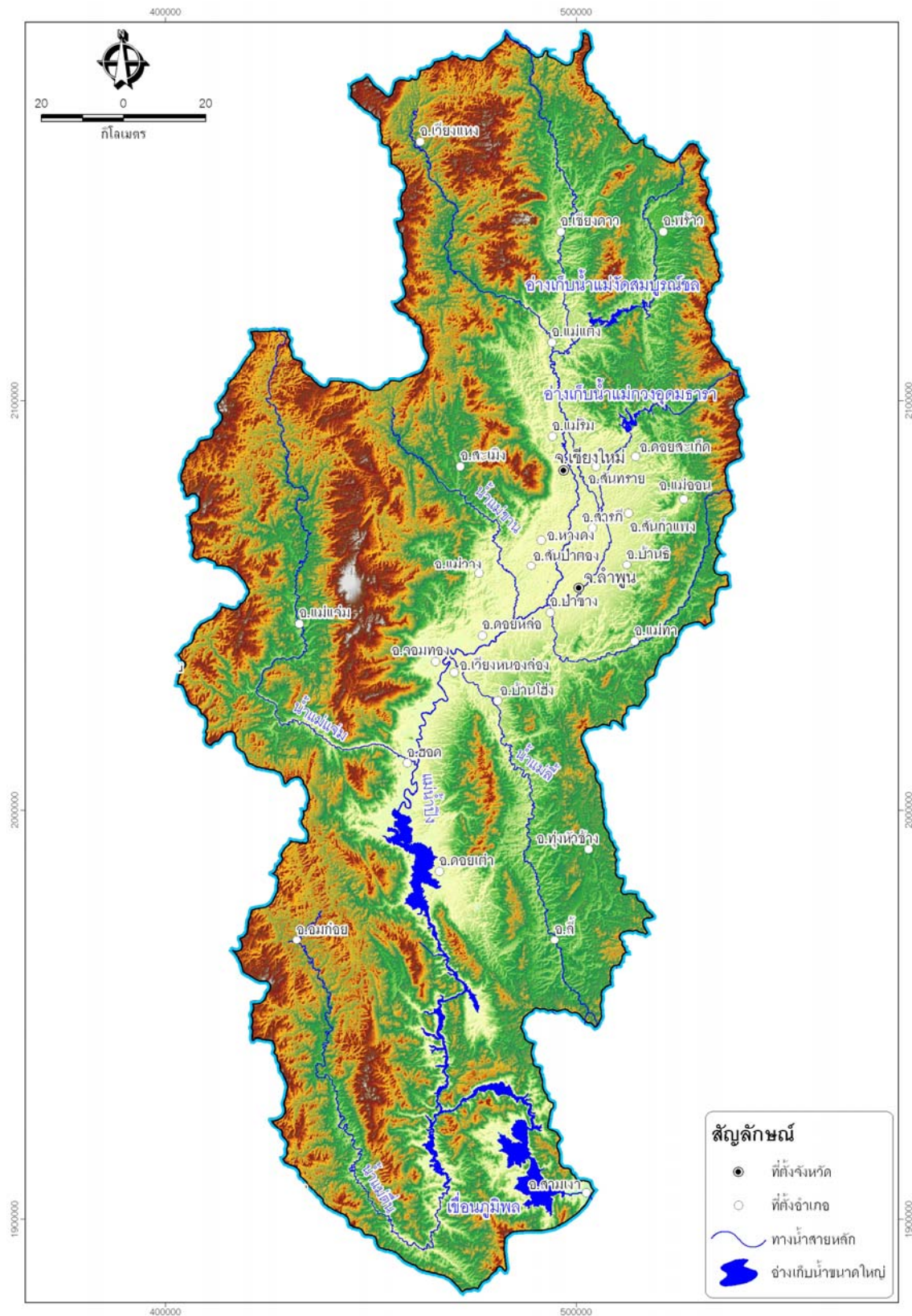
สำหรับเหตุการณ์น้ำท่วมปี 2549 เกิดจากอิทธิพลความกดอากาศต่ำปกคลุมภาคเหนือตอนบน และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุม ทำให้มีฝนตกชุกหนาแน่นและมีฝนตกหนักถึงหนักมาก ประกอบกับระดับน้ำของแม่น้ำปิงตอนบนเพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากมีน้ำจากลำน้ำสาขาไหลลงมาสมทบกับแม่น้ำปิงบริเวณอำเภอเชียงดาว อย่างต่อเนื่อง จากการที่เกิดฝนตกอย่างต่อเนื่องเกือบทั้งจังหวัดเชียงใหม่ โดยเฉพาะในเขตเมือง และมีน้ำป่าจากดอยสุเทพไหลลงมาท่วมขังในหลายพื้นที่ของเมืองเชียงใหม่ ส่งผลให้บริเวณถนนหลายสายเกิดน้ำท่วมขัง ทำให้การจราจรติดขัดในหลายพื้นที่

1.1.3 สาเหตุการเกิดน้ำท่วมและการจัดการลุ่มน้ำปิงตอนบน

สาเหตุการเกิดน้ำท่วมตัวเมืองเชียงใหม่

1) เกิดจากฝนตกหนักในเขตตัวเมืองเชียงใหม่ เนื่องจากพื้นที่ตัวเมืองเชียงใหม่มีลักษณะเป็นแอ่ง คลองระบายน้ำต่างๆ ในเขตตัวเมืองมีความลาดชันของท้องคลองน้อยมาก มีการก่อสร้างถนน อาคาร บ้านเรือนปิดกั้นคลองระบายน้ำ มีการตกตะกอนและทิ้งขยะลงในคลองระบายน้ำทำให้คลองระบายน้ำแคบลงและตื้นเขิน จึงเกิดน้ำท่วมขังเป็นแห่งๆ น้ำลึกประมาณ 40-80 ซม. โดยจะท่วมประมาณ 3-5 วัน เป็นประจำทุกปี ปีละหลายๆ ครั้ง

2) น้ำในแม่น้ำปิงไหลล้นตลิ่ง เมื่อเกิดฝนตกหนักบริเวณอำเภอเชียงดาว เวียงแหง แม่แตง และแม่ริม ซึ่งอยู่ทางทิศเหนือของตัวเมืองเชียงใหม่ จะมีผลให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำปิงเพิ่มมากขึ้นและเริ่มล้นตลิ่งที่บ้านหนองหอย ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ เมื่อปริมาณน้ำในแม่น้ำปิงที่สะพานนวรัฐวัดได้มากกว่า 350 ลบ.ม./วินาที



รูปที่ 1 แสดงสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน

1.2 กลุ่มน้ำปิงตอนล่างและวัง

1.2.1 สภาพทั่วไปของกลุ่มน้ำปิงตอนล่างและวัง

กลุ่มน้ำปิงตอนล่าง (ทำนน้ำเขื่อนภูมิพล) มีพื้นที่ลุ่มน้ำรวมทั้งสิ้น 10,633 ตร.กม. ครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ ตาก กำแพงเพชร และนครสวรรค์ จะไหลผ่านที่ราบมาบรรจบกับแม่น้ำวัง ซึ่งไหลมาทางฝั่งซ้ายของแม่น้ำปิงที่จังหวัดตาก และไหลผ่านที่ราบกว้างใหญ่ในเขตจังหวัดกำแพงเพชร ไปบรรจบกับแม่น้ำน่านที่ปากน้ำโพ จังหวัดนครสวรรค์ รวมเป็นแม่น้ำเจ้าพระยา

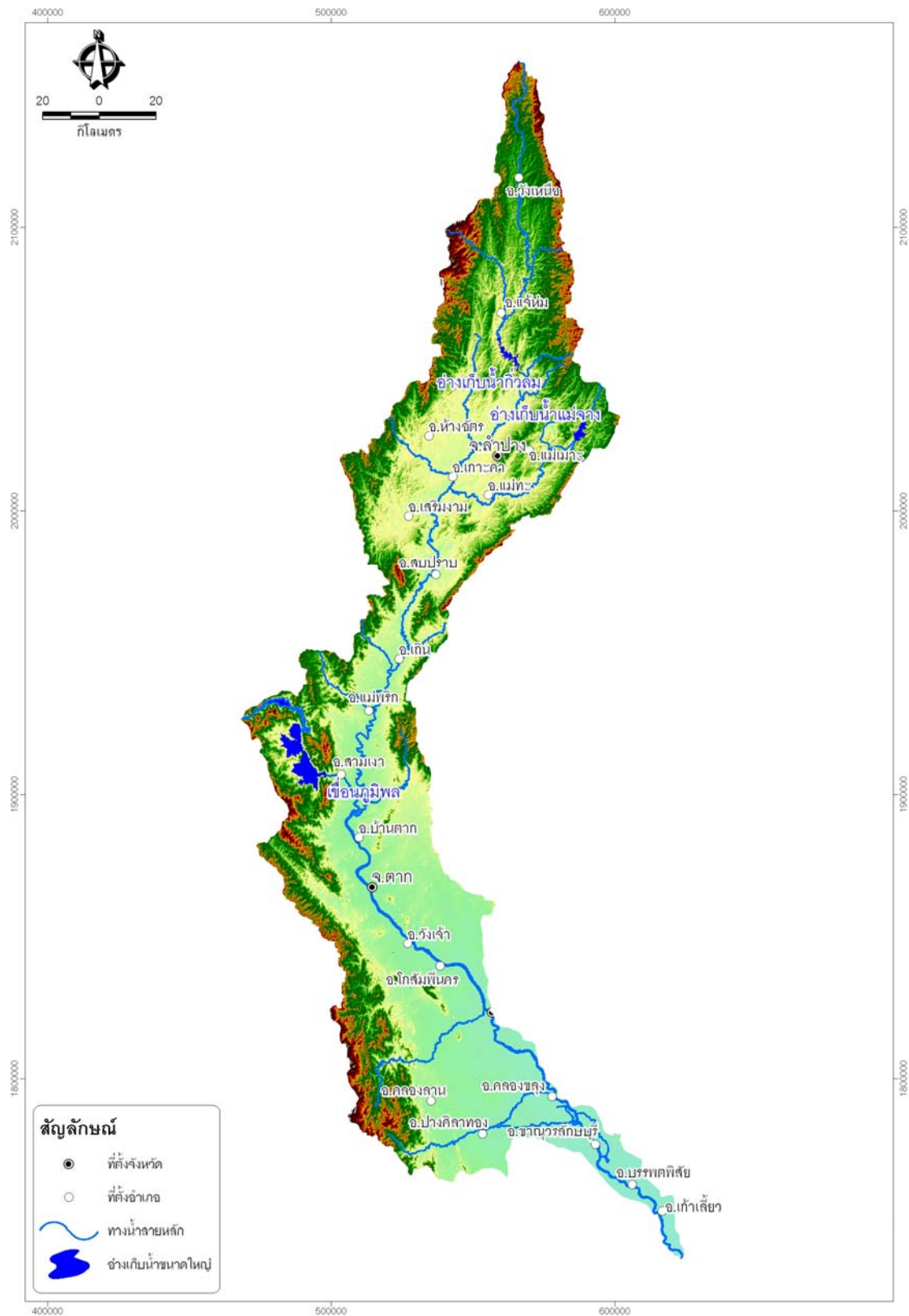
ลุ่มน้ำวังมีพื้นที่ลุ่มน้ำรวมทั้งสิ้น 10,792 ตร.กม. โดยมีลำน้ำสาขาที่สำคัญ ได้แก่ น้ำแม่ต๋อย และน้ำแม่สว้ย ซึ่งมีต้นกำเนิดจากเทือกเขาทางด้านตะวันตกของลุ่มน้ำ น้ำแม่จางมีต้นกำเนิดจากดอยผาแดงในเทือกเขาผีปันน้ำ ดังแสดงใน รูปที่ 2

1.2.2 สภาพน้ำท่วมในอดีตของกลุ่มน้ำปิงตอนล่างและวัง

สำหรับเหตุการณ์น้ำท่วมปี 2549 เกิดสภาวะน้ำท่วม 2 ครั้งในปีนี้ได้แก่ ช่วงวันที่ 21-24 พฤษภาคม เกิดร่องความกดอากาศต่ำกำลังแรงพาดผ่านภาคเหนือตอนล่าง ทำให้เกิดฝนตกหนักในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนล่างและวัง ได้แก่ จังหวัดลำปาง ตาก และกำแพงเพชร ปริมาณน้ำฝนที่อำเภอเมือง จังหวัดตาก วัดได้ 106.4 มม. และที่อำเภอสามเงา จังหวัดตาก วัดได้ 170.7 มม. และอีกช่วงตั้งแต่วันที่ 27 สิงหาคม ถึง 23 กันยายน เกิดร่องความกดอากาศต่ำหรือร่องฝนพาดผ่านภาคเหนือ รวมทั้งเกิดพายุดีเปรสชันเคลื่อนตัวผ่านเมื่อวันที่ 24-25 กันยายน และพายุดีเปรสชัน "ซังสาร" (เมื่อวันที่ 1-4 ตุลาคม) ทำให้ฝนตกหนักมากในพื้นที่ลุ่มน้ำระดับน้ำในแม่น้ำวังและแม่น้ำปิงมีปริมาณน้ำสูงขึ้นอย่างรวดเร็วและล้นเข้าท่วมพื้นที่ลุ่มหลายพื้นที่

1.2.3 สาเหตุการเกิดน้ำท่วมและการจัดการลุ่มน้ำปิงตอนล่างและวัง

เมื่อวิเคราะห์เหตุการณ์น้ำท่วมในปี 2549 ในลุ่มน้ำปิงตอนล่างและวัง พบว่าตัวเมืองลำปาง ซึ่งตั้งอยู่ในแม่น้ำวัง เกิดน้ำท่วมเป็นส่วนใหญ่บริเวณตำบลพิชัย ตำบลชมพู และบางส่วนของตำบลพระบาท ทั้งนี้เนื่องจากตลิ่งทั้งสองฝั่งของแม่น้ำวังที่ไหลผ่านบริเวณทั้งสามตำบลนั้น อยู่ในระดับต่ำ และตัวเมืองกำแพงเพชร ซึ่งมีสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบติดกับเทือกเขา มีความลาดเอียงค่อนข้างมาก เมื่อเกิดอุทกภัยจะมีน้ำป่าไหลหลากจากเทือกเขาสนและเขาสนามเพ็ริ่ง ลงมาสมทบกับปริมาณน้ำในแม่น้ำปิง ทำให้เกิดน้ำล้นตลิ่งแม่น้ำปิงไหลเข้าท่วมพื้นที่เมืองก่อให้เกิดสภาพน้ำท่วม



รูปที่ 2 แสดงสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนล่างและวัง

1.3 กลุ่มน้ำยม และกลุ่มน้ำน่าน

1.3.1 สภาพทั่วไปของกลุ่มน้ำยม และกลุ่มน้ำน่าน

กลุ่มน้ำยม มีพื้นที่ทั้งสิ้น 23,616 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ของจังหวัดแพร่ และสุโขทัย รวมถึงพื้นที่บางส่วนของจังหวัดพะเยา น่าน ลำปาง พิจิตร และกำแพงเพชร มีแม่น้ำยมเป็นแม่น้ำสายหลัก ซึ่งมีพื้นที่ต้นน้ำเริ่มจากเขตจังหวัดพะเยา ไหลผ่านจังหวัดแพร่ สุโขทัย พิจิตร และมาบรรจบแม่น้ำน่านในเขตจังหวัดนครสวรรค์

กลุ่มน้ำน่าน มีพื้นที่ทั้งสิ้น 34,330 ตร.กม. ครอบคลุมพื้นที่ 6 จังหวัด ประกอบด้วย น่าน อุตรดิตถ์ พิจิตร เพชรบูรณ์ พิจิตร และนครสวรรค์ แม่น้ำน่านมีความยาวรวมประมาณ 770 กม. ลำน้ำสาขาที่สำคัญได้แก่ น้ำยาว น้ำสมุน น้ำสา น้ำว่า น้ำปาด คลองตรอน แม่น้ำแควน้อย แม่น้ำวังทอง เป็นต้น ดังแสดงใน รูปที่ 3

1.3.2 สภาพน้ำท่วมในอดีตของกลุ่มน้ำยม และกลุ่มน้ำน่าน

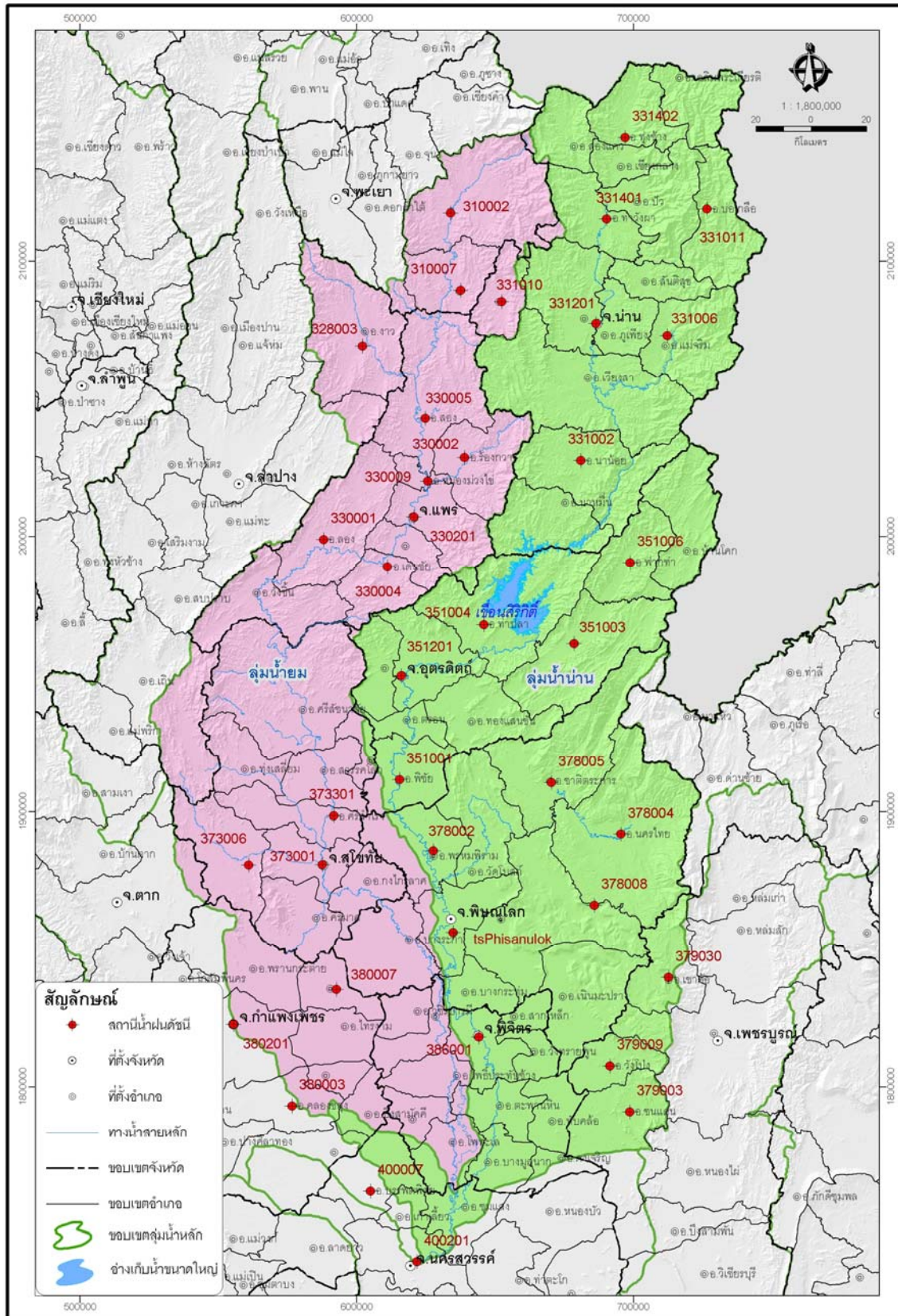
กลุ่มน้ำยม ไม่มีแหล่งเก็บกักน้ำขนาดใหญ่เพื่อควบคุมปริมาณน้ำหลากในพื้นที่ลุ่มน้ำตอนบน ทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่จังหวัดแพร่ สุโขทัย พิจิตร และบ่อครั้ง ในปี พ.ศ. 2538 กลุ่มน้ำยมเกิดน้ำท่วมเป็นบริเวณกว้าง อันเนื่องมาจากอิทธิพลของพายุโซนร้อน “แกรี่” “เฮเลน” และ “เออร์วิง” ที่เกิดขึ้นในช่วงต้นเดือนและกลางเดือนสิงหาคม

กลุ่มน้ำน่าน มักเกิดขึ้นในส่วนของกลุ่มน้ำน่านตอนล่าง เนื่องจากลักษณะที่ตั้งของพื้นที่ลุ่มน้ำน่านตอนล่างมีสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบลุ่มขนาดใหญ่อยู่ระหว่างแม่น้ำน่าน และแม่น้ำยม ประกอบกับจุดบรรจบของแม่น้ำทั้งสองสายอยู่ตอนท้ายของพื้นที่ลุ่มน้ำน่าน ซึ่งมีผลกระทบทำให้ระดับน้ำในแม่น้ำสูงจนไหลล้นตลิ่งเข้าไปในเขตพื้นที่ที่อยู่ริมฝั่งแม่น้ำ

1.3.3 สาเหตุการเกิดน้ำท่วมและการจัดลุ่มน้ำยม และกลุ่มน้ำน่าน

พื้นที่ลุ่มน้ำยมมักเกิดขึ้นเกือบทุกปี โดยเฉพาะเมืองที่อยู่ริมแม่น้ำยมส่วนใหญ่เกิดจากปริมาณน้ำในแม่น้ำยมตอนบนและลำน้ำสาขาไหลหลากมาตามแม่น้ำยม และไหลล้นจากตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่ในเขตเมืองต่าง ๆ โดยตรง แต่การเกิดอุทกภัยในลักษณะนี้จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาไม่นานนัก (ประมาณ 2-3 วัน) ระดับน้ำก็จะลดลงสู่สภาพปกติ ซึ่งการเกิดอุทกภัยในลักษณะนี้ จะพบได้ในช่วงลุ่มน้ำตอนบนตั้งแต่เขตอำเภอเมืองแพร่ ถึงเขตอำเภอเมืองสุโขทัย โดยเฉพาะในช่วงเขตอำเภอเมืองสุโขทัย ซึ่งสภาพลำน้ำมีลักษณะแคบและตื้นเขิน ทำให้ความสามารถในการไหลของลำน้ำต่ำกว่าแม่น้ำยมตอนบนมากในขณะที่มีปริมาณน้ำไหลหลากมาเป็นจำนวนมาก จึงมีลักษณะเป็นคอขวดทำให้ระดับน้ำยกสูงขึ้นและไหลเข้าท่วมพื้นที่บริเวณที่ต่ำรุนแรง

