

โครงการวิศวกรรมชลประทาน

(02207499)

ที่ 18/2559

เรื่อง การวิเคราะห์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดของพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร
ของ 25 กลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย

Flood Peak Yield Analysis for 25 Water Basins in Thailand

ดำเนินงานโดย

นายณรงค์ศักดิ์ พิมใจใส

นางสาวนนท์ธิดา เปล่งวุฒิไกร

เสนอ

ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม 73140

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา-ชลประทาน)

พุทธศักราช 2559

ใบรับรองโครงการวิศวกรรมชลประทาน

ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อเรื่อง : การวิเคราะห์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดของพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร
ของ 25 กลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย

Title : Flood Peak Yield Analysis for 25 Water Basins in Thailand

นามผู้จัดทำ นายณรงค์ศักดิ์ พิมใจใส
นางสาวนนท์ธิดา เปล่งวุฒิไกร

ได้รับพิจารณาเห็นชอบ โดย

ประธานกรรมการ

(อ.ดร.ไชยาพงษ์ เทพประสิทธิ์)

...../...../.....

กรรมการ

(อ.ดร.เกษรรา สิริทธิโชค)

...../...../.....

หัวหน้าภาควิชา

(ผศ.นิมิตร เน็ดฉันทพิพัฒน์)

...../...../.....

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การวิเคราะห์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดของพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร

ของ 25 กลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย

โดย : นายณรงค์ศักดิ์ พิมใจใส

นางสาวนนท์ธิดา เปล่งวุฒิไกร

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ :

(อ.ดร.ไชยาพงษ์ เทพประสิทธิ์)

...../...../.....

การวิเคราะห์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดของพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ของ 25 กลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย เพื่อวิเคราะห์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆและพื้นที่รับน้ำฝนของ 25 กลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย และเพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของ 25 กลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย โดยวิเคราะห์แจกแจงความถี่ของปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีที่ทำการคัดเลือกด้วยวิธีกัมเบล (Gumbel Distribution) และการวิเคราะห์หาการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนให้ค่าสัมประสิทธิ์แสดงการตัดสินใจดีที่สุดของกลุ่มน้ำ และการวิเคราะห์หาการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆกับพื้นที่รับน้ำฝนของแต่ละกลุ่มน้ำ และทำการสร้างกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดของพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆกับพื้นที่รับน้ำฝนของทุกกลุ่มน้ำที่ทำการศึกษา ผลการศึกษาพบว่าจากการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยของ 23 กลุ่มน้ำ จำนวน 493 สถานี สามารถแสดงผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ย ($Q_M = aA^b$) ได้ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยความสัมพันธ์ a อยู่ระหว่าง 1.5165-16.62 ได้ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยความสัมพันธ์ b อยู่ระหว่าง 0.382-0.753 และได้ค่าสัมประสิทธิ์แสดงการตัดสินใจอยู่ระหว่าง 0.8025-0.9258 หลังจากทำการปรับแก้เส้นกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆกับพื้นที่รับน้ำฝนแล้วสามารถวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆตั้งแต่ 2ปี ถึง 100ปี ($Q_T = aA^b$) ได้ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยความสัมพันธ์ a อยู่ระหว่าง 1.238-51.466 ได้ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยความสัมพันธ์ b อยู่ระหว่าง 0.3820-0.7530 และจากผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆสามารถนำมาวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆตั้งแต่ 2ปี ถึง 100ปี ($Q_y = aA^b$) สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ได้ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยความสัมพันธ์ a อยู่ระหว่าง 1.238-51.466 ได้ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยความสัมพันธ์ b อยู่ระหว่าง -0.618 ถึง -0.247

Abstract

Title : Flood Peak Yield Analysis for 25 Water Basins in Thailand

By : Narongsak Phimchaisai

Nontida Plengwuttikrai

Project Advisor :

(Dr.Chaiyapong Theprasit)

...../...../.....

The study of flood peak yield analysis for 25 water basins in Thailand aims to analyze the flood peak at different recurrences and in 25 water basins in Thailand and to analyze the relation between the flood peak yield for 25 water basins in Thailand by analyzing the frequency distribution of annual flood peak of the stations selected using Gumbel distribution method. The regression analysis of the relation between annual flood peak and the catchment area gives a coefficient showing the best decision of water basin and the regression analysis of the relation between flood peak at different recurrences and the catchment area of each basin. The graph showing the relation between flood peak yield at different recurrences and the catchment areas of every studied basin is created. The result found that the regression analysis of the relation of annual flood peak for 23 water basins with 493 stations giving the average flood peak ($Q_M = aA^b$) shows the range of the regression coefficient a which is between 1.5165 – 16.62 while the coefficient b is between 0.382-0.753 and gives a coefficient showing the best decision is between 0.8025 – 0.9258. The result of the regression analysis of the flood peak at different recurrences can be analyzed the regression of the flood peak at different recurrences from 2 – 100 years ($Q_{Tr} = aA^b$) which shows the regression coefficient a between 1.238 – 51.466 while the coefficient b is between 0.3820 to 0.7530. The result of the regression analysis of the flood peak at different recurrences can be analyzed the regression of the flood peak yield at different recurrences from 2 – 100 years ($Q_y = aA^b$) which shows the regression coefficient a between 1.238 – 51.466 while the coefficient b is between -0.618 to -0.247.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการวิศวกรรมชลประทานฉบับนี้ สำเร็จขึ้นตามความหวังของผู้จัดทำโครงการได้เนื่องมาจากความเมตตากรุณาของ อ.ดร.ไชยาพงษ์ เทพประสิทธิ์ ประธานกรรมการที่ปรึกษาโครงการที่พระคุณยิ่งที่กรุณารับเป็นที่ปรึกษาและเสียสละเวลาอันมีค่าในการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับแนวคิดประสบการณ์ รวมทั้งแนะนำเอกสารหรือรายงานทางวิชาการที่จำเป็นต่อการจัดทำโครงการวิศวกรรมเรื่องนี้ การตรวจแก้ไขความเรียบร้อย ตลอดจนให้คำแนะนำทางวิชาการที่ดีเสมอมา ขอกราบขอบพระคุณ อ.ดร. เกศวรา สิทธิโชค อาจารย์ผู้สอนวิชาการระเบียบวิธีวิจัยทางวิศวกรรมชลประทานที่ได้แนะนำรูปแบบการเขียนโครงการวิศวกรรมชลประทาน และขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้

ขอขอบพระคุณกรมชลประทาน สามเสน ที่ให้ความช่วยเหลือทางด้านการจัดหาข้อมูลที่เป็นในการนำมาทำการวิเคราะห์ ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ประจำภาควิชาวิศวกรรมชลประทานทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในการดำเนินเรื่องที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิศวกรรมตลอดจนขอขอบพระคุณพินิติศตปริญญาโทและพี่ๆ วิศวกรรมชลประทานที่คอยให้คำปรึกษา ให้ความช่วยเหลือ ให้กำลังใจในการเรียน ดูแลกันมาเป็นอย่างดี ขอขอบคุณที่ทำให้การเรียนเป็นไปด้วยความสนุกสนานเป็นกันเอง

อนึ่งผู้วิจัยหวังว่าโครงการวิศวกรรมชลประทานฉบับนี้ จะมีประโยชน์อยู่ไม่น้อย จึงขอมอบส่วนดีทั้งหมดนี้ ให้แก่เหล่าคณาจารย์ ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาจนทำให้โครงการวิศวกรรมชลประทานฉบับนี้เป็นประโยชน์ต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง และขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และผู้มีพระคุณทุกท่านที่สนับสนุนด้านการเรียนและคอยเป็นกำลังใจจนการเรียนผ่านพ้นไปได้ด้วยดี สำหรับข้อบกพร่องต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นนั้น ผู้วิจัยขอน้อมรับผิดเพียงผู้เดียว และยินดีที่จะรับฟังคำแนะนำจากทุกท่านที่ได้เข้ามาศึกษา เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนางานวิจัยต่อไป

นายณรงค์ศักดิ์ พิมใจใส

นางสาวนนท์ธิดา เปล่งวุฒิไกร

พ.ศ. 2560

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1
บทที่ 2 ตรวจสอบเอกสาร	
2.1 ลักษณะพื้นที่ศึกษา	3
2.2 ทฤษฎีที่ใช้ศึกษา	5
2.3 ผลงานการศึกษาและงานวิจัยในอดีต	7
บทที่ 3 วิธีการศึกษา	
3.1 อุปกรณ์	10
3.2. การรวบรวม และทบทวนข้อมูล	10
3.3. การวิเคราะห์ข้อมูล	10
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
4.1 ผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลาก สูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝน	14
4.2 ผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลาก สูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆหลังจากทำการปรับแก้เส้น กราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปี การเกิดซ้ำต่างๆกับพื้นที่รับน้ำฝน	16

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3 ผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลาก สูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการ เกิดซ้ำต่างๆ	19
4.4 ผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิด ซ้ำต่างๆ และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝน หนึ่งตารางกิโลเมตร	22
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษา	68
5.2 ข้อเสนอแนะ	69
เอกสารอ้างอิง	70
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. รายชื่อสถานีวัดน้ำท่าที่ใช้ในการศึกษา	72
ภาคผนวก ข. ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำ ต่างๆ	110
ภาคผนวก ค. กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอย ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับ พื้นที่รับน้ำฝน	160

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2-1 บัญชีรายชื่อและพื้นที่ 25 กลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย เรียงตามรหัสลุ่มน้ำ	4
ตารางที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝน	14
ตารางที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆหลังจากทำการปรับแก้เส้นกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆกับพื้นที่รับน้ำฝน	16
ตารางที่ 4-3 ผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ	19
ตารางที่ 4-4 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำปิงและลุ่มน้ำสาละวิน	22
ตารางที่ 4-5 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ ลุ่มน้ำปิงและลุ่มน้ำสาละวิน	23
ตารางที่ 4-6 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำโขง	24
ตารางที่ 4-7 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำโขง	25
ตารางที่ 4-8 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำกก	26
ตารางที่ 4-9 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำกก	27
ตารางที่ 4-10 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำชี	28
ตารางที่ 4-11 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำชี	29
ตารางที่ 4-12 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำมูล	30
ตารางที่ 4-13 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำมูล	31
ตารางที่ 4-14 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	32

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4-31 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำ ต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำบางปะกง	49
ตารางที่ 4-32 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่ม น้ำโดนเสียบ	50
ตารางที่ 4-33 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำ ต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำโดนเสียบ	51
ตารางที่ 4-34 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเล ตะวันออก	52
ตารางที่ 4-35 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำ ต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	53
ตารางที่ 4-36 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำเพชรบุรี	54
ตารางที่ 4-37 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำ ต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำเพชรบุรี	55
ตารางที่ 4-38 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเล ประจวบคีรีขันธ์	56
ตารางที่ 4-39 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำ ต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์	57
ตารางที่ 4-40 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่ง ตะวันออก	58
ตารางที่ 4-41 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำ ต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	59
ตารางที่ 4-42 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี	60
ตารางที่ 4-43 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำ ต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี	61
ตารางที่ 4-44 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	62
ตารางที่ 4-45 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำ ต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	63

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4-46 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก และลุ่มน้ำปัตตานี	64
ตารางที่ 4-47 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำ ต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกและลุ่มน้ำปัตตานี	65
ตารางที่ 4-48 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	66
ตารางที่ 4-49 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำ ต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	67

สารบัญญรูป

	หน้า
รูปที่ 2-1 แผนที่มาตรฐาน 25 กลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย	3
รูปที่ 3-1 แผนผังแสดงขั้นตอนการศึกษาปริมาณน้ำหลากสูงสุดของพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตาราง กิโลเมตรของ 25 กลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย	12
รูปที่ 4-1 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำปิง และลุ่มน้ำสาละวิน	23
รูปที่ 4-2 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำโขง	25
รูปที่ 4-3 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำกก	27
รูปที่ 4-4 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำชี	29
รูปที่ 4-5 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำมูล	31
รูปที่ 4-6 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำปิง	33
รูปที่ 4-7 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำวัง	35
รูปที่ 4-8 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำยม	37
รูปที่ 4-9 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำน่าน	39
รูปที่ 4-10 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำสะแกกรังและลุ่มน้ำท่าจีน	41
รูปที่ 4-11 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก	43
รูปที่ 4-12 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง	45
รูปที่ 4-13 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี	47
รูปที่ 4-14 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี ลุ่มน้ำบางปะกง	49
รูปที่ 4-15 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี และลุ่มน้ำโตนเลสาบ	51

สารบัญรูป(ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4-16 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเล ตะวันออก	53
รูปที่ 4-17 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำเพชรบุรี	55
รูปที่ 4-18 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเล ประจวบคีรีขันธ์	57
รูปที่ 4-19 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่ง ตะวันออก	59
รูปที่ 4-20 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี	61
รูปที่ 4-21 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบ สงขลา	63
รูปที่ 4-22 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่ง ตะวันออกและลุ่มน้ำปัตตานี	65
รูปที่ 4-23 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่ง ตะวันตก	67

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของปัญหา

ประเทศไทยมักประสบปัญหาอุทกภัยและปัญหาขาดแคลนน้ำ ทำให้โครงการพัฒนาแหล่งน้ำมีความสำคัญต่อการพัฒนาของประเทศ ซึ่งในโครงการพัฒนาแหล่งน้ำได้แบ่งเป็น 3 ระดับ ตามกรมชลประทานคือ โครงการขนาดใหญ่ โครงการขนาดกลางและโครงการขนาดเล็ก แต่โครงการขนาดใหญ่และขนาดกลางนั้นจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาและงบประมาณจำนวนมาก จึงต้องพัฒนาโครงการขนาดเล็กเพื่อให้ทันกับความต้องการของราษฎร โดยโครงการขนาดเล็กจำเป็นต้องมีข้อมูลปริมาณน้ำหลากที่ศึกษาไว้เพื่อเป็นข้อมูลในการวางแผนและออกแบบอาคารชลศาสตร์ให้ถูกต้องและเหมาะสม จึงได้ทำศึกษาวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของ 25 กลุ่มน้ำหลักของประเทศไทยที่รอบปีการการซ้ำต่างๆ ด้วยวิธีวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ (Regression Analysis) และการวิเคราะห์แจกแจงความความถี่โดยวิธีกัมเบล (Gumbel Distribution)

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อวิเคราะห์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆและพื้นที่รับน้ำฝนของ 25 กลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย

1.2.2 เพื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของ 25 กลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย

1.3 ขอบเขตการศึกษา

1.3.1 ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่ต้องนำมาวิเคราะห์ ซึ่งมีข้อมูลดังนี้

1.3.1.1 ปริมาณท่าสูงสุดรายปีเฉลี่ยของแต่ละสถานีใน 25 กลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย

1.3.1.2 พื้นที่รับน้ำฝนของแต่ละสถานี

1.3.1.3 จำนวนปีของข้อมูลในแต่ละสถานีรวบรวมถึงปี พ.ศ. 2558

1.3.2 ศึกษาผลที่ได้จากการวิเคราะห์ ได้แก่

1.3.2.1 การวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝน

1.3.2.2 การวิเคราะห์แจกแจงความถี่ของปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ

1.3.2.3 การวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆกับพื้นที่รับน้ำฝน

1.3.2.4 การวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร กับพื้นที่รับน้ำฝน

1.3.3 เกณฑ์การคัดเลือกสถานีวัดน้ำท่าที่นำมาใช้ศึกษา

1.3.3.1 คัดเลือกสถานีวัดน้ำท่าโดยไม่นำสถานีที่อยู่ในพื้นที่ราบน้ำท่วมถึง

(Flood Plain) มาใช้ในการศึกษา

1.3.3.2 คัดเลือกสถานีวัดน้ำท่า โดยไม่นำสถานีที่มีข้อมูลปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี น้อยกว่า 7 ปีมาใช้ในการศึกษา

ตารางที่ 2-1 บัญชีรายชื่อและพื้นที่ 25 กลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย เรียงตามรหัสกลุ่มน้ำ

รหัสกลุ่มน้ำหลัก	ชื่อกลุ่มน้ำหลัก	จำนวน ลุ่มน้ำสาขา	พื้นที่ (ตร.กม.)	ร้อยละ	พื้นที่เกาะ (ตร.กม.)	ร้อยละ	ขนาดพื้นที่ (ลำดับที่)
01	ลุ่มน้ำสาละวิน	17	19,105.94	3.72	-	-	10
02	ลุ่มน้ำโขง	37	57,188.60	11.13	-	-	2
03	ลุ่มน้ำกก	4	7,299.83	1.42	-	-	20
04	ลุ่มน้ำชี	20	49,129.87	9.56	-	-	3
05	ลุ่มน้ำมูล	31	71,071.57	13.83	-	-	1
06	ลุ่มน้ำปิง	20	34,499.39	6.71	-	-	5
07	ลุ่มน้ำวัง	7	10,793.57	2.10	-	-	16
08	ลุ่มน้ำยม	11	23,948.15	4.66	-	-	8
09	ลุ่มน้ำน่าน	16	34,908.11	6.79	-	-	4
10	ลุ่มน้ำเจ้าพระยา	2	20,266.49	3.94	-	-	9
11	ลุ่มน้ำสะแกกรัง	4	5,055.88	0.98	-	-	23
12	ลุ่มน้ำป่าสัก	8	15,623.36	3.04	-	-	12
13	ลุ่มน้ำท่าจีน	2	13,491.63	2.62	-	-	14
14	ลุ่มน้ำแม่กลอง	11	30,180.71	5.87	-	-	6
15	ลุ่มน้ำปราจีนบุรี	4	9,672.10	1.88	-	-	18
16	ลุ่มน้ำบางปะกง	4	10,700.71	2.08	-	-	17
17	ลุ่มน้ำโตนเลสาป	3	4,085.93	0.79	-	-	24
18	ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	6	13,093.05	2.55	404.46	22.62	15
19	ลุ่มน้ำเพชรบุรี	3	6,260.17	1.22	0.03	0.00	22
20	ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์	5	7,132.81	1.39	5.19	0.29	21
21	ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	13	26,067.89	5.07	426.36	23.85	7
22	ลุ่มน้ำคาบิ	8	13,561.81	2.64	-	-	13
23	ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	3	8,481.28	1.65	0.16	0.01	19
24	ลุ่มน้ำปัตตานี	2	3,654.87	0.71	-	-	25
25	ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	13	18,775.60	3.65	951.63	53.23	11
รวม		254	514,049.33	100.00	1,787.83	100.00	

ที่มา: กรมทรัพยากรน้ำ (2552)

2.2 ทฤษฎีที่ใช้ศึกษา

2.2.1 ทฤษฎีกัมเบล (Gumbel Distribution)

การคำนวณหาค่าพารามิเตอร์ของทฤษฎีการแจกแจงความถี่ด้วยวิธีกัมเบล สามารถทำได้โดยวิธี โมเมนต์ (Moments Estimate) และวิธีความน่าจะเป็นไปได้สูงสุด (Maximum Likelihood Estimate) (ไชยาพงษ์,2560)

วิธีความน่าจะเป็นไปได้สูงสุดเป็นวิธีที่ดีที่สุดเชิงสถิติ และให้ผลการคำนวณที่มีความผิดพลาดน้อยที่สุด แต่การคำนวณค่อนข้างซับซ้อนเนื่องจากต้องใช้การคำนวณแบบทำซ้ำ (Iteration Method) ในการศึกษาโครงการนี้จะใช้วิธีการหาค่าพารามิเตอร์ด้วยวิธี โมเมนต์สำหรับการศึกษา

ค่าปริมาณน้ำนองสำหรับรอบปีการเกิดซ้ำที่พิจารณาโดยวิธีกัมเบล (Gumbel Distribution)

หาได้จากสมการ

$$X_{Tr} = \bar{X} - 0.45S_x - 0.7797S_x \ln \left[- \ln \left(1 - \frac{1}{Tr} \right) \right] \quad (1)$$

โดยที่ \bar{X} = ค่า Mean ของข้อมูลปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี

S_x = ค่า Standard Deviation ของข้อมูลปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี

X_{Tr} = ค่าปริมาณน้ำหลากที่รอบปีการเกิดซ้ำ

Tr = รอบปีการเกิดซ้ำ

2.2.2 การวิเคราะห์หาค่าการถดถอยความสัมพันธ์ (Regression Analysis)

การวิเคราะห์การถดถอย (Regression Analysis) เป็นการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรตามที่เรียกว่า ตัวเกณฑ์ กับตัวแปรอิสระหรือตัวแปรต้นตัวอื่นๆที่สัมพันธ์กันตั้งแต่สองตัวขึ้นไป ซึ่งเรียกว่าตัวพยากรณ์ การวิเคราะห์การถดถอยอย่างง่ายจะใช้วิธีพยากรณ์ค่าของตัวแปรตามจากตัวแปรอิสระหรือตัวแปรต้นที่ทำหน้าที่เป็นตัวพยากรณ์จากสมการเส้นตรง $Y = a + bX$ ซึ่ง a และ b เป็นพารามิเตอร์ที่ประมาณค่าโดยใช้ข้อมูลจากตัวอย่าง โดยนิยมใช้วิธีการถดถอยแบบกำลังน้อยที่สุด (Least-squares regression) ซึ่งการศึกษาเพื่อใช้ประดิษฐ์เส้นตรงที่เป็นมาตรฐานสำหรับข้อมูลที่กำหนดมาให้ทั้งในรูปแบบเส้นโค้งชนิดต่างๆ ซึ่งไม่เป็นข้อมูลที่มีการกระจายในรูปแบบเชิงเส้นระเบียบวิธีต่างๆ ประกอบด้วย การถดถอยแบบเชิงเส้น (linear regression) การถดถอยแบบเชิงเส้นกับข้อมูลที่ไม่เป็นเชิงเส้น (non-linear regression) (ปราโมทย์,2553)

ซึ่งในการศึกษานี้ใช้การวิเคราะห์การถดถอยแบบเชิงเส้นกับข้อมูลที่ไม่เป็นเชิงเส้น(non-linear regression) การประยุกต์นี้ก็คือระบบสมการที่เกิดขึ้นจากวิธีการนี้นั้นสามารถแก้ได้โดยง่าย ส่วนมากปัญหาทางวิศวกรรมนั้นมีลักษณะการกระจายอยู่ในรูปแบบของสมการกำลังในรูปแบบสมการ

$$\bar{y} = a\bar{x}^b \quad (2)$$

ดังนั้นจะได้สมการ

$$Q = aA^b \quad (3)$$

โดยที่ Q = ปริมาณน้ำไหลสูงสุดรายปี (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)

A = พื้นที่รับน้ำฝน (ตารางกิโลเมตร)

a, b = สัมประสิทธิ์การถดถอยความสัมพันธ์

2.2.3 สัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ (Coefficient of Determination)

ในการวิเคราะห์สมการถดถอย เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระหรือตัวแปรต้น กับตัวแปรตาม สมการถดถอยที่ได้จะสามารถใช้พยากรณ์ค่าของตัวแปรตามได้ดีเพียงใดนั้นย่อมขึ้นอยู่กับอิทธิพลของตัวแปรอิสระหรือตัวแปรต้นว่าจะส่งผลอย่างไรกับตัวแปรตาม หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งได้ว่า การเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตามเป็นผลมาจากอิทธิพลของตัวแปรอิสระหรือตัวแปรต้นมากน้อยเพียงใด สมการถดถอยที่ได้จะสามารถพยากรณ์การเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตามได้ดีหรือไม่ย่อมขึ้นอยู่กับค่าสัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ หรือ Coefficient of Determination ซึ่งเกิดจากค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ยกกำลังสอง ใช้ตัวย่อว่า R^2

ดังนั้นสูตรที่ใช้ก็คือ

$$R^2 = \frac{(\sum XY - N\bar{X}\bar{Y})^2}{(\sum X^2 - N\bar{X}^2)(\sum Y^2 - N\bar{Y}^2)} \quad (4)$$

เมื่อ R^2 = สัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ มีค่าระหว่าง 0 ถึง 1

สัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ ยังมีค่าใกล้ 1.00 มากเท่าใด แสดงว่าสามารถอธิบายค่าของตัวแปรตามได้ดี เนื่องจากตัวแปรอิสระหรือตัวแปรต้นกับตัวแปรตามมีความสัมพันธ์กันมาก แต่ถ้ามีค่าใกล้ 0 แสดงว่า สมการถดถอยสามารถอธิบายค่าของตัวแปรตามได้ไม่ดี หรือกล่าวโดยสรุปได้ว่า ตัวแปรทั้งสองมีความสัมพันธ์กันน้อย (มนต์ชัย, 2548)

2.3 ผลงานการศึกษาและงานวิจัยในอดีต

(LoweryและNash,1970) ได้ศึกษาถึงวิธีการต่างๆ ที่ใช้ในการประมาณ ค่าพารามิเตอร์ของทฤษฎีแกมเบลสรุปว่า วิธีที่เหมาะสมที่สุดคือ วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด แม้ว่าใน บางครั้งวิธีนี้อาจเกิดการกระทบกระเทือนบ้าง จากกรณีที่มีข้อมูลเป็นระยะเวลาสั้นๆ ก็ตาม

(Morven,1973) ทำการศึกษาเรื่อง การใช้ข้อมูลที่ได้รับการตรวจสอบแล้วในการ ประมาณค่าพารามิเตอร์ของการกระจายโดยวิธีแกมเบล สำหรับอนุกรมปริมาณน้ำท่วมสูงสุดรายปีได้ กล่าวว่า วิธีการแจกแจงความน่าจะเป็น (Probability distribution) ที่ใช้สำหรับอธิบายความสัมพันธ์ ระหว่างขนาด และความถี่ของปริมาณสูงสุดทางด้านอุทกวิทยามีหลายวิธี และมีวิธีหนึ่งที่ได้รับการยอมรับอย่างแพร่หลายสำหรับศึกษาอนุกรมของปริมาณน้ำท่วมสูงสุดรายปี คือ การแจกแจงโดย วิธีแกมเบล นอกจากนี้ยังสรุปว่าวิธีการคำนวณพารามิเตอร์ของทฤษฎีแกมเบลที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด คือ วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด

(วีระพล,2531) ทฤษฎีแกมเบลเป็นวิธีที่น่าสนใจและเหมาะสมสำหรับการวิเคราะห์น้ำท่วมด้วยหลักสถิติ การเกิดในลำน้ำของประเทศไทย โดยทั่วไปแล้วข้อมูลสถิติน้ำท่วมสูงสุดรายปีของ สถานีต่างๆ มิไม่ยาวนานนัก การใช้ทฤษฎีการแจกแจงความถี่ที่มีพารามิเตอร์ 2 ตัว จะให้ผลดีกว่าหรือมี โอกาสผิดพลาดได้น้อยกว่า ทฤษฎีการแจกแจงความถี่ที่มีพารามิเตอร์มากกว่า 2 ตัว ขึ้นไป การ ประมาณค่าพารามิเตอร์ของทฤษฎีแกมเบลทำได้ไม่ยากนักทั้งวิธีโมเมนต์และวิธีภาวะน่าจะเป็นได้ สูงสุด ในที่นี้จะขอกกล่าวเฉพาะที่จะนำไปประยุกต์ใช้งานและจะกล่าวถึงเฉพาะหลักการง่ายๆ เพื่อเป็น การเข้าใจสำหรับผู้ที่มีพื้นฐานความรู้ทางสถิติ น้อย

(รุธิย์,2543) การศึกษาปริมาณน้ำนองสูงสุดในฤดูแล้งของ 25 กลุ่มน้ำประธานในประเทศไทย ใช้วิธีการวิเคราะห์การแจกแจงความถี่ปริมาณน้ำนองโดยการพิจารณาทั้งกลุ่มน้ำรวม โดยใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง จากสถานีที่มีสถิติน้ำท่ายาวพอสมควร เพื่อที่จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับกลุ่มน้ำที่มีข้อมูลสถิติ น้ำท่าสั้นหรือไม่มีข้อมูล ข้อมูลที่นำมาใช้ในการศึกษาประกอบด้วย ปริมาณน้ำท่ารายวันสูงสุดรายปี ปริมาณน้ำนองสูงสุดทันทีทันใดรายปี และปริมาณน้ำท่ารายวันสูงสุดรายเดือน และพื้นที่ลุ่มน้ำ จากสถานีวัดน้ำ ท่าของกรมชลประทาน และกรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน รวมทั้งหมด 310 สถานี ซึ่งมีสถิติข้อมูล ตั้งแต่ 10-37 ปี และช่วงพิสัยพื้นที่ลุ่มน้ำตั้งแต่ 5-2,500 ตารางกิโลเมตร โดยมีตำแหน่ง ที่ตั้งกระจายอยู่ทั่วประเทศ การวิเคราะห์ปริมาณน้ำนองสูงสุดฤดูแล้งประกอบด้วย การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่าง ปริมาณน้ำนองสูงสุดทันทีทันใดรายปีและปริมาณน้ำท่ารายวันสูงสุดรายปี การกำหนดช่วงฤดูแล้ง โดยพิจารณาจากช่วงเดือนที่มีปริมาณน้ำท่าต่ำ การรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำท่ารายวันสูงสุดช่วง ฤดูแล้งที่กำหนด การคำนวณปริมาณน้ำนองสูงสุดทันทีทันใดช่วงฤดูแล้ง การวิเคราะห์แจกแจง ความถี่ปริมาณน้ำนองสูงสุดช่วงฤดูแล้ง

พื้นที่ทันใดด้วยวิธีกัมเบล การวิเคราะห์แจกแจงความถี่ แบบลุ่มน้ำรวมโดยแยกกลุ่มสถานีเป็นรายลุ่มน้ำ ประธาน เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราส่วน ปริมาณน้ำนองสูงสุดช่วงฤดูแล้ง ($Q(DTr)/Q(DM)$) และ รอบปีการเกิดซ้ำ (Tr) และความ สัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำนองสูงสุดช่วงฤดูแล้งรายปีเฉลี่ย ($Q(DM)$) และ พื้นที่ลุ่มน้ำ (A) จากการศึกษาทั้ง 25 ลุ่มน้ำประธานพบว่า มี 2 ลุ่มน้ำประธานที่มีจำนวนสถานีจำกัด ไม่สามารถทำการวิเคราะห์ได้ มี 16 ลุ่มน้ำประธานที่สามารถวิเคราะห์โดยรวมกลุ่มสถานี ทั้งหมดของลุ่มน้ำ ประธานได้ และที่เหลือ 7 ลุ่มน้ำประธานจำเป็นต้องวิเคราะห์โดยแยกกลุ่ม ลุ่มน้ำย่อยของแต่ละลุ่มน้ำ ประธาน เพื่อให้ความสัมพันธ์ระหว่าง $Q(DM)$ และ A มีค่า สัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์สูงเป็นที่ยอมรับได้ (r มากกว่า 0.6)

(นิพนธ์,2546) ปริมาณน้ำนองสูงสุดเพื่อการออกแบบโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในภาค ตะวันออกของประเทศไทยศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำนองสูงสุดกับพื้นที่รับน้ำฝน การวิเคราะห์ แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำนองสูงสุดแบบลุ่มน้ำรวมของลุ่มน้ำย่อยในพื้นที่ภาคตะวันออก การศึกษาปริมาณ น้ำนองสูงสุดจากข้อมูลพายุฝนที่รอบปีการเกิดซ้ำต่าง ๆ และการศึกษาแฟกเตอร์เปลี่ยนปริมาณน้ำนองสูงสุด จากน้ำท่าเป็นจากน้ำฝน ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ ข้อมูลปริมาณน้ำนองสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่า ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ภาคตะวันออกและบริเวณใกล้เคียง ตั้งแต่เริ่มบันทึกจนถึงปี พ.ศ. 2543จำนวน 47 สถานี และ ข้อมูลปริมาณฝนสูงสุดรายปี ช่วงเวลา 1 2 และ 3 วันของสถานีวัดน้ำฝนในพื้นที่ภาคตะวันออกและใกล้เคียง ตั้งแต่เริ่มบันทึกจนถึงปี พ.ศ. 2543 จำนวน 153 สถานี ข้อมูลการแพร่กระจายรายชั่วโมงของปริมาณฝนสูงสุด 24 ชั่วโมง ที่สถานีวัดน้ำฝนในพื้นที่ ข้อมูลทางกายภาพของลุ่มน้ำย่อยจากแผนที่ 1 : 50,000 ของกรมแผนที่ ทหารประกอบด้วย ขอบเขตและขนาดพื้นที่รับน้ำฝนของลุ่มน้ำย่อยที่ศึกษาซึ่งมีช่วงพิสัยตั้งแต่ 46.00 ถึง 2,605.00 ตารางกิโลเมตร ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำนองสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับ น้ำฝนในรูปสมการ $Q(F) = aA^b$ ให้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ระหว่าง 0.57-0.98ซึ่งอยู่ในเกณฑ์สูง และความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำนองสูงสุดที่คาบความถี่ของการเกิดต่าง ๆ กับพื้นที่รับน้ำฝน ในรูป สมการ $Q(Tr) = aA^b$ ให้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อยู่ระหว่าง 0.37-0.98 ค่าปริมาณน้ำนองสูงสุดที่คาบ ความถี่ของการเกิด 2 ปี ถึง 10,000 ปี ของทั้ง 47 ลุ่มน้ำย่อย ใน 10 กลุ่มน้ำย่อย มีค่าปริมาณน้ำนองสูงสุดโดย วิธีพิจารณาทั้งลุ่มน้ำรวม อยู่ระหว่าง 29.88-1,716.47 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาทีและมีค่าปริมาณน้ำนองสูงสุด จากข้อมูลพายุฝน อยู่ระหว่าง 36.46-5,764.26 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และค่าแฟกเตอร์เปลี่ยนปริมาณน้ำนอง สูงสุดจากน้ำท่าเป็นน้ำฝนที่คาบความถี่ของการเกิด 2 ปี ถึง 10,000 ปี มีค่าเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 1.56-2.11 และมี ค่าสูงสุดอยู่ระหว่าง 1.87-2.85

(ธีรวิทย์ และสุภัชชา,2557) การวิเคราะห์น้ำท่วมด้วยหลักความถี่ของการเกิดซ้ำโดยพิจารณาทั้งลุ่มน้ำ รวมสำหรับประเทศไทย ศึกษาปริมาณน้ำนองสูงสุดของการวิเคราะห์น้ำท่วมด้วยหลักความถี่ของการเกิดซ้ำ

โดยพิจารณาทั้งลุ่มน้ำรวมสำหรับประเทศไทย โดยใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากสถานีวัดน้ำท่าของกรมชลประทานที่มีข้อมูลสถิติน้ำท่ายาวพอสมควร เพื่อที่จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการหาโอกาสการเกิดน้ำท่วมในแต่ละพื้นที่ ข้อมูลที่นำมาใช้ประกอบด้วย ปริมาณน้ำนองสูงสุดรายปี และพื้นที่รับน้ำฝนของแต่ละสถานีวัดน้ำท่าของกรมชลประทาน รวมทั้งหมด 511 สถานี โดยมีตำแหน่งที่ตั้งกระจายอยู่ทั่วประเทศ การวิเคราะห์ปริมาณน้ำนองสูงสุดประกอบด้วย การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำนองสูงสุดรายปีเฉลี่ย (Q_M) และพื้นที่รับน้ำฝน (A) การวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำนองสูงสุดด้วยวิธีกัมเบล การวิเคราะห์แจกแจงความถี่แบบลุ่มน้ำรวม โดยแยกเป็นกลุ่มสถานีเป็นราย 25 ลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย เพื่อหาอัตราส่วนปริมาณน้ำนองสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆต่อปริมาณน้ำนองสูงสุดรายปีเฉลี่ย (Q_T/Q_M) จากการศึกษาทั้ง 25 ลุ่มน้ำหลักของประเทศไทยพบว่า มี 6 ลุ่มน้ำที่มีจำนวนสถานีจำกัด ไม่สามารถทำการวิเคราะห์ได้จึงต้องนำไปรวมกับลุ่มน้ำใกล้เคียง เพื่อทำการวิเคราะห์ มี 13 ลุ่มน้ำ ที่สามารถวิเคราะห์โดยแยกเป็นลำน้ำสายหลักหรือลำน้ำสาขาได้ อย่างไรก็ตามอย่างหนึ่ง มี 20 ลุ่มน้ำที่สามารถวิเคราะห์โดยแยกเป็นลุ่มน้ำหลักได้ เพื่อให้ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำนองสูงสุดรายปีเฉลี่ย (Q_M) และพื้นที่รับน้ำฝน (A) มีค่าสัมประสิทธิ์สหพันธ์สูงเป็นที่ยอมรับได้ (r มากกว่า 0.6)

(ชัยวัฒน์ และเนตรชนก, 2558) การวิเคราะห์ปริมาณน้ำนองสูงสุดของพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของประเทศไทย โดยใช้วิธีการคำนวณหาค่าพารามิเตอร์ของทฤษฎีการแจกแจงความถี่ด้วยวิธีกัมเบล พบว่าในแต่ละภูมิภาคจะมีปริมาณน้ำนองสูงสุดที่มีการผันแปรต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่มากกว่าผลการศึกษาดเดิม โดยเฉพาะในช่วงที่พื้นที่รับน้ำฝนเหนือเขื่อนเก็บกักน้ำหรือฝายต่ำกว่า 15 ตารางกิโลเมตร จะมีค่าที่แตกต่างกันมากที่สุด ยกเว้นพื้นที่ภาคเหนือที่มีค่าปริมาณน้ำนองสูงสุดน้อยกว่าผลการศึกษาดเดิม

บทที่ 3

วิธีการศึกษา

3.1. อุปกรณ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์
2. โปรแกรม Microsoft excel

3.2. การรวบรวม และทบทวนข้อมูล

การเลือกสถานีวัดน้ำท่าและรวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ มีขั้นตอนและหลักเกณฑ์ดังนี้

- 3.2.1. ทำการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าทั้ง 25 ลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย จำนวน 493 สถานี จากกรมชลประทาน
- 3.2.2. ทำการคัดเลือกสถานีวัดน้ำท่า โดยไม่นำสถานีที่มีข้อมูลปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีน้อยกว่า 7 ปีมาใช้ในการศึกษา
- 3.2.3. ทำการคัดเลือกสถานีวัดน้ำท่า โดยไม่นำสถานีที่อยู่ในพื้นที่ราบน้ำท่วมถึง (Flood Plain) มาใช้ในการศึกษา

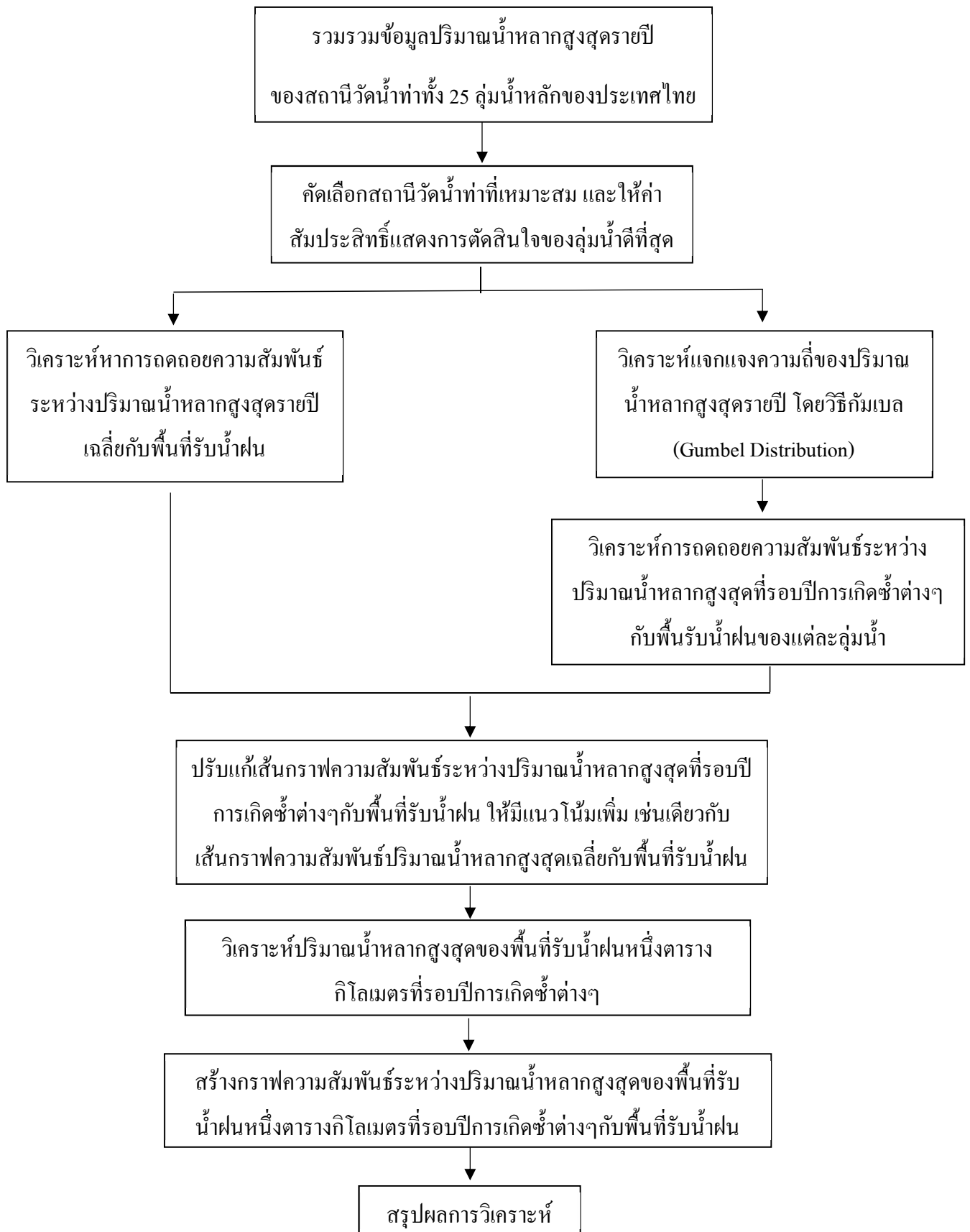
3.3. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

- 3.3.1. ทำการวิเคราะห์หาการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนให้ค่าสัมประสิทธิ์แสดงการตัดสินใจของกลุ่มน้ำดีที่สุด ดังสมการที่ (3)
- 3.3.2. ทำการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ของปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีที่ทำการคัดเลือกในข้อที่ 2 ที่รอบปีการเกิดซ้ำที่กำหนด ได้แก่ 2 5 10 20 25 50 100 200 500 1000 และ 10,000 ปี โดยวิธีกัมเบล (Gumbel Distribution) ดังสมการที่ (1)
- 3.3.3. การวิเคราะห์หาการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆกับพื้นที่รับน้ำฝนของแต่ละลุ่มน้ำ ในรูปแบบสมการ $Q_{Tr}=aA^b$

3.3.4. ทำการปรับแก้เส้นกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ กับพื้นที่รับน้ำฝน ให้มีแนวโน้มการเพิ่มของปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆกับพื้นที่รับน้ำฝน เช่นเดียวกับเส้นกราฟความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนจากข้อ 1

3.3.5. นำข้อมูลที่ทำการปรับแก้แล้วมาทำการวิเคราะห์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดของพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ และทำการสร้างกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดของพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆกับพื้นที่รับน้ำฝนของทุกลุ่มน้ำที่ทำการศึกษา



รูปที่ 3-1 แผนผังแสดงขั้นตอนการศึกษาปริมาณน้ำหลากสูงสุดของพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของ 25 ลุ่มน้ำหลักของประเทศไทย

บทที่ 4

ผลการศึกษา

จากการคัดเลือกสถานีวัดน้ำท่าจากเกณฑ์การคัดเลือก พบว่าในบางลุ่มน้ำนั้นมีจำนวนสถานีที่ไม่เพียงพอต่อการวิเคราะห์ ดังนั้นจึงได้ทำการรวมลุ่มน้ำที่ไม่สามารถทำการวิเคราะห์ได้เข้ากับลุ่มน้ำบริเวณใกล้เคียง จึงได้จำนวนลุ่มน้ำ 23 ลุ่มน้ำ ดังนี้

ลุ่มน้ำ	จำนวนสถานี
1.ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำสาละวิน	50
2.ลุ่มน้ำโขง	37
3.ลุ่มน้ำกก	6
4.ลุ่มน้ำชี	52
5.ลุ่มน้ำมูล	70
6.ลุ่มน้ำปิง	48
7.ลุ่มน้ำวัง	18
8.ลุ่มน้ำยม	26
9.ลุ่มน้ำน่าน	56
10.ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำสะแกกรัง ลุ่มน้ำท่าจีน	15
11.ลุ่มน้ำป่าสัก	19
12.ลุ่มน้ำแม่กลอง	26
13.ลุ่มน้ำปราจีนบุรี	14
14.ลุ่มน้ำปราจีนบุรี ลุ่มน้ำบางปะกง	20
15.ลุ่มน้ำปราจีนบุรี ลุ่มน้ำโตนเลสาบ	18
16.ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	17
17.ลุ่มน้ำเพชรบุรี	12
18.ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์	14
19.ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	16
20.ลุ่มน้ำตาปี	11

