



การวิเคราะห์ผลประโยชน์จากการควบคุมอุทกภัยของเขื่อนขนาดใหญ่
สำหรับลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่

BENEFIT ANALYSIS OF FLOOD CONTROL FROM LARGE DAMS
FOR THE GREATER CHAO PHRAYA BASIN

นายเทพฤทธิ์ สุวรรณวงศ์ รหัส 51380125
นายวัชระ กามต รหัส 51380224
นายวัฒนาชัย กลินวัฒนาสกุล รหัส 51380248

กองสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์
วันที่รับ..... 10. ก.ค. 2555
เลขทะเบียน..... 1599 ๒60
เลขเรียกหนังสือ..... ม.ร.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๗623 กที่ 2594

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ปีการศึกษา 2554



ใบรับรองปริญญาโท

ชื่อหัวข้อโครงการ การวิเคราะห์ผลประโยชน์จากการควบคุมอุทกภัยของเขื่อนขนาดใหญ่
สำหรับลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่

ผู้ดำเนินโครงการ นายเทพฤทธิ์ สุวรรณวงศ์ รหัส 51380125
นายวัชระ กามล รหัส 51380224
นายวัฒนาชัย กลิ่นวัฒนาสกุล รหัส 51380248


ที่ปรึกษาโครงการ รศ.ดร. สงวน ปัทมธรรมกุล

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา

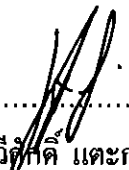
ภาควิชา วิศวกรรมโยธา

ปีการศึกษา 2554

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อนุมัติให้ปริญญาโทฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา


.....ที่ปรึกษาโครงการ
(รศ.ดร. สงวน ปัทมธรรมกุล)


.....กรรมการ
(รศ.ดร. สมบัติ ชื่นชูกลิ่น)


.....หัวหน้าภาค
(ผศ.ดร. ทวีศักดิ์ แตะกระโทก)

ชื่อหัวข้อโครงการ	การวิเคราะห์ผลประโยชน์จากการควบคุมอุทกภัยของเขื่อนขนาดใหญ่ สำหรับลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่		
ผู้ดำเนินโครงการ	นายเทพฤทธิ์ สุวรรณวงศ์	รหัส	51380125
	นายวัชร กามล	รหัส	51380224
	นายวัฒนาชัย กลิ่นวัฒนาสกุล	รหัส	51380248
ที่ปรึกษาโครงการ	รศ.ดร. สงวน ปัทมธรรมกุล		
สาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา		
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธา		
ปีการศึกษา	2554		

บทคัดย่อ

โครงการนี้วิเคราะห์ผลประโยชน์ที่ได้จากการควบคุมอุทกภัยของเขื่อนขนาดใหญ่ เช่นเขื่อนภูมิพล และเขื่อนสิริกิติ์ วิธีการวิเคราะห์ที่ใช้สมมติฐานว่า ผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าได้สามารถหาได้จากผลเสียหายจากอุทกภัยที่ประมาณเป็นมูลค่าได้ ส่วนผลประโยชน์ที่ไม่สามารถประมาณเป็นมูลค่าได้ ได้แก่ ประชาชนมีชีวิตอย่างเป็นปรกติสุขและภาพลักษณ์ของประเทศดี

Project title BENEFIT ANALYSIS OF FLOOD CONTROL FROM LARGE DAMS
FOR THE GREATER CHAO PHRAYA BASIN

Name Mr. Thepparit Suwannawong ID. 51380125
Mr. Watchara Kamon ID. 51380224
Mr. Wattanachai Klinwattnasakul ID. 51380248

Project advisor ASSC. PROF. DR. SANGUAN PATAMATAMKUL

Major Civil Engineering

Department Civil Engineering

Academic year 2011

.....

Abstract

This thesis analyzes the benefits of flood control of large dams, The Bhumibhol dam and The Sririkit dam, The hypothesis used for the analysis was that the flood control tangible benefit could be estimated from the flood damages. The inbenefits included, the people live happily and the image of the country.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาโทฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากการกำกับดูแลเอาใจใส่เป็นอย่างดีในการตรวจสอบ
แก้ไขข้อบกพร่อง และแนวทางในการเขียนปริญญาโทอย่างมีประสิทธิภาพและทรงคุณค่าเป็นอย่างยิ่ง
จาก รศ.ดร. สงวน ปัทมธรรมกุลอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโท ผู้ศึกษาทุกคนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูง
ขอขอบพระคุณ ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนล่าง ที่ได้ให้ข้อมูลปริมาณน้ำท่า
ขอขอบพระคุณกรมชลประทานที่ได้ให้ข้อมูลปริมาณน้ำในเขื่อนใหญ่
ขอขอบพระคุณ สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร(องค์การมหาชน)ที่ได้ให้ข้อมูลพายุ
ประกอบ

คณะผู้ดำเนินโครงการวิศวกรรม

นายเทพฤทธิ์ สุวรรณวงศ์

นายวัชร กามล

นายวัฒนาชัย กลิ่นวัฒนาสกุล

มีนาคม 2555



สารบัญ

หน้า

ใบรับรองปริญญาโท.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	ง
สารบัญ.....	จ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญรูป.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและสภาพปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.4 ขอบเขตของการศึกษา.....	2
1.5 วิธีดำเนินการศึกษา.....	2
1.6 แผนการดำเนินงาน.....	3
1.7 รายละเอียดงบประมาณตลอดโครงการ.....	3
บทที่ 2 หลักการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
2.1 คำนำ.....	4
2.2 การประเมินความเสียหายจากอุทกภัย.....	4
2.3 การประเมินผลประโยชน์จากการป้องกันอุทกภัย.....	8
2.3.1 การประเมินผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าได้.....	8
2.3.2 การประเมินผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าไม่ได้.....	8

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีการศึกษาและขั้นตอนการดำเนินงาน.....	10
3.1 การรวบรวมข้อมูล.....	10
3.2 ขอบเขตพื้นที่การศึกษา.....	11
3.3 ข้อมูลพายุ.....	13
3.4 ข้อมูลสถานการณ์น้ำท่า.....	13
บทที่ 4 ผลการศึกษา.....	14
4.1 สถานการณ์น้ำในเขื่อน.....	14
4.2 วิเคราะห์ข้อมูลพายุปี พ.ศ. 2554.....	17
4.3 วิเคราะห์สถานการณ์อุทกภัยปี พ.ศ. 2554.....	19
4.3.1 ปริมาณฝน.....	19
4.3.2 ปริมาณน้ำในเขื่อนขนาดใหญ่.....	20
4.3.3 ปริมาณน้ำท่า.....	21
4.3.4 ตัวอย่างการวิเคราะห์สภาพน้ำท่า.....	31
4.4 ความเสียหายจากอุทกภัยปี พ.ศ.2554.....	33
4.5 วิเคราะห์ผลประโยชน์จากการควบคุมอุทกภัยปี พ.ศ.2554.....	35
4.5.1 วิเคราะห์ผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าได้.....	35
4.5.2 วิเคราะห์ผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าไม่ได้.....	37

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง และข้อเสนอแนะ.....	38
5.1 สรุปผลการศึกษา.....	38
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	39
เอกสารอ้างอิง.....	40
ภาคผนวก ก	41
ภาคผนวก ข	50
ภาคผนวก ค	54



สารบัญตาราง

	หน้า
ตาราง3.1	10
ตาราง4.1	33
ตาราง4.2	34



สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 4.1	15
รูปที่ 4.2	16
รูปที่ 4.3	19
รูปที่ 4.4	20
รูปที่ 4.5	21
รูปที่ 4.6	22
รูปที่ 4.7	24
รูปที่ 4.8	25
รูปที่ 4.9	26
รูปที่ 4.10.....	27
รูปที่ 4.11.....	28
รูปที่ 4.12.....	29
รูปที่ 4.13.....	30
รูปที่ 4.14.....	31
รูปที่ 4.15.....	32

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและสภาพปัญหา

สภาพภูมิศาสตร์ทางภาคเหนือและภาคกลาง เป็นพื้นที่ราบสูงและพื้นที่ราบลุ่มจึงทำให้เกิดแม่น้ำหลายสายได้แก่ แม่น้ำปิง แม่น้ำวัง แม่น้ำยม แม่น้ำน่าน แม่น้ำป่าสัก แม่น้ำสะแกกรัง แม่น้ำท่าจีน และแม่น้ำเจ้าพระยา มีการพัฒนาเขื่อนขนาดใหญ่เช่น เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ เพื่อกักเก็บน้ำไว้ในฤดูแล้งและเพื่อใช้ในการเกษตร การอุปโภคบริโภค และการผลิตกระแสไฟฟ้า แต่ปัจจุบันพื้นที่บริเวณภาคกลางเกิดปัญหาอุทกภัยทุกปีและยิ่งมากขึ้นเรื่อย ๆ โดยเฉพาะพื้นที่ราบลุ่มใกล้กับลำน้ำ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่าง ๆ อีกทั้งการขยายตัวของชุมชนเมืองไม่เป็นไปตามหลักผังเมืองที่ถูกต้อง เกิดการกีดขวางทางน้ำ นอกจากนั้นระบบระบายน้ำในชุมชนเมืองไม่มีประสิทธิภาพ

มูลค่าความเสียหายที่เกิดจากอุทกภัยจะมากขึ้นทุกทีไม่ว่าจะเป็นทางด้านอุตสาหกรรม การค้า การเกษตร ฯลฯ เนื่องจากการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจอีกทั้งอุทกภัยยังก่อให้เกิดสารพิษทำให้ผู้คนล้มป่วย เนื่องจากการอุปโภคบริโภคน้ำที่เกิดจากอุทกภัย และการประเมินความเสียหายที่ผ่านมายังครอบคลุมไม่เพียงพอ

ผลประโยชน์ในการป้องกันอุทกภัยยังมีการประเมินที่ไม่ครอบคลุมในทุก ๆ ด้าน เช่นเดียวกับการประเมินความเสียหายที่เกิดจากอุทกภัย ดังนั้นจึงจำเป็นที่จะศึกษาผลประโยชน์ในการป้องกันอุทกภัยจากการประเมินความเสียหายของอุทกภัยจากทุก ๆ กิจกรรม

1.2 วัตถุประสงค์

1. วิเคราะห์ปัญหาอุทกภัยพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่
2. ศึกษาการประเมินความเสียหายที่เกิดจากอุทกภัยในปัจจุบัน
3. วิเคราะห์แนวทางประเมินความเสียหายที่เกิดจากอุทกภัยใหม่
4. วิเคราะห์แนวทางการประเมินผลประโยชน์ที่ได้จากการควบคุมอุทกภัย

1.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เรียนรู้ถึงปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่
2. เรียนรู้แนวทางประเมินค่าความเสียหายที่เกิดจากอุทกภัยในปัจจุบัน
3. ได้แนวทางการประเมินความเสียหายที่เกิดจากอุทกภัยใหม่
4. ได้แนวทางการประเมินผลประโยชน์จากการควบคุมอุทกภัย

1.4 ขอบเขตของการศึกษา

1. พื้นที่การศึกษาคือลุ่มน้ำเจ้าพระยาใหญ่
2. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องรวบรวมจากรายงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบทางการจัดการทรัพยากรน้ำ ได้แก่ กรมอุทกนิคมวิทยา การไฟฟ้าฝ่ายผลิต กรมทรัพยากรน้ำ กรมชลประทาน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

1.5 วิธีดำเนินการศึกษา

1. เก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
2. ประเมินความเสียหายจากอุทกภัยในปัจจุบัน
3. วิเคราะห์แนวทางการประเมินความเสียหายจากอุทกภัยใหม่
4. วิเคราะห์แนวทางการประเมินผลประโยชน์จากการป้องกันอุทกภัย
5. จัดทำรายงาน

1.6 แผนการดำเนินงาน

เดือน กิจกรรม	พฤศจิกายน				ธันวาคม				มกราคม				กุมภาพันธ์				มีนาคม			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.การนำเสนอ โครงการ					↔															
2.รวบรวมข้อมูล จากสำนักงานที่ เกี่ยวข้อง					↔															
3.วิเคราะห์ปัญหา สภาพน้ำท่วม									↔											
4.ศึกษาวิเคราะห์ แนวทางที่ใช้ใน ปัจจุบัน									↔											
5.วิเคราะห์แนวทาง ในการประเมินค่า ความเสียหาย													↔							
6.เขียนโครงการ									↔											

1.7 รายละเอียดงบประมาณตลอดโครงการ

ค่าถ่ายเอกสาร	3,000 บาท
รวมค่าใช้จ่าย	3,000 บาท (สามพันบาทถ้วน)

บทที่ 2

หลักการและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 คำนำ

ทรัพยากรน้ำนับเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งในการดำรงชีวิต ปัจจุบันปัญหาสิ่งแวดล้อมได้ทวีความรุนแรงอย่างหนักจนทำให้ปริมาณน้ำที่มีมากในฤดูฝนและขาดความสมดุลก่อให้เกิดวิกฤตการณ์ปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ราบลุ่ม ปัญหามหาอุทกภัยเกิดได้ในหลายรูปแบบต่าง ๆ ซึ่งสาเหตุเกิดจากการมีฝนตกอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานและสาเหตุที่ก่อให้เกิดฝนเนื่องมาจาก 1. ห่อมความกดอากาศต่ำ 2. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ 3. ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ 4. พายุหมุนเขตร้อน นอกจากนี้สภาพปัญหาเขื่อนยังขาดการบริหารจัดการปริมาณน้ำกักเก็บของเขื่อน ทำให้มีการระบายน้ำอย่างไม่เป็นระบบและขาดความสมดุล จึงควรมีระบบการวิเคราะห์และจัดการบริหารน้ำของเขื่อนเพื่อที่จะลดปัญหาอุทกภัยในฤดูน้ำหลากได้ รวมถึงการบริหารจัดการน้ำยังช่วยลดปัญหาการขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งได้เช่นกัน

2.2 การประเมินความเสียหายจากอุทกภัย

ปัญหาอุทกภัยปีพ.ศ. 2554 ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยเป็นอย่างมากและผลกระทบทั้งหมดนี้ทำให้การลงทุนน้อยลง เนื่องจากความไม่มั่นคงของการจัดการบริหารน้ำและความไม่มั่นคงของฐานผลิต และเนื่องจากประเทศไทยเป็นเมืองเกษตรกรรมอันดับต้น ๆ ของโลกเมื่อเกิดอุทกภัยส่งผลให้ด้านการเกษตรต้องหยุดชะงักลง และพืชผลทางการเกษตรได้รับความเสียหายเป็นอย่างมากทำให้การผลิตพืชผลทางการเกษตรไม่เพียงพอต่อการส่งออกต่างประเทศ และปัญหาอุทกภัยส่งผลกระทบต่อทางด้านคมนาคม ด้านการแพทย์และสาธารณสุข ด้านการศึกษา ด้านอุตสาหกรรม ด้านการเงินและการธนาคาร และที่อยู่อาศัย เห็นได้ว่าการเกิดอุทกภัยในปีพ.ศ. 2554 ทำให้เกิดความเสียหายและความสูญเสียเป็นอย่างมาก

ในปัจจุบันประเทศไทยโดยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยได้มีวิธีการประเมินความเสียหายจากอุทกภัยที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ.2554 โดยมีหลักเกณฑ์ในการประเมินดังต่อไปนี้

1. ด้านการช่วยเหลือผู้ประสบภัย มีเงินชดเชยให้กับผู้ประสบภัยของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย แต่ก็ยังไม่ครอบคลุมในทุก ๆ ด้าน จะมีบางด้านที่ผู้ประสบภัยไม่ได้รับ หรือว่าได้รับไม่ทั่วถึงจะมีเงินปลอบขวัญให้แก่ผู้ประสบภัย จะมีเงินสงเคราะห์ให้แก่ผู้ประสบภัยเมื่อหัวหน้าครอบครัวเสียชีวิต จะมีเงินยังชีพให้ในแต่ละเดือน

2. ด้านสังคมสงเคราะห์และฟื้นฟูผู้ประสบภัย มีเงินชดเชยให้กับผู้ประสบภัยของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จะช่วยเหลือผู้สูงอายุ หรือผู้พิการ จะมีค่าชดเชยให้ตามความเหมาะสม และมีการช่วยเหลือนักเรียนนักศึกษากรณีที่ถูกดูแลเกิดอุบัติเหตุจากภัยพิบัติ

3. ด้านการแพทย์และการสาธารณสุข มีเงินชดเชยให้กับผู้ประสบภัยของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เช่นการให้บริการรักษาพยาบาลฟรีแก่ประชาชนที่เจ็บป่วยจากภัยพิบัติ มีค่าชดเชยค่าวัสดุ เคมีภัณฑ์ อาหาร และเวชภัณฑ์ มีค่าซ่อมแซมสถานบริการสาธารณสุข มีค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าตอบแทนการปฏิบัติการณ์นอกเวลา

4. ด้านพืช มีเงินชดเชยให้กับผู้ประสบภัยของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เช่น กรณีพืชอายุสั้นเสียหาย กรณีไม้ยืนต้นเสียหาย กรณีพืชที่ปลูกได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ กรณีพื้นที่ทำการเพาะปลูกถูกทับถม กรณีราษฎรมีความจำเป็นต้องขนย้ายปัจจัยการผลิตและผลผลิต กรณีเหตุการณ์แพร่ระบาดของของศัตรูพืช

5. ด้านประมง มีเงินชดเชยให้กับผู้ประสบภัยของกรมบรรเทาสาธารณภัย เช่น การช่วยเหลือผู้ประสบภัยในกรณีเกิดภัยพิบัติขึ้นในพื้นที่เฉพาะแห่งภายในพื้นที่จังหวัด การสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำ อาหารสัตว์น้ำ วัสดุทางการแพทย์ประมงสารเคมี และยารักษาโรคที่จำเป็น

6. ด้านปศุสัตว์ มีเงินชดเชยให้กับผู้ประสบภัยของกรมบรรเทาสาธารณภัย เช่น จัดหาพืชอาหารสัตว์ หรืออาหารสัตว์ให้แก่สัตว์ของเกษตรกร จัดหาวัคซีนและเวชภัณฑ์รักษาสัตว์ เพื่อป้องกันโรคและกำจัดโรค การฟื้นฟูสุขภาพสัตว์ การสนับสนุนพันธุ์พืชอาหารสัตว์ การช่วยเหลือค่าพันธุ์สัตว์

7. ด้านการเกษตรอื่น ๆ มีเงินชดเชยให้กับผู้ประสบภัยของกรมบรรเทาสาธารณภัย เช่น ค่าปรับเคลื่อนย้ายพื้นที่ ไถพรวน ขกร่อง การก่อสร้างคันดิน ค่าซ่อมแซมชลประทานและระบบชลประทานเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวกับการระบายน้ำ ค่าจ้างเหมารถยนต์ รถไฟ เรือ

8.ด้านป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย มีเงินชดเชยให้กับผู้ประสบภัยของกรมบรรเทาสาธารณภัย เช่น การจัดหาน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นสำหรับยานพาหนะบรรทุกน้ำของทางราชการ การจัดหาภาชนะ การซ่อมแซมภาชนะรองรับน้ำ การจัดหาวัสดุ การจัดหาน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น

9.ด้านการปฏิบัติงานให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัย มีเงินชดเชยให้กับผู้ประสบภัยของกรมบรรเทาสาธารณภัย เช่น ค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์/ยานพาหนะของทางราชการ/เอกชน ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น รวมทั้งค่ากระแสไฟฟ้าสำหรับเครื่องสูบน้ำ ค่าอาหารจัดเลี้ยงเจ้าหน้าที่ของทางราชการและผู้มาให้ความช่วยเหลือ ค่าใช้จ่ายในการ รับ/ส่ง และติดต่อสื่อสาร

และในปัจจุบันธนาคาร โลกได้มีการประเมินความเสียหายจากอุทกภัยที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ.2554 มีหลักเกณฑ์การประเมินความเสียหาย โดยแบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่

การประเมินความเสียหายแบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่

1.การประเมินความเสียหายด้าน โครงสร้างพื้นฐาน

ด้าน โครงสร้างพื้นฐานเป็นปัจจัยสำคัญที่บ่งบอกถึงพื้นฐานทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ซึ่งประกอบด้วย การบริหารจัดการน้ำ การคมนาคมขนส่ง การโทรคมนาคม การไฟฟ้า ระบบส่งน้ำและระบายน้ำ มรดกโลกและ โบราณสถาน เนื่องจากฐานการลงทุนในประเทศไทยมีมากมายเมื่อเกิดผลกระทบจากอุทกภัยทำให้เกิดความไม่มั่นคงทางเศรษฐกิจและทำให้เกิดการลงทุนในประเทศลดลง เนื่องจากการบริหารจัดการน้ำยังไม่สามารถควบคุมได้จึงทำให้นักลงทุนไม่เชื่อมั่นที่จะลงทุนในประเทศไทย และยังรวมไปถึงการคมนาคมขนส่งที่ได้รับผลกระทบค่อนข้างมากเนื่องจากปัญหาอุทกภัยทำให้ถนนสายสำคัญเกิดความชำรุดเสียหายจึงไม่สามารถทำการขนส่งได้และเป็นผลกระทบต่อเศรษฐกิจและด้านการไฟฟ้าได้รับผลกระทบจากการเกิดอุทกภัยโดยบางพื้นที่ไม่สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าได้ทำให้ไฟฟ้าดับในบางพื้นที่ โดยสรุปปัญหาอุทกภัยได้สร้างความเสียหายและความสูญเสียเป็นอย่างมากและรวมไปถึงความมั่นคงทางเศรษฐกิจของประเทศอีกด้วย

2.การประเมินความเสียหายด้านการผลิต

ด้านการผลิตเป็นด้านที่สร้างรายได้ให้กับประเทศเป็นอย่างมากและการผลิตมีปริมาณมากก็จะสามารถเพิ่มรายได้ให้กับประเทศมากขึ้น เมื่อเกิดอุทกภัยทำให้ภาคการผลิตต้องหยุดชะงักลงโดยไม่มีกำหนดและภาคการผลิตประกอบไปด้วย ด้านการเกษตร ปศุสัตว์และประมง ด้านอุตสาหกรรม ด้านการ

ท่องเที่ยว และด้านการเงินและธนาคาร ซึ่งแต่ละด้านมีความสำคัญต่อประเทศ โดยเฉพาะด้านอุตสาหกรรมได้รับผลกระทบเป็นจำนวนมากทำให้ภาคการผลิตไม่สามารถทำการผลิตได้และยังส่งผลกระทบต่อฐานการผลิตในประเทศไทยซึ่งทำให้เกิดความไม่มั่นคงและรวมถึงผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ไม่สามารถผลิตได้ตามเป้าหมาย และอีกด้านที่สำคัญคือด้านการเกษตร ปศุสัตว์และประมง ได้รับความเสียหายจากอุทกภัยเป็นจำนวนมากโดยเฉพาะ ข้าว ข้าวโพด อ้อย และมันสำปะหลังได้รับความเสียหายหลายหมื่นไร่ ส่วนด้านการประมงได้รับความเสียหายเป็นจำนวนมากและผลกระทบจากอุทกภัยได้สร้างความเสียหายให้กับเกษตรกรเป็นอย่างมาก เช่น เครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ได้รับความเสียหาย ส่วนด้านการท่องเที่ยวได้รับผลกระทบจากอุทกภัยโดยสถานที่ท่องเที่ยวสำคัญหลายแห่งไม่สามารถให้บริการกับนักท่องเที่ยวได้ทำให้นักท่องเที่ยวไม่กล้ามาเที่ยวในประเทศไทย เนื่องจากกลัวปัญหาอุทกภัยที่เกิดขึ้นในประเทศไทยทำให้รายได้ส่วนหนึ่งสูญหายไป ด้านการเงินและการธนาคารอาจไม่ได้รับความเสียหายแต่เกิดความสูญเสียเป็นอย่างมากเนื่องจากธนาคารไม่สามารถปล่อยกู้เงินได้ตามปกติทำให้เงินในธนาคารไม่เกิดการสพัดทางการเงินและการลงทุนในต่างประเทศไม่สามารถลงทุนได้ในช่วงเกิดอุทกภัย โดยสรุปภาคการผลิตได้รับผลกระทบเป็นจำนวนมากจากการเกิดอุทกภัยในครั้งนี้ทำให้รายได้ของประเทศลดลง

3. การประเมินความเสียหายด้านสังคม

ด้านสังคมเป็นด้านที่สร้างความมั่นคงให้กับประชาชนในประเทศและเป็นปัจจัยพื้นฐานที่สำคัญ โดยด้านสังคมประกอบด้วย ด้านสาธารณสุข ด้านการศึกษา ที่อยู่อาศัย โดยแต่ละด้านได้รับผลกระทบจากอุทกภัยเป็นอย่างมาก โดยด้านสาธารณสุขเป็นสถานบริการหลักของประชาชนและเมื่อเกิดอุทกภัยทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อน และยังรวมไปถึงเครื่องมือทางการแพทย์บางอย่างเสียหายซึ่งมีมูลค่าสูงและรวมไปถึงเวชภัณฑ์ต่าง ๆ เสียหายโดยประมาณมูลค่าประมาณพันกว่าล้านบาท และรวมไปถึงด้านการศึกษาได้รับผลกระทบจากอุทกภัยโดยสถานศึกษาต้องปิดเรียนอย่างไม่มีกำหนดส่งผลต่อการสอบต่อนักเรียน (GAT & PAT) และรวมถึงการสอบ (Admission) ทำให้ต้องเลื่อนการสอบและการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัยช้าลง และยังส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์การเรียนการสอนอีกด้วย ส่วนด้านที่อยู่อาศัยได้รับผลกระทบจากอุทกภัยเป็นอย่างมากทำให้ประชาชนได้รับความเดือดร้อนอย่างมาก ทำให้ประชาชนไม่มีที่พักอาศัยและอาหารในการดำรงชีวิต โดยสรุปภาคสังคมได้ผลกระทบจากอุทกภัยมากมายทั้งความสูญเสียและความเสียหายโดยประมาณมูลค่ากว่าแสนล้านบาท

4. การประเมินความเสียหายด้านสิ่งแวดล้อม

เป็นส่วนที่ได้รับผลกระทบจากอุทกภัยด้วยเช่นกัน ซึ่งส่วนนี้คือ ด้านสิ่งแวดล้อมเป็นด้านที่สร้างความสมดุล เมื่อได้รับผลกระทบจากอุทกภัยทำให้สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปและทำให้เกิดมลภาวะทางน้ำอีกด้วย เมื่อสิ่งแวดล้อมถูกทำลายจะทำให้เสียความสมดุลทางธรรมชาติ และทำให้บรรยากาศเปลี่ยนไป โดยสรุปสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบจากอุทกภัยครั้งนี้มีมูลค่าประมาณหลายร้อยล้านบาท

เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการประเมินความเสียหายจากอุทกภัยของทั้ง 2 หน่วยงาน แล้วจะเห็นได้ว่า ธนาคารโลกมีหลักเกณฑ์การประเมินความเสียหายที่ครอบคลุมในทุก ๆ ด้านมากกว่ากรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

2.3 การประเมินผลประโยชน์จากการป้องกันอุทกภัย

การประเมินผลประโยชน์แบ่งออกเป็น 2 ด้าน ได้แก่ การประเมินผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าได้ และการประเมินผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าไม่ได้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.3.1 การประเมินผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าได้

ในการวิเคราะห์การประเมินผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าได้จะใช้สมมติฐานว่า ผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าได้นั้นสามารถหาได้จาก ผลเสียหายจากอุทกภัยเช่นถ้าการประเมินค่าของปี พ.ศ. 2554 ผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าได้นั้นก็เท่ากับค่าความเสียหายที่ประเมินได้นั่นเอง เพราะถ้าสามารถป้องกันการเกิดอุทกภัยได้ก็จะไม่มีความเสียหายดังกล่าวเกิดขึ้น