กลุ่มน้ำน่านมีสาเหตุจากปัจจัยต่างๆ ผสมผสานกัน ทั้งจากปัจจัยทางด้านธรรมชาติ ข้อจำกัดของสภาพภูมิประเทศ ผลกระทบจากการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค และการขาดการจัดการที่เหมาะสม ประกอบด้วย ในช่วงเดือนสิงหาคมและเดือนกันยายน ปริมาณฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำค่อนข้างมาก มีปริมาณฝนประมาณ 35% ของฝนทั้งปี ในบริเวณลุ่มน้ำน่านตอนล่างตั้งแต่จังหวัดพิจิตรลงมา มีสภาพพื้นที่ภูมิประเทศค่อนข้างราบ ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว ระดับน้ำท่วมขังจึงค่อนข้างสูงและนาน ขาดการบำรุงรักษาสภาพลำน้ำ ทำให้ลำน้ำตื้นเขินและลดความสามารถระบายน้ำของลำน้ำ



รูปที่ 3 แสดงสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำน่าน

1.4 ลุ่มน้ำป่าสัก

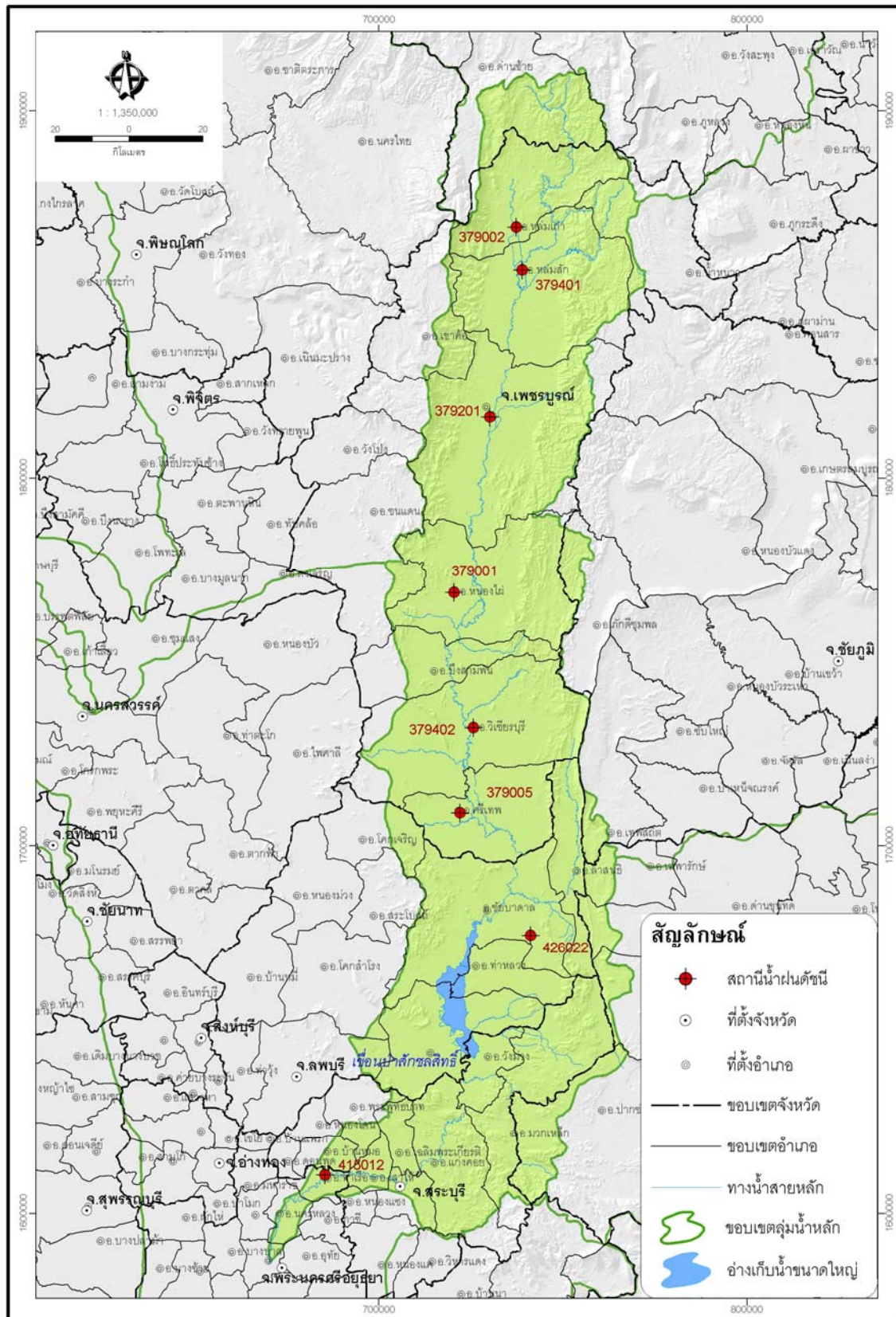
1.4.1 สภาพทั่วไปของลุ่มน้ำป่าสัก

ลุ่มน้ำป่าสัก มีพื้นที่ลุ่มน้ำรวมทั้งสิ้น 16,292 ตร.กม. ครอบคลุมพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ เพชรบูรณ์ ลพบุรี สระบุรี และพระนครศรีอยุธยา มีทิศเหนือติดกับลุ่มน้ำแม่โขง ทิศใต้ติดกับลุ่มน้ำเจ้าพระยา และลุ่มน้ำบางปะกง ทิศตะวันออกติดกับลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูล และทิศตะวันตกติดกับลุ่มน้ำน่านและลุ่มน้ำเจ้าพระยา ดังแสดงใน รูปที่ 4

1.4.2 สภาพน้ำท่วมในอดีตของลุ่มน้ำป่าสัก

ลุ่มน้ำป่าสักตอนบน ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ แม่น้ำป่าสักไหลจากทิศเหนือลงมาทางทิศใต้ ตั้งแต่อำเภอลำหล่มเก่า อำเภอลำหล่มสัก อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ อำเภอหนองไผ่ อำเภอบึงสามพัน และอำเภอวิเชียรบุรี ผ่านเข้าเขตจังหวัดลพบุรี ตั้งแต่อำเภอชัยบาดาล อำเภอท่าหลวง และไหลเข้าสู่อ่างเก็บน้ำเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ ซึ่งก่อสร้างแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการในปี พ.ศ.2542 ที่อำเภอพัฒนานิคม และผ่านเข้าเขตจังหวัดสระบุรีที่อำเภอแก่งคอย และอำเภอเมืองสระบุรี ผ่านเขื่อนพระราม 6 และไหลไปบรรจบแม่น้ำเจ้าพระยาที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมระยะทางจากอำเภอลำหล่มเก่าถึงเขื่อนป่าสัก 433 กิโลเมตรตามแนวลำน้ำ

การเกิดอุทกภัยของลุ่มน้ำป่าสักที่ผ่านมา พบว่าจะเกิดในช่วงระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงที่มีฝนตกหนัก สาเหตุที่ทำให้เกิดอุทกภัย ได้แก่ น้ำล้นตลิ่งจากแม่น้ำป่าสักเข้าท่วมพื้นที่ลุ่มน้ำ และน้ำป่าไหลหลาก เนื่องจากภูมิประเทศเป็นภูเขาสูง และมีเทือกเขาล้อมรอบ เมื่อเกิดฝนตกหนัก ปริมาณน้ำฝนที่มีมากจะไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำอย่างรวดเร็วและรุนแรง



รูปที่ 4 แสดงสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก

1.5 ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ทำจีน และสะแกกรัง

1.5.1 สภาพทั่วไปของลุ่มน้ำเจ้าพระยา ทำจีน และสะแกกรัง

แม่น้ำเจ้าพระยามีต้นน้ำจากเทือกเขาในภาคเหนือของประเทศไทย และมีแม่น้ำสาขาคือ ปิง วัง ยม และน่าน ไหลมาบรรจบกันที่อำเภอปากน้ำโพธิ์ จังหวัดนครสวรรค์ มีทิศทางการไหลจากเหนือลงมาทางใต้ ผ่านทุ่งราบภาคกลางในเขตจังหวัดนครสวรรค์ ชัยนาท สิงห์บุรี ลพบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา สระบุรี ปทุมธานี นนทบุรี กรุงเทพฯ และสมุทรปราการ โดยมีแม่น้ำสะแกกรัง (ลุ่มน้ำสะแกกรัง) ไหลมาบรรจบที่บริเวณอำเภอมโนรมย์ จังหวัดชัยนาท และเมื่อผ่านที่ราบบริเวณเขตติดต่อระหว่างจังหวัดนครสวรรค์-อุทัยธานี-ชัยนาท แม่น้ำเจ้าพระยาจะแยกสาขาออกเป็นแม่น้ำสุพรรณบุรี (ลุ่มน้ำท่าจีน) ซึ่งไหลขนานกับแม่น้ำเจ้าพระยาไปออกสู่อ่าวไทย บริเวณจังหวัดสมุทรสาคร (แม่น้ำสุพรรณบุรีนี้มีชื่อเรียกต่างๆ กัน ตั้งแต่ช่วงต้นน้ำจนถึงปากแม่น้ำ คือ คลองมะขามเฒ่า แม่น้ำสุพรรณบุรี แม่น้ำนครชัยศรี และแม่น้ำท่าจีน) และมีแม่น้ำน้อยแยกออกจากแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณอำเภอสรรพยา จังหวัดชัยนาท ซึ่งแม่น้ำน้อยจะไหลกลับลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาที่อำเภอเสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ส่วนทางฝั่งตะวันออก แม่น้ำเจ้าพระยาจะแยกเป็นแม่น้ำลพบุรี บริเวณอำเภอเมือง จังหวัดสิงห์บุรี ซึ่งแม่น้ำลพบุรีจะไหลไปบรรจบกับแม่น้ำป่าสัก บริเวณอำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และแม่น้ำป่าสักจะไหลลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจังหวัดพระนครศรีอยุธยา นอกจากนี้มีคลองบางแก้ว ซึ่งแยกออกจากแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจังหวัดอ่างทอง ไหลไปรวมกับแม่น้ำลพบุรี ที่อำเภอมหาราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รายละเอียดลักษณะลุ่มน้ำเจ้าพระยาและท่าจีน

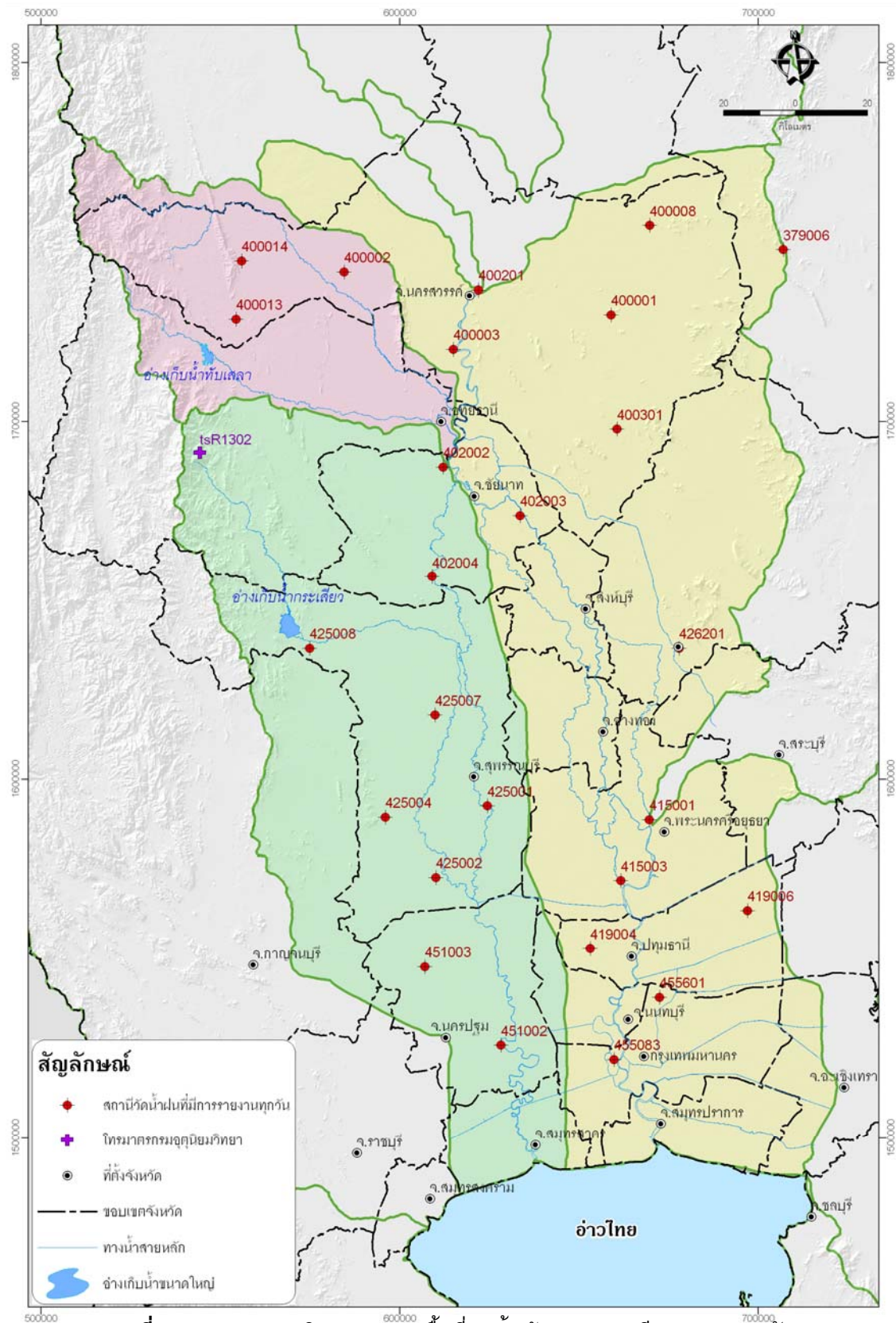
ลุ่มน้ำสะแกกรัง มีพื้นที่ลุ่มน้ำ 5,192 ตร.กม. ครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ อุทัยธานี นครสวรรค์ และกำแพงเพชร ลำน้ำสาขาที่สำคัญหลายสาย ได้แก่ ห้วยแม่วงก์ ห้วยคลองโพธิ์ และห้วยทับเสลา ลำน้ำสาขาของห้วยแม่วงก์ ได้แก่ คลองตลิ่งสูง คลองห้วยทราย คลองตะกวด ส่วนลำน้ำสาขาของห้วยคลองโพธิ์ ได้แก่ ห้วยน้ำดัง ห้วยตะกอน ห้วยโม่ง และห้วยผาสด ดังแสดงใน รูปที่ 5

1.5.2 สภาพน้ำท่วมในอดีตของลุ่มน้ำเจ้าพระยา ท่าจีน และสะแกกรัง

เหตุการณ์น้ำท่วมปี 2549 เกิดร่องความกดอากาศต่ำหรือร่องฝนกำลังแรงพาดผ่านภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง ระหว่างวันที่ 27 สิงหาคม - 23 กันยายน รวมทั้งมีพายุดีเปรสชันเคลื่อนตัวผ่านในช่วงวันที่ 24-25 กันยายน และเกิดพายุดีเปรสชัน “ซังसार” ในช่วงวันที่ 1-3 ตุลาคม ทำให้มีฝนตกหนักมากในพื้นที่ลุ่มน้ำด้านเหนือสถานีวัดน้ำ C.2 และเกิดฝนตกหนักในลุ่มน้ำเจ้าพระยา ท่าจีน และสะแกกรัง โดยปริมาณน้ำผ่านจังหวัดนครสวรรค์ สูงสุดอยู่ที่ 5,850 ลบ.ม./วินาที ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านเขื่อนเจ้าพระยา จังหวัดชัยนาท สูงสุดที่ 4,188 ลบ.ม./วินาที ในวันที่ 19 ตุลาคม จะเห็นได้ว่าในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม เกิดน้ำท่วมบริเวณภาคเหนือ ในพื้นที่จังหวัด น่าน แพร่ สุโขทัย พิษณุโลก และอุตรดิตถ์ หลังจากนั้นน้ำเหนือได้ไหลเข้าสู่พื้นที่ภาคกลาง และเกิดฝนตกหนักต่อเนื่อง ทำให้เกิดน้ำท่วมตั้งแต่จังหวัดกำแพงเพชร นครสวรรค์ ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง สุพรรณบุรี อยุธยา ปทุมธานี นนทบุรี รวมถึงกรุงเทพมหานคร บางส่วน

เมื่อวิเคราะห์เหตุการณ์น้ำท่วมในปี 2549 จะได้ว่าเมื่อเกิดพายุพัดผ่านในพื้นที่ลุ่มน้ำตอนบน (ปิง วัง ยม และน่าน) โดยทำให้เกิดฝนตกหนักติดต่อกันเป็นเวลานาน (พฤษภาคม-สิงหาคม) เป็นผลทำให้เกิดสภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ตอนบน ก่อนที่น้ำจะไหลหลากลงสู่ตอนล่าง โดยปริมาณน้ำได้ไหลมารวมกันที่จังหวัดนครสวรรค์ ก่อนจะผ่านเขื่อนเจ้าพระยา จังหวัดชัยนาท และไหลผ่านจังหวัดต่างๆ ลงสู่อ่าวไทย ในช่วงเดือนกันยายน-พฤศจิกายน ซึ่งเป็นช่วงเดียวกันกับแนวลมมรสุมได้เลื่อนจากภาคเหนือลงมายังภาคกลาง ทำให้มีฝนตกชุกในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาและท่าจีน ประกอบกับช่วงที่ระดับน้ำทะเลหนุนสูง จึงมักทำให้เกิดสภาวะน้ำหลากล้นตลิ่งได้ ถึงแม้ปริมาณน้ำที่ไหลผ่านจังหวัดนครสวรรค์ และเขื่อนเจ้าพระยา รวมทั้งกรุงเทพฯ จะมีปริมาณน้ำที่น้อยกว่าหรือใกล้เคียงกับเหตุการณ์น้ำท่วมในอดีต (เช่น ปี 2538) แต่ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยาจะมีระดับที่สูงกว่า หรือใกล้เคียงกัน ทั้งนี้เนื่องจากการพัฒนาที่ดินทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงค่าสัมประสิทธิ์น้ำท่าเป็นผลให้เกิดน้ำท่วมมากขึ้นและมาเร็วขึ้น ส่วนคันกันน้ำริมตลิ่งซึ่งมีก่อสร้างขยายบริเวณออกไปรวมทั้งมีการเสริมคันให้สูงขึ้นของแต่ละพื้นที่ จะเป็นตัวป้องกันน้ำไหลบ่าล้นตลิ่งเข้าไปในพื้นที่ทุ่งน้ำท่วม ซึ่งเป็นการลดประสิทธิผลของการชะลอการไหลน้ำท่วมในลุ่มน้ำ เป็นผลให้ระดับน้ำในแม่น้ำสูงขึ้นกว่าในอดีต และจะส่งผลให้สภาวะน้ำท่วมมีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในพื้นที่ซึ่งอยู่นอกระบบป้องกัน

ลุ่มน้ำสะแกกรัง ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดอุทัยธานี แม่น้ำสายนี้มีชื่อเรียกหลายชื่อในแต่ละท้องที่ที่ไหลผ่าน ได้แก่ คลองแม่แร่ แม่วัง แม่บัววังม้า และตากแดด เป็นต้น แม่น้ำสะแกกรังมีความยาวตั้งแต่ต้นน้ำจนถึงจุดบรรจบแม่น้ำเจ้าพระยา ประมาณ 180 กม. แต่มีช่วงที่ไหลผ่านจังหวัดอุทัยธานี เพียง 85 กม.เท่านั้น ประกอบด้วยลำน้ำสาขาที่สำคัญ ได้แก่ ลำห้วยทับเสลา (มีอาคารชลศาสตร์ที่สำคัญ คือ อ่างเก็บน้ำเขื่อนทับเสลา) คลองโพธิ์ และน้ำแม่วัง แม่น้ำสะแกกรังไหลตั้งแต่อำเภอสว่างอารมณ์ผ่านอำเภอทัพทัน และเข้าสู่อำเภอเมืองอุทัยธานี จากการเกิดอุทกภัยของลุ่มน้ำสะแกกรังที่ผ่านมา พบว่าจะเกิดในช่วงระหว่างเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน มีสาเหตุจากการที่มีฝนตกหนักและน้ำป่าไหลหลากจากต้นน้ำลงมามาก ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ประกอบกับมีสิ่งกีดขวางทางน้ำและทางตอนล่างของลุ่มน้ำเป็นที่ราบ ทำให้ความสามารถในการระบายน้ำไม่เพียงพอ



บทที่ 2

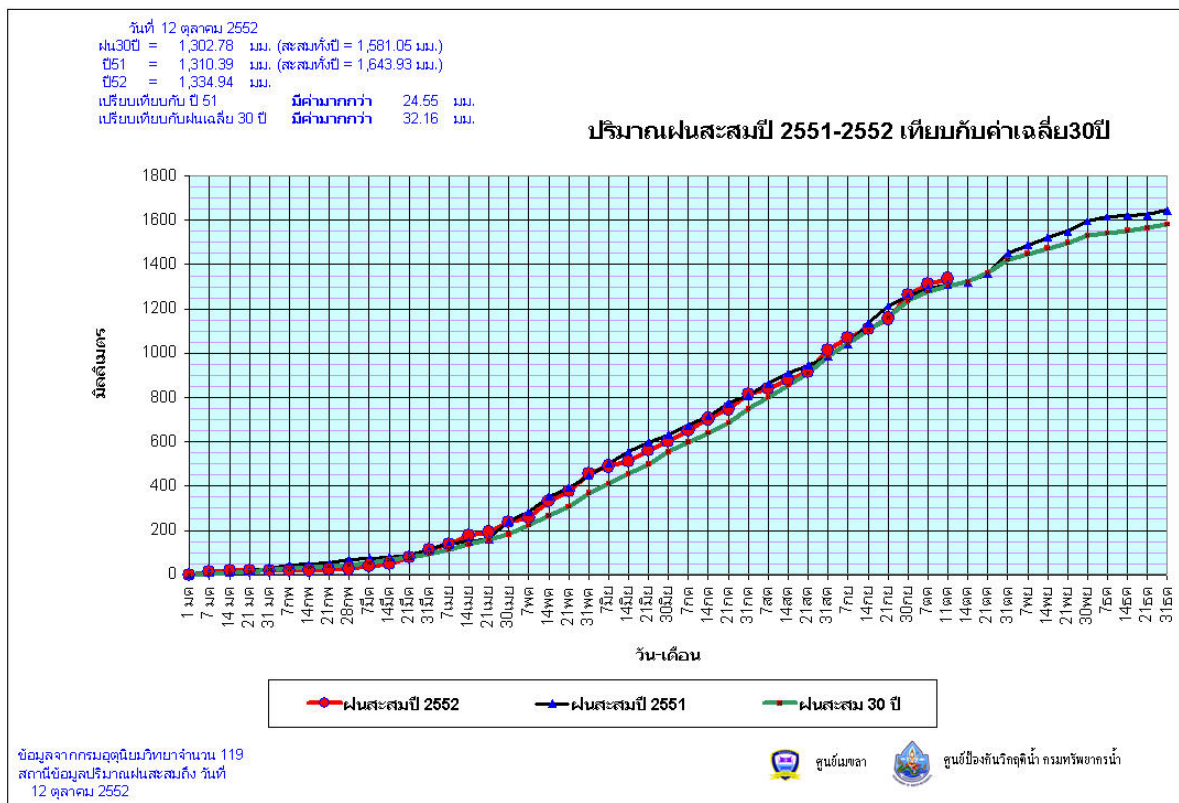
สถานการณ์น้ำปัจจุบัน

2.1 สถานการณ์ฝน (Rainfall)