กลุ่มน้ำ	จำนวนสถานี
21.กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	12
22.กลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก กลุ่มน้ำปัตตานี	3
23.กลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	8

รายชื่อสถานีของแต่ละกลุ่มน้ำสามารถดูได้จากตารางภาคผนวก ก-1

4.1 ผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝน

จากการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยของ 23 กลุ่มน้ำ จำนวน 493 สถานี สามารถแสดงผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยและค่าสัมประสิทธิ์แสดงการตัดสินใจได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝน

กลุ่มน้ำ	ผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ย
1.กลุ่มน้ำปิง กลุ่มน้ำสาละวิน	$Q_M = 2.456A^{0.5925}$ ($R^2 = 0.8934$)
2.กลุ่มน้ำโขง	$Q_M = 12.199A^{0.4015}$ ($R^2 = 0.8176$)
3.กลุ่มน้ำกก	$Q_M = 7.2436A^{0.4528}$ ($R^2 = 0.8629$)
4.กลุ่มน้ำชี	$Q_M = 6.4885A^{0.4664}$ ($R^2 = 0.8057$)
5.กลุ่มน้ำมูล	$Q_M = 2.4079A^{0.5875}$ ($R^2 = 0.8592$)
6.กลุ่มน้ำปิง	$Q_M = 2.4621A^{0.5906}$ ($R^2 = 0.8935$)
7.กลุ่มน้ำวัง	$Q_M = 12.474A^{0.382}$ ($R^2 = 0.8129$)
8.กลุ่มน้ำยม	$Q_M = 2.6791A^{0.6424}$ ($R^2 = 0.8588$)
9.กลุ่มน้ำน่าน	$Q_M = 10.232A^{0.4866}$ ($R^2 = 0.8084$)

ลุ่มน้ำ	ผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ย
10.ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำสะแกกรัง ลุ่มน้ำท่าจีน	$Q_M = 4.4805A^{0.5382}$ ($R^2 = 0.8922$)
11.ลุ่มน้ำป่าสัก	$Q_M = 6.4295A^{0.4709}$ ($R^2 = 0.874$)
12.ลุ่มน้ำแม่กลอง	$Q_M = 3.3535A^{0.6399}$ ($R^2 = 0.8541$)
13.ลุ่มน้ำปราจีนบุรี	$Q_M = 11.065A^{0.4481}$ ($R^2 = 0.9258$)
14.ลุ่มน้ำปราจีนบุรี ลุ่มน้ำบางปะกง	$Q_M = 10.926A^{0.4566}$ ($R^2 = 0.8387$)
15.ลุ่มน้ำปราจีนบุรี ลุ่มน้ำโตนเลสาบ	$Q_M = 9.3974A^{0.462}$ ($R^2 = 0.8613$)
16.ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	$Q_M = 3.9527A^{0.55}$ ($R^2 = 0.8329$)
17.ลุ่มน้ำเพชรบุรี	$Q_M = 8.9576A^{0.4538}$ ($R^2 = 0.8183$)
18.ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์	$Q_M = 1.5165A^{0.753}$ ($R^2 = 0.8159$)
19.ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก	$Q_M = 16.62A^{0.4219}$ ($R^2 = 0.8025$)
20.ลุ่มน้ำตาปี	$Q_M = 4.053A^{0.6989}$ ($R^2 = 0.8386$)
21.ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา	$Q_M = 7.4368A^{0.5326}$ ($R^2 = 0.8384$)
22.ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก ลุ่มน้ำปัตตานี	$Q_M = 12.088A^{0.4814}$ ($R^2 = 0.8332$)
23.ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก	$Q_M = 3.0668A^{0.6483}$ ($R^2 = 0.9254$)

4.4 ผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร

4.4.1 กลุ่มน้ำปิงและกลุ่มน้ำสาละวิน

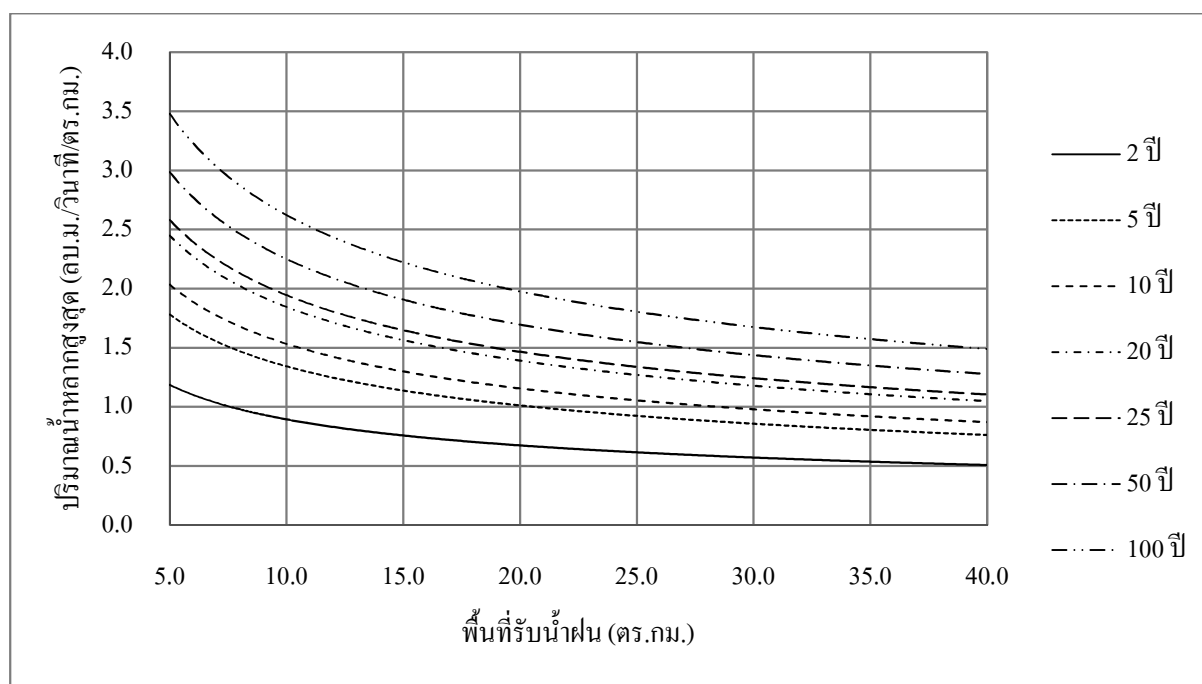
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 50 สถานีของกลุ่มน้ำปิงและกลุ่มน้ำสาละวิน สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-4 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรได้ดังตารางที่ 4-2 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของกลุ่มน้ำปิงและกลุ่มน้ำสาละวิน ได้ดังรูปที่ 4-1

ตารางที่ 4-4 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของพื้นที่กลุ่มน้ำปิงและกลุ่มน้ำสาละวิน

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	5.930	8.904	10.169	12.241	12.900	14.925	17.396
10	8.939	13.421	15.329	18.452	19.444	22.497	26.222
15	11.364	17.063	19.487	23.457	24.719	28.600	33.335
20	13.473	20.231	23.106	27.813	29.309	33.910	39.525
25	15.376	23.088	26.369	31.741	33.448	38.699	45.106
30	17.129	25.719	29.374	35.358	37.261	43.110	50.247
35	18.765	28.177	32.181	38.737	40.821	47.229	55.049
40	20.309	30.494	34.828	41.923	44.179	51.114	59.577

ตารางที่ 4-5 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำปิงและลุ่มน้ำสาละวิน

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	1.186	1.781	2.034	2.448	2.580	2.985	3.479
10	0.894	1.342	1.533	1.845	1.944	2.250	2.622
15	0.758	1.138	1.299	1.564	1.648	1.907	2.222
20	0.674	1.012	1.155	1.391	1.465	1.696	1.976
25	0.615	0.924	1.055	1.270	1.338	1.548	1.804
30	0.571	0.857	0.979	1.179	1.242	1.437	1.675
35	0.536	0.805	0.919	1.107	1.166	1.349	1.573
40	0.508	0.762	0.871	1.048	1.104	1.278	1.489



รูปที่ 4-1 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำปิงและลุ่มน้ำสาละวิน

4.4.2 กลุ่มน้ำโขง

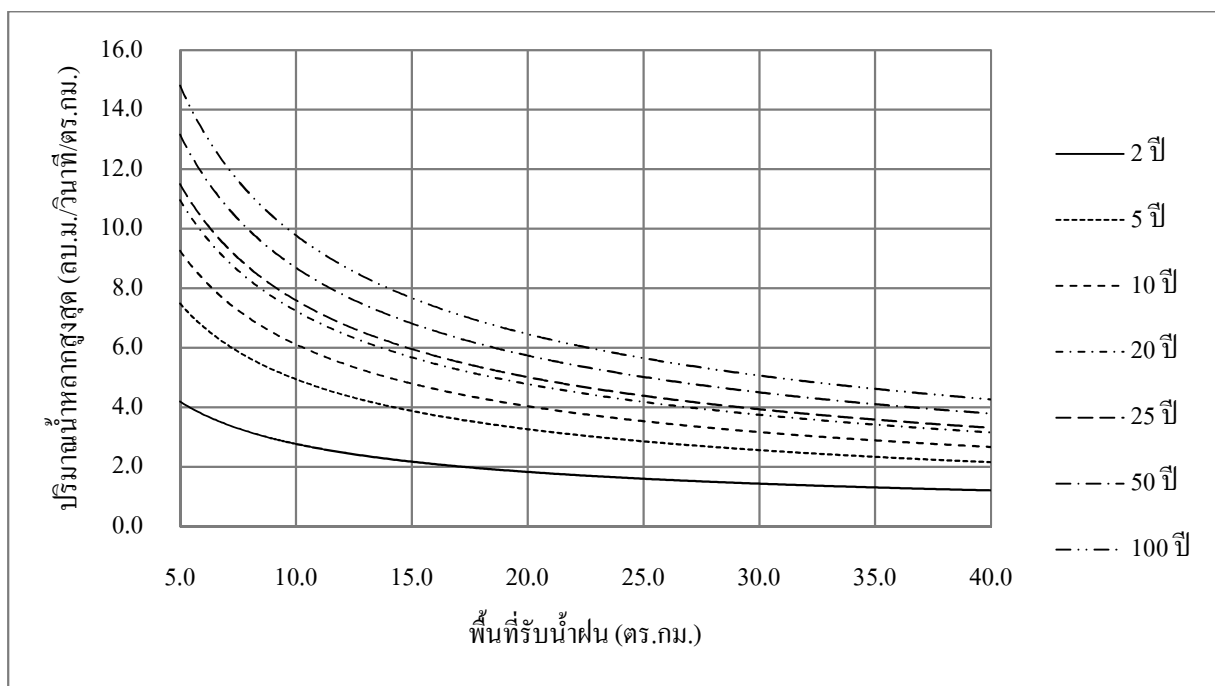
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 19 สถานีของกลุ่มน้ำโขง สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-6 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-7 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของกลุ่มน้ำโขงได้ดังรูปที่ 4-2

ตารางที่ 4-6 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำโขง

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	20.976	37.433	46.295	54.796	57.493	65.800	74.045
10	27.707	49.444	61.151	72.379	75.941	86.914	97.805
15	32.605	58.186	71.962	85.176	89.367	102.279	115.096
20	36.597	65.310	80.773	95.604	100.309	114.803	129.189
25	40.027	71.432	88.343	104.565	109.711	125.563	141.297
30	43.067	76.857	95.053	112.507	118.043	135.099	152.028
35	45.817	81.764	101.122	119.690	125.580	143.725	161.735
40	48.340	86.267	106.691	126.282	132.496	151.640	170.643

ตารางที่ 4-7 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำโขง

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	4.195	7.487	9.259	10.959	11.499	13.160	14.809
10	2.771	4.944	6.115	7.238	7.594	8.691	9.780
15	2.174	3.879	4.797	5.678	5.958	6.819	7.673
20	1.830	3.266	4.039	4.780	5.015	5.740	6.459
25	1.601	2.857	3.534	4.183	4.388	5.023	5.652
30	1.436	2.562	3.168	3.750	3.935	4.503	5.068
35	1.309	2.336	2.889	3.420	3.588	4.106	4.621
40	1.209	2.157	2.667	3.157	3.312	3.791	4.266



รูปที่ 4-2 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำโขง

4.4.3 ลุ่มน้ำกก

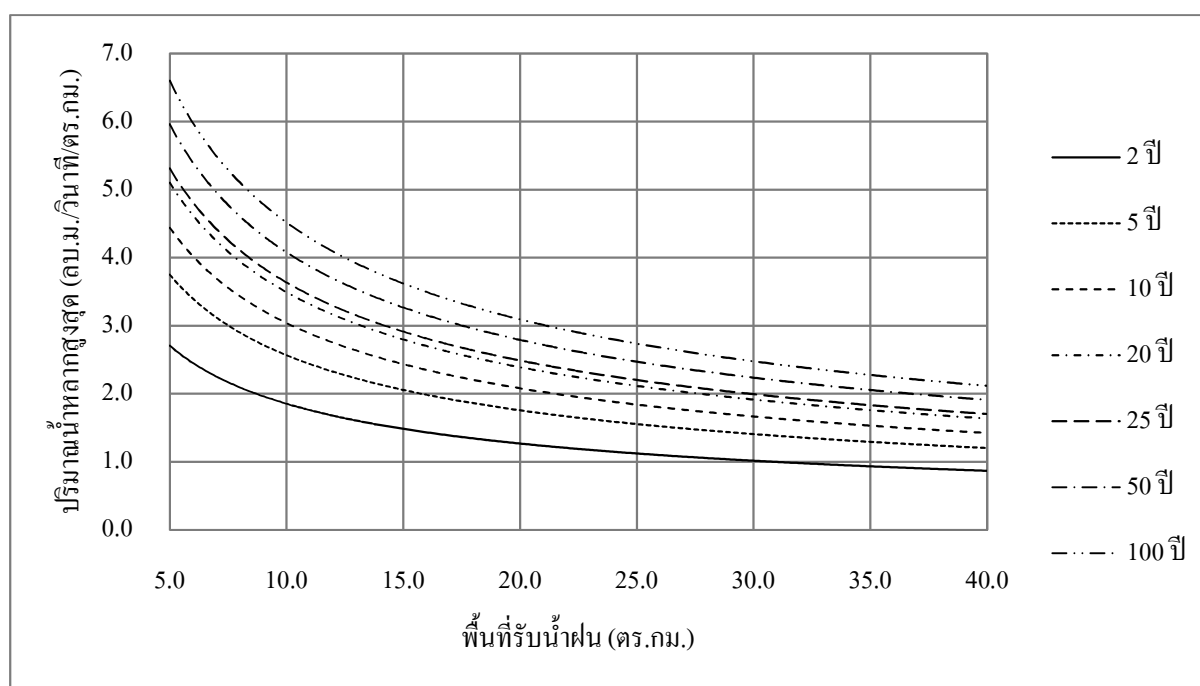
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 7 สถานีของกลุ่มน้ำกก สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-8 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-9 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของกลุ่มน้ำกก ได้ดังรูปที่ 4-3

ตารางที่ 4-8 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำกก

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	13.537	18.752	22.204	25.516	26.566	29.802	33.014
10	18.528	25.665	30.391	34.923	36.361	40.790	45.186
15	22.262	30.838	36.515	41.961	43.689	49.010	54.293
20	25.360	35.128	41.595	47.799	49.767	55.829	61.846
25	28.056	38.863	46.018	52.881	55.058	61.765	68.422
30	30.471	42.207	49.978	57.432	59.796	67.080	74.310
35	32.673	45.258	53.591	61.584	64.119	71.929	79.682
40	34.710	48.079	56.931	65.422	68.116	76.413	84.649

ตารางที่ 4-9 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำกก

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	2.707	3.750	4.441	5.103	5.313	5.960	6.603
10	1.853	2.567	3.039	3.492	3.636	4.079	4.519
15	1.484	2.056	2.434	2.797	2.913	3.267	3.620
20	1.268	1.756	2.080	2.390	2.488	2.791	3.092
25	1.122	1.555	1.841	2.115	2.202	2.471	2.737
30	1.016	1.407	1.666	1.914	1.993	2.236	2.477
35	0.934	1.293	1.531	1.760	1.832	2.055	2.277
40	0.868	1.202	1.423	1.636	1.703	1.910	2.116



รูปที่ 4-3 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำกก

4.4.4 กลุ่มน้ำชี

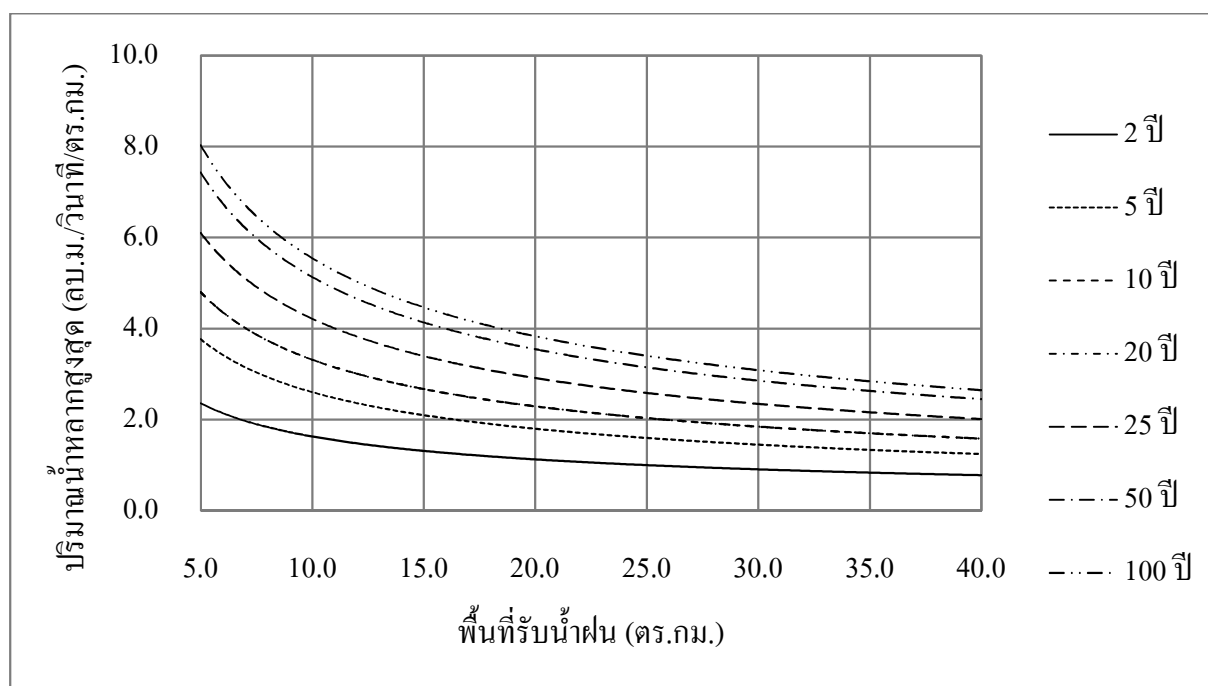
จากการวิเคราะห์ แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 45 สถานีของกลุ่มน้ำชี สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-10 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-11 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของกลุ่มน้ำชีได้ดังรูปที่ 4-4

ตารางที่ 4-10 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่กลุ่มน้ำชี

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	11.781	18.841	23.998	28.948	30.516	37.162	40.151
10	16.273	26.025	33.148	39.985	42.152	51.331	55.459
15	19.657	31.438	40.042	48.301	50.918	62.006	66.994
20	22.477	35.948	45.787	55.230	58.223	70.902	76.605
25	24.941	39.887	50.804	61.282	64.603	78.671	84.999
30	27.152	43.424	55.309	66.717	70.332	85.647	92.537
35	29.174	46.658	59.429	71.685	75.570	92.026	99.429
40	31.047	49.654	63.244	76.288	80.422	97.935	105.812

ตารางที่ 4-11 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำชี

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	2.356	3.768	4.800	5.790	6.103	7.432	8.030
10	1.627	2.602	3.315	3.998	4.215	5.133	5.546
15	1.310	2.096	2.669	3.220	3.395	4.134	4.466
20	1.124	1.797	2.289	2.762	2.911	3.545	3.830
25	0.998	1.595	2.032	2.451	2.584	3.147	3.400
30	0.905	1.447	1.844	2.224	2.344	2.855	3.085
35	0.834	1.333	1.698	2.048	2.159	2.629	2.841
40	0.776	1.241	1.581	1.907	2.011	2.448	2.645



รูปที่ 4-4 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำชี

4.4.5 กลุ่มน้ำมูล

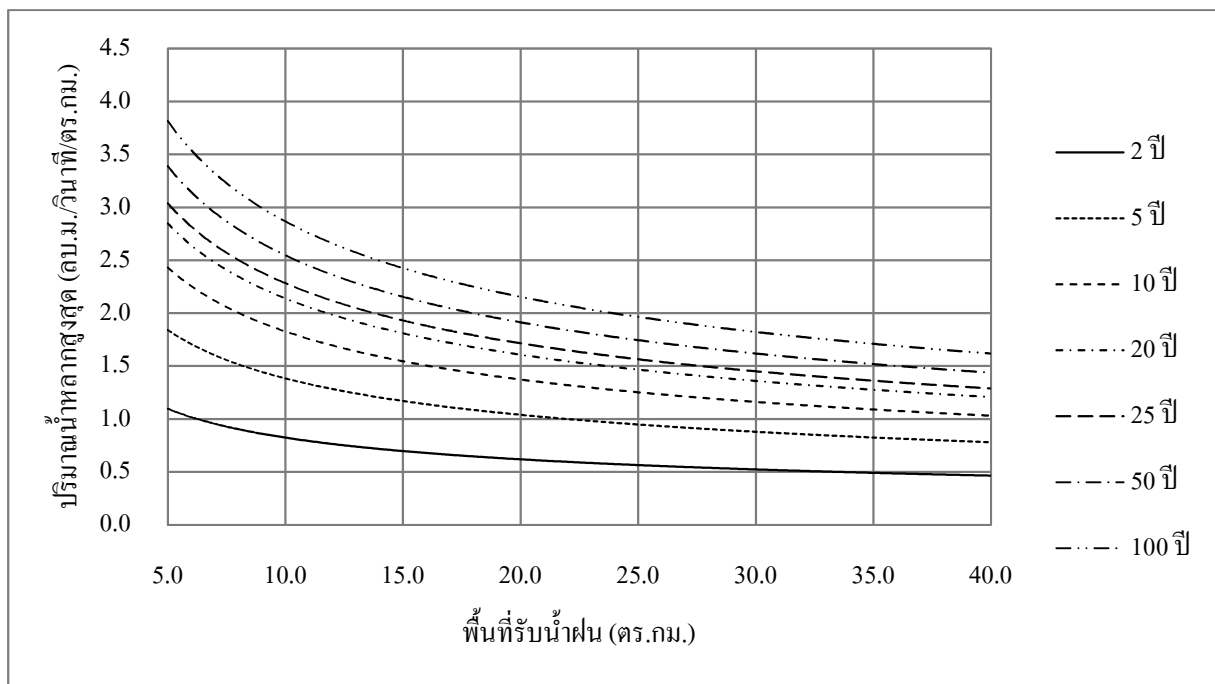
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 57 สถานีของกลุ่มน้ำมูล สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-12 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-13 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของกลุ่มน้ำมูล ได้ดังรูปที่ 4-5

ตารางที่ 4-12 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของพื้นที่กลุ่มน้ำมูล

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	5.482	9.206	12.158	14.238	15.191	16.947	19.081
10	8.238	13.833	18.270	21.394	22.827	25.466	28.672
15	10.454	17.553	23.184	27.149	28.967	32.315	36.384
20	12.379	20.785	27.453	32.148	34.301	38.266	43.084
25	14.113	23.697	31.298	36.651	39.105	43.626	49.119
30	15.708	26.376	34.837	40.795	43.527	48.558	54.673
35	17.197	28.877	38.139	44.662	47.653	53.161	59.855
40	18.601	31.233	41.252	48.307	51.542	57.500	64.740

ตารางที่ 4-13 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำมูล

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	1.096	1.841	2.432	2.848	3.038	3.389	3.816
10	0.824	1.383	1.827	2.139	2.283	2.547	2.867
15	0.697	1.170	1.546	1.810	1.931	2.154	2.426
20	0.619	1.039	1.373	1.607	1.715	1.913	2.154
25	0.565	0.948	1.252	1.466	1.564	1.745	1.965
30	0.524	0.879	1.161	1.360	1.451	1.619	1.822
35	0.491	0.825	1.090	1.276	1.362	1.519	1.710
40	0.465	0.781	1.031	1.208	1.289	1.437	1.618



รูปที่ 4-5 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำมูล

4.4.6 กลุ่มน้ำปิง

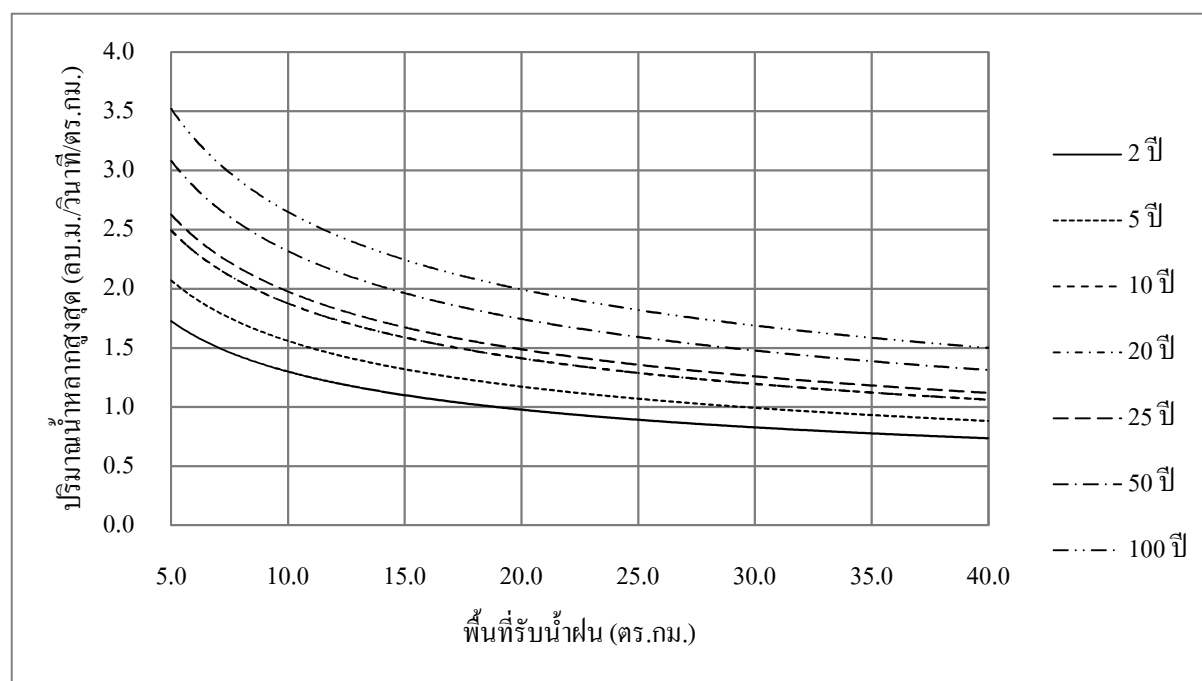
จากการวิเคราะห์ แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 48 สถานีของกลุ่มน้ำปิง สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-14 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-15 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของกลุ่มน้ำปิง ได้ดังรูปที่ 4-6 ซึ่งพบว่าแนวโน้มของเส้นกราฟจะลดลงตามขนาดพื้นที่ที่เพิ่มมากขึ้น

ตารางที่ 4-14 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของพื้นที่กลุ่มน้ำปิง

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	6.032	8.635	10.354	12.463	13.132	15.402	17.606
10	9.080	12.998	15.585	18.760	19.767	23.183	26.502
15	11.534	16.511	19.797	23.830	25.110	29.449	33.664
20	13.668	19.565	23.459	28.238	29.755	34.896	39.892
25	15.591	22.318	26.761	32.212	33.942	39.807	45.505
30	17.362	24.853	29.800	35.870	37.796	44.328	50.673
35	19.015	27.219	32.637	39.285	41.395	48.548	55.498
40	20.574	29.450	35.312	42.505	44.788	52.528	60.047

ตารางที่ 4-15 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	1.206	1.727	2.071	2.493	2.626	3.080	3.521
10	0.908	1.300	1.559	1.876	1.977	2.318	2.650
15	0.769	1.101	1.320	1.589	1.674	1.963	2.244
20	0.683	0.978	1.173	1.412	1.488	1.745	1.995
25	0.624	0.893	1.070	1.288	1.358	1.592	1.820
30	0.579	0.828	0.993	1.196	1.260	1.478	1.689
35	0.543	0.778	0.932	1.122	1.183	1.387	1.586
40	0.514	0.736	0.883	1.063	1.120	1.313	1.501



รูปที่ 4-6 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำปิง

4.4.7 กลุ่มน้ำวัง

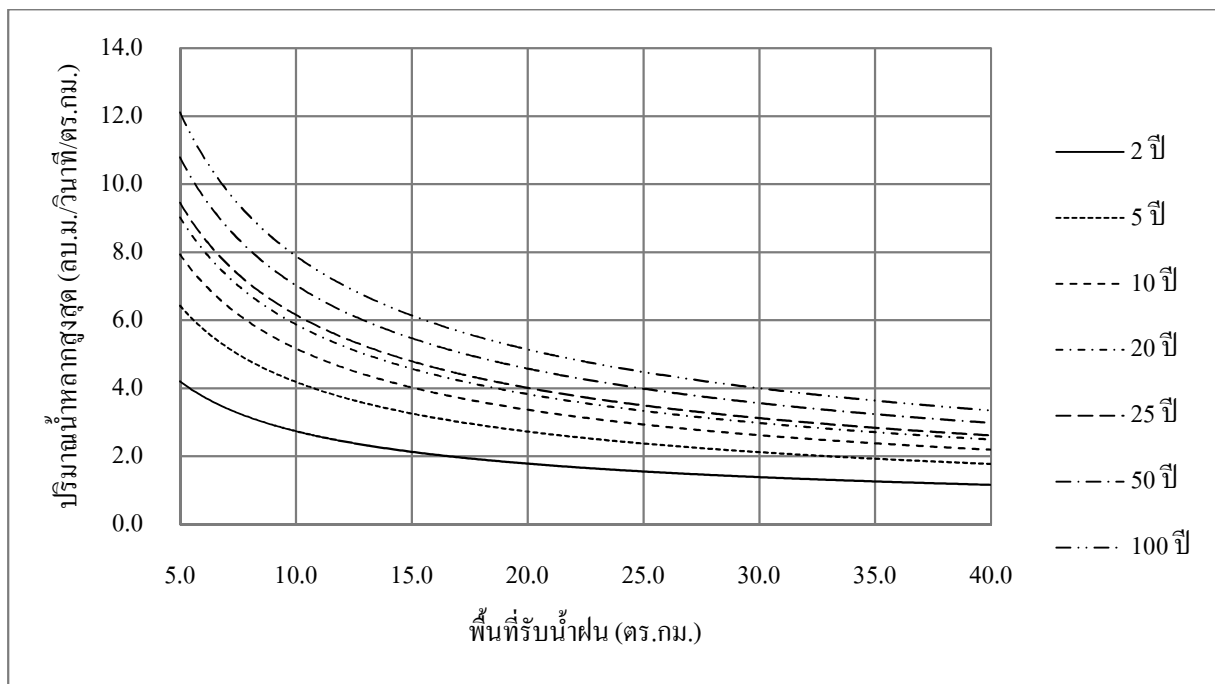
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 13 สถานีของกลุ่มน้ำวัง สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-16 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-17 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของกลุ่มน้ำวัง ได้ดังรูปที่ 4-7

ตารางที่ 4-16 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของพื้นที่กลุ่มน้ำวัง

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	21.027	32.133	39.680	45.108	47.272	53.937	60.552
10	27.401	41.875	51.709	58.782	61.602	70.287	78.908
15	31.991	48.890	60.372	68.630	71.922	82.062	92.127
20	35.707	54.569	67.385	76.602	80.276	91.595	102.828
25	38.884	59.424	73.381	83.418	87.419	99.745	111.978
30	41.689	63.710	78.674	89.435	93.725	106.939	120.055
35	44.218	67.575	83.446	94.860	99.410	113.426	127.336
40	46.532	71.111	87.812	99.824	104.612	119.361	134.000

ตารางที่ 4-17 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำวัง

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	2.707	3.750	4.441	5.103	5.313	5.960	6.603
10	1.853	2.567	3.039	3.492	3.636	4.079	4.519
15	1.484	2.056	2.434	2.797	2.913	3.267	3.620
20	1.268	1.756	2.080	2.390	2.488	2.791	3.092
25	1.122	1.555	1.841	2.115	2.202	2.471	2.737
30	1.016	1.407	1.666	1.914	1.993	2.236	2.477
35	0.934	1.293	1.531	1.760	1.832	2.055	2.277
40	0.868	1.202	1.423	1.636	1.703	1.910	2.116



รูปที่ 4-7 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำวัง

4.4.8 กลุ่มน้ำยม

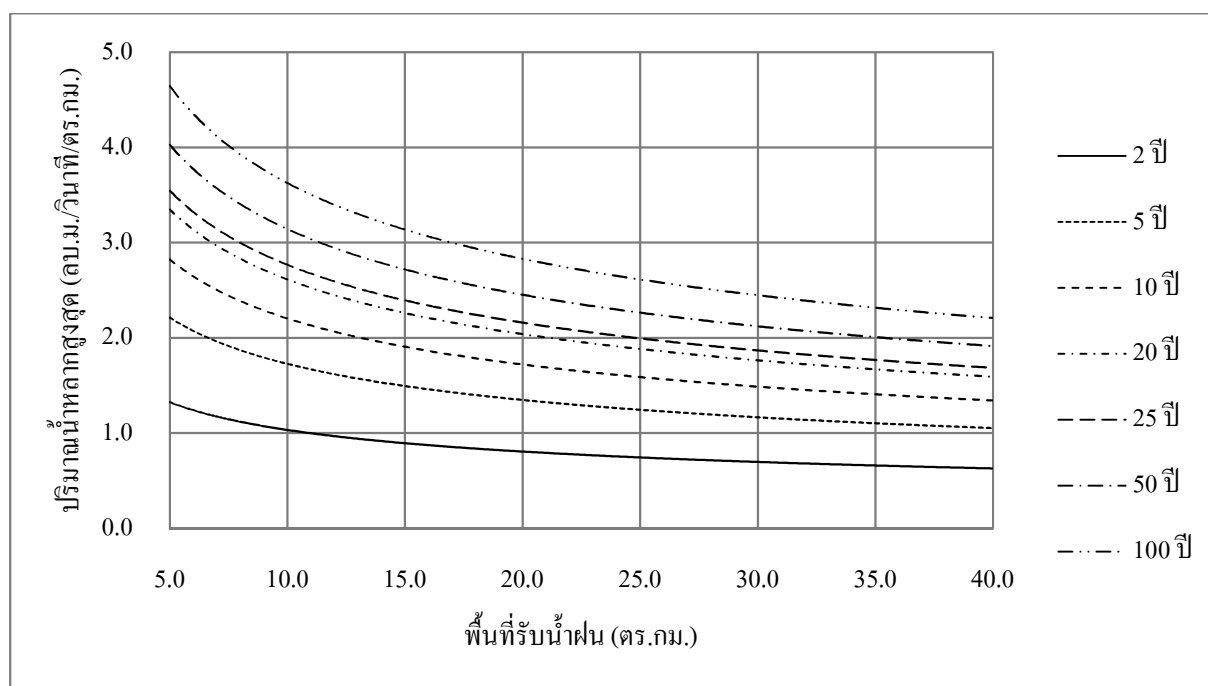
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 24 สถานีของกลุ่มน้ำยม สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-18 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-19 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของกลุ่มน้ำยม ได้ดังรูปที่ 4-8

ตารางที่ 4-18 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของพื้นที่กลุ่มน้ำยม

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	6.622	11.068	14.121	16.741	17.730	20.133	23.228
10	10.336	17.276	22.042	26.132	27.676	31.427	36.258
15	13.412	22.416	28.600	33.908	35.911	40.777	47.046
20	16.134	26.966	34.406	40.790	43.200	49.054	56.595
25	18.621	31.123	39.709	47.077	49.858	56.615	65.318
30	20.935	34.990	44.643	52.927	56.054	63.650	73.435
35	23.114	38.632	49.290	58.437	61.889	70.276	81.079
40	25.184	42.092	53.705	63.671	67.432	76.570	88.341

ตารางที่ 4-19 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำยม

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	1.324	2.214	2.824	3.348	3.546	4.027	4.646
10	1.034	1.728	2.204	2.613	2.768	3.143	3.626
15	0.894	1.494	1.907	2.261	2.394	2.718	3.136
20	0.807	1.348	1.720	2.040	2.160	2.453	2.830
25	0.745	1.245	1.588	1.883	1.994	2.265	2.613
30	0.698	1.166	1.488	1.764	1.868	2.122	2.448
35	0.660	1.104	1.408	1.670	1.768	2.008	2.317
40	0.630	1.052	1.343	1.592	1.686	1.914	2.209



รูปที่ 4-8 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำยม

4.4.9 กลุ่มน้ำน่าน

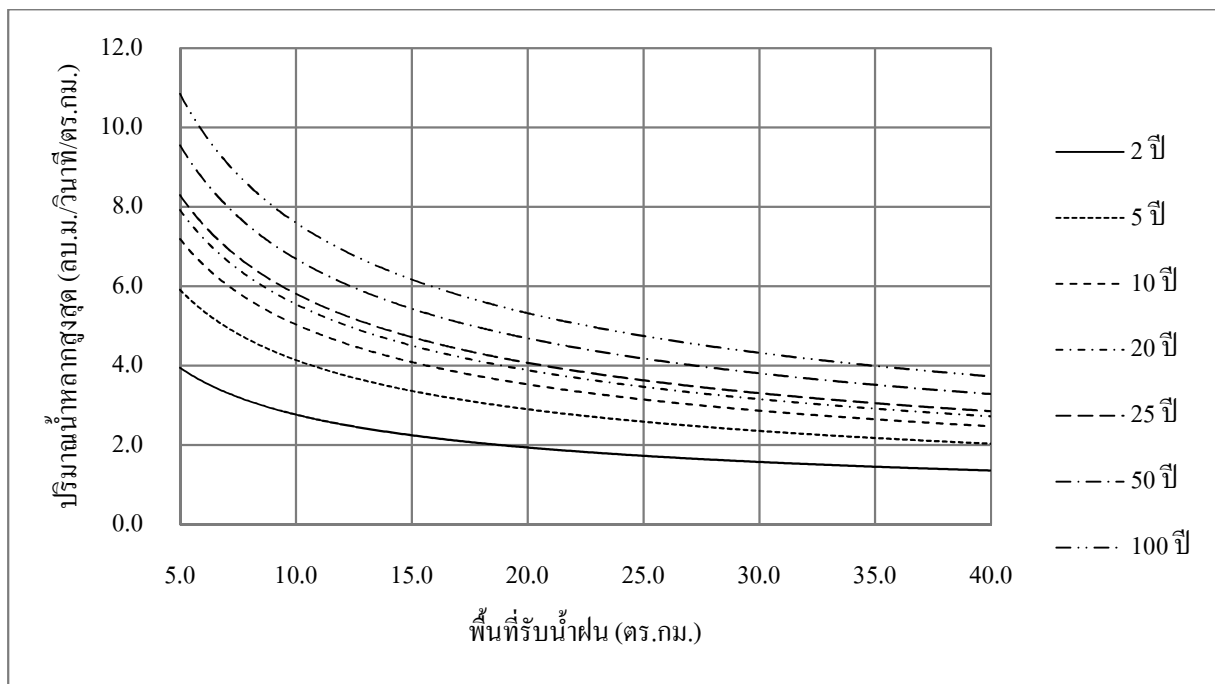
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 50 สถานีของกลุ่มน้ำน่านสามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-20 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-21 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของกลุ่มน้ำน่าน ได้ดังรูปที่ 4-9

ตารางที่ 4-20 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของพื้นที่กลุ่มน้ำน่าน

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	19.739	29.552	35.946	39.595	41.474	47.753	54.228
10	27.657	41.407	50.366	55.478	58.111	66.908	75.980
15	33.689	50.438	61.351	67.579	70.786	81.502	92.552
20	38.751	58.017	70.569	77.733	81.422	93.748	106.459
25	43.195	64.671	78.663	86.649	90.761	104.501	118.669
30	47.203	70.671	85.961	94.687	99.181	114.195	129.679
35	50.880	76.176	92.657	102.063	106.906	123.090	139.780
40	54.295	81.290	98.877	108.915	114.083	131.354	149.164

ตารางที่ 4-21 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำน่าน

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	3.948	5.910	7.189	7.919	8.295	9.551	10.846
10	2.766	4.141	5.037	5.548	5.811	6.691	7.598
15	2.246	3.363	4.090	4.505	4.719	5.433	6.170
20	1.938	2.901	3.528	3.887	4.071	4.687	5.323
25	1.728	2.587	3.147	3.466	3.630	4.180	4.747
30	1.573	2.356	2.865	3.156	3.306	3.807	4.323
35	1.454	2.176	2.647	2.916	3.054	3.517	3.994
40	1.357	2.032	2.472	2.723	2.852	3.284	3.729



รูปที่ 4-9 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำน่าน

4.4.10 กลุ่มน้ำเจ้าพระยา กลุ่มน้ำสะแกกรังและกลุ่มน้ำท่าจีน

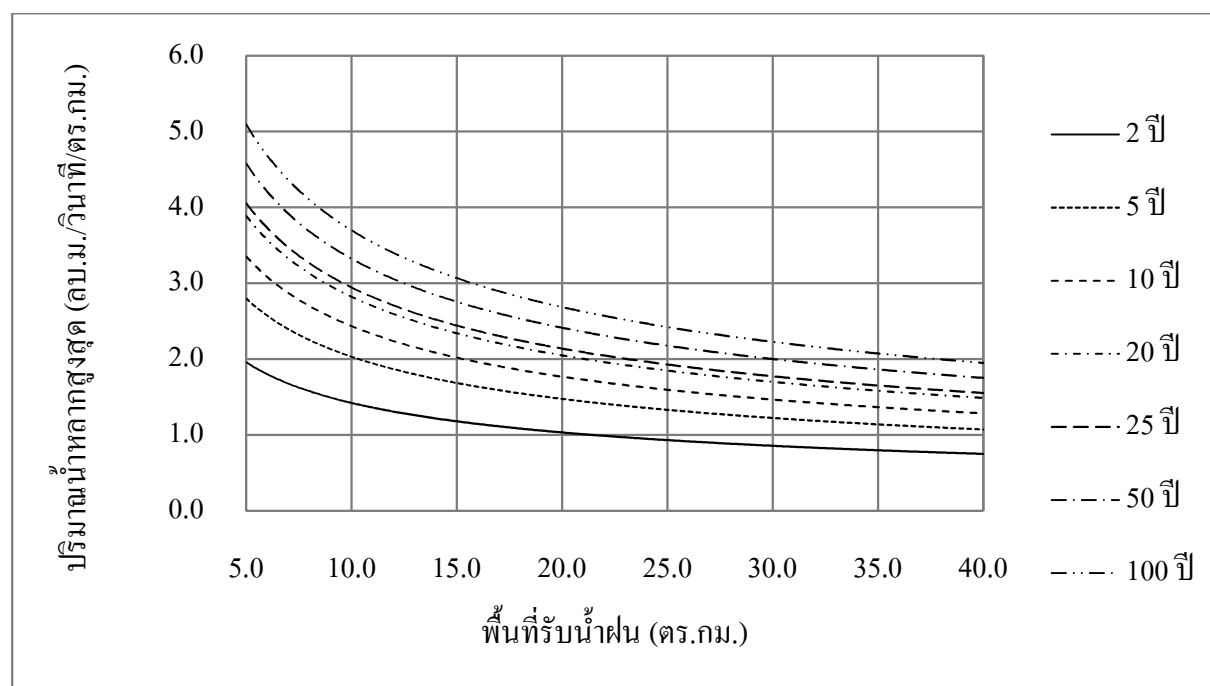
จากการวิเคราะห์ แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 15 สถานี ของกลุ่มน้ำเจ้าพระยา กลุ่มน้ำสะแกกรังและกลุ่มน้ำท่าจีน สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลาก สูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆได้ดังตารางที่ 4-22 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตาราง กิโลเมตรได้ดังตารางที่ 4-23 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝน ขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของกลุ่มน้ำเจ้าพระยา กลุ่มน้ำสะแกกรังและกลุ่มน้ำท่าจีน ได้ ดังรูปที่ 4-10

ตารางที่ 4-22 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่กลุ่มน้ำเจ้าพระยา กลุ่มน้ำสะแกกรังและ กลุ่มน้ำท่าจีน

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	9.784	13.982	16.761	19.428	20.274	22.880	25.466
10	14.206	20.301	24.336	28.209	29.437	33.220	36.975
15	17.669	25.250	30.268	35.085	36.613	41.318	45.988
20	20.627	29.477	35.335	40.958	42.742	48.234	53.687
25	23.258	33.237	39.842	46.182	48.194	54.387	60.534
30	25.655	36.662	43.948	50.942	53.161	59.992	66.773
35	27.873	39.832	47.748	55.346	57.757	65.179	72.547
40	29.949	42.799	51.305	59.469	62.059	70.034	77.951