2.3.2 การประเมินผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าไม่ได้

เมื่อเกิดอุทกภัยผลกระทบที่ประมาณมูลค่าไม่ได้ก็ได้แก่ ผลกระทบต่อผู้ประสบภัยทางด้านสภาพจิตใจซึ่งทำให้ผู้ประสบภัยเกิดความเครียด อันเนื่องมาจากที่อยู่อาศัยเสียหาย ทรัพย์สินเสียหาย บุคคลในครอบครัวเสียชีวิต น้ำดื่มและอาหารไม่เพียงพอต่อความต้องการ ผู้ประสบภัยได้รับบาดเจ็บหรือป่วย ความเครียดเป็นเรื่องสำคัญมากเพราะถ้าผู้ประสบภัยที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว อาจทำให้ผู้ประสบภัยเกิดคิดสั้นฆ่าตัวตายได้ เพราะปัญหาต่าง ๆ ที่ผู้ประสบภัยได้เจอมานั้นหนักเกินกว่าที่จะรับได้ ซึ่งทางด้านสภาพจิตใจนี้ไม่สามารถประมาณมูลค่าเป็นตัวเงินได้ ดังนั้นหากสามารถป้องกันอุทกภัยไม่ให้เกิดก็จะไม่มีผู้ประสบอุทกภัย ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัยก็มีการดำเนินชีวิตอย่างปกติไม่มีปัญหาต่าง ๆ

ดังกล่าวมาแล้ว นอกจากนั้นการป้องกันไม่ให้เกิดอุทกภัยจะทำให้ภาพลักษณ์ของประเทศดีในสายตาของชาวโลก ซึ่งทำให้ไม่มีการเคลื่อนย้ายการลงทุนออกจากประเทศ และดึงดูดให้นักลงทุนมาลงทุนเพิ่มได้



บทที่ 3

วิธีการศึกษาและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 การรวบรวมข้อมูล

การศึกษาปัญหาอุทกภัยจากการรวบรวมศึกษาข้อมูลจากกรมชลประทาน กรมอุตุนิยมวิทยา กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถาบันทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) ที่ได้เก็บรวบรวมข้อมูล จะได้ข้อมูลปริมาณน้ำในเขื่อน ข้อมูลพายุ ที่มีอิทธิพลต่อการเกิดปัญหาอุทกภัยครั้งใหญ่ในลุ่มน้ำเจ้าพระยาในปี พ.ศ.2538 , พ.ศ.2549 , พ.ศ.2553 , และปี พ.ศ.2554 รวมถึงข้อมูลพื้นที่ทางกายภาพของกลุ่มน้ำต่าง ๆ ที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาอุทกภัย โดยการรวบรวมผลข้อมูลแสดงดังตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 แสดงประเภทของข้อมูลและแหล่งข้อมูล

ประเภทข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล	แหล่งข้อมูล
ข้อมูลทางกายภาพ	- ข้อมูลทางกายภาพลุ่มน้ำ - พื้นที่ประสบอุทกภัย	- กรมชลประทาน - กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวง ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ข้อมูลเขื่อน	- ข้อมูลแสดงน้ำเก็บกักของเขื่อน ต่าง ๆ	- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และการเกษตร (องค์การมหาชน)
ข้อมูลพื้นที่ที่เกิดอุทกภัย	- แผนที่แสดงพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก ของแต่ละลุ่มน้ำ	- กรมทรัพยากรน้ำกระทรวง ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ)
ภาพถ่ายดาวเทียม	- ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงกลุ่มเมฆ การก่อตัวของพายุ	- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และการเกษตร (องค์การมหาชน)
แผนที่อากาศ	- แผนที่อากาศแสดงร่องความกด อากาศต่ำและทิศทางการเคลื่อนที่ เข้าสู่พื้นดิน	- สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำ และการเกษตร (องค์การมหาชน)

3.2 ขอบเขตพื้นที่การศึกษา

พื้นที่การศึกษาเป็นบริเวณพื้นที่ราบลุ่มแม่น้ำที่อยู่ติดลำน้ำสายหลักที่สำคัญ และรวมถึงปริมาณน้ำในเขื่อนของพื้นที่ลุ่มน้ำต่าง ๆ ได้แก่

1. ลุ่มน้ำปิง

- ลุ่มน้ำปิงครอบคลุมพื้นที่ 5 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดลำพูน จังหวัดตาก จังหวัดกำแพงเพชร และจังหวัดนครสวรรค์ มีพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 33,898 ตารางกิโลเมตร

2. ลุ่มน้ำวัง

- ลุ่มน้ำวังครอบคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดลำปาง จังหวัดตาก มีพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 10,792 ตารางกิโลเมตร

3. ลุ่มน้ำยม

- ลุ่มน้ำยมครอบคลุมพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดพะเยา จังหวัดแพร่ จังหวัดสุโขทัย และจังหวัดพิจิตร มีพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 23,616 ตารางกิโลเมตร

4. ลุ่มน้ำน่าน

- ลุ่มน้ำน่านครอบคลุมพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดน่าน จังหวัดอุตรดิตถ์ จังหวัดพิจิตร และจังหวัดพิจิตร มีพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 34,330 ตารางกิโลเมตร

5. กลุ่มน้ำป่าสัก

- กลุ่มน้ำป่าสักครอบคลุมพื้นที่ 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเพชรบูรณ์ จังหวัดลพบุรี จังหวัดสระบุรี และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 16,292 ตารางกิโลเมตร

6. กลุ่มน้ำสะแกกรัง

- กลุ่มน้ำสะแกกรังครอบคลุมพื้นที่ 3 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดอุทัยธานี จังหวัดนครสวรรค์ และจังหวัดกำแพงเพชร มีพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 5,192 ตารางกิโลเมตร

7. กลุ่มน้ำเจ้าพระยา

- กลุ่มน้ำเจ้าพระยาครอบคลุมพื้นที่ 11 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครสวรรค์ จังหวัดชัยนาท จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดลพบุรี จังหวัดอ่างทอง จังหวัดอยุธยา จังหวัดสระบุรี จังหวัดปทุมธานี จังหวัดนนทบุรี จังหวัดสมุทรปราการ และจังหวัดกรุงเทพมหานคร มีพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 20,125 ตารางกิโลเมตร (ไม่รวมลุ่มน้ำปึง ลุ่มน้ำวัง ลุ่มน้ำยม ลุ่มน้ำน่าน ลุ่มน้ำป่าสัก ลุ่มน้ำสะแกกรัง และลุ่มน้ำท่าจีน)

8. กลุ่มน้ำท่าจีน

- กลุ่มน้ำท่าจีนครอบคลุมพื้นที่ 13 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดชัยนาท จังหวัดนครปฐม จังหวัดนนทบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดราชบุรี จังหวัดสมุทรสงคราม จังหวัดสมุทรสาคร จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดสุพรรณบุรี จังหวัดอ่างทอง และจังหวัดอุทัยธานี มีพื้นที่ลุ่มน้ำทั้งสิ้น 13,687 ตารางกิโลเมตร

3.3 ข้อมูลพายุ

3.2.1 พายุที่เกิดขึ้นปี พ.ศ.2549

ในปี พ.ศ.2549 มีพายุพัดเข้าสู่ประเทศไทยทางภาคเหนือ ได้แก่ พายุไต้ฝุ่นซังสาร (เข้ามาวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ.2549) และพายุไต้ฝุ่นทุเรียน (เข้ามาวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ.2549) ทำให้ภาคเหนือของประเทศไทยเกิดฝนตกหนักและเกิดอุทกภัยขึ้นในหลายพื้นที่

3.2.2 พายุที่เกิดขึ้นปี พ.ศ.2553

ในปี พ.ศ.2553 มีพายุพัดเข้าสู่ประเทศไทยทางภาคเหนือ เกิดจากอิทธิพลของพายุไซร่อน มินคอลล (เข้ามาวันที่ 24 สิงหาคม ถึง 15 กันยายน พ.ศ.2553) ทำให้ภาคเหนือของประเทศไทยมีกลุ่มเมฆ ล้วนข้างหนา ทำให้เกิดฝนตกหนัก และเกิดอุทกภัยขึ้นในหลายพื้นที่

3.2.3 พายุที่เกิดขึ้นปี พ.ศ.2554

ในปี พ.ศ.2554 มีพายุพัดเข้าสู่ประเทศไทยทางภาคเหนือ 5 ลูก ได้แก่ พายุไซร่อนไหหมา (เข้ามาวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ.2554) พายุดีเปรสชันนกเตน (เข้ามาวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ.2554) พายุไซร่อนไห่ถาง (เข้ามาวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2554) พายุไต้ฝุ่นเนสาด (เข้ามาวันที่ 30 กันยายน พ.ศ.2554) และพายุไซร่อนนาถแก (เข้ามาวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2554) ซึ่งผลกระทบจากพายุทั้ง 5 ลูกนี้ได้ทำให้เกิด ฝนตกหนัก และเกิดอุทกภัยขึ้นในหลายพื้นที่

3.4 ข้อมูลสถานการณ์น้ำท่า

รวบรวมข้อมูลสถานการณ์น้ำท่าของสถานีวัดปริมาณน้ำท่าในกลุ่มน้ำเจ้าพระยาเฉลี่ยรายวันในช่วงที่ เกิดภัยพิบัติของอุทกภัยในแต่ละปีที่ทำการศึกษา โดยมีสถานีหลัก ๆ สรุปได้ดังภาคผนวก ค

บทที่ 4

ผลการศึกษา

4.1 สถานการณ์น้ำในเขื่อน

4.1.1 วิเคราะห์ข้อมูลน้ำในเขื่อนปี พ.ศ.2549

จากข้อมูลน้ำในเขื่อนพบว่าในปี พ.ศ.2549 มีเปอร์เซ็นต์น้ำในเขื่อนสูงจนเกือบเต็มปริมาณน้ำเก็บกัก เป็นสาเหตุให้ทางเขื่อนต้องเร่งระบายน้ำออกเพื่อรักษาเสถียรภาพของเขื่อนไว้ ได้แก่ เขื่อนภูมิพล เขื่อนสิริกิติ์ เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์ เขื่อนกักลม เขื่อนกระเสียว และสืบเนื่องมาจากช่วง กันยายน-ตุลาคม มีร่องความกดอากาศต่ำ หรือร่องฝนกำลังแรงพาดผ่านภาคเหนือภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคกลาง และพายุดีเปรสชันซ่างสารทำให้ฝนตกหนักมากในหลายพื้นที่

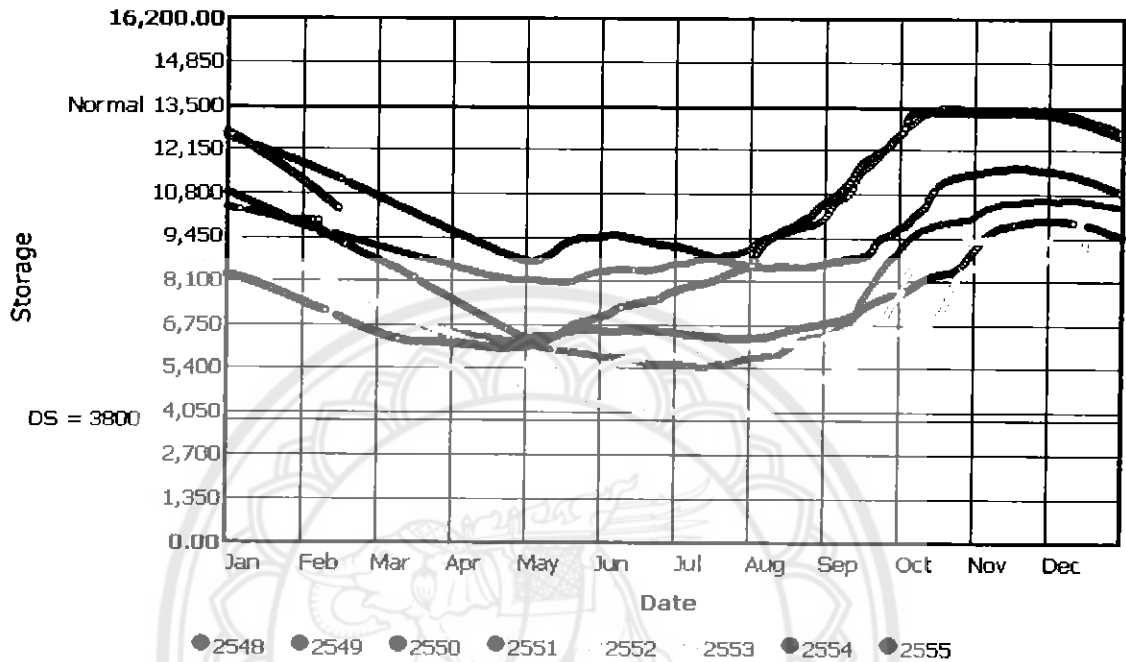
4.1.2 วิเคราะห์ข้อมูลน้ำในเขื่อนปี พ.ศ.2553

จากข้อมูลน้ำในเขื่อนพบว่าในปี พ.ศ.2553 มีเปอร์เซ็นต์น้ำในเขื่อนสูงเทียบเท่าปี พ.ศ.2549 แต่จำนวนเขื่อนที่มีปริมาณน้ำเก็บกักที่สูงนั้นมีเพียง เขื่อนแม่งัด เขื่อนกักลม และเขื่อนป่าสักชลสิทธิ์เท่านั้น เป็นเหตุให้ทางเขื่อนต้องเร่งระบายน้ำออกเพื่อรักษาเสถียรภาพของเขื่อนไว้เนื่องจากพายุมินคอลลเคลื่อนที่เข้าใกล้ประเทศไทยพื้นที่ที่ได้รับอิทธิพลได้แก่ ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนของประเทศ ขณะที่เขื่อนภูมิพล และเขื่อนสิริกิติ์นั้น ยังคงมีความสามารถที่จะรองรับน้ำอยู่ได้

4.1.3 วิเคราะห์ข้อมูลน้ำในเขื่อนปี พ.ศ.2554

จากข้อมูลน้ำในเขื่อนภูมิพลและเขื่อนสิริกิติ์ ปี พ.ศ.2554 พบว่าตั้งแต่เดือนสิงหาคม พ.ศ.2554 ปริมาณน้ำในเขื่อนภูมิพลและเขื่อนสิริกิติ์ เพิ่มมากขึ้นจนถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2554 ปริมาณน้ำสูงเกินความจุปรกติของเขื่อน ทำให้เขื่อนต้องเร่งระบายน้ำเพื่อรักษาสมดุลของเขื่อนจึงทำให้เกิดอุทกภัยขึ้นในหลายพื้นที่ รายละเอียดแสดงในรูปที่ 4.1 และ รูปที่ 4.2

กราฟอ่างเก็บน้ำเขื่อน ภูมิพล (2555)
 ความจุเก็บกักปกติ = 13462 ล้านลบม.
 จัดทำโดยศูนย์สารสนเทศ กรมชลประทาน

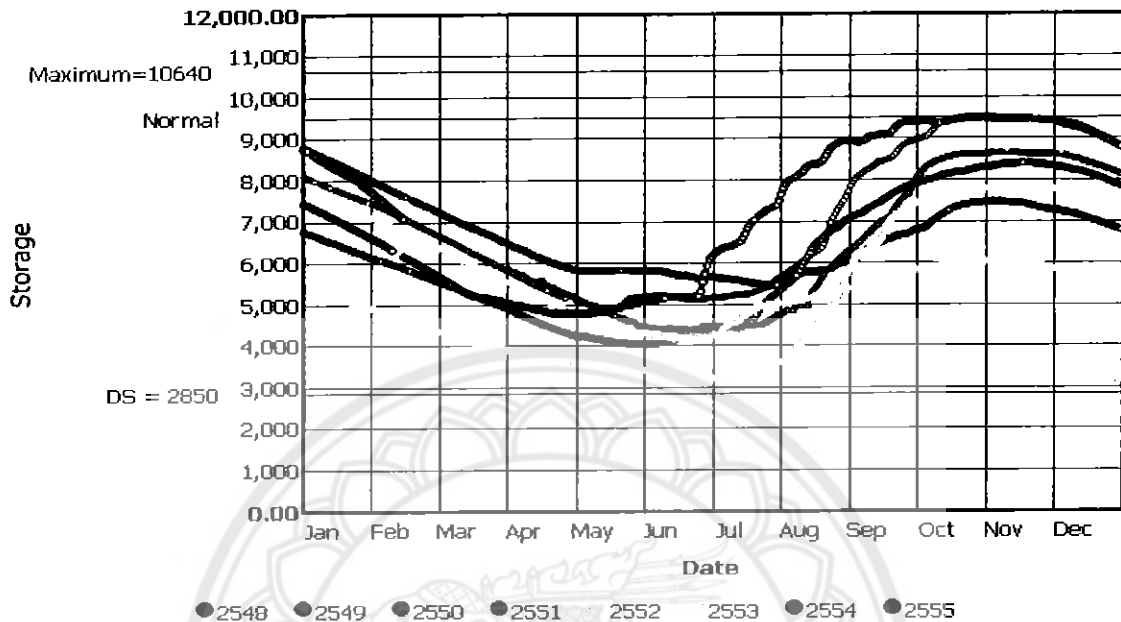


ที่มา กรมชลประทาน

รูปที่ 4.1 กราฟอ่างเก็บน้ำเขื่อนภูมิพล

จากกราฟแสดงให้เห็นว่า พ.ศ. 2548 พ.ศ.2550 พ.ศ.2551 พ.ศ.2552 พ.ศ.2553 และพ.ศ.2555 มีปริมาณน้ำกักเก็บที่ใกล้เคียงกัน แต่ในปี พ.ศ.2549 และพ.ศ.2554 มีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นสูงมากในช่วงเดือนสิงหาคม จนถึงเดือน ธันวาคม ซึ่งความจุกักเก็บปกติของเขื่อนภูมิพลเท่ากับ 13,462 ล้านลูกบาศก์เมตรทำให้เขื่อนภูมิพลต้องเร่งระบายน้ำออก เพื่อรักษาเสถียรภาพของเขื่อนไว้ และจากการระบายน้ำของเขื่อนภูมิพลทำให้มีปริมาณน้ำในพื้นที่ประสบปัญหามีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น

กราฟอ่างเก็บน้ำเขื่อน สิริกิต์ (2555)
 ความจุเก็บกักปกติ = 9510 ล้านลบม.
 จัดทำโดยศูนย์สารสนเทศ กรมชลประทาน



ที่มา กรมชลประทาน

รูปที่ 4.2 กราฟอ่างเก็บน้ำเขื่อนสิริกิต์

จากกราฟแสดงให้เห็นว่า พ.ศ.2548 พ.ศ.2550 พ.ศ.2551 พ.ศ.2552 และพ.ศ.2553 มีปริมาณน้ำกักเก็บอยู่ในช่วงปกติ และในช่วงเดือนกรกฎาคมปี ปริมาณน้ำของแต่ละปี ได้เพิ่มขึ้น แต่ในปีพ.ศ.2554 น้ำเริ่มมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นจนถึงเดือนธันวาคม และปี พ.ศ.2549ช่วงเดือนตุลาคมน้ำมีปริมาณเพิ่มมากขึ้นเท่ากับปี พ.ศ.2554 ซึ่งความจุกักเก็บปกติของเขื่อนสิริกิต์ เท่ากับ 9,510 ล้าน ลบ.ม และจากเส้นกราฟแสดงให้เห็นว่า ปริมาณน้ำในปี พ.ศ.2549 และปี พ.ศ.2554 มีปริมาณน้ำเกินความจุปกติของเขื่อน จึงทำให้ต้องเร่งระบายน้ำออกเพื่อรักษาความสมดุลของเขื่อนซึ่งปริมาณน้ำที่ปล่อยออกมาทำให้ปริมาณน้ำในพื้นที่ประสพภัย มีปริมาณเพิ่มขึ้น

4.2 วิเคราะห์ข้อมูลพายุปีพ.ศ. 2554

ประเทศไทยก็ยังคงได้รับอิทธิพลจากพายุไต้ฝุ่นกระหน่ำเข้ามาหลายลูก เช่นพายุโซนร้อนไหหม่า, พายุดีเปรสชันนกเตน, พายุโซนร้อนไห่ถาง , พายุไต้ฝุ่นเนสาด และพายุโซนร้อนนาลแก ดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

4.2.1 พายุโซนร้อนไหหม่า

พายุโซนร้อนไหหม่าเข้ามาในช่วงวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2554 ทำให้ภาคเหนือมีปริมาณฝนค่อนข้างมาก บริเวณจังหวัดน่าน พะเยา เชียงราย ดาก แพร่ โดยเฉพาะจังหวัดน่านที่ประสบอุทกภัยเกือบทั้งจังหวัดและจังหวัดตากที่เกิดอุทกภัยหนักในหลายบริเวณ นอกจากนี้อิทธิพลของพายวยังส่งผลกระทบต่อแม่น้ำหลายสาย จากการตรวจวัดปริมาณฝนสะสม 7 วัน ของ สถานีตรวจอากาศกรมอุตุนิยมวิทยาพบว่า ปริมาณฝนสะสมสูงสุดอยู่ที่สถานีแม่สอด หุ้งช้าง และ ท่าวังผา โดยวัด ปริมาณฝน ได้ 334.5 , 302.8 และ 236.8 มิลลิเมตร ตามลำดับ รายงานข้อมูลน้ำในเขื่อนจากกรมชลประทาน ณ วันที่ 27 มิ.ย. 54 พบว่าปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นสำหรับเขื่อนภูมิพลเท่ากับ 115 ล้านลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณน้ำเทียบระดับกักเก็บอยู่ที่ 56% และเขื่อนสิริกิติ์มีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น 128 ล้านลูกบาศก์เมตร ทำให้ปริมาณน้ำเทียบระดับกักเก็บอยู่ที่ 56%

4.2.2 พายุดีเปรสชันนกเตน

พายุดีเปรสชันนกเตนเข้ามาในช่วงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2554 ทำให้ภาคกลางตอนบนได้รับอิทธิพลเป็นอย่างมาก ทำให้เกิดฝนตกหนักและเกิดอุทกภัยในหลายพื้นที่โดยภาคเหนือมีฝนตกหนักบริเวณจังหวัดแพร่ น่าน อุตรดิตถ์ ลำปาง พะเยา เชียงใหม่ ลำพูน ดาก เชียงราย จากการตรวจวัดปริมาณฝนสะสม 7 วัน ของสถานีตรวจอากาศกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่าปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นสำหรับเขื่อน ภูมิพลเท่ากับ 197 ล้านลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณน้ำเทียบระดับกักเก็บอยู่ที่ 63% และเขื่อนสิริกิติ์มีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น 289 ล้านลูกบาศก์เมตร ทำให้ปริมาณน้ำเทียบระดับกักเก็บอยู่ที่ 79%

4.2.3 พายุโซนร้อนไห่ถางและพายุไต้ฝุ่นเนสาด

พายุโซนร้อนไห่ถางและพายุไต้ฝุ่นเนสาด พายุทั้ง 2 ลูกเข้ามาในช่วงเวลาเดียวกัน วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2554 จังหวัดที่มีฝนค่อนข้างมากในพื้นที่ภาคเหนือ ได้แก่ ลำปาง กำแพงเพชร พิจิตร สุโขทัย แม่ฮ่องสอน ส่วนภาคกลางมีฝนมากบริเวณจังหวัดชัยนาท จากการตรวจวัดปริมาณฝนสะสม 7 วัน ของสถานีตรวจอากาศกรมอุตุนิยมวิทยาพบว่าปริมาณฝนสะสมสูงสุดอยู่ที่สถานีตราด ตะกั่วป่าและ ปรายจันบุรี โดยวัดปริมาณฝนได้ 380.6 , 270.3 และ 251.4 มิลลิเมตร ตามลำดับรายงานข้อมูลน้ำในเขื่อนจากกรมชลประทาน ณ วันที่ 3 ต.ค. 54 พบว่าปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นสำหรับเขื่อนภูมิพลมีปริมาณเกิน 100 ล้านลูกบาศก์เมตร และเขื่อนที่มีปริมาณน้ำเทียบระดับกักเก็บมากกว่า 80% ได้แก่ เขื่อนสิริกิติ์ (99%)

4.2.4 พายุโซนร้อนนาลแก

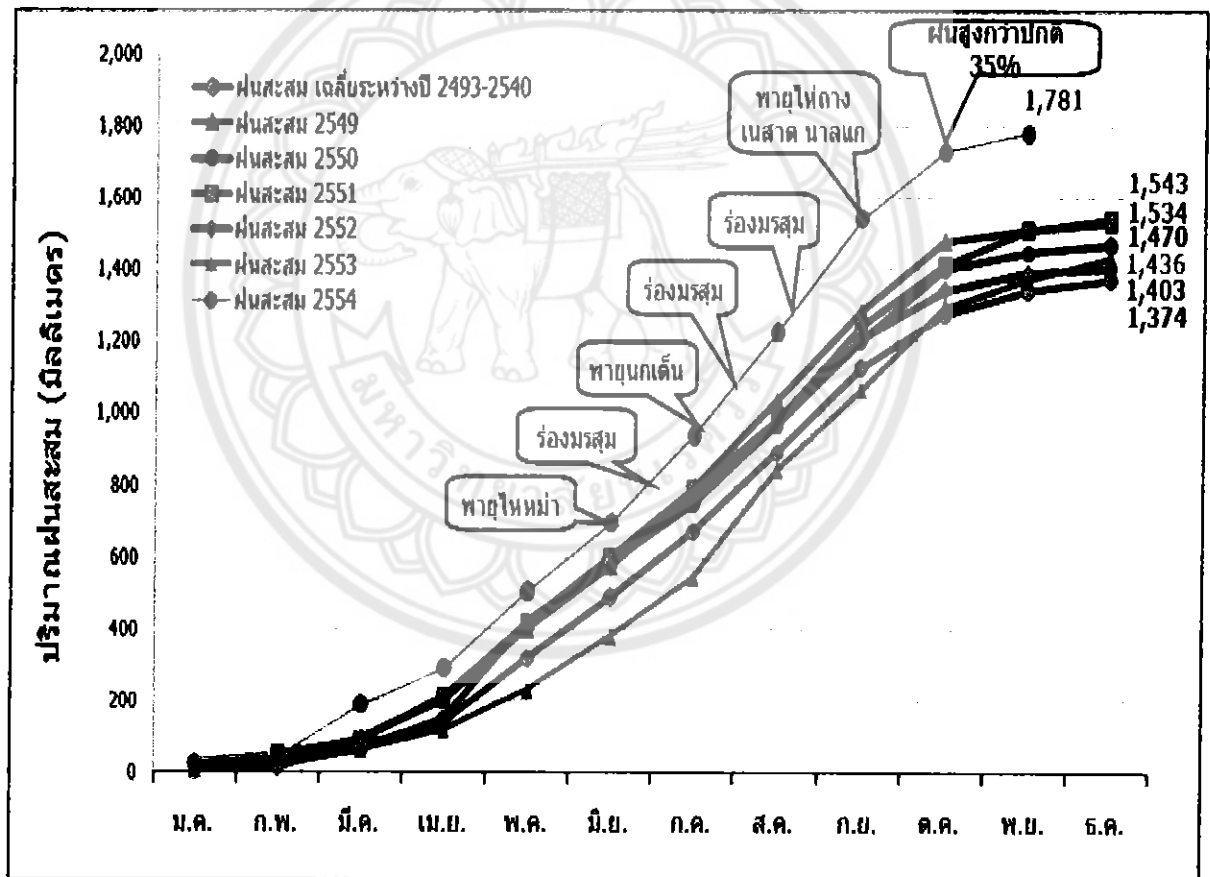
พายุโซนร้อนนาลแกเข้ามาในช่วงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2554 เนื่องจากได้รับอิทธิพลจากพายุโซนร้อนนาลแกทำให้มีฝนตกหนักในบริเวณจังหวัดนครปฐมกรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ ปทุมธานี ลพบุรี ราชบุรีจากการตรวจวัดปริมาณฝนสะสมของสถานีตรวจอากาศกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่าปริมาณฝนสะสมสูงสุดอยู่ที่สถานีห้วยโป่ง สกย. ภูเก็ตและ ศูนย์นครปฐม โดยวัดปริมาณฝนได้ 243.3 , 216.0 และ 203.0 มิลลิเมตร ตามลำดับรายงานข้อมูลน้ำในเขื่อนจากกรมชลประทาน ณ วันที่ 10 ต.ค. พบว่าปริมาณน้ำที่เพิ่มขึ้นสำหรับเขื่อนภูมิพลมีปริมาณเกิน 100 ล้านลูกบาศก์เมตร และเขื่อนที่มีปริมาณน้ำเทียบระดับกักเก็บมากกว่า 80% ได้แก่ เขื่อนสิริกิติ์ (98%)