2.1.1 สถานการณ์ฝนปัจจุบัน

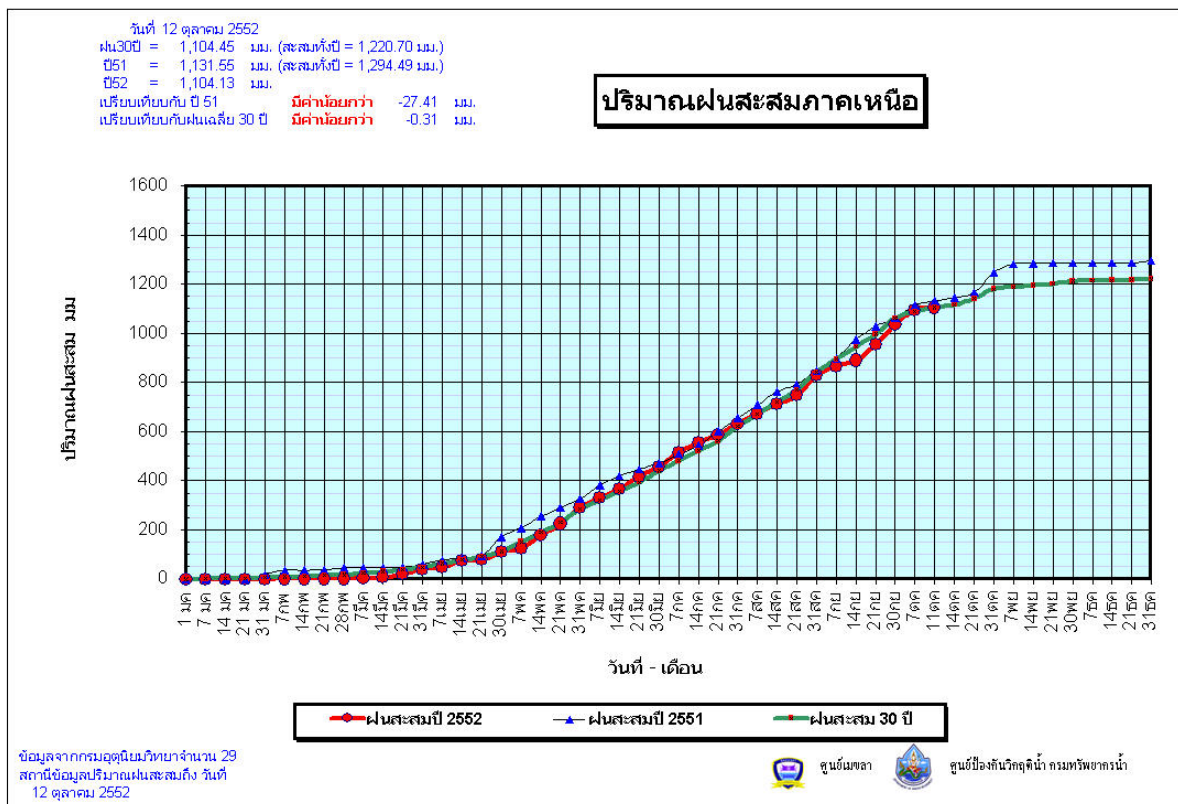
1) การพิจารณาปริมาณฝนสะสม

จากการพิจารณาฝนสะสมปี พ.ศ.2551 และ 2552 เทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี พบว่า สถานการณ์ปริมาณฝนสะสมปัจจุบันของประเทศไทย มีค่าเท่ากับ 1,334.94 มม. ซึ่งเมื่อทำการเปรียบเทียบกับ ปริมาณฝนสะสม ณ เวลาเดียวกัน ของปี 2551 พบว่า ฝนสะสมปี 2552 มีค่ามากกว่า 24.55 มม. (ฝนสะสมปี 2551 มีค่า 1,310.39 มม.) และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี พบว่าฝนสะสมปี 2552 มีค่ามากกว่า ค่าเฉลี่ย 30 ปี อยู่ 32.16 มม. (ค่าเฉลี่ยฝน 30 ปี 1,302.78 มม.) ดังแสดงรายละเอียดในรูปที่ 6



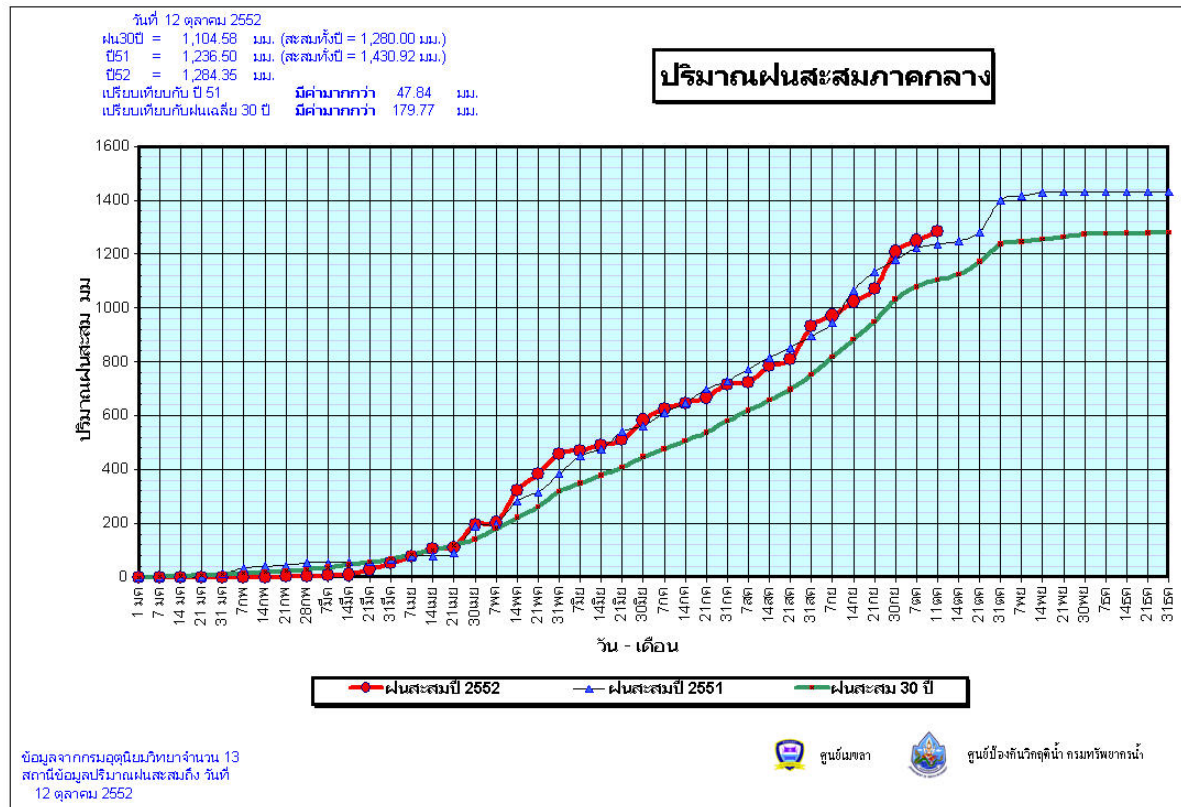
รูปที่ 6 ปริมาณฝนสะสมปี 2551-2552 เทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี ของประเทศไทย

ผลการพิจารณาฝนสะสมปี พ.ศ.2551 และ 2552 เทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี ในพื้นที่ภาคเหนือ พบว่าสถานการณ์ปริมาณฝนสะสมปัจจุบันของพื้นที่ภาคเหนือ มีค่าเท่ากับ 1,104.13 มม. ซึ่งเมื่อทำการเปรียบเทียบกับปริมาณฝนสะสม ณ เวลาเดียวกัน ของปี 2551 พบว่า ฝนสะสมปี 2552 มีค่าน้อยกว่า 27.41 มม. (ฝนสะสมปี 2551 มีค่า 1,131.55 มม.) และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี พบว่าฝนสะสมปี 2552 มีค่าน้อยกว่า ค่าเฉลี่ย 30 ปี อยู่ 0.31 มม. (ค่าเฉลี่ยฝน 30 ปี 1,104.45 มม.) ดังแสดงรายละเอียดในรูปที่ 7



รูปที่ 7 ปริมาณฝนสะสมปี 2551-2552 เทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี ของภาคเหนือ

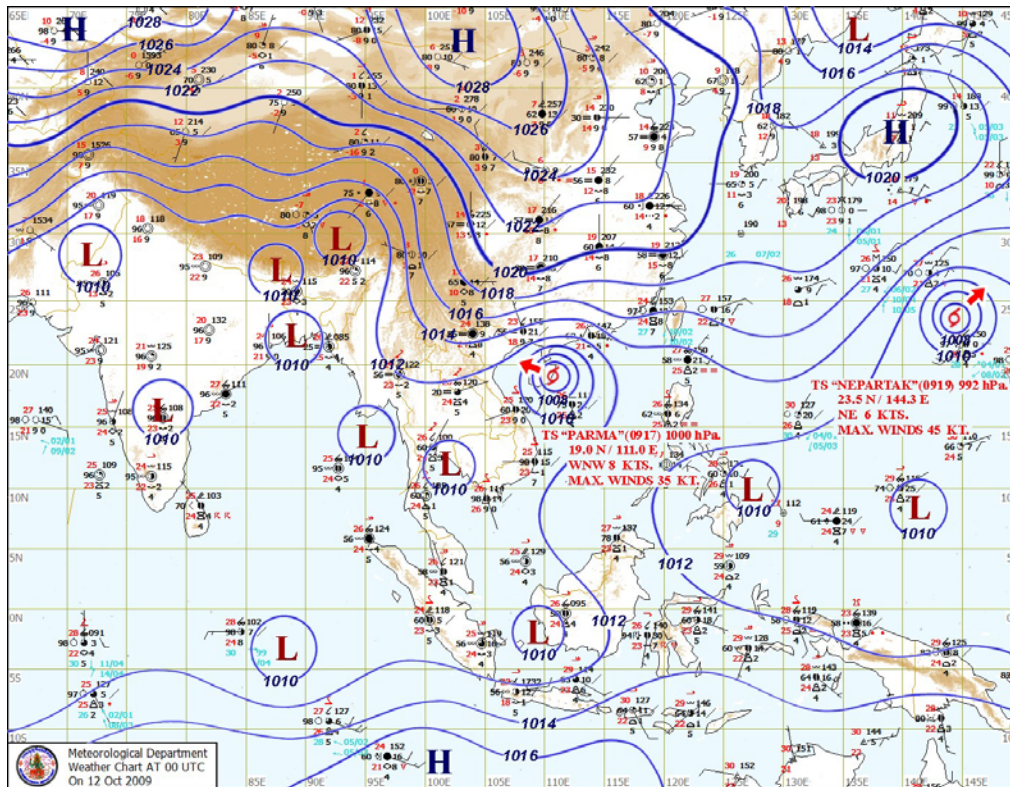
ผลการพิจารณาฝนสะสมปี พ.ศ.2551 และ 2552 เทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี ในพื้นที่ภาคกลาง พบว่าสถานการณ์ปริมาณฝนสะสมปัจจุบันของพื้นที่ภาคกลาง มีค่าเท่ากับ 1,284.35 มม. ซึ่งเมื่อทำการเปรียบเทียบกับปริมาณฝนสะสม ณ เวลาเดียวกัน ของปี 2551 พบว่า ฝนสะสมปี 2552 มีค่ามากกว่า 47.84 มม. (ฝนสะสมปี 2551 มีค่า 1,236.50 มม.) และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี พบว่าฝนสะสมปี 2552 มีค่ามากกว่า ค่าเฉลี่ย 30 ปี อยู่ 171.77 มม. (ค่าเฉลี่ยฝน 30 ปี 1,280.00 มม.) ดังแสดงรายละเอียดในรูปที่ 8



รูปที่ 8 ปริมาณฝนสะสมปี 2551-2552 เทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี ของภาคกลาง

2) การพิจารณาด้านสภาพภูมิอากาศ (กรมอุตุนิยมวิทยา)

หย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมอ่าวไทยตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามันและภาคใต้ ลักษณะเช่นนี้ทำให้ภาคกลางตอนล่าง ภาคตะวันออกและภาคใต้มีฝนชุกหนาแน่นและมีฝนตกหนักบางแห่ง บริเวณพื้นที่จังหวัดจันทบุรี ตราด กาญจนบุรี ราชบุรี เพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์ ระวังอันตรายจากฝนตกหนัก น้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และเมื่อเวลา 07.00 น. วันนี้ พายุโซนร้อน “ปาเม่า” (PARMA) มีศูนย์กลางอยู่บริเวณเกาะไหหลำ พายุนี้กำลังเคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันตกก่อนทางเหนือด้วยความเร็วประมาณ 15 กิโลเมตรต่อชั่วโมง คาดว่าจะเคลื่อนขึ้นฝั่งระหว่างตอนใต้ของประเทศจีน และเวียดนามตอนบนในวันพรุ่งนี้ (13 ต.ค. 52) และจะอ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชัน ดังแสดงรายละเอียดตั้งแผนที่อากาศรูปที่ 9



รูปที่ 9 แผนที่อากาศ ของกรมอุตุนิยมวิทยา

(http://www.tmd.go.th/weather_map.php)

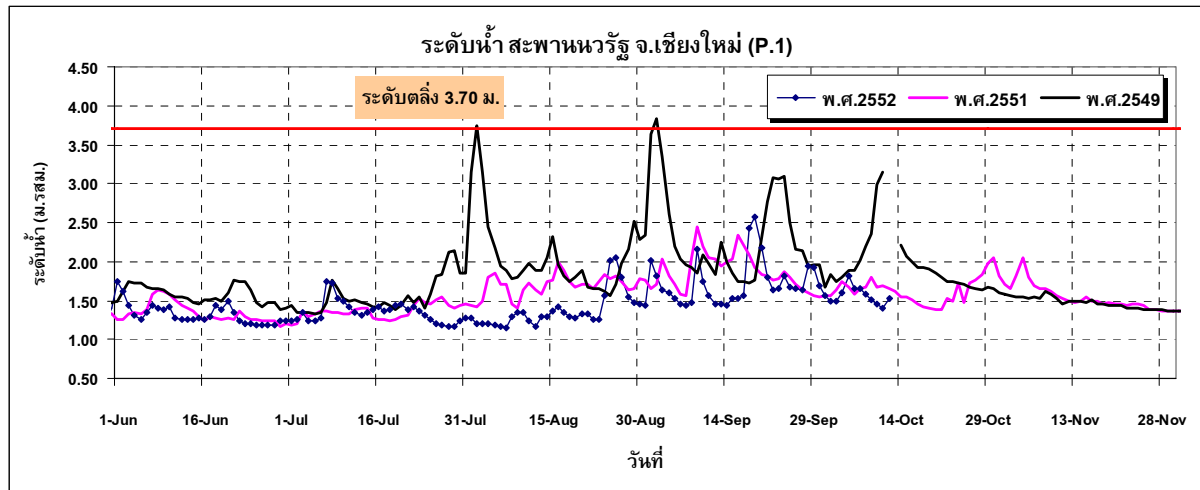
2.2 สถานการณ์ปริมาณน้ำท่า (Runoff)

สภาพปริมาณน้ำท่า และระดับน้ำในพื้นที่ภาคเหนือ และภาคกลางของประเทศไทย ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง (อ.สันทราย จ.เชียงใหม่/อ.เมือง จ.เชียงใหม่), วัง (อ.เมือง จ.ลำปาง) และ ป่าสัก (อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี) **มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น แต่ไม่มีแม่น้ำสายใดเสี่ยงต่อสถานะน้ำล้นตลิ่ง** ดังแสดงรายละเอียดสถานการณ์น้ำในตารางที่ 1 และในรูปที่ 10 ถึง 17

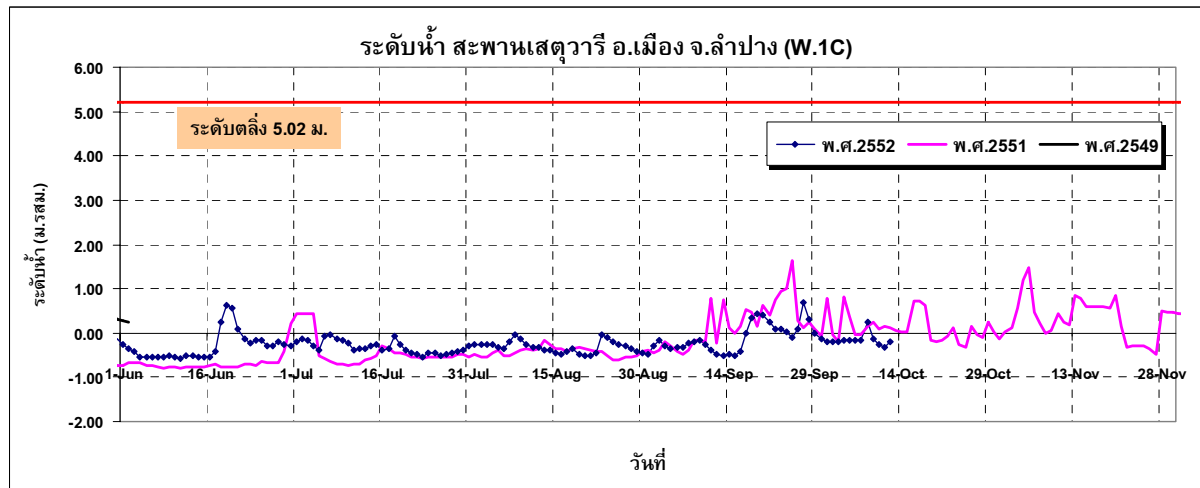
ตารางที่ 1 รายงานสถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลัก ของพื้นที่ภาคเหนือ และภาคกลาง

ลุ่มน้ำ	ลำดับ	รหัสสถานี	ที่ตั้ง	ระดับตลิ่ง	วันที่							แนวโน้ม
					6 ต.ค. 52	7 ต.ค. 52	8 ต.ค. 52	9 ต.ค. 52	10 ต.ค. 52	11 ต.ค. 52	12 ต.ค. 52	
ปิง	1	P.67	บ้านแม่แดง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	4.00	0.74	0.83	0.57	0.47	0.44	0.37	0.47	เพิ่มขึ้น
	2	P.1	สะพานนารัฐ อ.เมือง จ.เชียงใหม่	3.70	1.66	1.66	1.59	1.51	1.46	1.4	1.53	เพิ่มขึ้น
	3	P.17	บ้านท่าจั่ว อ.บรรพตพิสัย จ.นครสวรรค์	38.08	37.85	37.68	37.41	36.83	36.3	35.77	35.53	ลดลง
วัง	4	W.1C	สะพานเสตุวารี อ.เมือง จ.ลำปาง	5.20	-0.18	-0.16	0.26	-0.14	-0.25	-0.32	-0.2	เพิ่มขึ้น
ยม	5	Y.1C	สะพานบ้านน้ำโค้ง อ.เมือง จ.แพร่	8.20	1.55	1.52	2.34	1.3	1.07	0.97	0.95	ลดลง
	6	Y.14	บ้านดอนระเบียบ อ.ศรีสันาลัย จ.สุโขทัย	9.17	3.13	2.95	3.11	3.3	3.11	2.75	2.64	ลดลง
	7	Y.17	บ้านสามง่าม อ.สามง่าม จ.พิจิตร	6.71	4.44	4.89	4.93	4.95	5	4.57	4.57	คงที่
น่าน	8	N.1	สำนักงานป่าไม้ อ.เมือง จ.น่าน	7.00	1	0.8	0.81	0.74	0.79	0.88	0.85	ลดลง
	9	N.5A	สะพานเอกาทศรถ อ.เมือง จ.พิษณุโลก	10.54	1.17	1.16	1.86	2.47	2.17	1.68	1.36	ลดลง
	10	N.7A	บ้านราชช้างขวัญ อ.เมือง จ.พิจิตร	10.21	7.36	7.48	7.42	7	6.52	6.21	5.98	ลดลง
	11	N.67	สะพานบ้านเกยไชย อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์	27.45	26.57	26.7	26.76	26.66	26.47	26.27	26.05	ลดลง
	12	C.2	ค่ายจิรประวัติ อ.เมือง จ.นครสวรรค์	25.6	23.95	24.02	24.1	23.96	23.73	23.42	23.16	ลดลง
เจ้าพระยา	13	C.13	ท้ายเขื่อนเจ้าพระยา อ.สรรพยา จ.ชัยนาท	16.33	14.66	14.79	14.74	14.57	14.17	13.87	13.45	ลดลง
	14	C.3	บ้านบางพุทรา อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	11.7	10.63	10.88	10.89	10.88	10.53	10.21	9.92	ลดลง
	15	C.7A	บ้านบางแก้ว อ.เมือง จ.อ่างทอง	9.32	6.88	7.23	7.29	7.3	7.08	6.78	6.47	ลดลง
	16	C.35	สะพานรถยนต์ อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา	4.58	3.5	3.74	3.84	3.9	3.72	3.51	3.34	ลดลง
สะแกกรัง	17	Ct.2A	หน้าศาลากลาง อ.เมือง จ.อุทัยธานี	21.35	18.97	19.04	18.92	18.38	17.7	17.53	17.33	ลดลง
ป่าสัก	18	S.4B	สะพานพัฒนาภาคเหนือ3 อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	9.27	8.25	7.52	6.69	6	5.55	5.4	5.24	ลดลง
	19	S.39	บ้านบัวชุม อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	52.59	46	45.83	45.98	46.32	46.59	46.71	46.76	เพิ่มขึ้น
	20	S.5	รพ.ปัจฉมาฯ อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา	4.91	3.09	3.33	3.48	3.44	3.19	2.99	2.87	ลดลง