ตารางที่ 4-23 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำสะแกกรังและลุ่มน้ำท่าจีน

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	1.957	2.796	3.352	3.886	4.055	4.576	5.093
10	1.421	2.030	2.434	2.821	2.944	3.322	3.698
15	1.178	1.683	2.018	2.339	2.441	2.755	3.066
20	1.031	1.474	1.767	2.048	2.137	2.412	2.684
25	0.930	1.329	1.594	1.847	1.928	2.175	2.421
30	0.855	1.222	1.465	1.698	1.772	2.000	2.226
35	0.796	1.138	1.364	1.581	1.650	1.862	2.073
40	0.749	1.070	1.283	1.487	1.551	1.751	1.949



รูปที่ 4-10 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำสะแกกรังและลุ่มน้ำท่าจีน

4.4.11 กลุ่มน้ำป่าสัก

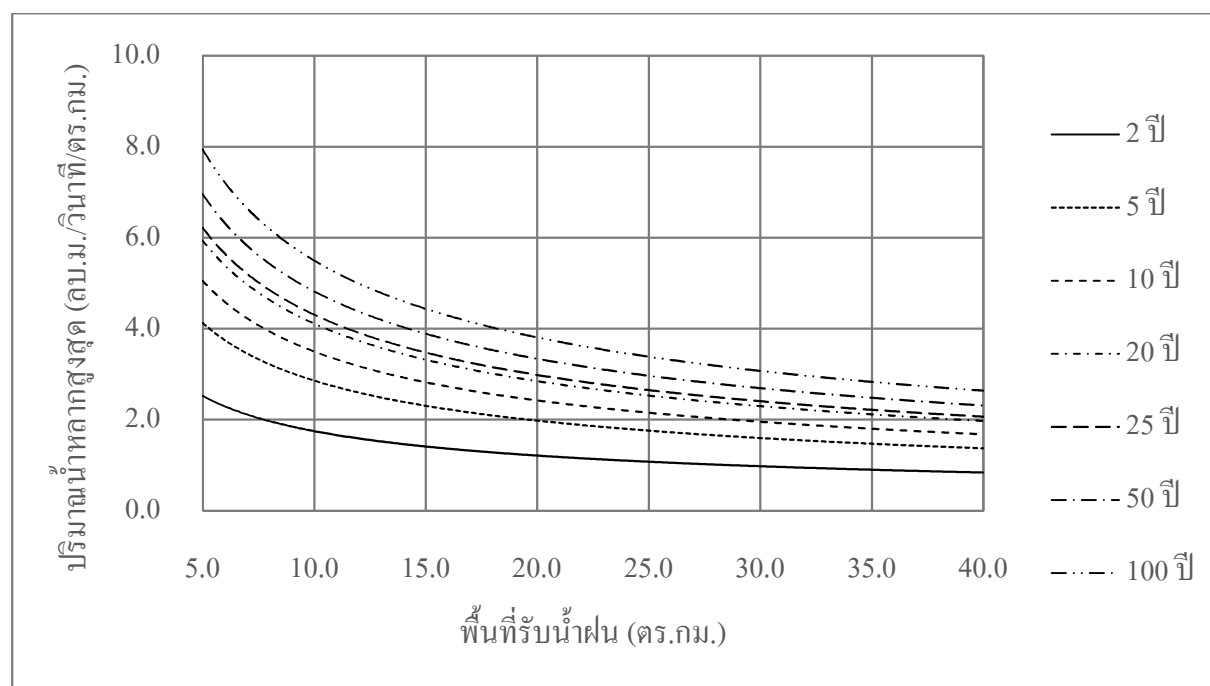
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 19 สถานีของกลุ่มน้ำป่าสัก สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-24 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-25 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของกลุ่มน้ำป่าสัก ได้ดังรูปที่ 4-11

ตารางที่ 4-24 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	12.618	20.627	25.251	29.684	31.093	34.792	39.692
10	17.477	28.571	34.975	41.116	43.067	48.190	54.978
15	21.146	34.569	42.317	49.748	52.108	58.307	66.520
20	24.208	39.573	48.444	56.951	59.653	66.749	76.151
25	26.884	43.949	53.801	63.248	66.249	74.130	84.571
30	29.290	47.881	58.614	68.907	72.176	80.762	92.138
35	31.491	51.479	63.018	74.084	77.599	86.830	99.061
40	33.530	54.814	67.100	78.883	82.625	92.454	105.477

ตารางที่ 4-25 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	2.524	4.125	5.050	5.937	6.219	6.958	7.938
10	1.748	2.857	3.497	4.112	4.307	4.819	5.498
15	1.410	2.305	2.821	3.317	3.474	3.887	4.435
20	1.210	1.979	2.422	2.848	2.983	3.337	3.808
25	1.075	1.758	2.152	2.530	2.650	2.965	3.383
30	0.976	1.596	1.954	2.297	2.406	2.692	3.071
35	0.900	1.471	1.801	2.117	2.217	2.481	2.830
40	0.838	1.370	1.678	1.972	2.066	2.311	2.637



รูปที่ 4-11 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำป่าสัก

4.4.12 กลุ่มน้ำแม่กลอง

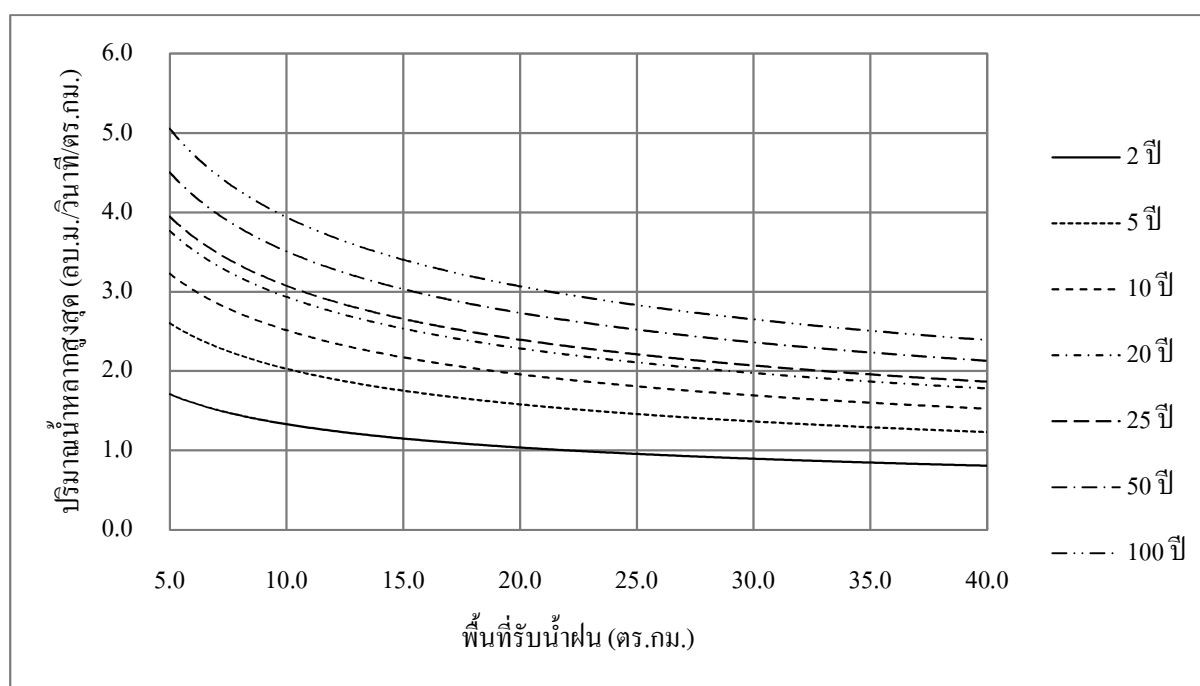
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 20 สถานีของกลุ่มน้ำแม่กลอง สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-26 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-27 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของกลุ่มน้ำแม่กลอง ได้ดังรูปที่ 4-12

ตารางที่ 4-26 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของพื้นที่กลุ่มน้ำแม่กลอง

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	8.540	13.020	16.134	18.831	19.733	22.513	25.273
10	13.307	20.288	25.141	29.342	30.749	35.081	39.381
15	17.249	26.297	32.588	38.034	39.857	45.472	51.046
20	20.736	31.613	39.175	45.722	47.913	54.663	61.364
25	23.919	36.465	45.188	52.740	55.267	63.053	70.782
30	26.878	40.977	50.780	59.266	62.106	70.856	79.541
35	29.665	45.225	56.044	65.410	68.545	78.202	87.787
40	32.311	49.260	61.043	71.245	74.659	85.178	95.618

ตารางที่ 4-27 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	1.708	2.604	3.227	3.766	3.947	4.503	5.055
10	1.331	2.029	2.514	2.934	3.075	3.508	3.938
15	1.150	1.753	2.173	2.536	2.657	3.031	3.403
20	1.037	1.581	1.959	2.286	2.396	2.733	3.068
25	0.957	1.459	1.808	2.110	2.211	2.522	2.831
30	0.896	1.366	1.693	1.976	2.070	2.362	2.651
35	0.848	1.292	1.601	1.869	1.958	2.234	2.508
40	0.808	1.231	1.526	1.781	1.866	2.129	2.390



รูปที่ 4-12 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำแม่กลอง

4.4.13 กลุ่มน้ำปราจีนบุรี

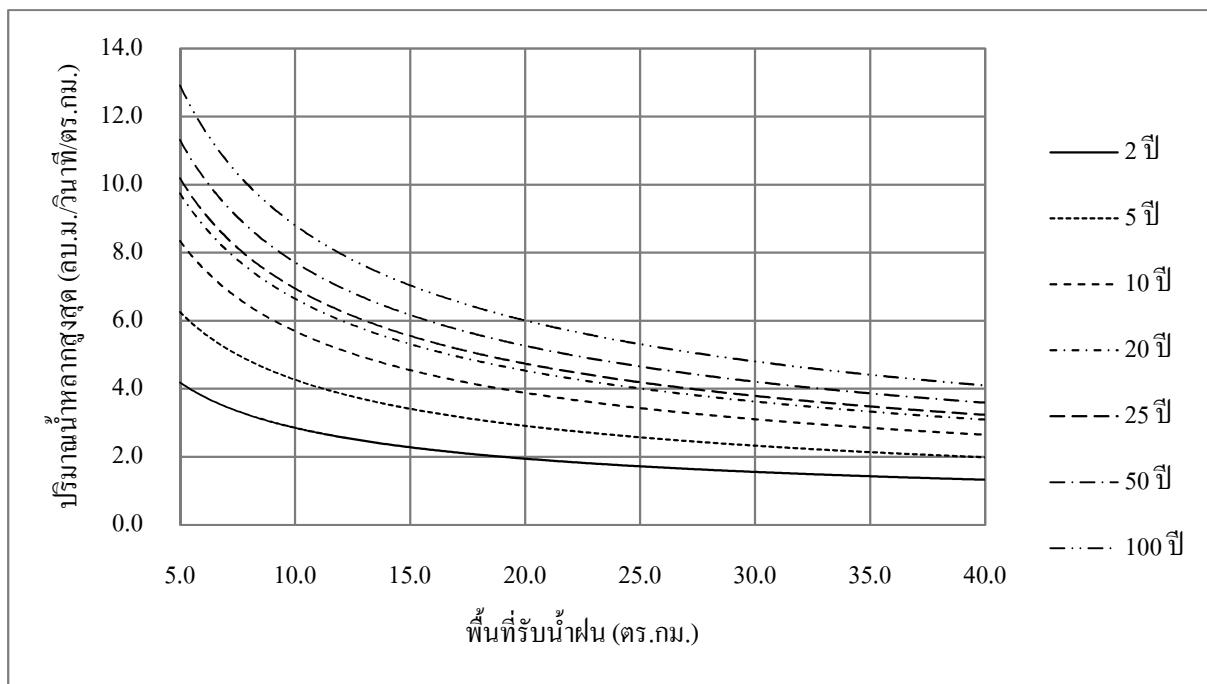
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 13 สถานีของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-28 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-29 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี ได้ดังรูปที่ 4-13

ตารางที่ 4-28 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่กลุ่มน้ำปราจีนบุรี

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	20.902	31.271	41.712	48.709	50.929	56.551	64.553
10	28.515	42.661	56.906	66.451	69.479	77.150	88.066
15	34.196	51.161	68.244	79.691	83.323	92.521	105.613
20	38.901	58.200	77.633	90.656	94.787	105.251	120.144
25	42.992	64.320	85.797	100.189	104.755	116.319	132.778
30	46.652	69.796	93.101	108.718	113.672	126.221	144.081
35	49.988	74.787	99.759	116.493	121.802	135.248	154.385
40	53.071	79.399	105.910	123.677	129.312	143.588	163.905

ตารางที่ 4-29 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	4.180	6.254	8.342	9.742	10.186	11.310	12.911
10	2.851	4.266	5.691	6.645	6.948	7.715	8.807
15	2.280	3.411	4.550	5.313	5.555	6.168	7.041
20	1.945	2.910	3.882	4.533	4.739	5.263	6.007
25	1.720	2.573	3.432	4.008	4.190	4.653	5.311
30	1.555	2.327	3.103	3.624	3.789	4.207	4.803
35	1.428	2.137	2.850	3.328	3.480	3.864	4.411
40	1.327	1.985	2.648	3.092	3.233	3.590	4.098



รูปที่ 4-13 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรี

4.4.14 กลุ่มน้ำปราจีนบุรีและกลุ่มน้ำบางปะกง

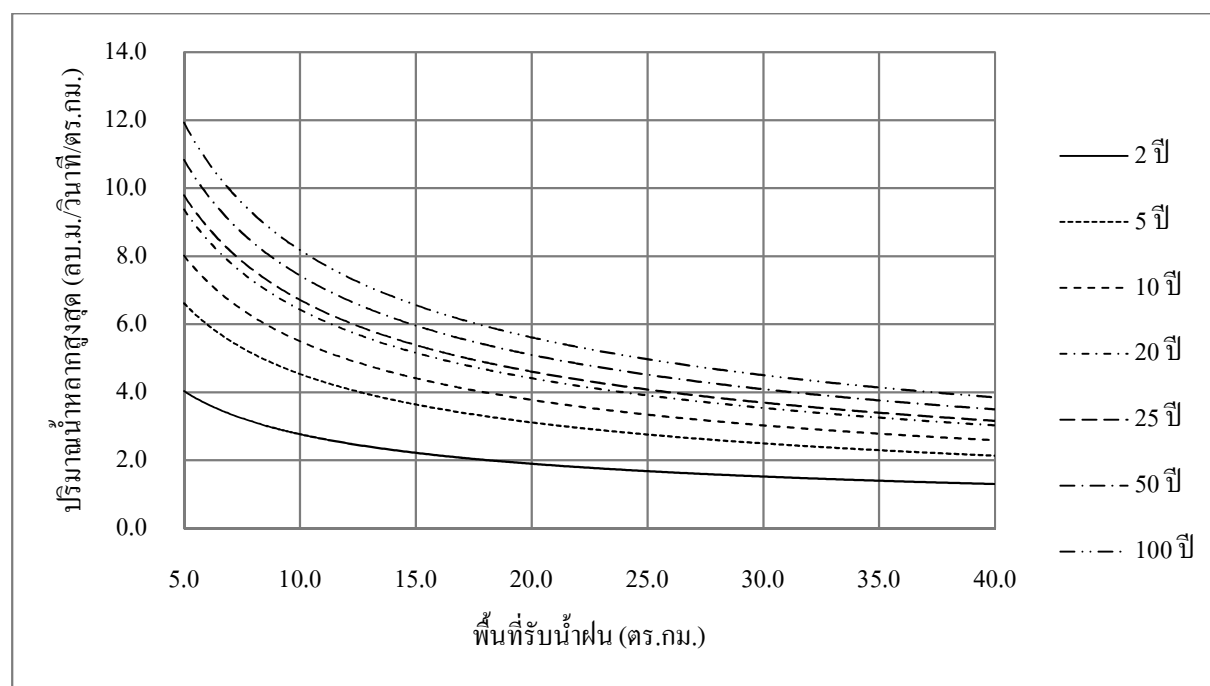
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 17 สถานีของกลุ่มน้ำปราจีนบุรีและกลุ่มน้ำบางปะกง สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-30 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรได้ดังตารางที่ 4-31 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของกลุ่มน้ำปราจีนบุรีและกลุ่มน้ำบางปะกง ได้ดังรูปที่ 4-14

ตารางที่ 4-30 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่กลุ่มน้ำปราจีนบุรีและกลุ่มน้ำบางปะกง

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	20.175	33.080	40.091	46.876	48.950	54.165	59.627
10	27.686	45.396	55.017	64.328	67.174	74.331	81.826
15	33.317	54.629	66.207	77.411	80.836	89.448	98.468
20	37.994	62.297	75.500	88.278	92.183	102.004	112.290
25	42.069	68.979	83.599	97.746	102.070	112.945	124.334
30	45.721	74.968	90.856	106.232	110.931	122.750	135.128
35	49.055	80.434	97.481	113.978	119.020	131.701	144.982
40	52.139	85.491	103.610	121.144	126.503	139.981	154.097

ตารางที่ 4-31 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำบางปะกง

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	4.035	6.616	8.018	9.375	9.790	10.833	11.925
10	2.769	4.540	5.502	6.433	6.717	7.433	8.183
15	2.221	3.642	4.414	5.161	5.389	5.963	6.565
20	1.900	3.115	3.775	4.414	4.609	5.100	5.615
25	1.683	2.759	3.344	3.910	4.083	4.518	4.973
30	1.524	2.499	3.029	3.541	3.698	4.092	4.504
35	1.402	2.298	2.785	3.257	3.401	3.763	4.142
40	1.303	2.137	2.590	3.029	3.163	3.500	3.852



รูปที่ 4-14 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำบางปะกง

4.4.15 กลุ่มน้ำปราจีนบุรีและกลุ่มน้ำโดนเลสาบ

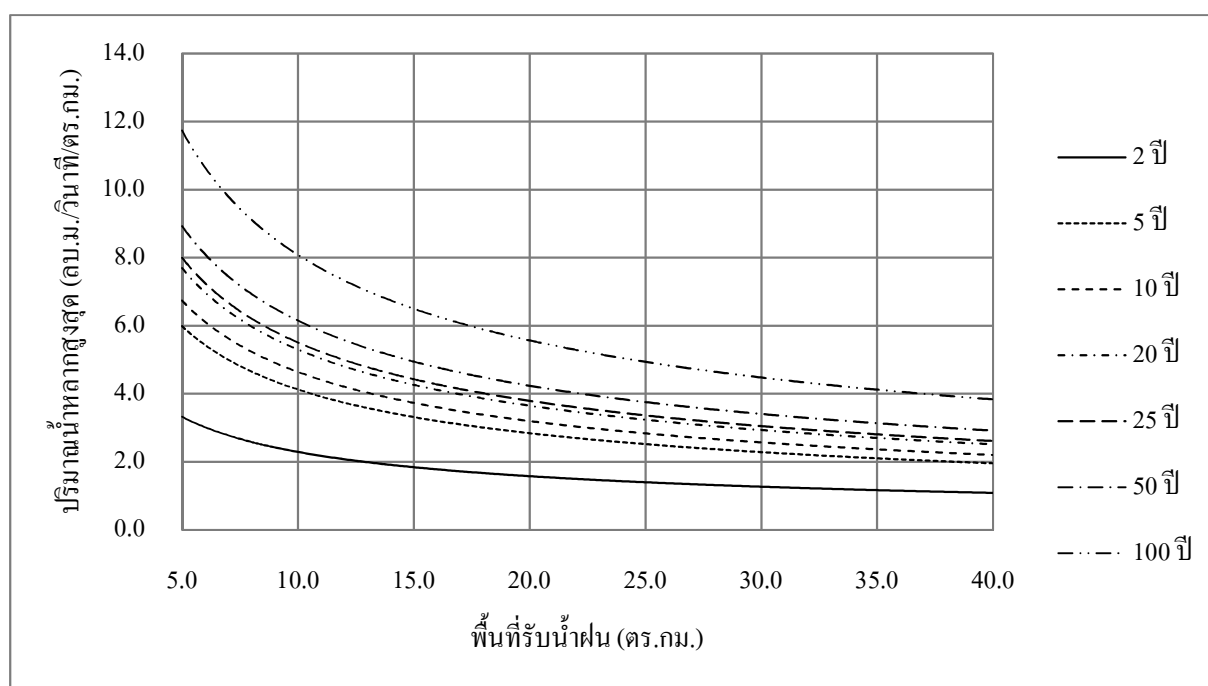
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 17 สถานีของกลุ่มน้ำปราจีนบุรีและกลุ่มน้ำโดนเลสาบ สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-32 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรได้ดังตารางที่ 4-33 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของกลุ่มน้ำปราจีนบุรีและกลุ่มน้ำโดนเลสาบ ได้ดังรูปที่ 4-15

ตารางที่ 4-32 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่กลุ่มน้ำปราจีนบุรีและกลุ่มน้ำโดนเลสาบ

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	16.621	29.939	33.694	38.466	39.979	44.642	58.689
10	22.895	41.240	46.412	52.985	55.070	61.492	80.841
15	27.611	49.736	55.974	63.901	66.415	74.161	97.495
20	31.536	56.806	63.930	72.984	75.856	84.703	111.354
25	34.961	62.975	70.873	80.909	84.093	93.901	123.446
30	38.033	68.509	77.101	88.020	91.484	102.153	134.295
35	40.841	73.566	82.793	94.517	98.236	109.693	144.208
40	43.439	78.247	88.061	100.532	104.488	116.674	153.385

ตารางที่ 4-33 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำโตนเลสาบ

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	3.324	5.988	6.739	7.693	7.996	8.928	11.738
10	2.289	4.124	4.641	5.298	5.507	6.149	8.084
15	1.841	3.316	3.732	4.260	4.428	4.944	6.500
20	1.577	2.840	3.197	3.649	3.793	4.235	5.568
25	1.398	2.519	2.835	3.236	3.364	3.756	4.938
30	1.268	2.284	2.570	2.934	3.049	3.405	4.477
35	1.167	2.102	2.366	2.700	2.807	3.134	4.120
40	1.086	1.956	2.202	2.513	2.612	2.917	3.835



รูปที่ 4-15 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำปราจีนบุรีและลุ่มน้ำโตนเลสาบ

4.4.16 กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

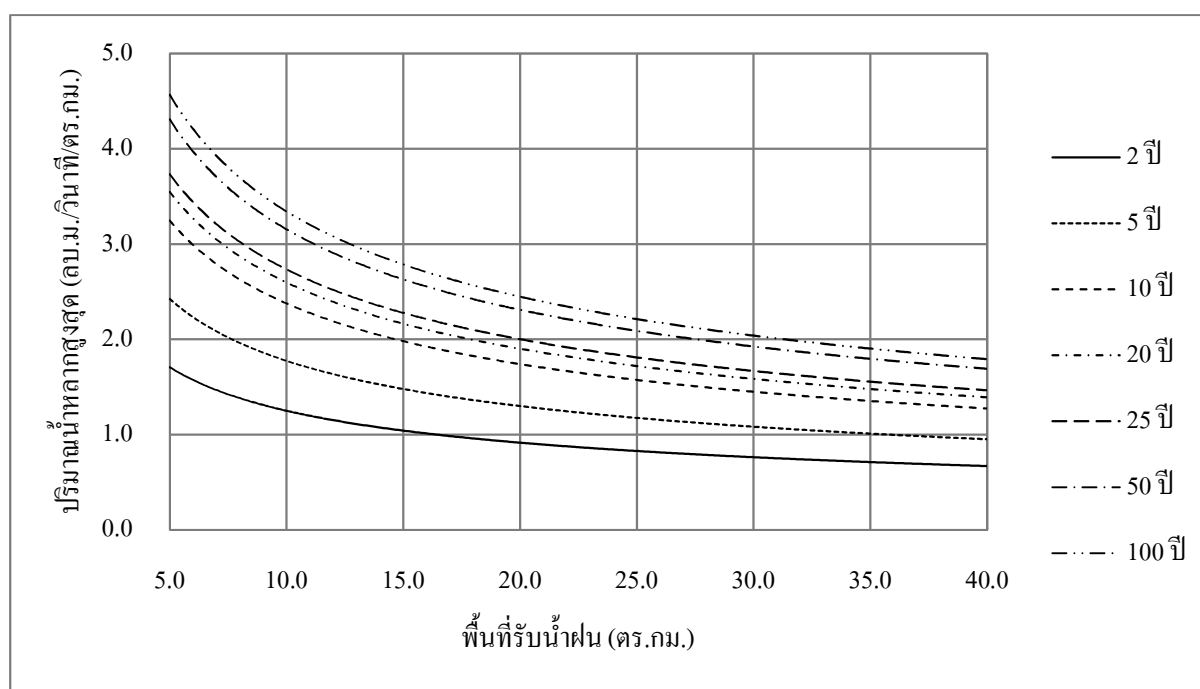
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 13 สถานีของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-34 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-35 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก ได้ดังรูปที่ 4-16

ตารางที่ 4-34 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	8.537	12.120	16.233	17.737	18.672	21.549	22.835
10	12.499	17.744	23.767	25.969	27.337	31.550	33.432
15	15.621	22.177	29.704	32.457	34.166	39.432	41.785
20	18.299	25.979	34.796	38.021	40.023	46.191	48.948
25	20.689	29.371	39.340	42.986	45.250	52.223	55.339
30	22.871	32.469	43.489	47.520	50.022	57.731	61.177
35	24.895	35.342	47.337	51.724	54.448	62.840	66.589
40	26.792	38.035	50.945	55.666	58.598	67.628	71.664

ตารางที่ 4-35 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	1.707	2.424	3.247	3.547	3.734	4.310	4.567
10	1.250	1.774	2.377	2.597	2.734	3.155	3.343
15	1.041	1.478	1.980	2.164	2.278	2.629	2.786
20	0.915	1.299	1.740	1.901	2.001	2.310	2.447
25	0.828	1.175	1.574	1.719	1.810	2.089	2.214
30	0.762	1.082	1.450	1.584	1.667	1.924	2.039
35	0.711	1.010	1.352	1.478	1.556	1.795	1.903
40	0.670	0.951	1.274	1.392	1.465	1.691	1.792



รูปที่ 4-16 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

4.4.17 กลุ่มน้ำเพชรบุรี

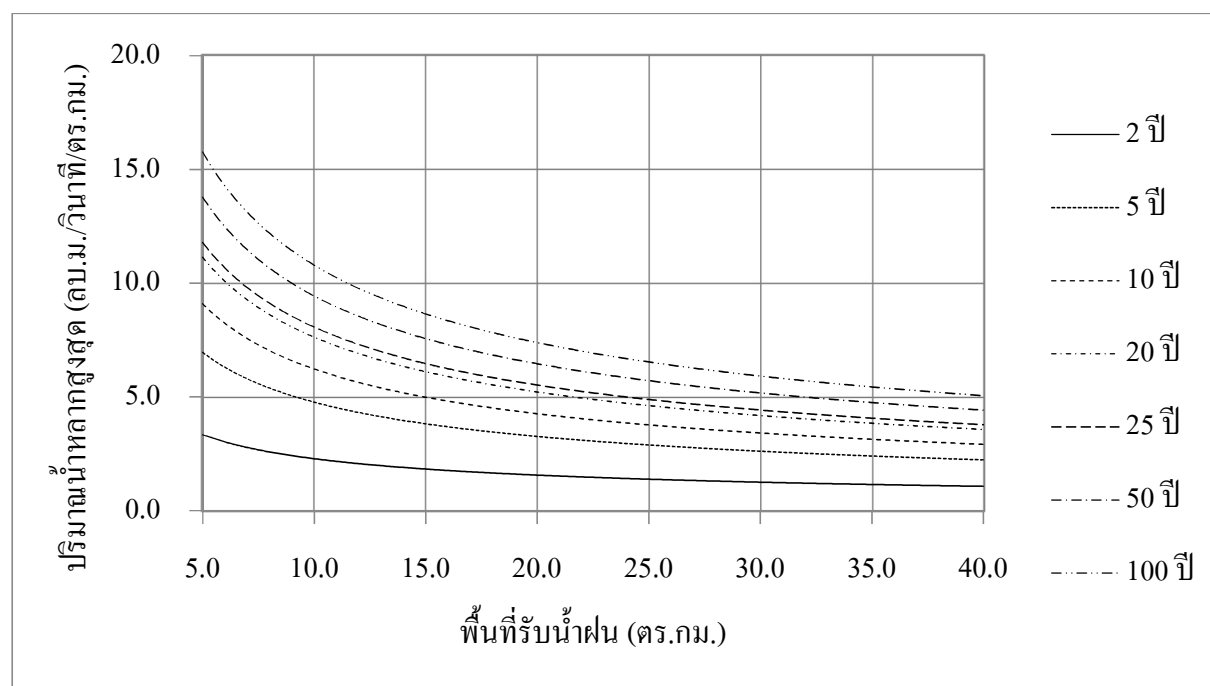
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 7 สถานีของกลุ่มน้ำเพชรบุรี สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-36 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-37 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของกลุ่มน้ำเพชรบุรี ได้ดังรูปที่ 4-17

ตารางที่ 4-36 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของพื้นที่กลุ่มน้ำเพชรบุรี

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	16.677	34.812	45.466	55.686	58.928	68.915	78.828
10	22.828	47.653	62.238	76.228	80.666	94.337	107.906
15	27.431	57.261	74.787	91.597	96.930	113.357	129.663
20	31.249	65.231	85.196	104.347	110.422	129.136	147.711
25	34.573	72.170	94.259	115.446	122.167	142.872	163.423
30	37.550	78.384	102.374	125.386	132.686	155.173	177.494
35	40.266	84.053	109.778	134.455	142.283	166.396	190.331
40	42.776	89.294	116.624	142.839	151.155	176.772	202.200

ตารางที่ 4-37 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำเพชรบุรี

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	3.335	6.962	9.093	11.137	11.786	13.783	15.766
10	2.283	4.765	6.224	7.623	8.067	9.434	10.791
15	1.829	3.817	4.986	6.106	6.462	7.557	8.644
20	1.562	3.262	4.260	5.217	5.521	6.457	7.386
25	1.383	2.887	3.770	4.618	4.887	5.715	6.537
30	1.252	2.613	3.412	4.180	4.423	5.172	5.916
35	1.150	2.402	3.137	3.842	4.065	4.754	5.438
40	1.069	2.232	2.916	3.571	3.779	4.419	5.055



รูปที่ 4-17 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำเพชรบุรี

4.4.18 กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์

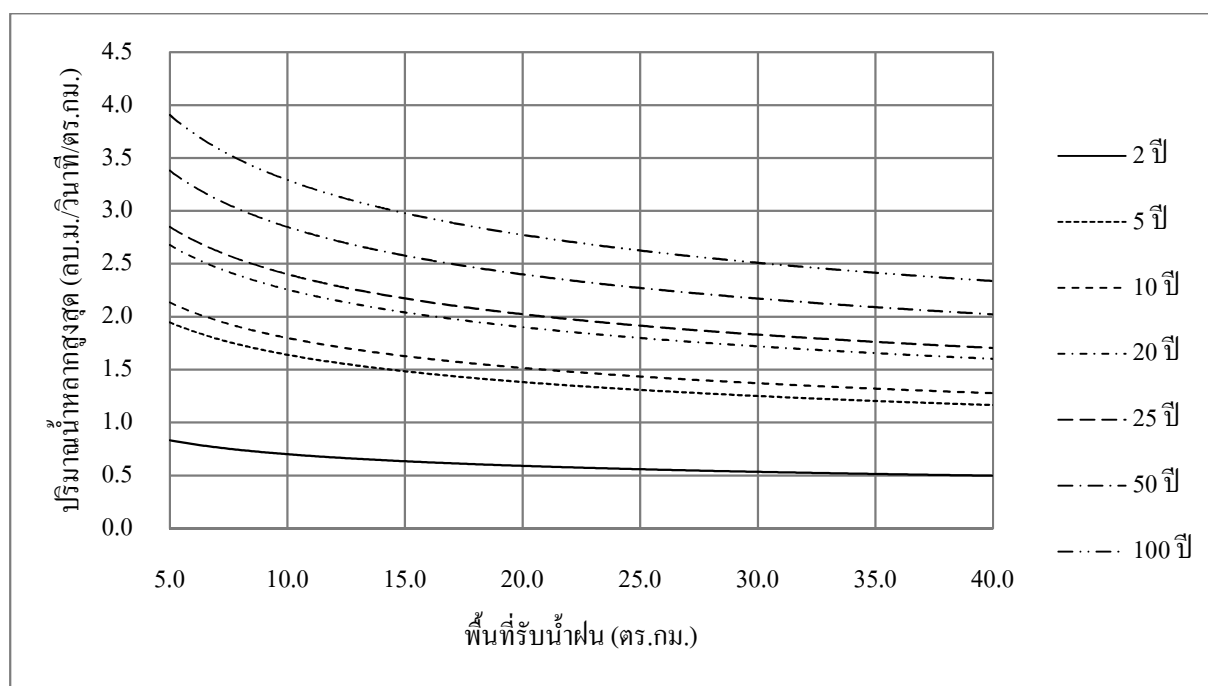
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 13 สถานีของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-38 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-39 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์ ได้ดังรูปที่ 4-18

ตารางที่ 4-38 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	4.160	9.736	10.676	13.389	14.250	16.902	19.534
10	7.012	16.409	17.992	22.565	24.016	28.485	32.920
15	9.515	22.267	24.416	30.622	32.591	38.655	44.675
20	11.817	27.653	30.322	38.029	40.474	48.005	55.481
25	13.979	32.713	35.870	44.987	47.879	56.788	65.632
30	16.036	37.527	41.148	51.607	54.925	65.145	75.290
35	18.009	42.146	46.213	57.959	61.685	73.163	84.557
40	19.914	46.604	51.101	64.090	68.210	80.902	93.501

ตารางที่ 4-39 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	0.832	1.947	2.135	2.678	2.850	3.380	3.907
10	0.701	1.641	1.799	2.257	2.402	2.848	3.292
15	0.634	1.484	1.628	2.041	2.173	2.577	2.978
20	0.591	1.383	1.516	1.901	2.024	2.400	2.774
25	0.559	1.309	1.435	1.799	1.915	2.272	2.625
30	0.535	1.251	1.372	1.720	1.831	2.172	2.510
35	0.515	1.204	1.320	1.656	1.762	2.090	2.416
40	0.498	1.165	1.278	1.602	1.705	2.023	2.338



รูปที่ 4-18 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์

4.4.19 กลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก

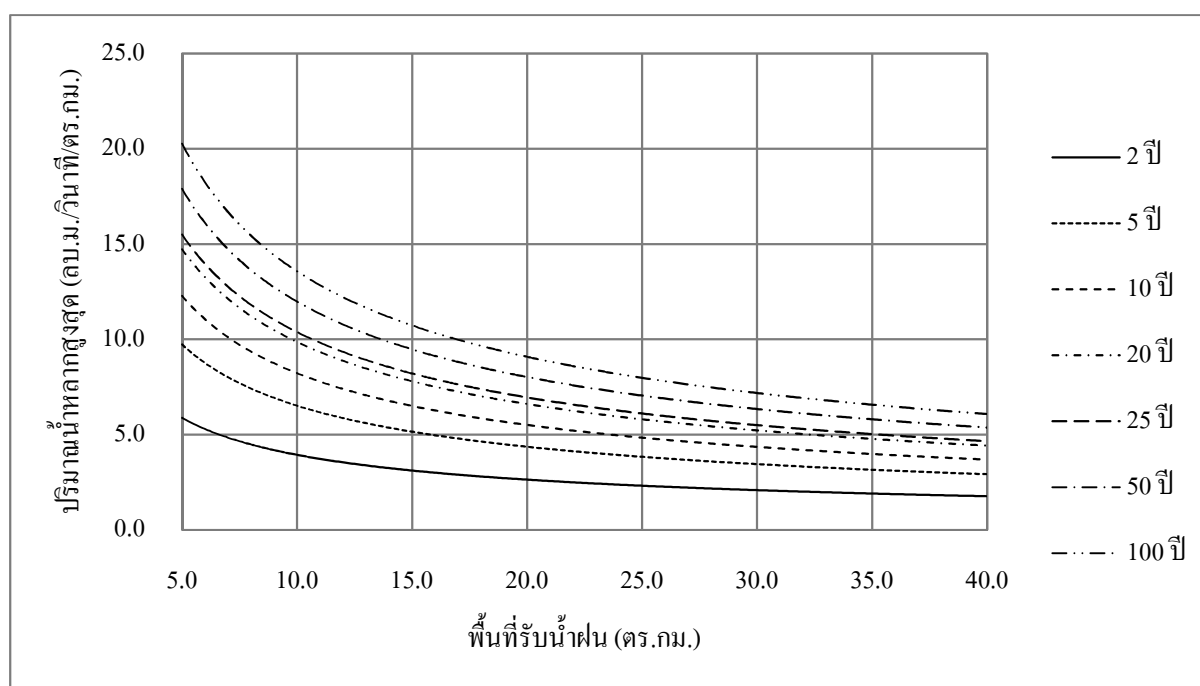
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 9 สถานีของกลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-40 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-41 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของกลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก ได้ดังรูปที่ 4-19

ตารางที่ 4-40 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	29.397	48.658	61.410	73.642	77.523	89.476	101.341
10	39.358	65.146	82.219	98.596	103.792	119.795	135.681
15	46.684	77.272	97.523	116.948	123.112	142.093	160.937
20	52.694	87.222	110.080	132.006	138.963	160.388	181.658
25	57.885	95.813	120.922	145.008	152.650	176.186	199.551
30	62.503	103.457	130.569	156.577	164.829	190.242	215.471
35	66.693	110.393	139.324	167.075	175.881	202.998	229.918
40	70.550	116.777	147.381	176.737	186.051	214.736	243.213

ตารางที่ 4-41 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	5.879	9.732	12.282	14.728	15.505	17.895	20.268
10	3.936	6.515	8.222	9.860	10.379	11.979	13.568
15	3.112	5.151	6.502	7.797	8.207	9.473	10.729
20	2.635	4.361	5.504	6.600	6.948	8.019	9.083
25	2.315	3.833	4.837	5.800	6.106	7.047	7.982
30	2.083	3.449	4.352	5.219	5.494	6.341	7.182
35	1.906	3.154	3.981	4.774	5.025	5.800	6.569
40	1.764	2.919	3.685	4.418	4.651	5.368	6.080



รูปที่ 4-19 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก

4.4.20 กลุ่มน้ำตาปี

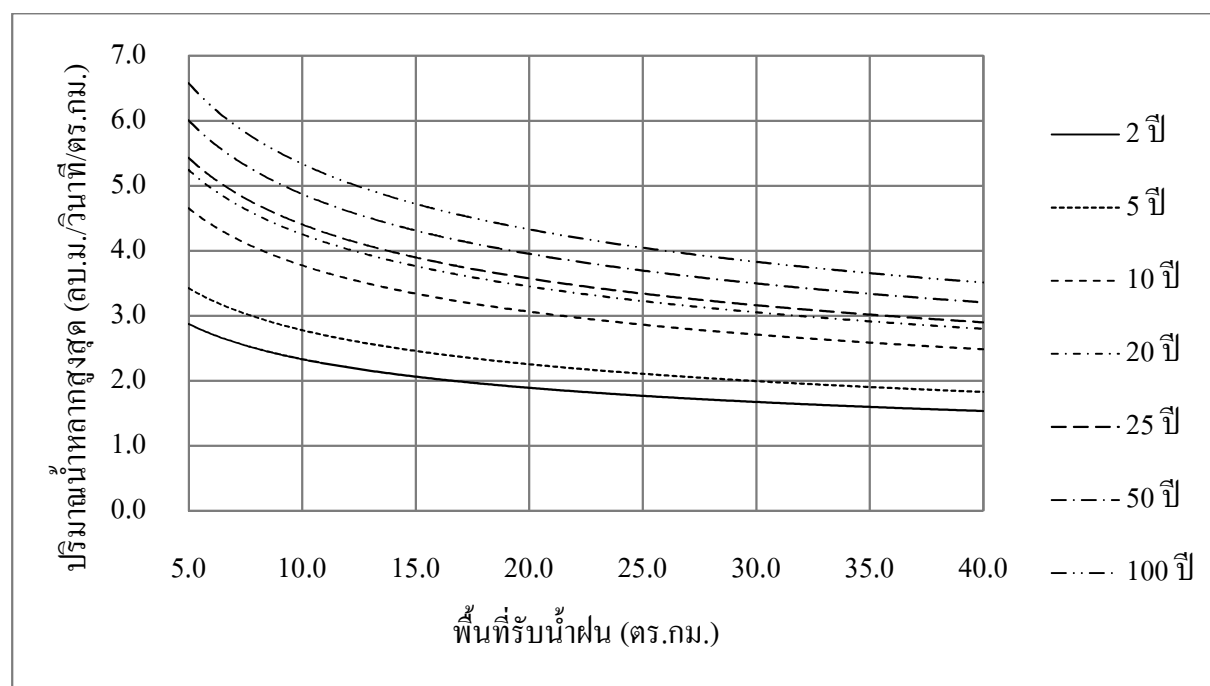
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 10 สถานีของกลุ่มน้ำตาปี สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-42 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-43 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของกลุ่มน้ำตาปี ได้ดังรูปที่ 4-20

ตารางที่ 4-42 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของพื้นที่กลุ่มน้ำตาปี

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	14.365	17.120	23.264	26.213	27.148	30.030	32.890
10	23.303	27.773	37.741	42.525	44.042	48.716	53.356
15	30.926	36.858	50.086	56.436	58.449	64.652	70.810
20	37.803	45.055	61.225	68.986	71.447	79.030	86.557
25	44.175	52.648	71.544	80.613	83.488	92.349	101.145
30	50.170	59.793	81.253	91.553	94.818	104.882	114.871
35	55.869	66.586	90.483	101.954	105.590	116.797	127.921
40	61.326	73.090	99.322	111.913	115.904	128.207	140.417

ตารางที่ 4-43 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	2.873	3.424	4.653	5.243	5.430	6.006	6.578
10	2.330	2.777	3.774	4.252	4.404	4.872	5.336
15	2.062	2.457	3.339	3.762	3.897	4.310	4.721
20	1.890	2.253	3.061	3.449	3.572	3.951	4.328
25	1.767	2.106	2.862	3.225	3.340	3.694	4.046
30	1.672	1.993	2.708	3.052	3.161	3.496	3.829
35	1.596	1.902	2.585	2.913	3.017	3.337	3.655
40	1.533	1.827	2.483	2.798	2.898	3.205	3.510



รูปที่ 4-20 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำตาปี

4.4.21 กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

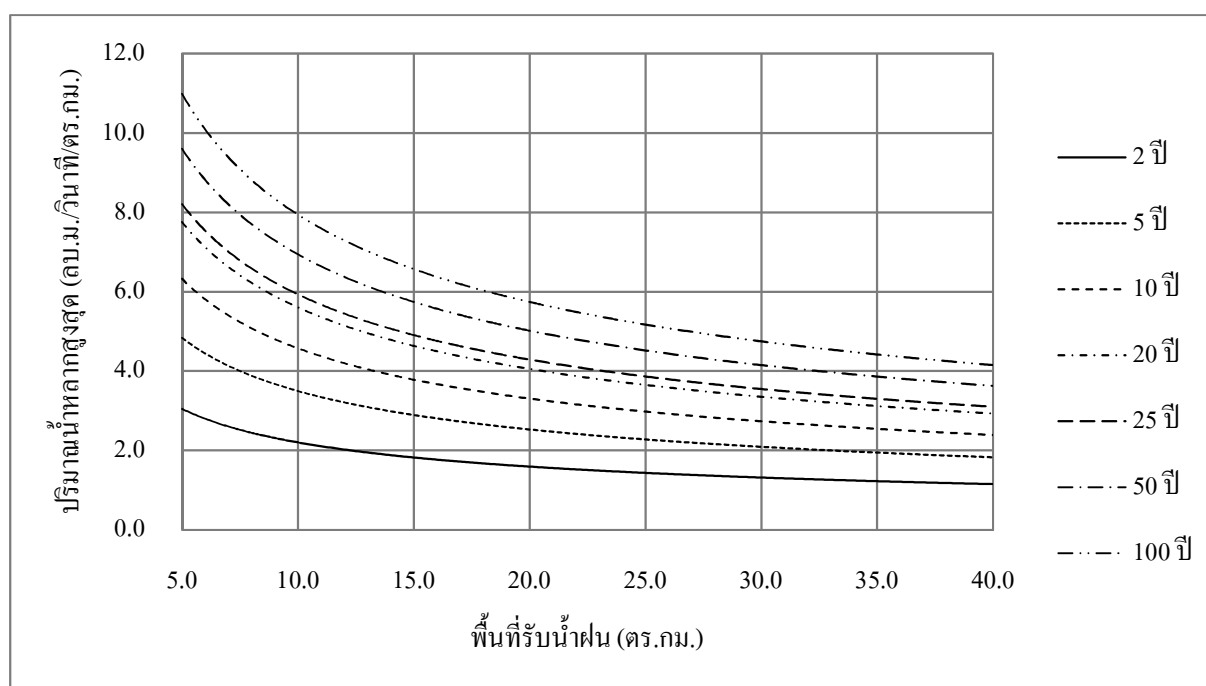
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 11 สถานีของกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-44 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรได้ดังตารางที่ 4-45 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาได้ดังรูปที่ 4-21