ที่มา <http://www.dmc.tv> กรมอุตุนิยมวิทยา, กรมชลประทาน

4.3 วิเคราะห์สถานการณ์อุทกภัยปีพ.ศ. 2554

4.3.1 ปริมาณฝน

เนื่องจากปี พ.ศ. 2554 มีพายุฝนเข้ามาเป็นจำนวนมากและเข้ามาเร็วกว่าปรกติ เช่นพายุโซนร้อนไหหม่า (เข้ามาช่วงปลายเดือนมิถุนายน – ต้นเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2554) พายุดีเปรสชันนกเตน (เข้ามาช่วงปลายเดือนกรกฎาคม – ต้นเดือนสิงหาคม พ.ศ.2554) พายุโซนร้อนไห่ถาง และพายุไต้ฝุ่นเนสาด (เข้ามาในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ.2554) พายุโซนร้อนนาลแก (เข้ามาในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ.2554) และร่องมรสุม เข้ามา 3 ลูก ซึ่งเข้ามาในช่วงเดือนกรกฎาคม และเดือนสิงหาคม 2 ลูก ทำให้ปริมาณน้ำฝนในฤดูฝนและฝนสะสมจากเดือนมกราคมจนถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2554 มากกว่าปีปรกติ แสดงในรูปที่ 4.3

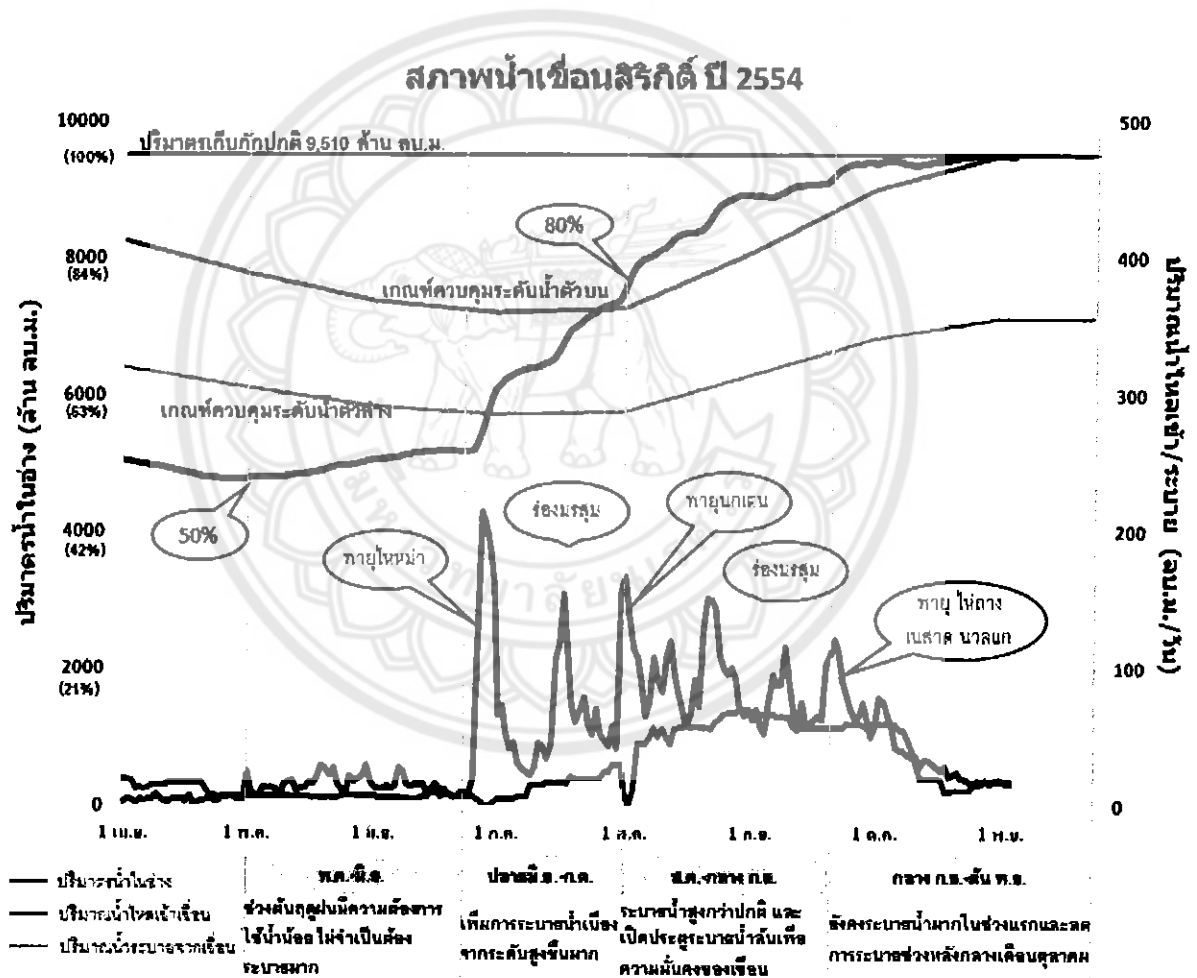


ที่มา กรมอุตุนิยมวิทยา, กรมชลประทาน

รูปที่ 4.3 กราฟแสดงปริมาณน้ำฝนสะสม

4.3.2 ปริมาณน้ำในเขื่อนขนาดใหญ่

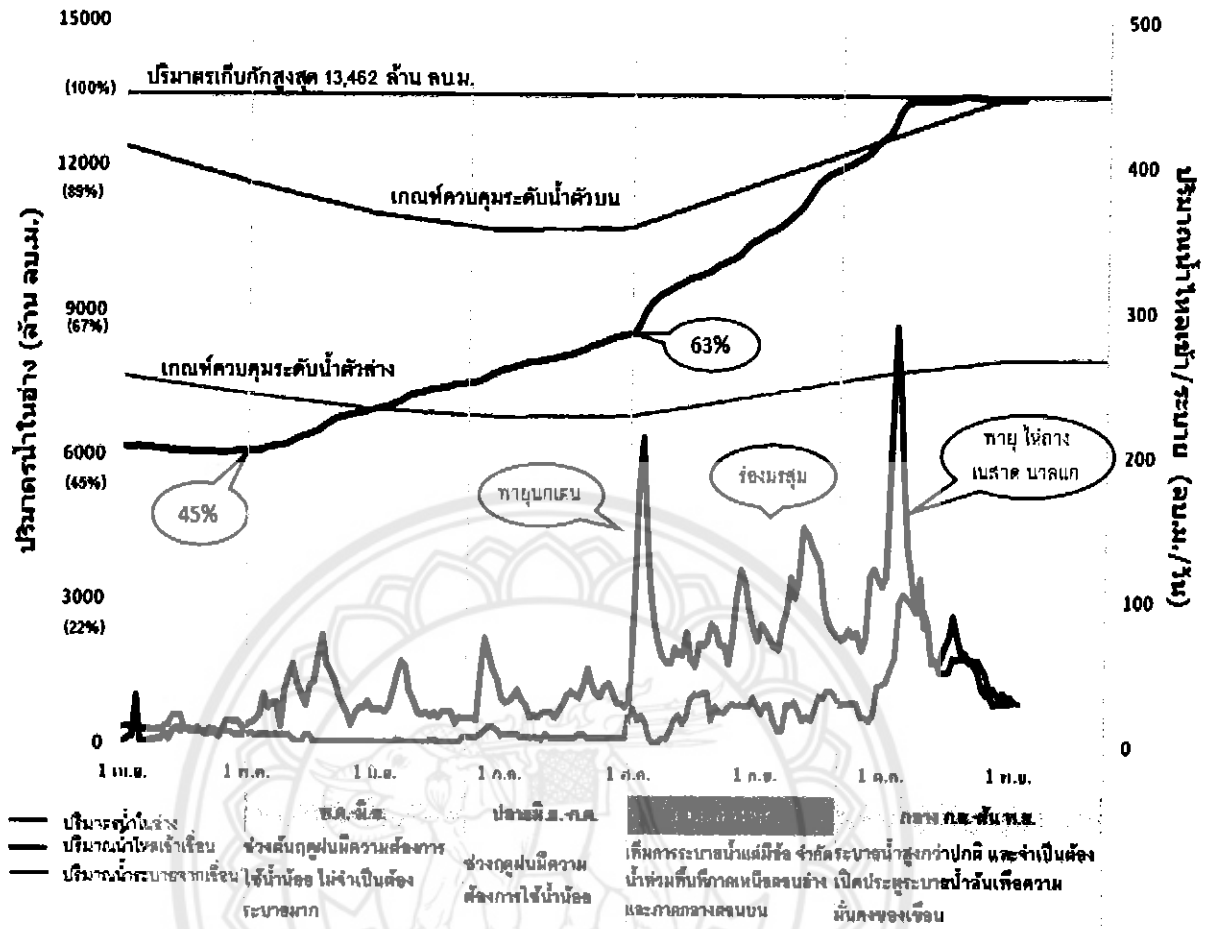
หลังจากนี้พายุทั้ง 5 ลูกได้ส่งผลกระทบต่อเขื่อนขนาดใหญ่ทั้ง 2 เขื่อนเช่น เขื่อนภูมิพลและเขื่อนสิริกิติ์ เป็นอย่างมาก ในวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2554 พบว่าปริมาณน้ำเขื่อนสิริกิติ์ 51% และเขื่อนภูมิพล 46% ในวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2554 พบว่าปริมาณน้ำเขื่อนสิริกิติ์เพิ่มเป็น 65% และเขื่อนภูมิพลเพิ่มเป็น 58% ในวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2554 พบว่าปริมาณน้ำเขื่อนสิริกิติ์เพิ่มสูงขึ้นเป็น 85% และเขื่อนภูมิพลเพิ่มสูงขึ้นเป็น 69% จึงทำให้ช่วงหลังวันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2554 เขื่อนขนาดใหญ่ทั้ง 2 เขื่อนต้องเร่งระบายน้ำลงสู่บริเวณท้ายเขื่อนเป็นจำนวนมาก แสดงให้เห็นดังรูปที่ 4.4 และรูปที่ 4.5



ที่มา กรมอุตุนิยมวิทยา, กรมชลประทาน

รูปที่ 4.4 กราฟแสดงสภาพน้ำในเขื่อนสิริกิติ์

สภาพน้ำเขื่อนภูมิพล ปี 2554

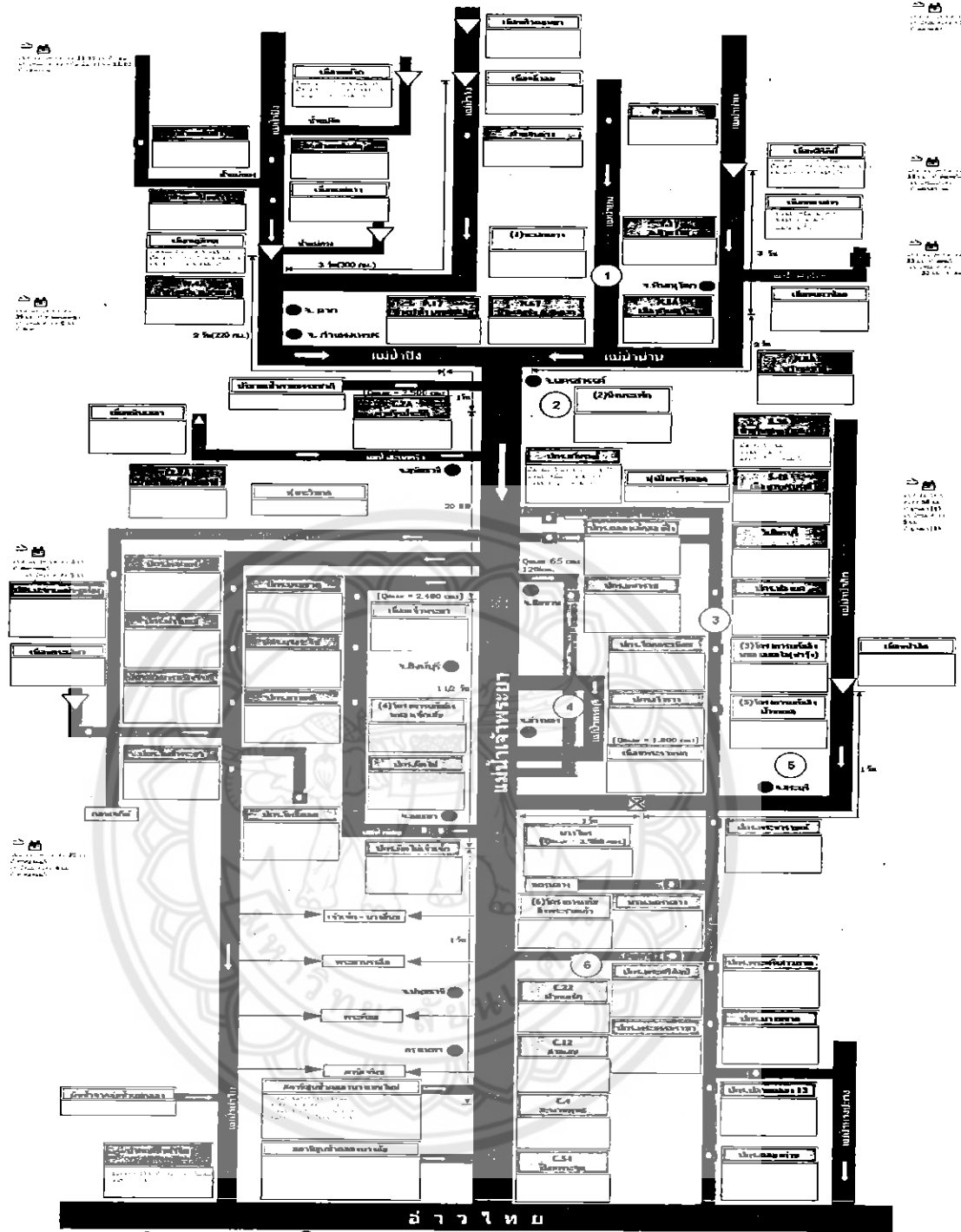


ที่มา กรมอุตุภูมิขมิขมิวิทยา, กรมชลประทาน

รูปที่ 4.5 กราฟแสดงสภาพน้ำในเขื่อนภูมิพล

4.3.3 ปริมาณน้ำท่า

จากแผนภาพแสดงน้ำในลุ่มน้ำเจ้าพระยาและเส้นทางกรไหลของปริมาณน้ำในแต่ละสถานีสำคัญา เช่นสถานี C.2 ซึ่งอยู่หน้าเขื่อนเจ้าพระยาและสถานี C.13 ที่อยู่ท้ายเขื่อนเจ้าพระยาซึ่งปริมาณน้ำที่ไหลนั้นมาจากแม่น้ำปิง วัง ขมิ น่าน ก่อนจะไหลลงแม่น้ำเจ้าพระยาและบริเวณหน้าเขื่อนยังมีคลองขนาดเล็กอีกหลายสายก่อนถึงเขื่อนเจ้าพระยาทำให้บริเวณหน้าเขื่อนมีปริมาณน้ำมากกว่าบริเวณหลังเขื่อนดังแสดงในรูปที่ 4.6



- โถงเปิด
- ▽ ประตู
- ประตูบานพับ
- ประตูบานพับ
- ① โถงรับแขก
- ② โถงรับแขก
- ③ โถงรับแขก
- ④ โถงรับแขก
- ⊙ ห้องรับแขก
- XXX โถงรับแขก
- ◆ สานฉัตร
- ⑤ โถงรับแขก
- ⑥ โถงรับแขก
- ⑦ โถงรับแขก
- ⑧ โถงรับแขก

ที่มา: กรมศิลปากร, ๒๕๒๕

รูปที่ 4.6 แสดงสภาพหน้าในกลุ่มน้ำเจ้าพระยา

ในปี พ.ศ. 2554 ประเทศไทยได้ประสบปัญหาอุทกภัยอย่างหนัก โดยเฉพาะแม่น้ำเจ้าพระยาได้รับผลกระทบโดยตรง จึงมีการศึกษาวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าโดยอ้างอิงจากข้อมูลสถานีวัดน้ำท่าต่าง ๆ ที่อยู่น้ำเขื่อนและท้ายเขื่อนเจ้าพระยา มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

สถานี C.2 ตั้งอยู่ที่ค่ายจิรประวัติ อ.เมือง จ.นครสวรรค์

สถานี C.13 ตั้งอยู่ที่ท้ายเขื่อนเจ้าพระยา อ.สรรพยา จ.ชัยนาท

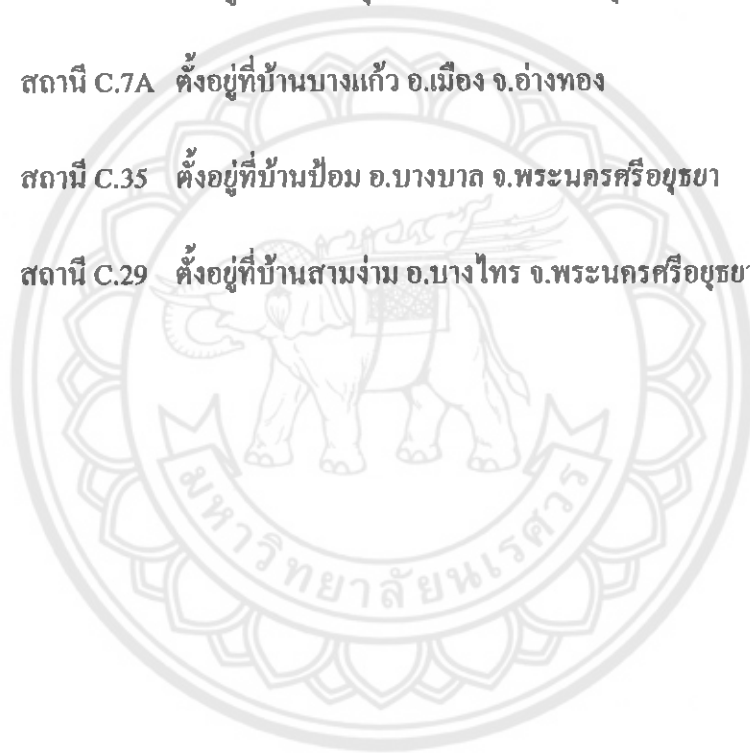
สถานี C1.2A ตั้งอยู่ที่หน้าศาลากลาง อ.เมือง จ.อุทัยธานี

สถานี C.3 ตั้งอยู่ที่บ้านบางพุกทรา อ.เมือง จ.สิงห์บุรี

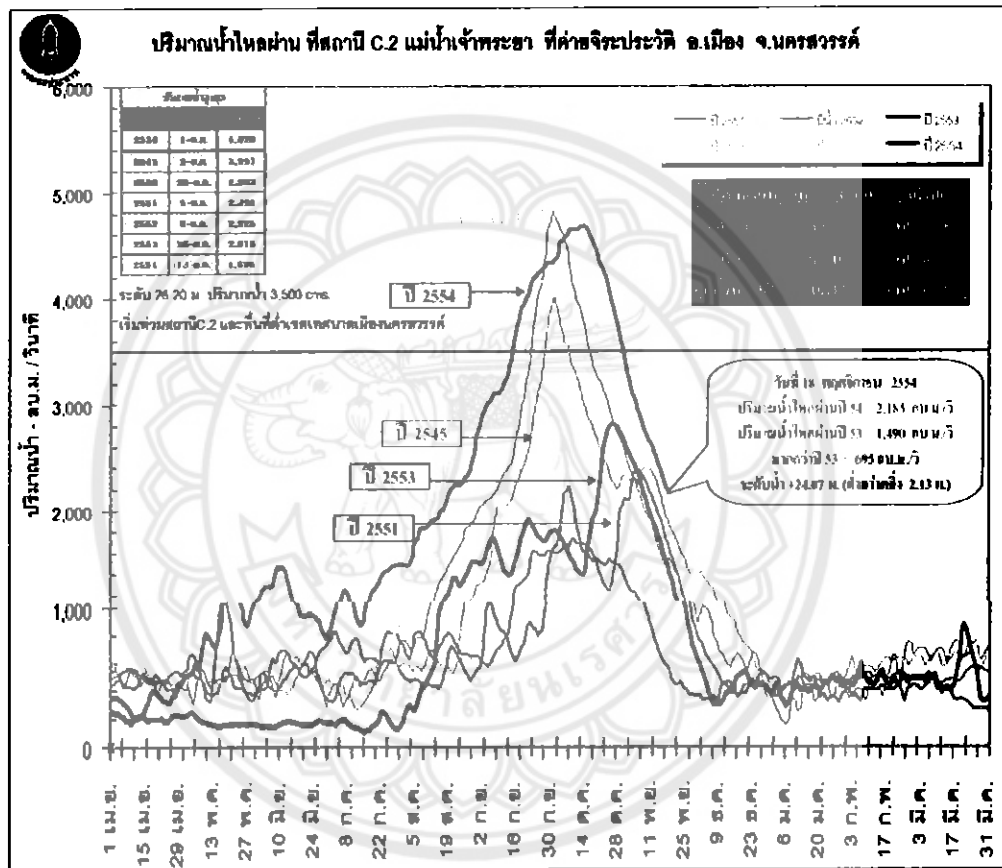
สถานี C.7A ตั้งอยู่ที่บ้านบางแก้ว อ.เมือง จ.อ่างทอง

สถานี C.35 ตั้งอยู่ที่บ้านป้อม อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา

สถานี C.29 ตั้งอยู่ที่บ้านสามง่าม อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา



4.3.3.1 สถานี C.2 ค่ายจिरประวัตี อ.เมือง จ.นครสวรรค์ ปี 2554 ปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุดอยู่ที่ 4,686 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (วันที่ 13 ตุลาคม 2554) ซึ่งน้อยกว่าปี 2538 ที่มีปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุด 4,820 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (วันที่ 1 ตุลาคม 2538) แต่หากคำนวณเป็นปริมาณน้ำ พบว่าปี 2554 ปริมาณน้ำไหลผ่านตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน ถึงวันที่ 18 พฤศจิกายน อยู่ที่ 39,833 ล้านลูกบาศก์เมตร มากกว่าปี 2538 อยู่ 10,728 ล้านลูกบาศก์เมตร แสดงดังรูปที่ 4.7

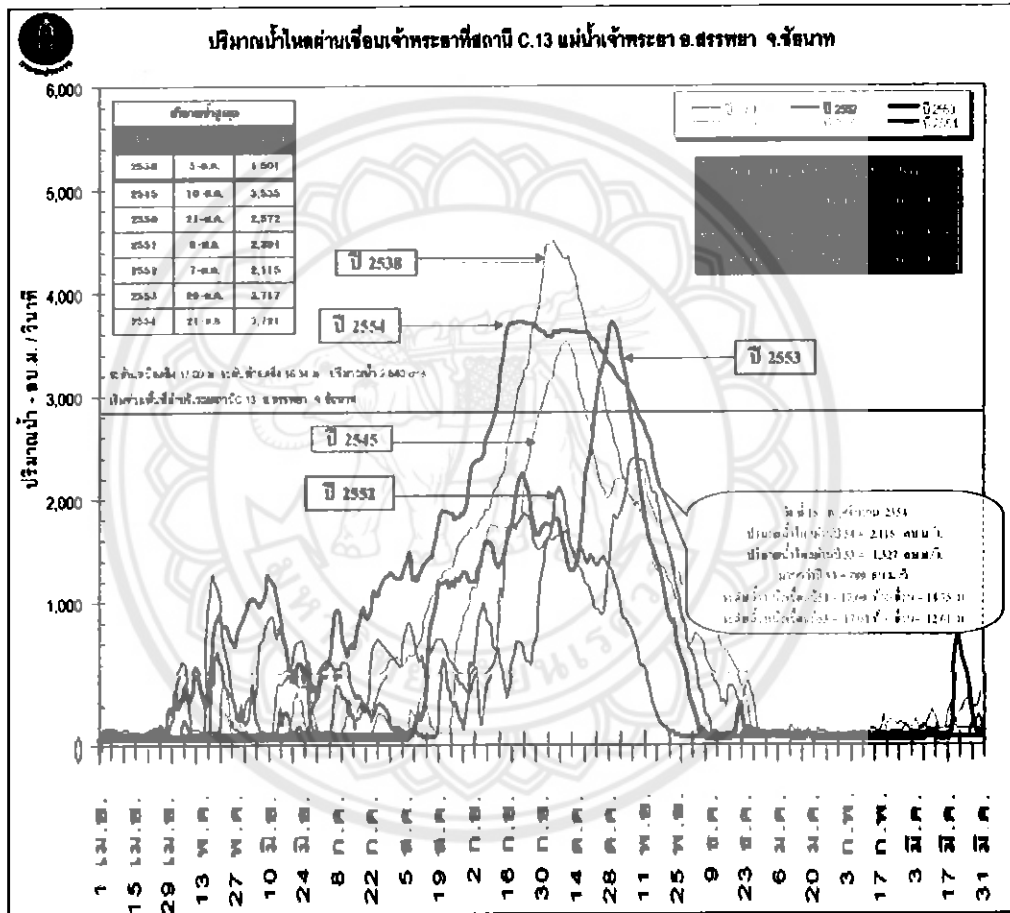


ที่มา <http://www.thaiwater.net>

รูปที่ 4.7 แสดงปริมาณน้ำไหลผ่านสถานี C.2

ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

4.3.3.2 สถานี C.13 ท้ายเขื่อนเจ้าพระยา อ.สรรพยา จ.ชัยนาท ปี 2554 มีปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุด อยู่ที่ 3,721 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (วันที่ 21 กันยายน 2554) ซึ่งน้อยกว่าปี 2538 ที่มีปริมาณน้ำไหลผ่าน สูงสุด 4,501 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (วันที่ 5 ตุลาคม 2554) แต่หากคำนวณเป็นปริมาณน้ำ พบว่าปี 2554 มี ปริมาณน้ำไหลผ่านตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน ถึงวันที่ 18 พฤศจิกายน อยู่ที่ 31,762 ล้านลูกบาศก์เมตร มากกว่าปี 2538 อยู่ 8,053 ล้านลูกบาศก์เมตร แสดงคังรูปที่ 4.8



ที่มา <http://www.thaiwater.net>

รูปที่ 4.8 แสดงปริมาณน้ำไหลผ่านเขื่อนเจ้าพระยาที่สถานี C.13

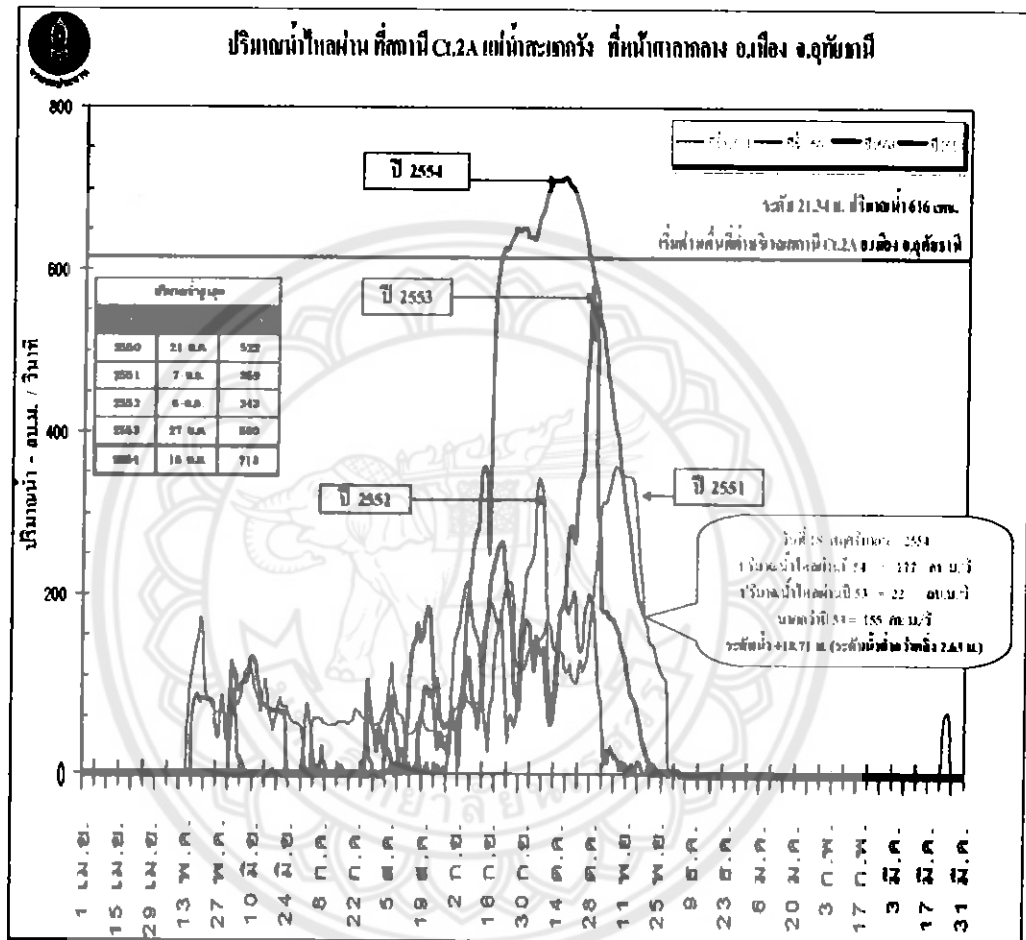
16 07 60

นร.