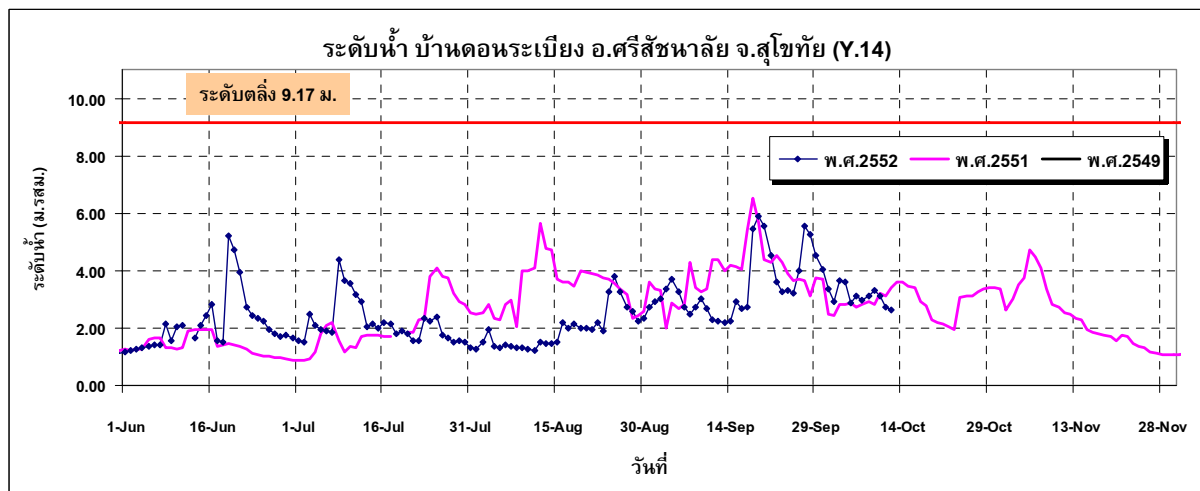
หมายเหตุ: ที่มาข้อมูลจากกรมชลประทาน (www.nid.go.th)



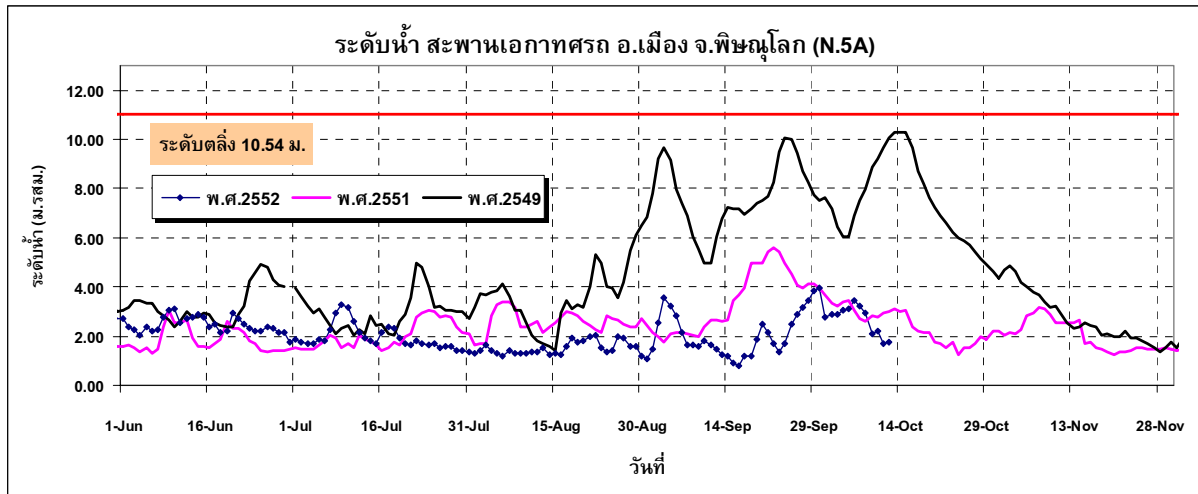
รูปที่ 10 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำปิง สะพานนารัฐ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ (P.1)



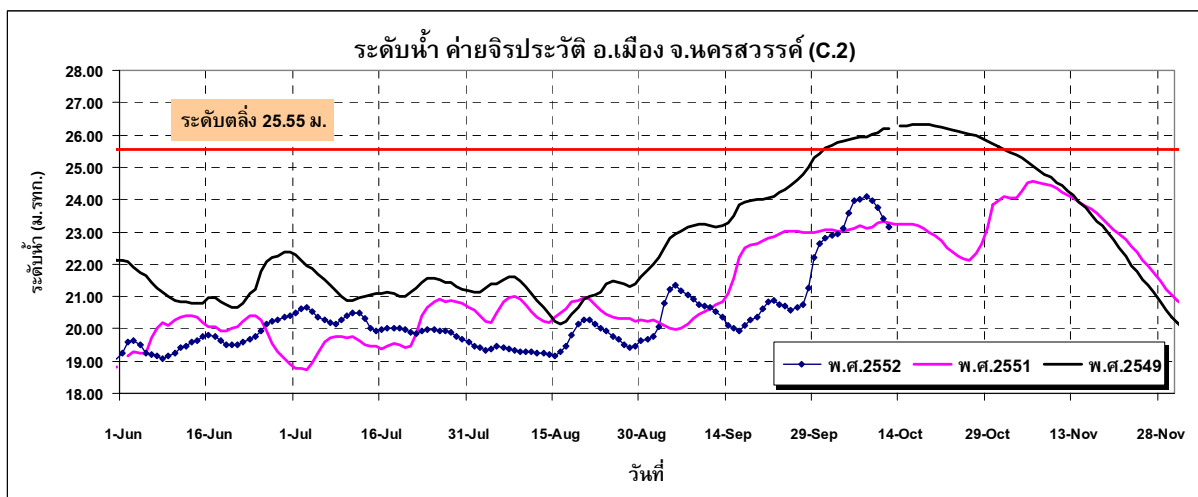
รูปที่ 11 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำวัง สะพานเสตุวารี อ.เมือง จ.ลำปาง (W.1C)



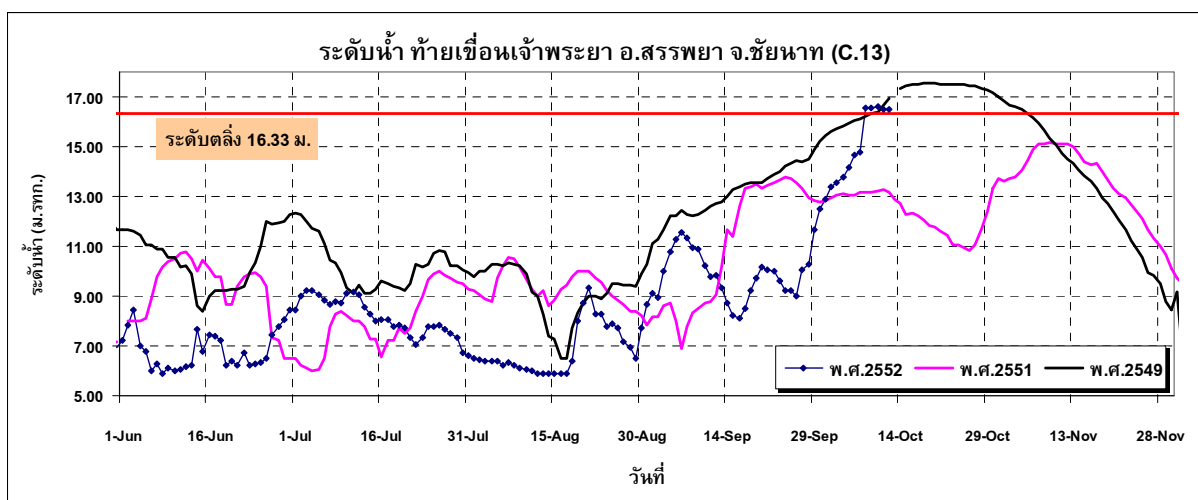
รูปที่ 12 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำยม บ้านดอนระเบียง อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย (Y.14)



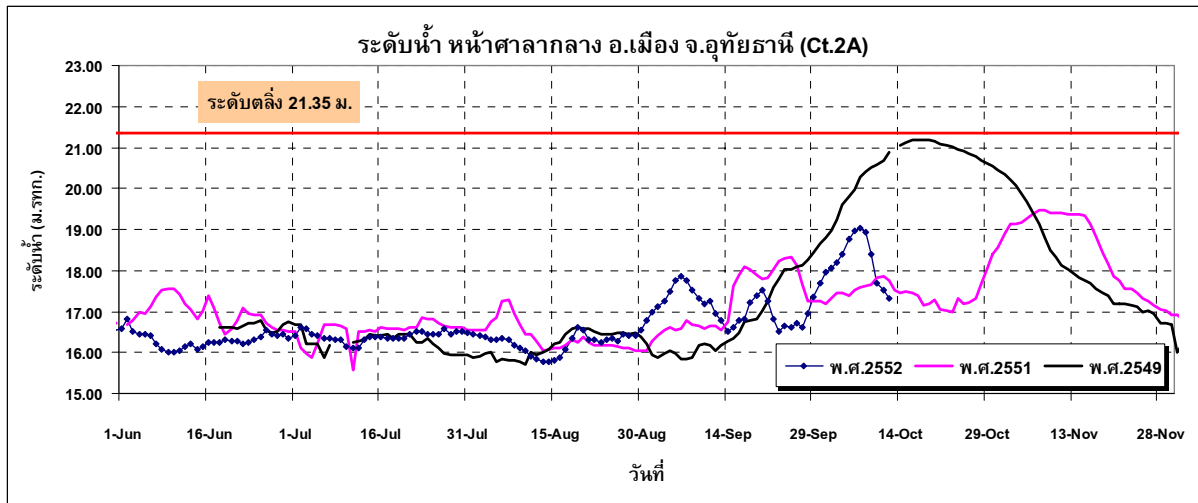
รูปที่ 13 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำน่าน สะพานเอกาทศรถ อ.เมือง จ.พิษณุโลก (N.5A)



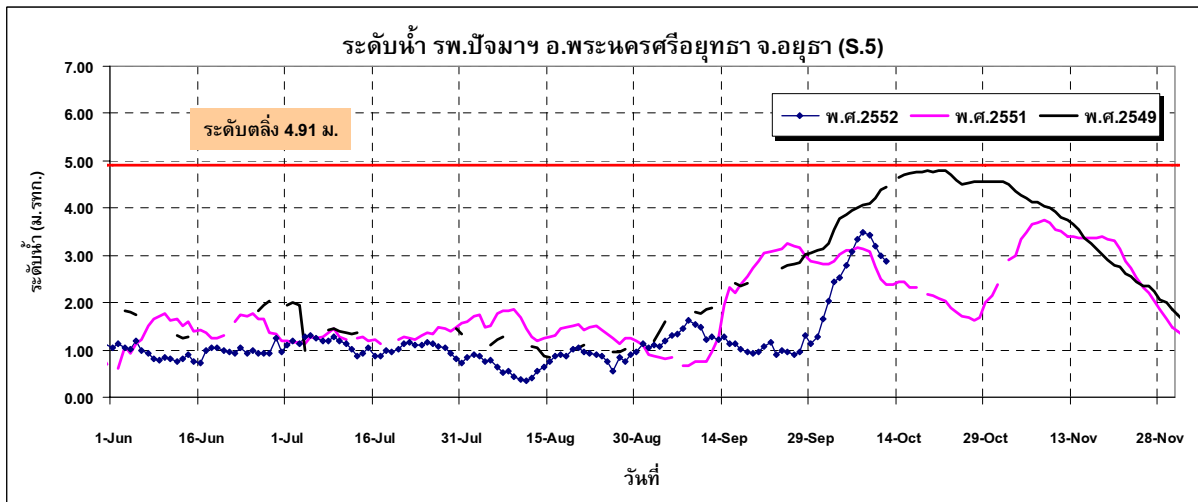
รูปที่ 14 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ค่ายจิระประวัติ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ (C.2)



รูปที่ 15 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ท้ายเขื่อนเจ้าพระยา อ.สรรพยา จ.ชัยนาท (C.13)



รูปที่ 16 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสะแกกรัง หน้าศาลากลาง อ.เมือง จ.อุทัยธานี (Ct.2A)



รูปที่ 17 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำป่าสัก รพ.ปัจฉิมาย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา (S.5)

2.3 สถานการณ์ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ

จากข้อมูลสภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง ณ วันที่ 23 กันยายน 2552 พบว่า

2.3.1 อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางของประเทศไทยปัจจุบัน มีปริมาณน้ำเก็บกัก 53,849 ล้าน ลบ.ม. (77%) ซึ่งมีค่าน้อยกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปี 2551 อยู่ 1,036 ล้าน ลบ.ม. หรือประมาณ 2 % (ปี 2551 มีปริมาณน้ำประมาณ 54,882 ล้าน ลบ.ม.)

2.3.2 อ่างเก็บน้ำในพื้นที่ภาคเหนือ ประกอบด้วย อ่างเก็บน้ำภูมิพล (จ.ตาก), อ่างเก็บน้ำสิริกิติ์ (จ.อุตรดิตถ์), อ่างเก็บน้ำแม่จัต (จ.เชียงใหม่), อ่างเก็บน้ำแม่กวง (จ.เชียงใหม่), อ่างเก็บน้ำกิ่วลม (จ.ลำปาง), อ่างเก็บน้ำกิ่วคอหมา (จ.ลำปาง) และอ่างเก็บน้ำแควน้อย (จ.พิษณุโลก) มีปริมาณน้ำเก็บกัก 15,499 ล้าน ลบ.ม. (63%) ซึ่งมีค่าน้อยกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปี 2551 อยู่ 1,569 ล้าน ลบ.ม. หรือประมาณ 7 % (ปี 2551 มีปริมาณน้ำประมาณ 17,068 ล้าน ลบ.ม.)

2.3.3 อ่างเก็บน้ำในพื้นที่ภาคกลาง ประกอบด้วย อ่างเก็บน้ำเขื่อนป่าสักฯ (จ.ลพบุรี), อ่างเก็บน้ำทับเสลา (จ.อุทัยธานี) และอ่างเก็บน้ำกระเสียว (จ.สุพรรณบุรี) มีปริมาณน้ำเก็บกัก 1,200 ล้าน ลบ.ม. (88%) ซึ่งมีค่ามากกว่าช่วงเวลาเดียวกันของปี 2551 อยู่ 64 ล้าน ลบ.ม. หรือประมาณ 4 % (ปี 2551 มีปริมาณน้ำประมาณ 1,136 ล้าน ลบ.ม.)

แสดงรายละเอียดของปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำในตารางที่ 2



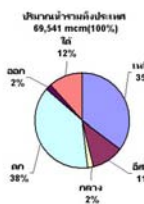
ตารางที่ 2 สถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง

รายงานสรุปสภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง

รายงานสถานการณ์ ณ วันที่ 12 ตุลาคม 2552

ปริมาณน้ำในอ่างที่ใช้การได้โดยสันติวิธี + มากกว่า / - น้อยกว่า สัปดาห์ก่อน 1,322.11 ล้าน ลบ.ม.

สรุปสถานการณ์ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำที่ใช้ในทุกกิจกรรมทั่วประเทศ เมื่อเทียบกับปริมาณน้ำที่ไหลเข้าอ่าง เมื่อเทียบกับสัปดาห์ก่อน สถานการณ์อุปสรรคระหว่างเก็บกักน้ำ



ภาค	สถานการณ์ปริมาณน้ำในอ่าง				ปริมาณน้ำ เก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.)	สถานะ
	ลดลง (ล้าน ลบ.ม.)	คงที่ (ล้าน ลบ.ม.)	เพิ่มขึ้น (ล้าน ลบ.ม.)	รวม (ล้าน ลบ.ม.)		
ภาคเหนือ	-	-	7	7	607.00	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้น
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2	1	9	12	258.00	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้น
ภาคกลาง	-	-	3	3	89.00	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้น
ภาคตะวันออก	-	-	2	2	235.00	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้น
ภาคตะวันตก	-	-	9	9	61.11	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้น
ภาคใต้	1	-	3	4	72.00	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้น
รวมทั้งประเทศ	3	1	33	37	1322.11	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำเพิ่มขึ้น



ภาค อ่างเก็บน้ำ ชื่อ	ความจุ รวม (ล้าน ม.³)	ปริมาณน้ำ ที่ใช้งานได้ ไม่ใช้การ (ล้าน ม.³)	ไม่ใช้การ ได้จริง (ล้าน ม.³)	ปริมาณน้ำรวม		ปีปัจจุบัน วันที่ 12 ตุลาคม 2552				ปีเดียวกัน วันที่ 5 ตุลาคม 2552				ปริมาณน้ำ + เปลี่ยน - ลดลง (ล้าน ม.³)	สถานการณ์ ปริมาณน้ำ ในอ่าง
				วันที่ 12 ตุลาคม 2551		ปริมาณน้ำรวม		ปริมาณน้ำไม่การใช้การได้จริง		ปริมาณน้ำรวม		ปริมาณน้ำไม่การใช้การได้จริง			
						(ล้าน ม.³)	%	(ล้าน ม.³)	%	(ล้าน ม.³)	%	(ล้าน ม.³)	%		
ภาคเหนือ (7)															
อุ้มผาง (2) ตาก	13,462	3,800	9,662	8,139	60%	8,706	65%	4,906	36%	8,243	61%	4,443	33%	463.00	เพิ่มขึ้น
สันติสุข (2) อุตรดิตถ์	9,510	2,850	6,660	8,085	85%	5,922	62%	3,072	32%	5,868	62%	3,018	32%	54.00	เพิ่มขึ้น
แม่จัน (2) เชียงใหม่	265	22	243	250	94%	204	77%	182	69%	193	73%	171	65%	11.00	เพิ่มขึ้น
แม่จัน (2) เชียงใหม่	283	14	249	79	30%	52	20%	38	14%	47	18%	33	13%	5.00	เพิ่มขึ้น
กัวลูน (2) ลำปาง	112	4	108	86	77%	81	72%	77	69%	79	71%	75	67%	2.00	เพิ่มขึ้น
กัวลูน (2) ลำปาง	170	6	164	133	78%	111	65%	105	62%	99	58%	93	55%	12.00	เพิ่มขึ้น
แก่งกระจาน (2) เพชรบุรี	733	36	697	290	40%	422	58%	360	50%	302	49%	320	44%	60.00	เพิ่มขึ้น
รวมภาคเหนือ 34.4%	24,515	6,732	17,783	17,068	70%	15,499	63%	8,766	36%	14,892	61%	8,159	33%	607.00	เพิ่มขึ้น
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (12)															
ห้วยหลวง (2) อุดรธานี	118	5	113	121	103%	68	58%	63	53%	69	58%	64	54%	-1.00	ลดลง
น้ำขุม (2) สกลนคร	520	43	477	494	95%	286	55%	243	47%	295	57%	252	48%	-8.00	ลดลง
น้ำขุม (2) สกลนคร	165	9	156	96	58%	66	40%	57	35%	65	39%	56	34%	1.00	เพิ่มขึ้น
น้ำขุม (2) อุดรธานี	164	44	120	125	76%	152	93%	108	66%	146	89%	102	62%	6.00	เพิ่มขึ้น
อุบลรัตน์ (2) ขอนแก่น	2,264	410	1,854	2,232	99%	1,170	52%	760	34%	945	42%	535	24%	225.00	เพิ่มขึ้น
ลำน้ำพอง (2) กาฬสินธุ์	1,430	85	1,345	1,244	87%	1,301	91%	1,216	85%	1,297	91%	1,212	85%	4.00	เพิ่มขึ้น
ลำน้ำพอง (2) นครราชสีมา	314	27	287	268	85%	187	60%	160	51%	179	57%	152	48%	8.00	เพิ่มขึ้น
ลำน้ำพอง (2) นครราชสีมา	110	1	109	113	103%	68	62%	67	61%	64	58%	63	57%	4.00	เพิ่มขึ้น
มูลชีวิน (2) นครราชสีมา	141	7	134	124	88%	88	62%	81	57%	81	57%	74	52%	7.00	เพิ่มขึ้น
ลำน้ำชี (2) นครราชสีมา	275	7	268	230	84%	221	80%	214	78%	212	77%	205	75%	8.00	เพิ่มขึ้น
ลำน้ำชี (2) นครราชสีมา	121	3	118	52	43%	69	57%	66	55%	65	54%	62	51%	4.00	เพิ่มขึ้น
ลำน้ำชี (2) นครราชสีมา	1,966	831	1,135	1,707	87%	1,812	92%	981	50%	1,812	92%	981	50%	-	คงที่
รวมภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 11.0%	7,589	1,472	6,117	6,806	90%	5,489	72%	4,016	53%	5,231	69%	3,758	50%	258.00	เพิ่มขึ้น
ภาคกลาง (3)															
ป่าสักชลสิทธิ์ (2) นครราชสีมา	960	3	957	838	87%	951	99%	948	99%	887	92%	884	92%	64.00	เพิ่มขึ้น
ห้วยหลวง (2) นครราชสีมา	160	8	152	121	76%	84	53%	76	48%	75	47%	67	42%	9.00	เพิ่มขึ้น
ห้วยหลวง (2) นครราชสีมา	240	40	200	177	74%	165	69%	125	52%	149	62%	109	45%	16.00	เพิ่มขึ้น
รวมภาคกลาง 2.0%	1,360	51	1,309	1,136	84%	1,200	88%	1,149	84%	1,111	82%	1,060	78%	89.00	เพิ่มขึ้น
ภาคตะวันออก (2)															
ศรีนครินทร์ (2) กาญจนบุรี	17,745	10,265	7,480	15,542	88%	15,732	89%	5,467	31%	15,562	88%	5,297	30%	170.00	เพิ่มขึ้น
อรัญญิก (2) กาญจนบุรี	8,860	3,012	5,848	7,277	82%	7,940	90%	4,928	56%	7,875	89%	4,863	55%	65.00	เพิ่มขึ้น
รวมภาคตะวันออก 38.7%	26,605	13,277	13,328	22,819	86%	23,672	89%	10,395	39%	23,437	88%	10,160	38%	235.00	เพิ่มขึ้น
ภาคตะวันตก (5+4)															
ขุนด่าน (2) นครนายก	224	5.00	219	205.00	92%	176	79%	171	76%	172	77%	167	75%	4.00	เพิ่มขึ้น
คลองชลประทาน (2) นครนายก	420	30.00	390	374.00	89%	282	67%	252	60%	260	62%	230	55%	22.00	เพิ่มขึ้น
บางพระ (2) ชลบุรี	117	15.00	102	47.00	40%	59	50%	44	38%	55	47%	40	34%	4.00	เพิ่มขึ้น
เขื่อนลำนางรอง (3) ร้อยเอ็ด	164	13.75	150	157	96%	159	97%	145	89%	144	88%	130	80%	15.00	เพิ่มขึ้น
ประจักษ์ (3) ร้อยเอ็ด	248	20.00	228	225	91%	266	107%	246	99%	265	107%	245	99%	1.00	เพิ่มขึ้น
นายประจักษ์ (3) ร้อยเอ็ด	17	0.76	16	8.58	52%	9	53%	8	48%	8	50%	7.61	46%	0.35	เพิ่มขึ้น
เขื่อนลำนางรอง (3) ร้อยเอ็ด	21	1.00	20	11.59	54%	17	80%	16	76%	17	78%	15.62	73%	0.56	เพิ่มขึ้น
ออกรัง (3) ร้อยเอ็ด	71	3.00	68	72.52	102%	74.50	104%	72	100%	63	88%	59.50	83%	12.00	เพิ่มขึ้น
คลองใหญ่ (2) ร้อยเอ็ด	40	3.00	37	40.04	100%	42.30	105%	39	98%	40	100%	37.10	93%	2.20	เพิ่มขึ้น
รวมภาคตะวันตก 2.0%	1,322	92	1,231	1,142	86%	1,085	82%	993	75%	1,024	77%	932	70%	61.11	เพิ่มขึ้น
ภาคใต้ (4)															
แก่งกระจาน (2) เพชรบุรี	710	67	643	385	54%	577	81%	510	72%	559	79%	492	69%	18.00	เพิ่มขึ้น
ปากมะรุ่ย (2) เพชรบุรี	347	60	287	204	59%	287	83%	227	65%	279	80%	219	63%	8.00	เพิ่มขึ้น
รัชชูปถัมภ์ (2) สุราษฎร์ธานี	5,639	1,352	4,287	4,496	80%	5,213	92%	3,861	68%	5,150	91%	3,798	67%	63.00	เพิ่มขึ้น
บางลาง (2) ยะลา	1,454	260	1,194	827	57%	825	57%	565	39%	842	58%	582	40%	-17.00	ลดลง
รวมภาคใต้ 11.9%	8,150	1,739	6,411	5,911	73%	6,902	85%	5,163	63%	6,830	84%	5,091	62%	72.00	เพิ่มขึ้น
รวมทั้งประเทศไทย 100% (37)	69,541	23,363	46,179	54,882	79%	53,846	77%	30,482	44%	52,525	76%	28,160	42%	1,322.11	เพิ่มขึ้น