ตารางที่ 4-44 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่กลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	15.237	24.188	31.627	38.763	41.027	47.998	54.920
10	22.031	34.974	45.730	56.048	59.323	69.402	79.410
15	27.335	43.393	56.740	69.541	73.604	86.110	98.528
20	31.856	50.569	66.123	81.042	85.777	100.351	114.822
25	35.871	56.943	74.458	91.257	96.589	113.000	129.295
30	39.525	62.743	82.042	100.552	106.427	124.510	142.464
35	42.903	68.106	89.053	109.146	115.523	135.151	154.640
40	46.061	73.120	95.610	117.181	124.028	145.101	166.025

ตารางที่ 4-45 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	3.047	4.838	6.325	7.753	8.205	9.600	10.984
10	2.203	3.497	4.573	5.605	5.932	6.940	7.941
15	1.822	2.893	3.783	4.636	4.907	5.741	6.569
20	1.593	2.528	3.306	4.052	4.289	5.018	5.741
25	1.435	2.278	2.978	3.650	3.864	4.520	5.172
30	1.317	2.091	2.735	3.352	3.548	4.150	4.749
35	1.226	1.946	2.544	3.118	3.301	3.861	4.418
40	1.152	1.828	2.390	2.930	3.101	3.628	4.151



รูปที่ 4-21 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

4.4.22 กลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกและลุ่มน้ำปัตตานี

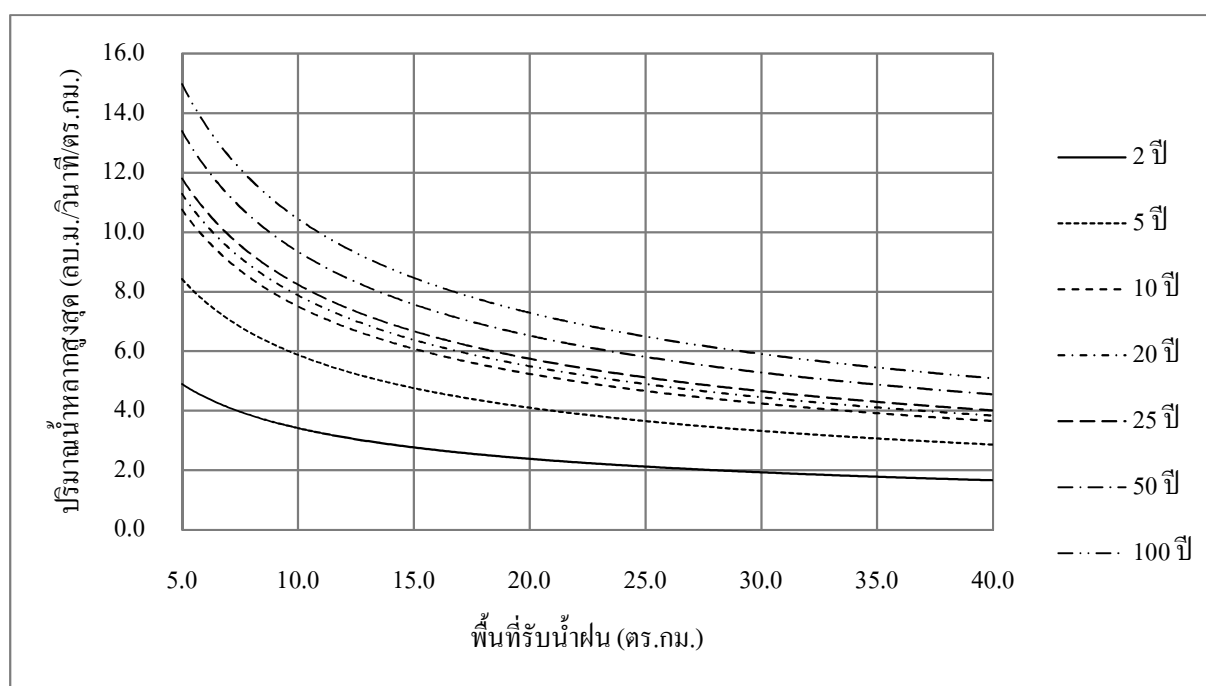
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 12 สถานีของกลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกและลุ่มน้ำปัตตานี สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-46 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-47 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของกลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกและลุ่มน้ำปัตตานี ได้ดังรูปที่ 4-22

ตารางที่ 4-46 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกและลุ่มน้ำปัตตานี

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	24.487	42.117	53.789	56.441	59.022	66.972	74.867
10	34.177	58.783	75.074	78.775	82.377	93.474	104.492
15	41.537	71.441	91.240	95.739	100.117	113.603	126.994
20	47.701	82.044	104.781	109.948	114.975	130.463	145.841
25	53.106	91.339	116.653	122.405	128.002	145.245	162.365
30	57.973	99.711	127.345	133.624	139.735	158.557	177.247
35	62.435	107.386	137.146	143.909	150.489	170.761	190.889
40	66.577	114.509	146.244	153.455	160.472	182.088	203.551

ตารางที่ 4-47 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกและลุ่มน้ำปัตตานี

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	4.897	8.423	10.758	11.288	11.804	13.394	14.973
10	3.418	5.878	7.507	7.878	8.238	9.347	10.449
15	2.769	4.763	6.083	6.383	6.674	7.574	8.466
20	2.385	4.102	5.239	5.497	5.749	6.523	7.292
25	2.124	3.654	4.666	4.896	5.120	5.810	6.495
30	1.932	3.324	4.245	4.454	4.658	5.285	5.908
35	1.784	3.068	3.918	4.112	4.300	4.879	5.454
40	1.664	2.863	3.656	3.836	4.012	4.552	5.089



รูปที่ 4-22 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออกและลุ่มน้ำปัตตานี

4.4.23 กลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก

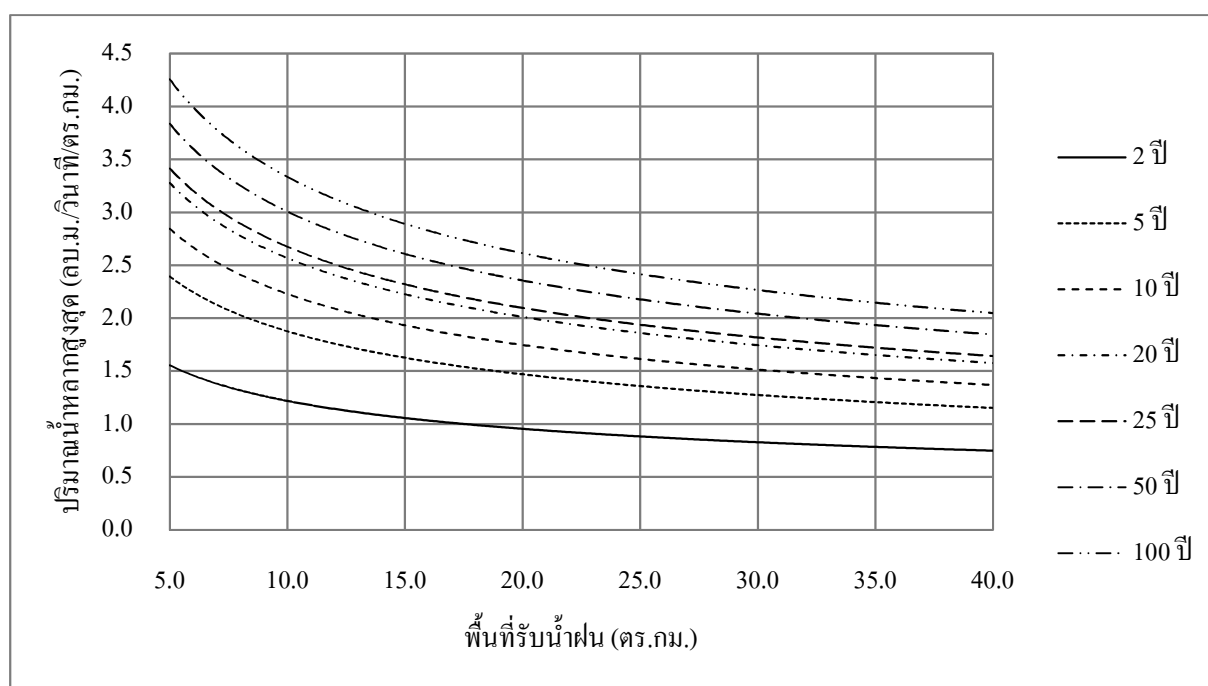
จากการวิเคราะห์แจกแจงความถี่ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีของสถานีวัดน้ำท่าจำนวน 8 สถานีของกลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ได้ดังตารางที่ 4-48 และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร ได้ดังตารางที่ 4-49 และแสดงกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนขนาดหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของกลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก ได้ดังรูปที่ 4-23

ตารางที่ 4-48 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	7.775	11.968	14.224	16.386	17.073	19.187	21.284
10	12.183	18.755	22.289	25.677	26.753	30.066	33.352
15	15.844	24.390	28.987	33.393	34.793	39.100	43.374
20	19.091	29.388	34.927	40.236	41.923	47.113	52.262
25	22.061	33.960	40.361	46.496	48.445	54.443	60.393
30	24.827	38.219	45.423	52.327	54.520	61.270	67.966
35	27.435	42.234	50.194	57.824	60.247	67.707	75.106
40	29.915	46.051	54.731	63.050	65.692	73.826	81.894

ตารางที่ 4-49 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก

พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ (ลบ.ม./วินาที)						
	2	5	10	20	25	50	100
5	1.555	2.394	2.845	3.277	3.415	3.837	4.257
10	1.218	1.875	2.229	2.568	2.675	3.007	3.335
15	1.056	1.626	1.932	2.226	2.320	2.607	2.892
20	0.955	1.469	1.746	2.012	2.096	2.356	2.613
25	0.882	1.358	1.614	1.860	1.938	2.178	2.416
30	0.828	1.274	1.514	1.744	1.817	2.042	2.266
35	0.784	1.207	1.434	1.652	1.721	1.934	2.146
40	0.748	1.151	1.368	1.576	1.642	1.846	2.047



รูปที่ 4-23 ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรของพื้นที่ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

5.1.1 จากการศึกษาผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยของ 23 ลุ่มน้ำ จำนวน 493 สถานี สามารถแสดงผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ย ($Q_M = aA^b$) ได้ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยความสัมพันธ์ a อยู่ระหว่าง 1.5165-16.62 ได้ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยความสัมพันธ์ b อยู่ระหว่าง 0.382-0.753 และได้ค่าสัมประสิทธิ์แสดงการตัดสินใจ อยู่ระหว่าง 0.8025-0.9258

5.1.2 จากการศึกษาผลการวิเคราะห์หลังจากทำการปรับแก้เส้นกราฟความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆกับพื้นที่รับน้ำฝนแล้ว สามารถวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆตั้งแต่ 2ปี ถึง 100ปี ($Q_{Tr} = aA^b$) ได้ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยความสัมพันธ์ a อยู่ระหว่าง 1.238-51.466 ได้ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยความสัมพันธ์ b อยู่ระหว่าง 0.3820-0.7530

5.1.3 จากการศึกษาผลการวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆสามารถนำมาวิเคราะห์การถดถอยความสัมพันธ์ปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตรที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆตั้งแต่ 2ปี ถึง 100ปี ($Q_y = aA^b$) สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ได้ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยความสัมพันธ์ a อยู่ระหว่าง 1.238-51.466 ได้ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยความสัมพันธ์ b อยู่ระหว่าง -0.618 ถึง -0.247

5.1.4 จากการศึกษาผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ และค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดต่อพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร พบว่าลุ่มน้ำส่วนใหญ่ที่รอบปีการซ้ำ 2ปี กับ 5ปี นั้นมีระยะห่างระหว่างเส้นกราฟมากที่สุดเมื่อเทียบกับเส้นกราฟคู่อื่นๆ

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำหลากสูงสุด พบว่าในบางลุ่มน้ำมีสถานีวัดน้ำทำค่อนข้างน้อย เพื่อการศึกษาอุทกวิทยาในอนาคต หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรมีการวิเคราะห์ประเมินจำนวนสถานีขั้นต่ำของในแต่ละลุ่มน้ำ

5.2.2 จากการศึกษาคัดเลือกสถานีที่มีข้อมูลยาวนาน 7 ปี ขึ้นไป มีหลายลุ่มน้ำที่เป็นสถานีติดตั้งใหม่ จึงมีความยาวของข้อมูลไม่เพียงพอ ซึ่งในอนาคตสถานีใหม่เหล่านี้อาจมีข้อมูลเพียงพอที่จะใช้เพื่อการศึกษาอุทกวิทยาในอนาคต

เอกสารอ้างอิง

- ชัยวัฒน์ และเนตรชนก. 2558. การวิเคราะห์ปริมาณน้ำนองสูงสุดของพื้นที่รับน้ำฝนหนึ่งตารางกิโลเมตร **ของประเทศไทย**. บทความทางวิชาการ, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.
- ไชยาพงษ์ เทพประสิทธิ์. 2560. เอกสารประกอบการสอน วิชา 02207411 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม. ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.
- ธีรวิทย์ แดงวัฒนะ และ สุภัชชา ศรีอัยทอง. 2557. การวิเคราะห์น้ำท่วมด้วยหลักความถี่ของการเกิดซ้ำโดยพิจารณาทั้งลุ่มน้ำรวมสำหรับประเทศไทย. ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน, นครปฐม.
- นิพนธ์ กิจโกศล . 2546. ปริมาณน้ำนองสูงสุดเพื่อการออกแบบโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กในภาคตะวันออกเฉียงของประเทศไทย. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ปราโมทย์ เฉชะอำไพ. 2553. ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขในงานวิศวกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 7. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ
- มนต์ชัย เทียนทอง. 2548. สถิติและวิธีการวิจัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศ. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, กรุงเทพฯ
- รุติย์ วรสุวรรณรักษ์. 2543. การศึกษาปริมาณน้ำนองสูงสุดในฤดูแล้งของ 25 ลุ่มน้ำประธานในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- วีระพล แต่สมบัติ. 2531. อุทกวิทยาประยุกต์. ภาควิชาวิศวกรรมทรัพยากรน้ำ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.
- สำนักวิจัยพัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2552. **แผนที่มาตรฐานการแบ่งลุ่มน้ำหลักและลุ่มน้ำสาขาของประเทศไทย อ้างอิง แผนที่ภูมิประเทศ 1 : 50,000 ชุด L7018 WGS84 UTM Zone 47N. พิมพ์ครั้งที่ 1. โรงพิมพ์ สหมิตรพรินต์ติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง, จังหวัดนนทบุรี**
- Lowery, M.D. and J.E. Nash. 1970. **A comparison of methods of fitting the double exponential distribution. J. Hydrol. 10:2599-275..**
- Morven, N.L. 1973. **Use of censored data in the estimation of Gumbel distribution parameters for annual maximum flood series. Water Resource J. 9:1534-1542.**

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

รายชื่อสถานี่วัดน้ำท่าที่ใช้ในการศึกษา

ตารางภาคผนวก ก. ที่ 1 รายชื่อสถานีวัดน้ำท่าที่ใช้ในการศึกษา

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
ลุ่มน้ำสาละวิน						
1. Ban Mae Lamao, Tak	SW.6	1,038	1978-2015	604.5	192.862	36.05
2. Ban Tha Pong Daeng, Mae Hong Son	SW.5A	4,466	1982-2015	1215.06	468.898	216.6
ลุ่มน้ำโขง						
1. Ban Na Ang, Ban Phu, Udon Thani	KH.18	1,307	1957-2015	1380	226.235	34
2. Phanna Nikhom, Sakon Nakhon	KH.20	1,199	1956-1965	91	73.778	59
3. Wat Ku Kam, Loei	KH.43	991	1966-1993	1062.5	446.123	121
4. Ban Nong Wua So, Nong Wua So, Udon Thani	KH.53	436	1970-2015	243	62.740	14.33
5. Ban Na Wa, Si Songkhram, Nakhon Phanom	KH.54	3,123	2004-2015	330.8	227.304	154.8
6. Ban Pong Bia, Loei	KH.57	79	1977-1986	154.9	56.392	13.76
7. Ban Keng Bong, Phu Luang, Loei	KH.61	562	1993-2015	692.2	268.673	27.16
8. Ban Dan Muang Kham, Sakon Nakhon	KH.63	1,764	1982-2003	172	119.786	56.47
9. Ban Sang Me, Nakhon Phanom	KH.68	697	1982-2003	513	260.826	120.27

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
10. Ban Mae Kham Lak Chet, Mae Chan, Chiang Rai	KH.72	644	1993-2015	238.25	120.546	47.5
11. Ban Tha Huai Lua, Ban Muang, Sakon Nakhon	KH.74	2,145	1984-2015	630.4	285.535	88.15
12. Ban Hua Na Yung, Dan Sai, Loei	KH.75	385	1994-2006	174.9	63.638	19.7
13. Ban Phon Thong, Loei	KH.77	142	1984-1997	570	170.959	45
14. Ban Nam Huai, Muang, Loei	KH.78	869	1993-2015	173.85	76.291	31.1
15. Ban Non Yang, K.A. Nong Sung, Mukdahan	KH.79	110	1984-2005	380.28	129.484	35.96
16. Ban Nong-ian Dong, Kham Cha-i, Mukdahan	KH.84	28	1987-2006	342	105.881	29.3
17. Ban Kham Cha-I, Mukdahan	KH.85	28	1987-1993	93.4	52.993	16.17
18. Ban Tong Khop, Khok Si Suphan, Sakon Nakhon	KH.90	848	1996-2015	316.8	156.538	74
19. Ban Khon Sawan, That Phanom, Nakhon Phanom	KH.91	167	1996-2015	145.8	50.148	4.9
20. Ban Kan Luang Dong, Dong Luang, Mukdahan	KH.92	1,118	1996-2015	767.8	441.098	96.2
21. Ban Khok Kham Lai, A.Ban Duang, Udon Thani	KH.93	707	1997-2015	482.2	156.899	32.1
22. Ban Wang Lao, A.Na Yung, Udon Thani	KH.94	869	1997-2006	230.15	149.808	91.72
23. Ban Kaeng Hai, Phu Rua, Loei	KH.95	354	1999-2015	244	118.125	58.5

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
24. Ban Kaeng Laen, Phu Rua, Loei	KH.96	252	1999-2006	201	75.724	25.8
25. Ban Kaeng Tao, Muang, Mukdahan	KH.101	407	1999-2015	658.5	151.022	54.6
26. Ban Khok Sa- at, Sakon Nakhon	KH.20B	1,117	1962-1971	573	208.483	52.48
27. Ban Nong Hai, Sakon Nakhon	KH.21A	577	1961-1969	275	158.552	98.44
28. Ban Tao Ngoi, Sakon Nakhon	KH.21B	641	1978-1989	878	322.987	89.7
29. Ban Na Lak, A. Wang Saphung, Loei	KH.28A	1,262	1994-2015	1053.6	447.409	124.6
30. Ban Sai Khao, Loei	KH.43A	790	1968-1984	1018.2	423.263	108.68
31. Ban Fak Loei, Mueang, Loei	KH.58A	3,103	1990-2015	1685.01	575.096	213.2
32. Ban Don Kho, Nakhon Phanom	KH.64A	3,345	1996-2002	609	370.360	111
33. Ban Nong Rua Thong, Na Kae, Nakhon Phanom	KH.69A	1,932	1996-2006	368.55	242.535	101.94
34. Ban Kok So, Wang Saphung, Loei	KH.77A	142	1997-2015	372.6	167.357	70
35. Ban Kaeng Nang, Dong Lueng, Mukdahan	KH.99A	115	2005-2015	196	97.995	20.5
36. Ban Pong Ka Sang, Prachuap Khiri Khan	KY.2	92	1979-2001	171.5	48.112	0.54
37. Ban Nam Waen, Chiang Kham, Phayao	I6	146	1997-2014	150.04	67.571	11.8

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
ลุ่มน้ำกก						
1. Ban Pang Rim Kon, Muang, Chiang Rai	G.4	50	2000-2015	130	58.667	10
2. Ban Ton Yang, Mae Lao, Chiang Rai	G8	2,934	1994-2015	451.05	260.094	65.75
3. Ban Kariang Thung Phrao, Mae Suai, Chiang Rai	G9	382	1999-2015	121.4	75.913	31.4
4. Ban Pong Phu Phaung, Mae Suai, Chiang Rai	G10	2,614	2003-2014	339.25	229.230	134.85
5. Ban Don Sale, PaDad, Chiang Rai	G11	1,918	2004-2015	302.55	158.595	62.58
6. Chiang Rai, Chiang Rai	G2A	6,063	1958-1982	864	631.604	313
ลุ่มน้ำชี						
1. Ban Kum Wat Tai Kosum, Kosum Phisai, Maha Sarakhm	E.1	29,788	1956-2004	1481.6	665.363	127.44
2. Wat Si Thammaram, Muang, Yasothon	E.2	47,391	1951-1989	5800	1255.403	458.7
3. Bannop Ai, Ban Khwao, Chaiyaphum	E.5	4,254	1958-2015	1672.99	411.137	103.25
4. Ban Tha Hin, Muang, Khon Kaen	E.17	14,426	1965-1991	408	222.563	80.42
5. Ban Tha Khrai, Selaphum, Roi Et	E.18	41,594	1974-2015	3662	861.659	302
6. Maha Chana Chai, Yasothon	E.20	47,818	1955-1979	2625	1401.814	533.4

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
7. Ban Kaeng Kho, <i>Muang</i> , Chaiyaphum	E.21	8,912	1968-2015	2836.2	420.380	67
8. Ban nam phong, Nam Phong, Khon Kaen	E.22	13,183	1954-1965	1056	762.763	119.5
9. Ban khai, Muang, Chaiyaphum	E.23	6,835	1968-2015	1365.97	378.096	65.6
10. Ban hua, Yang Telat, Kalasin	E.26	6,565	1970-2003	748	203.293	35.8
11. Ban Pha Nok Khao, Phu Kradung, Loei	E.29	945	1978-2015	757.2	270.184	42
12. Ban na kaeo, Sahatsakhan, Kalasin	E.30	3,955	1957-1965	2256	506.150	208.4
13. Ubonrat Dam Site, Nam Phong, Khon Kaen	E.31	12,104	1957-1964	1200	837.643	527
14. Ban Nong O, Ban Khwao, Chaiyaphum	E.32	2,905	1960-1966	1581	627.146	192
15. Ban Nong Song Hong, Sahatsakhan, Kalasin	E.34	5,542	1963-1981	665	244.286	60.65
16. Ban don han, Chumphae, Khonkaen	E.38	1,446	1974-1986	392	175.290	28.33
17. Ban chom thong, Kuchinarai, Kalasin	E.46	502	1969-1990	1094	470.944	110.8
18. Ban Kut Yang, Ban Khwao, Chaiyaphum	E.49	265	1967-1984	134.42	38.359	11
19. Ban Kaeng Yao, Kuchinarai, Kalasin	E.54	1,511	1969-2015	1330	352.921	78

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
20. Ban kut chim, Khum Mai, Kalasin	E.57	98	1969-2014	569.2	130.161	19.9
21. Ban khok phanat, Bamnet narong,Chaiyaphum	E.60	205	1978-1994	103.4	44.131	13.84
22.Ban Na Klang ,Naklang, Nongbualamphu	E.64	358	1979-2015	165.75	64.353	5.14
23. Ban tha hai, Sithat, Udonthani	E.65	1,949	1983-2014	562.99	183.462	65.2
24. Ban thang am,Wang Sam Mo, Kalasin	E.67	420	1987-2003	383.4	220.286	89.34
25. Ban Kut Kwang, Phon Thong, Roi Et	E.70	3,168	1984-2015	776.8	468.826	140
26. Ban Chiang, Nongbuadaeng, Chaiyaphum	E.72	325	1988-2015	141.1	67.950	25.75
27. Ban wang taku, phakdi chumphon, Chaiyaphum	E.73	267	1988-2015	296.5	109.601	34.8
28. Ban Nong Muang, Muang, Kalasin	E.75	6,054	1987-2014	968	185.451	18.4
29. Ban kham phiman, Kham Muang, Kalasin	E.76	163	1987-1998	721	254.486	57.16
30. Ban Thep Sila, A.thep sathit, Chaiyaphum	E.77	83	1995-2003	118.4	48.884	18.62
31. Ban na charoen, Nongbuadaeng, Chaiyaphum	E.83	744	2004-2015	398.4	185.507	33.95
32. Ban Nang Daet Khok, Nongbuadaeng, Chaiyaphum	E.84	508	2004-2015	217	107.799	64

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
33. Ban non hin, Khon Sawan, Chaiyaphum	E.85	1,218	2004-2015	45.86	27.835	3.1
34. Khamhai, Wang Sam Mo, Udon Thani	E.86	93	2004-2011	158.42	98.761	45
35. Ban wang Hin,Kamalasai,Kalasin	E.87	7,068	2004-2014	376.6	215.984	102.6
36. Ban dong sawan,Tha khantho,Kalasin	E.88	91	2004-2011	87.8	56.631	38.09
37. Ban nong niew nang, Nong kung sri, Kalasin	E.89	167	2004-2011	56.8	41.113	17.4
38. Ban nong yaang nua, Khm mueang, Kalasin	E.90	321	2004-2011	111.2	82.154	60.3
39. Ban kui, Chuck Kosum Phisai, Maha Sarakham	E.91	29,265	2005-2015	1571.01	721.877	195.6
40. Ban tha ngam, Selaphum, Roi Et	E.92	3,359	2007-2015	674.5	409.022	99
41. Ban tha phra, Muang, Khon Kaen	E.16A	13,171	1958-2011	2035.89	579.656	70.6
42. Maha chana chai, Maha chana chai, Yasothon	E.20A	47,818	1974-2015	3960	1232.611	554.6
43. Ban hin kong noi, Nam phong, Khon Kaen	E.22A	13,183	1966-2002	923	228.599	45.9
44. Ban tha mao, Nam phong, Khon Kaen	E.22B	13,638	2003-2015	655.6	253.645	54.5
45. Ban nong o, Ban khwao, Chaiyaphum	E.32A	2,905	1967-2015	1574.99	403.445	100.13

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
46. Ban nong saeng thung, Phon Thong, Roi Et	E.33A	2,599	1961-1987	930	340.307	149.2
47. Ban thap nai, Nong Bua Rawe, Chaiyaphum	E.35A	422	1973-1992	305.2	67.338	20.15
48. Ban thabon, Nong Bua Rawe, Chaiyaphum	E.36A	290	1970-1995	122.06	50.385	11.23
49. Ban lup pho, Ban khwao, Chaiyaphum	E.49B	331	1987-2003	71.12	22.626	6
50. Ban Mueang Lat, Changhan, Roi Et	E.66A	32,190	1999-2015	1680	760.126	332.8
51. Ban khongpo, Muang, Nongbualamphu	E.68A	1,342	1997-2015	721.2	187.477	29.88
52. Ban Phon, Kham Muang, Kalasin	E.76A	192	1999-2011	197.4	97.402	64.3
ลุ่มน้ำมูล						
1. Ban Takut Khon, Nakhon Ratchasima	M.2	4,800	1950-1996	1074	245.902	10.5
2. Tha Tum(Wat Photharam), Tha Tum, Surin	M.4	34,654	1996-2015	1817.5	806.592	220
3. Rasi Salai, Rasi Salai, Si Sa Ket	M.5	44,275	1955-2015	3289	1295.947	304
4. Seri Prachathipatai Bridge, Muang, Ubon Ratchathani	M.7	106,673	1950-2015	10015	3025.736	210
5. Ban Lam Plai Mat, Lam Plai Mat, Buri Ram	M.8	5,025	1951-2007	216	99.507	8.12
6. Mueang, Mueang, Si Sa Ket	M.9	3,026	1954-2014	1064	275.299	15.5

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
7. Kaeng Saphu, Ubon Ratchathani	M.11	115,687	1951-1968	6515	3522.511	1247.67
8. Ban Kho Kho, Mueang, Surin	M.26	2,927	1954-2009	1230	254.560	25
9. Ban Chiang Pheng, Pa Tiu, Yasothon	M.32	1,654	1965-2011	668.5	375.629	174
10. Ban Yang Loeng,Roiet	M.35	672	1971-1989	371	74.159	10
11. Kaset Wisai, Roiet	M.41	1,310	1971-1992	130	50.029	8.86
12. Ban Huai Thap Than, Uthumphon Phisai, Si Sa Ket	M.42	1,794	1972-2012	950	288.867	57.46
13. Ban Mu Si, Nakhon Ratchasima	M.43	235	1965-1989	290.2	107.312	24.8
14. Ban Nong Sano, Khon Buri, Nakhon Ratchasima	M.49	466	1966-2007	378	62.378	1.2
15. Ban Khon Buri, Khon Buri, Nakhon Ratchasima	M.50	875	1965-2009	233	64.263	14.36
16. Ban Wang Chom Pu, Kantharalak, Si Sa Ket	M.66	586	1965-2010	488.4	139.714	24
17. Ban Tha Bo Baeng, Trakan Phutphon, Ubon Ratchathani	M.69	2,132	1971-2014	888	407.101	87.75
18. Ban Kaeng yang, Ubon Ratchathani	M.75	388	1965-1988	1186	308.397	91
19. Ban Mueang Dach, Ubon Ratchathani	M.80	3,363	1966-2000	1924	477.455	142.5
20. Ban Charok Yai, Prakhon Chai, Buri Ram	M.85	1,046	1979-2005	404.1	136.453	18.48

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
21. Vaccine Serum Office, Pak Chong, Nakhon Ratchasima	M.89	665	1970-2015	293.8	107.871	27.78
22. Ban Thai Thaworn, Phu Sing, Si Sa Ket	M.91	128	1977-2010	241.25	47.602	7.96
23. Ban Hua Saphan, Buriram	M.92	1,094	1978-1986	896.8	242.994	28.4
24. Ban Pan Ro, Buriram	M.93	329	1978-1988	128.8	42.725	5.57
25. Ban Tam Yae, Mueang, Si Sa Ket	M.98	1,092	1979-2010	770	121.981	14
26. Ban Khok Kachao, Buriram	M.99	88	1980-1995	74.32	14.917	0.82
27. Ban Bu Chek, Prasat, Surin	M.100	131	1979-2005	102	23.722	1.9
28. Ban Yaeng, Surin	M.101	390	1980-1995	252.5	90.689	18.14
29. Ban Phon Chai, Surin	M.102	207	1980-1995	34.47	19.276	7.6
30. Ban Wang Palat, Phutthaisong, Buri Ram	M.104	24,841	2001-2014	2120	773.349	195
31. Chakkarat, Chakkarat, Nakhon Ratchasima	M.105	1,291	1982-2007	309.4	101.391	6.78
32. Ban Don Yai, Si Mueang Mai, Ubon Ratchathani	M.110	556	1996-2012	934	503.147	200.5
33. Ban Khok Yai, Satuk, Buri Ram	M.112	1,156	1983-2012	346.2	135.813	24.4
34. Ban Khok, Pak Thong Chai, Nakhon Ratchasima	M.119	342	2000-2010	230	91.647	16.48
35. Ban Kut Ngong, Sisaket	M.123	387	1985-1997	91.75	58.779	21.03

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
36. Ban Na Hai, Trakan Phutphon, Ubon Ratchathani	M.127	414	1987-2014	873.6	318.775	56
37. Ban Mon, Trakan Phutphon, Ubon Ratchathani	M.132	101	1986-2010	56.66	36.421	19.3
38. Ban Raka, Khukhan, Si Sa Ket	M.137	397	1987-2010	85.4	36.890	8
39. Ban Tapang, Sisaket	M.138	1,038	1987-2000	146.25	50.832	5.84
40. Ban Se Pet, Ubon Ratchathani	M.141	382	1987-2001	351	232.516	109.8
41. Ban Don Ao, Sisaket	M.142	241	1990-2004	235.6	84.959	33.25
42. Ban Nong Yai, Kantharalak, Si Sa Ket	M.143	46	1990-2010	66.4	30.813	7.68
43. Ban Non Tum Tha Won, Sisaket	M.144	124	1990-1999	93.96	57.032	25.4
44. Ban Wang Takhian, Pak Chong, Nakhon Ratchasima	M.145	333	1990-2015	264.35	119.823	27.2
45. Ban Tha Wang Sai, Nakhon Ratchasima	M.146	82	1992-2000	59.3	28.149	8.45
46. Ban Kra Bueang Noi, Phimai, Nakhon Ratchasima	M.151	11,872	1996-2007	227.4	123.216	40.1
47. Ban Kut Chaing Mun, Nam Yuen, Ubon Ratchathani	M.153	369	1996-2010	724.6	241.856	59.29
48. Ban Na Chaluai, Na Chaluai, Ubon Ratchathani	M.154	209	1996-2010	259.8	78.388	19.3
49. Assumption College, Mueang, Nakhon Ratchasima	M.164	3,012	2007-2015	123.9	45.896	2.8

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
50. Ban Khlong Din Dam, Wang Nam Kaew, Nakhon Ratchasima	M.169	134	2002-2010	185.25	86.038	49
51. Det Udom, Det Udom, Ubon Ratchathani	M.170	1,745	2001-2015	1227.6	328.786	125.63
52. Chokchai, Nakhon Ratchasima, Nakhon Ratchasima	M.173	4,211	2002-2015	793.5	186.542	37.79
53. Ban Lat Bua Khao, Sikhio, Nakhon Ratchasima	M.177	1,519	2002-2015	99.08	38.367	16.26
54. Ban Nong Tao, Trakan Phutphon, Ubon Ratchathani	M.178	128	2002-2008	310	209.757	38.5
55. Ban Tha Wari, Khuang Nai, Ubon Ratchathani	M.179	3,881	2002-2012	1162	471.860	137.1
56. Ban Klang, Pak Thong Chai, Nakhon Ratchasima	M.180	864	2002-2015	366	91.966	2.35
57. Ban Si Than, Kanthararom, Si Sa Ket	M.182	43,509	2007-2014	3026.5	1378.113	39.6
58. Wang Cie, Pak Chong, Nakhon Ratchasima	M.183	250	2007-2015	188	93.894	36.65
59. Ban Cum, Phimai, Nakhon Ratchasima	M.184	1,490	2008-2015	433.2	160.641	73.2
60. Ban Phai Noi, Lam Plai Mat, Nakhon Ratchasima	M.185	4,880	2008-2015	475	323.625	109
61. Ban Non Koi, Chakkarat, Nakhon Ratchasima	M.186	337	2008-2014	142	91.616	31
62. A.Mueang, Surin, Surin	M.187	641	2008-2015	198.1	103.456	12

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
63. Ban Khaow, Uthumphon Phisai, Si Sa Ket	M.190	2,339	2008-2015	384.01	215.645	66.9
64. Ban Dan Taka, Chaloe m Phra Kiat, Nakhon Ratchasima	M.2A	4,800	2000-2015	410	162.084	34.1
65. Satuk, Satuk, Buri Ram	M.6A	28,275	1964-2015	1811.31	595.223	70.64
66. Lam Se Bai, Kham Khuan Kaeo	M.32A	1,535	1968-1999	500.4	300.522	148.4
67. Ban Tha Mapang, Pak Chong, Nakhon Ratchasima	M.43A	173	1989-2012	146.5	83.414	13.55
68. Ban Map Krat, Nakhon Ratchasima	M.81A	433	1971-1983	272.08	111.709	60.86
69. Ban Na, Nakhon Ratchasima	M.49B	434	1974-1982	102.5	46.842	26
70. Ban Khlong Phai, Sikhiu, Nakhon Ratchasima	M.38C	1,292	1962-2015	247.16	40.125	9.27

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ.ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
ลุ่มน้ำปิง						
1. Nawarat Bridge, Chiang Mai	P1	6,355	1921-2015	816.8	393.434	146.33
2. Tha Sung Phithak, Lamphun	P5	1,569	1954-2015	275	168.650	23.06
3. Wang Krachao, Tak	P12	26,396	1952-1995	4500	884.684	161
4. Kaeng Kut, Chiang Mai	P13	1,765	1952-1980	1251	323.574	119
5. Kaeng Ob Luang, Chiang Mai	P14	3,853	1954-2007	1030	431.888	114
6. Ban khlong khlung, Kamphaeng Phet	P15	43,805	1978-2015	3169.7	1537.389	533.5
7. Khanu woralaksaburi, Kamphaeng Phet	P16	45,677	1979-2015	2803	1270.105	388.7
8. Ban Tha Ngiu, Nakhon Sawan	P17	45,851	1954-2015	2364	1233.298	340.9
9. Ban Chiang Dao, Chiang Mai	P20	1,355	1979-2015	341.6	164.720	3.2
10. Ban Mae Rim Tai, Chiang Mai	P21	515	1954-2015	96	50.213	23.56
11. Ban Mae Sa Noi, Chiang Mai	P22	135	1954-1968	63	27.559	8.82
12. Ban Mae Khan, Chiang Mai	P23	1,777	1955-1987	420	190.743	55
13. Ban Sop Tia, Chiang Mai	P24	616	1955-1973	406	161.333	65
14. Ban Mai, Kamphaeng Phet	P26	968	1964-1989	350	197.500	89

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ.ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
15. Ban Mai, Chiang Mai	P28	1,261	1966-1979	503	247.790	113
16. Ban Hong, Lamphun	P29	1,970	1969-1987	470	150.433	20.2
17. Ban Kiang Kha Mai, Chiang Mai	P30	466	1967-1979	425	152.210	48
18. Ban Khlong Pradu, Tak	P32	342	1971-1989	118.33	54.391	6.53
19. Ban Pha Taek, Chiang Mai	P34	566	1974-1982	346.68	175.237	41.8
20. Ban Pang Ta Wai, Kamphaeng Phet	P35	730	1974-2001	703	221.572	19
21. Ban Huai Kaeo, Chiang Mai	P36	35	1977-1983	36	14.266	6.05
22. Ban Huai Kaeo, Chiang Mai	P37	14	1977-1983	43.05	8.047	0.9
23. Ban Pang Term, Chiang Mai	P41	426	1979-1990	326.5	142.506	58
24. Ban Mae Bon Mai, Lamphun	P42	315	1978-2001	96.18	42.055	9.32
25. Ban Pong Nam Ron, Kamphaeng Phet	P47	521	1983-2015	1269.5	217.837	11.3
26. Ban Na Bot, Tak	P51	163	1999-2012	40.5	19.249	10.05
27. Ban Tak, Tak	P52	146	1983-2012	172.85	76.077	4
28. Ban Muang Pok, Chiang Mai	P65	240	1992-2009	101.78	53.153	23.1
29. Ban Klang, Chiang Mai	P71	1,771	1996-2009	239	158.781	65.45
30. Ban Cho Lae, Chiang Mai	P75	3,090	1999-2015	435.2	164.410	38.87
31. Ban Mae Wang, Chiang Mai	P79	134	2001-2015	274	65.442	6.7

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ.ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
32. Ban Pong Din, Chiang Mai	P80	129	2001-2015	129.84	55.873	16.18
33. Ban Pong, Chiang Mai	P81	1,190	2002-2015	165.4	105.175	29.58
34. Ban Mae Win, Chiang Mai	P82	389	2003-2015	285	118.801	34.16
35. Ban Mae Chaem, Chiang Mai	P84	491	2003-2015	150.1	75.052	33.1
36. Ban Lai Kaeo, Lamphun	P85	2,037	2003-2015	428.55	169.568	0.35
37. Ban Wang Kra Chao, Sam Ngao, Tak	P12C	26,396	1996-2015	1649.8	990.404	428.07
38. Hot, Chiang Mai	P14A	3,909	1958-2015	2049.98	471.084	88.5
39. Ban Tha Sala, Chiang Mai	P19A	14,023	1958-1992	1888	727.843	365
40. Nawarat Bridge, Chiang Mai	P24A	460	1973-2015	370	119.578	33.67
41. Ban Mai, Kamphaeng Phet	P26A	969	1972-2015	552.33	269.240	36.62
42. Ban Mae Nai, Chiang Mai	P27A	18	1967-1979	22	9.314	2.5
43. Ban Chiang Ngerm, Tak	P2A	38,862	1952-2015	4900	1075.593	339
44. Ban San Mahaphon, Chiang Mai	P4A	1,902	1955-2015	739	181.973	48.4
45. Ban Huai Hia, Chiang Mai	P4B	1,833	1957-1964	536	251.571	90
46. Ban Thai Tawee, Kamphaeng Phet	P50A	500	1999-2015	301.25	146.320	50.9
47. Ban Sahakorn Romkloa, Chiang Mai	P56A	539	1999-2015	205	78.139	19.1
48. Ban Huai Yang, Mueang, Kamphaeng Phet	P7A	42,700	1978-2015	3134.9	716.837	164

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ.ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
ลุ่มน้ำวัง						
1. Ratchadapisek bridge, Lampang	W1	3,480	1929-1967	234.75	232.534	231.24
2. Siriyong Bridge, Lampang	W3	8,985	1951-1966	2875	1145.192	246.19
3. Ban Wang Khrai, Tak	W4	10,442	1952-1971	691.5	421.671	105.7
4. Mae Moh Lignite Office, Lampang	W7	196	1954-1960	156	110.571	53
5. Ban Sop Mo, Lampang	W8	754	1954-1960	600	357.571	182
6. Ban Hai, Lampang	W16	1,284	1971-1994	686.6	229.447	42.88
7. Ban Tha Lo, Lampang	W20	1,740	1993-2015	533.5	144.700	27.6
8. Ban Tha Dua, Lampang	W21	3,415	1999-2014	522.6	278.263	24.5
9. Ban Wang Phrao, Lampang	W22	12,658	2001-2015	573.25	223.808	44.8
10. Sam Ngao, Lampang	W23	9,930	2001-2015	1354.81	558.111	140.97
11. Lower, Dam site	W10A	2,798	1967-2015	735	227.982	4.1
12. Ban Hong, Lampang	W14A	649	1980-1992	101.06	47.358	9.84
13. Ban Sop Po, Lampang	W15A	1,119	1972-1989	562.9	188.886	32.9
14 . Lampang, Lampang	W1A	3,481	1968-1988	704.5	273.417	66.9
15. Setuwaree Bridge , Lampang	W1C	3,478	1990-2015	912.5	267.856	33.87
16. Ban Don Chai, Lampang	W3A	8,985	1967-2015	1398.8	569.248	170.4
17. Ban Wang Man, Tak	W4A	10,507	1971-2015	1088	351.804	145.5
18. Ko Kha, Lampang	W5A	5,278	1963-2015	1060	587.321	71.5
ลุ่มน้ำยม						
1. Phrae, Phrae	Y.1	7,590	1930-1955	2840	1269.387	222.8

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ.ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
2. Talat Thani, Muang, Sukhothai	Y.4	17,731	1950-2012	627	335.943	147.9
3. Pho Thale, Pho Thale, Phichit	Y.5	22,344	1967-2012	1584	618.288	157
4. Ban Kaeng Luang, Si Satchanalai, Sukhothai	Y.6	12,658	1952-2015	3112	1260.557	309.8
5. Bun Nun, Phrae	Y.11	5,542	1949-1960	2708	1393.900	417
6. Ngao, Lampang	Y.13	382	1957-1987	832	171.003	16.78
7. Yan Don Rabiang, Si Satchanalai, Sukhothai	Y.14	12,131	1964-2015	4060	1223.979	334
8. Ban Kong, Kong Krailat, Sukhothai	Y.15	0	1967-2015	556.8	291.798	98.5
9. Ban Bang Rakam, Bang Rakam, Phitsanulok	Y.16	20,841	1967-2015	1734.6	672.250	138
10. Ban Sam Ngam, Sam Ngam, Phichit	Y.17	21,415	1967-2015	1784	517.775	126.5
11. Ban Hae, Phayao	Y.19	155	1968-1980	295	142.123	34
12. Ban Huai Sak, Song, Phrae	Y.20	5,410	1971-2015	3851.4	940.010	168.4
13. Ban Na Pla Kang, Wang Chin, Phrae	Y.21	306	1982-2012	187	85.243	15.9
14. Ban Mang, Chiang Muan, Phayao	Y.24	597	1979-2015	581.5	160.811	10.14
15. Ban Pa Wai Mai, Ban Luang, Nan	Y.25	203	1980-2006	686.5	125.958	22.3
16. Ban Mae Phu, Thoen, Lampang	Y.26	785	1979-2014	385.7	156.898	12.2

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ.ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
17. Ban Pak Chua, Den Chai, Phrae	Y.27	229	1999-2007	145.61	50.323	7.68
18. Ban Mae Hu, Si Satchanalai, Sukhothai	Y.29	57	2001-2014	27.7	16.397	4.65
19. Ban Pong, Ngao, Lampang	Y.30	96	1983-2015	86.7	40.954	8.66
20. Ban Thung Nong, Chiang Muan, Phayao	Y.31	1,976	1996-2015	1110	430.494	112
21. Ban Khlong Tan, A.Si Samrong, Sukhothai	Y.33	0	1990-2015	1144	781.582	328.65
22. Ban Mae Lai, Mueang, Phrae	Y.34	331	1996-2015	525.8	152.452	9.7
23. Ban Pa Kha, Pong, Phayao	Y.36	822	1998-2015	526.6	212.917	40
24. Ban Wang Chin, Wang Chin, Phrae	Y.37	10,306	1999-2015	2150.1	1132.512	411.75
25. Ban Mae Kham Mi Tamnak Tham, Nong Muang Kai, Phrae	Y.38	452	1999-2014	500	194.865	25
26. Ban Luang Nua, Ngao, Lampang	Y.13A	380	1988-2015	125.5	58.146	18.98
27. Phrae, Phrae	Y.1B	7,591	1972-1978	2514	1455.343	954
28. Ban Nam Khong, Mueang, Phrae	Y.1C	0	1979-2015	3524.98	832.504	76.4
29. Sawankhalok, Sawankhalok, Sukhothai	Y.3A	13,583	1967-2015	2174	1018.033	316.8