ทบ 23

2554

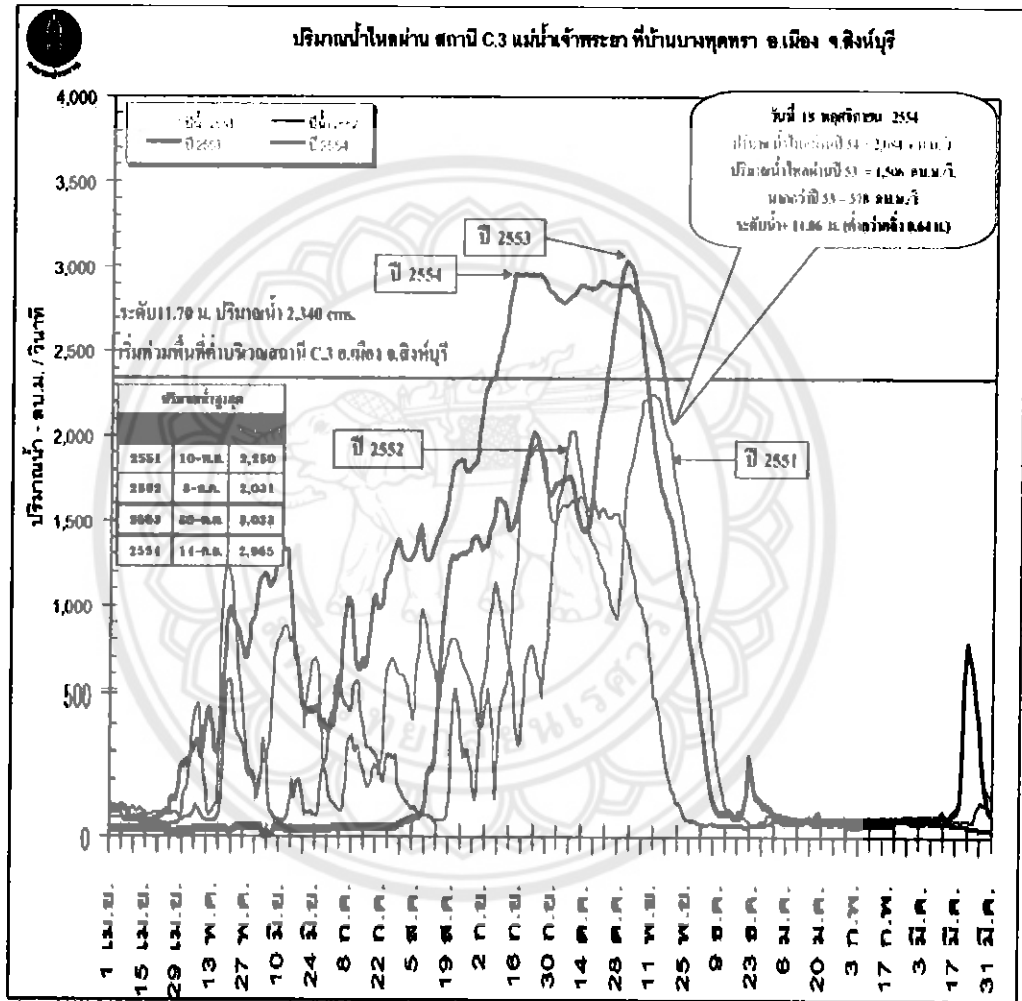
4.3.3.3 สถานี C1.2A หน้าศาลากลาง อ.เมือง จ.อุทัยธานี ปี 2554 ปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุดอยู่ที่ 713 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (วันที่ 15 ตุลาคม 2554) ซึ่งมีค่าสูงสุดเมื่อเทียบกับปี 2550 ปี 2551 ปี 2552 และ ปี 2553 แสดงดังรูปที่ 4.9



ที่มา <http://www.thaiwater.net>

รูปที่ 4.9 แสดงปริมาณน้ำไหลผ่านที่สถานี C1.2A

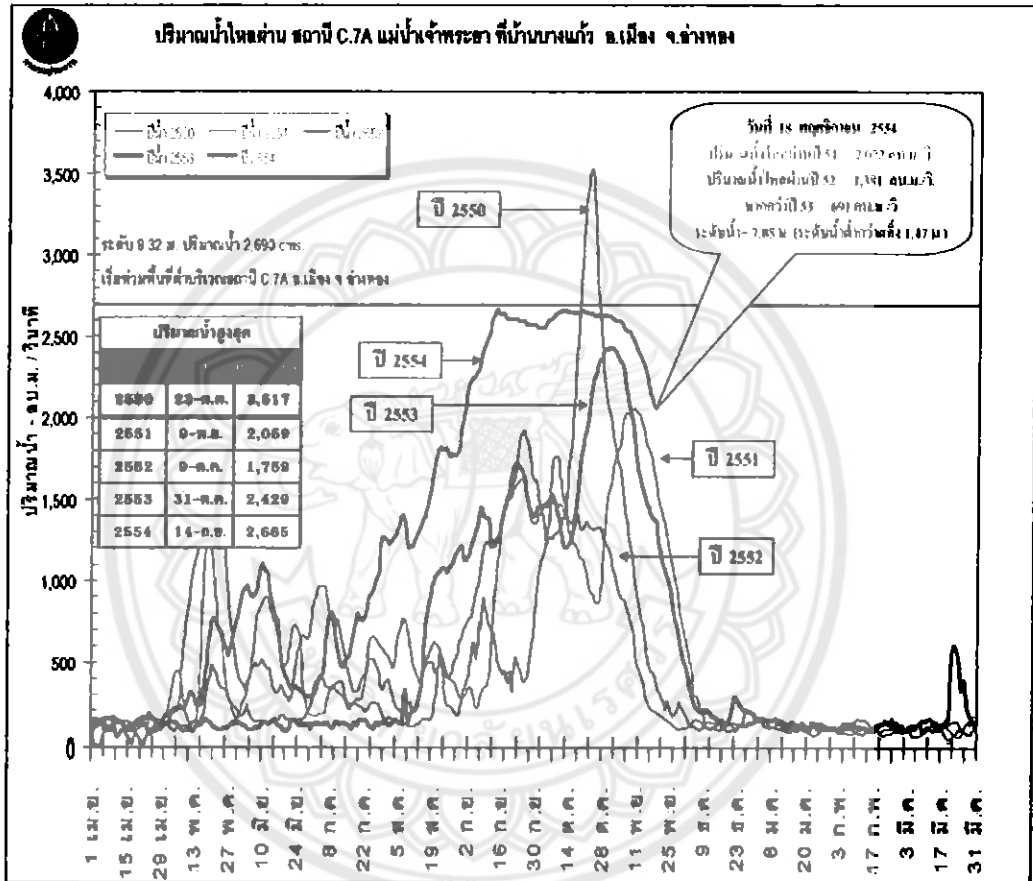
4.3.3.4 สถานี C.3 บ้านบางพุทธา อ.เมือง จ.สิงห์บุรี ปี 2554 ปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุดอยู่ที่ 2,965 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (วันที่ 14 กันยายน 2554) ซึ่งน้อยกว่าปี 2553 ที่มีปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุดอยู่ที่ 3,033 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (30 ตุลาคม 2553) แต่มากกว่าปี 2551 และปี 2552 ที่มีปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุดอยู่ที่ 2,250 และ 2,031 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที แสดงดังรูปที่ 4.10



ที่มา <http://www.thaiwater.net>

รูปที่ 4.10 แสดงปริมาณน้ำไหลผ่านที่สถานี C.3

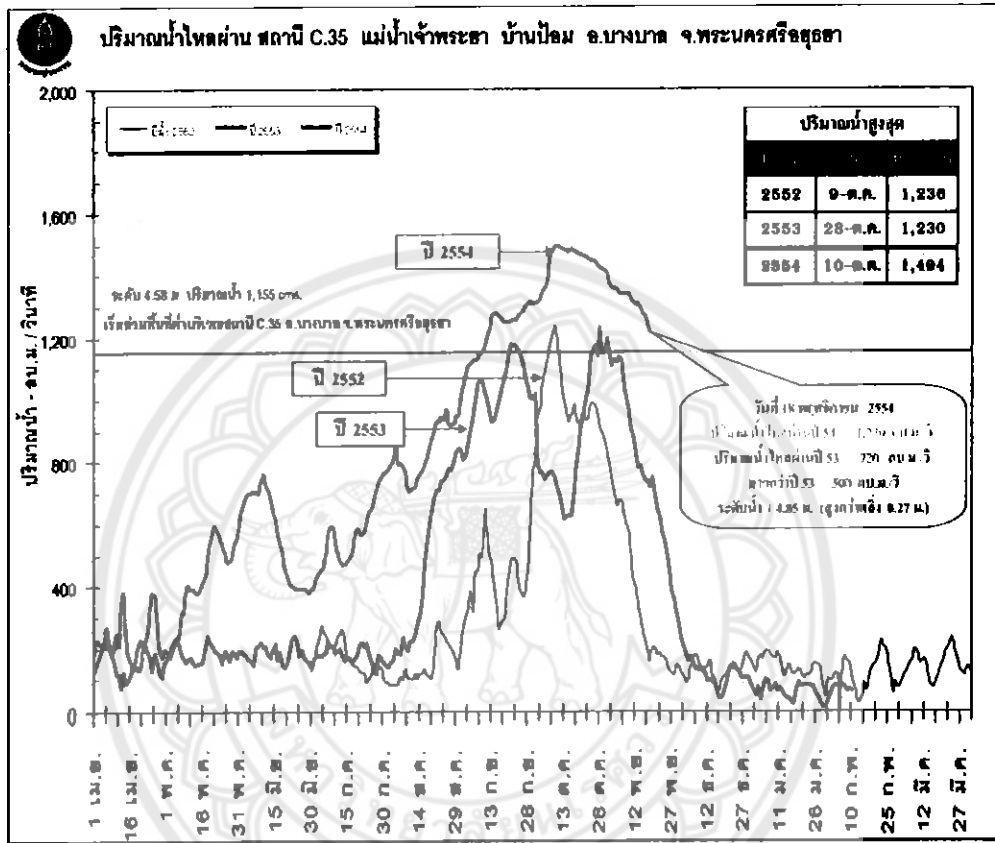
4.3.3.5 สถานี C.7A บ้านบางแก้ว อ.เมือง จ.อ่างทอง ปี 2554 ปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุดอยู่ที่ 2,665 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที(วันที่ 4 กันยายน 2554) ซึ่งน้อยกว่าปี 2550 ที่มีปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุดอยู่ที่ 3,517 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (23ตุลาคม 2550) แต่มากกว่าปี 2551 ปี 2552 และปี 2553 ที่มีปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุดอยู่ที่ 2,059 1,759 และ 2,429 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที แสดงคังรูปที่ 4.11



ที่มา <http://www.thaiwater.net>

รูปที่ 4.11 แสดงปริมาณน้ำไหลผ่านที่สถานี C.7A

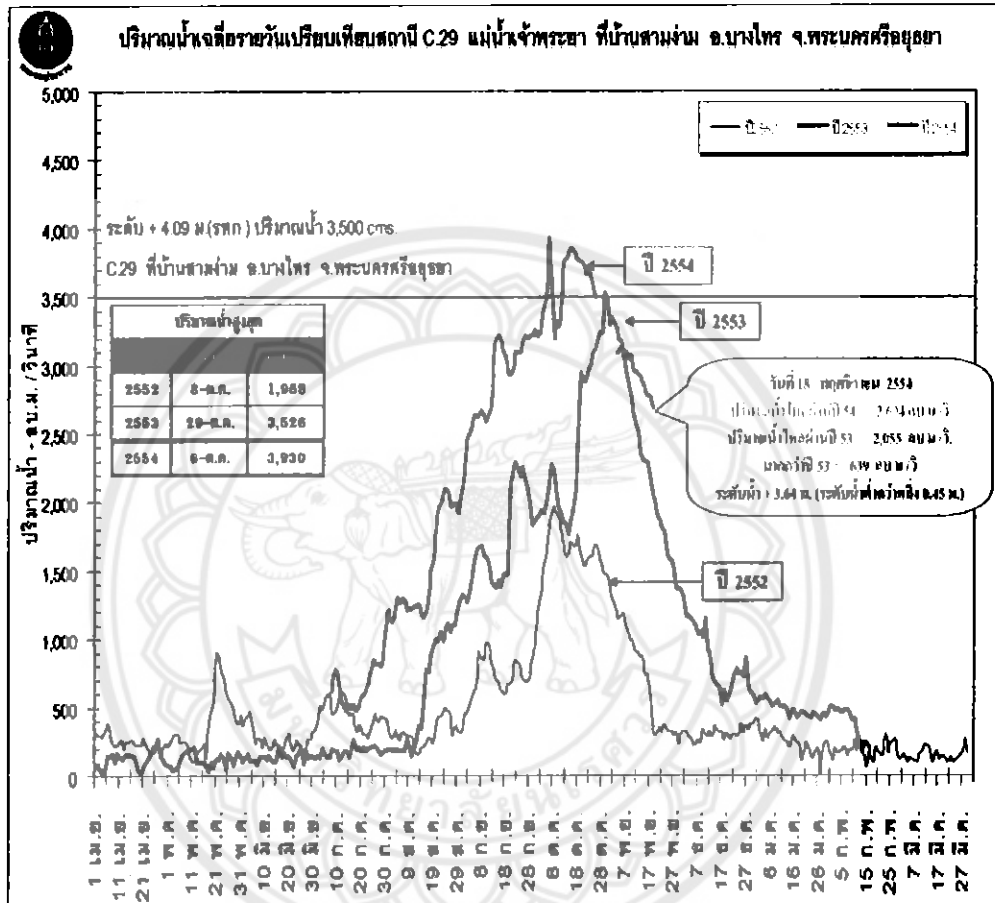
4.3.3.6 สถานี C.35 บ้านป้อม อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา ปี 2554 ปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุดอยู่ที่ 1,494 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที(วันที่ 10 ตุลาคม 2554) ซึ่งมีค่าสูงสุดเมื่อเทียบกับปี 2552 และปี 2553 ที่มีปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุด 1,230 และ 1,236 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที แสดงดังรูปที่ 4.12



ที่มา <http://www.thaiwater.net>

รูปที่ 4.12 แสดงปริมาณน้ำไหลผ่านที่สถานี C.35

4.3.3.7 สถานี C.29 บ้านสามง่าม อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา ปี 2554 ปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุด อยู่ที่ 3,930 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (วันที่ 6 ตุลาคม 2554) ซึ่งมีค่าสูงสุดเมื่อเทียบกับปี 2552 และปี 2553 ที่มี ปริมาณน้ำไหลผ่านสูงสุด 1,968 และ 3,526 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที แสดงดังรูปที่ 4.13

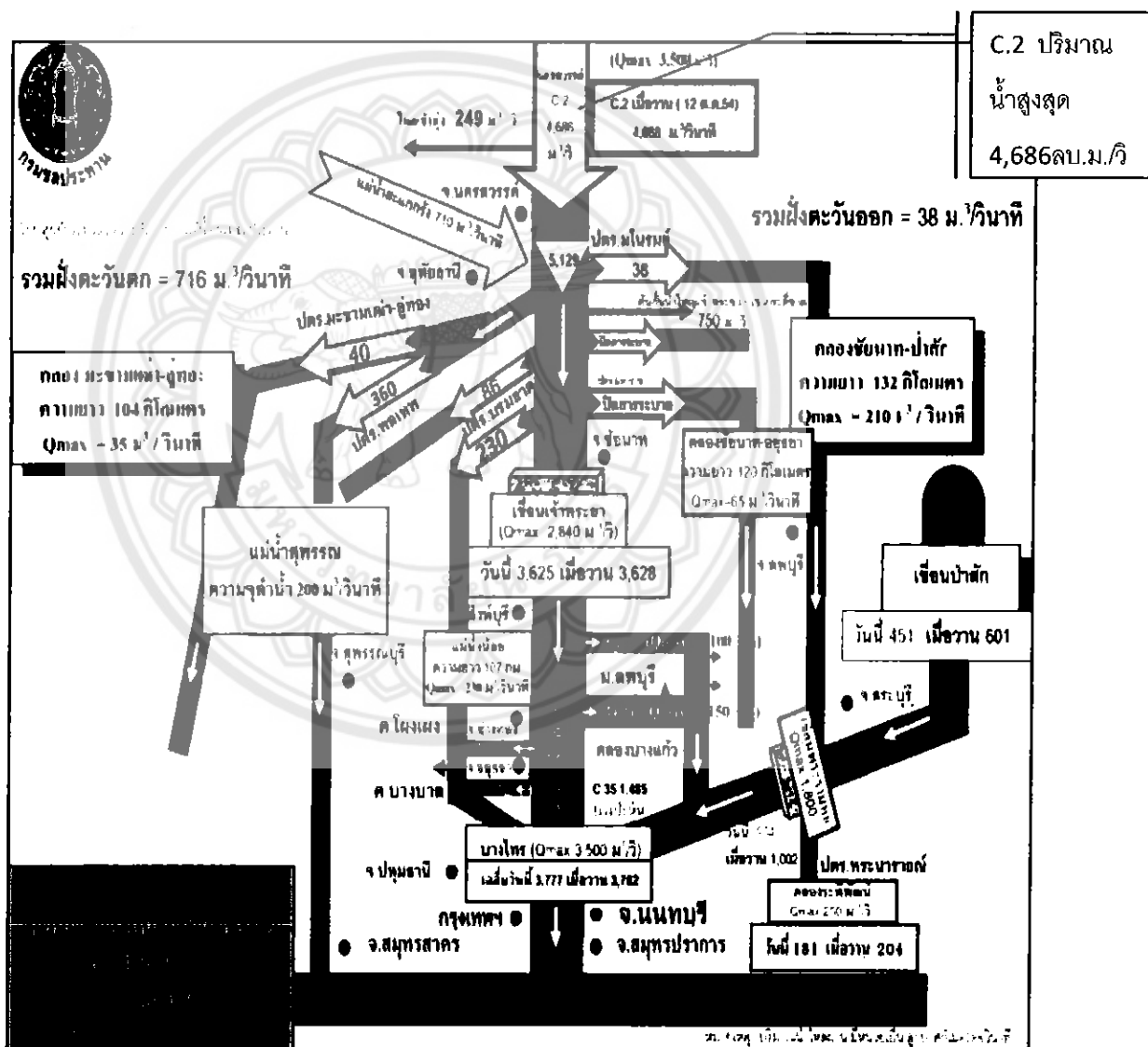


ที่มา <http://www.thaiwater.net>

รูปที่ 4.13 แสดงปริมาณน้ำไหลผ่านที่สถานี C.29

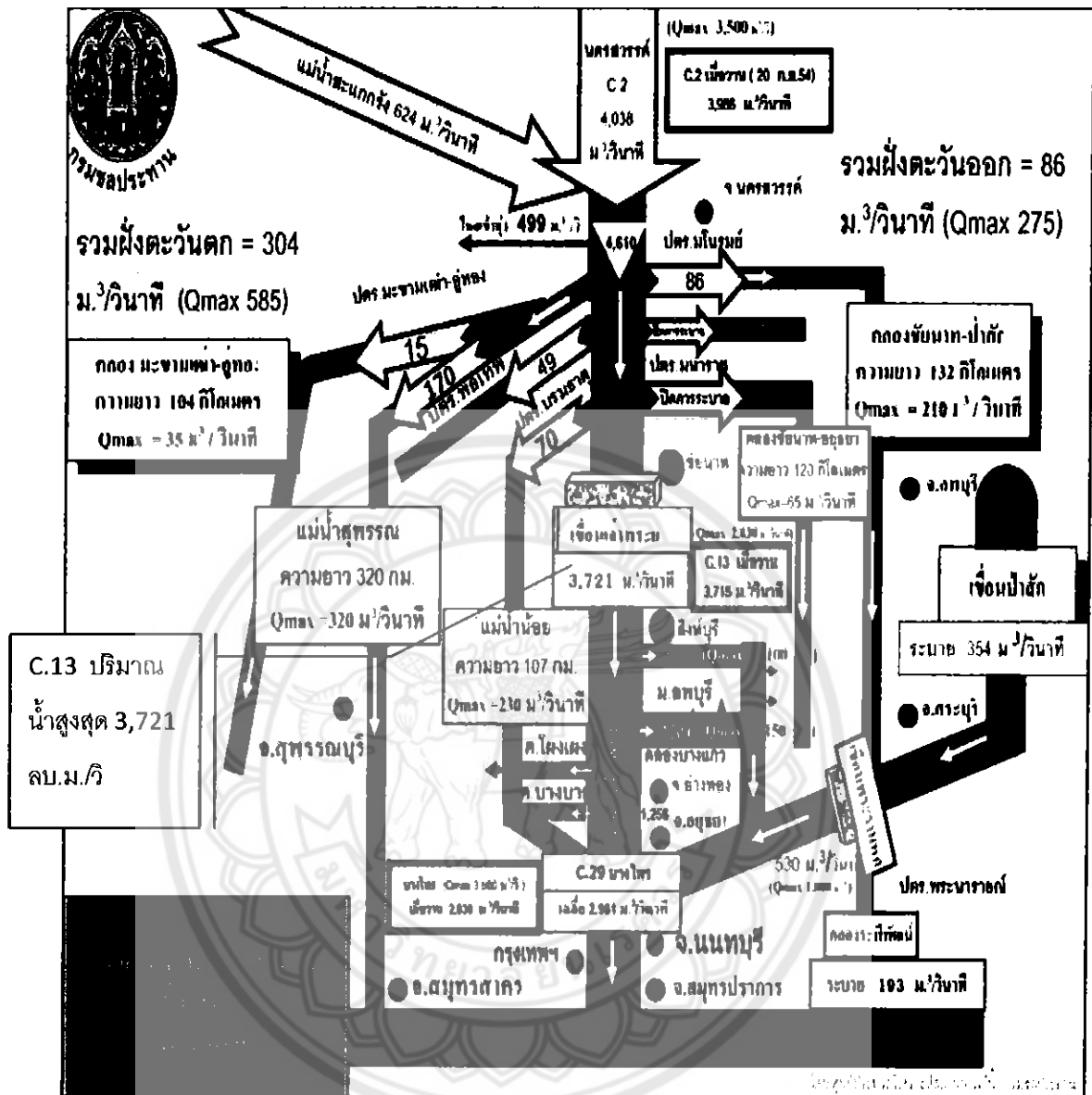
4.3.4 ตัวอย่างการวิเคราะห์สภาพน้ำท่า

ตัวอย่างการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ปริมาณน้ำท่าระหว่างสถานี C.2 วันที่ 13 ตุลาคม 2554 มีปริมาณน้ำสูงสุดเท่ากับ 4,686 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และปริมาณน้ำท่าสถานี C.13 วันที่ 21 กันยายน 2554 มีปริมาณน้ำสูงสุดเท่ากับ 3,721 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จากการเปรียบเทียบพบว่าสถานี C.2 ซึ่งอยู่หน้าเขื่อนเจ้าพระยามีปริมาณน้ำไหลเข้ามากกว่าสถานี C.13 ซึ่งอยู่ท้ายเขื่อนเจ้าพระยา แสดงคั่งรูปที่ 4.14 และรูปที่ 4.15



ที่มา <http://water.rid.go.th>

รูปที่ 4.14 แสดงปริมาณน้ำหน้าเขื่อนเจ้าพระยา



ที่มา <http://water.rid.go.th>

รูปที่ 4.15 แสดงปริมาณน้ำที่เข้าเขื่อนเจ้าพระยา

4.4 ความเสียหายจากอุทกภัยปีพ.ศ. 2554

จากอุทกภัยที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ.2554 ได้สร้างความเสียหายและความสูญเสียให้แก่ประเทศไทยเป็นอย่างมากและอุทกภัยในครั้งนี่ยังส่งผลกระทบต่อทางด้าน โครงสร้างพื้นฐาน ด้านภาคการผลิต ด้านสังคม และด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งความเสียหายที่เกิดขึ้นทำให้เสียภาพลักษณ์ของประเทศ ดังแสดงในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 สรุปความเสียหายจากอุทกภัยในปีพ.ศ. 2554 ประเมินโดยธนาคารโลก

ความเสียหายกับความสูญเสีย			
ภาคเศรษฐกิจ	ผลรวม (ล้านบาท)		
	ความเสียหาย	ความสูญเสีย	ผลรวม
1. โครงสร้างพื้นฐาน			
การบริหารจัดการน้ำ	8,715	-	8,715
คมนาคมขนส่ง	22,878	6,263	29,141
การโทรคมนาคม	1,290	2,020	3,309
การไฟฟ้า	3,191	5,321	8,512
ระบบส่งน้ำและแหล่งน้ำ	3,538	2,104	5,642
มรดกโลก โบราณสถาน	2,562	3,061	5,622
รวมทั้งหมด			60,941
2. ภาคการผลิต			
เกษตร ปศุสัตว์และประมง	17,842	34,027	51,869
อุตสาหกรรม	513,881	417,025	930,906
การท่องเที่ยว	5,134	89,673	94,807
การเงินและธนาคาร	-	115,276	115,276
รวมทั้งหมด			1,192,858
3. ภาคสังคม			
สาธารณสุข	1,684	2,128	3,812
การศึกษา	13,051	1,798	14,849
ที่อยู่อาศัย	45,908	37,889	83,797
รวมทั้งหมด			102,458

4.ภาคสิ่งแวดล้อม			
สิ่งแวดล้อม	375	176	551
รวมทั้งหมด	551		
ผลรวม	640,049	716,761	1,356,810

ที่มา ธนาคารโลก

จากอุทกภัยที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ.2554 ทำให้ประเทศไทยเสียโอกาสในการจ้างงานและการลงทุน นอกจากนี้ธนาคารโลกจะประเมินความเสียหายและความสูญเสียแล้ว ยังประเมินความต้องการใช้เงินในการฟื้นฟูและซ่อมแซมความเสียหายจากอุทกภัยครั้งนี้ด้วย โดยประเมินว่าต้องใช้เวลาในการฟื้นฟูและซ่อมแซมเป็นเวลา 2 ปี และต้องใช้เงินรวมทั้งสิ้น 756,374 ล้านบาท ดังแสดงในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 เงินที่ใช้ในการฟื้นฟูและซ่อมแซมความเสียหายจากอุทกภัยปีพ.ศ.2554

วงเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูและซ่อมแซมความเสียหายจากอุทกภัย				
เศรษฐกิจรายสาขา	ความต้องการใช้เงิน (ล้านบาท)			
	6 เดือน	6 – 24 เดือน	มากกว่า 24 เดือน	รวม
1. โครงสร้างพื้นฐาน				
การบริหารจัดการน้ำ	3,023	15,462	50,590	69,075
คมนาคมขนส่ง	6,716	15,462	2,296	24,474
การโทรคมนาคม	1,630	1,630	815	4,075
การไฟฟ้า	3,718	3,164	-	6,882
ระบบส่งน้ำและแหล่งน้ำ	2,986	2,625	-	5,593
มรดกโลก โบราณสถาน	3,657	2,445	-	6,102
รวมทั้งหมด	116,201			
2. ภาคการผลิต				
เกษตร ปศุสัตว์และประมง	805	475	10	1,290
อุตสาหกรรม	22,214	118,522	9,850	150,589
การท่องเที่ยว	4,343	1,123	-	5,466
การเงินและธนาคาร	168,237	206,097	55,202	429,536
รวมทั้งหมด	586,881			

3.ภาคสังคม				
สาธารณสุข	2,215	1,477	-	3,692
การศึกษา	8,045	5,928	-	13,973
ที่อยู่อาศัย	899	3,036	1,710	5,649
รวมทั้งหมด	23,314			
4.ภาคสิ่งแวดล้อม				
สิ่งแวดล้อม	3,742	1,619	2,842	8,184
รวมทั้งหมด	8,184			
ผลรวม	246,554	386,465	123,315	756,374

ที่มา ธนาคารโลก

4.5 วิเคราะห์ผลประโยชน์จากการควบคุมอุทกภัยปีพ.ศ. 2554

4.5.1 วิเคราะห์ผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าได้

ปัญหาอุทกภัยที่เกิดขึ้นในปีพ.ศ. 2554 ถือเป็นภัยพิบัติครั้งรุนแรงที่สุดในรอบ 50 ปีของประเทศไทย โดยสร้างความเสียหายและความเดือดร้อนแก่ผู้ประสบภัยเป็นจำนวนมาก และยังส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของไทย ในด้านการผลิตและการลงทุนทั้งในประเทศและต่างประเทศ ส่งผลกระทบในเรื่องของแรงงาน และการจ้างงาน ที่สำคัญคือด้านอุตสาหกรรมเสียหายมากที่สุด โดยธนาคารโลกได้สรุปความเสียหายและวงเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูและซ่อมแซมความเสียหายจากอุทกภัย แบ่งเป็น 4 ด้านหลัก ๆ ดังนี้

4.5.1.1 โครงสร้างพื้นฐาน

โครงสร้างพื้นฐานประกอบด้วย ด้านการบริหารจัดการน้ำเสียหาย 8,715 ล้านบาท เงินฟื้นฟูและซ่อมแซม 69,075 ล้านบาท ด้านการคมนาคมขนส่งเสียหาย 29,141 ล้านบาท เงินฟื้นฟูและซ่อมแซม 24,474 ล้านบาท ด้านการโทรคมนาคมเสียหาย 3,309 ล้านบาท เงินฟื้นฟูและซ่อมแซม 4,075 ล้านบาท ด้านการไฟฟ้าเสียหาย 8,512 ล้านบาท เงินฟื้นฟูและซ่อมแซม 6,882 ล้านบาท ด้านระบบส่งน้ำและแหล่งน้ำเสียหาย 5,642 ล้านบาท เงินฟื้นฟูและซ่อมแซม 5,593 ล้านบาท ด้านมรดกโลกและโบราณสถานเสียหาย 5,622 ล้านบาท เงินฟื้นฟูและซ่อมแซม 6,102 ล้านบาท จากการประเมินของธนาคาร โลกด้านโครงสร้างพื้นฐาน วงเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูด้านโครงสร้างพื้นฐานมีมูลค่ามากกว่าความ

เสียหายที่เกิดขึ้นเป็นเท่าตัว เนื่องจากวงเงินที่ใช้ในการก่อสร้างในปัจจุบันมีมูลค่าสูงกว่าคิดคั้งนั้นวงเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูจึงมากกว่ามูลค่าความเสียหายที่เกิดขึ้นนั่นเอง

4.5.1.2 ภาคการผลิต

ภาคการผลิตประกอบด้วย ด้านการเกษตร ปศุสัตว์ และประมงเสียหาย 51,869 ล้านบาท เงินฟื้นฟูและซ่อมแซม 1,290 ล้านบาท ด้านอุตสาหกรรมเสียหาย 930,906 ล้านบาท เงินฟื้นฟูและซ่อมแซม 150,589 ล้านบาท ด้านการท่องเที่ยวเสียหาย 94,807 ล้านบาท เงินฟื้นฟูและซ่อมแซม 5,466 ล้านบาท ด้านการเงินและการธนาคารเสียหาย 115,276 ล้านบาท เงินฟื้นฟูและซ่อมแซม 429,536 ล้านบาท จากการประเมินของธนาคารโลกด้านภาคการผลิตพบว่าวงเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูน้อยกว่ามูลค่าความเสียหาย ทำให้เกิดการสูญเสียโอกาสในการจ้างงาน และการลงทุนในประเทศ

4.5.1.3 ภาคสังคม

ภาคสังคมประกอบด้วย ด้านสาธารณสุขเสียหาย 3,812 ล้านบาท เงินฟื้นฟูและซ่อมแซม 3,692 ล้านบาท ด้านการศึกษาเสียหาย 14,849 ล้านบาท เงินฟื้นฟูและซ่อมแซม 13,973 ล้านบาท ด้านที่อยู่อาศัยเสียหาย 83,797 ล้านบาท เงินฟื้นฟูและซ่อมแซม 5,649 ล้านบาท จากการประเมินของธนาคารโลกด้านภาคสังคม พบว่าวงเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูน้อยกว่ามูลค่าความเสียหาย เนื่องจากความเสียหายที่เกิดขึ้นไม่ว่าจะเป็นทางด้านที่อยู่อาศัย ด้านการศึกษา และด้านสาธารณสุข มีมูลค่าสูงมาก

4.5.1.4 ด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ด้านสิ่งแวดล้อมเสียหาย 551 ล้านบาท เงินฟื้นฟูและซ่อมแซม 8,184 ล้านบาท จากการประเมินของธนาคารโลกด้านสิ่งแวดล้อม ด้านวงเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูมีมูลค่ามากกว่าความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งด้านสิ่งแวดล้อมควรจะได้รับ การฟื้นฟูเป็นอย่างมากเนื่องจากการเกิดอุทกภัยในปี พ.ศ.2554 ได้สร้างความเสียหายให้แก่ด้านสังคมเป็นอย่างมาก

สรุปความเสียหายกับความสูญเสียรวมทั้งหมดเท่ากับ 1,356,810 ล้านบาท ส่วนวงเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูและซ่อมแซมความเสียหายจากอุทกภัยรวมทั้งหมดเท่ากับ 756,374 ล้านบาท นอกจากนั้นความเสียหายที่เกิดขึ้นยังส่งผลกระทบต่อโอกาสในการลงทุน โอกาสในการจ้างงาน และทำให้ชาวต่างชาติขาดความเชื่อมั่นในด้านการลงทุนในประเทศไทย

4.5.2 วิเคราะห์ผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าไม่ได้

การเกิดอุทกภัยในปี พ.ศ. 2554 ส่งผลให้ประเทศไทยได้รับความเสียหายเป็นอย่างมากและได้รับผลกระทบทั้ง 4 ด้านหลัก ๆ ดังที่ธนาคารโลกได้ประเมินไว้เบื้องต้น ซึ่งการป้องกันการเกิดอุทกภัยไม่ให้เกิดขึ้นผลประโยชน์ก็จะตามมา ส่วนผลประโยชน์ที่ประมาณมูลค่าไม่ได้แบ่งได้เป็น 2 ประการดังนี้

1. ประชาชนมีชีวิตความเป็นอยู่อย่างปกติสุข
2. ทำให้ภาพลักษณ์ของประเทศดีขึ้น



บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา อภิปราย และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

ผลประโยชน์เกิดจากการป้องกันการเกิดอุทกภัยหรือทำให้เกิดความเสียหายน้อยที่สุด ตัวเลขความเสียหายที่ธนาคาร โลกประเมินเบื้องต้นพบว่ามีจำนวนสูงถึง 1.356 ล้านล้านบาทสาเหตุที่ความสูญเสียสูงเนื่องมาจากธนาคาร โลกไม่ได้ประเมินความเสียหายจากสิ่งปลูกสร้างถูกทำลาย แต่ยังประเมินความสูญเสียด้วย ซึ่งส่งผลกระทบต่อเมือง เช่น โรงงานปิดผลิตสินค้าไม่ได้ คนงานต้องหยุดงาน ทำให้ธุรกิจและแรงงานสูญเสียรายได้ที่ควรจะได้หากไม่เกิดอุทกภัย

ผลประโยชน์ที่ประเมินมูลค่าได้ที่ธนาคาร โลกได้ประเมินมาข้างต้น เช่น (1. โครงสร้างพื้นฐาน ประกอบด้วยด้านการบริหารจัดการน้ำ ด้านคมนาคมขนส่ง ด้านการโทรคมนาคม ด้านการไฟฟ้า ด้านระบบส่งน้ำและแหล่งน้ำ ด้านมรดกโลก โบราณสถาน เสียหายทั้งหมดเท่ากับ 60,941 ล้านบาท และวงเงินฟื้นฟูและซ่อมแซมทั้งหมดเท่ากับ 116,201 ล้านบาท (2.ภาคการผลิตประกอบด้วย ด้านเกษตรปศุสัตว์ และประมง ด้านอุตสาหกรรม ด้านการท่องเที่ยว ด้านการเงินและการธนาคาร เสียหายทั้งหมดเท่ากับ 1,192,858 ล้านบาทและวงเงินฟื้นฟูและซ่อมแซมทั้งหมดเท่ากับ 429,536 ล้านบาท (3.ภาคสังคม ประกอบด้วย ด้านสาธารณสุข ด้านการศึกษา ด้านที่อยู่อาศัย เสียหายทั้งหมดเท่ากับ 102,458 ล้านบาทและวงเงินฟื้นฟูและซ่อมแซมทั้งหมดเท่ากับ 23,314 ล้านบาท (4. ด้านสิ่งแวดล้อม เสียหายทั้งหมดเท่ากับ 551 ล้านบาท และวงเงินฟื้นฟูและซ่อมแซมทั้งหมดเท่ากับ 8,184 ล้านบาท เพราะฉะนั้นถ้าสามารถป้องกันการอุทกภัยที่เกิดขึ้นได้ผลประโยชน์ที่ควรจะได้ก็คือเงินมูลค่ามากกว่า 2.0 ล้านล้านบาทนั่นเอง

ผลประโยชน์ที่ประเมินมูลค่าไม่ได้ ก็คือประชาชนได้มีชีวิตความเป็นอยู่อย่างปกติสุข และสามารถทำให้ภาพลักษณ์ของประเทศดีขึ้นอีกด้วย

5.2 ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากวิธีการที่ธนาคารโลกใช้ในการประเมินความเสียหายและวงเงินที่ใช้ในการฟื้นฟูอาจยังไม่ครอบคลุมในทุก ๆ ด้าน เช่นการสูญเสียโอกาสในการผลิตและการบริการ การสูญเสียโอกาสในการทำงาน เนื่องจากถูกเลิกจ้างเพราะผู้ประกอบการปิดกิจการหรือเคลื่อนย้ายการลงทุนไปประเทศอื่น ดังนั้นจึงน่าจะมีการศึกษาเพิ่มเติมในด้านนี้ด้วย



เอกสารอ้างอิง

กิริติ ลีวัจนกุล.2539 .วิศวกรรมชลศาสตร์ .ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพิษณุโลก

แผ่นพับอัตราค่าใช้จ่ายเงินช่วยเหลือผู้ประสบภัย

ศูนย์ประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ กรมชลประทาน (ออนไลน์)

ธนาคารโลก (ออนไลน์)

กรมอุตุนิคมวิทยา (ออนไลน์)

<http://piyapongpom.blogspot.com>

<http://www.BangkokPundit>

<http://www.thaiwater.net>

<http://www.dmc.tv>

<http://water.rid.go.th>



ภาคผนวก ก

ตารางสถานการณ์น้ำในเขื่อนเจ้าพระยา ปี พ.ศ.2549 และ ปี พ.ศ.2554



ตาราง ก.1 ข้อมูลสถานการณ์น้ำ เขื่อนเจ้าพระยา ประจำเดือน กันยายน 2549

	06.00			09.00			12.00			15.00			18.00		
	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ /วิ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ /วิ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ /วิ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ /วิ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ /วิ)
1	15.60	11.10	957	15.55	11.19	985	15.52	11.21	991	15.50	11.23	997	15.50	11.23	997
2	15.50	11.29	1,016	15.50	11.35	1,035	15.45	11.47	1,072	15.41	11.53	1,090	15.40	11.52	1,087
3	15.40	11.65	1,128	15.40	11.80	1,177	15.30	11.95	1,227	15.27	11.98	1,236	15.24	12.01	1,246
4	15.15	12.20	1,309	15.15	12.24	1,323	15.15	12.24	1,323	15.15	12.25	1,326	15.15	12.27	1,333
5	15.15	12.25	1,326	15.15	12.25	1,326	15.08	12.38	1,370	15.05	12.43	1,387	15.04	12.45	1,394
6	15.00	12.44	1,391	15.00	12.45	1,394	15.00	12.45	1,394	15.00	12.45	1,394	15.00	12.45	1,394
7	15.00	12.30	1,343	15.00	12.30	1,343	15.00	12.33	1,353	15.00	12.38	1,370	15.06	12.30	1,343
8	15.20	12.20	1,309	15.30	12.12	1,283	15.30	12.10	1,276	15.30	12.13	1,286	15.30	12.15	1,293
9	15.30	12.28	1,336	15.30	12.30	1,343	15.30	12.30	1,343	15.30	12.30	1,343	15.30	12.30	1,343
10	15.30	12.42	1,384	15.30	12.45	1,394	15.30	12.46	1,397	15.23	12.49	1,408	15.21	12.54	1,425
11	15.15	12.60	1,445	15.10	12.60	1,445	15.15	12.58	1,438	15.15	12.62	1,452	15.15	12.64	1,459
12	15.15	12.70	1,480	15.15	12.70	1,480	15.15	12.70	1,480	15.15	12.72	1,487	15.15	12.72	1,487
13	15.15	12.72	1,480	15.15	12.72	1,480	15.15	12.80	1,515	15.15	12.83	1,526	15.15	12.87	1,540
14	15.15	13.00	1,585	15.15	13.00	1,585	15.15	13.01	1,589	15.15	13.08	1,613	15.15	13.16	1,641
15	15.15	13.26	1,677	15.15	13.26	1,677	15.15	13.27	1,681	15.15	13.35	1,711	15.16	13.36	1,714
16	15.27	13.38	1,722	15.27	13.38	1,722	15.35	13.40	1,724	15.38	13.42	1,736	15.41	13.43	1,740
17	15.50	13.50	1,766	15.50	13.60	1,803	15.54	13.60	1,803	15.55	13.60	1,803	15.57	13.58	1,796
18	15.62	13.58	1,796	15.62	13.58	1,796	15.64	13.58	1,796	15.70	13.58	1,790	15.72	13.58	1,796
19	15.77	13.58	1,796	15.77	13.58	1,796	15.78	13.58	1,796	15.80	13.58	1,796	15.85	13.58	1,796
20	16.00	13.58	1,796	16.00	13.58	1,796	16.03	13.58	1,796	16.14	13.58	1,796	16.18	13.58	1,796
21	16.20	13.73	1,851	16.23	13.74	1,855	16.24	13.78	1,870	16.21	13.86	1,899	16.24	13.87	1,903
22	16.37	13.87	1,903	16.38	13.87	1,903	16.35	14.00	1,951	16.31	14.00	1,951	16.28	14.00	1,951
23	16.40	14.00	1,951	16.41	14.00	1,951	16.45	14.05	1,970	16.47	14.05	1,970	16.50	14.10	1,988
24	16.45	14.23	2,036	16.46	14.26	2,048	16.45	14.35	2,082	16.45	14.35	2,082	16.43	14.35	2,082
25	16.43	14.35	2,082	16.43	14.35	2,082	16.43	14.35	2,082	16.43	14.35	2,082	16.43	14.38	2,093
26	16.44	14.42	2,109	16.45	14.45	2,121	16.45	14.42	2,109	16.45	14.39	2,097	16.47	14.39	2,097
27	16.53	14.39	2,097	16.53	14.39	2,097	16.53	14.39	2,097	16.53	14.39	2,097	16.53	14.39	2,097
28	16.53	14.52	2,148	16.51	14.55	2,160	16.52	14.59	2,175	16.54	14.68	2,210	16.54	14.75	2,238
29	16.53	14.89	2,294	16.53	14.91	2,302	16.53	14.97	2,326	16.53	15.12	2,386	16.53	15.32	2,466
30	16.52	15.22	2,426	16.54	15.23	2,430	16.53	15.26	2,442	16.53	15.28	2,450	16.53	15.32	2,466

ตาราง ก.2 ข้อมูลสถานการณ์น้ำ เขื่อนเจ้าพระยา ประจำเดือน ตุลาคม 2549

	06.00			09.00			12.00			15.00			18.00		
	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / วิ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / วิ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / วิ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / วิ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / วิ)
1	16.53	15.42	2,506	16.53	15.46	2,522	16.53	15.50	2,538	16.54	15.53	2,550	16.52	15.56	2,562
2	16.53	15.60	2,578	16.53	15.63	2,590	16.53	15.64	2,594	16.53	15.64	2,594	16.52	15.65	2,599
3	16.52	15.70	2,619	16.54	15.73	2,631	16.53	15.75	2,640	16.54	15.77	2,648	16.54	15.79	2,656
4	16.53	15.83	2,672	16.53	15.85	2,681	16.53	15.86	2,685	16.53	15.86	2,685	16.54	15.87	2,689
5	16.53	15.96	2,726	16.53	15.99	2,738	16.53	16.02	2,751	16.53	16.04	2,759	16.55	16.03	2,755
6	16.60	16.05	2,764	16.60	16.05	2,764	16.60	16.07	2,772	16.60	16.06	2,768	16.60	16.08	2,776
7	16.60	16.13	2,798	16.60	16.17	2,815	16.60	16.20	2,828	16.60	16.23	2,841	16.60	16.24	2,845
8	16.60	16.25	2,850	16.60	16.27	2,858	16.60	16.31	2,815	16.61	16.31	2,875	16.64	16.32	2,880
9	16.65	16.34	2,888	16.65	16.35	2,893	16.66	16.36	2,897	16.67	16.36	2,897	16.67	16.36	2,897
10	16.70	16.37	2,901	16.70	16.37	2,901	16.72	16.37	2,901	16.74	16.40	2,914	16.75	16.42	2,923
11	16.80	16.66	3,054	16.85	16.72	3,093	16.88	16.78	3,119	16.92	16.79	3,139	16.94	16.84	3,153
12	17.06	16.93	3,244	17.09	16.94	3,252	17.13	16.98	3,284	17.17	17.05	3,350	17.20	17.11	3,410
13	17.29	17.20	3,500	17.30	17.20	3,500	17.31	17.21	3,520	17.33	17.25	3,600	17.38	17.28	3,660
14	17.45	17.34	3,800	17.47	17.35	3,825	17.47	17.37	3,875	17.48	17.37	3,875	17.49	17.38	3,900
15	17.55	17.44	3,990	17.53	17.45	4,000	17.54	17.45	4,000	17.55	17.45	4,000	17.55	17.45	4,000
16	17.58	17.48	4,030	17.58	17.48	4,030	17.58	17.48	4,030	17.59	17.48	4,030	17.59	17.48	4,030
17	17.59	17.48	4,030	17.59	17.48	4,030	17.59	17.49	4,040	17.61	17.51	4,073	17.63	17.53	4,119
18	17.66	17.55	4,165	17.66	17.55	4,165	17.66	17.55	4,165	17.66	17.55	4,165	17.66	17.55	4,165
19	17.67	17.56	4,188	17.67	17.56	4,188	17.67	17.56	4,188	17.67	17.56	4,188	17.66	17.55	4,165
20	17.67	17.56	4,188	17.67	17.56	4,188	17.67	17.56	4,188	17.66	17.55	4,165	17.66	17.55	4,165
21	17.64	17.52	4,096	17.64	17.52	4,096	17.64	17.52	4,096	17.64	17.52	4,096	17.64	17.52	4,096
22	17.62	17.50	4,050	17.62	17.50	4,050	17.62	17.50	4,050	17.62	17.50	4,050	17.62	17.49	4,040
23	17.61	17.49	4,040	17.61	17.49	4,040	17.61	17.49	4,040	17.61	17.49	4,040	17.61	17.49	4,040
24	17.60	17.48	4,030	17.60	17.48	4,030	17.60	17.48	4,030	17.60	17.48	4,030	17.60	17.48	4,030
25	17.60	17.48	4,030	17.60	17.48	4,030	17.60	17.48	4,030	17.60	17.48	4,030	17.60	17.48	4,030
26	17.59	17.47	4,020	17.59	17.47	4,020	17.59	17.47	4,020	17.59	17.47	4,020	17.58	17.46	4,010
27	17.53	17.43	3,980	17.53	17.42	3,970	17.52	17.41	3,960	17.50	17.40	3,950	17.49	17.39	3,925
28	17.45	17.35	3,825	17.44	17.34	3,800	17.43	17.33	3,775	17.42	17.32	3,750	17.41	17.31	3,725
29	17.36	17.26	3,620	17.35	17.25	3,600	17.33	17.23	3,560	17.31	17.22	3,540	17.30	17.20	3,500
30	17.25	17.15	3,450	17.23	17.13	3,430	17.21	17.11	3,440	17.19	17.09	3,390	17.17	17.07	3,370
31	17.10	17.00	3,300	17.08	16.98	3,248	17.06	16.97	3,276	17.03	16.94	3,252	17.01	16.92	3,236

ตาราง ก.3 ข้อมูลสถานการณ์น้ำ เขื่อนเจ้าพระยา ประจำเดือน พฤศจิกายน 2549

	06.00			09.00			12.00			15.00			18.00		
	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / จ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / จ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / จ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / จ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / จ)
1	16.95	16.85	3,183	16.92	16.82	3,160	16.90	16.80	3,145	16.88	16.79	3,139	16.85	16.75	3,113
2	16.79	16.69	3,074	16.76	16.67	3,061	16.74	16.65	3,048	16.73	16.64	3,041	16.73	16.64	3,041
3	16.73	16.62	3,028	16.73	16.61	3,022	16.73	16.60	3,015	16.73	16.58	3,005	16.73	16.57	3,000
4	16.73	16.48	2,950	16.73	16.47	2,945	16.72	16.45	2,935	16.72	16.44	2,930	16.72	16.42	2,920
5	16.70	16.33	2,880	16.70	16.28	2,860	16.70	16.24	2,845	16.70	16.20	2,830	16.70	16.18	2,820
6	16.70	16.14	2,808	16.70	16.13	2,795	16.70	16.11	2,790	15.00	16.09	2,780	16.70	16.07	2,770
7	16.70	15.97	2,730	16.70	15.95	2,720	16.70	15.89	2,695	16.70	15.84	2,675	16.66	16.80	2,660
8	16.50	15.65	2,600	16.50	15.63	2,590	16.50	15.60	2,575	16.50	15.55	2,555	16.50	15.52	2,545
9	16.50	15.33	2,470	16.50	15.31	2,460	16.50	15.27	2,445	16.50	15.23	2,430	16.50	15.20	2,420
10	16.50	15.03	2,350	16.50	15.00	2,340	16.50	14.97	2,325	16.50	14.94	2,315	16.50	14.89	2,295
11	16.50	14.71	2,220	16.50	14.68	2,210	16.50	14.64	2,195	16.50	14.60	2,180	16.50	14.55	2,160
12	16.50	14.48	2,130	16.50	14.48	2,130	16.50	14.44	2,115	16.50	14.40	2,100	16.50	14.39	2,095
13	16.50	14.33	2,075	16.50	14.32	2,070	16.50	14.30	2,060	16.50	14.29	2,055	16.50	14.25	2,045
14	16.50	14.08	1,980	16.50	14.04	1,965	16.50	14.03	1,960	16.50	13.97	1,940	16.50	13.90	1,915
15	16.50	13.81	1,880	16.50	13.80	1,875	16.50	13.79	1,870	16.50	13.71	1,845	16.50	13.66	1,825
16	16.50	13.62	1,818	16.50	13.61	1,805	16.50	13.58	1,795	16.50	13.57	1,790	16.50	13.51	1,770
17	16.50	13.34	1,705	16.50	13.31	1,695	16.50	13.28	1,685	16.50	13.25	1,670	16.50	13.19	1,650
18	16.50	12.97	1,575	16.50	12.94	1,565	16.50	12.90	1,550	16.50	12.86	1,535	16.50	12.85	1,530
19	16.50	12.73	1,490	16.50	12.70	1,480	16.50	12.63	1,455	16.50	12.56	1,430	16.50	12.50	1,410
20	16.50	12.41	1,380	16.50	12.38	1,370	16.50	12.35	1,360	16.50	12.35	1,360	16.50	12.35	1,360
21	16.50	12.04	1,255	16.50	11.98	1,235	16.50	11.95	1,225	16.50	11.95	1,225	16.50	11.95	1,225
22	16.50	11.69	1,140	16.50	11.58	1,105	16.50	11.50	1,080	16.50	11.50	1,080	16.50	11.46	1,069
23	16.50	11.25	1,005	16.50	11.25	1,005	16.50	11.16	975	16.50	11.14	970	16.50	11.12	960
24	16.50	10.91	900	16.50	10.90	895	16.50	10.88	890	16.50	10.84	880	16.50	10.75	855
25	16.50	10.53	790	16.50	10.35	750	16.50	10.31	730	16.50	10.25	715	16.50	10.10	675
26	16.50	9.94	630	16.50	9.90	620	16.50	9.88	615	16.50	9.35	610	16.50	9.85	610
27	16.50	9.85	610	16.50	9.85	610	16.50	9.85	610	16.50	9.85	610	16.50	9.72	580
28	16.50	9.50	530	16.50	9.41	510	16.50	9.30	486	16.50	9.17	455	16.50	9.04	430
29	16.50	8.78	375	16.50	8.75	370	16.50	8.66	350	16.50	8.44	310	16.50	8.24	275
30	16.50	8.46	315	16.47	8.62	345	16.39	9.00	420	16.26	9.14	450	16.18	9.14	450

ตาราง ก.4 ข้อมูลสถานการณ์น้ำ เขื่อนเจ้าพระยา ประจำเดือน ธันวาคม 2549

ม.ร.ท.