หมายเหตุ :

- 1) อ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ หมายถึง อ่างเก็บน้ำที่มีปริมาณน้ำเฉลี่ย 100 ล้าน ลบ.ม. ขึ้นไป
- 2) ปริมาณน้ำในอ่างที่ใช้การได้โดยสันติวิธี หมายถึง ปริมาณน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ได้โดยสันติวิธี (ไม่รวมปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้เพื่อใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า)
- 3) ปริมาณน้ำในอ่างที่ใช้การได้โดยสันติวิธี หมายถึง ปริมาณน้ำที่สามารถใช้ประโยชน์ได้โดยสันติวิธี (ไม่รวมปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้เพื่อใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า)
- 4) ที่มา : กรมชลประทาน และกรมทรัพยากรน้ำบาดาล
- 5) จังหวัดที่มีอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่มีจำนวน 25 จังหวัด โดยมี 51 จังหวัด รวม มีอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ 1,322.11 ล้าน ลบ.ม.



ศูนย์ข้อมูล



ศูนย์ข้อมูลทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ

1.ศรีนครินทร์ 2.อุบลรัตน์ 3.ลำน้ำพอง 4.อรัญญิก 5.รัชชูปถัมภ์
6.อุบลรัตน์ 7.ลำน้ำพอง 8.บางพระ 9.ลำน้ำพอง 10.ลำน้ำพอง

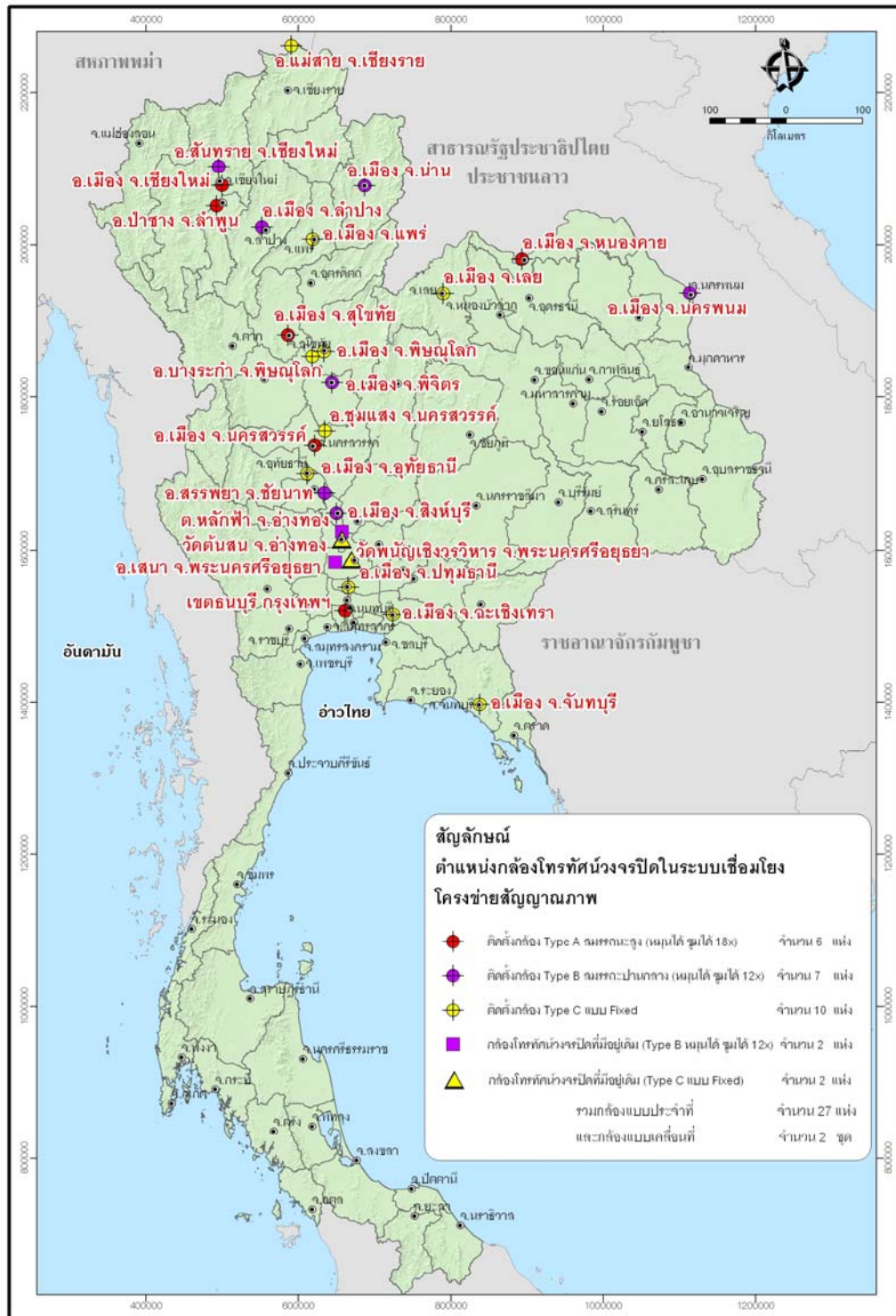


2.4 ระบบการรายงานสถานการณ์ด้วยระบบสัญญาณภาพ (CCTV)

งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อถ่ายทอดสัญญาณภาพเหตุการณ์จริงที่เกิดขึ้นบริเวณที่เกิดเหตุการณ์น้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือ และภาคกลางของประเทศไทย จำนวน 21 สถานี ดังแสดงในตารางที่ 3 และรูปที่ 18 เพื่อใช้ในการติดตามภาพเหตุการณ์ด้านทรัพยากรน้ำ และใช้ในการกำหนดเป้าหมายเพื่อให้ความช่วยเหลือในพื้นที่ประสบภัยได้อย่างได้ยากทันทั่วถึง ซึ่งสามารถแสดงผลการติดตามสถานการณ์น้ำด้วยระบบ CCTV ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 3 สรุปจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด (กล้อง CCTV) ในระบบถ่ายทอด/ส่งข้อมูลแบบสัญญาณภาพ พื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือ และภาคกลางของประเทศไทย

ลำดับ	จุดติดตั้ง	ลุ่มน้ำ	ลำน้ำ
1.	ร.ร.เชียงใหม่คริสเตียน ต.วัดเกตุ อ.เมือง จ.เชียงใหม่	ปิง	ปิง
2.	วัดศรีทรายมูล ต.แม่แฝก อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	ปิง	ปิง
3.	ประปาหมู่บ้าน บ้านปากล่อง ต.ต้นธง อ.เมือง จ.ลำพูน	ปิง	กว๊าน-ปิง
4.	วัดเกาะวาลุการาม ต.สวนดอก อ.เมือง จ.ลำปาง	วัง	วัง
5.	วัดศรีสุพรรณ ต.ป่าเมต อ.เมือง จ.แพร่	ยม	ยม
6.	วัดราชธานี ต.ธานี อ.เมือง จ.สุโขทัย	ยม	ยม
7.	วัดสุนทรประดิษฐ์ ต.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	ยม	ยม
8.	สวนสาธารณะริมแม่น้ำน่าน ต.ในเวียง อ.เมือง จ.น่าน	น่าน	น่าน
9.	อาคาร 1 ในท่าบวชาร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	น่าน	น่าน
10.	วัดท่าหลวง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร	น่าน	น่าน
11.	วัดเกยไชยเหนือ หมู่ 4 บ.ปากคลอง ต.เกยไชย อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์	น่าน	น่าน
12.	เชิงสะพานบริรักษ์ ต.อุทัยใหม่ อ.เมือง จ.อุทัยธานี	สะแกกรัง	สะแกกรัง
13.	4/2 หมู่ 2 อบต.หาดอาษา ต.หาดอาษา อ.สรรพยา จ.ชัยนาท	เจ้าพระยา	เจ้าพระยา
14.	ปากน้ำโพ ถ.อัครวิ อ.เมือง จ.นครสวรรค์	เจ้าพระยา	เจ้าพระยา
15.	เชิงสะพานสิงห์บุรี ถ.วิไลจิตต์ อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	เจ้าพระยา	เจ้าพระยา
16.	บริเวณวัดพนัญเชิง จ.พระนครศรีอยุธยา	เจ้าพระยา	เจ้าพระยา
17.	อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา	เจ้าพระยา	เจ้าพระยา
18.	วัดต้นสน จ.อ่างทอง	เจ้าพระยา	เจ้าพระยา
19.	ต.หลักฟ้า จ.อ่างทอง	เจ้าพระยา	เจ้าพระยา
20.	ร.ร.คณะราษฎรบำรุงปทุมธานี 85 หมู่ 5 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี	เจ้าพระยา	เจ้าพระยา
21.	ทางเดินเท้าริมแม่น้ำเจ้าพระยา หน้าสำนักเทศกิจ ถ.เทศบาลสาย 1 แขวงกัลยาณี เขตธนบุรี กรุงเทพฯ	เจ้าพระยา	เจ้าพระยา

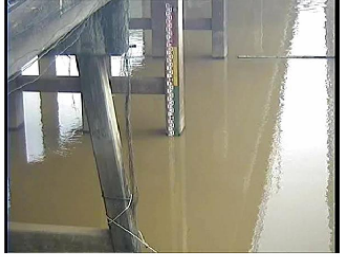


รูปที่ 18 ตำแหน่งติดตั้งระบบการรายงานสถานการณ์ด้วยระบบสัญญาณภาพ (CCTV)

ตารางที่ 4 สถานการณ์น้ำด้วยข้อมูลแบบสัญญาณภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำภาคเหนือ และภาคกลางของประเทศไทย

อ.เมือง จ.เชียงใหม่ (ลุ่มน้ำปิง)  ค่าระดับวิกฤติน้ำแล้ง <302.12 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >304.20 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : น้ำแล้งวิกฤติ ค่าระดับน้ำปัจจุบัน =302.00 ม.รทก.	อ.เมือง จ.ลำปาง (ลุ่มน้ำวัง)  ระดับวิกฤติน้ำแล้ง <230.09 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >234.50 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : น้ำแล้งวิกฤติ ระดับน้ำปัจจุบัน =228.72 ม.รทก.
อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ (ลุ่มน้ำปิง)  ระดับวิกฤติน้ำแล้ง <317.10 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >319.93 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : ฝายระวังน้ำแล้ง ระดับน้ำปัจจุบัน =317.51 ม.รทก.	อ.เมือง จ.สุโขทัย (ลุ่มน้ำยม)  ค่าระดับวิกฤติน้ำแล้ง <45.84 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >49.26 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : ปกติ ค่าระดับน้ำปัจจุบัน =47.48 ม.รทก.
อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก (ลุ่มน้ำยม)  ระดับวิกฤติน้ำแล้ง <33.99 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >38.78 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : น้ำท่วมวิกฤติ ระดับน้ำปัจจุบัน =39.27 ม.รทก.	อ.เมือง จ.พิจิตร (ลุ่มน้ำน่าน)  ระดับวิกฤติน้ำแล้ง <27.59 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >36.21 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : ปกติ ระดับน้ำปัจจุบัน =31.39 ม.รทก.
อ.สรรพยา จ.ชัยนาท (ลุ่มน้ำเจ้าพระยา)  ค่าระดับวิกฤติน้ำแล้ง <6.48 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >14.80 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : ปกติ ค่าระดับน้ำปัจจุบัน =12.72 ม.รทก.	อ.เมือง จ.หนองคาย (ลุ่มน้ำโขง)  ระดับวิกฤติน้ำแล้ง <157.85 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >166.7 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : ฝายระวังน้ำแล้ง ระดับน้ำปัจจุบัน =158.91 ม.รทก.

อ.แม่สาย จ.เชียงราย (ลุ่มน้ำโขง)  ค่าระดับวิกฤติน้ำแล้ง <395.79 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >396.5 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : น้ำแล้งวิกฤติ ค่าระดับน้ำปัจจุบัน = 395.17 ม.รทก.	อ.เมือง จ.นครพนม (ลุ่มน้ำโขง)  ค่าระดับวิกฤติน้ำแล้ง <135.21 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >144.28 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : ฝายระวังน้ำแล้ง ค่าระดับน้ำปัจจุบัน = 137.38 ม.รทก.
ปากน้ำโพ จ.นครสวรรค์ (ลุ่มน้ำเจ้าพระยา)  ระดับวิกฤติน้ำแล้ง <18.73 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >25.60 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : ปกติ ระดับน้ำปัจจุบัน = 24.38 ม.รทก.	อ.เมือง จ.สิงห์บุรี (ลุ่มน้ำเจ้าพระยา)  ค่าระดับวิกฤติน้ำแล้ง <3.45 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >11.50 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : ฝายระวังน้ำท่วม ค่าระดับน้ำปัจจุบัน = 9.70 ม.รทก.
อ.เสนา จ. พระนครศรีอยุธยา (ลุ่มน้ำเจ้าพระยา)  ค่าระดับวิกฤติน้ำแล้ง <1.5 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >5 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : ปกติ ค่าระดับน้ำปัจจุบัน = 3.65 ม.รทก.	วัดพนัญเชิง จ. พระนครศรีอยุธยา (ลุ่มน้ำเจ้าพระยา)  ระดับวิกฤติน้ำแล้ง <0 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >3.5 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : ปกติ ระดับน้ำปัจจุบัน = 2.80 ม.รทก.
อ.เมือง จ.ปทุมธานี (ลุ่มน้ำเจ้าพระยา)  ระดับวิกฤติน้ำแล้ง <-1.0 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >2.80 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : ปกติ ระดับน้ำปัจจุบัน = 1.56 ม.รทก.	เขตธนบุรี กรุงเทพฯ (ลุ่มน้ำเจ้าพระยา)  ค่าระดับวิกฤติน้ำแล้ง <-2.0 ม.รทก., วิกฤติน้ำท่วม >2.20 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : ปกติ ค่าระดับน้ำปัจจุบัน = 0.50 ม.รทก.

อ.เมือง จ.ยะลา (ลุ่มน้ำบางปะกง)  ค่าระดับวิกฤตน้ำแล้ง <0.01 ม.รทก., วิกฤตน้ำท่วม >1.90 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : ปกติ ค่าระดับน้ำปัจจุบัน = 0.10 ม.รทก.	อ.เมือง จ.อุทัยธานี (ลุ่มน้ำสะแกกรัง)  ระดับวิกฤตน้ำแล้ง <15.16 ม.รทก., วิกฤตน้ำท่วม >19.90 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ : ปกติ ระดับน้ำปัจจุบัน = 17.10 ม.รทก.
--	--

สถานการณ์น้ำในลำน้ำที่อยู่ในพื้นที่เฝ้าระวังประกอบด้วย

- | | | |
|----|-----------|-------------|
| 1) | อ.บางระกำ | จ.พิษณุโลก |
| 2) | อ.เมือง | จ.นครสวรรค์ |
| 3) | อ.สรรพยา | จ.ชัยนาท |
| 4) | อ.เมือง | จ.สิงห์บุรี |
| 5) | อ.เมือง | จ.อยุธยา |
| 6) | อ.เมือง | จ.ปทุมธานี |

บทที่ 3

การคาดการณ์ด้านอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำ

3.1 ลุ่มน้ำปิงตอนบน

แบบจำลองชลศาสตร์ของลุ่มน้ำปิงตอนบน ประกอบด้วย เงื่อนไขขอบเขตด้านเหนือ (Upstream Boundary Condition) ได้แก่ ปริมาณน้ำที่ปล่อยจากเขื่อนแม่งัด และปริมาณน้ำที่ปล่อยจากเขื่อนแม่งวง ส่วนเงื่อนไขขอบเขตด้านท้ายน้ำ (Downstream Boundary Condition) คือ ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล สำหรับการไหลเข้าทางด้านข้างของลำน้ำจะคำนวณจากแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่าของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยต่างๆ

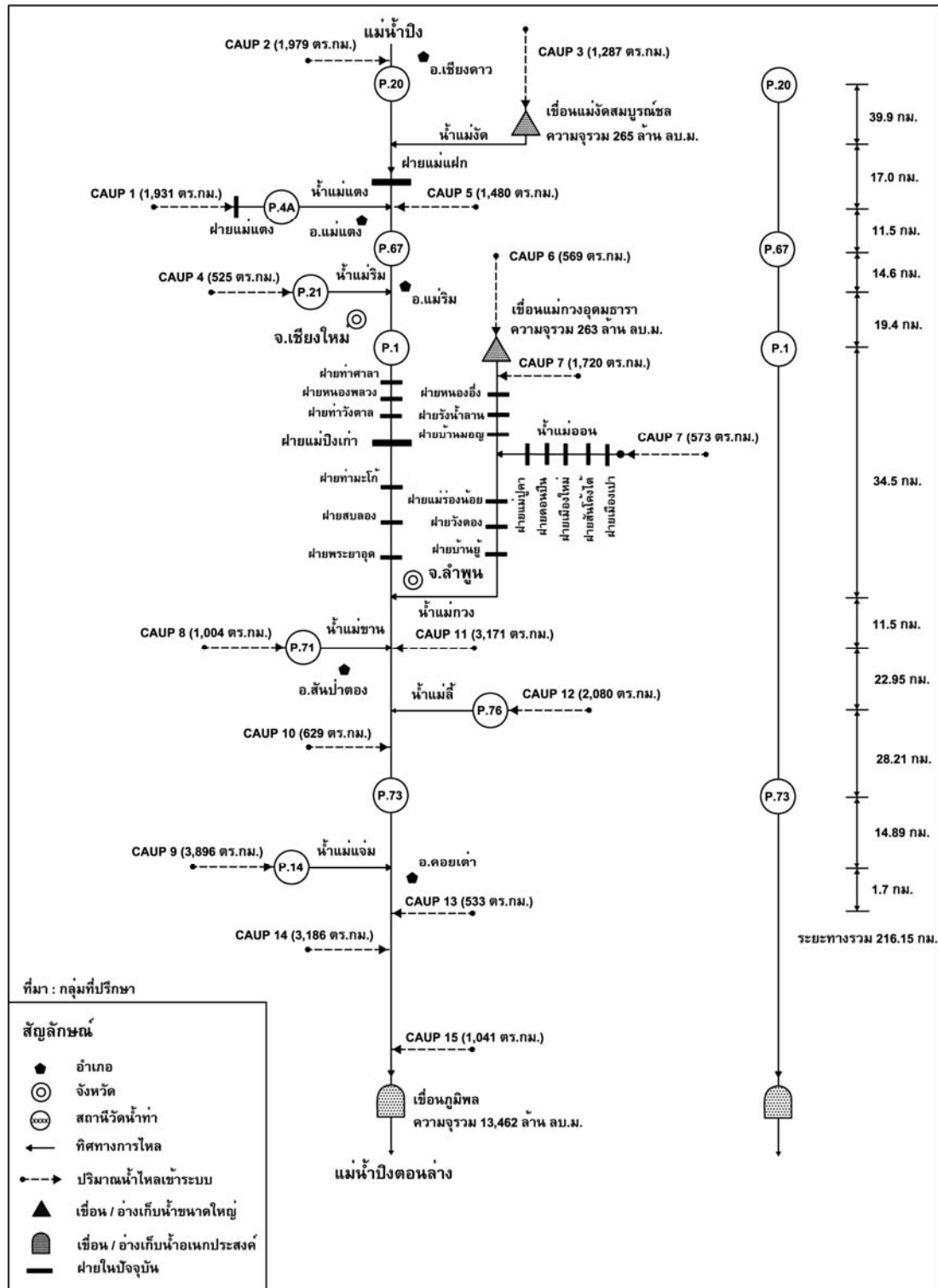
อาคารชลศาสตร์ที่กำหนดไว้ในแม่น้ำปิง ได้แก่ ฝ่ายท่าศาลา ฝ่ายหนองพลวง ฝ่ายท่าวังตาล ฝ่ายแม่ปิงเก่า ฝ่ายท่ามะโก ฝ่ายสบร้อง และฝ่ายพระยาอู่ต ในน้ำแม่ออน ได้แก่ ฝ่ายสันโค้งใต้ ฝ่ายเหมืองใหม่ ฝ่ายดอนปิน และฝ่ายแม่ปุกา ในน้ำแม่กวัง ได้แก่ ฝ่ายแม่ร่องน้อย ฝ่ายวังตอง และฝ่ายบ้านยู๊ แผนภูมิโครงข่ายของลำน้ำและอาคารชลศาสตร์ของแบบจำลองลุ่มน้ำปิงตอนบน แสดงดัง **รูปที่ 19**