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ.ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
ลุ่มน้ำน่าน						
1. Forestry Office, Muang, Nan	N.1	4,609	1922-2015	2862.48	1244.434	378
2. Uttaradit,Uttaradit	N.2	16,862	1932-1961	4050	2259.917	1042
3. Ban Wang Phaniat, Uttaradit	N.4	19,384	1951-1973	2233	1660.435	362
4. Ban Wat Chan, Phisanulok	N.5	25,294	1950-1965	1699	1439.500	1056
5. Muang, Phichit	N.7	29,153	1944-2000	1657.4	1154.451	445
6. Ban Bang Mun Nak, Phichit	N.8	32,878	1951-2000	2116	1236.604	486
7. Taphan Hin, Phichit	N.10	30,760	1954-1973	1716	1412.778	527
8. Ban San, Nan	N.13	8,993	1959-1974	4400	2065.750	1138
9. Chum Saeng, Nakhon Sawan	N.14	33,197	1954-1970	1344	1150.412	756
10. Ban Fai, Uttaradit	N.16	2,088	1957-1981	636	280.045	51.75
11. Ban Mon, Nan	N.17	1,156	1964-1988	1843	414.215	120
12. Ban Yang, Wat Bot, Phitsanulok	N.22	4,841	1963-2012	902.05	462.853	90.2
13. Ban Phra Fang, Uttaradit	N.23	16,336	1964-1981	3606	1223.972	379
14. Ban Wang Nok Aen, Wang Thong, Phitsanulok	N.24	1,861	1965-2007	1101	376.660	131
15. Ban Wat Ta Yom, Phitsanulok	N.25	875	1965-1973	94	72.857	61
16. Tron, Uttaradit	N.26	17,350	1965-1987	2645	1051.077	365
17. Phrom Phiram, Phitsanulok	N.27	19,549	1965-1985	1592	954.263	363
18. Ban Nam Lai, Uttaradit	N.28	478	1967-1980	482	193.146	33

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ.ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
19. Ban Phrao, Phitsanulok	N.29	6	1971-1981	4.7	2.374	1.04
20. Ban Wang Bang, Uttaradit	N.33	2,463	1966-1988	2196	504.633	132.82
21. Kaeng Sarang, Nan	N.35	10,335	1966-1991	5694	1834.328	662
22. Ban Nong Krathao, Nakhon Thai, Phitsanulok	N.36	1,651	1968-2015	695.19	236.663	99.2
23. Ban Thap Krit, Chum Saeng, Nakhon Sawan	N.37	56,214	1967-2015	1938	1242.722	421.5
24. Ban Nong Bon, Wat Bot, Phitsanulok	N.40	4,340	1977-2012	956	466.648	132.45
25. Ban Hat Khon San, Nan	N.42	2,107	1977-2004	3300	1016.457	262.5
26. Ban Yu, Nan	N.44	19,383	1979-1988	73.8	21.407	2.33
27. Ban Hua Nam, Nan	N.47	35	1979-1988	210	48.175	2.14
28. Ban Nam Yao, Pua, Nan	N.49	155	1979-2015	898	332.982	130.4
29. Ban Rong, Nan	N.50	192	1979-1997	606	206.656	54.7
30. Ban Don Mun, Nan	N.52	49	1980-1992	410	109.149	22.88
31. Ban Phutthabath, Chon Dan, Phetchabun	N.53	111	1979-2009	591.22	227.713	38
32. Ban Wang Pong, Wang Pong, Phetchabun	N.54	185	1999-2015	158.28	86.864	5.1
33. Ban Tha Sakae, Chat Trakan, Phitsanulok	N.55	967	1994-2015	246.5	139.140	40.4
34. Ban Kok Muang, Nakhon Thai, Phitsanulok	N.58	322	1998-2015	142.79	82.277	37.44
35. Ban Na Chan, Nakhon Thai, Phitsanulok	N.59	405	1996-2015	179.75	110.059	33.09

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ.ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
36. Ban Huai Tha Nua, Chat Trakan, Phitsanulok	N.62	350	1996-2015	141	63.089	17.34
37. Ban Hua Mueang, Na Noi, Nan	N.63	788	1987-2006	514	158.562	34.17
38. Ban Pha Khwang, A. Muang, Nan	N.64	13,086	1962-2015	2582	1055.582	522
39. Ban Noen Phoem, Nakhon Thai, Phitsanulok	N.66	13,086	1996-2015	91.75	47.294	13.56
40. Ban Tha Takhian, Muang, Phitsanulok	N.68	22,413	1999-2015	1750.8	922.675	321.8
41. Ban Wang Pla Kod, Thong Saen Khan, Uttaradit	N.72	225	2005-2014	229.01	125.574	63.4
42. Ban Nong Mae Na, Khao Kho, Phetchabun	N.73	213	2002-2015	219.04	112.963	0.3
43. Tha Li Bridge, Wiang Sa, Nan	N.75	2,171	2006-2015	2168.75	863.150	353.55
44. Ban Hat Phai, Tha Pla, Uttaradit	N.12A	15,718	1966-2015	3300	944.138	368
45. Ban Bun Nak, Wiang Sa, Nan	N.13A	8,784	1987-2015	4153	2006.360	651
46. Ban Tha Chang, Nan	N.1A	4,609	1954-1962	2037	1341.667	796
47. Ban Wang Nok Aen, Wang Thong, Phitsanulok	N.24A	1,841	2007-2015	1084.2	397.399	161.48
48. Ban Nong Kham, Phrom Phiram, Phitsanulok	N.27A	19,540	1980-2015	1488	668.153	299.8

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ.ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
49. Ban Na Klam, Nam Pat, Uttaradit	N.28A	368	1971-2015	720	130.205	6.06
50. Ban Na Klam, Uttaradit	N.28B	366	1980-1995	360	137.328	53.3
51. Uttaradit, Uttaradit	N.2A	16,863	1962-1974	3524	1454.846	347
52. Thait, Muang, Uttaradit	N.2B	16,865	1975-2015	3636.2	1004.165	367.3
53. Phichai, Uttaradit	N.4A	19,383	1974-1982	1642.4	1043.856	529.4
54. Muang, Muang, Phitsanulok	N.5A	25,286	1966-2015	2191.36	990.625	322.75
55. Tha Pla, Uttaradit	N.6A	13,173	1955-1970	5260	2282.313	1061
56. Mueang, Mueang, Phichit	N.7A	29,153	2001-2015	1789	1184.008	326
ลุ่มน้ำเจ้าพระยา						
1. Ban Tha Hat, Wat Sing, Chai Nat	C1	118,816	1905-1955	6500	3553.431	1750
2. Ban Phai Lom, Muang, Nakhon Sawan	C2	110,569	1956-2015	5450.5	2455.719	882
3. Ban Bang Luang, Sanphaya, Chai Nat	C13	120,693	1947-2015	4538	2408.271	587.2
4. Ban Wang Krathum, Khok Samrong, Lop Buri	C24	1,281	1966-1976	1520.01	300.077	8.48
5. Ban Maha Phot, Khok Samrong, Lop Buri	C25	68	1966-1972	137	68.731	9.62
6. Ban Samo Thong ,Ban Rai ,Uthai Thani	C30	219	1983-2015	755.8	101.756	7.24

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ.ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
ลุ่มน้ำสะแกกรัง						
1. Chao Kai To,Lat Yao,Nakhon Sawan	CT.4	1,246	1975-2015	330	139.146	19.06
2. Khok Mo,Thap Than,Uthai Thani	CT.8	3,410	1975-2015	743.2	232.099	4.9
3. Bung Ai Chiam,K.A. Lan Sak,Uthai Thani	CT.9	522	1977-2015	322.8	74.274	7.25
4. Pang Makha,Khanu Woralaksaburi,Kamphaeng Phet	CT.5A	979	1969-2015	787	283.873	34.11
5. Khao Chon Kan,Lat Yao,Nakohon Sawan	CT.5B	930	1988-2010	981.1	326.409	50.93
ลุ่มน้ำป่าสัก						
1. Ban Pa, Saraburi	S.2	14,522	1914-2006	1519	583.615	91
2. Ban Tan Dieo, Phetchabun	S.3	1,047	1996-2015	270.2	168.298	56.74
3. Muak Lek, Saraburi	S.7	177	1965-1998	370	74.737	6.5
4. Ban Pa, Saraburi	S.9	14,374	1973-2015	3254	648.969	58.48
5. Ban Hin Hao, Phetchabun	S.10	268	1967-2009	444.5	152.443	27
6. Ban Wang Tha Di, Phetchabun	S.12	471	1978-2008	485	150.687	60.2
7. Ban Tha Yiam, Lop Buri	S.13	359	1978-2011	300.8	100.384	21
8. Ban Tha Ruak, Lop Buri	S.14	1,247	1980-2015	312.5	125.246	19.68
9. Ban Wang Chomphu, Phetchabun	S.15	15	1979-1987	40	13.632	6.3
10. Ban Huai Na, Phetchabun	S.16	65	1979-1990	86.8	30.472	6.35

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ.ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
11. Ban Nam Chum, Phetchabun	S.17	67	1979-2009	369.3	97.326	11.3
13. Ban Kaeng Sua Ten, Lop Buri	S.28	12,810	1996-2015	1104.4	458.428	46.5
14. Ban Pang Hu Sua, Lop Buri	S.31	381	1987-2000	166	83.076	18.57
17. Ban Non Thong, Phetchabun	S.36	873	1999-2015	774.7	249.173	105.75
18. Ban Bua Chum, Lop Buri	S.39	9,505	2002-2015	2083.01	631.534	235.06
19. Ban Bo Wang ,Phetchabun	S.42	7,233	2005-2015	1029.6	456.845	214.05
20. Ban Kham Phran, Saraburi	S.28A	12,843	2003-2010	1310.2	544.454	77.44
21. Muang, Phetchabun	S.4B	3,566	1966-2015	180.07	140.311	52
22. Ban Tha Rahat, Saraburi	S.7A	580	2004-2015	275.2	142.776	13.56

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
ลุ่มน้ำท่าจีน						
1. Ban Chorakhe Sam Phan, Suphan Buri	T.6	971	1990-1997	202.2	125.206	80.63
2. Ban Thap Khlai, Uthai Thani	T.7	607	1984-1998	587.25	134.773	15.59
3. Ban Thab Man ,Suphan Buri	T.12A	686	1999-2015	410.3	164.445	42.8
4. Ban Dan Chang, Suphan Buri	T.3B	1,395	1968-1976	260	99.556	6.17
ลุ่มน้ำแม่กลอง						
1. Mae Klong, Kanchanaburi	K4	26,441	1948-1969	6000	2302.143	930
2. Khwase Yuri, Kanchanaburi	K6	11,789	1952-1972	2891	1348.737	481
3. Wang Pho, Kanchanaburi	K9	6,902	1962-1974	3910	2038.667	1088
4. Ban Lum Sum, Sai Yok, Kanchanaburi	K10	7,008	1965-2015	3254.2	1148.471	276.4
5. Wang Khanai, Kanchanaburi	K11	26,449	1965-1992	3592.2	1657.821	542.8
6. Ban Thung Na Nang Rok, Mueang, Kanchanaburi	K12	2,340	1965-2015	920	109.333	9.8
7. Ban Tha Khanun, Kanchanaburi	K13	4,047	1965-1990	3146	1581.747	199

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
8. Ban Bo, Suan Phueng, Ratchaburi	K17	1,335	1966-2015	1484	315.626	16.25
9. Khao Wang Masang, Kanchanaburi	K20	11,184	1966-1979	2251	860.615	108
10. Ban Wang Yai, Kanchanaburi	K27	1,921	1968-1985	438.5	90.490	3.88
11. Ban Nam Phu, Ratchaburi	K28	183	1977-1990	742.4	147.021	7.35
12. Ban Tha Som Poi, Ratchaburi	K29	232	1983-1990	123	44.409	3.2
13. Ban Mae Nam Lo, Sai Yok, Kanchanaburi	K30	435	1995-2015	687.5	231.258	22.9
14. Ban Nam Chon, Sai Yok, Kanchanaburi	K31	777	1989-2015	1267.2	455.837	36.38
15. Ban Nong Bua, Kanchanaburi	K35	14,528	1984-1995	820.6	446.745	294.8
16. Ban Tha Manao, Muang, Kanchanaburi	K36	11,787	1984-2006	906.09	398.437	285.2
17. Ban Wang Yen, Muang, Kanchanaburi	K37	10,603	1984-2015	2812.4	897.915	136.7
18. Ban Lin Thin, Kanchanaburi	K38	144	1985-1999	87.64	50.191	18.3
19. Ban Ung Thi, Thong Pha Phum, Kanchanaburi	K39	54	1985-2015	49	19.100	0.81
20. Ban Yang Sung, Kanchanaburi	K.49	1,372	1994-2002	147	58.953	24.7
21. Ban Hin Laem, Thong Pha Phum, Kanchanaburi	K50	101	1987-2015	34.28	15.183	5.97

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
22. Ban Lin Thin, A.Thong Phaphum, Kanchanaburi	K54	5,300	1996-2015	1073.2	638.250	434
23. Ban Dan Thaptako, Chom Bung, Ratchaburi	K61	1,844	2003-2014	869.7	409.243	82.75
24. Ban Wang Khanai, A. Tha Muang, Kanchanaburi	K11A	26,449	1993-2015	3482.0 7	1210.710	356.7
25. Ban Mae Nam Noi, Kanchanaburi	K22A	321	1969-1990	438.5	173.002	64.24
26. Ban Sai Yok, Sai Yok, Kanchanaburi	K22B	320	1989-2013	1248.8 1	274.948	14.2
ลุ่มน้ำปราจีนบุรี						
1. Prachin Buri, Prachin Buri	KGT.1	9,209	1966-1996	799.9	641.300	450
2. Ban Kabin Buri, Kabin Buri, Prachin Buri	KGT.3	7,502	1941-2015	2220	742.845	396.7
3. Ban Khao Chakan, A.Muang, Sa Kaeo	KGT.9	2,279	1969-2015	824	382.400	167.76
4. Ban Wang Khian, Sa Kaeo	KGT.10	2,523	1966-2004	1420	340.449	120
5. Ban Nang Leng, Prachin Buri	KGT.13	5,347	1967-1996	2296.5	538.719	226
6. Ban Thung Faek, A. Na Di, Prachin Buri	KGT.14	366	1966-2015	384.8	148.448	22.7
7. Ban Rong Luai Khok, Prachin Buri	KGT.15	798	1966-1974	419	285.409	155.6
8. Ban Tha Kloi, Chachoengsao	KGT18	951	1969-2003	500	171.643	18.36

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
9. Ban Tha Bun Mee, Phanat Nikhom, Chon Buri	KGT.19	535	1965-2005	1261	109.697	10.14
10. Ban Ta Khro, Prachin Buri	KGT.24	212	1975-1985	280	149.619	83.19
11. Ban Cham Pa Ngam, Chachoengsao	KGT.25	243	1978-1989	123.9	44.140	19.14
12. Ban Khlong Yang , Nakhon Nayok	KGT.27	45	1983-1998	126.33	62.801	19.2
13. Ban Pra Tong, Chanthaburi	KGT.29	52	1986-2005	251.8	70.888	10.36
14. Ban Kaeng Din So, Kabin Buri, Prachin Buri	KGT.15A	530	1968-2015	558	205.680	68.3
คู่ม่านางปะกง						
1. Khao Kariang, Nakhon Nayok	NY.1	520	1955-1972	776	406.875	222
2. Ban Pa Kha, Ban Na, Nakhon Nayok	NY.3	203	1977-2015	143.45	72.036	22.08
3. Ban Noen Hom, Mueang, Prachin Buri	NY.4	128	1986-2014	542.4	243.517	74
4. Ban Cha Om, Keang Khoi, Saraburi	NY.6	116	1988-2015	257	91.916	14.2
5. Ban Tha Dan, Nakhon Na yok	NY.1A	192	1958-1968	590	297.200	119
6. Ban Khao Nang Buat, Mueang, Nakhon Nayok	NY.1B	519	1973-2015	535	281.805	26.84

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
ลุ่มน้ำโตนเลสาบ						
1. Ban Dan, Prachin Buri	TL.1	571	1978-1986	124	68.481	47.61
2. Ban Pong Yai Lang , Chanthaburi	TL.3	79	1986-2015	150	65.653	17.26
3. Ban Khlong Ta Khong, Chanthaburi	TL.4	96	1986-2015	313	112.918	22
4. Ban Thung Krang, Chanthaburi	TL.6	42	1987-2015	140.5	40.643	8.1
ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก						
1. Ban Nong Mapring, Rayong	Z4	429	1967-1987	46.49	23.613	13.2
2. Ban Yang Ngam, Rayong	Z5	1,164	1967-1990	824	201.312	66
3. Ban Thap Chum, Chanthaburi	Z7	1,318	1965-1985	403.4	266.758	156.65
4. Ban Si Bua Thong, Khao Saming, Trat	Z.10	920	1970-2015	789	524.920	273.6
5. Ban Chak Khrok, Klaeng, Rayong	Z.11	1,280	1989-2015	368.5	164.867	89
6. Ban Puk, A. Makham, Chanthaburi	Z.13	671	1969-2015	503.6	255.671	143.14
7. Ban Chaman, Makham, Chanthaburi	Z.14	245	1986-2015	654.8	231.991	112.5
8. Ban Pak Phraek, A.Pluak Daeng, Rayong	Z.15	244	1977-2005	195.6	53.750	6.09

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
9. Ban Ra-ok, Rayong	Z16	41	1979-1988	70.2	25.284	10.83
10. Ban Chamkho, Klaeng, Rayong	Z.18	167	1983-2015	143.42	61.161	22.66
11. Ban Rong Sen, A. Makham, Chanthaburi	Z.21	66	1984-2015	350.8	156.518	75.52
12. Ban Khun Song, K.A. Hang Maeo, Chanthaburi	Z.28	267	1986-2015	211.21	96.249	53.1
13. Ban Nong Bua, A. Khao Saming, Trat	Z.30	312	1999-2014	281.4	168.693	98.5
14. Ban Khao Bot, A. Muang, Rayong	Z.38	151	1993-2015	110.8	38.693	13.3
15. Ban Khao Khong, Kaeng Hang Maeo, Chanthaburi	Z.39	80	2001-2007	27.95	22.383	15.84
16. Ban Hin Phloeng, Kaeng Hang Maeo, Chanthaburi	Z.43	3	1997-2013	33.4	12.463	5.15
17. Ban Khlong Yai Tai, Kaeng Hang Maeo, Chanthaburi	Z.52	93	2001-2015	82.3	42.281	22.24
ลุ่มน้ำเพชรบุรี						
1. Ban Rai Phaniat, Muang, Phetchaburi	B1	4,188	1915-1950	187	166.172	131.85
2. Ban Tha Sik, Tha Yang, Phetchaburi	B2	4,060	1930-1948	1270	463.806	53
3. Ban Song Phi Nong, Kaeng Krachan, Phetchaburi	B3	2,244	1954-2003	1026	187.311	46
4. Maenam Phetchaburi, Tha Yang, Phetchaburi	B5	2,207	1962-1991	473	119.478	46.12

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
5. Ban Sa Yai Non, Tha Yang, Phetchaburi	B6	1,015	1961-2010	1037.75	275.317	16.63
6. Ban Nong Bua, Tha Yang, Phetchaburi	B7	846	1978-1991	605.3	221.882	9.58
7. Ban Kariang, Tha Yang, Phetchaburi	B8	264	1978-2002	284	87.047	2.24
8. Ban Sarahet, Tha Yang, Phetchaburi	B9	2,617	2003-2015	965.4	191.250	48.32
9. Ban Kaeng Luang, Sukhothai	B10	4,111	1985-2015	806	250.367	46.92
10 Ban Rai Pha. Niat, Muang, Phetchaburi	B1A	4,188	1961-1999	201.6	139.962	13.6
11. Phet barrage(downstream) ,Tha Tang Phetchaburi	B2A	4,060	1961-1983	1905	415.136	32.6
12. Ban Kariang, Tha Yang, Phetchaburi	B8A	301	2003-2015	1024	122.365	4.1
ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเล ประจวบคีรีขันธ์						
1. Ban Wang Sai Ding, Prachuap Khiri Khan	GT5	141	1975-1983	162.7	35.604	0.22
2. Ban Rai Nai, Prachuap Khiri Khan	GT6	37	1978-1992	177	47.945	10.6
3. Ban Wang Yao, Prachuap Khiri Khan	GT7	346	1980-2002	970	321.923	28.75
4. Ban Rai Khlong, Muang, Prachuap Khiri Khan	GT8	44	1981-2010	127.2	17.946	0.5

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
5. Ban Klang, Thap Sakae, Prachuap Khiri Khan	GT9	120	1980-2015	256	50.399	2.01
6. Ban Nong Ya Plong, Bang Saphan, Prachuap Khiri Khan	GT10	112	1980-2015	374.6	84.216	2.79
7. Ban Chang Laek, Bang Saphan Noi, Prachuap Khiri Khan	GT11	58	1980-2015	193.8	51.473	2.28
8. Ban Huai Sak, Prachuap Khiri Khan	GT12	117	1983-1991	211	111.787	29.55
9. Ban Suan Son Huai Sai, Muang, Prachuap Khiri Khan	GT15	26	1987-2015	75.4	11.432	0.11
10. Ban Khlong Hin Chuang, Muang, Prachuap Khiri Khan	GT16	47	1987-2015	138.7	31.688	0.47
11. Ban Huai Yang, Thap Sakae, Prachuap Khiri Khan	GT17	50	1987-2015	117.88	29.425	0.91
12. Ban Cha Kra Bon, Thap Sakae, Prachuap Khiri Khan	GT18	93	1987-2015	225	35.768	2.92
13. Ban Ang Thong, Thap Sakae, Prachuap Khiri Khan	GT19	56	1987-2014	144.55	32.435	0.5
14. Nawarat Bridge, Chiang Mai	PR3A	2,067	1968-1988	1314	407.791	17
ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก						
1. Ban Huai Pring, Songkhla	X.27	1,557	1960-1975	632	237.611	34
2. Ban Pa Kan, Songkhla	X.42	443	1976-1988	97	60.112	37.2
3. Ban Ya Kong ,Narathiwat	X.45	1,493	1982-1995	2032.5	1400.355	398
4. Ban Tha Kham, Chumphon	X.46	751	1976-2005	2227.6	666.010	175.71

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
5. Ban Siap Yuan, Chumphon	X.53	223	1971-1990	490	231.336	107.84
6. Ban Tha Yai, Lan Saka, Nakhon Si Thammarat	X.55	105	1967-2015	660	241.847	50
7. Ban Tha Sae, A. Tha Sae, Chumphon	X.64	957	1973-2015	801	367.964	124
8. Ban Wang Kong, Mueang, Nakhon Si Thammarat	X.70	30	1967-2014	271	65.728	10.6
9. Ban Nam Cha, Nakhon Si Thammarat	X.101	95	1976-1994	449	235.849	43.9
10. Ban Nai Thon, Chaiya, Surat Thani	X.103	180	1978-2009	313.75	92.568	6.92
11. Ban Mai Siap, Cha-uat, Nakhon Si Thammarat	X.105	155	1979-2008	616.98	174.996	14.35
12. Ban Phanang, A. Chaiya, Surat Thani	X.106	309	1978-2005	130	60.895	12.59
13. Sungai Kolok, Sungai Kolok, Narathiwat	X119	1,600	1981-2013	385	295.796	190.6
14. Ban Kho Lo, A. Waeng, Narathiwat	X121	43	1981-2007	263.5	81.588	25.34
15. Ban Hua Na, Nopphitam, Nakhon Si Thammarat	X.149	469	1984-2015	3897	1120.300	132.6
16. Ban Wang Khrok, Tha Sae, Chumphon	X.158	1,819	1990-2015	1090.3	603.303	247.2

สถานี	รหัส	พื้นที่รับน้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
ลุ่มน้ำตาปี						
1. Ban Phuang Phrom Nakhon, Surat Thani	X.4	6,202	1950-1962	964.6	588.846	327.2
2. Ban Bang Ngon, Surat Thani	X.6	4,447	1950-1960	1475	1140.291	598
3. Ban Tha Khanon, Surat Thani	X.36	3,012	1989-2015	1979	794.532	399.2
4. Ban Yan Lon, Surat Thani	X.38	2,690	1964-1974	4378	1718.000	803
5. Ban Khao Phang, Surat Thani	X.39	1,437	1964-1983	1516	1077.480	663.5
6. Ban Song Phi Nong, Surat Thani	X.51	431	1972-1978	428	333.600	251
7. Ban Chong Lom, Surat Thani	X.57	8	1972-1984	212	35.901	13
8. Ban Lang Tham, Surat Thani	X.58	312	1972-1986	534.05	293.853	161.4
9. Ban Takuk Nua, Surat Thani	X.66	661	1972-1979	995.69	495.303	112.04
10. Ban Na San, Surat Thani	X.81	219	1982-1988	156.2	64.956	22.73
11. Ban Wiang Sa, Surat Thani	X.99	62	1975-1988	101.9	28.796	8.76

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา						
1. Khlong Don Nga Chang, Songkhla	X.14	15	1953-1971	75	21.932	2.37
2. Ban Thung Chang Kra, Phatthalung	X.21	176	1959-1968	278	175.667	71
3. Ban Hat Yai Nai, Songkhla	X.44	1,740	1967-2015	894	321.750	39
4. Ban Pa Bon Nua, Phatthalung	X.49	82	1967-1989	228.24	81.631	11.4
5. Ban Phru To, Songkhla	X.69	88	1967-1988	138	69.777	30
6. Ban Khuan Lang, Songkhla	X.71	127	1967-2000	552	119.880	8
7. Ban Bang Sala, Hat Yai, Songkhla	X.90	1,562	1971-2015	2390.75	404.046	69.64
8. Ban Khuan In No Mo, Ta Mot, Phatthalung	X.109	133	1979-2015	747	175.822	55.5
9. Ban Sai, Sadao, Songkhla	X.111	256	1979-2008	160	54.743	12.96
10. Ban Prik I, Sadao, Songkhla	X.112	493	1979-2015	309	120.130	11
11. Ban Thung Prap, Sadao, Songkhla	X.113	129	1979-2015	302.4	84.773	18.72
12. Ban Ai To, Bang Kaeo, Phatthalung	X.129	332	1983-2005	263.9	179.579	78.98

สถานี	รหัส	พื้นที่รับ น้ำฝน (ตร.กม.)	ช่วงปีข้อมูล	ปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปี ลบ. ม./วินาที		
				สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด
ลุ่มน้ำปัตตานี						
1. Ban Talad Kao ,Yala	X.40	3,295	1964-1984	3218	929.286	141.2
2. Ban La Ae, Yala	X.72	382	1967-1979	252.28	151.747	25
3. Bang Lang Dam Site, Yala	X.78	2,100	1961-1969	1070	538.000	186
ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก						
1. Ban Tha Pradu, Huai Yot, Trang	X.56	1,801	1966-2015	1576	388.001	118.2
2. Ban Ao Yon, Phuket	X.97	2	1974-1982	11.37	5.494	0.63
3. Ban Khlong Chi, Trang	X.107	248	1978-1989	232.2	115.403	67.38
4. Ban Rom Muang, Trang	X.108	57	1979-1988	45.4	23.959	7.46
5. Ban Thung Ngiu , Trang	X.110	229	1979-1989	287.6	105.151	32.4
6. Ban Khuan Muang, Krabi	X.132	161	1986-1994	146.15	76.433	31.6
7. Ban Lam Khlaeng(2), Palian, Trang	X.139	153	1983-2007	545.5	159.318	61.42
8. Ban Khlong Yai	X.143	127	1986-1994	90	56.579	34.3

ภาคผนวก ข.

ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่าง

ตารางภาคผนวก ข-1 รายชื่อสถานีวัดน้ำท่าที่ใช้ในการศึกษา

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
ลุ่มน้ำสาละวิน												
1. Ban Mae Lamao, Tak	SW.6	172.760	280.934	352.555	421.255	443.048	510.181	576.818	643.212	730.807	797.009	1016.811
2. Ban Tha Pong Daeng, Mae Hong Son	SW.5A	432.020	630.466	761.854	887.885	927.864	1051.019	1173.265	1295.065	1455.757	1577.204	1980.431
ลุ่มน้ำโขง												
1. Ban Na Ang, Ban Phu, Udon Thani	KH.18	192.239	375.174	496.294	612.475	649.329	762.859	875.550	987.831	1135.964	1247.919	1619.631
2. Phanna Nikhom, Sakon Nakhon	KH.20	72.182	80.770	86.456	91.911	93.641	98.971	104.261	109.533	116.487	121.743	139.194
3. Wat Ku Kam, Loei	KH.43	407.960	613.317	749.282	879.702	921.074	1048.518	1175.022	1301.064	1467.353	1593.030	2010.300
4. Ban Nong Wua So, Nong Wua So, Udon Thani	KH.53	55.415	94.833	120.931	145.965	153.906	178.369	202.651	226.845	258.764	282.887	362.982
5. Ban Na Wa, Si Songkhram, Nakhon Phanom	KH.54	216.346	275.314	314.356	351.806	363.686	400.282	436.607	472.800	520.550	556.638	676.457
6. Ban Pong Bia, Loei	KH.57	48.354	91.608	120.246	147.716	156.429	183.273	209.918	236.466	271.491	297.962	385.850

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
7. Ban Keng Bong, Phu Luang, Loei	KH.61	244.233	375.743	462.813	546.333	572.827	654.442	735.454	816.170	922.660	1003.142	1270.359
8. Ban Dan Muang Kham, Sakon Nakhon	KH.63	112.912	149.902	174.393	197.885	205.337	228.294	251.080	273.784	303.737	326.375	401.537
9. Ban Sang Me, Nakhon Phanom	KH.68	240.949	347.906	418.721	486.649	508.196	574.574	640.461	706.109	792.718	858.174	1075.503
10. Ban Mae Kham Lak Chet, Mae Chan, Chiang Rai	KH.72	112.457	155.984	184.803	212.447	221.216	248.230	275.043	301.759	337.006	363.644	452.089
11. Ban Tha Huai Lua, Ban Muang, Sakon Nakhon	KH.74	263.993	379.911	456.659	530.277	553.630	625.569	696.976	768.123	861.987	932.928	1168.464
12. Ban Hua Na Yung, Dan Sai, Loei	KH.75	56.995	92.742	116.410	139.112	146.314	168.499	190.520	212.460	241.407	263.284	335.920
13. Ban Phon Thong, Loei	KH.77	149.478	265.066	341.595	415.003	438.289	510.023	581.227	652.171	745.768	816.507	1051.372
14. Ban Nam Huai, Muang, Loei	KH.78	70.074	103.529	125.680	146.927	153.667	174.429	195.038	215.572	242.662	263.137	331.115
15. Ban Non Yang, K.A. Nong Sung, Mukdahan	KH.79	117.965	179.951	220.992	260.359	272.847	311.315	349.500	387.546	437.739	475.675	601.626
16. Ban Nong-ian Dong, Kham Cha-i, Mukdahan	KH.84	93.061	162.046	207.719	251.530	265.428	308.240	350.735	393.076	448.936	491.154	631.325
17. Ban Kham Cha-I, Mukdahan	KH.85	48.025	74.757	92.456	109.433	114.818	131.408	147.875	164.282	185.928	202.288	256.605

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
18. Ban Tong Khop, Khok Si Suphan, Sakon Nakhon	KH.90	146.836	199.039	233.601	266.754	277.271	309.667	341.825	373.865	416.136	448.083	554.154
19. Ban Khon Sawan, That Phanom, Nakhon Phanom	KH.91	44.039	76.908	98.670	119.545	126.166	146.565	166.813	186.986	213.602	233.717	300.504
20. Ban Kan Luang Dong, Dong Luang, Mukdahan	KH.92	408.847	582.387	697.286	807.500	842.461	950.160	1057.063	1163.577	1304.101	1410.307	1762.926
21. Ban Khok Kham Lai, A.Ban Duang, Udon Thani	KH.93	134.953	253.047	331.235	406.235	430.026	503.315	576.063	648.545	744.172	816.444	1056.401
22. Ban Wang Lao, A.Na Yung, Udon Thani	KH.94	143.021	179.544	203.725	226.921	234.279	256.945	279.444	301.861	331.436	353.788	428.000
23. Ban Kaeng Hai, Phu Rua, Loei	KH.95	108.801	158.974	192.193	224.058	234.165	265.303	296.210	327.005	367.633	398.338	500.286
24. Ban Kaeng Laen, Phu Rua, Loei	KH.96	65.845	119.003	154.199	187.959	198.668	231.658	264.404	297.031	340.076	372.609	480.622
25. Ban Kaeng Tao, Muang, Mukdahan	KH.101	126.003	260.633	349.769	435.270	462.393	545.943	628.877	711.509	820.525	902.917	1176.473
26. Ban Khok Sa-at, Sakon Nakhon	KH.20B	179.495	335.483	438.760	537.827	569.252	666.058	762.149	857.890	984.201	1079.665	1396.620
27. Ban Nong Hai, Sakon Nakhon	KH.21A	149.494	198.239	230.513	261.471	271.291	301.542	331.570	361.489	400.961	430.792	529.840
28. Ban Tao Ngoi, Sakon Nakhon	KH.21B	287.656	477.774	603.649	724.391	762.692	880.680	997.796	1114.485	1268.434	1384.785	1771.091

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
29. Ban Na Lak, A. Wang Saphung, Loei	KH.28A	410.234	610.274	742.718	869.762	910.062	1034.207	1157.435	1280.213	1442.196	1564.619	1971.085
30. Ban Sai Khao, Loei	KH.43A	382.172	603.282	749.677	890.102	934.646	1071.867	1208.075	1343.786	1522.831	1658.148	2107.427
31. Ban Fak Loei, Mueang, Loei	KH.58A	523.142	802.711	987.811	1165.362	1221.684	1395.185	1567.405	1738.996	1965.378	2136.473	2704.536
32. <i>Ban Don Kho</i> , Nakhon Phanom	KH.64A	342.599	491.981	590.885	685.756	715.850	808.557	900.579	992.265	1113.227	1204.647	1508.180
33. Ban Nong Rua Thong, Na Kae, Nakhon Phanom	KH.69A	229.306	300.491	347.622	392.831	407.172	451.350	495.201	538.893	596.535	640.100	784.743
34. Ban Kok So, Wang Saphung, Loei	KH.77A	155.183	220.691	264.063	305.666	318.864	359.518	399.872	440.079	493.124	533.214	666.321
35. Ban Kaeng Nang, Dong Lueng, Mukdahan	KH.99A	86.785	147.111	187.052	225.364	237.517	274.956	312.117	349.144	397.993	434.912	557.489
36. Ban Pong Ka Sang, Prachuap Khiri Khan	KY.2	38.662	89.516	123.186	155.484	165.729	197.289	228.617	259.830	301.009	332.132	435.465
37. Ban Nam Waen, Chiang Kham, Phayao	I6	59.957	100.927	128.053	154.072	162.326	187.752	212.990	238.137	271.312	296.386	379.634

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
กลุ่มน้ำกก												
1. Ban Pang Rim Kon, Muang, Chiang Rai	G.4	52.950	83.712	104.079	123.615	129.812	148.903	167.853	186.733	211.643	230.469	292.974
2. Ban Ton Yang, Mae Lao, Chiang Rai	G8	242.720	336.211	398.111	457.486	476.321	534.341	591.934	649.316	725.020	782.236	972.203
3. Ban Kariang Thung Phrao, Mae Suai, Chiang Rai	G9	71.557	94.997	110.517	125.403	130.125	144.672	159.112	173.499	192.479	206.825	254.453
4. Ban Pong Phu Phaung, Mae Suai, Chiang Rai	G10	217.096	282.391	325.623	367.091	380.245	420.768	460.991	501.067	553.941	593.901	726.576
5. Ban Don Sale, PaDad, Chiang Rai	G11	148.396	203.278	239.614	274.469	285.525	319.584	353.392	387.077	431.517	465.104	576.619
6. Chiang Rai, Chiang Rai	G2A	605.426	746.294	839.561	929.024	957.403	1044.826	1131.603	1218.063	1332.131	1418.341	1704.573
กลุ่มน้ำชี												
1. Ban Kum Wat Tai Kosum, Kosum Phisai, Maha Sarakham	E.1	602.003	942.949	1168.685	1385.216	1453.903	1665.493	1875.522	2084.784	2360.866	2569.521	3262.297
2. Wat Si Thammaram, Muang, Yasothon	E.2	1099.478	1938.523	2494.043	3026.912	3195.945	3716.656	4233.522	4748.502	5427.921	5941.409	7646.282

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
3. Ban nonpc Ai, Ban Khwao, Chaiyaphum	E.5	364.276	616.436	783.389	943.533	994.333	1150.824	1306.159	1460.927	1665.115	1819.435	2331.805
4. Ban Tha Hin, <i>Muang, Khon Kaen</i>	E.17	206.824	291.517	347.591	401.379	418.441	471.001	523.174	575.156	643.736	695.568	867.657
5. Ban Tha Khrai, Selaphum, Roi Et	E.18	765.910	1281.142	1622.270	1949.489	2053.287	2373.039	2690.431	3006.664	3423.874	3739.192	4786.102
6. Maha Chana Chai, Yasothon	E.20	1310.194	1803.207	2129.625	2442.732	2542.054	2848.018	3151.722	3454.318	3853.537	4155.256	5157.020
7. Ban kaengko, Mueang, Chaiyaphum	E.21	340.733	769.322	1053.085	1325.278	1411.621	1677.604	1941.622	2204.677	2551.728	2814.021	3684.881
8. Ban namphong, Namphong, Khonkaen	E.22	718.604	956.226	1113.553	1264.464	1312.336	1459.804	1606.183	1752.029	1944.444	2089.867	2572.697
9. Ban khai, Muang, Chaiyaphum	E.23	327.913	597.950	776.739	948.237	1002.638	1170.224	1336.571	1502.312	1720.976	1886.236	2434.932
10. Ban khua, Yangtalat, Kalasin	E.26	177.839	314.809	405.495	492.483	520.077	605.080	689.456	773.524	884.435	968.260	1246.572
11. Ban phanokkhao, Phukradung, Loei	E.29	244.217	383.949	476.464	565.206	593.357	680.075	766.152	851.916	965.064	1050.579	1334.504
12. Ban nakaeo, Sahatsakhan, Kalasin	E.30	397.061	984.078	1372.734	1745.543	1863.803	2228.105	2589.718	2950.011	3425.350	3784.599	4977.372
13. Ubonratdamsite, Namphong, Khonkaen	E.31	837.643	837.643	837.643	837.643	837.643	837.643	837.643	837.643	837.643	837.643	837.643
14. Ban nongo, Bankhwoa, Chaiyaphum	E.32	537.514	1019.828	1339.162	1645.475	1742.641	2041.965	2339.079	2635.108	3025.663	3320.835	4300.859
15. Ban nongsonghong, Sahatsakhan, Kalasin	E.34	208.562	400.793	528.066	650.149	688.876	808.174	926.591	1044.576	1200.235	1317.878	1708.476

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
16.Ban donhan,Champhae,Khonkaen	E.38	154.984	264.254	336.600	405.997	428.010	495.823	563.136	630.202	718.684	785.557	1007.585
17. Ban chomthong,Kuchinarai,Kalasin	E.46	408.719	743.558	965.251	1177.904	1245.361	1453.162	1659.429	1864.943	2136.080	2340.999	3021.366
18. Bankutyang,Bankhwao,Chaiyaphum	E.49	32.672	63.271	83.531	102.964	109.128	128.118	146.967	165.748	190.526	209.252	271.427
19. Ban kaengyao,Kuchinarai,Kalasin	E.54	321.451	490.797	602.919	710.469	744.585	849.681	954.001	1057.941	1195.069	1298.708	1642.806
20. Ban kutchim,Khummai,Kalasin	E.57	112.412	207.923	271.160	331.818	351.059	410.334	469.170	527.792	605.132	663.584	857.656
21.Bankhokphangat,Bamnetnarong,Chaiyaphum	E.60	39.767	63.251	78.800	93.714	98.445	113.020	127.486	141.900	160.917	175.289	223.007
22.Bannaklag,Naklang,Nongbualamphu	E.64	57.153	95.896	121.546	146.151	153.957	178.000	201.866	225.645	257.017	280.727	359.449
23. Ban thahai,Sithat,Udonthani	E.65	166.607	257.302	317.349	374.948	393.219	449.504	505.373	561.039	634.479	689.983	874.266
24. Ban thangam,Wangsammo,Kalasin	E.67	206.926	278.818	326.417	372.076	386.559	431.176	475.463	519.588	577.803	621.801	767.881
25. Ban kutkwang,Phonthong,Roiet	E.70	443.936	577.869	666.544	751.604	778.586	861.704	944.209	1026.413	1134.866	1216.831	1488.972
26.Ban chiang,Nongbuadaeng,Chaiyaphum	E.72	62.794	90.541	108.912	126.534	132.123	149.343	166.436	183.466	205.934	222.915	279.295
27.Banwangtaku,K.A.phakdichumphon, Chaiyaphum	E.73	98.708	157.321	196.128	233.353	245.161	281.536	317.642	353.617	401.079	436.950	556.047
28. Ban nongmuang,Muang,Kalasin	E.75	153.922	323.586	435.918	543.670	577.850	683.144	787.660	891.794	1029.180	1133.013	1477.757

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
29. Ban khamphimun,Khammuang, Kalasin	E.76	220.631	402.808	523.426	639.125	675.826	788.885	901.110	1012.925	1160.444	1271.935	1642.105
30. Ban thepsila,A.thepsathit, Chaiyaphum	E.77	43.338	73.184	92.944	111.899	117.912	136.434	154.820	173.139	197.307	215.572	276.217
31. Ban nacharoen, Nongbuadaeng,Chaiyaphum	E.83	167.487	264.452	328.650	390.232	409.766	469.942	529.674	589.188	667.705	727.046	924.070
32. Ban nangdadkhok, Nongbuadaeng,Chaiyaphum	E.84	100.353	140.420	166.949	192.395	200.467	225.333	250.015	274.607	307.051	331.572	412.986
33. Bannonhin,Khonsawan,Chaiyaphum	E.85	25.981	35.957	42.562	48.897	50.907	57.098	63.243	69.365	77.443	83.548	103.818
34. Khamhai,Wangsammo,Udonthani	E.86	92.248	127.294	150.497	172.755	179.815	201.564	223.153	244.663	273.042	294.489	365.700
35. Ban wanghin,Kamalasai,Kalasin	E.87	197.666	296.235	361.496	424.096	443.954	505.125	565.845	626.344	706.160	766.483	966.767
36. Ban dongsawan,Thakantho,Kalasin	E.88	54.086	67.782	76.850	85.548	88.308	96.807	105.244	113.651	124.741	133.123	160.953
37. Ban nongriewngang,Nongkungsri, Kalasin	E.89	38.836	51.092	59.208	66.992	69.461	77.068	84.618	92.141	102.066	109.567	134.472
38. Bannongyaangnua,Khmmueang, Kalasin	E.90	79.487	93.842	103.347	112.464	115.356	124.265	133.109	141.920	153.544	162.330	191.499

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
39. Ban kui,Chuakkosumphisai, Mahasarakham	E.91	646.206	1053.398	1322.994	1581.598	1663.630	1916.333	2167.170	2417.092	2746.816	2996.014	3823.396
40. Ban thangam,Selaphum,Roiet	E.92	375.711	554.960	673.639	787.478	823.589	934.831	1045.252	1155.269	1300.417	1410.116	1774.336
41. Banthaphra,Muang,Khonkaen	E.16A	491.627	965.318	1278.942	1579.778	1675.207	1969.179	2260.980	2551.716	2935.288	3225.182	4187.684
42. Mahachanachai,Mahachnachai, Yasothon	E.20A	1125.653	1701.201	2082.264	2447.789	2563.738	2920.923	3275.470	3628.724	4094.775	4447.005	5616.474
43. Ban hinkongnoi,Namphong, Khonkaen	E.22A	198.814	359.091	465.209	566.999	599.289	698.757	797.490	895.864	1025.649	1123.737	1449.408
44. Ban thamao,Namphong,Khonkaen	E.22B	224.200	382.646	487.551	588.178	620.099	718.430	816.036	913.285	1041.587	1138.555	1460.505
45. Ban nongo,Bankhwao,Chaiyaphum	E.32A	352.161	628.121	810.831	986.090	1041.685	1212.945	1382.941	1552.317	1775.776	1944.661	2505.390
46. Ban nongsaengthung,Phonthong, Roiet	E.33A	312.160	463.620	563.900	660.091	690.604	784.600	877.902	970.864	1093.509	1186.201	1493.957
47. Ban thapnai,Nongbuarahao, Chaiyaphum	E.35A	57.489	110.489	145.580	179.240	189.917	222.810	255.459	287.989	330.906	363.342	471.035
48. Ban thabon,Nongbuarahao, Chaiyaphum	E.36A	45.943	69.845	85.670	100.850	105.665	120.499	135.223	149.893	169.248	183.876	232.442
49. Ban luppho,Bankhwao,Chaiyaphum	E.49B	19.900	34.569	44.281	53.597	56.553	65.656	74.692	83.696	95.574	104.551	134.357