	06.00			09.00			12.00			15.00			18.00		
	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / วิ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / วิ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / วิ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / วิ)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ / วิ)
1	15.86	9.14	450	15.90	8.85	390	15.92	8.49	320	15.92	8.00	235	15.97	7.64	185
2	16.00	6.68	90	16.00	7.68	190	16.00	8.10	250	16.00	7.97	230	16.00	7.83	210
3	16.00	7.18	130	16.00	6.68	90	16.00	6.55	80	16.00	6.55	80	16.00	6.67	90
4	16.00	7.37	155	16.00	7.27	145	16.00	7.02	120	16.00	6.86	105	16.00	6.80	103
5	16.00	7.60	180	16.00	7.79	205	15.96	7.97	230	16.00	8.00	235	16.00	7.79	205
6	16.00	7.22	140	16.00	7.16	134	16.00	7.12	130	16.00	7.07	125	16.00	7.02	120
7	16.00	6.68	90	16.00	6.68	90	16.00	6.61	85	16.00	6.61	85	16.00	6.55	80
8	16.00	6.80	100	16.00	6.85	105	16.00	6.91	110	16.00	6.97	115	16.00	7.07	125
9	15.90	8.10	250	15.90	8.03	240	15.90	7.68	190	15.90	7.68	190	15.90	7.64	185
10	15.80	7.60	180	15.80	7.64	185	15.80	7.66	165	15.80	7.37	155	15.80	7.27	145
11	15.80	7.22	140	15.80	7.22	140	15.80	6.97	115	15.80	6.85	105	15.90	7.64	185
12	15.80	6.61	85	15.80	6.61	85	15.80	6.61	85	15.80	6.61	85	15.80	6.61	85
13	15.75	7.02	120	15.73	7.02	120	15.71	7.02	120	15.68	7.02	120	15.66	7.02	120
14	15.53	7.20	120	15.49	7.20	120	15.45	7.20	120	15.40	7.20	120	15.36	7.02	120
15	15.18	7.20	120	15.15	7.20	120	15.13	7.20	120	15.09	7.20	120	15.08	7.02	120
16	15.05	7.20	120	15.05	7.20	120	15.05	7.20	120	15.05	7.20	120	15.08	7.02	120
17	15.18	7.20	120	15.20	7.02	120	15.24	7.02	120	15.27	7.02	120	15.29	7.02	125
18	15.39	7.22	140	15.36	7.37	155	15.33	7.75	200	15.29	7.75	200	15.29	7.75	200
19	15.27	7.75	200	15.27	7.75	200	15.27	7.75	200	15.26	7.75	200	15.24	7.75	200
20	15.21	7.75	200	15.19	7.75	200	15.16	7.75	200	15.13	7.75	200	15.10	7.75	200
21	15.02	7.75	200	14.99	7.75	200	14.97	7.75	200	14.96	7.75	200	14.94	7.60	180
22	14.93	7.60	180	14.93	7.60	180	14.95	7.60	180	14.95	7.51	170	14.96	7.42	160
23	15.05	7.42	160	15.05	7.42	160	15.06	7.42	160	15.06	7.42	160	15.06	7.42	160
24	15.07	7.42	160	15.07	7.42	160	15.09	7.42	160	15.09	7.42	160	15.09	7.42	160
25	15.13	7.42	160	15.15	7.42	160	15.18	7.42	160	15.20	7.42	160	15.25	7.20	138
26	15.45	6.82	102	15.48	6.80	100	15.51	6.80	100	15.55	6.80	100	15.60	6.80	100
27	15.72	6.80	100	15.73	6.80	100	15.74	6.80	100	15.76	6.80	100	15.79	6.80	100
28	15.99	6.80	100	16.01	6.80	100	16.03	6.80	100	16.06	6.80	100	16.07	6.80	100
29	16.06	6.80	100	16.05	6.80	100	16.05	6.68	90	16.05	6.61	85	16.14	6.55	100
30	16.12	6.55	80	16.12	6.55	80	16.12	6.55	80	16.12	6.55	80	16.14	6.55	80
31	16.18	6.55	80	16.18	6.55	80	16.18	6.55	80	16.18	6.55	80	16.18	6.55	80

ตาราง ก.5 ตารางข้อมูลสถานการณ์น้ำ เขื่อนเจ้าพระยา ประจำเดือน กันยายน 2554

วันที่	06.00			09.00			12.00			15.00		
	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม.³/ก.)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม.³/ก.)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม.³/ก.)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม.³/ก.)
1	15.80	12.20	1,193	15.78	12.27	1,214	15.80	12.24	1,205	15.80	12.21	1,196
2	15.80	12.23	1,222	15.80	12.21	1,196	15.80	12.20	1,193	15.80	12.23	1,202
3	15.80	12.22	1,199	15.80	12.25	1,209	15.78	12.28	1,218	15.71	12.40	1,255
4	15.76	12.64	1,338	15.77	12.68	1,352	15.78	12.69	1,356	15.83	12.68	1,352
5	16.15	12.70	1,360	16.20	12.70	1,360	16.31	12.76	1,382	16.38	12.79	1,393
6	16.50	13.11	1,512	16.52	13.17	1,536	16.50	13.27	1,576	16.51	13.30	1,588
7	16.58	13.30	1,588	16.59	13.30	1,588	16.60	13.30	1,588	16.62	13.30	1,588
8	16.60	13.29	1,584	16.57	13.28	1,580	16.55	13.28	1,580	16.54	13.28	1,580
9	16.37	13.26	1,572	16.31	13.27	1,576	16.28	13.27	1,576	16.24	13.26	1,572
10	16.00	13.16	1,532	15.99	13.10	1,508	15.94	13.08	1,501	15.88	13.06	1,493
11	15.80	12.76	1,382	15.80	12.72	1,367	15.80	12.67	1,349	15.80	12.64	1,338
12	15.80	12.63	1,334	15.80	12.63	1,334	15.80	12.63	1,334	15.80	12.63	1,334
13	15.80	12.72	1,367	15.80	12.71	1,364	15.80	12.70	1,360	15.80	12.71	1,364
14	15.80	12.83	1,408	15.80	12.82	1,404	15.79	12.88	1,427	15.80	12.94	1,449
15	15.80	13.08	1,501	15.80	13.10	1,508	15.81	13.13	1,520	15.81	13.13	1,520
16	15.88	13.33	1,600	15.92	13.34	1,604	15.90	13.42	1,637	15.90	13.47	1,658
17	16.03	13.57	1,701	16.07	13.59	1,710	16.08	13.64	1,732	16.12	13.66	1,742
18	16.33	13.74	1,778	16.40	13.78	1,797	16.44	13.81	1,811	16.48	13.87	1,838
19	16.50	14.22	2,009	16.50	14.27	2,033	16.50	14.34	2,068	16.51	14.44	2,102
20	16.63	14.43	2,113	16.65	14.46	2,128	16.67	14.48	2,139	16.69	14.49	2,144
21	16.75	14.62	2,211	16.74	14.68	2,243	16.74	14.70	2,253	16.72	14.69	2,248
22	16.67	14.70	2,253	16.64	14.69	2,248	16.60	14.68	2,243	16.59	14.67	2,237
23	16.45	14.59	2,196	16.41	14.58	2,191	16.38	14.57	2,185	16.33	14.56	2,180
24	16.12	14.46	2,128	16.07	14.45	2,123	16.03	14.41	2,102	16.02	14.35	2,073
25	15.80	14.21	2,004	15.77	14.19	1,994	16.71	14.16	1,979	16.66	14.13	1,965
26	15.50	13.85	1,829	15.47	13.80	1,806	15.44	13.78	1,797	15.41	13.76	1,788
27	15.30	13.64	1,732	15.29	13.61	1,719	15.28	13.57	1,701	15.29	13.54	1,688
28	15.30	13.43	1,641	15.30	13.41	1,632	15.30	13.40	1,628	15.30	13.39	1,624
29	15.30	13.44	1,645	15.30	13.45	1,650	15.30	13.45	1,650	15.30	13.46	1,654
30	15.30	13.62	1,723	15.30	13.64	1,732	15.30	13.66	1,742	15.30	13.67	1,746

ตาราง ก.6 ตารางข้อมูลสถานการณ์น้ำ เขื่อนเจ้าพระยา ประจำเดือน ตุลาคม 2554

	06.00			09.00			12.00			15.00		
	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม.³/ค)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม.³/ค)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม.³/ค)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม.³/ค)
1	15.30	13.69	1,755	15.30	13.69	1,755	15.30	13.70	1,760	15.30	13.69	1,755
2	15.30	13.71	1,765	15.30	13.70	1,760	15.30	13.71	1,765	15.29	13.71	1,765
3	15.30	13.69	1,755	15.30	13.68	1,751	15.30	13.69	1,755	15.30	13.68	1,751
4	15.30	13.66	1,742	15.30	13.63	1,728	15.31	13.60	1,714	15.30	13.66	1,742
5	15.30	13.76	1,788	15.30	13.78	1,797	15.32	13.77	1,792	15.36	13.75	1,783
6	15.40	13.81	1,811	15.41	13.81	1,811	15.44	13.79	1,801	15.46	13.80	1,806
7	15.60	13.76	1,788	15.60	13.75	1,783	15.65	13.73	1,774	15.69	13.71	1,765
8	15.80	13.53	1,684	15.84	13.50	1,671	15.90	13.45	1,650	15.93	13.40	1,628
9	16.00	13.25	1,568	16.00	13.22	1,556	16.02	13.18	1,540	16.03	13.17	1,536
10	16.10	12.99	1,467	16.13	12.96	1,456	16.14	12.92	1,441	16.16	12.88	1,427
11	16.20	12.72	1,367	16.21	12.70	1,360	16.23	12.68	1,353	16.23	12.65	1,342
12	16.30	12.54	1,303	16.31	12.53	1,299	16.31	12.53	1,299	16.30	12.54	1,303
13	16.30	12.53	1,299	16.30	12.54	1,303	16.30	12.55	1,306	16.30	12.55	1,306
14	16.30	12.69	1,356	16.30	12.71	1,364	16.30	12.72	1,367	16.30	12.70	1,360
15	16.30	12.81	1,401	16.30	12.85	1,416	16.33	12.91	1,438	16.31	13.02	1,478
16	16.30	13.39	1,624	16.32	13.47	1,658	16.35	13.53	1,684	16.42	13.56	1,697
17	16.50	14.05	1,926	16.51	14.20	1,999	16.54	14.27	2,033	16.59	14.30	2,048
18	16.60	14.63	2,217	16.63	14.63	2,217	16.65	14.64	2,222	16.68	14.66	2,232
19	16.70	14.85	2,333	16.72	14.87	2,344	16.71	14.90	2,360	16.70	14.92	2,371
20	16.71	15.05	2,443	16.71	15.08	2,459	16.72	15.08	2,459	16.70	15.13	2,487
21	16.70	15.35	2,608	16.72	15.39	2,630	16.72	15.45	2,663	16.72	15.52	2,701
22	16.71	15.82	2,878	16.72	15.87	2,911	16.74	15.88	2,917	16.75	15.91	2,937
23	16.81	16.12	3,073	16.82	16.13	3,080	16.84	16.13	3,080	16.86	16.14	3,086
24	16.88	16.30	3,190	16.89	16.30	3,190	16.90	16.31	3,197	16.93	16.32	3,203
25	17.07	16.44	3,281	17.08	16.45	3,288	17.12	16.46	3,294	17.16	16.50	3,320
26	17.44	16.55	3,353	17.50	16.57	3,366	17.54	16.57	3,366	17.58	16.57	3,366
27	17.69	16.71	3,457	17.68	16.77	3,496	17.68	16.81	3,522	17.69	16.84	3,541
28	17.73	17.03	3,665	17.75	17.05	3,678	17.74	17.05	3,678	17.75	17.06	3,684
29	17.75	17.11	3,717	17.75	17.11	3,717	17.75	17.11	3,717	17.73	17.10	3,710
30	17.74	17.07	3,691	17.73	17.06	3,684	17.74	17.05	3,678	17.73	17.04	3,671
31	17.74	16.98	3,632	17.74	16.96	3,619	17.74	16.94	3,606	17.74	16.91	3,587

ตาราง ก.7 ตารางข้อมูลสถานการณ์น้ำ เขื่อนเจ้าพระยา ประจำเดือน พฤศจิกายน 2554

	06.00			09.00			12.00			15.00		
	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม.³/ก.)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม.³/ก.)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม.³/ก.)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม.³/ก.)
1	17.74	16.83	3,535	17.74	16.81	3,522	17.74	16.79	3,509	17.73	16.77	3,496
2	17.72	16.64	3,411	17.72	16.61	3,392	17.72	16.58	3,372	17.72	16.55	3,353
3	17.72	16.44	3,281	17.72	16.41	3,262	17.72	16.38	3,242	17.72	16.36	3,229
4	17.72	16.27	3,171	17.72	16.25	3,158	17.72	16.22	3,138	17.72	16.19	3,119
5	17.72	16.01	3,002	17.72	15.98	2,982	17.72	15.95	2,963	17.72	15.92	2,943
6	17.72	15.72	2,817	17.72	15.69	2,799	17.72	15.66	2,781	17.72	15.62	2,757
7	17.72	15.48	2,679	17.72	15.45	2,663	17.72	15.41	2,641	17.72	15.38	2,624
8	17.72	15.16	2,503	17.72	15.12	2,481	17.71	15.09	2,465	17.71	15.06	2,448
9	17.72	14.80	2,305	17.72	14.78	2,295	17.71	14.75	2,279	17.71	14.71	2,258
10	17.71	14.40	2,097	17.72	14.34	2,068	17.72	14.30	2,048	17.71	14.29	2,043
11	17.70	14.02	1,911	17.70	13.97	1,886	17.69	13.95	1,876	17.68	13.94	1,872
12	17.62	13.80	1,806	17.61	13.76	1,788	17.59	13.75	1,783	17.58	13.72	1,769
13	17.56	13.45	1,650	17.55	13.42	1,637	17.53	13.40	1,628	17.53	13.38	1,620
14	17.50	13.20	1,548	17.48	13.17	1,536	17.46	13.15	1,520	17.45	13.15	1,528
15	17.36	13.12	1,516	17.34	13.12	1,516	17.32	13.12	1,516	17.31	13.10	1,508
16	17.35	12.90	1,434	17.35	12.86	1,419	17.35	12.84	1,412	17.33	12.82	1,404
17	17.24	12.72	1,367	17.21	12.71	1,364	17.17	12.70	1,360	17.15	12.68	1,353
18	17.04	12.61	1,327	17.01	12.57	1,313	17.00	12.53	1,299	16.98	12.51	1,292
19	16.94	12.24	1,205	16.94	12.16	1,181	16.93	12.13	1,171	16.92	12.10	1,162
20	16.90	11.72	1,047	16.90	11.66	1,030	16.90	11.63	1,021	16.89	11.60	1,013
21	16.85	11.36	946	16.85	11.29	926	16.85	11.24	912	16.85	11.18	895
22	16.85	11.00	847	16.85	10.97	839	16.84	10.91	824	16.83	10.89	818
23	16.80	10.83	803	16.80	10.77	787	16.78	10.69	766	16.72	10.73	777
24	16.45	10.89	818	16.41	10.89	818	16.41	10.77	787	16.45	10.50	717
25	16.49	10.02	602	16.50	9.93	580	16.50	9.93	580	16.54	9.83	556
26	16.55	9.70	525	16.53	9.68	521	16.55	9.65	514	16.57	9.59	501
27	16.63	9.40	459	16.63	9.35	449	16.65	9.28	435	16.66	9.24	427
28	16.65	9.06	391	16.65	9.02	383	16.66	8.97	373	16.65	8.94	367
29	16.65	8.70	325	16.65	8.63	314	16.65	8.55	301	16.65	8.48	290
30	16.65	8.23	251	16.65	8.21	248	16.65	8.20	247	16.65	8.19	246

ตาราง ก.8 ตารางข้อมูลสถานการณ์น้ำ เขื่อนเจ้าพระยา ประจำเดือน ธันวาคม 2554

	06.00			09.00			12.00			15.00		
	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ /ก)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ /ก)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ /ก)	ระดับเหนือ (ม.รทก.)	ระดับท้าย (ม.รทก.)	ปริมาณ (ม. ³ /ก)
1	16.65	7.93	211	16.65	7.90	207	16.65	7.86	202	16.65	7.82	197
2	16.64	7.57	168	16.65	7.52	163	16.65	7.48	159	16.65	7.43	154
3	16.60	7.28	139	16.59	7.25	136	16.58	7.24	135	16.56	7.16	127
4	16.50	6.54	77	16.48	6.50	75	16.47	6.50	75	16.46	6.49	74
5	16.30	6.40	69	16.27	6.40	69	16.26	6.34	65	16.24	6.28	62
6	16.06	6.35	66	16.04	6.20	57	16.01	6.11	52	15.98	6.02	46
7	15.76	6.00	45	15.71	6.00	45	15.61	6.00	45	15.61	6.00	45
8	15.40	6.00	45	15.37	6.00	45	15.34	6.00	45	15.33	6.00	45
9	15.20	6.00	45	15.18	6.00	45	15.16	6.00	45	15.15	6.00	45
10	15.08	6.00	45	15.07	6.00	45	15.06	6.00	45	15.05	6.00	45
11	15.05	6.00	45	15.05	6.00	45	15.05	6.00	45	15.06	6.00	45
12	15.08	6.00	45	15.09	6.00	45	15.09	6.00	45	15.10	6.00	45
13	15.19	6.00	45	15.20	6.00	45	15.22	6.00	45	15.24	6.00	45
14	15.34	6.00	45	15.34	6.00	45	15.35	6.00	45	15.36	6.00	45
15	15.47	6.00	45	15.47	6.00	45	15.48	6.00	45	15.49	6.00	45
16	15.57	6.00	45	15.59	6.00	45	15.64	6.00	45	15.70	6.00	45
17	15.85	6.00	45	15.87	6.00	45	15.90	6.00	45	15.94	6.00	45
18	16.11	6.14	53	16.13	6.16	55	16.17	6.18	56	16.20	6.21	58
19	16.42	6.45	72	16.45	6.46	73	16.50	6.50	75	16.55	6.57	79
20	16.62	7.62	173	16.61	7.67	179	16.62	7.69	182	16.62	7.73	187
21	16.61	7.90	207	16.58	7.86	202	16.60	7.73	187	16.62	7.52	163
22	16.62	7.29	140	16.61	7.15	126	16.60	7.09	120	16.61	6.93	107
23	16.59	6.53	77	16.57	6.50	75	16.56	6.49	74	16.56	6.47	73
24	16.49	6.45	72	16.47	6.45	72	16.46	6.45	72	16.45	6.44	71
25	16.42	6.42	70	16.42	6.42	70	16.42	6.42	70	16.43	6.41	70
26	16.43	6.44	71	16.41	6.43	71	16.41	6.37	67	16.41	6.33	65
27	16.42	6.30	63	16.42	6.30	63	16.43	6.30	63	16.43	6.31	64
28	16.41	6.32	64	16.41	6.32	64	16.40	6.32	64	16.40	6.32	64
29	16.36	6.26	61	16.35	6.23	59	16.34	6.21	58	16.34	6.19	56
30	16.29	6.13	53	16.28	6.13	53	16.27	6.12	52	16.26	6.11	52
31	16.17	6.10	51	16.15	6.10	51	16.13	6.10	51	16.10	6.10	51

ภาคผนวก ข

ปริมาณน้ำฝนสะสมรายวัน ช่วงพายุโซนร้อนไทม่า พายุดีเปรสชันนกเตน
พายุโซนร้อนไห่ถาง พายุไต้ฝุ่นเนสาด และพายุโซนร้อนนาลแก เข้าในปี พ.ศ.2554



รายงานข้อมูลปริมาณฝนสะสมรายวันตรวจวัดจากสถานีโทรมาตรขนาดเล็ก พบว่าช่วงวันที่ 30-31 ส.ค. 54 มีฝนตกหนักในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือส่งผลให้เกิดน้ำท่วมในหลายบริเวณ โดยภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนตกหนักบริเวณจังหวัดหนองคาย นครพนม อุครธานี สกลนคร เลย ส่วนภาคเหนือมีฝนตกหนักบริเวณจังหวัดตาก แพร่น่าน ลำพูน ลำปาง พะเยา อุตรดิตถ์ พิชณโลก แม่ฮ่องสอน และเชียงใหม่ โดยปริมาณฝนสะสมรายวันสูงสุดอยู่ที่สถานีหนองนาง ต.หนองนาง อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย วัดปริมาณฝนสะสมได้ 480.8 มิลลิเมตร ในวันที่ 30 ก.ค. 54 รายละเอียดเพิ่มเติม ดังตารางด้านล่าง

5/8/2011	บ้าน คุณชูชีพ คงป้อม	วังหิน	วังโป่ง	เพชรบูรณ์	52.8
3/8/2011	ฝายมูล	ป่าคา	ท่าวังผา	น่าน	63.2
	ตลาดแม่สะเรียง	แม่สะเรียง	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	55.4
	โรงเรียนบ้านแม่ต๋น	แม่ต๋น	อมก๋อย	เชียงใหม่	51.0
2/8/2011	ตลาดแม่สะเรียง	แม่สะเรียง	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	83.6
	อ่างขบ่อสะอือ	บ้านยา	หนองหาน	อุครธานี	76.0
	วัดบ้านห้วยโป่ง	ห้วยนุ่น	น้ำป่าด	อุครดิตถ์	60.6
	อบต.น้ำไผ่	น้ำไผ่	น้ำป่าด	อุครดิตถ์	57.8
	หมู่บ้านชัยพัฒนา	บ้านเวียง	ร่องกวาง	แพร่	55.2
	อบต.โป่งแยง	โป่งแยง	แม่ริม	เชียงใหม่	52.4
31/7/2011	บ้านน้ำต๊ะ	น้ำหมัน	ท่าปลา	อุครดิตถ์	170.4
	วัดจำปอู	บ้านดง	แม่เมาะ	ลำปาง	168.6
	สังคม	สังคม	สังคม	หนองคาย	160.4
	หมู่บ้านชัยพัฒนา	บ้านเวียง	ร่องกวาง	แพร่	148.8
	บ้านผู้ใหญ่	จำป่าหวาย	เมืองพะเยา	พะเยา	142.8
	อบต.ทุ่งน้ำว	ทุ่งน้ำว	สอง	แพร่	139.4
	อบต.ปึงหลวง	ปึงหลวง	นาหมื่น	น่าน	125.4
	วัดอมรธรรม	นาซูน	วังจั่น	แพร่	123.4
	เมืองพหพระ	พหพระ	พหพระ	ตาก	121.6
	คอยสะเก็ด	ชิงคอย	คอยสะเก็ด	เชียงใหม่	121.4
	วัดพระธาตुकอยเล็ง	ซ้อแฮ	เมืองแพร่	แพร่	121.4
	หนองม่วงไข่	หนองม่วงไข่	กิ่งอำเภอหนองม่วงไข่	แพร่	116.0
	วัดแม่น้ำแจม	ป่าเป็	แม่แตง	เชียงใหม่	114.2

บ้านห้วยมุ่น	ห้วยมุ่น	น้ำปาด	อุตรดิตถ์	112.4
วัดพงษ์สุนัน	โนนเวียง	เมืองแพร่	แพร่	108.4
อบต.จางเหนือ	จางเหนือ	แม่เมาะ	ลำปาง	107.2
อบต.บ้านจันทร์	บ้านจันทร์	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	99.4
บ้านธิ	บ้านธิ	บ้านธิ	ลำพูน	98.8
อบต.ศรีชะเกษ	ศรีชะเกษ	น่าน้อย	น่าน	97.6
วัดบ้านห้วยโป่ง	ห้วยมุ่น	น้ำปาด	อุตรดิตถ์	97.4
รร.บ้านนาแฝก	น้ำกุ่ม	นครไทย	พิษณุโลก	94.4
ฝายส่งน้ำบ้านนาไพร	ฟากท่า	ฟากท่า	อุตรดิตถ์	93.8
นาหมื่น	บ่อแก้ว	นาหมื่น	น่าน	92.0
อบต.น้ำไผ่	น้ำไผ่	น้ำปาด	อุตรดิตถ์	91.6
ขุนขวม	ขุนขวม	ขุนขวม	แม่ฮ่องสอน	89.8
คอกกอกมู	ปางหมู	เมืองแม่ฮ่องสอน	แม่ฮ่องสอน	89.0
ร.ร.คชค.ยอดโพธิ์ทอง	บ่อเบี้ย	บ้านโลก	อุตรดิตถ์	85.2
น่าน้อย	ศรีชะเกษ	น่าน้อย	น่าน	83.8
สายตรวจผาแดง	หนองผึ้ง	สารภี	เชียงใหม่	83.0
อบต.ขังเมิน	ขังเมิน	สะเมิง	เชียงใหม่	79.8
สันกำแพง	สันกำแพง	สันกำแพง	เชียงใหม่	79.4
ครอน	บ้านแก่ง	ครอน	อุตรดิตถ์	77.2
วังเหนือ	วังเหนือ	วังเหนือ	ลำปาง	75.8
อบต.แม่สาคร	แม่สาคร	เวียงสา	น่าน	72.2
หนองแหง	หนองแหง	พนมสารคาม	ระยอง	70.2
ทองแสนขัน	ป่าคาย	ทองแสนขัน	อุตรดิตถ์	68.0
หลวงใต้	นาแก	งาว	ลำปาง	67.6
คอนชัย	ทาสบเส้า	แม่ทา	ลำพูน	65.8
หมืองแม่เมาะ	แม่เมาะ	แม่เมาะ	ลำปาง	64.8
พิชัย	โนนเมือง	พิชัย	อุตรดิตถ์	64.2
อ่าวนาไลย	อ่าวนาไลย	เวียงสา	น่าน	63.2
บ้านขัวมุง	สันทราย	สารภี	เชียงใหม่	62.4
อบต.ปง	ปง	ปง	พะเยา	60.4
โรงเรียนบ้านปางน้ำดู	บ้านจันทร์	แม่แจ่ม	เชียงใหม่	58.2
การเคหะ เพชรบูรณ์	โนนเมือง	เมืองเพชรบูรณ์	เพชรบูรณ์	55.2
อนามัยเมืองคอง	เมืองคอง	เชียงดาว	เชียงใหม่	52.8
อบต.บ่อเกลือใต้	บ่อเกลือใต้	บ่อเกลือ	น่าน	51.6
อบต.ขุนคววร	คววร	ปง	พะเยา	51.4

30/7/2011	อบต.หนองแดง	หนองแดง	แม่จริม	น่าน	95.8
	อบต.แม่สาคร	แม่สาคร	เวียงสา	น่าน	88.2
	อบต.น้ำมวบ	น้ำมวบ	เวียงสา	น่าน	85.8
	หนองม่วงไข่	หนองม่วงไข่	กิ่งอำเภอหนองม่วงไข่	แพร่	82.0
	ร.ร.ตชด.ยอดโพธิ์ทอง	บ่อเบี้ย	บ้านโลก	อุตรดิตถ์	67.4
	อบต.อีปุม	อีปุม	ค่านซ้าย	เลย	64.8
	วัดพงษ์สุนัน	โนเวียง	เมืองแพร่	แพร่	64.0
	อบต.ขามหัวนา	ขามหัวนา	เวียงสา	น่าน	56.4
	สายตรวจผาแดง	หนองผึ้ง	สารภี	เชียงใหม่	52.0
	วัดพระธาตุคอกยี่เล็ง	ช่อแฮ	เมืองแพร่	แพร่	51.2
	อบต.ศรีมะเกษ	ศรีมะเกษ	นาน้อย	น่าน	51.0
29/7/2011	ร.ร.นวมินทร์เบญจราชา ลัย	แขวงสามวา ตะวันตก	เขตคลองสามวา	กรุงเทพมหานคร	95.6
28/7/2011	อบต.น้ำไผ่	น้ำไผ่	น้ำปาด	อุตรดิตถ์	53.2



ภาคผนวก ค
ตารางแสดงปริมาณน้ำท่า



ตาราง ค.1 (1/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-9-17

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลำนํ้า	หมายเหตุ	
			คลัง น.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ			
ปิง	ทา น้ำกวง	P.67 อ.เมือง ลำพูน	4.1	120	3	35.00	29.17		
		P.5 อ.เมือง ลำพูน	5	140	4.95	132.00	94.29		
	ปิง	P.67 อ.สันทราย เชียงใหม่	4	420	3.19	326.00	77.62		
	ปิง	P.1 อ.เมือง เชียงใหม่	3.7	440	3.03	309.00	70.23		
	ปิง	p.2A อ.เมือง ตาก	6.06	1830	1.37	403.00	22		
	ปิง	P.7A อ.เมือง กำแพงเพชร	5.61	2700	1.67	422.00	20.1		
	ปิง	P.17 อ.บรรพตพิสัย นครสวรรค์	38.08	1960	35.92	579.00	29.5		
	ลี้	P.76 อ.ลี้ จ.ลำพูน	5.4	320	1.4	15.00	4.69		
		P.81 จ.เชียงใหม่	5.8	110	5.42	96.00	87.27		
		P.82 จ.เชียงใหม่	3.8	120	2.19	34.00	28.33		
P.84 จ.เชียงใหม่		4	60	2.56	35.00	58.33			
วัง	วัง	W.10A อ.ແຂ້ມ จ.ลำปาง	6.6	570	2.77	128.00	22.5		
		W.1C อ.เมือง จ.ลำปาง	5.2	640	1.960	167.00	26.1		
		W.4A อ.สามเงา จ.ตาก	6.17	363	5.34	265.00	73.2		
ยม	ยม	Y.20 อ.สอง จ.แพร่	8.1	1000	5.17	336.00	33.6		
		Y.1C อ.เมือง จ.แพร่	8.2	1000	6.2	670.00	67		
	ยม	Y.6 อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย	9	2250	5.93	784.00	34.8		
	ยม	Y.3A อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	10.15	1249	8.32	927.00	74.2		
	ยม	Y.33 อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	9.65	760	10.32	988.00	117.3		
	ยม	Y.4 อ.เมือง จ.สุโขทัย	6.48	577	6.43	572.00	99.2		
	ยม	Y.16 อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	7.15	364	8.78	561.00	154.3		
	ยม	Y.17 อ.สามง่าม จ.พิจิตร	5.56	405	5.53	396.00	99		
	น่าน	น่าน	N.64 อ.เมือง จ.น่าน	9.5	1060	5.85	604.00	57	
			N.1 อ.เมือง จ.น่าน	7	1300	5.93	968.00	74.5	
น่าน		N.12A อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์	12.24	2923	2.15	104.00	3.6		
น่าน		N.60 อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์	8.62	1600	51.54	445.00	6		
น่าน		N.27A อ.พรมพิราม พิษณุโลก	10.24	1266	42.03	327.15	30.3		
น่าน		N.5A อ.เมือง จ.พิษณุโลก	10.54	1537	38.64	368.40	32.3		
น่าน		N.7A อ.เมือง จ.พิจิตร	10.21	1425	33.5	828.40	66.1		
น่าน		N.8A อ.บางมูลนาก พิจิตร	10.87	1387	29.27	978.20	74.8		
น่าน		N.14A อ.ชุมแสง นครสวรรค์	29.84	1540	-	0.00	-		
น่าน		N.67 อ.ชุมแสง นครสวรรค์	27.45	1395	26.22	11.09	83.6		
เช็ก		N.24A อ.วังทอง พิษณุโลก	11	393	48.03	127.90	32.2		