ข้อมูลกายภาพ ประกอบด้วย ข้อมูลสำรวจรูปตัดลำน้ำ ในระบบโครงข่ายลำน้ำในแบบจำลอง ประกอบด้วย น้ำแม่แตง แม่น้ำปิง แม่น้ำแม่กวัง และน้ำแม่ออน ข้อมูลรูปตัดลำน้ำ สำรวจในช่วงปี 2534 2548 และ 2549 สรุปเป็นตาราง ดังนี้

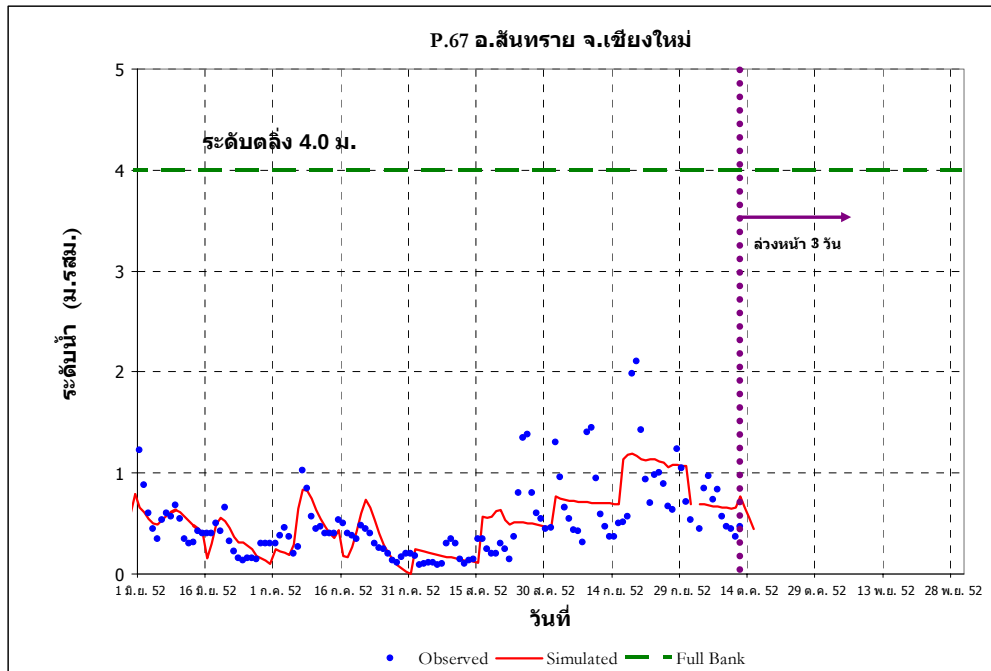
ชื่อลำน้ำ	Branch	ปีสำรวจ	ความยาวลำน้ำ(กม.)	ช่วงความยาวรูปตัด	จำนวนรูปตัด
น้ำแม่แตง	NAMMAETAENG	2549	121.0	5 กม.	22
แม่น้ำปิง (ช่วงบน)	MAENAMPING	2548	142.4	ประมาณ 2 กม.	117
แม่น้ำปิง (ช่วงล่าง)	LOWERPING	2534	262.5	1 กม. ถึง 5 กม.	143
น้ำแม่กวัง	MAENAMKUANG	2548	66.0	ประมาณ 4 กม.	35
น้ำแม่ออน	MAENAMON	2548	22.1	ประมาณ 2 กม.	20
รวมความยาว (กม.)			614		

จากผลการคาดการณ์ด้านอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบนล่วงหน้า 3 วัน ที่สถานีวัดน้ำท่า P.67 (บ้านแม่แตง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่) และ P.1 (สะพานนวรัฐ อ.เมือง จ.เชียงใหม่) พบว่าระดับน้ำที่สถานีดังกล่าวมี **แนวโน้มเพิ่มขึ้นที่สถานี P.1** ดังแสดงรายละเอียดดัง**รูปที่ 20**

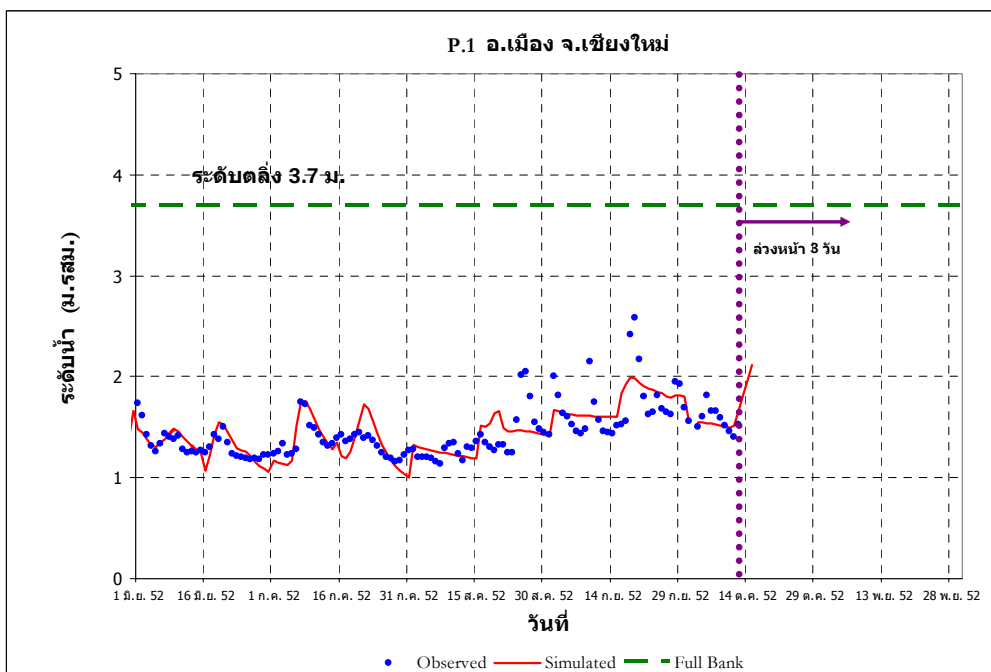
สถานี	ระดับน้ำ					แนวโน้ม
	11 ต.ค. 52	12 ต.ค. 52	13 ต.ค. 52	14 ต.ค. 52	15 ต.ค. 52	
P.67	0.37	0.47	0.66	0.55	0.44	ลดลง
P.1	1.4	1.53	1.81	1.96	2.11	เพิ่มขึ้น



รูปที่ 19 แผนภูมิโครงข่ายของลำน้ำและอาคารชลศาสตร์ของแบบจำลองลุ่มน้ำปิงตอนบน



(A) P.67 (บ้านแม่แตง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่)



(B) P.1 (สะพานนวรัฐ อ.เมือง จ.เชียงใหม่)

รูปที่ 20 ระดับน้ำคาดการณ์ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน

3.2 ลุ่มน้ำปิงตอนล่าง และลุ่มน้ำวัง

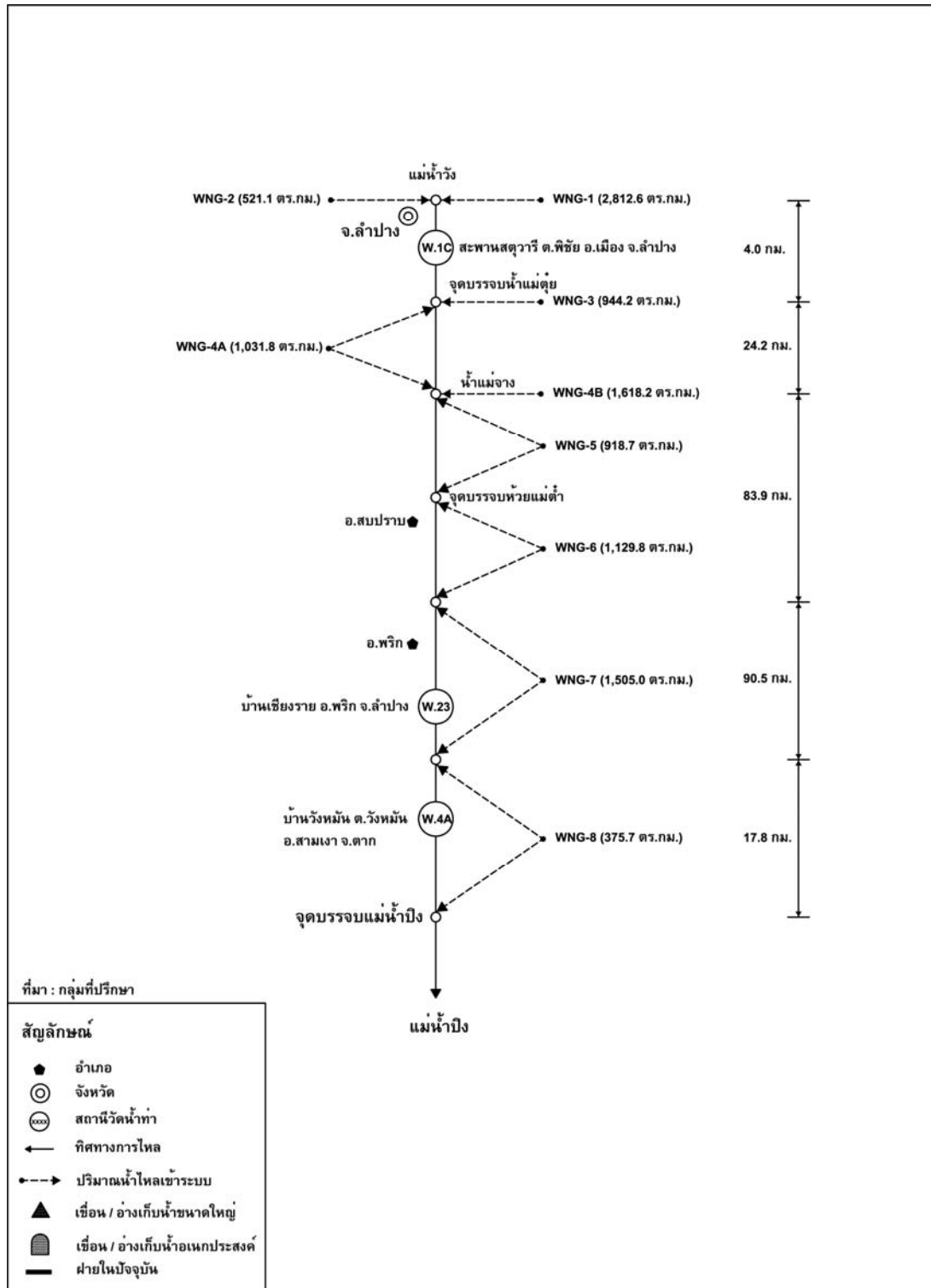
แบบจำลองชลศาสตร์ของลุ่มน้ำปิงตอนล่างและวัง ประกอบด้วย เงื่อนไขขอบเขตด้านเหนือน้ำ (Upstream Boundary Condition) ได้แก่ ปริมาณน้ำที่ปล่อยจากเขื่อนภูมิพล สำหรับแม่น้ำปิงตอนล่าง และปริมาณน้ำท่าที่สถานี W.1C สำหรับแม่น้ำวัง ส่วนเงื่อนไขขอบเขตด้านท้ายน้ำ (Downstream Boundary Condition) คือ ความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับอัตราการไหล (Rating Curve) ของแม่น้ำปิงบริเวณจุดบรรจบแม่น้ำเจ้าพระยา สำหรับการไหลเข้าทางด้านข้างของลำน้ำจะคำนวณจากแบบจำลองน้ำผิวน้ำท่าของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย แผนภูมิโครงข่ายลำน้ำของแบบจำลองลุ่มน้ำปิงตอนล่างและวัง แสดงดัง **รูปที่ 21**

ข้อมูลสำรวจจุดตัดลำน้ำ ในระบบโครงข่ายลำน้ำในแบบจำลอง ประกอบด้วย แม่น้ำวัง และแม่น้ำปิงตอนล่างด้านท้ายเขื่อนภูมิพลลงมา ข้อมูลรูปตัดลำน้ำสำรวจในปี 2539 สรุปได้ดังนี้

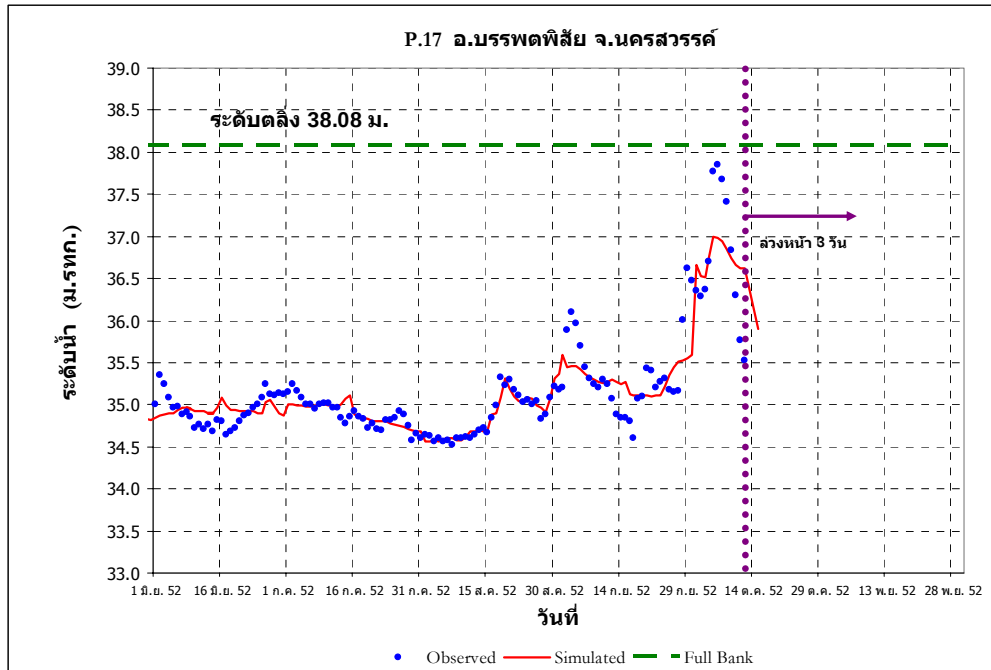
ชื่อลำน้ำ	Branch	ปีสำรวจ	ความยาวลำน้ำ (กม.)	ช่วงความยาวรูปตัด	จำนวนรูปตัด
แม่น้ำวัง	NAMWANG	2539	220.4	ประมาณ 6 กม.	45
แม่น้ำปิงตอนล่าง	LOWERPING	2539	253.2	ประมาณ 6 กม.	53
รวมความยาว (กม.)			473.6		

จากผลการคาดการณ์ด้านอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนล่างและลุ่มน้ำวังล่วงหน้า 3 วัน ที่สถานีวัดน้ำท่า P.17 (บ้านท่าจั่ว อ.บรรพตพิสัย จ.นครสวรรค์) มีแนวโน้มลดลง และ W.1C (สะพานเสตุวารี อ.เมือง จ.ลำปาง) **มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น** ดังแสดงรายละเอียดดัง**รูปที่ 22**

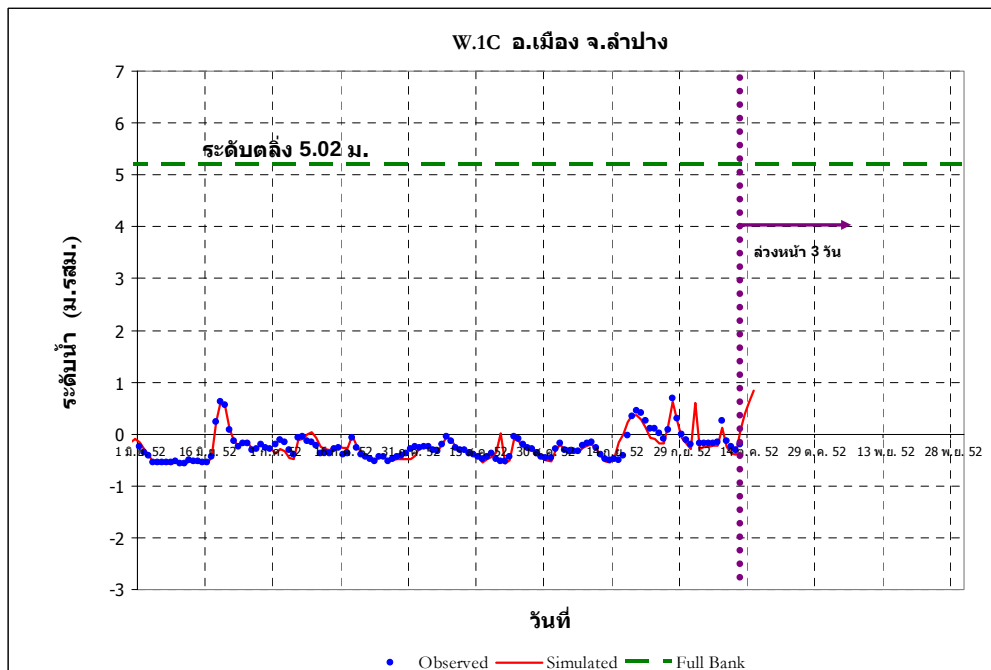
สถานี	ระดับน้ำ					แนวโน้ม
	11 ต.ค. 52	12 ต.ค. 52	13 ต.ค. 52	14 ต.ค. 52	15 ต.ค. 52	
P.17	35.77	35.53	36.38	36.14	35.90	ลดลง
W.1C	-0.32	-0.2	0.38	0.63	0.83	เพิ่มขึ้น



รูปที่ 21 แผนภูมิโครงข่ายของลำน้ำและอาคารชลศาสตร์ของแบบจำลองลุ่มน้ำปิงตอนล่าง และลุ่มน้ำวัง (ต่อ)



(A) P.17 (บ้านท่าจิว อ.บรรพตพิสัย จ.นครสวรรค์)



(B) W.1C (สะพานเสตุวารี อ.เมือง จ.ลำปาง)

รูปที่ 22 ระดับน้ำคาดการณ์ในพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนล่างและลุ่มน้ำวัง

3.3 ลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำน่าน

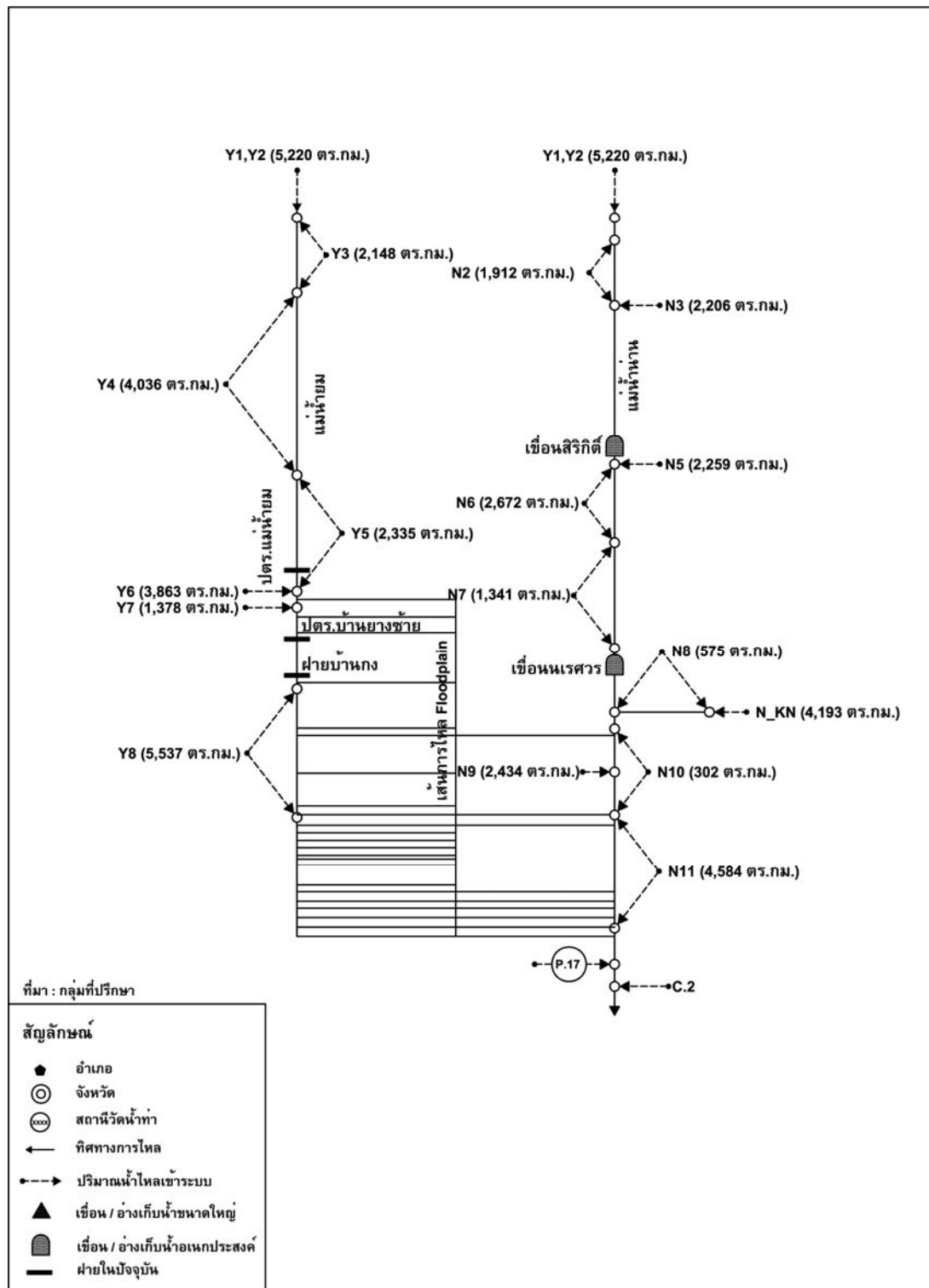
โครงข่ายลำน้ำในลุ่มน้ำยมและน่าน ประกอบด้วย ลำน้ำ 3 สายด้วยกัน ได้แก่ แม่น้ำยม แม่น้ำน่านและลำน้ำแควน้อย อาคารควบคุมน้ำ ปรับปรุงเพิ่ม 4 แห่ง ได้แก่ เขื่อนทด่น้ำนเรศวร ที่สร้างขวางกั้นแม่น้ำน่าน และปตร.แม่น้ำยม ปตร.บ้านยางซ้าย ที่สร้างขวางกั้นแม่น้ำยม โดยทั้ง 4 แห่ง เป็นอาคารทดน้ำเพื่อกักเก็บน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้ง ในช่วงฤดูน้ำหลากประตูระบายน้ำถูกเปิดออกทั้งหมด ข้อมูลเงื่อนไขขอบเขตด้านท้ายน้ำ ที่สถานีวัดน้ำท่า C.2 ปรับปรุงใช้โค้งความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับอัตราการไหล (Rating Curve) แสดงดัง **รูปที่ 23**

ข้อมูลสำรวจรูปตัดลำน้ำ ในระบบโครงข่ายลำน้ำในแบบจำลอง ประกอบด้วย แม่น้ำยม แม่น้ำน่าน และแม่น้ำแควน้อย ปรับปรุงข้อมูลรูปตัดลำน้ำที่มีการสำรวจขึ้นใหม่ในแม่น้ำยมและน่าน สรุปเป็นตาราง ดังนี้

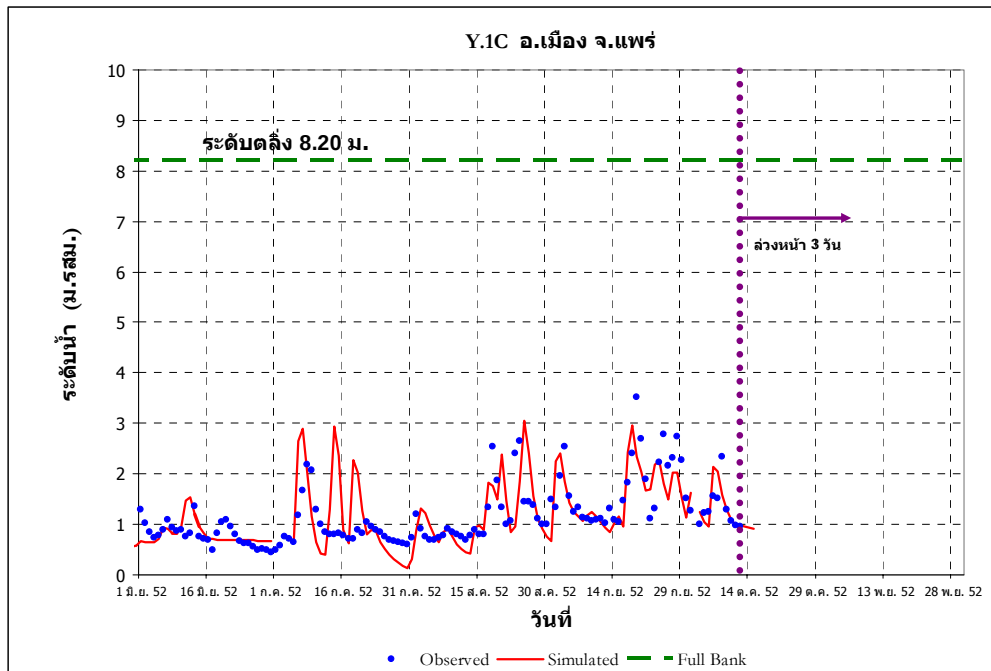
ชื่อลำน้ำ	Branch in MIKE11	ปีสำรวจ	ความยาวลำน้ำ (กม.)	ช่วงความยาวรูปตัด	จำนวนรูปตัด
น้ำแม่ยมตอนบน	YOM	2548	524.5	ประมาณ 4 – 6 กม.	113
แม่น้ำยมตอนล่าง	LOWERYOM	2537-2541	114.3	ประมาณ 7 กม.	46
แม่น้ำน่านตอนบน (เหนือเขื่อนสิริกิติ์)	NAN	2537	238.0	ประมาณ 8 กม.	49
แม่น้ำน่านตอนล่าง (ท้ายเขื่อนสิริกิติ์)	NAN2	2548	448.0	ประมาณ 5 กม.	114
ลำน้ำแควน้อย	KHAEWNOI	2548	87.1	ประมาณ 2 กม.	26
รวม			1,038.4	-	348

จากผลการคาดการณ์ด้านอุทกภัยในพื้นที่ ลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำน่านล่วงหน้า 3 วัน ที่**สถานีวัดน้ำท่าพบว่าส่วนใหญ่ในแม่น้ำยมมีแนวโน้มลดลง** ดังแสดงรายละเอียดดัง**รูปที่ 24**

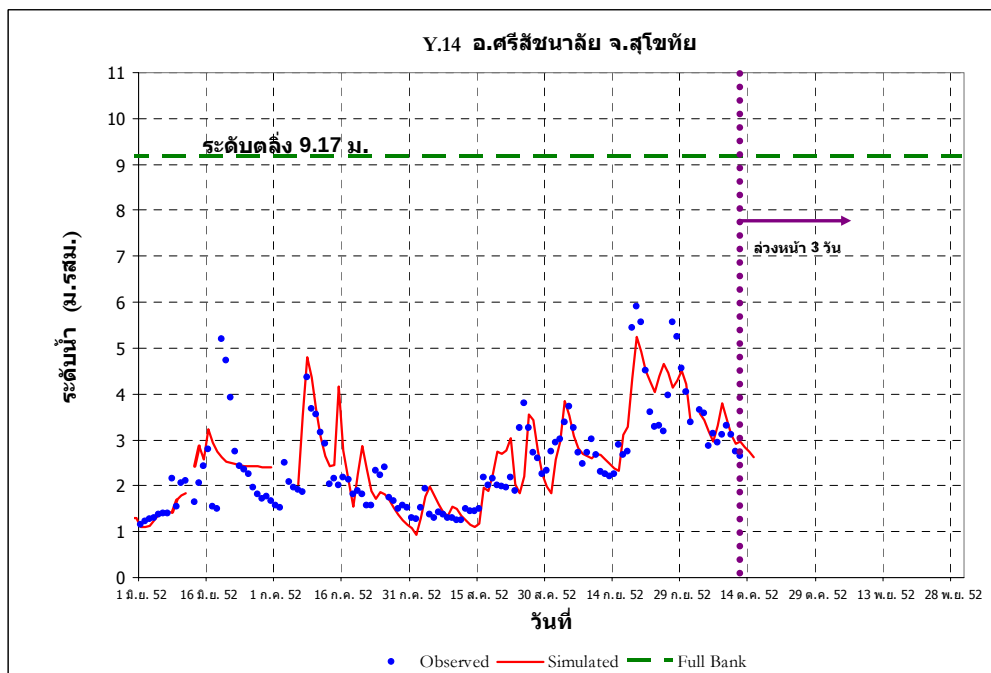
สถานี	ระดับน้ำ					แนวโน้ม
	11 ต.ค. 52	12 ต.ค. 52	13 ต.ค. 52	14 ต.ค. 52	15 ต.ค. 52	
Y.1C	0.97	0.95	0.95	0.93	0.91	ลดลง
Y.14	2.75	2.64	2.84	2.73	2.62	ลดลง
Y.17	4.57	4.57	4.36	4.16	4.01	ลดลง
N.1	0.88	0.85	0.78	0.76	0.75	ลดลง
N.5A	1.68	1.36	2.01	1.71	1.41	ลดลง
N.7A	6.21	5.98	6.06	5.91	5.81	ลดลง



รูปที่ 23 แผนภูมิโครงข่ายของลำน้ำและอาคารชลศาสตร์ของแบบจำลองลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำน่าน

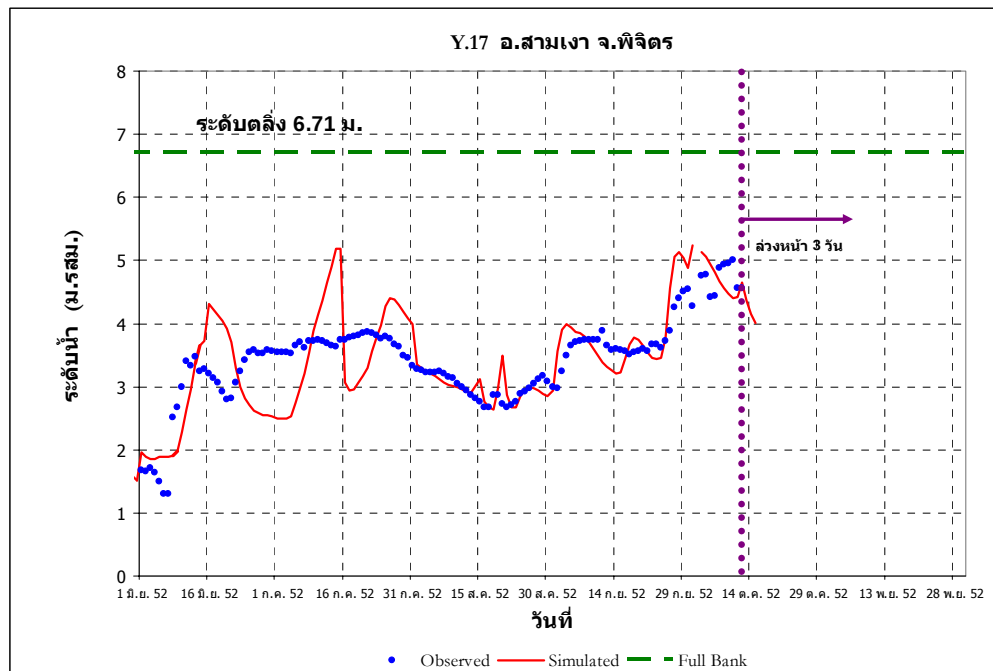


(A) Y.1C (สะพานบ้านน้ำโค้ง อ.เมือง จ.แพร่)

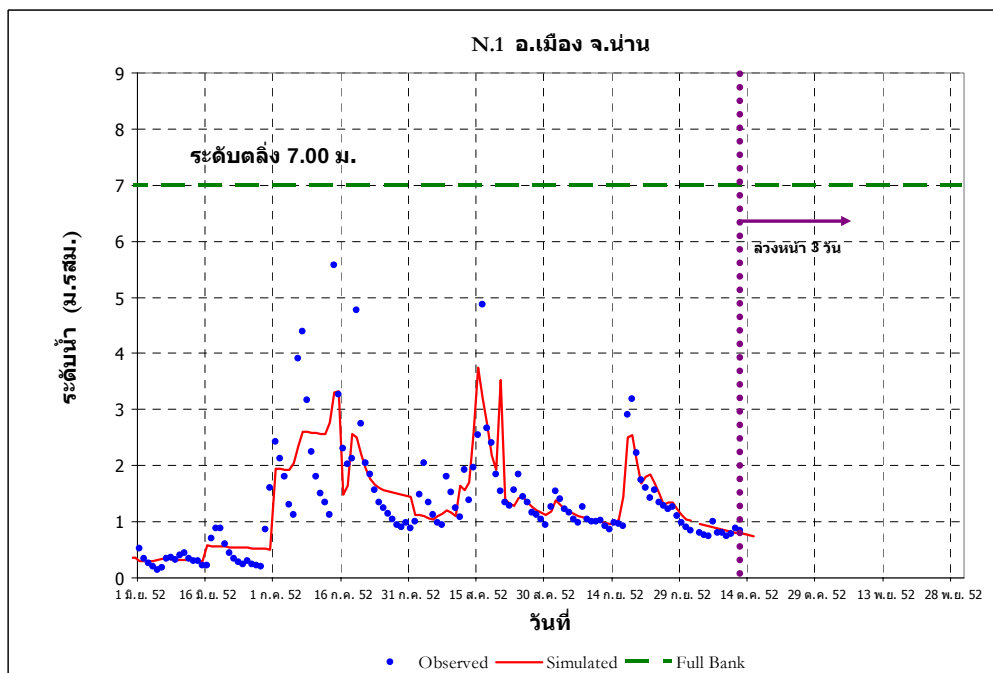


(B) Y.14 (บ้านดอนระเบียง อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย)

รูปที่ 24 ระดับน้ำคาดการณ์ในพื้นที่ลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำน่าน

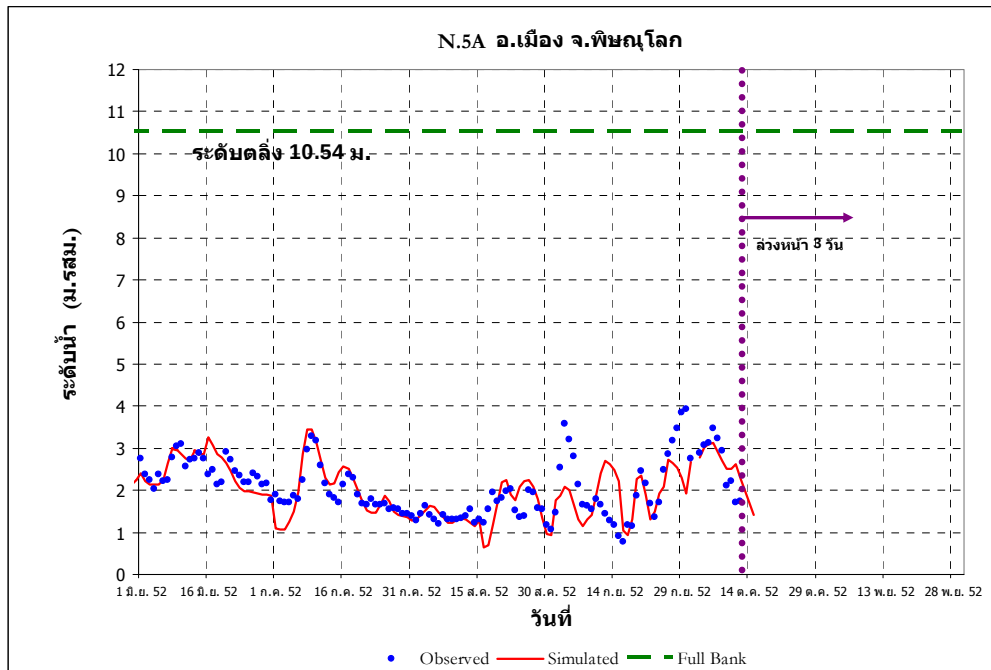


(C) Y.17 (บ้านสามง่าม อ.สามง่าม จ.พิจิตร)

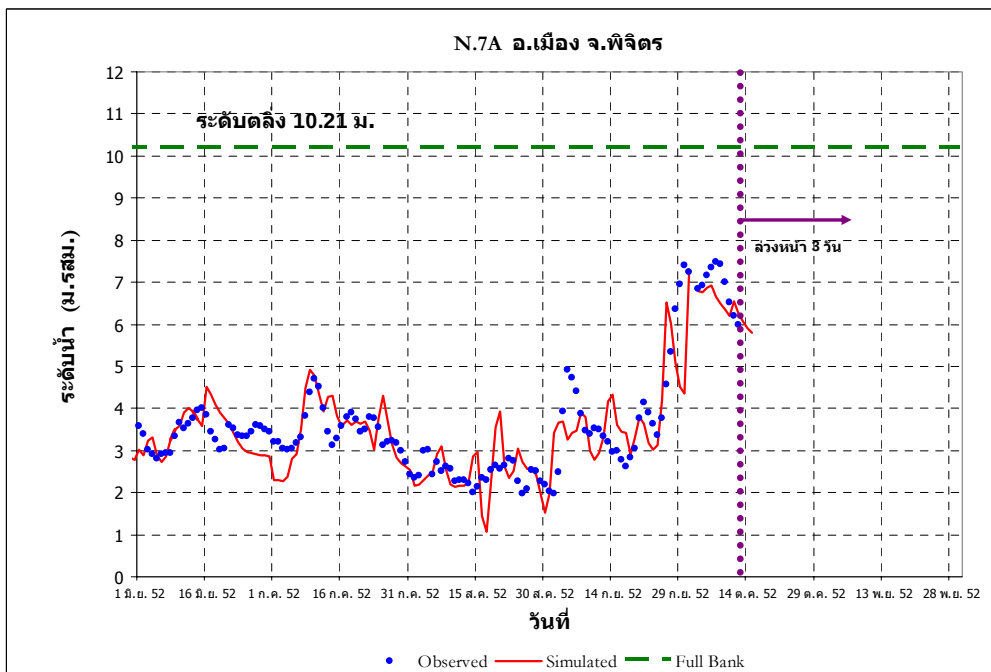


(D) N.1 (สำนักงานป่าไม้ อ.เมือง จ.น่าน)

รูปที่ 24 ระดับน้ำคาดการณ์ในพื้นที่ลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำน่าน (ต่อ)



(E) N.5A (สะพานเอกาทศรถ อ.เมือง จ.พิษณุโลก)



(F) N.7A (บ้านราชช้างขวัญ อ.เมือง จ.พิจิตร)

รูปที่ 24 ระดับน้ำคาดการณ์ในพื้นที่ลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำน่าน (ต่อ)



3.4 ลุ่มน้ำป่าสัก

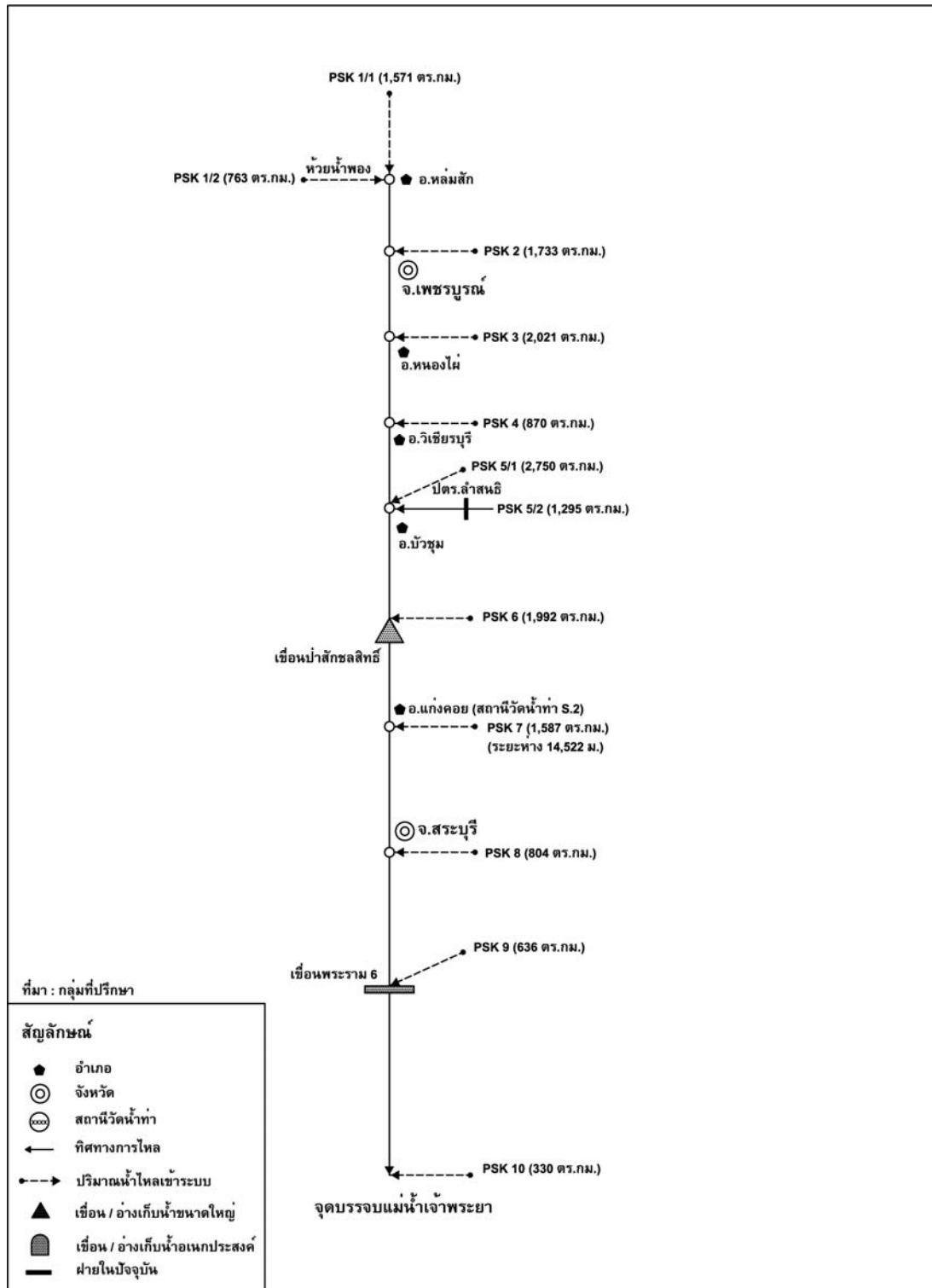
โครงข่ายเส้นลำน้ำ ประกอบด้วย แม่น้ำป่าสักเพียงสายเดียว ปริมาณน้ำทำในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยจากการวิเคราะห์ NAM Model ไหลเป็นจุดหรือกระจายลงสู่แม่น้ำป่าสักใน HD Model ซึ่งมีอาคารควบคุมน้ำ ปรับปรุงเพิ่มฝายน้ำล้นใน จ.เพชรบูรณ์ จำนวน 5 แห่ง ของจังหวัดเพชรบูรณ์ ได้แก่ ฝายเทศบาล ฝายท่ากกตาล ฝายโยธา ฝายพระแก้วและฝายสักแห้ง ดังแสดงใน **รูปที่ 25**

ข้อมูลสำรวจรูปตัดลำน้ำ ในระบบโครงข่ายลำน้ำในแบบจำลองมีเพียงแม่น้ำป่าสักสายเดียว ข้อมูลรูปตัดลำน้ำใช้งานที่ปรับปรุงข้อมูลสำรวจขึ้นใหม่แล้ว สรุปดังตารางต่อไปนี้