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
50. Banmueanglat,Changhan,Roiet	E.66A	701.498	1016.984	1225.864	1426.226	1489.784	1685.574	1879.920	2073.556	2329.022	2522.097	3163.141
51. Bankhongpo,Mueang, Nongbualamphu	E.68A	155.286	328.507	443.195	553.206	588.103	695.604	802.312	908.630	1048.896	1154.906	1506.878
52. Banphon,Khommuang,Kalasin	E.76A	91.466	123.410	144.560	164.848	171.284	191.108	210.787	230.393	256.261	275.810	340.719
กลุ่มน้ำมูล												
1. Ban Ta Kut Khon, Nakhon Ratchasima	M.2	202.327	436.810	592.058	740.976	788.215	933.735	1078.181	1222.100	1411.973	1555.475	2031.927
2. Tha Tum(Wat Photharam), Tha Tum, Surin	M.4	727.389	1153.583	1435.761	1706.433	1792.293	2056.790	2319.333	2580.918	2926.030	3186.857	4052.850
3. Rasi Salai, Rasi Salai, Si Sa Ket	M.5	1169.079	1851.766	2303.765	2737.333	2874.866	3298.542	3719.089	4138.102	4690.909	5108.708	6495.876
4. Seri Prachathipatai Bridge, Muang, Ubon Ratchathani	M.7	2734.481	4301.747	5339.414	6334.768	6650.508	7623.153	8588.616	9550.556	10819.654	11778.807	14963.370
5. Ban Lam Plai Mat, Lam Plai Mat, Buri Ram	M.8	92.037	132.235	158.850	184.379	192.478	217.425	242.188	266.860	299.411	324.012	405.692
6. Mueang, Mueang, Si Sa Ket	M.9	238.938	434.601	564.147	688.411	727.829	849.257	969.789	1089.881	1248.320	1368.064	1765.637

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
7. Kaeng Saphu, Ubon Ratchathani	M.11	3274.872	4607.434	5489.706	6336.002	6604.459	7431.447	8252.328	9070.214	10149.259	10964.775	13672.437
8. Ban Kho Kho, Mueang, Surin	M.26	216.133	422.910	559.815	691.137	732.794	861.120	988.498	1115.411	1282.849	1409.395	1829.550
9. Ban Chiang Pheng, Pa Tiu, Yasothon	M.32	352.258	478.021	561.287	641.158	666.494	744.543	822.015	899.205	1001.042	1078.008	1333.549
10. Ban Yang Loeng, Roiet	M.35	57.720	146.180	204.748	260.928	278.749	333.647	388.139	442.433	514.063	568.200	747.943
11. Kaset Wisai, Roiet	M.41	44.160	75.741	96.650	116.707	123.069	142.668	162.123	181.506	207.079	226.406	290.576
12. Ban Huai Thap Than, Uthumphon Phisai, Si Sa Ket	M.42	255.201	436.360	556.303	671.356	707.852	820.279	931.876	1043.066	1189.761	1300.629	1668.730
13. Ban Mu Si, Nakhon Ratchasima	M.43	94.328	164.192	210.447	254.817	268.891	312.249	355.286	398.166	454.738	497.493	639.450
14. Ban Nong Sano, Khon Buri, Nakhon Ratchasima	M.49	48.258	124.239	174.545	222.799	238.106	285.260	332.065	378.699	440.225	486.724	641.111
15. Ban Khon Buri, Khon Buri, Nakhon Ratchasima	M.50	55.235	103.816	135.980	166.834	176.621	206.770	236.697	266.515	305.853	335.584	434.297
16. Ban Wang Chom Pu, Kantharalak, Si Sa Ket	M.66	124.060	208.295	264.065	317.562	334.532	386.808	438.699	490.399	558.609	610.160	781.319
17. Ban Tha Bo Baeng, Trakan Phutphon, Ubon Ratchathani	M.69	377.764	535.628	640.148	740.406	772.209	870.179	967.426	1064.319	1192.149	1288.761	1609.528

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
18. Ban Kaeng yang, Ubon Ratchathani	M.75	272.475	465.771	593.750	716.511	755.452	875.411	994.485	1113.125	1269.647	1387.942	1780.705
19. Ban Mueang Dach, Ubon Ratchathani	M.80	416.719	743.544	959.931	1167.494	1233.336	1436.163	1637.493	1838.088	2102.735	2302.750	2966.832
20. Ban Charok Yai, Prakhon Chai, Buri Ram	M.85	117.380	220.018	287.973	353.158	373.836	437.533	500.760	563.756	646.868	709.682	918.235
21. Vaccine Serum Office, Pak Chong, Nakhon Ratchasima	M.89	98.894	147.196	179.176	209.852	219.583	249.559	279.314	308.960	348.072	377.632	475.778
22. Ban Thai Thaworn, Phu Sing, Si Sa Ket	M.91	39.953	81.116	108.369	134.512	142.804	168.350	193.708	218.972	252.304	277.496	361.136
23. Ban Hua Saphan, Buriram	M.92	195.339	451.776	621.559	784.420	836.081	995.226	1153.195	1310.588	1518.239	1675.176	2196.235
24. Ban Pan Ro, Buriram	M.93	36.412	70.384	92.876	114.452	121.296	142.379	163.306	184.157	211.666	232.456	301.484
25. Ban Tam Yae, Mueang, Si Sa Ket	M.98	100.075	217.952	295.998	370.860	394.608	467.763	540.377	612.727	708.178	780.318	1019.836
26. Ban Khok Kachao, Buriram	M.99	11.795	28.593	39.714	50.382	53.766	64.191	74.538	84.848	98.450	108.730	142.861
27. Ban Bu Chek, Prasat, Surin	M.100	19.755	41.101	55.233	68.790	73.090	86.337	99.487	112.588	129.873	142.936	186.310
28. Ban Yaeng, Surin	M.101	79.532	139.570	179.321	217.450	229.545	266.805	303.790	340.639	389.255	425.998	547.991
29. Ban Phon Chai, Surin	M.102	17.706	26.155	31.748	37.114	38.816	44.059	49.263	54.449	61.290	66.460	83.627

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
30. Ban Wang Palat, Phutthaisong, Buri Ram	M.104	677.825	1191.849	1532.178	1858.630	1962.185	2281.188	2597.836	2913.328	3329.561	3644.139	4688.597
31. Chakkarat, Chakkarat, Nakhon Ratchasima	M.105	84.789	174.128	233.278	290.016	308.014	363.458	418.492	473.325	545.668	600.342	781.872
32. Ban Don Yai, Si Mueang Mai, Ubon Ratchathani	M.110	465.463	668.241	802.498	931.280	972.131	1097.975	1222.890	1347.349	1511.549	1635.647	2047.676
33. Ban Khok Yai, Satuk, Buri Ram	M.112	120.440	203.161	257.930	310.465	327.130	378.466	429.424	480.195	547.179	597.803	765.885
34. Ban Khok, Pak Thong Chai, Nakhon Ratchasima	M.119	78.715	148.301	194.372	238.565	252.584	295.769	338.635	381.344	437.691	480.277	621.669
35. Ban Kut Ngong, Sisaket	M.123	54.352	78.177	93.951	109.082	113.882	128.667	143.344	157.967	177.259	191.840	240.251
36. Ban Na Hai, Trakan Phutphon, Ubon Ratchathani	M.127	291.982	436.156	531.612	623.175	652.220	741.695	830.508	918.998	1035.743	1123.976	1416.927
37. Ban Mon, Trakan Phutphon, Ubon Ratchathani	M.132	34.079	46.685	55.031	63.037	65.576	73.400	81.165	88.902	99.110	106.825	132.439
38. Ban Raka, Khukhan, Si Sa Ket	M.137	33.624	51.197	62.833	73.994	77.534	88.440	99.266	110.052	124.283	135.038	170.746
39. Ban Tapang, Sisaket	M.138	44.892	76.858	98.023	118.325	124.765	144.603	164.295	183.915	209.800	229.364	294.317
40. Ban Se Pet, Ubon Ratchathani	M.141	220.153	286.677	330.721	372.969	386.371	427.655	468.634	509.464	563.332	604.043	739.214

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
41. Ban Don Ao, Sisaket	M.142	76.294	122.918	153.787	183.397	192.790	221.725	250.446	279.062	316.816	345.349	440.085
42. Ban Nong Yai, Kantharalak, Si Sa Ket	M.143	28.159	42.439	51.894	60.963	63.840	72.702	81.499	90.263	101.827	110.566	139.582
43. Ban Non Tum Tha Won, Sisaket	M.144	53.564	72.226	84.581	96.433	100.192	111.774	123.270	134.723	149.835	161.255	199.174
44. Ban Wang Takhian, Pak Chong, Nakhon Ratchasima	M.145	108.873	167.794	206.805	244.225	256.095	292.661	328.957	365.121	412.832	448.891	568.613
45. Ban Tha Wang Sai, Nakhon Ratchasima	M.146	25.297	40.643	50.804	60.551	63.643	73.167	82.621	92.041	104.468	113.860	145.044
46. Ban Kra Bueang Noi, Phimai, Nakhon Ratchasima	M.151	111.488	174.595	216.378	256.457	269.170	308.335	347.210	385.943	437.045	475.666	603.895
47. Ban Kut Chaing Mun, Nam Yuen, Ubon Ratchathani	M.153	209.441	383.869	499.355	610.132	645.272	753.522	860.972	968.030	1109.273	1216.022	1570.445
48. Ban Na Chaluai, Na Chaluai, Ubon Ratchathani	M.154	67.601	125.645	164.074	200.937	212.630	248.651	284.407	320.032	367.033	402.554	520.493
49. Assumption College, Mueang, Nakhon Ratchasima	M.164	39.590	73.520	95.985	117.534	124.369	145.426	166.328	187.153	214.628	235.393	304.336

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
50. Ban Khlong Din Dam, Wang Nam Kaew, Nakhon Ratchasima	M.169	78.828	117.622	143.306	167.943	175.758	199.834	223.731	247.541	278.954	302.695	381.520
51. Det Udom, Det Udom, Ubon Ratchathani	M.170	285.713	517.493	670.951	818.152	864.846	1008.689	1151.469	1293.728	1481.413	1623.260	2094.219
52. Chokchai, Nakhon Ratchasima, Nakhon Ratchasima	M.173	152.775	334.477	454.779	570.176	606.782	719.545	831.477	943.000	1090.133	1201.333	1570.536
53. Ban Lat Bua Khao, Sikhio, Nakhon Ratchasima	M.177	34.604	54.852	68.257	81.116	85.195	97.761	110.234	122.661	139.056	151.448	192.589
54. Ban Nong Tao, Trakan Phutphon, Ubon Ratchathani	M.178	193.992	278.824	334.990	388.866	405.956	458.603	510.861	562.928	631.621	683.537	855.909
55. Ban Tha Wari, Khuang Nai, Ubon Ratchathani	M.179	427.464	666.361	824.531	976.251	1024.379	1172.638	1319.802	1466.429	1659.876	1806.079	2291.497
56. Ban Klang, Pak Thong Chai, Nakhon Ratchasima	M.180	73.273	173.859	240.455	304.335	324.599	387.022	448.985	510.721	592.170	653.727	858.108
57. Ban Si Than, Kanthararom, Si Sa Ket	M.182	1225.456	2046.913	2590.790	3112.489	3277.979	3787.775	4293.807	4797.993	5463.170	5965.895	7635.033

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
58. Wang Cie, Pak Chong, Nakhon Ratchasima	M.183	85.949	128.699	157.003	184.153	192.765	219.295	245.630	271.868	306.485	332.647	419.511
59. Ban Cum, Phimai, Nakhon Ratchasima	M.184	141.641	243.883	311.577	376.510	397.107	460.559	523.542	586.295	669.086	731.658	939.407
60. Ban Phai Noi, Lam Plai Mat, Nakhon Ratchasima	M.185	298.168	435.152	525.848	612.845	640.442	725.454	809.839	893.915	1004.839	1088.672	1367.013
61. Ban Non Koi, Chakkarat, Nakhon Ratchasima	M.186	84.808	121.440	145.694	168.959	176.338	199.072	221.638	244.122	273.785	296.203	370.637
62. A.Mueang, Surin, Surin	M.187	94.919	140.859	171.275	200.451	209.706	238.216	266.516	294.713	331.913	360.027	453.374
63. Ban Khaow, Uthumphon Phisai, Si Sa Ket	M.190	195.287	304.833	377.362	446.933	469.002	536.986	604.468	671.703	760.408	827.449	1050.037
64. Ban Dan Taka, Chaloem Phra Kiat, Nakhon Ratchasima	M.2A	145.818	233.350	291.304	346.895	364.530	418.852	472.774	526.499	597.378	650.948	828.807
65. Satuk, Satuk, Buri Ram	M.6A	519.053	928.931	1200.306	1460.616	1543.189	1797.560	2050.052	2301.622	2633.522	2884.364	3717.205
66. Lam Se Bai, Kham Khuan Kaeo	M.32A	282.070	381.364	447.106	510.168	530.171	591.794	652.961	713.905	794.310	855.077	1056.837
67. Ban Tha Mapang, Pak Chong, Nakhon Ratchasima	M.43A	76.695	112.847	136.783	159.742	167.026	189.461	211.731	233.920	263.194	285.319	358.776

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
68. Ban Map Krat, Nakhon Ratchasima	M.81A	101.574	156.110	192.217	226.851	237.838	271.682	305.277	338.749	382.909	416.284	527.095
69. Ban Na, Nakhon Ratchasima	M.49B	42.707	64.957	79.688	93.818	98.300	112.108	125.814	139.470	157.486	171.103	216.312
70. Ban Khlong Phai, Sikhiu, Nakhon Ratchasima	M.38C	32.387	74.028	101.599	128.045	136.434	162.277	187.928	213.487	247.206	272.690	357.303
ลุ่มน้ำปิง												
1. Nawarat Bridge, Chiang Mai	P1	370.365	494.500	576.688	655.524	680.532	757.570	834.039	910.229	1010.748	1086.717	1338.949
2. Tha Sung Phithak, Lamphun	P5	158.269	214.131	251.116	286.594	297.848	332.516	366.928	401.214	446.449	480.636	594.144
3. Wang Krachao, Tak	P12	761.701	1423.482	1861.639	2281.930	2415.252	2825.953	3233.622	3639.804	4175.683	4580.688	5925.376
4. Kaeng Kut, Chiang Mai	P13	279.949	514.698	670.123	819.210	866.502	1012.187	1156.797	1300.879	1490.968	1634.632	2111.625
5. Kaeng Ob Luang, Chiang Mai	P14	398.092	579.950	700.356	815.852	852.489	965.350	1077.378	1188.997	1336.257	1447.553	1817.074
6. Ban khlong khlung, Kamphaeng Phet	P15	1418.292	2059.162	2483.474	2890.484	3019.593	3417.317	3812.104	4205.451	4724.397	5116.605	6418.803
7. khanu woralaksaburi, Kamphaeng Phet	P16	1162.209	1742.809	2127.217	2495.951	2612.918	2973.238	3330.898	3687.253	4157.396	4512.718	5692.453

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
8. Ban Tha Ngiu, Nakhon Sawan	P17	1158.581	1560.639	1826.837	2082.180	2163.178	2412.695	2660.370	2907.141	3232.708	3478.764	4295.715
9. Ban Chiang Dao, Chiang Mai	P20	150.028	229.089	281.434	331.645	347.572	396.637	445.340	493.866	557.885	606.270	766.916
10. Ban Mae Rim Tai, Chiang Mai	P21	47.495	62.125	71.811	81.103	84.050	93.130	102.143	111.122	122.969	131.923	161.651
11. Ban Mae Sa Noi, Chiang Mai	P22	25.395	37.037	44.745	52.139	54.485	61.710	68.881	76.027	85.454	92.579	116.235
12. Ban Mae Khan, Chiang Mai	P23	177.713	247.829	294.251	338.781	352.907	396.420	439.613	482.648	539.424	582.335	724.805
13. Ban Sop Tia, Chiang Mai	P24	146.415	226.690	279.839	330.821	346.993	396.811	446.262	495.532	560.535	609.662	772.774
14. Ban Mai, Kamphaeng Phet	P26	182.375	263.765	317.652	369.342	385.738	436.249	486.386	536.341	602.247	652.057	817.434
15. Ban Mai, Chiang Mai	P28	230.330	324.286	386.493	446.163	465.092	523.401	581.280	638.947	715.028	772.529	963.440
16. Ban Hong, Lamphun	P29	132.417	229.361	293.546	355.114	374.644	434.807	494.526	554.027	632.527	691.856	888.838
17. Ban Kiang Kha Mai, Chiang Mai	P30	134.417	230.164	293.556	354.364	373.653	433.074	492.055	550.822	628.353	686.949	881.499
18. Ban Khlong Pradu, Tak	P32	50.173	72.869	87.896	102.310	106.883	120.968	134.949	148.880	167.258	181.148	227.265
19. Ban Pha Taek, Chiang Mai	P34	156.947	255.365	320.526	383.031	402.858	463.936	524.563	584.970	664.664	724.895	924.873

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
20. Ban Pang Ta Wai, Kamphaeng Phet	P35	190.288	358.631	470.089	577.002	610.916	715.390	819.092	922.416	1058.732	1161.757	1503.817
21. Ban Huai Kaeo, Chiang Mai	P36	12.513	21.946	28.191	34.181	36.082	41.936	47.746	53.536	61.174	66.947	86.113
22. Ban Huai Kaeo, Chiang Mai	P37	5.502	19.196	28.262	36.959	39.718	48.216	56.651	65.056	76.144	84.525	112.349
23. Ban Pang Term, Chiang Mai	P41	127.547	208.043	261.339	312.461	328.678	378.634	428.222	477.628	542.810	592.073	755.636
24. Ban Mae Bon Mai, Lamphun	P42	38.191	58.987	72.756	85.963	90.153	103.059	115.869	128.633	145.473	158.200	200.456
25. Ban Pong Nam Ron, Kamphaeng Phet	P47	175.183	404.709	556.676	702.445	748.686	891.130	1032.522	1173.398	1359.257	1499.726	1966.105
26. Ban Na Bot, Tak	P51	17.883	25.233	30.100	34.768	36.249	40.810	45.338	49.850	55.802	60.300	75.235
27. Ban Tak, Tak	P52	66.269	119.047	153.990	187.509	198.142	230.896	263.408	295.802	338.539	370.839	478.080
28. Ban Muang Pok, Chiang Mai	P65	48.636	72.941	89.032	104.468	109.365	124.448	139.420	154.338	174.019	188.893	238.278
29. Ban Klang, Chiang Mai	P71	150.453	195.264	224.932	253.390	262.418	290.227	317.831	345.334	381.620	409.043	500.094
30. Ban Cho Lae, Chiang Mai	P75	147.332	239.229	300.072	358.434	376.947	433.978	490.588	546.991	621.404	677.644	864.370
31. Ban Mae Wang, Chiang Mai	P79	54.988	111.241	148.485	184.210	195.543	230.453	265.105	299.631	345.182	379.608	493.909
32. Ban Pong Din, Chiang Mai	P80	49.767	82.624	104.378	125.245	131.865	152.256	172.496	192.662	219.268	239.376	306.139
33. Ban Pong, Chiang Mai	P81	97.618	138.281	165.204	191.028	199.220	224.456	249.505	274.462	307.389	332.274	414.898

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำไหลสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
34. Ban Mae Win, Chiang Mai	P82	108.501	163.926	200.623	235.823	246.989	281.387	315.530	349.549	394.430	428.350	540.971
35. Ban Mae Chaem, Chiang Mai	P84	69.702	98.492	117.553	135.837	141.637	159.504	177.239	194.910	218.222	235.842	294.340
36. Ban Lai Kaeo, Lamphun	P85	146.489	270.682	352.909	431.783	456.803	533.878	610.383	686.610	787.176	863.181	1115.533
37. Ban Wang Kra Chao, Sam Ngao, Tak	P12C	947.955	1176.373	1327.605	1472.671	1518.688	1660.444	1801.153	1941.349	2126.311	2266.101	2730.228
38. Hot, Chiang Mai	P14A	397.009	795.612	1059.522	1312.670	1392.972	1640.345	1885.891	2130.542	2453.311	2697.252	3507.182
39. Ban Tha Sala, Chiang Mai	P19A	680.709	934.341	1102.268	1263.347	1314.444	1471.848	1628.090	1783.762	1989.141	2144.362	2659.723
40. Nawarat Bridge, Chiang Mai	P24A	107.579	172.148	214.898	255.904	268.912	308.984	348.759	388.389	440.674	480.189	611.387
41. Ban Mai, Kamphaeng Phet	P26A	245.233	374.416	459.947	541.990	568.015	648.186	727.766	807.054	911.661	990.720	1253.210
42. Ban Mae Nai, Chiang Mai	P27A	8.424	13.216	16.389	19.433	20.398	23.373	26.325	29.267	33.147	36.080	45.819
43. Ban Chiang Ngern, Tak	P2A	953.674	1609.728	2044.094	2460.747	2592.915	3000.062	3404.203	3806.869	4338.111	4739.611	6072.662
44. Ban San Mahaphon, Chiang Mai	P4A	162.894	265.560	333.534	398.737	419.420	483.134	546.379	609.392	692.526	755.357	963.968
45. Ban Huai Hia, Chiang Mai	P4B	226.706	360.510	449.100	534.077	561.033	644.072	726.497	808.622	916.970	998.857	1270.736
46. Ban Thai Tawee, Kamphaeng Phet	P50A	134.345	198.785	241.451	282.377	295.359	335.351	375.048	414.600	466.781	506.218	637.157

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
47. Ban Sahakorn Romklao, Chiang Mai	P56A	71.187	108.597	133.366	157.125	164.661	187.878	210.923	233.884	264.177	287.072	363.086
48. Ban Huai Yang, Mueang, Kamphaeng Phet	P7A	596.925	1242.181	1669.397	2079.193	2209.186	2609.632	3007.121	3403.160	3925.658	4320.550	5631.661
ลุ่มน้ำวัง												
1. Ratchadapisek bridge, Lampang	W1	232.387	233.180	233.705	234.209	234.368	234.861	235.349	235.836	236.478	236.963	238.575
2. Siriyong Bridge, Lampang	W3	1003.328	1766.708	2272.133	2756.948	2910.738	3384.491	3854.747	4323.287	4941.436	5408.618	6959.748
3. Ban Wang Khrai, Tak	W4	397.580	527.213	613.041	695.369	721.485	801.935	881.791	961.356	1066.326	1145.660	1409.064
4. Mae Moh Lignite Office, Lampang	W7	104.301	138.044	160.386	181.816	188.614	209.555	230.342	251.053	278.377	299.028	367.592
5. Ban Sop Mo, Lampang	W8	330.842	474.674	569.903	661.248	690.224	779.486	868.089	956.368	1072.836	1160.859	1453.113
6. Ban Hai, Lampang	W16	205.354	334.997	420.832	503.167	529.285	609.741	689.603	769.174	874.153	953.493	1216.917
7. Ban Tha Lo, Lampang	W20	126.993	222.276	285.361	345.874	365.069	424.202	482.897	541.379	618.534	676.846	870.453
8. Ban Tha Dua, Lampang	W21	253.038	388.775	478.645	564.851	592.196	676.435	760.051	843.363	953.276	1036.346	1312.154

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
9. Ban Wang Phrao, Lampang	W22	197.602	338.619	431.985	521.544	549.953	637.468	724.338	810.890	925.079	1011.380	1297.917
10. Sam Ngao, Lampang	W23	511.252	763.407	930.357	1090.498	1141.297	1297.785	1453.118	1607.883	1812.067	1966.384	2478.746
11. Lower, Dam site	W10A	200.675	347.614	444.900	538.219	567.822	659.012	749.529	839.715	958.699	1048.625	1347.193
12. Ban Hong, Lampang	W14A	42.745	67.569	84.004	99.769	104.770	120.175	135.467	150.703	170.803	185.995	236.434
13. Ban Sop Po, Lampang	W15A	166.116	288.644	369.768	447.584	472.268	548.309	623.788	698.992	798.209	873.194	1122.161
14. Lampang, Lampang	W1A	249.094	379.981	466.639	549.764	576.133	657.361	737.990	818.324	924.310	1004.412	1270.364
15. Setuwaree Bridge, Lampang	W1C	229.734	434.867	570.683	700.961	742.287	869.593	995.958	1121.863	1287.970	1413.509	1830.324
16. Ban Don Chai, Lampang	W3A	517.399	796.403	981.129	1158.321	1214.529	1387.679	1559.551	1730.795	1956.720	2127.468	2694.383
17. Ban Wang Man, Tak	W4A	321.879	482.907	589.522	691.790	724.230	824.164	923.361	1022.195	1152.588	1251.136	1578.333
18. Ko Kha, Lampang	W5A	534.490	818.779	1007.003	1187.552	1244.824	1421.254	1596.381	1770.869	2001.072	2175.055	2752.707
ลุ่มน้ำยม												
1. Phrae, Phrae	Y.1	1149.385	1795.124	2222.659	2632.761	2762.851	3163.596	3561.382	3957.717	4480.606	4875.792	6187.883
2. Talat Thani, Muang, Sukhothai	Y.4	315.507	425.474	498.281	568.120	590.274	658.519	726.260	793.755	882.800	950.099	1173.543
3. Pho Thale, Pho Thale, Phichit	Y.5	538.850	966.308	1249.323	1520.797	1606.912	1872.193	2135.514	2397.875	2744.010	3005.611	3874.173

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
4. Ban Kaeng Luang, Si Satchanalai, Sukhothai	Y.6	1155.152	1722.345	2097.876	2458.095	2572.361	2924.361	3273.762	3621.888	4081.174	4428.292	5580.784
5. Bun Nun, Phrae	Y.11	1271.705	1929.245	2364.594	2782.190	2914.658	3322.727	3727.782	4131.360	4663.805	5066.213	6402.283
6. Ngao, Lampang	Y.13	139.863	307.431	418.376	524.797	558.555	662.548	765.773	868.621	1004.310	1106.860	1447.346
7. Yan Don Rabiang, Si Satchanalai, Sukhothai	Y.14	1109.096	1727.289	2136.586	2529.194	2653.734	3037.384	3418.202	3797.629	4298.212	4676.541	5932.660
8. Ban Kong, Kong Krailat, Sukhothai	Y.15	269.623	388.947	467.950	543.731	567.770	641.823	715.328	788.566	885.189	958.214	1200.671
9. Ban Bang Rakam, Bang Rakam, Phitsanulok	Y.16	604.144	970.625	1213.268	1446.017	1519.848	1747.286	1973.045	2197.980	2494.739	2719.023	3463.685
10. Ban Sam Ngam, Sam Ngam, Phichit	Y.17	451.775	806.924	1042.063	1267.614	1339.162	1559.567	1778.344	1996.324	2283.906	2501.254	3222.887
11. Ban Hae, Phayao	Y.19	125.613	214.454	273.274	329.696	347.594	402.729	457.456	511.984	583.923	638.293	818.810
12. Ban Huai Sak, Song, Phrae	Y.20	825.790	1440.418	1847.355	2237.700	2361.522	2742.960	3121.582	3498.822	3996.519	4372.666	5621.543
13. Ban Na Pla Kang, Wang Chin, Phrae	Y.21	75.337	128.646	163.941	197.797	208.537	241.620	274.460	307.179	350.346	382.971	491.291
14. Ban Mang, Chiang Muan, Phayao	Y.24	142.972	238.961	302.514	363.476	382.813	442.384	501.515	560.429	638.157	696.901	891.942
15. Ban Pa Wai Mai, Ban Luang, Nan	Y.25	99.001	244.059	340.099	432.224	461.447	551.470	640.828	729.860	847.321	936.095	1230.841
16. Ban Mae Phu, Thoen, Lampang	Y.26	141.195	225.696	281.642	335.308	352.331	404.773	456.827	508.691	577.115	628.829	800.528

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
17. Ban Pak Chua, Den Chai, Phrae	Y.27	43.521	80.125	104.360	127.607	134.981	157.698	180.247	202.713	232.354	254.755	329.132
18. Ban Mae Hu, Si Satchanalai, Sukhothai	Y.29	15.026	22.402	27.285	31.969	33.455	38.032	42.575	47.102	53.075	57.588	72.575
19. Ban Pong, Ngao, Lampang	Y.30	37.520	55.999	68.234	79.970	83.692	95.161	106.544	117.886	132.849	144.158	181.707
20. Ban Thung Nong, Chiang Muan, Phayao	Y.31	393.138	594.154	727.245	854.909	895.405	1020.156	1143.986	1267.364	1430.138	1553.158	1961.608
21. Ban Khlong Tan, A.Si Samrong, Sukhothai	Y.33	737.950	972.733	1128.180	1277.288	1324.588	1470.294	1614.924	1759.027	1949.143	2092.828	2569.889
22. Ban Mae Lai, Mueang, Phrae	Y.34	130.073	250.493	330.222	406.700	430.960	505.692	579.873	653.784	751.294	824.991	1069.675
23. Ban Pa Kha, Pong, Phayao	Y.36	192.586	301.989	374.423	443.904	465.944	533.839	601.233	668.381	756.970	823.923	1046.221
24. Ban Wang Chin, Wang Chin, Phrae	Y.37	1054.665	1473.564	1750.911	2016.949	2101.340	2361.308	2619.357	2876.464	3215.668	3472.031	4323.200
25. Ban Mae Kham Mi Tamnak Tham, Nong Muang Kai, Phrae	Y.38	168.406	310.786	405.053	495.478	524.161	612.522	700.231	787.619	902.912	990.047	1279.352
26. Ban Luang Nua, Ngao, Lampang	Y.13A	52.613	82.386	102.098	121.006	127.004	145.481	163.821	182.095	206.203	224.424	284.919
27. Phrae, Phrae	Y.1B	1367.787	1838.933	2150.873	2450.094	2545.010	2837.404	3127.638	3416.813	3798.325	4086.663	5043.996
28. Ban Nam Khong, Mueang, Phrae	Y.1C	731.146	1276.562	1637.674	1984.062	2093.941	2432.426	2768.412	3103.171	3544.823	3878.613	4986.855

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
29. Sawankhalok, Sawankhalok, Sukhothai	Y.3A	951.302	1310.385	1548.128	1776.178	1848.519	2071.365	2292.566	2512.960	2803.728	3023.483	3753.111
ลุ่มน้ำน่าน												
1. Forestry Office, Muang, Nan	N.1	1152.265	1648.231	1976.603	2291.585	2391.502	2699.298	3004.821	3309.229	3710.838	4014.365	5022.128
2. Uttaradit,Uttaradit	N.2	2137.096	2798.005	3235.584	3655.321	3788.467	4198.627	4605.758	5011.404	5546.576	5951.047	7293.963
3. Ban Wang Phaniat, Uttaradit	N.4	1575.804	2031.208	2332.725	2621.948	2713.693	2996.316	3276.853	3556.366	3925.131	4203.834	5129.179
4. Ban Wat Chan, Phisanulok	N.5	1406.303	1584.937	1703.208	1816.656	1852.643	1963.503	2073.544	2183.184	2327.832	2437.155	2800.124
5. Muang, Phichit	N.7	1101.458	1386.616	1575.415	1756.516	1813.964	1990.933	2166.595	2341.616	2572.523	2747.037	3326.456
6. Ban Bang Mun Nak, Phichit	N.8	1183.069	1471.144	1661.875	1844.829	1902.864	2081.643	2259.103	2435.915	2669.184	2845.484	3430.831
7. Taphan Hin, Phichit	N.10	1361.047	1639.412	1823.714	2000.501	2056.580	2229.333	2400.811	2571.663	2797.070	2967.427	3533.043
8. Ban San, Nan	N.13	1917.107	2716.967	3246.544	3754.527	3915.666	4412.058	4904.786	5395.716	6043.404	6532.912	8158.165
9. Chum Saeng, Nakhon Sawan	N.14	1124.164	1265.407	1358.923	1448.625	1477.080	1564.736	1651.744	1738.435	1852.807	1939.247	2226.243
10. Ban Fai, Uttaradit	N.16	250.767	408.316	512.627	612.684	644.424	742.199	839.252	935.950	1063.526	1159.944	1480.071
11. Ban Mon, Nan	N.17	345.247	716.371	962.088	1197.785	1272.551	1502.871	1731.490	1959.275	2259.794	2486.919	3241.015
12. Ban Yang, Wat Bot, Phitsanulok	N.22	425.996	624.327	755.639	881.596	921.552	1044.635	1166.810	1288.539	1449.138	1570.514	1973.506

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
13. Ban Phra Fang, Uttaradit	N.23	1107.275	1735.233	2150.997	2549.807	2676.315	3066.026	3452.860	3838.282	4346.773	4731.078	6007.042
14. Ban Wang Nok Aen, Wang Thong, Phitsanulok	N.24	335.570	556.679	703.073	843.497	888.042	1025.263	1161.470	1297.180	1476.224	1611.542	2060.819
15. Ban Wat Ta Yom, Phitsanulok	N.25	70.549	82.968	91.190	99.077	101.579	109.286	116.937	124.559	134.615	142.215	167.449
16. Tron, Uttaradit	N.26	959.540	1452.111	1778.236	2091.063	2190.295	2495.985	2799.417	3101.742	3500.603	3802.052	4802.918
17. Phrom Phiram, Phitsanulok	N.27	892.741	1223.792	1442.976	1653.223	1719.916	1925.365	2129.298	2332.487	2600.556	2803.156	3475.824
18. Ban Nam Lai, Uttaradit	N.28	167.779	304.280	394.656	481.346	508.846	593.558	677.645	761.425	871.958	955.495	1232.855
19. Ban Phrao, Phitsanulok	N.29	2.175	3.247	3.956	4.637	4.853	5.518	6.178	6.836	7.704	8.359	10.537
20. Ban Wang Bang, Uttaradit	N.33	423.756	858.962	1147.107	1423.502	1511.179	1781.268	2049.362	2316.479	2668.888	2935.231	3819.537
21. Kaeng Sarang, Nan	N.35	1665.484	2574.045	3175.592	3752.610	3935.648	4499.501	5059.190	5616.837	6352.547	6908.579	8754.704
22. Ban Nong Krathao, Nakhon Thai, Phitsanulok	N.36	215.352	330.029	405.955	478.785	501.888	573.056	643.699	714.085	806.944	877.126	1110.140
23. Ban Thap Krit, Chum Saeng, Nakhon Sawan	N.37	1179.679	1518.917	1743.523	1958.970	2027.312	2237.844	2446.820	2655.035	2929.734	3137.345	3826.651
24. Ban Nong Bon, Wat Bot, Phitsanulok	N.40	426.906	640.760	782.350	918.166	961.249	1093.966	1225.703	1356.960	1530.128	1661.005	2095.539

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
25. Ban Hat Khon San, Nan	N.42	893.450	1555.356	1993.595	2413.965	2547.312	2958.090	3365.835	3772.093	4308.073	4713.153	6058.094
26. Ban Yu, Nan	N.44	17.938	36.604	48.962	60.816	64.576	76.160	87.658	99.114	114.228	125.651	163.577
27. Ban Hua Nam, Nan	N.47	36.952	97.344	137.329	175.684	187.851	225.330	262.533	299.600	348.503	385.463	508.176
28. Ban Nam Yao, Pua, Nan	N.49	305.603	452.929	550.471	644.036	673.716	765.146	855.900	946.324	1065.621	1155.783	1455.137
29. Ban Rong, Nan	N.50	183.290	309.025	392.271	472.124	497.454	575.485	652.939	730.111	831.925	908.873	1164.355
30. Ban Don Mun, Nan	N.52	92.722	181.119	239.645	295.786	313.594	368.453	422.907	477.163	548.742	602.841	782.457
31. Ban Phutthabath, Chon Dan, Phetchabun	N.53	199.946	349.360	448.285	543.176	573.277	666.003	758.044	849.750	970.738	1062.178	1365.775
32. Ban Wang Pong, Wang Pong, Phetchabun	N.54	81.248	111.472	131.483	150.678	156.767	175.524	194.143	212.694	237.168	255.665	317.079
33. Ban Tha Sakae, Chat Trakan, Phitsanulok	N.55	129.495	181.393	215.754	248.714	259.169	291.377	323.347	355.200	397.225	428.986	534.438
34. Ban Kok Muang, Nakhon Thai, Phitsanulok	N.58	75.852	110.422	133.311	155.266	162.230	183.684	204.980	226.198	254.191	275.348	345.591
35. Ban Na Chan, Nakhon Thai, Phitsanulok	N.59	103.777	137.580	159.960	181.427	188.237	209.215	230.038	250.785	278.156	298.843	367.527

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
36. Ban Huai Tha Nua, Chat Trakan, Phitsanulok	N.62	58.119	84.861	102.566	119.550	124.937	141.533	158.007	174.420	196.074	212.440	266.778
37. Ban Hua Mueang, Na Noi, Nan	N.63	140.105	239.422	305.178	368.252	388.261	449.896	511.077	572.034	652.455	713.236	915.039
38. Ban Pha Khwang, A. Muang, Nan	N.64	980.137	1386.110	1654.899	1912.727	1994.514	2246.460	2496.546	2745.720	3074.457	3322.908	4147.812
39. Ban Noen Phoem, Nakhon Thai, Phitsanulok	N.66	43.409	64.313	78.153	91.428	95.640	108.612	121.489	134.319	151.246	164.038	206.513
40. Ban Tha Takhian, Muang, Phitsanulok	N.68	851.552	1234.270	1487.663	1730.723	1807.825	2045.340	2281.101	2516.001	2825.908	3060.128	3837.781
41. Ban Wang Pla Kod, Thong Saen Khan, Uttaradit	N.72	116.380	165.853	198.609	230.029	239.996	270.699	301.176	331.541	371.602	401.879	502.405
42. Ban Nong Mae Na, Khao Kho, Phetchabun	N.73	103.845	152.908	185.391	216.551	226.435	256.883	287.106	317.219	356.948	386.974	486.665
43. Tha Li Bridge, Wiang Sa, Nan	N.75	774.873	1249.896	1564.402	1866.084	1961.782	2256.580	2549.202	2840.757	3225.407	3516.117	4481.325
44. Ban Hat Phai, Tha Pla, Uttaradit	N.12A	851.683	1349.189	1678.581	1994.542	2094.769	2403.521	2709.993	3015.347	3418.203	3722.673	4733.566
45. Ban Bun Nak, Wiang Sa, Nan	N.13A	1865.779	2622.254	3123.106	3603.535	3755.934	4225.401	4691.403	5155.704	5768.261	6231.217	7768.314
46. Ban Tha Chang, Nan	N.1A	1261.898	1691.138	1975.332	2247.938	2334.412	2600.798	2865.217	3128.672	3476.250	3738.941	4611.123

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
47. Ban Wang Nok Aen, Wang Thong, Phitsanulok	N.24A	349.925	605.387	774.526	936.768	988.233	1146.774	1304.143	1460.938	1667.800	1824.141	2343.222
48. Ban Nong Kham, Phrom Phiram, Phitsanulok	N.27A	620.533	876.782	1046.441	1209.182	1260.806	1419.834	1577.687	1734.965	1942.464	2099.286	2619.964
49. Ban Na Klam, Nam Pat, Uttaradit	N.28A	103.710	246.282	340.677	431.223	459.946	548.426	636.253	723.759	839.207	926.460	1216.156
50. Ban Na Klam, Uttaradit	N.28B	124.118	195.206	242.273	287.421	301.742	345.859	389.651	433.283	490.847	534.353	678.799
51. Uttaradit, Uttaradit	N.2A	1300.430	2131.357	2681.502	3209.216	3376.613	3892.286	4404.152	4914.149	5586.994	6095.514	7783.893
52. Thait, Muang, Uttaradit	N.2B	882.017	1539.306	1974.489	2391.927	2524.344	2932.258	3337.159	3740.584	4272.825	4675.081	6010.642
53. Phichai, Uttaradit	N.4A	978.955	1328.188	1559.411	1781.205	1851.562	2068.295	2283.429	2497.778	2780.570	2994.298	3703.912
54. Muang, Muang, Phitsanulok	N.5A	917.345	1311.672	1572.751	1823.184	1902.624	2147.344	2390.256	2632.282	2951.589	3192.914	3994.156
55. Tha Pla, Uttaradit	N.6A	2070.728	3209.278	3963.096	4686.177	4915.548	5622.131	6323.497	7022.304	7944.246	8641.029	10954.472
56. Mueang, Mueang, Phichit	N.7A	1119.126	1468.263	1699.422	1921.156	1991.493	2208.167	2423.242	2637.532	2920.247	3133.916	3843.336
กลุ่มน้ำเจ้าพระยา												
1. Ban Tha Hat, Wat Sing, Chai Nat	C1	3418.540	4144.400	4624.983	5085.969	5232.200	5682.668	6129.810	6575.321	7163.088	7607.308	9082.199

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
2. Ban Phai Lom, Muang, Nakhon Sawan	C2	2268.899	3274.194	3939.787	4578.240	4780.766	5404.652	6023.931	6640.951	7454.991	8070.224	10112.906
3. Ban Bang Luang, Sanphaya, Chai Nat	C13	2230.382	3187.618	3821.392	4429.324	4622.167	5216.228	5805.902	6393.425	7168.550	7754.370	9699.401
4. Ban Wang Krathum, Khok Samrong, Lop Buri	C24	228.862	612.079	865.802	1109.179	1186.382	1424.206	1660.274	1895.481	2205.792	2440.318	3218.986
5. Ban Maha Phot, Khok Samrong, Lop Buri	C25	59.134	110.776	144.968	177.765	188.169	220.218	252.030	283.727	325.544	357.148	462.081
6. Ban Samo Thong ,Ban Rai ,Uthai Thani	C30	75.535	216.631	310.049	399.658	428.083	515.647	602.564	689.165	803.417	889.767	1176.463
กลุ่มน้ำสะแกกรัง												
1. Chao Kai To,Lat Yao,Nakhon Sawan	CT.4	125.187	200.301	250.033	297.737	312.870	359.485	405.757	451.860	512.683	558.652	711.278
2. Khok Mo,Thap Than,Uthai Thani	CT.8	201.329	366.901	476.525	581.678	615.034	717.788	819.784	921.407	1055.479	1156.808	1493.238
3. Bung Ai Chiam,K.A. Lan Sak,Uthai Thani	CT.9	61.525	130.130	175.552	219.122	232.943	275.519	317.781	359.889	415.442	457.427	596.827

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
4. Pang Makha,Khanu Woralaksaburi,Kamphaeng Phet	CT.5A	252.689	420.490	531.589	638.157	671.962	776.100	879.468	982.459	1118.336	1221.029	1561.987
5. Khao Chon Kan,Lat Yao,Nakohon Sawan	CT.5B	282.188	520.147	677.696	828.821	876.760	1024.438	1171.024	1317.076	1509.764	1655.393	2138.907
ลุ่มน้ำป่าสัก												
1. Ban Pa, Saraburi	S.2	535.365	795.002	966.904	1131.797	1184.104	1345.234	1505.175	1664.532	1874.774	2033.670	2561.232
2. Ban Tan Dieo, Phetchabun	S.3	157.393	216.072	254.923	292.189	304.011	340.427	376.574	412.590	460.105	496.016	615.247
3. Muak Lek, Saraburi	S.7	63.582	123.606	163.346	201.467	213.559	250.810	287.785	324.626	373.230	409.964	531.927
4. Ban Pa, Saraburi	S.9	559.531	1040.804	1359.449	1665.101	1762.058	2060.736	2357.209	2652.600	3042.312	3336.848	4314.758
5. Ban Hin Hao, Phetchabun	S.10	133.746	234.354	300.965	364.860	385.129	447.566	509.542	571.292	652.760	714.331	918.759
6. Ban Wang Tha Di, Phetchabun	S.12	133.968	223.934	283.500	340.636	358.761	414.593	470.014	525.232	598.083	653.141	835.945
7. Ban Tha Yiam, Lop Buri	S.13	89.387	148.560	187.738	225.318	237.239	273.961	310.413	346.731	394.646	430.860	551.094
8. Ban Tha Ruak, Lop Buri	S.14	114.357	172.952	211.747	248.960	260.764	297.128	333.223	369.187	416.634	452.494	571.554

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
9. Ban Wang Chomphu, Phetchabun	S.15	11.787	21.716	28.290	34.596	36.596	42.758	48.874	54.969	63.009	69.085	89.260
10. Ban Huai Na, Phetchabun	S.16	25.950	50.283	66.394	81.849	86.751	101.852	116.842	131.778	151.482	166.374	215.819
11. Ban Nam Chum, Phetchabun	S.17	79.774	174.222	236.755	296.738	315.765	374.380	432.561	490.531	567.010	624.811	816.722
13. Ban Kaeng Sua Ten, Lop Buri	S.28	399.310	717.427	928.049	1130.082	1194.169	1391.593	1587.558	1782.809	2040.405	2235.090	2881.479
14. Ban Pang Hu Sua, Lop Buri	S.31	74.424	120.981	151.806	181.374	190.753	219.647	248.327	276.902	314.602	343.095	437.695
17. Ban Non Thong, Phetchabun	S.36	222.627	365.474	460.052	550.773	579.550	668.202	756.198	843.873	959.544	1046.966	1337.220
18. Ban Bua Chum, Lop Buri	S.39	532.803	1064.080	1415.832	1753.241	1860.272	2189.983	2517.259	2843.341	3273.544	3598.681	4678.195
19. Ban Bo Wang ,Phetchabun	S.42	417.169	630.671	772.028	907.620	950.632	1083.131	1214.652	1345.693	1518.577	1649.238	2083.057
20. Ban Kham Phran, Saraburi	S.28A	480.555	824.399	1052.053	1270.425	1339.696	1553.085	1764.899	1975.939	2254.368	2464.797	3163.461
21. Muang, Phetchabun	S.4B	135.010	163.533	182.417	200.531	206.278	223.979	241.549	259.055	282.152	299.607	357.563
22. Ban Tha Rahat, Saraburi	S.7A	126.062	216.002	275.550	332.670	350.789	406.606	462.010	517.213	590.042	645.084	827.835