ตาราง ก.1 (2/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-9-17

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ	
			คลัง ม.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ			
น่าน (ต่อ)	เข็ก (ต่อ)	N.22 อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก	8.33	642	45.63	117.65	16.1		
		N.2B อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	-	-	54.24	295.80	-		
		ข.นครสวรรค์ พรหมพิราม พิษณุโลก	-	-	-	364.73	-		
ป่าสัก	ป่าสัก	S.33 อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์	8.81	406	2.06	23.00	5.7		
		S.3 อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	7.8	180	-	0.00	-		
		S.4B อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	9.27	163	7.72	103.70	63.6		
		S.42 อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์	10.2	185	11.14	301.20	159.37		
		S.39 อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	52.59	1230	45.32	291.00	23.66		
		S.28A อ.วังม่วง จ.สระบุรี	31.46	1175	23.84	312.00	26.55		
		S.9 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	22.57	1300	12.81	335.00	25.77		
		S.50.พระนครศรีอยุธยาอยุธยา	4.91	1455	2.94	0.00	-		
ตะแคง-กรัง	ตะแคง-กรัง	Ct.5A อ.ขามเฒ่า จ.กำแพงเพชร	107.7	580	104.14	26.00	4.5		
เจ้าพระยา	ค.โพธิ์	Ct.7 อ.กึ่ง อ.แม่เปิน นครสวรรค์	104.88	440	103.42	80.00	18.2		
		Ct.2A อ.เมือง จ.อุทัยธานี	21.35	600	18.12	233.00	38.8		
		ห.ขุนแก้ว	C.30 อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี	110.12	1200	102.13	1.00	0.1	
		ห.ทับเสลา	Ct.9 อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี	127.47	280	123.38	0.00	0	
		เจ้าพระยา	C.2 อ.เมือง จ.นครสวรรค์	25.6	3500	22.8	1,615.00	4.61	
		เจ้าพระยา	C.13 อ.สรรพยา จ.ชัยนาท	16.34	2830	13.57	1,701.00	60.1	
		เจ้าพระยา	C.3 อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	11.7	2750	-	0.00	-	
		เจ้าพระยา	C.7A อ.เมือง จ.อ่างทอง	9.432	2250	6.21	1,405.00	62.4	
		เจ้าพระยา	C.35 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา	4.85	1485	3.32	1,034.00	69.6	

ตาราง ค.2 (1/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-9-25

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ
			คลัง ม.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า น.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ		
ปิง	ทา	P.67 อ.เมือง ลำพูน	4.1	120	1.9	11.00	9.17	
	น้ำกวาง	P.5 อ.เมือง ลำพูน	5	140	3.1	32.00	22.86	
	ปิง	P.67 อ.สันทราย เชียงใหม่	4	420	1.75	151.00	35.95	
	ปิง	P.1 อ.เมือง เชียงใหม่	3.7	440	2.3	174.00	39.55	
	ปิง	p.2A อ.เมือง ตาก	6.06	1830	1.07	289.50	15.8	
	ปิง	P.7A อ.เมือง กำแพงเพชร	5.61	2700	1.1	222.00	10.6	
	ปิง	P.17 อ.บรรพตพิสัย นครสวรรค์	38.08	1960	25.4	360.00	18.4	
	ลี้	P.76 อ.ลี้ จ.ลำพูน	5.4	320	1.35	13.00	4.06	
		P.81 จ.เชียงใหม่	5.8	110	2.5	21.00	19.09	
		P.82 จ.เชียงใหม่	3.8	120	1.25	11.00	9.17	
		P.84 จ.เชียงใหม่	4	60	1.1	5.00	8.33	
วัง	วัง	W.10A อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	6.6	570	0.33	8.20	1.4	
	วัง	W.1C อ.เมือง จ.ลำปาง	5.2	640	0.14	31.00	4.8	
	วัง	W.4A อ.สามเงา จ.ตาก	6.17	363	2.58	76.00	20.9	
ยม	ยม	Y.20 อ.สอง จ.แพร่	8.1	1000	3.17	113.00	11.3	
	ยม	Y.1C อ.เมือง จ.แพร่	8.2	1000	2.33	173.00	17.3	
	ยม	Y.6 อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย	9	2250	3.31	230.00	10.2	
	ยม	Y.3A อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	10.15	1249	3.61	271.00	21.7	
	ยม	Y.33 อ.ศรีตำบอง จ.สุโขทัย	9.65	760	5.6	302.00	35.9	
	ยม	Y.4 อ.เมือง จ.สุโขทัย	6.48	577	4.33	313.40	54.3	
	ยม	Y.16 อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	7.15	364	9.42	689.00	189.3	
	ยม	Y.17 อ.สามง่าม จ.พิจิตร	5.56	405	5.66	437.50	95.1	
น่าน	น่าน	N.64 อ.เมือง จ.น่าน	9.5	1060	2.7	210.00	19.8	
	น่าน	N.1 อ.เมือง จ.น่าน	7	1300	2.05	236.00	18.2	
	น่าน	N.12A อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์	12.24	2923	1.44	35.20	1.2	
	น่าน	N.60 อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์	8.62	1600	50.14	204.60	6	
	น่าน	N.27A อ.พรหมพิราม พิษณุโลก	10.24	1266	39.84	123.20	9.7	
	น่าน	N.5A อ.เมือง จ.พิษณุโลก	10.54	1537	37.42	245.90	16	
	น่าน	N.7A อ.เมือง จ.พิจิตร	10.21	1425	34.23	729.05	55.6	
	น่าน	N.8A อ.บางมูลนาก พิจิตร	10.87	1387	29.1	935.00	67.4	
	น่าน	N.14A อ.ชุมแสง นครสวรรค์	29.84	1540	-	0.00	-	
	น่าน	N.67 อ.ชุมแสง นครสวรรค์	27.45	1395	26.39	1,147.00	83.7	
	เข็ก	N.24A อ.วังทอง พิษณุโลก	11	393	46.31	80.75	20.5	

ตาราง ค.2 (2/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-9-25

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ	
			คลัง ม.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ			
น่าน (ต่อ)	เข็ก (ต่อ)	N.22 อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก	8.33	642	45.01	88.45	13.8		
		N.2B อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	-	-	52.98	110.40	-		
		ข.นเรศวร พรหมพิราม พิษณุโลก	-	-	-	-	-		
ป่าสัก	ป่าสัก	S.33 อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์	8.81	406	1.35	10.60	2.6		
		S.3 อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	7.8	180	-	0.00	-		
		S.4B อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	9.27	163	5.95	50.30	30.8		
		S.42 อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์	10.2	185	10.66	229.20	121.27		
		S.39 อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	52.59	1230	44.96	254.00	20.65		
		S.28A อ.วังม่วง จ.สระบุรี	31.46	1175	22.55	238.00	20.26		
		S.9 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	22.57	1300	12.2	275.00	21.15		
		S.50.พระนครศรีอยุธยาอยุธยา	4.91	1455	3.14	0.00	-		
สะแก- กรัง	สะแก- กรัง	C1.5A อ.ขามเฒ่า จ. กำแพงเพชร	107.7	580	103.91	17.00	2.9		
เจ้าพระยา	ค.โพธิ์	C1.7 อ.กึ่ง อ.แม่เปิน นครสวรรค์	104.88	440	102.42	18.00	4.1		
		C1.2A อ.เมือง จ.อุทัยธานี	21.35	600	17.7	137.00	22.8		
		ห.จุน-แก้ว	C.30 อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี	110.12	1200	102.42	15.00	1.3	
		ห.ทับเสลา	C1.9 อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี	127.47	280	123.32	0.00	0	
		เจ้าพระยา	C.2 อ.เมือง จ.นครสวรรค์	25.6	3500	23.13	1764.00	50.4	
		เจ้าพระยา	C.13 อ.สรรพยา จ.ชัยนาท	16.34	2830	14.21	2004.00	70.8	
		เจ้าพระยา	C.3 อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	11.7	2750	-	0.00	-	
		เจ้าพระยา	C.7A อ.เมือง จ.อ่างทอง	9.4.32	2250	6.93	1640.00	72.9	
		เจ้าพระยา	C.35 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา	4.85	1485	3.64	1139.00	76.7	

ตาราง ค.3 (1/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-10-1

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ	
			คลัง ม.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ			
ปิง	ทา	P.67 อ.เมือง ลำพูน	4.1	120	1.4	4.20	3.5		
	น้ำกวาง	P.5 อ.เมือง ลำพูน	5	140	3.3	50.00	35.71		
	ปิง	P.67 อ.สันทราย เชียงใหม่	4	420	1.64	118.00	28.1		
	ปิง	P.1 อ.เมือง เชียงใหม่	3.7	440	2.17	152.00	34.55		
	ปิง	p.2A อ.เมือง ตาก	6.06	1830	1.19	331.50	18.1		
	ปิง	P.7A อ.เมือง กำแพงเพชร	5.61	2700	1.27	290.00	13.8		
	ปิง	P.17 อ.บรรพตพิสัย นครสวรรค์	38.08	1960	35.5	400.00	20.4		
	ลี้		P.76 อ.ลี้ จ.ลำพูน	5.4	320	1.45	17.00	5.31	
			P.81 จ.เชียงใหม่	5.8	110	3.15	31.00	28.18	
			P.82 จ.เชียงใหม่	3.8	120	1.12	8.50	7.07	
		P.84 จ.เชียงใหม่	4	60	0.98	3.50	5.83		
วัง	วัง	W.10A อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	6.6	570	0	2.00	0.4		
	วัง	W.1C อ.เมือง จ.ลำปาง	5.2	640	-0.16	13.00	2		
	วัง	W.4A อ.สามเงา จ.ตาก	6.17	363	4.26	177.20	48.8		
ยม	ยม	Y.20 อ.สอง จ.แพร่	8.1	1000	2.49	70.00	7		
	ยม	Y.1C อ.เมือง จ.แพร่	8.2	1000	1.6	100.00	10		
	ยม	Y.6 อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย	9	2250	3.08	198.20	8.8		
	ยม	Y.3A อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	10.15	1249	3.31	241.00	19.3		
	ยม	Y.33 อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	9.65	760	5.4	282.00	33.5		
	ยม	Y.4 อ.เมือง จ.สุโขทัย	6.48	577	4.33	313.40	54.3		
	ยม	Y.16 อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	7.15	364	9.36	675.80	185.7		
	ยม	Y.17 อ.สามง่าม จ.พิจิตร	5.56	405	5.69	448.00	97.4		
น่าน	น่าน	N.64 อ.เมือง จ.น่าน	9.5	1060	2.35	175.00	16.5		
	น่าน	N.1 อ.เมือง จ.น่าน	7	1300	2	230.00	17.7		
	น่าน	N.12A อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์	12.24	2923	1.41	32.80	1.1		
	น่าน	N.60 อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์	8.62	1600	49.64	137.20	6		
	น่าน	N.27A อ.พรหมพิราม พิษณุโลก	10.24	1266	40.19	151.20	11.9		
	น่าน	N.5A อ.เมือง จ.พิษณุโลก	10.54	1537	38.15	317.00	20.6		
	น่าน	N.7A อ.เมือง จ.พิจิตร	10.21	1425	33.79	868.60	61		
	น่าน	N.8A อ.บางมูลนาก พิจิตร	10.87	1387	29.19	957.50	69		
	น่าน	N.14A อ.ชุมแสง นครสวรรค์	29.84	1540	-	0.00	-		
	น่าน	N.67 อ.ชุมแสง นครสวรรค์	27.45	1395	26.46	1,164.00	85		
เข็ก		N.24A อ.วังทอง พิษณุโลก	11	393	45.78	67.50	17.2		

ตาราง ค.3 (2/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-10-1

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุถ้ำน้ำ	หมายเหตุ	
			คลัง ม.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ			
น่าน (ต่อ)	เข็ก (ต่อ)	N.22 อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก	8.33	642	-	0.00	-		
		N.2B อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	-	-	52.28	89.60	-		
		ข.นเรศวร พรหมพิราม พิษณุโลก	-	-	-	102.42	-		
ป่าสัก	ป่าสัก	S.33 อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์	8.81	406	1.21	9.00	2.2		
		S.3 อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	7.8	180	-	0.00	-		
		S.4B อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	9.27	163	8.53	133.20	81.7		
		S.42 อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์	10.2	185	10.24	186.60	100.86		
		S.39 อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	52.59	1230	44.6	228.00	18.54		
		S.28A อ.วังม่วง จ.สระบุรี	31.46	1175	19.72	166.00	9.87		
		S.9 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	22.57	1300	10.49	129.00	9.92		
		S.5อ.พระนครศรีอยุธยาอยุธยา	4.91	1455	2.84	0.00	-		
สะแก- กรัง	สะแก- กรัง	C1.5A อ.ขาณุวรลักษบุรี จ. กำแพงเพชร	107.7	580	103.71	11.00	1.9		
เจ้าพระยา	ก.โพธิ์	CL7 อ.กิ่ง อ.แม่เปิน นครสวรรค์	104.88	440	102.47	20.00	4.5		
		CL2A อ.เมือง จ.อุทัยธานี	21.35	600	17.7	168.00	28		
		ห.ขุน-แก้ว	C.30 อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี	110.12	1200	102.54	9.00	0.8	
		ห.ทับเสลา	CL9 อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี	127.47	280	123.35	0.00	0	
		เจ้าพระยา	C.2 อ.เมือง จ.นครสวรรค์	25.6	3500	23.21	1,801.00	51.5	
		เจ้าพระยา	C.13 อ.สรรพยา จ.ชัยนาท	16.34	2830	13.69	1,755.00	62	
		เจ้าพระยา	C.3 อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	11.7	2750	-	0.00	-	
		เจ้าพระยา	C.7A อ.เมือง จ.อ่างทอง	9.432	2250	6.36	1,450.00	64.4	
เจ้าพระยา	C.35 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา	4.85	1485	3.27	1,017.00	68.5			

ตาราง ก.4 (1/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-10-8									
ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ	
			คลัง ม.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ			
ปิง	ทา	P.67 อ.เมือง ลำพูน	4.1	120	0.56	0.00	0.02		
	น้ำกวาง	P.5 อ.เมือง ลำพูน	5	140	2.8	10.00	7.14		
	ปิง	P.67 อ.สันทราย เชียงใหม่	4	420	0.65	40.00	9.52		
	ปิง	P.1 อ.เมือง เชียงใหม่	3.7	440	1.69	75.00	17.05		
	ปิง	p.2A อ.เมือง ตาก	6.06	1830	0.71	173.00	9.5		
	ปิง	P.7A อ.เมือง กำแพงเพชร	5.61	2700	0.78	123.00	5.9		
	ปิง	P.17 อ.บรรพตพิสัยนครสวรรค์	38.08	1960	34.9	206.00	10.5		
	ลี้	P.76 อ.ลี้ จ.ลำพูน	5.4	320	1.13	7.00	2.19		
		P.81 จ.เชียงใหม่	5.8	110	1.35	5.70	5.15		
		P.82 จ.เชียงใหม่	3.8	120	1.15	9.00	7.48		
		P.84 จ.เชียงใหม่	4	60	0.93	3.00	4.92		
	วัง	วัง	W.10A อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	6.6	570	0.18	5.20	0.9	
		วัง	W.1C อ.เมือง จ.ลำปาง	5.2	640	0.53	52.00	8.1	
วัง		W.4A อ.สามเงา จ.ตาก	6.17	363	1.82	40.90	11.3		
ยม	ยม	Y.20 อ.สอง จ.แพร่	8.1	1000	1.71	35.00	3.5		
	ยม	Y.1C อ.เมือง จ.แพร่	8.2	1000	0.99	47.00	4.7		
	ยม	Y.6 อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย	9	2250	2.31	112.00	5		
	ยม	Y.3A อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	10.15	1249	1.01	54.60	4.4		
	ยม	Y.33 อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	9.65	760	2.56	72.80	8.6		
	ยม	Y.4 อ.เมือง จ.สุโขทัย	6.48	577	2.42	103.00	17.9		
	ยม	Y.16 อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	7.15	364	8.87	561.70	154.3		
	ยม	Y.17 อ.สามง่าม จ.พิจิตร	5.56	405	5.46	375.00	92.6		
น่าน	น่าน	N.64 อ.เมือง จ.น่าน	9.5	1060	1.4	80.00	7.5		
	น่าน	N.1 อ.เมือง จ.น่าน	7	1300	1.07	126.00	9.7		
	น่าน	N.12A อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์	12.24	2923	0.99	11.70	0.4		
	น่าน	N.60 อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์	8.62	1600	49.12	75.20	6		
	น่าน	N.27A อ.พรมพิราภพ พิจิตร	10.24	1266	38.58	37.00	2.9		
	น่าน	N.5A อ.เมือง จ.พิจิตร	10.54	1537	36.73	182.70	11.9		
	น่าน	N.7A อ.เมือง จ.พิจิตร	10.21	1425	31.6	581.00	40.8		
	น่าน	N.8A อ.บางมูลนาก พิจิตร	10.87	1387	27.65	642.50	46.3		
	น่าน	N.14A อ.ชุมแสง นครสวรรค์	29.84	1540	-	0.00	-		
	น่าน	N.67 อ.ชุมแสง นครสวรรค์	27.45	1395	25.57	966.00	70.5		
	เข็ก	N.24A อ.วังทอง พิจิตร	11	393	44.26	33.20	8.4		

ตาราง ก.4 (2/2)แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-10-8

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ	
			คลัง น.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ			
น่าน (ต่อ)	เข็ก (ต่อ)	N.22 อ.วัดโสมนัส จ.พิษณุโลก	8.33	642	43.38	24.40	3.8		
		N.2B อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	-	-	52.59	62.90	-		
		ข.นเรศวร พรหมพิราม พิษณุโลก	-	-	-	18.15	-		
ป่าสัก	ป่าสัก	S.33 อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์	8.81	406	0.99	6.80	1.7		
		S.3 อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	7.8	180	-	0.00	-		
		S.4B อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	9.27	163	4.25	15.30	9.4		
		S.42 อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์	10.2	185	9.75	154.30	83.38		
		S.39 อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	52.59	1230	44.33	215.00	17.48		
		S.28A อ.วังม่วง* จ.สระบุรี	31.46	1175	17.78	45.00	3.83		
		S.9 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	22.57	1300	10.87	158.00	12.15		
		S.5อ.พระนครศรีอยุธยาอยุธยา	4.91	1455	3.13	813.00	55.88		
สะแก- กรัง	สะแก- กรัง	Ct.5A อ.ขามเฒ่า จ. กำแพงเพชร	107.7	580	104.02	21.00	3.6		
เจ้าพระยา	ก.โพธิ์	C1.7 อ.กิ่ง อ.แม่ปิ่น นครสวรรค์	104.88	440	102.37	16.00	3.6		
		C1.2A อ.เมือง จ.อุทัยธานี	21.35	600	17.5	133.00	22.2		
		ห.ขุน-แก้ว	C.30 อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี	110.12	1200	102.66	12.00	1	
		ห.ทับเสลา	C1.9 อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี	127.47	280	123.33	0.00	0	
		เจ้าพระยา	C.2 อ.เมือง จ.นครสวรรค์	25.6	3500	22.74	1,589.00	45.4	
		เจ้าพระยา	C.13 อ.สรรพยา* จ.ชัยนาท	16.34	2830	13.53	1,684.00	59.5	
		เจ้าพระยา	C.3 อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	11.7	2750	-	0.00	-	
		เจ้าพระยา	C.7A อ.เมือง จ.อ่างทอง	9.4.32	2250	6.47	1,485.00	66	
		เจ้าพระยา	C.35 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา	4.85	1485	3.47	768.00	51.7	

ตาราง ก.5 (1/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-10-15									
ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ	
			คลัง ม.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ			
ปิง	ทา	P.67 อ.เมือง ลำพูน	-	-	-	-	-		
	น้ำกวาง	P.5 อ.เมือง ลำพูน	-	-	-	-	-		
	ปิง	P.67 อ.สันทราย เชียงใหม่	-	-	-	-	-		
	ปิง	P.1 อ.เมือง เชียงใหม่	-	-	-	-	-		
	ปิง	p.2A อ.เมือง ตาก	-	-	-	-	-		
	ปิง	P.7A อ.เมือง กำแพงเพชร	-	-	-	-	-		
	ปิง	P.17 อ.บรรพตพิสัย นครสวรรค์	-	-	-	-	-		
	ลี้		P.76 อ.ลี้ จ.ลำพูน	-	-	-	-	-	
			P.81 จ.เชียงใหม่	-	-	-	-	-	
			P.82 จ.เชียงใหม่	-	-	-	-	-	
		P.84 จ.เชียงใหม่	-	-	-	-	-		
วัง	วัง	W.10A อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	-	-	-	-	-		
	วัง	W.1C อ.เมือง จ.ลำปาง	-	-	-	-	-		
	วัง	W.4A อ.สามเงา จ.ตาก	-	-	-	-	-		
ยม	ยม	Y.20 อ.สอง จ.แพร่	-	-	-	-	-		
	ยม	Y.1C อ.เมือง จ.แพร่	-	-	-	-	-		
	ยม	Y.6 อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย	-	-	-	-	-		
	ยม	Y.3A อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	10.15	1249	52.82	105.60	-		
	ยม	Y.33 อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	9.56	760	49.18	120.80	-		
	ยม	Y.4 อ.เมือง จ.สุโขทัย	-	-	-	-	-		
	ยม	Y.16 อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	7.15	364	39.52	433.40	-		
	ยม	Y.17 อ.สามง่าม จ.พิจิตร	5.56	405	36.66	308.00	-		
น่าน	น่าน	N.64 อ.เมือง จ.น่าน	-	-	-	-	-		
	น่าน	N.1 อ.เมือง จ.น่าน	-	-	-	-	-		
	น่าน	N.12A อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์	-	-	-	-	-		
	น่าน	N.60 อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์	8.26	1600	49.32	98.40	-		
	น่าน	N.27A อ.พรมพิราม พิษณุโลก	10.24	1266	35.58	37.00	-		
	น่าน	N.5A อ.เมือง จ.พิษณุโลก	10.54	1537	35.79	106.30	-		
	น่าน	N.7A อ.เมือง จ.พิจิตร	10.21	1425	30.42	434.40	-		
	น่าน	N.8A อ.บางมูลนาก พิจิตร	10.87	1387	26.65	493.25	-		
	น่าน	N.14A อ.ชุมแสง นครสวรรค์	-	-	-	-	-		
	น่าน	N.67 อ.ชุมแสง นครสวรรค์	27.45	1395	24.84	814.00	-		
เข็ก	N.24A อ.วังทอง พิษณุโลก	11	393	44.81	44.20	-			

ตาราง ค.5 (2/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-10-15

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ
			คลัง ม.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ		
น่าน (ต่อ)	เข็ก (ต่อ)	N.22 อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก	8.33	642	42.95	13.00	-	
		N.2B อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	-	-	-	-	-	
ป่าสัก	ป่าสัก	ข.นครสวรรค์ พรหมพิราม พิษณุโลก	-	-	-	-	-	
		S.33 อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์	-	-	-	-	-	
		S.3 อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	-	-	-	-	-	
		S.4B อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	-	-	-	-	-	
		S.42 อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์	-	-	-	-	-	
		S.39 อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	-	-	-	-	-	
		S.28A อ.วังม่วง* จ.สระบุรี	-	-	-	-	-	
		S.9 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	-	-	-	-	-	
		S.5 อ.พระนครศรีอยุธยาอยุธยา	-	-	-	-	-	
สะแก- กรัง	สะแก- กรัง	Ct.5A อ.บางบาลจ.นนทบุรี จ. กำแพงเพชร	-	-	-	-	-	
เจ้าพระยา	ก.โพธิ์ สะแก-กรัง ห.ขุน-แก้ว ห.ทับเสลา เจ้าพระยา เจ้าพระยา เจ้าพระยา เจ้าพระยา เจ้าพระยา	Ct.7 อ.กิ่ง อ.แม่เปิน นครสวรรค์	-	-	-	-	-	
		Ct.2A อ.เมือง จ.อุทัยธานี	-	-	-	-	-	
		C.30 อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี	-	-	-	-	-	
		Ct.9 อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี	-	-	-	-	-	
		C.2 อ.เมือง จ.นครสวรรค์	-	-	-	-	-	
		C.13 อ.สรรพยา จ.ชัยนาท	-	-	-	-	-	
		C.3 อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	-	-	-	-	-	
		C.7A อ.เมือง จ.อ่างทอง	-	-	-	-	-	
		C.35 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา	-	-	-	-	-	

ตาราง ก.6 (1/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-10-22								
ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ
			คลัง ม.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ		
ปิง	ทา	P.67 อ.เมือง ลำพูน	4.1	120	2.66	27.00	22.5	
	น้ำกวาง	P.5 อ.เมือง ลำพูน	5	140	4.35	94.00	67.14	
	ปิง	P.67 อ.สันทราย เชียงใหม่	4	420	1.8	132.00	31.4	
	ปิง	P.1 อ.เมือง เชียงใหม่	3.7	440	2.45	200.00	45.5	
	ปิง	p.2A อ.เมือง ตาก	6.06	1830	1.77	590.00	32.2	
	ปิง	P.7A อ.เมือง กำแพงเพชร	5.61	2700	3.85	2,188.00	81	
	ปิง	P.17 อ.บรรพตพิสัยนครสวรรค์	38.08	1960	38.45	2,230.00	113.8	
	ลี้	P.76 อ.ลี้ จ.ลำพูน	5.4	320	6.05	411.00	128.44	
		P.81 จ.เชียงใหม่	5.8	110	4.3	54.00	49.09	
		P.82 จ.เชียงใหม่	3.8	120	2.7	56.00	46.7	
	P.84 จ.เชียงใหม่	4	60	3.55	72.00	75.8		
วัง	วัง	W.10A อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	6.6	570	1.5	49.00	8.6	
	วัง	W.1C อ.เมือง จ.ลำปาง	5.2	640	1.16	93.00	14.5	
	วัง	W.4A อ.สามเงา จ.ตาก	6.17	363	6	340.00	93.7	
ยม	ยม	Y.20 อ.สอง จ.แพร่	8.1	1000	1.51	27.00	2.7	
	ยม	Y.1C อ.เมือง จ.แพร่	8.2	1000	1.23	67.00	6.7	
	ยม	Y.6 อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย	9	2250	4.33	0.00	-	
	ยม	Y.3A อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	10.15	1249	5.5	512.00	41	
	ยม	Y.33 อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	9.65	760	7.44	493.00	64.9	
	ยม	Y.4 อ.เมือง จ.สุโขทัย	6.48	577	5.45	0.00	-	
	ยม	Y.16 อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	7.15	364	7.98	444.20	122	
	ยม	Y.17 อ.สามง่าม จ.พิจิตร	5.56	405	5.52	393.00	97	
น่าน	น่าน	N.64 อ.เมือง จ.น่าน	9.5	1060	1.2	60.00	5.7	
	น่าน	N.1 อ.เมือง จ.น่าน	7	1300	0.82	92.00	7.1	
	น่าน	N.12A อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์	12.24	2923	1.71	57.90	2	
	น่าน	N.60 อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์	8.62	1600	50.14	204.60	6	
	น่าน	N.27A อ.พรหมพิราม พิษณุโลก	10.24	1266	40.79	203.10	16	
	น่าน	N.5A อ.เมือง จ.พิษณุโลก	10.54	1537	38.03	305.00	19.8	
	น่าน	N.7A อ.เมือง จ.พิจิตร	10.21	1425	31.34	548.50	38.5	
	น่าน	N.8A อ.บางมูลนาก พิจิตร	10.87	1387	28.91	889.30	64.1	
	น่าน	N.14A อ.ชุมแสง นครสวรรค์	29.84	1540	-	0.00	-	
	น่าน	N.67 อ.ชุมแสง นครสวรรค์	27.45	1395	26.68	1,219.00	89	
เข็ก	N.24A อ.วังทอง พิษณุโลก	11	393	47.87	123.10	31.3		

ตาราง ก.6 (2/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-10-22

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ
			คลัง น.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า น.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ		
น่าน (ต่อ)	เข็ก (ต่อ)	N.22 อ.วัดโสมนัส จ.พิษณุโลก	8.33	642	44.52	66.40	10.3	
		N.2B อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	-	-	52.87	96.10	-	
ป่าสัก	ป่าสัก	ข.นเรศวร พรหมพิราม พิษณุโลก	-	-	-	173.61	-	
		S.33 อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์	8.81	406	0.97	6.60	1.6	
		S.3 อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	7.8	180	-	0.00	-	
		S.4B อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	9.27	163	8.89	147.60	90.6	
		S.42 อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์	10.2	185	11.47	384.50	207.84	
		S.39 อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	52.59	1230	49.48	0.00	-	
		S.28A อ.วังม่วง จ.สระบุรี	31.46	1175	31.31	0.00	-0.15	
		S.9 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	22.57	1300	20.28	0.00	-2.29	
		S.5 อ.พระนครศรีอยุธยาอยุธยา	4.91	1455	-	0.00	-	
สะแก- กรัง	สะแก- กรัง	Ct.5A อ.ชาณุวรลักษบุรี จ. กำแพงเพชร	107.7	580	106.01	153.00	26.4	
เจ้าพระยา	ก.โพธิ์ สะแกกรัง ห.ขุน-แก้ว ห.ทับเสลา เจ้าพระยา เจ้าพระยา เจ้าพระยา เจ้าพระยา เจ้าพระยา	Ct.7 อ.กึ่ง อ.แม่เปิน นครสวรรค์	104.88	440	104.21	163.00	37	
		Ct.2A อ.เมือง จ.อุทัยธานี	21.35	600	19.59	327.00	54.5	
		C.30 อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี	110.12	1200	103.68	61.00	5.1	
		Ct.9 อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี	127.47	280	125.86	102.00	36.4	
		C.2 อ.เมือง จ.นครสวรรค์	25.6	3500	24.81	2,579.00	73.7	
		C.13 อ.สรรพยา จ.ชัยนาท	16.34	2830	15.82	2,878.00	99.2	
		C.3 อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	11.7	2750	-	0.00	-	
		C.7A อ.เมือง จ.อ่างทอง	9.4.32	2250	8.09	2,043.00	90.8	
		C.35 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา	4.85	1485	4.63	1,006.00	100.6	

ตาราง ก.7 (1/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-10-29

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ
			คลัง ม.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ		
ปิง	ทา	P.67 อ.เมือง ลำพูน	4.1	120	1.05	1.30	1.08	
	น้ำกวาง	P.5 อ.เมือง ลำพูน	5	140	2.9	16.00	11.43	
	ปิง	P.67 อ.สันทราย เชียงใหม่	4	420	0.87	60.00	14.3	
	ปิง	P.1 อ.เมือง เชียงใหม่	3.7	440	1.82	70.00	15.9	
	ปิง	p.2A อ.เมือง ตาก	6.06	1830	1.1	300.00	16.4	
	ปิง	P.7A อ.เมือง กำแพงเพชร	5.61	2700	1.43	354.00	13.1	
	ปิง	P.17 อ.บรรพตพิสัย นครสวรรค์	38.08	1960	36.32	770.00	39.3	
	ลี้	P.76 อ.ลี้ จ.ลำพูน	5.4	320	1.58	23.00	7.19	
		P.81 จ.เชียงใหม่	5.8	110	1.7	10.00	9.09	
		P.82 จ.เชียงใหม่	3.8	120	1.35	1.50	1.3	
	P.84 จ.เชียงใหม่	4	60	1.28	7.60	12.6		
วัง	วัง	W.10A อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	6.6	570	0.13	4.20	0.7	
	วัง	W.1C อ.เมือง จ.ลำปาง	5.2	640	-0.5	7.00	1.1	
	วัง	W.4A อ.สามเงา จ.ตาก	6.17	363	3.58	131.80	36.3	
ยม	ยม	Y.20 อ.สอง จ.แพร่	8.1	1000	1.54	29.00	2.9	
	ยม	Y.1C อ.เมือง จ.แพร่	8.2	1000	0.86	37.00	3.7	
	ยม	Y.6 อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย	9	2250	2.85	0.00	-	
	ยม	Y.3A อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	10.15	1249	1.83	106.40	8.5	
	ยม	Y.33 อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	9.65	760	3.76	148.60	19.6	
	ยม	Y.4 อ.เมือง จ.สุโขทัย	6.48	577	3.55	0.00	-	
	ยม	Y.16 อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	7.15	364	8.56	524.50	1441.1	
	ยม	Y.17 อ.สามง่าม จ.พิจิตร	5.56	405	5.63	427.00	105.4	
น่าน	น่าน	N.64 อ.เมือง จ.น่าน	9.5	1060	1.13	53.00	5	
	น่าน	N.1 อ.เมือง จ.น่าน	7	1300	0.71	78.00	6	
	น่าน	N.12A อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์	12.24	2923	1.05	14.00	0.5	
	น่าน	N.60 อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์	8.62	1600	49.78	155.40	6	
	น่าน	N.27A อ.พรหมพิราม พิษณุโลก	10.24	1266	41.08	232.00	18.3	
	น่าน	N.5A อ.เมือง จ.พิษณุโลก	10.54	1537	38.76	381.60	24.8	
	น่าน	N.7A อ.เมือง จ.พิจิตร	10.21	1425	34.51	975.50	68.5	
	น่าน	N.8A อ.บางมูลนาก พิจิตร	10.87	1387	30.23	1245.60	89.8	
	น่าน	N.14A อ.ชุมแสง นครสวรรค์	29.84	1540	-	0.00	-	
	น่าน	N.67 อ.ชุมแสง นครสวรรค์	27.45	1395	23.37	1392.00	99.8	
	เข็ก	N.24A อ.วังทอง พิษณุโลก	11	393	45.69	65.25	16.6	

ตาราง ก.7 (2/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-10-29

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลำน้ำ	หมายเหตุ	
			คลัง ม.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ			
น่าน (ต่อ)	เข็ก (ต่อ)	N.22 อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก	8.33	642	46.21	149.60	23.3		
		N.2B อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	-	-	52.68	73.20	-		
		ข.นครสวรรค์ พรหมพิราม	-	-	-	187.11	-		
		พิษณุโลก	-	-	-	0.00	-		
ป่าสัก	ป่าสัก	S.33 อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์	8.81	406	0.88	5.70	1.4		
		S.3 อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	7.8	180	-	0.00	-		
		S.4B อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	9.27	163	5.03	28.60	17.5		
		S.42 อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์	10.2	185	11.06	286.80	155.03		
		S.39 อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	52.59	1230	46.93	576.00	46.83		
		S.28A อ.วังม่วง* จ.สระบุรี	31.46	1175	28.54	783.00	66.6		
		S.9 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	22.57	1300	17.57	918.00	70.6		
		S.50.พระนครศรีอยุธยาอยุธยา	4.91	1455	4.94	1457.00	100.1		
สะแก- กรัง	สะแก- กรัง	Ct.5A อ.ขามเฒ่า จ.บุรีรัมย์	107.7	580	103.83	15.00	2.6		
		กำแพงเพชร							
เจ้าพระยา	ค.โพธิ์	C1.7 อ.กิ่ง อ.แม่เปิน นครสวรรค์	104.88	440	102.36	16.00	3.6		
		C1.2A อ.เมือง จ.อุทัยธานี	21.35	600	20.33	553.00	92.2		
		ห.จุม-แก้ว	C.30 อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี	110.12	1200	102.58	10.00	0.8	
		ห.ทับเสลา	C1.9 อ.ตาบัก จ.อุทัยธานี	127.47	280	124.5	30.00	10.7	
		เจ้าพระยา	C.2 อ.เมือง จ.นครสวรรค์	25.6	3500	25.12	2745.00	78.4	
		เจ้าพระยา	C.13 อ.สรรพยา จ.ชัยนาท	16.34	2830	17.11	3717.00	131.3	
		เจ้าพระยา	C.3 อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	11.7	2750	-	0.00	-	
		เจ้าพระยา	C.7A อ.เมือง จ.อ่างทอง	9.432	2250	9.04	2420.00	107.6	
		เจ้าพระยา	C.35 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา	4.85	1485	5.25	1151.00	77.5	

ตาราง ค.8 (1/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-11-5

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ
			คลัง ม.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ		
ปิง	ทา	P.67 อ.เมือง ลำพูน	4.1	120	0.8	0.30	0.25	
	น้ำกวาง	P.5 อ.เมือง ลำพูน	5	140	2.83	12.00	8.57	
	ปิง	P.67 อ.สันทราย เชียงใหม่	4	420	0.47	27.00	6.4	
	ปิง	P.1 อ.เมือง เชียงใหม่	3.7	440	1.64	42.00	9.5	
	ปิง	p.2A อ.เมือง ตาก	6.06	1830	0.57	132.50	7.2	
	ปิง	P.7A อ.เมือง กำแพงเพชร	5.61	2700	0.82	135.00	5	
	ปิง	P.17 อ.บรรพตพิสัยนครสวรรค์	38.08	1960	35	232.00	11.8	
	ลี้	P.76 อ.ลี้ จ.ลำพูน	5.4	320	1.07	5.80	1.81	
		P.81 จ.เชียงใหม่	5.8	110	1.5	7.30	6.67	
		P.82 จ.เชียงใหม่	3.8	120	1.2	0.50	0.4	
	P.84 จ.เชียงใหม่	4	60	1.03	4.10	6.9		
วัง	วัง	W.10A อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	6.6	570	0.6	14.00	2.5	
	วัง	W.1C อ.เมือง จ.ลำปาง	5.2	640	-0.13	16.00	2.5	
	วัง	W.4A อ.สามเงา จ.ตาก	6.17	363	2.34	64.30	17.7	
ยม	ยม	Y.20 อ.สอง จ.แพร่	8.1	1000	1.3	19.00	1.9	
	ยม	Y.1C อ.เมือง จ.แพร่	8.2	1000	0.63	23.00	2.3	
	ยม	Y.6 อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย	9	2250	2.48	0.00	-	
	ยม	Y.3A อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	10.15	1249	-	0.00	-	
	ยม	Y.33 อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	9.65	760	2.75	84.20	11.1	
	ยม	Y.4 อ.เมือง จ.สุโขทัย	6.48	577	2.34	0.00	-	
	ยม	Y.16 อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	7.15	364	8.79	563.40	154.8	
	ยม	Y.17 อ.สามง่าม จ.พิจิตร	5.56	405	5.58	411.00	101.5	
น่าน	น่าน	N.64 อ.เมือง จ.น่าน	9.5	1060	0.98	38.00	3.6	
	น่าน	N.1 อ.เมือง จ.น่าน	7	1300	0.47	51.00	3.9	
	น่าน	N.12A อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์	12.24	2923	0.93	9.90	0.3	
	น่าน	N.60 อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์	8.62	1600	49.06	68.60	6	
	น่าน	N.27A อ.พรหมพิราม พิษณุโลก	10.24	1266	38.66	41.30	3.3	
	น่าน	N.5A อ.เมือง จ.พิษณุโลก	10.54	1537	36.48	160.20	10.4	
	น่าน	N.7A อ.เมือง จ.พิจิตร	10.21	1425	32.33	672.25	47.2	
	น่าน	N.8A อ.บางมูลนาก พิจิตร	10.87	1387	29.18	955.00	68.9	
	น่าน	N.14A อ.หুমแสง นครสวรรค์	29.84	1540	-	0.00	-	
	น่าน	N.67 อ.หুমแสง นครสวรรค์	27.45	1395	26.94	1,284.00	92.3	
เข็ก	N.24A อ.วังทอง พิษณุโลก	11	393	43.68	23.00	5.9		

ตาราง ค.8 (2/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-11-5

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุล้น้ำ	หมายเหตุ	
			คลัง ม.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ			
น่าน (ต่อ)	เข็ก (ต่อ)	N.22 อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก	8.33	642	-	0.00	-		
		N.2B อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	-	-	52.48	50.80	-		
ป่าสัก	ป่าสัก	ข.นเรศวร พรหมพิราม พิษณุโลก	-	-	-	30.86	-		
		S.33 อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์	8.81	406	0.83	5.20	1.3		
		S.3 อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	7.8	180	-	0.00	-		
		S.4B อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	9.27	163	3.98	11.20	6.9		
		S.42 อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์	10.2	185	7.83	83.90	45.35		
		S.39 อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	52.59	1230	44.74	238.00	19.35		
		S.28A อ.วังม่วง จ.สระบุรี	31.46	1175	21.53	189.00	16.1		
		S.9 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	22.57	1300	12.34	288.00	22.2		
		S.5 อ.พระนครศรีอยุธยาอยุธยา	4.91	1455	4.68	1,287.00	88.5		
สะแก- กรัง	สะแก- กรัง	Ct.5A อ.ขามเฒ่า จ. กำแพงเพชร	107.7	580	103.43	4.00	0.7		
เจ้าพระยา	ค.โพธิ์	Ct.7 อ.กึ่ง อ.แม่เปิน นครสวรรค์	104.88	440	101.98	5.00	1.1		
		Ct.2A อ.เมือง จ.อุทัยธานี	21.35	600	19.64	172.00	28.7		
		ห.ขุน-แก้ว	C.30 อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี	110.12	1200	102.2	2.00	0.2	
		ห.ทับเสลา	Ct.9 อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี	127.47	280	124	11.00	3.9	
		เจ้าพระยา	C.2 อ.เมือง จ.นครสวรรค์	25.6	3500	24.42	2,382.00	68.1	
		เจ้าพระยา	C.13 อ.สรรพยา จ.ชัยนาท	16.34	2830	16.01	3,002.00	106.1	
		เจ้าพระยา	C.3 อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	11.7	2750	-	0.00	-	
		เจ้าพระยา	C.7A อ.เมือง จ.อ่างทอง	9.432	2250	8.75	2,298.00	102.1	
		เจ้าพระยา	C.35 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา	4.85	1485	5.08	1,105.00	74.4	

ตาราง ก.9 (1/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-11-19								
ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ
			คลัง น.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ		
ปิง	ทา	P.67 อ.เมือง ลำพูน	4.1	120	0.74	0.10	0.1	
	น้ำกวาง	P.5 อ.เมือง ลำพูน	5	140	2.7	5.00	3.57	
	ปิง	P.67 อ.สันทราย เชียงใหม่	4	420	0.53	31.00	7.4	
	ปิง	P.1 อ.เมือง เชียงใหม่	3.7	440	1.55	32.00	7.3	
	ปิง	p.2A อ.เมือง ตาก	6.06	1830	0.42	95.00	5.2	
	ปิง	P.7A อ.เมือง กำแพงเพชร	5.61	2700	0.55	60.00	2.2	
	ปิง	P.17 อ.บรรพตพิสัยนครสวรรค์	38.08	1960	34.21	42.00	2.1	
	ลี้	P.76 อ.ลี้ จ.ลำพูน	5.4	320	1.02	4.80	1.5	
		P.81 จ.เชียงใหม่	5.8	110	1.25	4.60	4.15	
		P.82 จ.เชียงใหม่	3.8	120	1.08	0.30	0.2	
	P.84 จ.เชียงใหม่	4	60	0.89	2.60	4.3		
วัง	วัง	W.10A อ.แก้งห่ม จ.ลำปาง	6.6	570	1.1	32.00	5.6	
	วัง	W.1C อ.เมือง จ.ลำปาง	5.2	640	0.2	26.00	4.1	
	วัง	W.4A อ.สามเงา จ.ตาก	6.17	363	1.33	23.90	6.6	
ยม	ยม	Y.20 อ.สอง จ.แพร่	8.1	1000	1.16	15.00	1.5	
	ยม	Y.1C อ.เมือง จ.แพร่	8.2	1000	0.73	29.00	2.9	
	ยม	Y.6 อ.ศรีถ่าน้อย จ.สุโขทัย	9	2250	2.78	0.00	-	
	ยม	Y.3A อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	10.15	1249	0.48	25.20	2	
	ยม	Y.33 อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	9.65	760	3.18	0.00	-	
	ยม	Y.4 อ.เมือง จ.สุโขทัย	6.48	577	3	0.00	-	
	ยม	Y.16 อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	7.15	364	7	343.00	94.2	
	ยม	Y.17 อ.สามง่าม จ.พิจิตร	5.56	405	4.95	270.40	66.8	
น่าน	น่าน	N.64 อ.เมือง จ.น่าน	9.5	1060	0.93	34.00	3.2	
	น่าน	N.1 อ.เมือง จ.น่าน	7	1300	0.35	40.00	3.1	
	น่าน	N.12A อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์	12.24	2923	0.85	7.50	0.3	
	น่าน	N.60 อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์	8.62	1600	0.7	84.00	6	
	น่าน	N.27A อ.พรหมพิราม พิษณุโลก	10.24	1266	0.2	39.70	7	
	น่าน	N.5A อ.เมือง จ.พิษณุโลก	10.54	1537	1.57	126.30	8.2	
	น่าน	N.7A อ.เมือง จ.พิจิตร	10.21	1425	3.78	360.70	25.3	
	น่าน	N.8A อ.บางมูลนาก พิจิตร	10.87	1387	6.45	469.80	33.9	
	น่าน	N.14A อ.ชุมแสง นครสวรรค์	29.84	1540	-	0.00	-	
	น่าน	N.67 อ.ชุมแสง นครสวรรค์	27.45	1395	24.78	802.00	57.5	
เข็ก	N.24A อ.วังทอง พิษณุโลก	11	393	2.09	12.00	3.1		

ตาราง ค.9 (2/2) ตารางปริมาณน้ำท่า 2011-11-19

คู่ม่าน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลำนน้ำ	หมายเหตุ	
			ตลิ่ง ม.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ			
น่าน (ต่อ)	เข็ก (ต่อ)	N.22 อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก	8.33	642	1.05	35.20	5.5		
		N.2B อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	-	-	-	-	-		
		ข.นครสวรรค์ พรหมพิราม พิษณุโลก	-	-	-	-	-		
ป่าสัก	ป่าสัก	S.33 อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์	8.81	406	0.73	4.20	1		
		S.3 อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	7.8	180	-	0.00	-		
		S.4B อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	9.27	163	3.87	9.60	5.9		
		S.42 อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์	10.2	185	4.49	11.40	6.14		
		S.39 อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	52.59	1230	43.69	183.00	14.88		
		S.28A อ.วังม่วง จ.สระบุรี	31.46	1175	20.73	156.00	13.3		
		S.9 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	22.57	1300	10.89	160.00	12.3		
		S.5 อ.พระนครศรีอยุธยาอยุธยา	4.91	1455	-	0.00	-		
สะแก- กรัง	สะแก- กรัง	Ct.5A อ.บางมูลนาก จ. กำแพงเพชร	107.7	580	103.36	3.00	0.5		
เจ้าพระยา	ค.โพธิ์	Ct.7 อ.กึ่ง อ.แม่เปิน นครสวรรค์	104.88	440	101.8	2.00	0.5		
		Ct.2A อ.เมือง จ.อุทัยธานี	21.35	600	17.48	20.00	3.3		
		ห.ขุน-แก้ว	C.30 อ.ห้วยคต จ.อุทัยธานี	110.12	1200	102.03	0.30	0	
		ห.ทับเสลา	Ct.9 อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี	127.47	280	123.69	3.00	1.1	
		เจ้าพระยา	C.2 อ.เมือง จ.นครสวรรค์	25.6	3500	22.3	1,400.00	40	
		เจ้าพระยา	C.13 อ.สรรพยา จ.ชัยนาท	16.34	2830	12.24	1,205.00	42.6	
		เจ้าพระยา	C.3 อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	11.7	2750	-	0.00	-	
		เจ้าพระยา	C.7A อ.เมือง จ.อ่างทอง	9.4.32	2250	6.04	1345.00	60.2	
		เจ้าพระยา	C.35 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา	4.85	1485	3.33	749.00	50.4	

ตาราง ค.10 (1/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-11-26								
ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ
			คลัง น.	ความจุ น/วิ	ระดับน้ำท่า น.	ปริมาณน้ำท่า น/วิ		
ปิง	ทา	P.87 อ.เมือง ลำพูน	4.1	120	0.58	0.00	0	
	น้ำกวาง	P.5 อ.เมือง ลำพูน	5	140	2.7	5.00	3.57	
	ปิง	P.67 อ.สันทราย เชียงใหม่	4	420	0.27	17.00	4	
	ปิง	P.1 อ.เมือง เชียงใหม่	3.7	440	1.55	32.00	7.3	
	ปิง	p.2A อ.เมือง ตาก	6.06	1830	0.64	152.00	8.3	
	ปิง	P.7A อ.เมือง กำแพงเพชร	5.61	2700	0.7	99.00	3.7	
	ปิง	P.17 อ.บรรพตพิสัย นครสวรรค์	38.08	1960	3.4.4	83.00	4.2	
	ลี้	P.76 อ.ลี้ จ.ลำพูน	5.4	320	0.91	3.30	1.03	
		P.81 จ.เชียงใหม่	-	-	-	-	-	
		P.82 จ.เชียงใหม่	3.8	120	1.03	4.45	-	
	P.84 จ.เชียงใหม่	4	60	0.71	1.00	-		
วัง	วัง	W.10A อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	6.6	570	0.11	3.80	0.7	
	วัง	W.1C อ.เมือง จ.ลำปาง	5.2	640	0.35	31.00	4.8	
	วัง	W.4A อ.สามเงา จ.ตาก	6.17	363	1.21	20.30	5.6	
ยม	ยม	Y.20 อ.สอง จ.แพร่	8.1	1000	1.09	13.00	1.3	
	ยม	Y.1C อ.เมือง จ.แพร่	8.2	1000	0.56	19.00	1.9	
	ยม	Y.6 อ.ศรีสัชนาลัย จ.สุโขทัย	9	2250	2.43	0.00	-	
	ยม	Y.3A อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	10.15	1249	0.52	26.80	2.1	
	ยม	Y.33 อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย	9.65	760	3.25	0.00	-	
	ยม	Y.4 อ.เมือง จ.สุโขทัย	6.48	577	4.16	0.00	-	
	ยม	Y.16 อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	7.15	364	5.46	213.20	58.6	
	ยม	Y.17 อ.สามง่าม จ.พิจิตร	5.56	405	4.34	218.10	53.9	
น่าน	น่าน	N.64 อ.เมือง จ.น่าน	9.5	1060	0.89	30.00	2.8	
	น่าน	N.1 อ.เมือง จ.น่าน	7	1300	0.27	33.00	2.5	
	น่าน	N.12A อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์	12.24	2923	0.84	7.20	0.2	
	น่าน	N.60 อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์	8.62	1600	0.65	78.50	6	
	น่าน	N.27A อ.พรหมพิราม พิษณุโลก	10.24	1266	0.77	75.00	7	
	น่าน	N.5A อ.เมือง จ.พิษณุโลก	10.54	1537	1.2	100.00	6.5	
	น่าน	N.7A อ.เมือง จ.พิจิตร	10.21	1425	2.4	207.00	14.5	
	น่าน	N.8A อ.บางมูลนาก พิจิตร	10.87	1387	4.1	245.00	17.7	
	น่าน	N.14A อ.ชุมแสง นครสวรรค์	29.84	1540	-	0.00	-	
	น่าน	N.67 อ.ชุมแสง นครสวรรค์	27.45	1395	22.98	511.00	36.6	
เข็ก	N.24A อ.วังทอง พิษณุโลก	11	393	1.9	10.10	2.6		

ตาราง ค.10(2/2) แสดงปริมาณน้ำท่า 2011-11-26

ลุ่มน้ำ	แม่น้ำ	สถานีวัดน้ำท่า	สถิติข้อมูลสถานี		น้ำท่าเวลา 06.00 น.		เปอร์เซ็นต์ ความจุลุ่มน้ำ	หมายเหตุ
			คลัง น.	ความจุ ม ³ /วิ	ระดับน้ำท่า ม.	ปริมาณน้ำท่า ม ³ /วิ		
น่าน (ต่อ)	เข็ก (ต่อ)	N.22 อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก	8.33	642	0.8	27.10	4.2	
		N.2B อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์	-	-	0.63	89.60	-	
		ข.นเรศวร พรหมพิราม พิษณุโลก	-	-	-	-	-	85
ป่าสัก	ป่าสัก	S.33 อ.หล่มเก่า จ.เพชรบูรณ์	8.81	406	0.73	4.20	1.83	
		S.3 อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	7.8	180	-	0.00	-	
		S.4B อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	9.27	163	3.63	6.30	3.9	
		S.42 อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์	10.2	185	4.33	9.30	5.03	
		S.39 อ.ชัยบาดาด จ.ลพบุรี	52.59	1230	43.17	167.00	13.58	
		S.28A อ.วังม่วง จ.สระบุรี	31.46	1175	18.33	65.00	5.5	
		S.9 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	22.57	1300	10.14	104.00	8	
		S.5อ.พระนครศรีอยุธยาอยุธยา	4.91	1455	2.29	551.00	37.9	
สะแก- กรัง	สะแก- กรัง	Ct.5A อ.ชาณุวรลักษบุรี จ. กำแพงเพชร	107.7	580	103.37	3.00	0.5	
เจ้าพระยา	ค.โพธิ์ สะแก-กรัง ห.ขุนแก้ว ห.ทับเสลา เจ้าพระยา เจ้าพระยา เจ้าพระยา เจ้าพระยา เจ้าพระยา	C1.7 อ.กิ่ง อ.แม่เปิน นครสวรรค์	104.88	440	101.74	1.00	0.2	
		C1.2A อ.เมือง จ.อุทัยธานี	21.35	600	16.69	2.00	0.3	
		C.30 อ.ห้วยคค จ.อุทัยธานี	110.12	1200	101.97	0.00	0	
		C1.9 อ.ลานสัก จ.อุทัยธานี	127.47	280	123.58	2.00	0.7	
		C.2 อ.เมือง จ.นครสวรรค์	25.6	3500	20.87	890.00	25.4	
		C.13 อ.สรรพยา จ.ชัยนาท	16.34	2830	9.7	525.00	18.6	
		C.3 อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	11.7	2750	-	0.00	-	
		C.7A อ.เมือง จ.อ่างทอง	9.4.32	2250	4.26	854.00	38	
		C.35 อ.พระนครศรีอยุธยา จ.อยุธยา	4.85	1485	2.67	455.00	30.6	