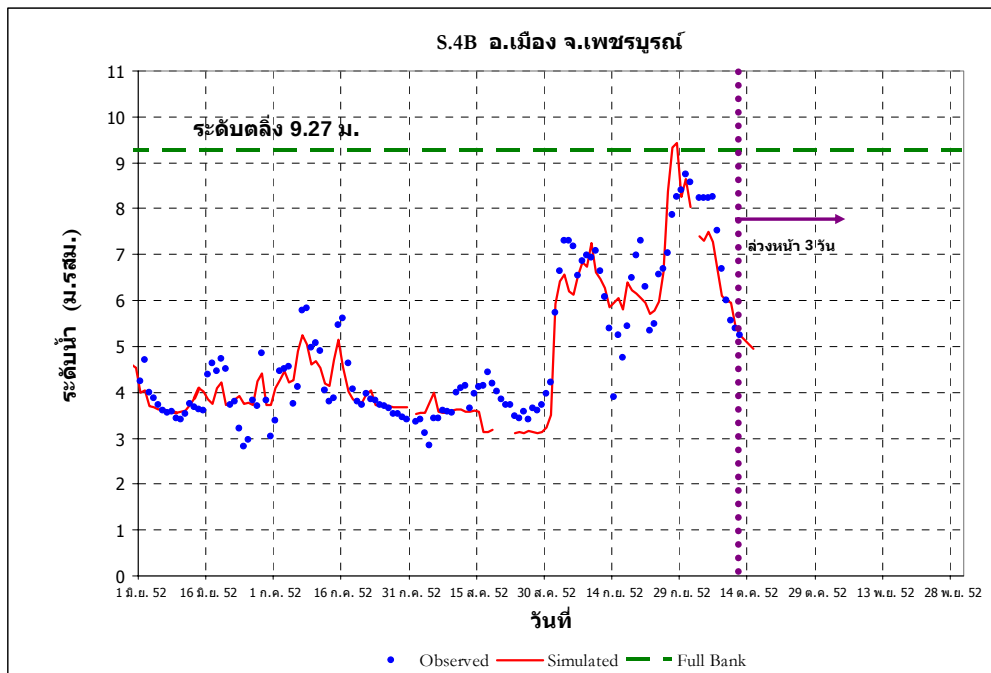
ชื่อลำน้ำ	Branch Name in MIKE11	ปีสำรวจ	ความยาวลำน้ำ (กม.)	ช่วงความยาวรูปตัด	จำนวนรูปตัด
แม่น้ำป่าสัก (ช่วงที่ 1)	PASAK	2546	136.0	2 กม.	88
แม่น้ำป่าสัก (ช่วงที่ 2)	PASAK1	2550	111.5	2 กม.	76
แม่น้ำป่าสัก (ช่วงที่ 3)	PASAK2	2541	165.0	ประมาณ 4 กม.	26
รวม			465.1	-	190

จากผลการคาดการณ์ด้านอุทกภัยในพื้นที่ป่าสักล่งหน้า 3 วัน ที่สถานีวัดน้ำท่า S.4B (สะพานพัฒนาภาคเหนือ3 อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์) และ S.5 (รพ.ปัจฉิมฯ อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา) พบว่าระดับน้ำที่สถานีดังกล่าวมี**แนวโน้มลดลง** ดังแสดงรายละเอียดดังรูปที่ 26

สถานี	ระดับน้ำ					แนวโน้ม
	11 ต.ค. 52	12 ต.ค. 52	13 ต.ค. 52	14 ต.ค. 52	15 ต.ค. 52	
S.4B	5.4	5.24	5.14	5.04	4.94	ลดลง
S.5	2.99	2.87	-	-	-	-



รูปที่ 25 แผนภูมิโครงข่ายของลำน้ำและอาคารชลศาสตร์ของแบบจำลองลุ่มน้ำปาก



รูปที่ 26 ระดับน้ำคาดการณ์ในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก S.4B (สะพานพัฒนาภาคเหนือ3 อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์)

3.5 ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ทำจีน และสะแกกรัง

โครงข่ายลำน้ำ ประกอบด้วย แม่น้ำสายหลักและคลองสายต่างๆ เช่น แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำท่าจีน แม่น้ำป่าสักตอนล่าง คลองชัยนาท-ป่าสัก คลองบางใหญ่ คลองมหาสวัสดิ์ คลองภาษีเจริญ คลองสรรพสามิต และ คลองในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาฝั่งตะวันออก

แบบจำลองชลศาสตร์ของลุ่มน้ำเจ้าพระยา ท่าจีน และสะแกกรัง ประกอบด้วย เงื่อนไขขอบเขตด้านเหนือน้ำ (Upstream Boundary Condition) ได้แก่ ปริมาณน้ำท่าที่สถานี C.2 สำหรับแม่น้ำเจ้าพระยา และ ปริมาณน้ำที่ปล่อยจากเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ สำหรับแม่น้ำป่าสัก ส่วนเงื่อนไขขอบเขตด้านท้ายน้ำ (Downstream Boundary Condition) ได้แก่ ระดับน้ำทะเล (น้ำขึ้นน้ำลง) ที่สถานีวัดระดับน้ำป้อมพระจุลฯ (ในแม่น้ำเจ้าพระยา) และสถานีวัดระดับปากแม่น้ำท่าจีน (ในแม่น้ำท่าจีน) และระดับน้ำที่หน้าประตูระบายน้ำต่างๆ ที่ระบายน้ำออกสู่ทะเลและออกสู่แม่น้ำบางปะกง ของพื้นที่เจ้าพระยาฝั่งตะวันออก ส่วนการไหลเข้าทางด้านข้างของลำน้ำจะคำนวณจากแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่าของพื้นที่ลุ่มน้ำย่อยต่างๆ อาคารชลศาสตร์ที่กำหนดในแบบจำลองเจ้าพระยา ท่าจีน และสะแกกรัง ประกอบด้วย เขื่อน 2 แห่ง ประตูระบายน้ำ 44 แห่ง และสถานีสูบน้ำออกสู่ทะเลและสูบน้ำบางปะกง 24 สถานี

สำหรับอาคารบังคับน้ำหลักที่มีความสำคัญต่อการบริหารจัดการน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา ตั้งแต่บริเวณท้ายสถานีวัดน้ำ C.2 ของกรมชลประทาน ได้แก่ เขื่อนเจ้าพระยา เขื่อนพระราม 6 ปตร.มโนรมย์ ปตร.ระพีพัฒน์ และ ปตร.พลเทพ โดยที่ประตูระบายน้ำ 3 แห่งดังกล่าว เป็นประตูระบายน้ำปากคลองที่ช่วยผันน้ำออกจากแม่น้ำเจ้าพระยา ในฤดูน้ำหลาก ซึ่งข้อมูลระดับการเปิดบานประตูระบายน้ำของอาคารบังคับน้ำหลักจะใช้นำเข้าในแบบจำลองนี้

แผนภูมิโครงข่ายลำน้ำและอาคารชลศาสตร์ของแบบจำลองลุ่มน้ำเจ้าพระยา ท่าจีน และสะแกกรัง แสดงใน รูปที่ 27

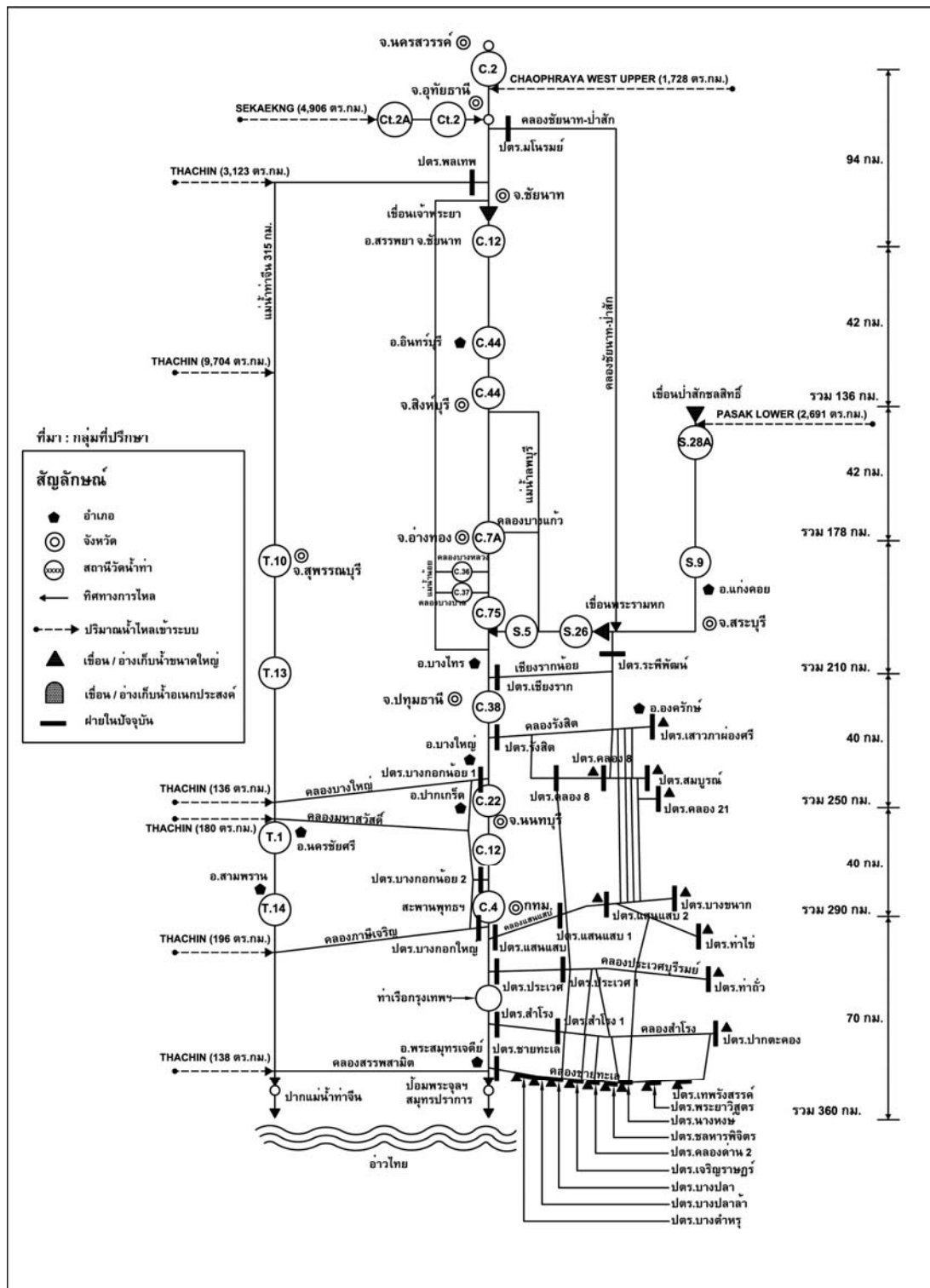
ข้อมูลสำรวจรูปตัดลำน้ำ ในระบบโครงข่ายลำน้ำในแบบจำลอง ประกอบด้วย แม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำท่าจีน แม่น้ำป่าสักตอนล่าง คลองชัยนาท-ป่าสัก คลองบางใหญ่ คลองมหาสวัสดิ์ คลองภาษีเจริญ คลองสรรพสามิต และคลองในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาฝั่งตะวันออก ข้อมูลรูปตัดลำน้ำสำรวจในช่วงปี 2526 ถึง 2546 สรุปดังตาราง



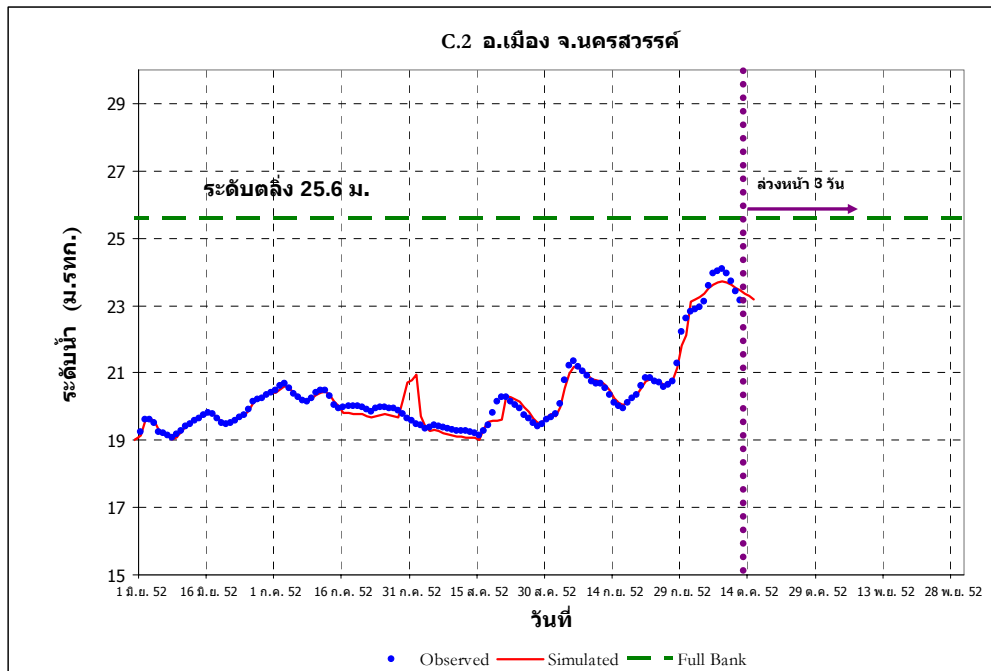
ชื่อลำน้ำ	Branch	ปีสำรวจ	ความยาวลำน้ำ (กม.)	ช่วงความยาว รูปตัด	จำนวน รูปตัด
เจ้าพระยา (ช่วงแรก)	CHAO-UP	2526	102.3	ประมาณ 5 กม.	43
เจ้าพระยา (ช่วงที่ 2)	CHAO	2526	129.2	ประมาณ 4 กม.	47
เจ้าพระยา (ช่วงที่ 3)	CHAOPHRAYA	2545	98.2	1 กม.	89
เจ้าพระยา (ช่วงสุดท้าย)	CHAO	2526	48.6	ประมาณ 4 กม.	14
แม่น้ำท่าจีน (ช่วงบน)	THACHIN-UP	2532	115.9	ประมาณ 4 กม.	31
แม่น้ำท่าจีน (ช่วงล่าง)	THACHIN	2532	201.0	1 กม.	200
แม่น้ำป่าสัก	PASAK	2541	110.3	ประมาณ 4 กม.	31
คลองบางใหญ่	BANGYAI	2526	12.4	ประมาณ 5 กม.	4
คลองมหาสวัสดิ์	MAHASAWAT		26.7		5
คลองภาษีเจริญ	Phasicharoen		27.5		6
คลองสรรพสามิต	SAPPASAMITH		33.4		7
คลองในพื้นที่เจ้าพระยา ฝั่งตะวันออก	-	2546	901.8	1 กม.	950
คลองชัยนาท-ป่าสัก	CHAINAT-PASAK	สมมติ	132.7		29
ความยาวแม่น้ำสายหลัก (กม.)			1,940.0		

จากผลการคาดการณ์ด้านอุทกภัยในพื้นที่ ลุ่มน้ำยมและลุ่มน้ำน่านล่วงหน้า 3 วัน ที่สถานีวัดน้ำท่า
ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง ดังแสดงรายละเอียดดังรูปที่ 28

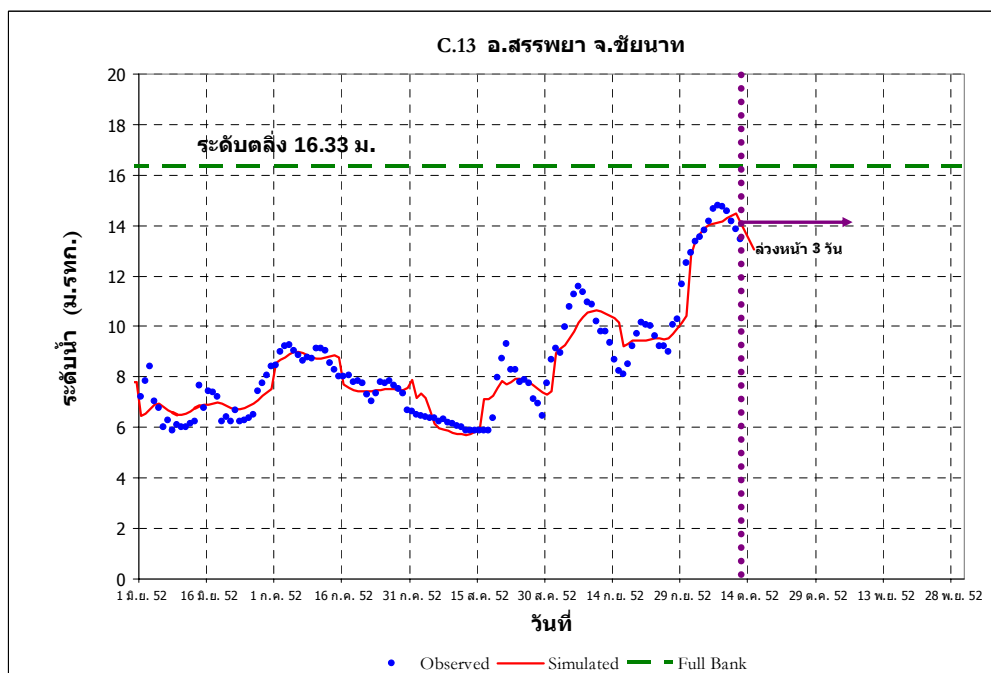
สถานี	ระดับน้ำ					แนวโน้ม
	11 ต.ค. 52	12 ต.ค. 52	13 ต.ค. 52	14 ต.ค. 52	15 ต.ค. 52	
C.2	23.42	23.16	23.36	23.27	23.19	ลดลง
C.13	13.87	13.45	13.77	13.41	13.05	ลดลง
C.3	10.21	9.92	9.59	9.27	8.95	ลดลง
C.7A	6.78	6.47	6.13	5.86	5.59	ลดลง
C.35	3.51	3.34	-	-	-	-
Ct.2A	17.53	17.33	-	-	-	-



รูปที่ 27 แผนภูมิโครงข่ายของลำน้ำและอาคารชลศาสตร์ของแบบจำลองลุ่มน้ำเจ้าพระยา ทำจีน และสะแกกรัง

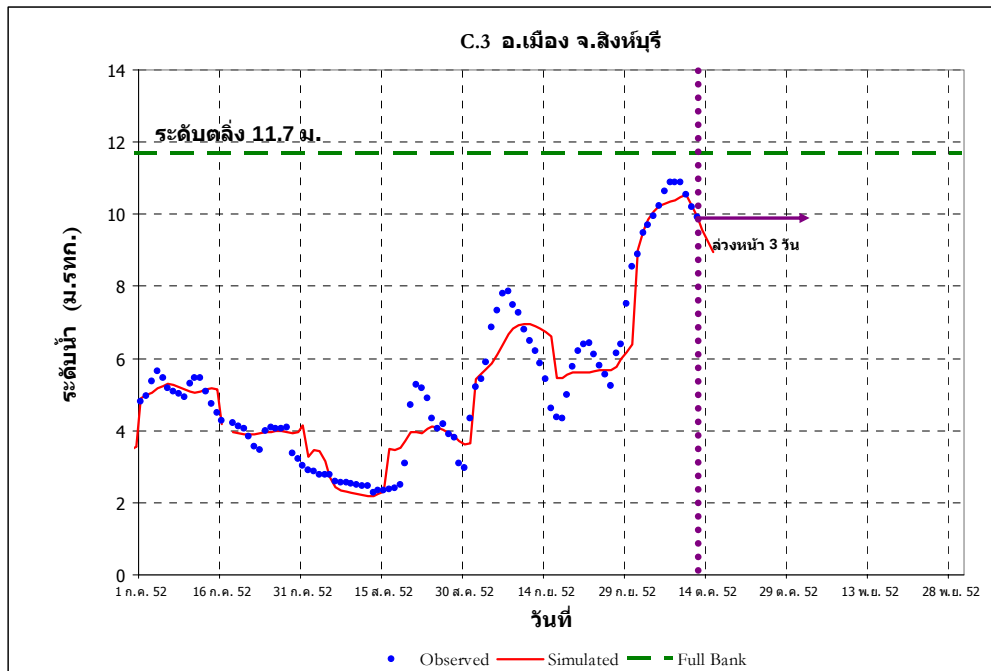


(A) C.2 (ถ่ายจิรประวัติ อ.เมือง จ.นครสวรรค์)

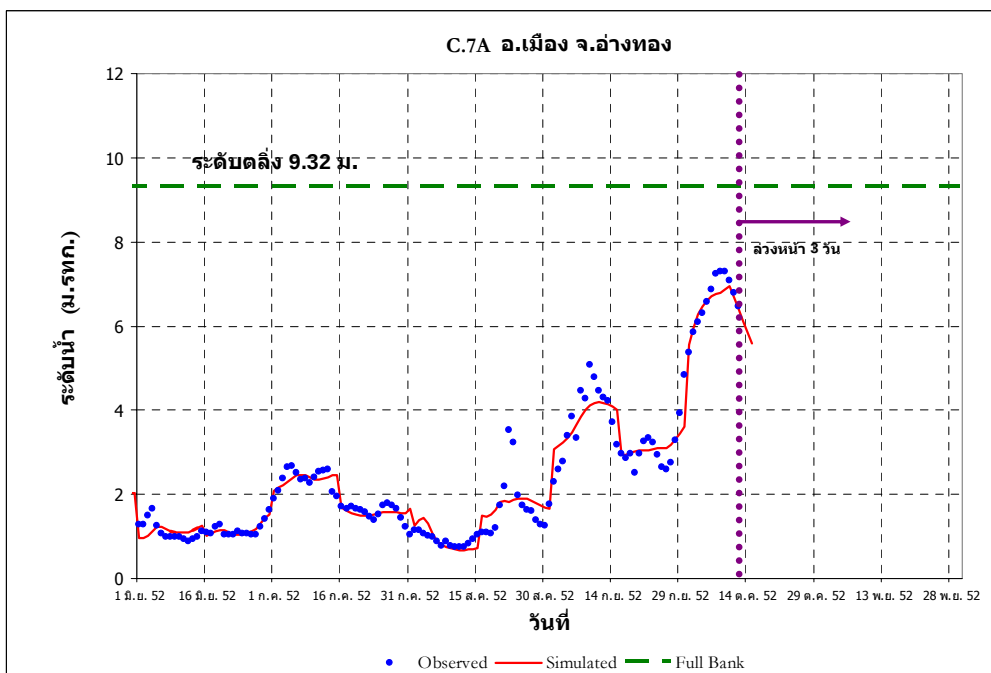


(B) C.13 (ถ่ายเขื่อนเจ้าพระยา อ.สรพยา จ.ชัยนาท)

รูปที่ 28 ระดับน้ำคาดการณ์ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ทำจีน และสะแกกรัง



(C) C.3 (บ้านบางพุทธร อ.เมือง จ.สิงห์บุรี)



(D) C.7A (บ้านบางแก้ว อ.เมือง จ.อ่างทอง)

รูปที่ 28 ระดับน้ำคาดการณ์ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ทำจีน และสะแกกรัง (ต่อ)