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
ลุ่มน้ำท่าจีน												
1. Ban Chorakhe Sam Phan, Suphan Buri	T.6	118.780	153.360	176.255	198.217	205.183	226.643	247.945	269.170	297.171	318.334	388.598
2. Ban Thap Khlai, Uthai Thani	T.7	108.514	249.815	343.369	433.109	461.575	549.267	636.311	723.038	837.458	923.933	1211.047
3. Ban Thab Man ,Suphan Buri	T.12A	147.618	238.164	298.113	355.618	373.859	430.052	485.829	541.403	614.723	670.136	854.118
4. Ban Dan Chang, Suphan Buri	T.3B	86.024	158.839	207.049	253.293	267.962	313.151	358.007	402.699	461.661	506.223	654.178
ลุ่มน้ำแม่กลอง												
1. Mae Klong, Kanchanaburi	K4	2101.867	3179.567	3893.098	4577.534	4794.646	5463.466	6127.347	6788.807	7661.476	8321.019	10510.821
2. Khwase Yuri, Kanchanaburi	K6	1228.940	1873.574	2300.377	2709.778	2839.645	3239.704	3636.810	4032.466	4554.460	4948.970	6258.815
3. Wang Pho, Kanchanaburi	K9	1904.995	2624.293	3100.531	3557.350	3702.260	4148.656	4591.756	5033.240	5615.693	6055.898	7517.456
4. Ban Lum Sum, Sai Yok, Kanchanaburi	K10	1023.882	1694.304	2138.181	2563.959	2699.021	3115.084	3528.075	3939.560	4482.435	4892.727	6254.971

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
5. Wang Khanai, Kanchanaburi	K11	1528.410	2224.780	2685.838	3128.096	3268.386	3700.554	4129.530	4556.941	5120.829	5547.002	6961.973
6. Ban Thung Na Nang Rok, Mueang, Kanchanaburi	K12	80.161	237.137	341.069	440.764	472.388	569.808	666.508	762.855	889.967	986.036	1305.000
7. Ban Tha Khanun, Kanchanaburi	K13	1434.133	2228.459	2754.371	3258.840	3418.864	3911.822	4401.140	4888.673	5531.881	6018.001	7632.009
8. Ban Bo, Suan Phueng, Ratchaburi	K17	259.560	561.255	761.004	952.607	1013.386	1200.618	1386.467	1571.639	1815.937	2000.572	2613.593
9. Khao Wang Masang, Kanchanaburi	K20	761.697	1293.982	1646.401	1984.449	2091.683	2422.019	2749.915	3076.615	3507.634	3833.387	4914.948
10. Ban Wang Yai, Kanchanaburi	K27	68.324	187.599	266.569	342.319	366.348	440.369	513.844	587.051	683.634	756.629	998.985
11. Ban Nam Phu, Ratchaburi	K28	115.132	286.732	400.345	509.327	543.897	650.392	756.100	861.422	1000.376	1105.393	1454.070
12. Ban Tha Som Poi, Ratchaburi	K29	37.024	76.761	103.071	128.308	136.313	160.974	185.453	209.843	242.020	266.339	347.083
13. Ban Mae Nam Lo, Sai Yok, Kanchanaburi	K30	200.112	367.713	478.679	585.121	618.886	722.899	826.145	929.013	1064.729	1167.299	1507.852

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
14. Ban Nam Chon, Sai Yok, Kanchanaburi	K31	397.150	712.950	922.037	1122.599	1186.220	1382.205	1576.743	1770.572	2026.292	2219.559	2861.240
15. Ban Nong Bua, Kanchanaburi	K35	421.768	556.169	645.154	730.510	757.587	840.996	923.789	1006.280	1115.111	1197.364	1470.455
16. Ban Tha Manao, Muang, Kanchanaburi	K36	374.539	503.136	588.279	669.950	695.857	775.665	854.883	933.812	1037.944	1116.645	1377.945
17. Ban Wang Yen, Muang, Kanchanaburi	K37	810.461	1281.056	1592.630	1891.500	1986.305	2278.356	2568.250	2857.087	3238.151	3526.151	4482.362
18. Ban Lin Thin, Kanchanaburi	K38	46.322	67.140	80.923	94.145	98.339	111.258	124.082	136.860	153.717	166.457	208.758
19. Ban Ung Thi, Thong Pha Phum, Kanchanaburi	K39	17.097	27.871	35.005	41.847	44.018	50.704	57.341	63.954	72.678	79.271	101.163
20. Ban Yang Sung, Kanchanaburi	K.49	52.292	88.132	111.861	134.623	141.843	164.086	186.164	208.161	237.183	259.116	331.941
21. Ban Hin Laem, Thong Pha Phum, Kanchanaburi	K50	13.985	20.431	24.699	28.793	30.092	34.092	38.063	42.020	47.240	51.185	64.283

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
22. Ban Lin Thin, A.Thong Phaphum, Kanchanaburi	K54	609.885	762.520	863.578	960.515	991.264	1085.990	1180.015	1273.698	1397.295	1490.706	1800.849
23. Ban Dan Thaptako, Chom Bung, Ratchaburi	K61	362.886	612.334	777.490	935.912	986.166	1140.973	1294.638	1447.741	1649.733	1802.393	2309.252
24. Ban Wang Khanai, A. Tha Muang, Kanchanaburi	K11A	1097.128	1708.323	2112.988	2501.152	2624.283	3003.590	3380.097	3755.231	4250.148	4624.194	5866.096
25. Ban Mae Nam Noi, Kanchanaburi	K22A	156.344	245.981	305.328	362.255	380.313	435.941	491.159	546.175	618.758	673.615	855.749
26. Ban Sai Yok, Sai Yok, Kanchanaburi	K22B	233.478	456.631	604.377	746.099	791.056	929.544	1067.010	1203.974	1384.673	1521.241	1974.670
ลุ่มน้ำปราจีนบุรี												
1. Prachin Buri, Prachin Buri	KGT.1	620.120	734.091	809.549	881.931	904.892	975.622	1045.830	1115.782	1208.070	1277.819	1509.399
2. Ban Kabin Buri, Kabin Buri, Prachin Buri	KGT.3	702.883	917.924	1060.300	1196.870	1240.192	1373.646	1506.115	1638.101	1812.231	1943.834	2380.781
3. Ban Khao Chakan, A.Muang, Sa Kaeo	KGT.9	358.779	485.889	570.046	650.772	676.380	755.264	833.566	911.582	1014.509	1092.299	1350.576
4. Ban Wang Khian, Sa Kaeo	KGT.10	300.157	516.971	660.521	798.217	841.896	976.451	1110.012	1243.086	1418.652	1551.340	1991.890

5. Ban Nang Leng, Prachin Buri	KGT.13	475.923	813.833	1037.558	1252.161	1320.236	1529.943	1738.101	1945.499	2219.122	2425.920	3112.526
6. Ban Thung Faek, A. Na Di, Prachin Buri	KGT.14	133.862	212.349	264.314	314.160	329.971	378.680	427.029	475.202	538.757	586.790	746.268
7. Ban Rong Luai Khok, Prachin Buri	KGT.15	268.706	358.586	418.094	475.176	493.283	549.063	604.431	659.596	732.377	787.383	970.012
8. Ban Tha Klooi, Chachoengsao	KGT18	152.325	256.280	325.108	391.129	412.072	476.587	540.625	604.430	688.608	752.228	963.458
9. Ban Tha Bun Mee, Phanat Nikhom, Chon Buri	KGT.19	77.027	252.823	369.216	480.862	516.278	625.376	733.670	841.568	983.919	1091.505	1448.709
10. BAN TAKHRO,PRACHIN BURI	KGT.24	140.100	191.324	225.239	257.770	268.090	299.880	331.434	362.874	404.353	435.702	539.785
11. BAN CHAM PA NGAM,CHACHOENGSAO	KGT.25	38.229	70.037	91.097	111.298	117.706	137.446	157.041	176.564	202.321	221.787	286.419
12. BAN KHLONG YANG,NAKHON NAYOK	KGT.27	58.276	82.623	98.742	114.204	119.109	134.218	149.216	164.159	183.873	198.773	248.243
13. BAN PRATONG,CHANTHABURI	KGT.29	58.775	123.956	167.111	208.507	221.638	262.089	302.241	342.247	395.027	434.917	567.359
14. Ban Kaeng Din So, Kabin Buri, Prachin Buri	KGT.15 A	189.132	278.179	337.135	393.688	411.627	466.890	521.744	576.398	648.504	703.000	883.936

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
กลุ่มน้ำบางปะกง												
1. Khao Kariang, Nakhon Nayok	NY.1	382.865	512.064	597.605	679.658	705.686	785.867	865.455	944.754	1049.373	1128.441	1390.963
2. Ban Pa Kha, Ban Na, Nakhon Nayok	NY.3	67.220	93.131	110.286	126.742	131.962	148.042	164.004	179.907	200.888	216.746	269.394
3. Ban Noen Hom, Mueang, Prachin Buri	NY.4	224.673	326.073	393.209	457.607	478.035	540.964	603.428	665.664	747.773	809.829	1015.866
4. Ban Cha Om, Keang Khoi, Saraburi	NY.6	79.681	145.514	189.101	230.911	244.174	285.030	325.584	365.990	419.298	459.587	593.354
5. Ban Tha Dan, Nakhon Na yok	NY.1A	269.978	416.462	513.448	606.479	635.990	726.898	817.135	907.043	1025.659	1115.307	1412.952
6. Ban Khao Nang Buat, Mueang, Nakhon Nayok	NY.1B	262.977	364.294	431.375	495.720	516.131	579.008	641.421	703.607	785.648	847.653	1053.521
กลุ่มน้ำโดนเสาบ												
1. Ban Dan, Prachin Buri	TL.1	63.974	88.230	104.290	119.694	124.581	139.634	154.577	169.464	189.106	203.950	253.237
2. Ban Pong Yai Lang , Chanthaburi	TL.3	59.489	92.655	114.614	135.677	142.359	162.942	183.373	203.729	230.585	250.883	318.274
3. Ban Khlong Ta Khong, Chanthaburi	TL.4	103.625	153.629	186.736	218.493	228.566	259.599	290.402	321.093	361.583	392.185	493.789

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
4. Ban Thung Krang, Chanthaburi	TL.6	35.061	65.101	84.990	104.068	110.119	128.762	147.267	165.705	190.030	208.414	269.452
กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก												
1. Ban Nong Mapring, Rayong	Z4	22.256	29.557	34.391	39.028	40.499	45.030	49.528	54.010	59.922	64.390	79.226
2. Ban Yang Ngam, Rayong	Z5	171.057	333.862	441.654	545.050	577.849	678.886	779.177	879.102	1010.934	1110.569	1441.377
3. Ban Thap Chum, Chanthaburi	Z7	255.074	317.946	359.573	399.502	412.168	451.186	489.916	528.505	579.416	617.892	745.643
4. Ban Si Bua Thong, Khao Saming, Trat	Z.10	501.986	625.394	707.101	785.476	810.338	886.925	962.946	1038.690	1138.620	1214.145	1464.900
5. Ban Chak Khrok, Klaeng, Rayong	Z.11	153.103	216.406	258.319	298.522	311.276	350.562	389.558	428.412	479.672	518.414	647.042
6. Ban Puk, A. Makham, Chanthaburi	Z.13	242.306	314.224	361.840	407.514	422.002	466.635	510.937	555.078	613.313	657.326	803.458
7. Ban Chaman, Makham, Chanthaburi	Z.14	213.172	314.437	381.484	445.796	466.197	529.042	591.423	653.577	735.576	797.550	1003.313
8. Ban Pak Phraek, A.Pluak Daeng, Rayong	Z.15	46.235	86.671	113.443	139.123	147.269	172.363	197.272	222.090	254.833	279.579	361.740
9. Ban Ra-ok, Rayong	Z16	22.543	37.293	47.059	56.427	59.399	68.553	77.639	86.693	98.637	107.664	137.635

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
10. Ban Chamkho, Klaeng, Rayong	Z.18	56.068	83.473	101.617	119.022	124.543	141.550	158.432	175.252	197.443	214.215	269.899
11. Ban Rong Sen, A. Makham, Chanthaburi	Z.21	145.968	202.739	240.327	276.381	287.818	323.050	358.022	392.867	438.837	473.581	588.935
12. Ban Khun Song, K.A. Hang Maeo, Chanthaburi	Z.28	90.147	122.985	144.726	165.581	172.197	192.576	212.805	232.960	259.550	279.647	346.371
13. Ban Nong Bua, A. Khao Saming, Trat	Z.30	159.624	208.426	240.737	271.730	281.562	311.848	341.911	371.864	411.382	441.248	540.409
14. Ban Khao Bot, A. Muang, Rayong	Z.38	34.806	55.717	69.562	82.843	87.055	100.033	112.914	125.749	142.681	155.479	197.968
15. Ban Khao Khong, Kaeng Hang Maeo, Chanthaburi	Z.39	21.606	25.787	28.556	31.211	32.054	34.649	37.225	39.791	43.177	45.736	54.233
16. Ban Hin Phloeng, Kaeng Hang Maeo, Chanthaburi	Z.43	11.349	17.345	21.315	25.123	26.331	30.052	33.745	37.425	42.280	45.950	58.133
17. Ban Khlong Yai Tai, Kaeng Hang Maeo, Chanthaburi	Z.52	40.000	52.272	60.396	68.190	70.662	78.278	85.837	93.369	103.306	110.816	135.750

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
ลุ่มน้ำเพชรบุรี												
1. Ban Rai Phaniat, Muang, Phetchaburi	B1	163.661	177.172	186.117	194.698	197.420	205.805	214.128	222.420	233.361	241.629	269.082
2. Ban Tha Sik, Tha Yang, Phetchaburi	B2	406.388	715.355	919.918	1116.139	1178.384	1370.128	1560.457	1750.091	2000.278	2189.363	2817.159
3. Ban Song Phi Nong, Kaeng Krachan, Phetchaburi	B3	153.525	335.328	455.697	571.157	607.783	720.610	832.603	944.188	1091.403	1202.664	1572.073
4. Maenam Phetchaburi, Tha Yang, Phetchaburi	B5	100.057	204.563	273.755	340.126	361.180	426.036	490.414	554.556	639.180	703.137	915.485
5. Ban Sa Yai Non, Tha Yang, Phetchaburi	B6	229.863	474.457	636.399	791.739	841.014	992.809	1143.484	1293.608	1491.669	1641.358	2138.355
6. Ban Nong Bua, Tha Yang, Phetchaburi	B7	191.317	355.786	464.679	569.131	602.265	704.334	805.649	906.595	1039.774	1140.427	1474.615
7. Ban Kariang, Tha Yang, Phetchaburi	B8	73.805	145.064	192.245	237.501	251.857	296.081	339.978	383.715	441.418	485.028	629.823
8. Ban Sarahet, Tha Yang, Phetchaburi	B9	151.955	363.405	503.403	637.693	680.291	811.517	941.774	1071.556	1242.778	1372.183	1801.833

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
9. Ban Kaeng Luang, Sukhothai	B10	215.204	404.420	529.697	649.866	687.986	805.413	921.973	1038.108	1191.326	1307.125	1691.597
10 Ban Rai Pha. Niat, Muang, Phetchaburi	B1A	133.210	169.543	193.599	216.674	223.994	246.542	268.924	291.225	320.646	342.881	416.708
11. Phet barrage(downstream) ,Tha Tang Phetchaburi	B2A	346.848	714.307	957.597	1190.966	1264.994	1493.039	1719.400	1944.935	2242.486	2467.367	3214.015
12. Ban Kariang, Tha Yang, Phetchaburi	B8A	77.459	319.102	479.091	632.556	681.237	831.200	980.056	1128.369	1324.040	1471.924	1962.923
ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลประจวบคีรีขันธ์												
1. Ban Wang Sai Ding, Prachuap Khiri Khan	GT5	26.507	75.457	107.867	138.955	148.816	179.195	209.349	239.393	279.031	308.988	408.451
2. Ban Rai Nai, Prachuap Khiri Khan	GT6	39.765	83.782	112.925	140.879	149.746	177.063	204.178	231.194	266.836	293.774	383.212
3. Ban Wang Yao, Prachuap Khiri Khan	GT7	278.638	511.561	665.776	813.703	860.628	1005.180	1148.664	1291.626	1480.236	1622.783	2096.064

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
4. Ban Rai Khlong, Muang, Prachuap Khiri Khan	GT8	12.951	39.828	57.624	74.693	80.108	96.788	113.346	129.842	151.606	168.055	222.669
5. Ban Klang, Thap Sakae, Prachuap Khiri Khan	GT9	41.873	87.754	118.131	147.270	156.513	184.987	213.250	241.411	278.563	306.642	399.869
6. Ban Nong Ya Plong, Bang Saphan, Prachuap Khiri Khan	GT10	71.888	138.227	182.149	224.279	237.644	278.813	319.679	360.396	414.113	454.712	589.506
7. Ban Chang Laek, Bang Saphan Noi, Prachuap Khiri Khan	GT11	43.445	86.645	115.247	142.683	151.386	178.196	204.808	231.323	266.304	292.742	380.521
8. Ban Huai Sak, Prachuap Khiri Khan	GT12	101.848	155.330	190.740	224.706	235.481	268.672	301.618	334.444	377.751	410.482	519.154
9. Ban Suan Son Huai Sai, Muang, Prachuap Khiri Khan	GT15	8.467	24.425	34.990	45.125	48.340	58.243	68.074	77.868	90.790	100.556	132.982
10. Ban Khlong Hin Chuang, Muang, Prachuap Khiri Khan	GT16	25.409	59.194	81.562	103.018	109.824	130.790	151.602	172.338	199.695	220.370	289.017
11. Ban Huai Yang, Thap Sakae, Prachuap Khiri Khan	GT17	23.558	55.131	76.036	96.088	102.449	122.043	141.493	160.872	186.439	205.762	269.917

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
12. Ban Cha Kra Bon, Thap Sakae, Prachuap Khiri Khan	GT18	28.959	65.594	89.850	113.116	120.497	143.232	165.800	188.286	217.951	240.371	314.810
13. Ban Ang Thong, Thap Sakae, Prachuap Khiri Khan	GT19	27.118	55.729	74.671	92.842	98.605	116.361	133.986	151.546	174.713	192.223	250.357
14. Nawarat Bridge, Chiang Mai	PR3A	333.666	732.536	996.622	1249.940	1330.296	1577.834	1823.544	2068.358	2391.343	2635.448	3445.919
ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก												
1. Ban Huai Pring, Songkhla	X.27	210.657	355.695	451.722	543.833	573.053	663.063	752.408	841.427	958.871	1047.633	1342.337
2. Ban Pa Kan, Songkhla	X.42	57.769	70.378	78.726	86.734	89.275	97.100	104.867	112.606	122.817	130.533	156.154
3. Ban Ya Kong ,Narathiwat	X.45	1309.846	1796.881	2119.340	2428.651	2526.768	2829.022	3129.043	3427.970	3822.348	4120.409	5110.025
4. Ban Tha Kham, Chumphon	X.46	565.149	1107.892	1467.235	1811.926	1921.266	2258.092	2592.431	2925.550	3365.038	3697.192	4800.003
5. Ban Siap Yuan, Chumphon	X.53	214.913	303.282	361.790	417.912	435.715	490.557	544.994	599.232	670.789	724.870	904.429
6. Ban Tha Yai, Lan Saka, Nakhon Si Thammarat	X.55	216.470	353.023	443.433	530.156	557.666	642.411	726.529	810.341	920.915	1004.485	1281.949
7. Ban Tha Sae, A. Tha Sae, Chumphon	X.64	338.153	498.567	604.775	706.653	738.970	838.523	937.341	1035.798	1165.694	1263.867	1589.816

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
8. Ban Wang Kong, Mueang, Nakhon Si Thammarat	X.70	57.972	99.709	127.343	153.850	162.258	188.161	213.872	239.489	273.286	298.829	383.636
9. Ban Nam Cha, Nakhon Si Thammarat	X.101	211.817	341.131	426.749	508.875	534.926	615.178	694.838	774.207	878.920	958.059	1220.815
10. Ban Nai Thon, Chaiya, Surat Thani	X.103	81.270	142.064	182.316	220.926	233.174	270.903	308.354	345.668	394.897	432.103	555.633
11. Ban Mai Siap, Cha-uat, Nakhon Si Thammarat	X.105	148.808	289.726	383.025	472.520	500.909	588.363	675.170	761.661	875.769	962.010	1248.343
12. Ban Phanang, A. Chaiya, Surat Thani	X.106	56.843	78.650	93.088	106.937	111.330	124.864	138.297	151.681	169.340	182.685	226.995
13. Sungai Kolok, Sungai Kolok, Narathiwat	X119	285.280	341.871	379.339	415.280	426.681	461.801	496.663	531.397	577.222	611.855	726.845
14. Ban Kho Lo, A. Waeng, Narathiwat	X121	72.732	120.386	151.937	182.201	191.801	221.375	250.731	279.979	318.567	347.730	444.559
15. Ban Hua Na, Nopphitam, Nakhon Si Thammarat	X.149	970.628	1776.025	2309.268	2820.768	2983.023	3482.852	3978.991	4473.319	5125.492	5618.388	7254.893
16. Ban Wang Khrok, Tha Sae, Chumphon	X.158	564.297	774.196	913.167	1046.472	1088.758	1219.021	1348.323	1477.152	1647.119	1775.575	2202.074

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
ลุ่มน้ำตาปี												
1. Ban Phuang Phrom Nakhon, Surat Thani	X.4	546.409	774.768	925.962	1070.990	1116.995	1258.715	1399.388	1539.548	1724.462	1864.216	2328.224
2. Ban Bang Ngon, Surat Thani	X.6	1094.748	1339.817	1502.073	1657.714	1707.085	1859.174	2010.141	2160.556	2359.001	2508.981	3006.941
3. Ban Tha Khanon, Surat Thani	X.36	730.139	1076.644	1306.061	1526.123	1595.930	1810.971	2024.425	2237.099	2517.683	2729.742	3433.814
4. Ban Yan Lon, Surat Thani	X.38	1551.458	2447.634	3040.981	3610.134	3790.677	4346.843	4898.904	5448.950	6174.631	6723.083	8544.044
5. Ban Khao Phang, Surat Thani	X.39	1033.835	1268.691	1424.186	1573.340	1620.654	1766.405	1911.081	2055.228	2245.403	2389.132	2866.341
6. Ban Song Phi Nong, Surat Thani	X.51	322.063	384.146	425.251	464.679	477.187	515.716	553.960	592.065	642.337	680.332	806.480
7. Ban Chong Lom, Surat Thani	X.57	26.282	78.042	112.312	145.185	155.613	187.735	219.621	251.390	293.303	324.980	430.153
8. Ban Lang Tham, Surat Thani	X.58	278.401	361.549	416.600	469.407	486.158	537.759	588.980	640.014	707.343	758.229	927.179
9. Ban Takuk Nua, Surat Thani	X.66	434.453	761.889	978.680	1186.631	1252.595	1455.802	1657.508	1858.478	2123.620	2324.008	2989.331

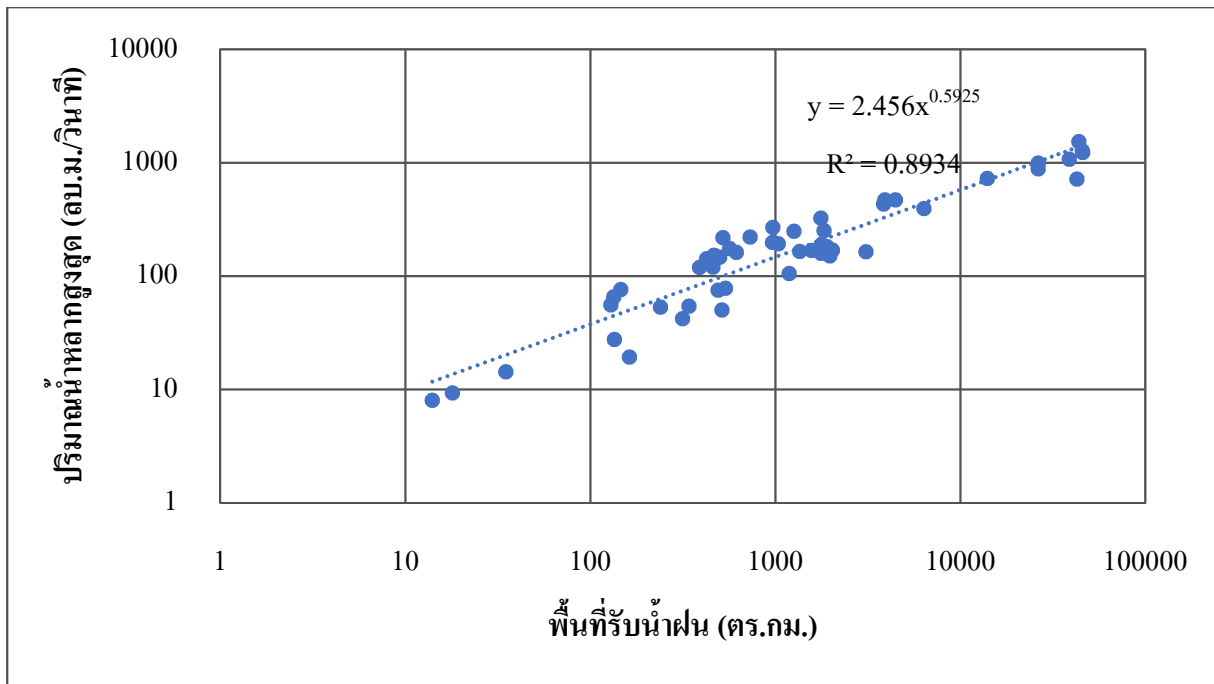
สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
10. Ban Na San, Surat Thani	X.81	56.625	101.452	131.132	159.601	168.632	196.451	224.066	251.579	287.878	315.312	406.397
11. Ban Wiang Sa, Surat Thani	X.99	24.866	46.018	60.022	73.455	77.717	90.843	103.873	116.856	133.983	146.928	189.907
ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา												
1. Khlong Don Nga Chang, Songkhla	X.14	19.276	33.566	43.028	52.104	54.983	63.851	72.654	81.426	92.997	101.743	130.780
2. Ban Thung Chang Kra, Phatthalung	X.21	164.572	224.274	263.803	301.719	313.747	350.798	387.576	424.220	472.564	509.102	630.413
3. Ban Hat Yai Nai, Songkhla	X.44	289.803	461.711	575.528	684.705	719.337	826.023	931.921	1037.432	1176.634	1281.840	1631.142
4. Ban Pa Bon Nua, Phatthalung	X.49	70.858	128.829	167.212	204.029	215.707	251.685	287.396	322.977	369.920	405.398	523.191
5. Ban Phru To, Songkhla	X.69	64.994	90.730	107.770	124.115	129.299	145.271	161.125	176.922	197.762	213.512	265.806
6. Ban Khuan Lang, Songkhla	X.71	100.476	204.890	274.022	340.334	361.369	426.168	490.489	554.576	639.125	703.026	915.187
7. Ban Bang Sala, Hat Yai, Songkhla	X.90	323.657	756.233	1042.636	1317.361	1404.507	1672.964	1939.438	2204.940	2555.220	2819.953	3698.914
8. Ban Khuan In No Mo, Ta Mot, Phatthalung	X.109	153.572	273.300	352.570	428.608	452.729	527.032	600.787	674.272	771.222	844.495	1087.773

สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
9. Ban Sai, Sadao, Songkhla	X.111	49.271	78.719	98.216	116.919	122.851	141.127	159.268	177.342	201.188	219.210	279.047
10. Ban Prik I, Sadao, Songkhla	X.112	106.069	181.731	231.825	279.876	295.119	342.074	388.683	435.121	496.388	542.692	696.430
11. Ban Thung Prap, Sadao, Songkhla	X.113	73.004	136.330	178.257	218.475	231.232	270.532	309.542	348.409	399.687	438.442	567.114
12. Ban Ai To, Bang Kaeo, Phatthalung	X.129	172.339	211.297	237.091	261.833	269.682	293.859	317.858	341.770	373.316	397.159	476.319
ลุ่มน้ำปัตตานี												
1. Ban Talad Kao ,Yala	X.40	814.633	1431.588	1840.066	2231.888	2356.179	2739.061	3119.116	3497.785	3997.366	4374.937	5628.542
2. Ban La Ae, Yala	X.72	138.365	210.375	258.053	303.786	318.293	362.983	407.343	451.540	509.851	553.921	700.241
3. Bang Lang Dam Site, Yala	X.78	479.717	793.341	1000.987	1200.166	1263.348	1457.982	1651.180	1843.672	2097.629	2289.564	2926.822
ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก												
1. Ban Tha Pradu, Huai Yot, Trang	X.56	337.541	609.072	788.850	961.296	1015.999	1184.511	1351.779	1518.436	1738.310	1904.484	2456.215
2. Ban Ao Yon, Phuket	X.97	4.831	8.398	10.760	13.025	13.744	15.958	18.155	20.345	23.233	25.417	32.665
3. Ban Khlong Chi, Trang	X.107	107.458	150.206	178.509	205.657	214.269	240.798	267.131	293.369	327.983	354.145	441.004
4. Ban Rom Muang, Trang	X.108	22.061	32.272	39.033	45.517	47.574	53.911	60.201	66.468	74.736	80.985	101.732

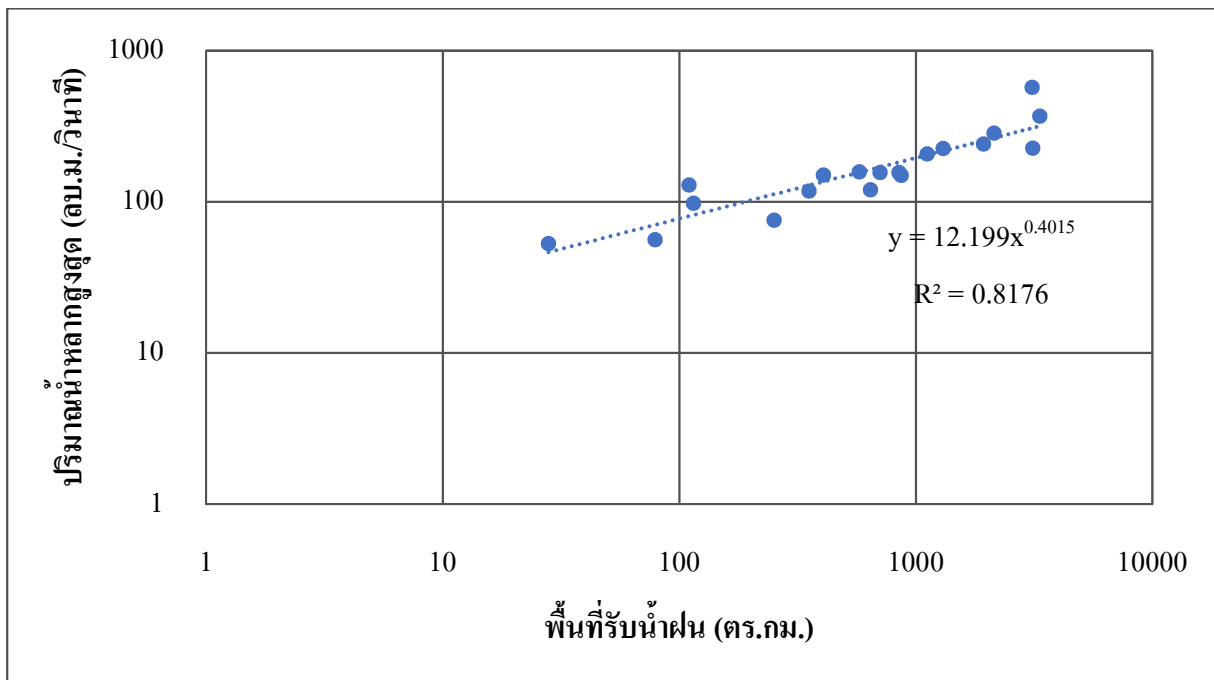
สถานี	รหัส	ค่าปริมาณน้ำหลากสูงสุดที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ										
		2	5	10	20	25	50	100	200	500	1000	10000
5. Ban Thung Ngiu , Trang	X.110	92.669	159.836	204.306	246.963	260.495	302.178	343.554	384.779	439.168	480.274	616.752
6. Ban Khuan Muang, Krabi	X.132	70.248	103.528	125.563	146.698	153.403	174.057	194.558	214.984	241.933	262.300	329.922
7. Ban Lam Khlaeng(2), Palian, Trang	X.139	141.184	238.762	303.367	365.338	384.996	445.553	505.662	565.553	644.567	704.283	902.554
8. Ban Khlong Yai	X.143	53.759	68.931	78.975	88.611	91.667	101.082	110.428	119.740	132.025	141.310	172.137

ภาคผนวก ค.

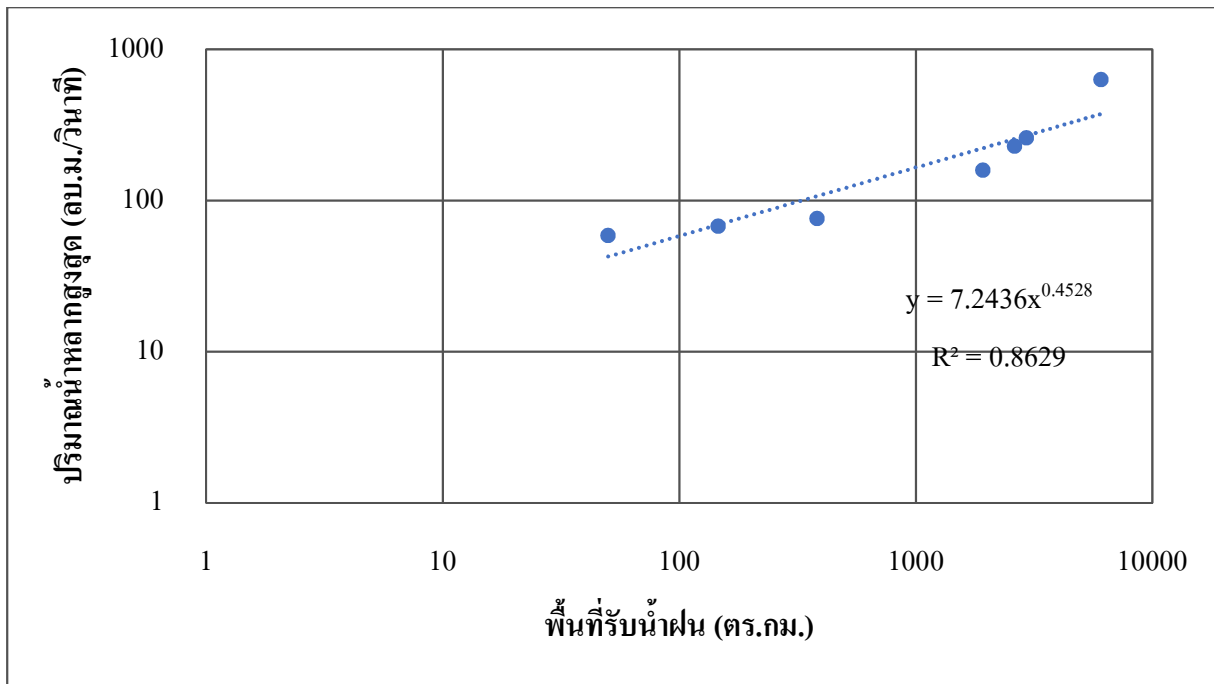
กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถอดความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ย
กับพื้นที่รับน้ำฝน



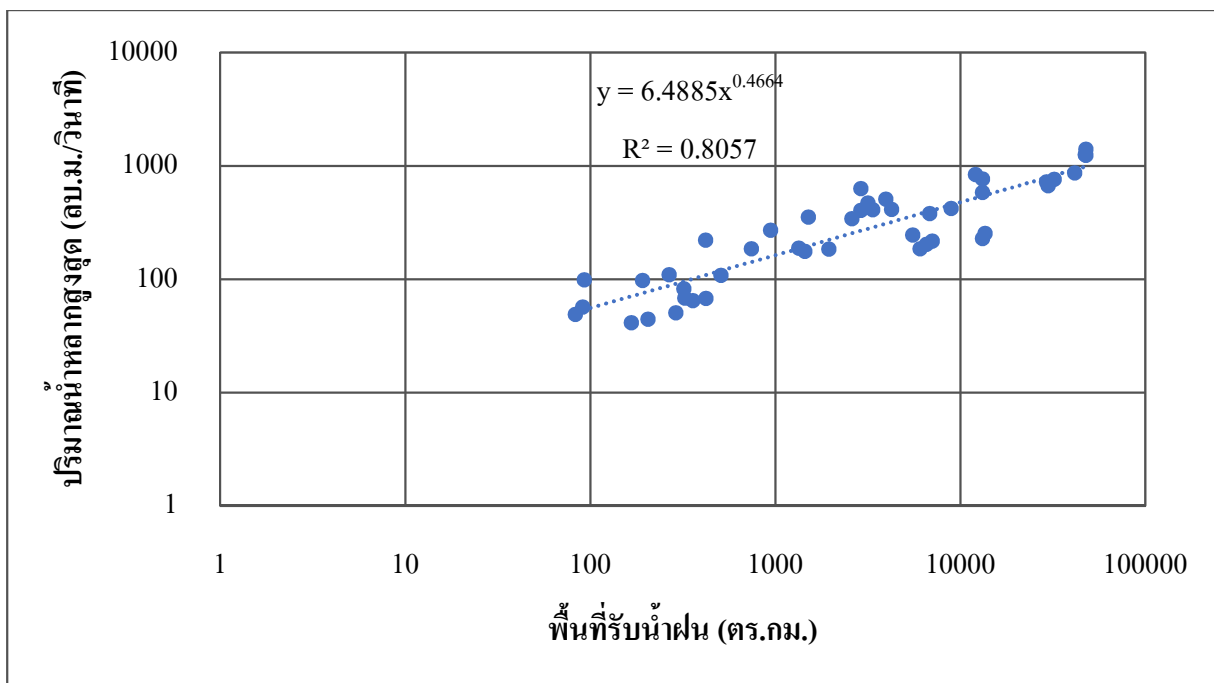
รูปที่ 1 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำปิงและกลุ่มน้ำสาละวิน



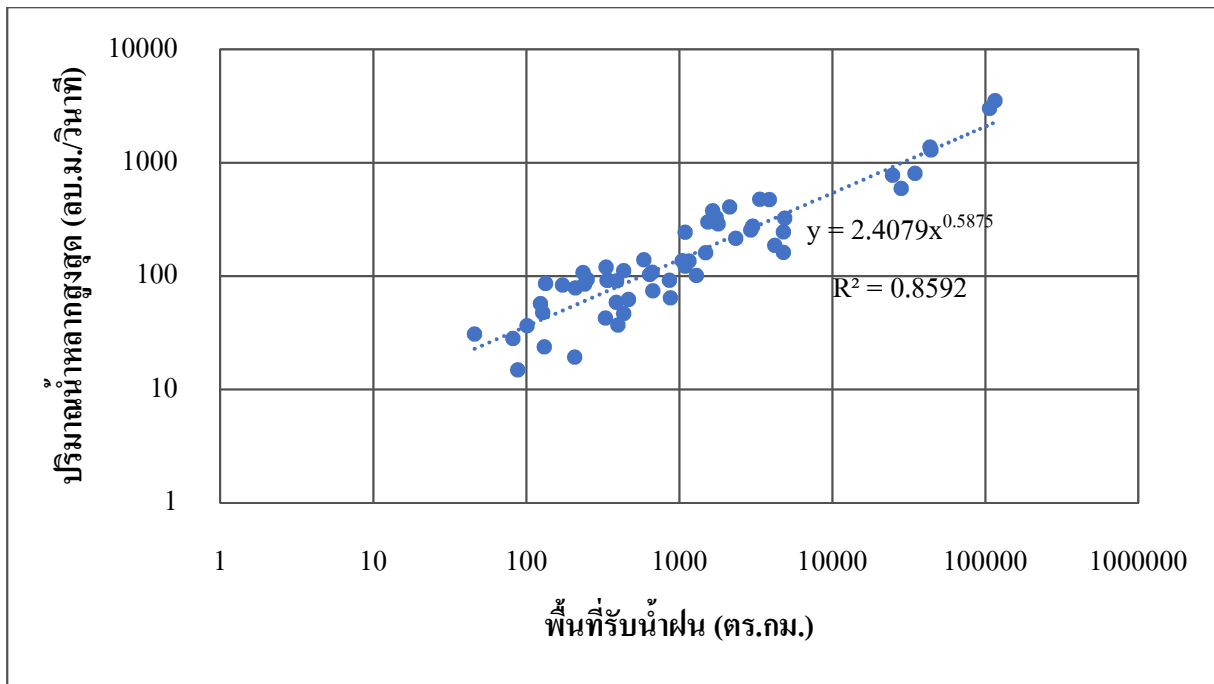
รูปที่ 2 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำโขง



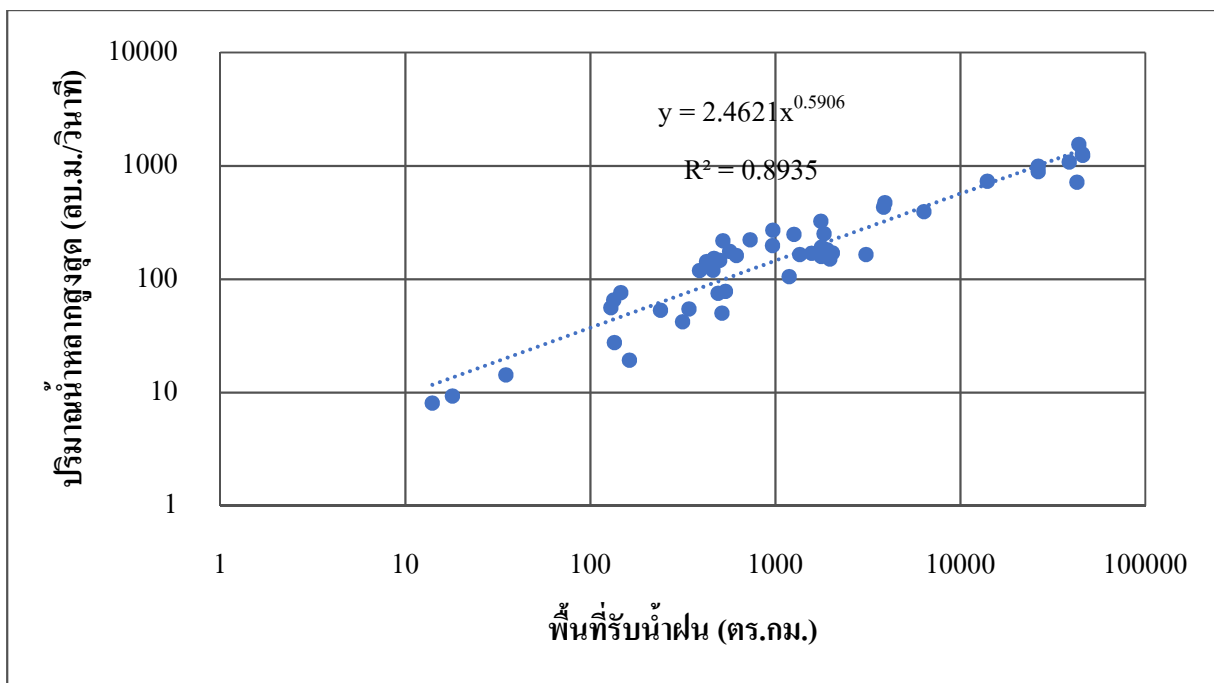
รูปที่ 3 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำกก



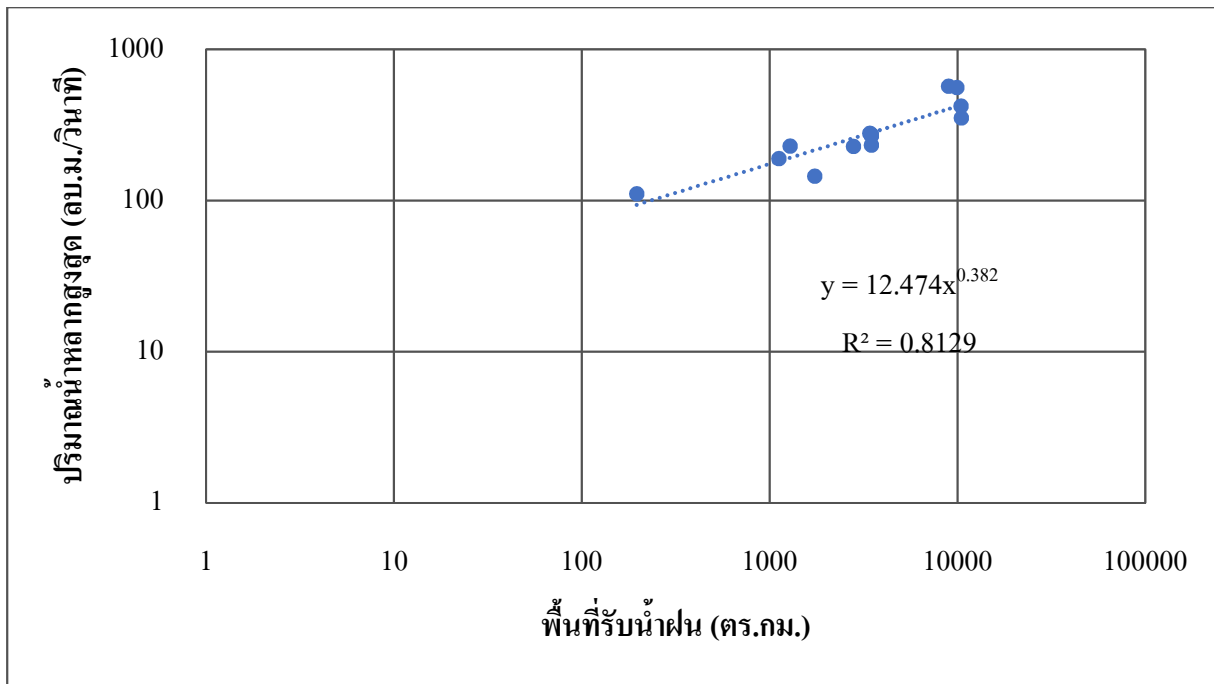
รูปที่ 4 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำชี



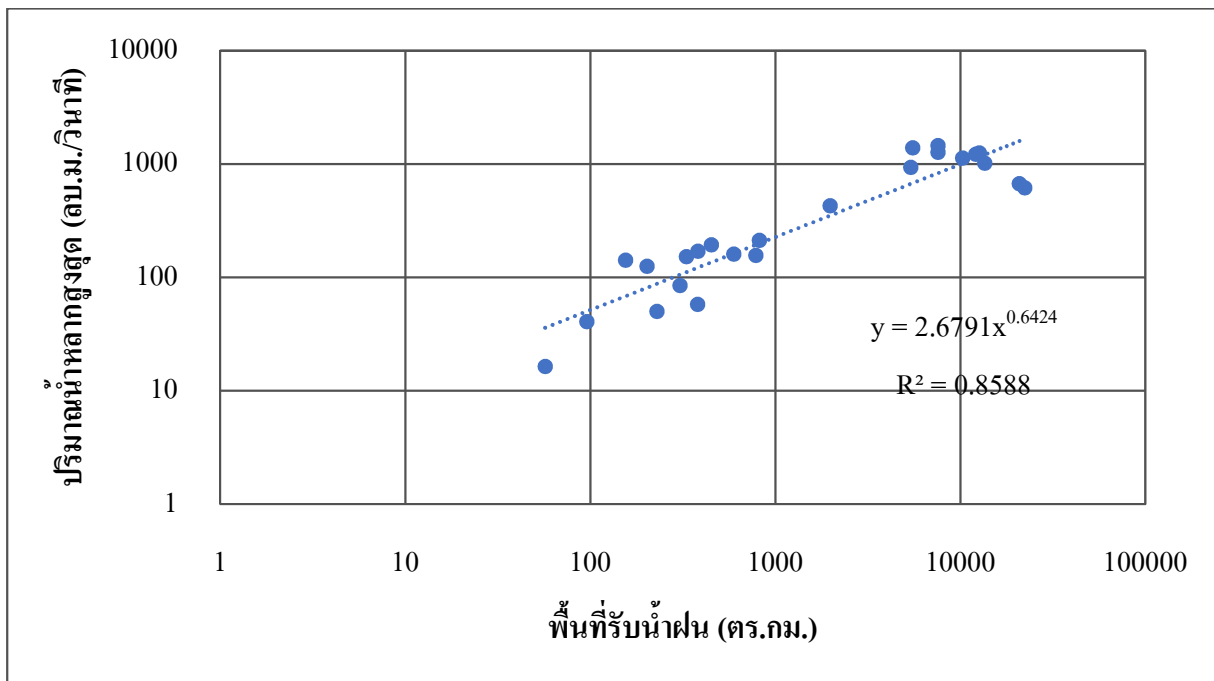
รูปที่ 5 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำมูล



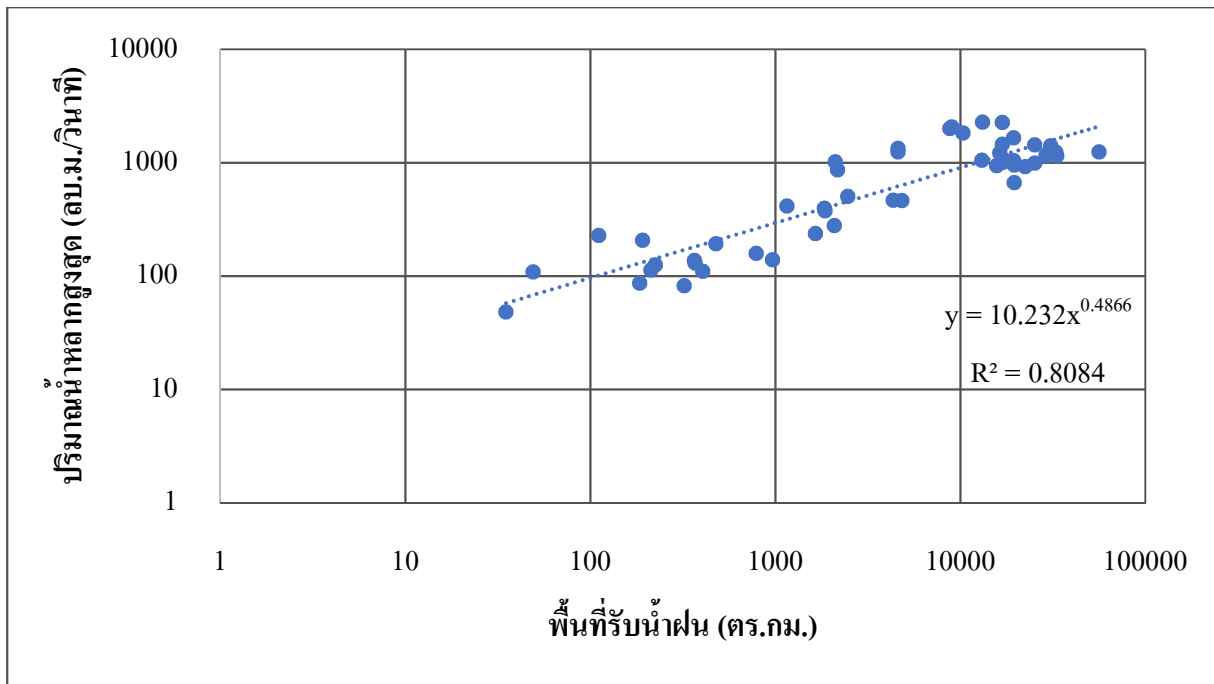
รูปที่ 6 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำปิง



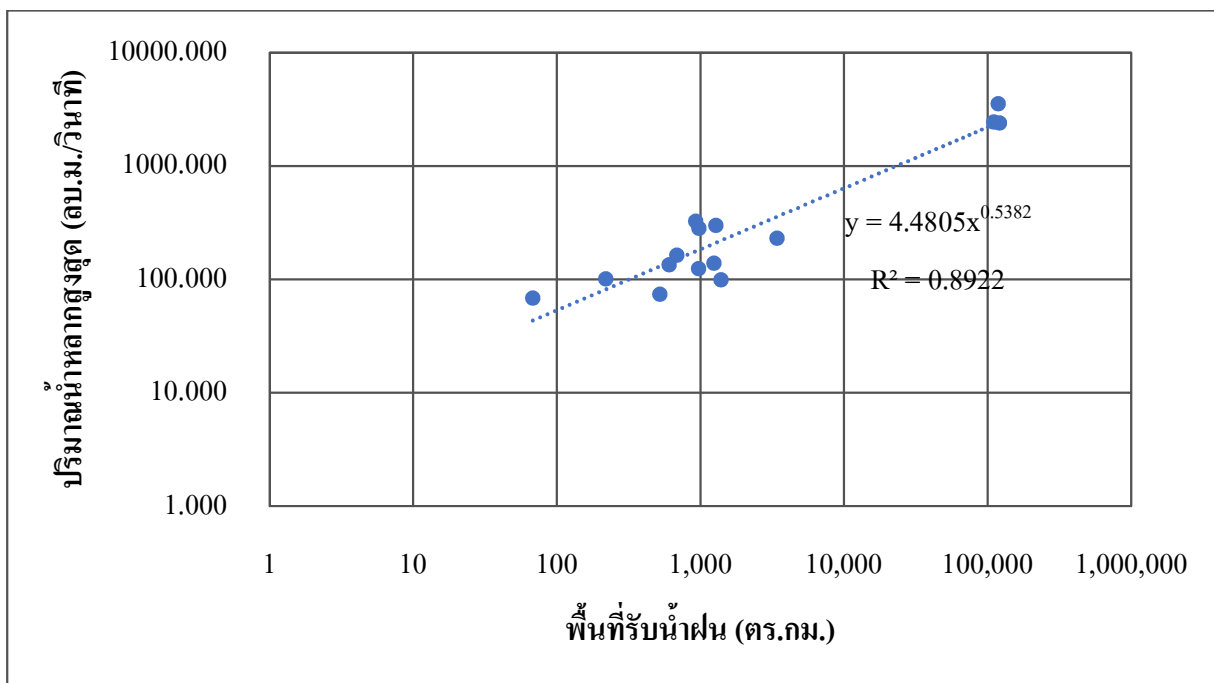
รูปที่ 7 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำวัง



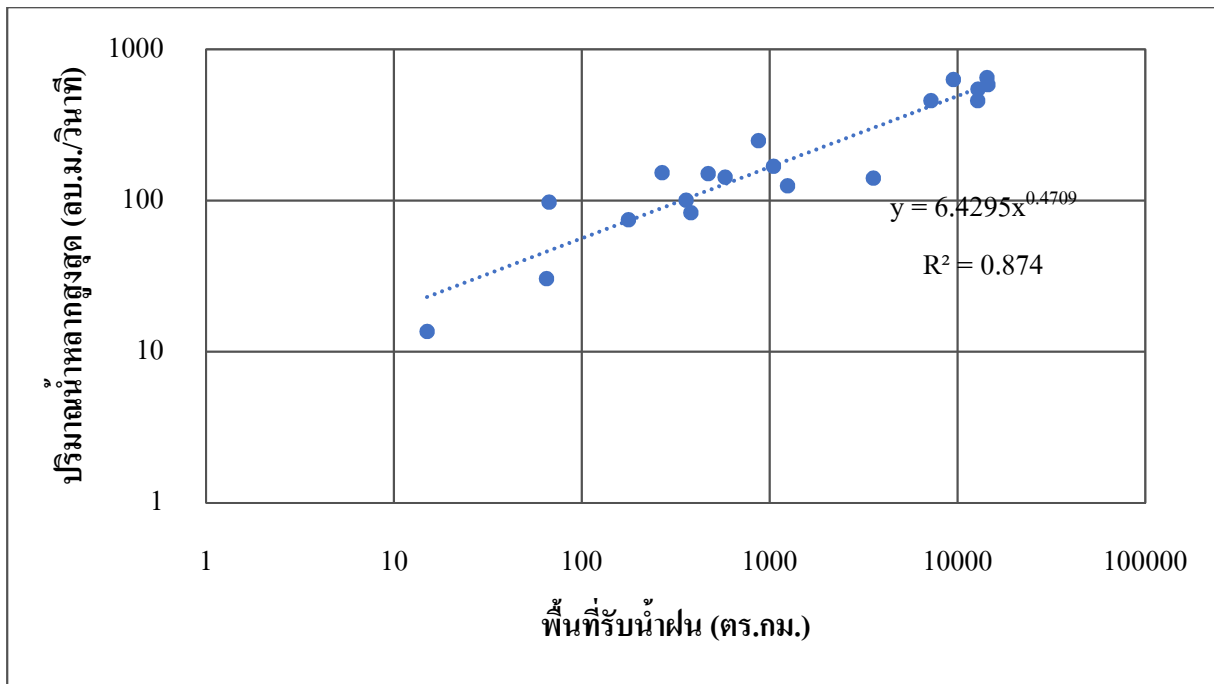
รูปที่ 8 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำยม



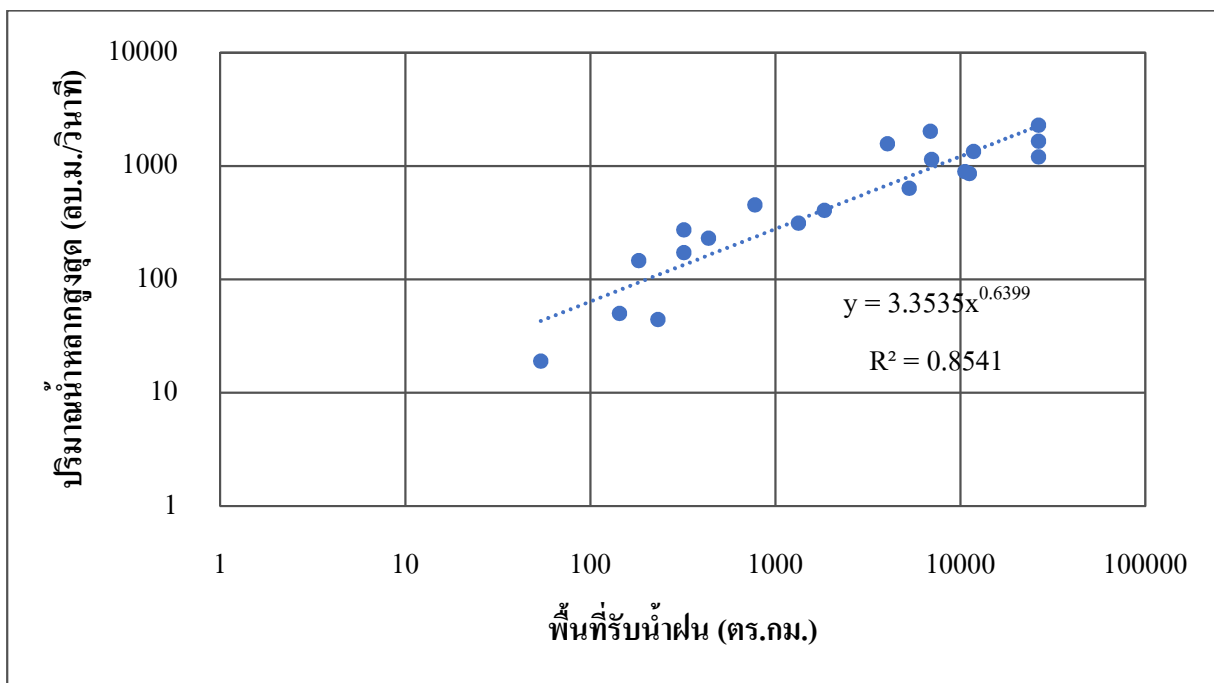
รูปที่ 9 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำไหลสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพินที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำน่าน



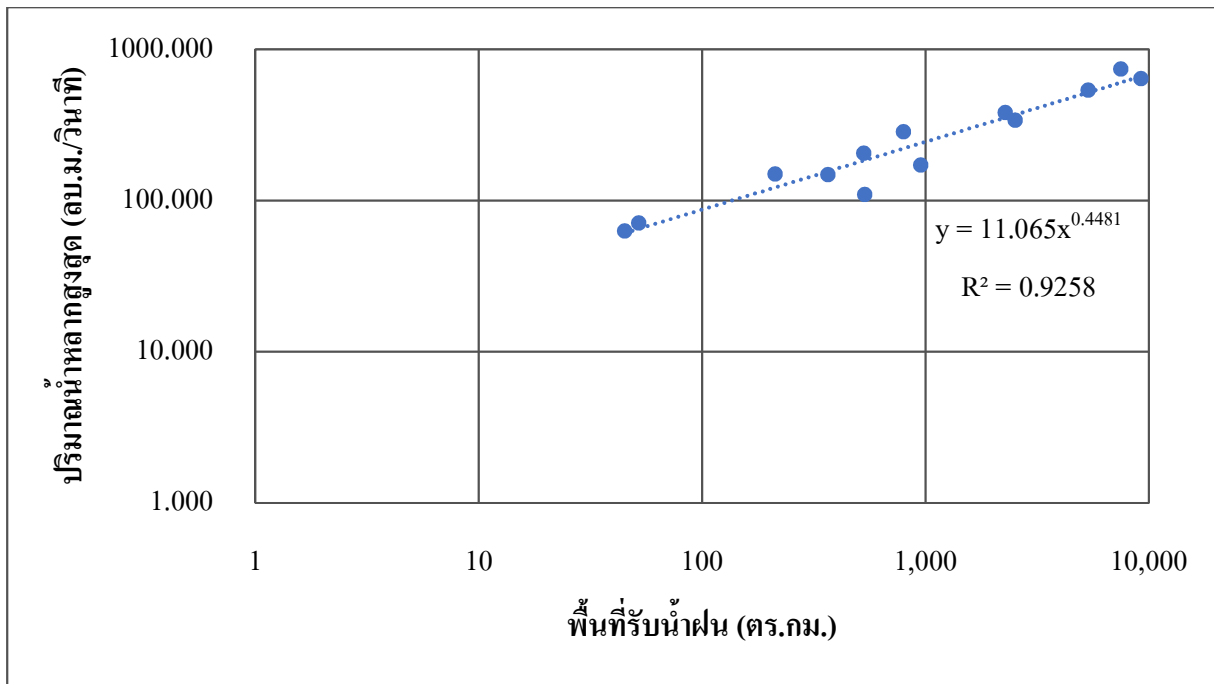
รูปที่ 10 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำไหลสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพินที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำเจ้าพระยา กลุ่มน้ำสะแกกรัง และกลุ่มน้ำท่าจีน



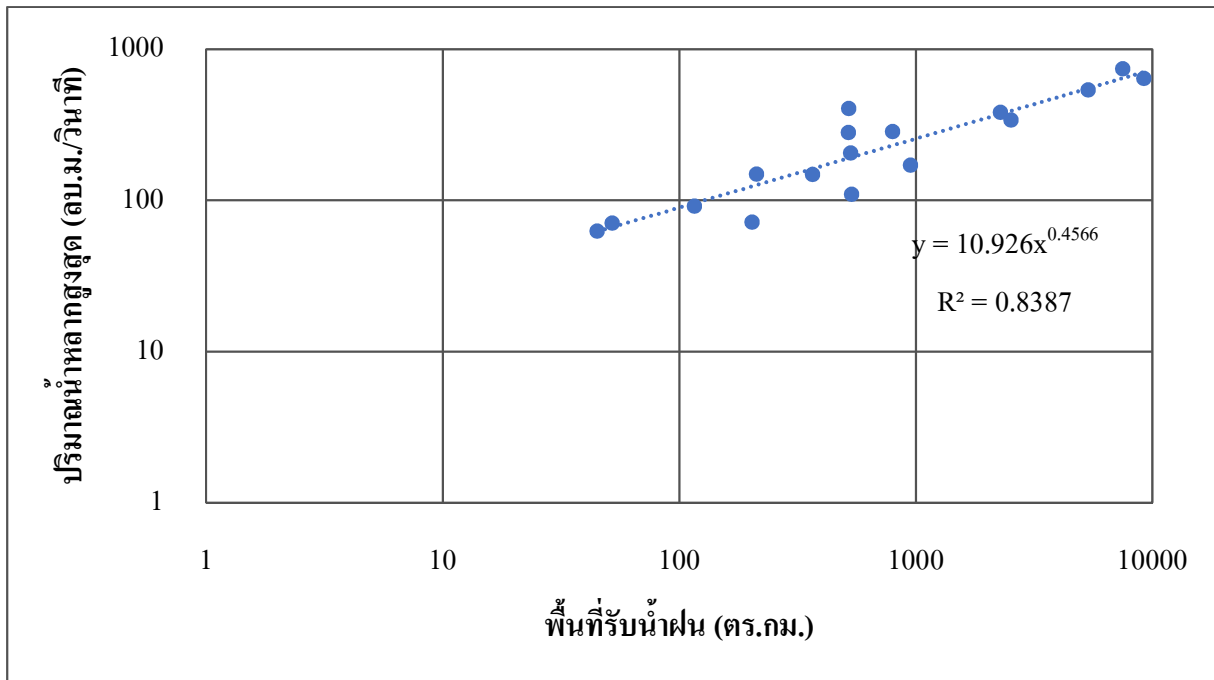
รูปที่ 11 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มป่าสัก



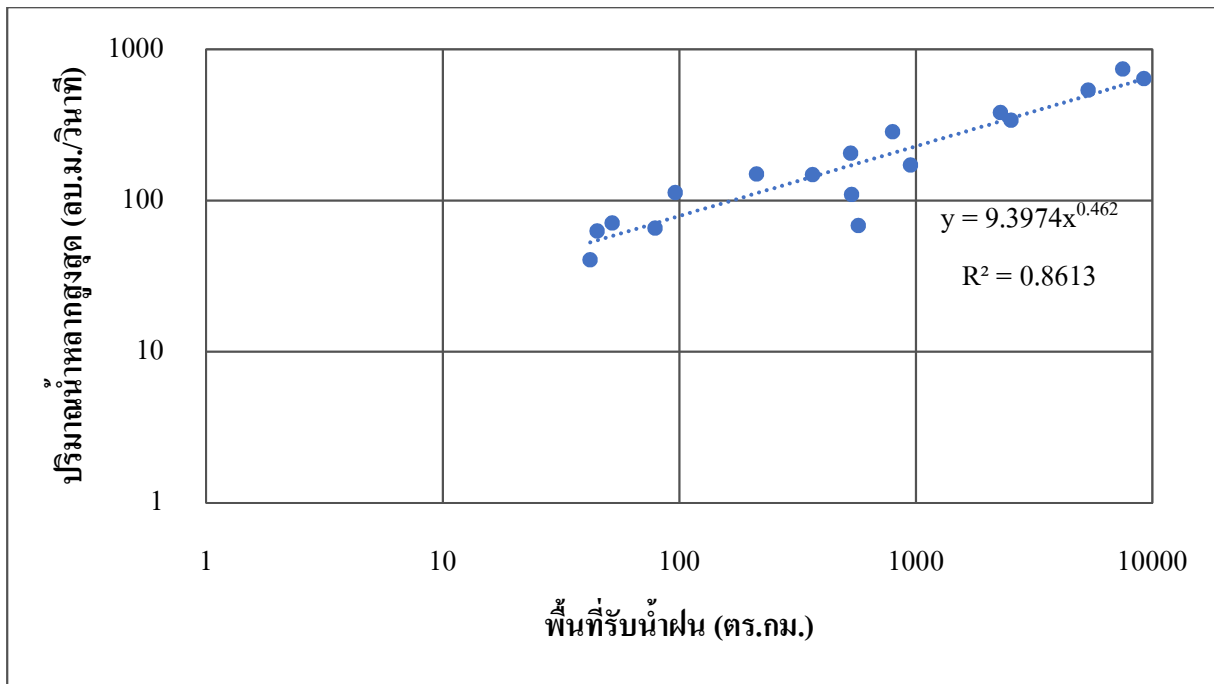
รูปที่ 12 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำแม่กลอง



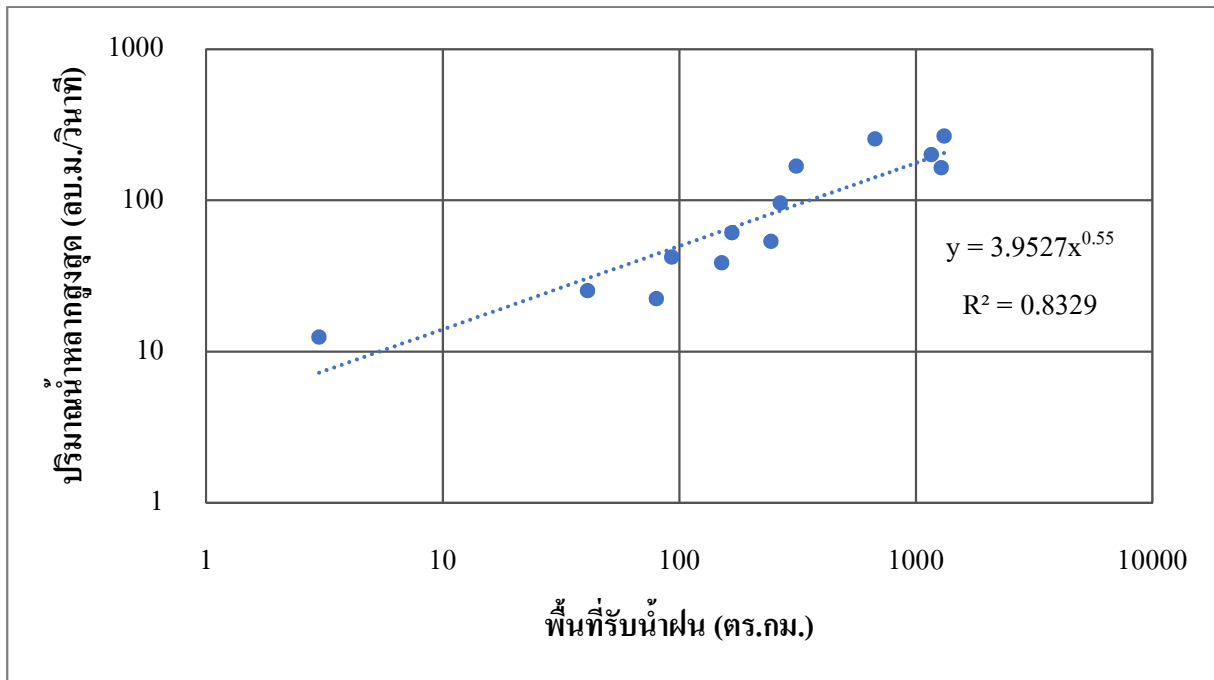
รูปที่ 13 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี



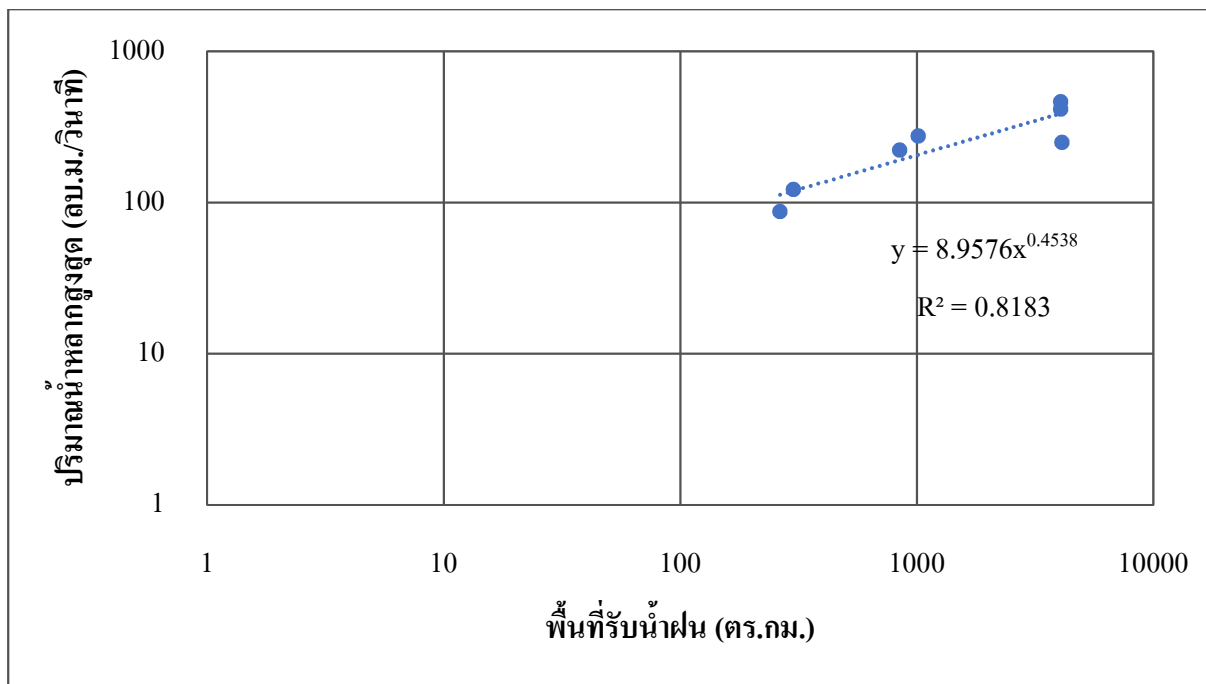
รูปที่ 14 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำปราจีนบุรี และกลุ่มน้ำบางปะกง



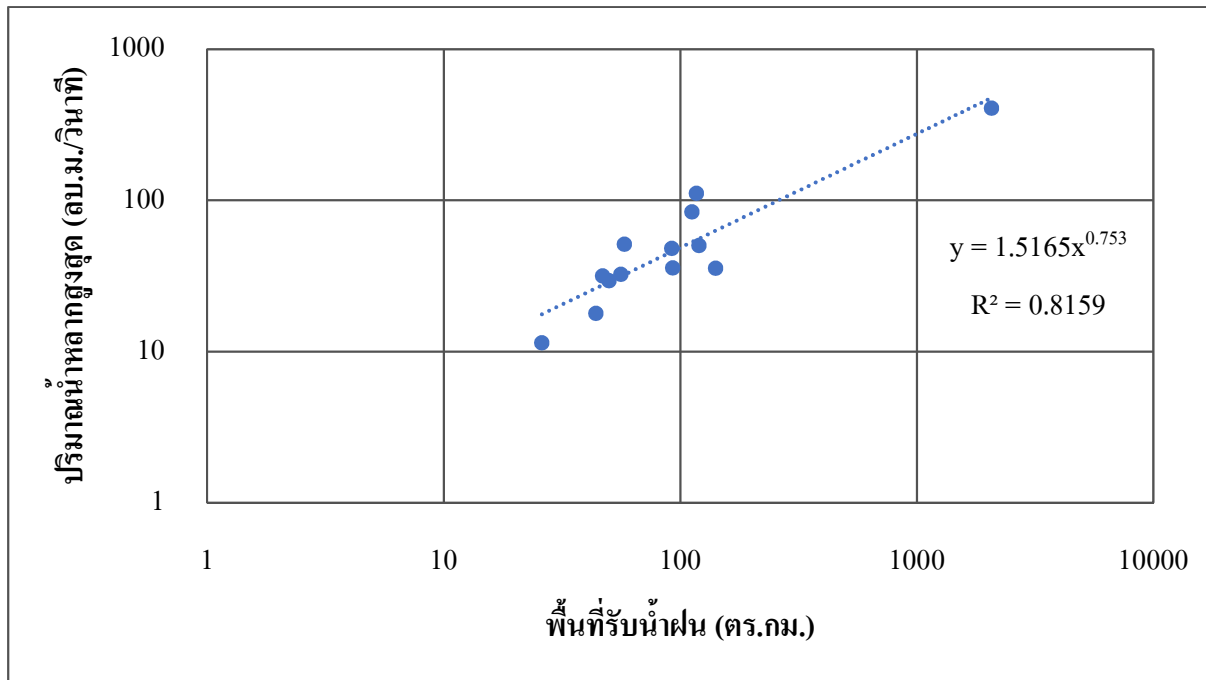
รูปที่ 15 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มปราจีนบุรี และลุ่มน้ำโตนเลสาบ

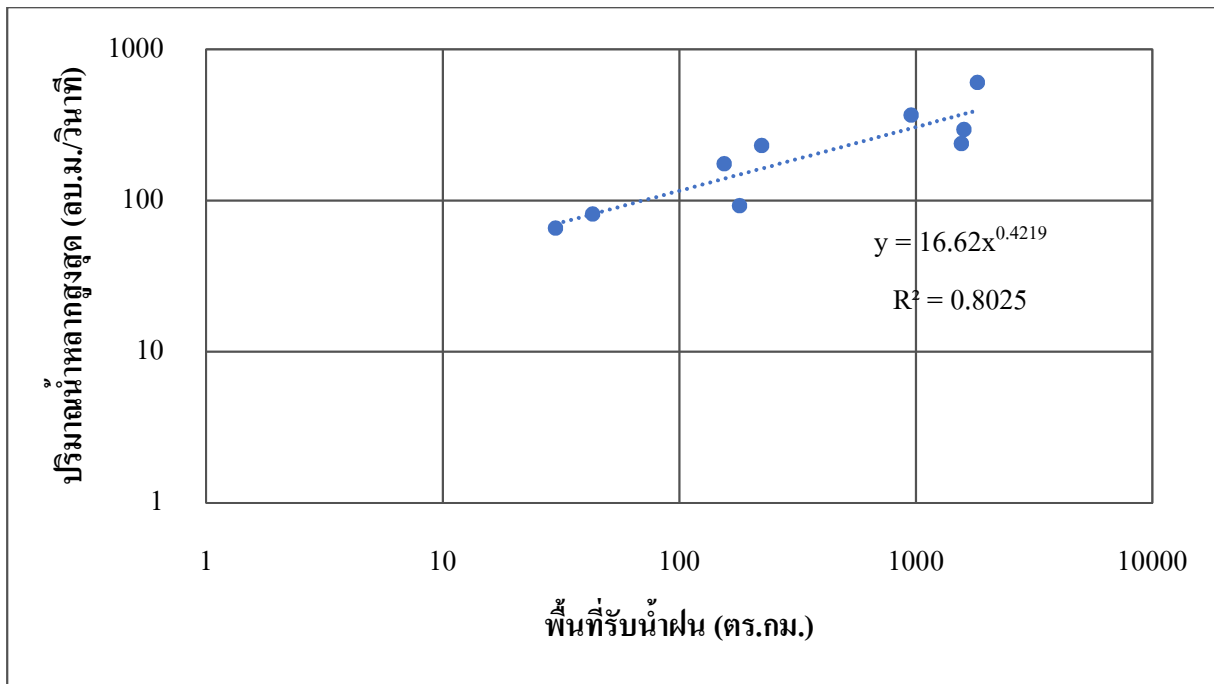


รูปที่ 16 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก

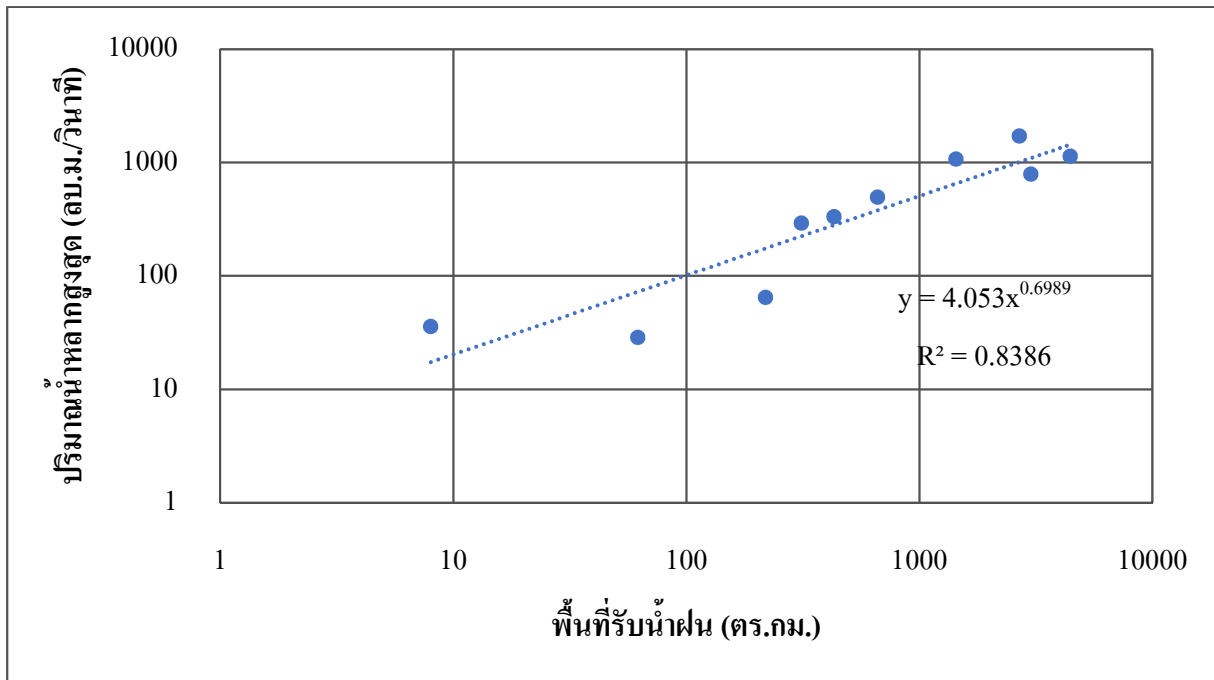


รูปที่ 17 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำเพชรบุรี

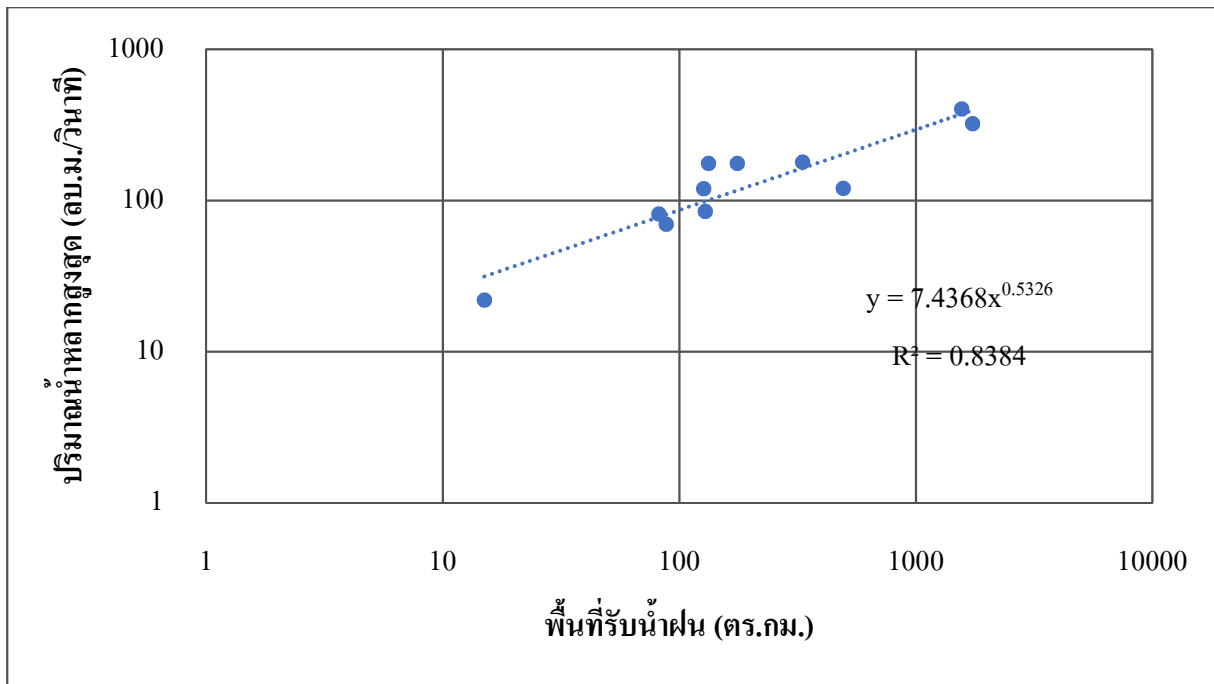




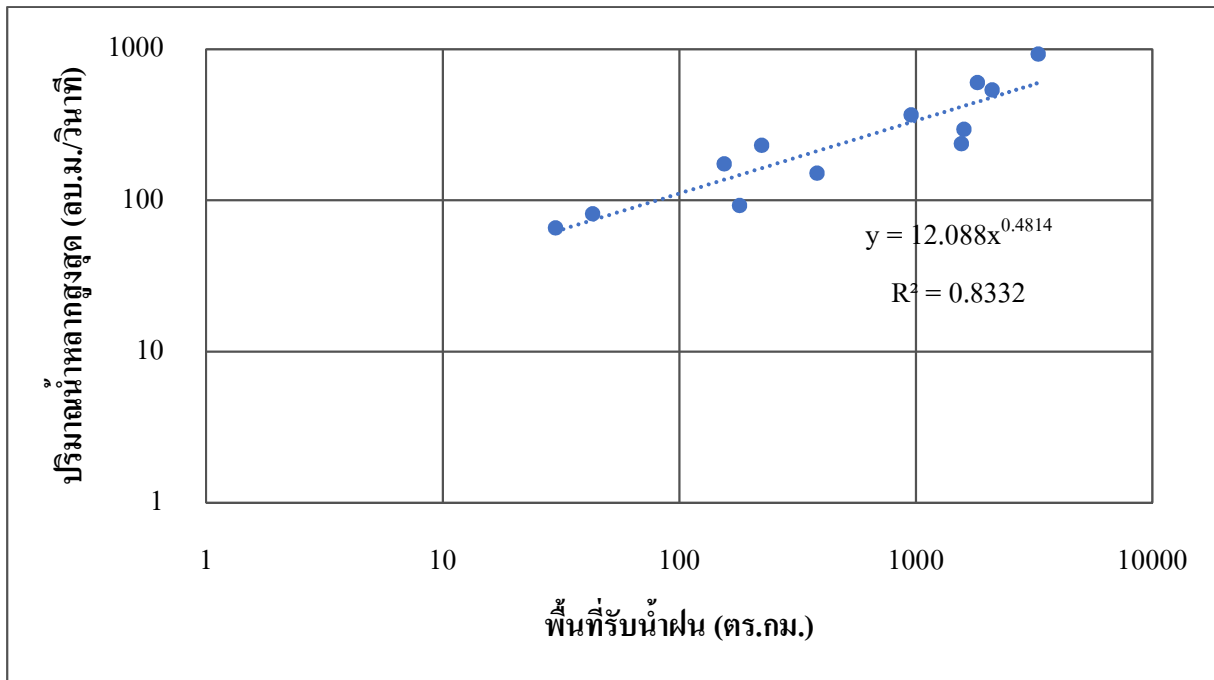
รูปที่ 19 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก



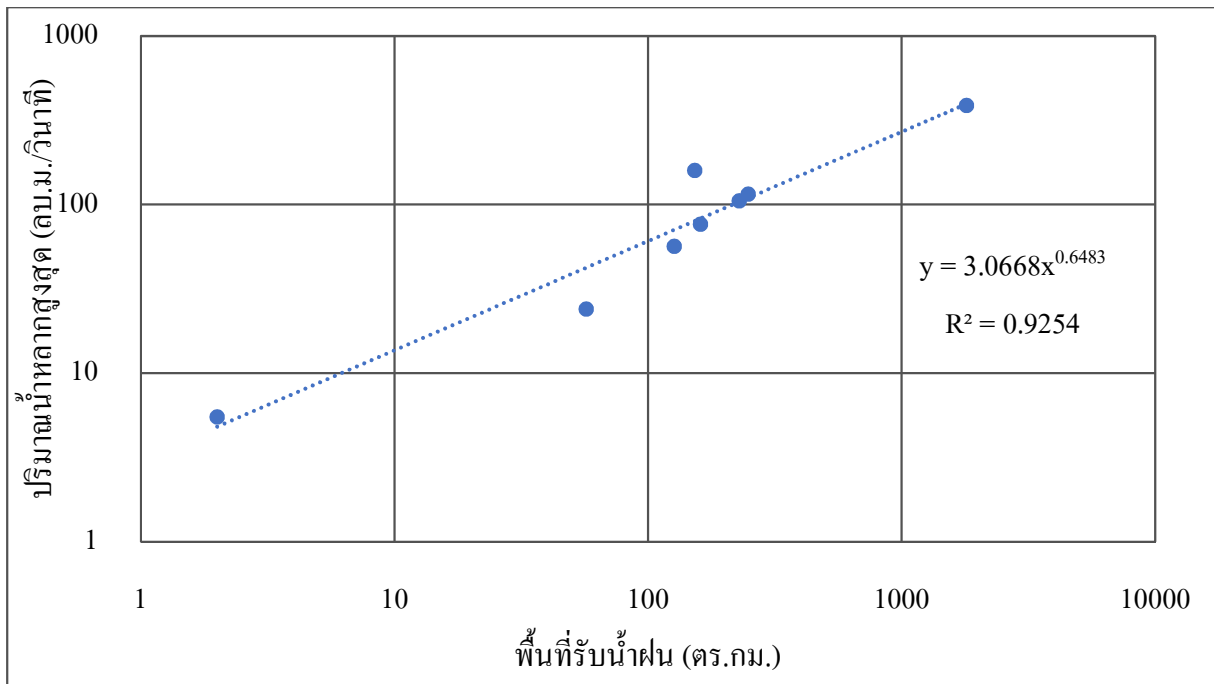
รูปที่ 20 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำตาปี



รูปที่ 21 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา



รูปที่ 22 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำหลากสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก และกลุ่มน้ำปัตตานี



รูปที่ 23 กราฟแสดงผลการศึกษาจากการถดถอยความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำไหลสูงสุดรายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของกลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันตก