



กรมชลประทาน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานสถานการณ์น้ำท่วมลุ่มน้ำท่าตะเภา จังหวัดชุมพร

วันที่ 7 – 13 พฤศจิกายน 2561



ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคใต้
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

<http://hydro-8.com>, <http://hydro-8.rid.go.th>

E-mail : hydro8@mail.rid.go.th

รายงาน
สถานการณ์น้ำท่วมลุ่มน้ำท่าตะเภา จ.ชุมพร
วันที่ 7 – 13 พฤศจิกายน 2561

ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคใต้
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

คำนำ

ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันภัยพิบัติทางธรรมชาติ เช่น พายุ น้ำท่วม แผ่นดินถล่ม ความแห้งแล้ง ฯลฯ ได้ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งในด้านชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและประเทศชาติทำให้ประชาชนและรัฐบาลต้องใช้งบประมาณจำนวนมากในการบูรณะฟื้นฟูพื้นที่และอาคารสิ่งก่อสร้างที่ได้รับ ความเสียหายจากภัยธรรมชาติหากสามารถป้องกันและแจ้งเตือนประชาชนล่วงหน้าได้จะบรรเทาความเสียหายดังกล่าวได้ ทั้งยังสามารถนำงบประมาณเพื่อการฟื้นฟูดังกล่าวมาใช้พัฒนาด้านอื่น ๆ ที่มีความจำเป็นอื่น ๆ ทั้งนี้การเกิดภัยธรรมชาติมีแนวโน้มความรุนแรงเพิ่มมากยิ่งขึ้น อันเกิดจากสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติที่ถูกตัดแปลงและถูกทำลายลงโดยเฉพาะการเกิดอุทกภัยในพื้นที่ภาคใต้ฝั่งตะวันออก ระหว่าง เดือนตุลาคม – มกราคม ของทุกปี ซึ่งเป็นช่วงของฤดูมรสุมที่จะก่อให้เกิดความเสียหาย เนื่องจากอุทกภัยหรือที่เรียกกันทั่วไปว่า "น้ำท่วม"

ดังที่มีสถานการณ์น้ำท่วมลุ่มน้ำท่าตะเภา ในเขตอำเภอท่าแซะ และ อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร เมื่อช่วงวันที่ 7-13 พ.ย. 2561 นี้ สาเหตุเกิดจากหย่อมความกดอากาศต่ำ ปกคลุมภาคใต้ตอนกลางและอ่าวไทย ในวันที่ 8 พ.ย. 2561 ส่งผลทำให้เกิดฝนตกหนักถึงหนักมากในพื้นที่ภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ตั้งแต่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส ในวันที่ 8 พ.ย. 2561 ปริมาณฝนเฉลี่ยในลุ่มน้ำท่าตะเภา เท่ากับ 134.7 มม.ตรวจวัดฝน 24 ชม. (เกณฑ์ฝนที่ทำให้เกิดน้ำท่วม 125 มม.) ทำให้ระดับในลุ่มน้ำท่าตะเภา ที่สถานี X.64 ค.ท่าแซะ บ้านท่าแซะ ต.ท่าแซะ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีระดับน้ำสูงสุด 17.84 ม. (ร.ท.ก.) ปริมาณน้ำ 616.60 ลบ.ม./วิ เมื่อเวลา 04.00 น.ของวันที่ 10 พ.ย. 2561 (สถานีฝักระวังด้านเหนือ) ระดับน้ำที่สถานี X.248 ค.รับร่อ บ้านหาดโน ต.รับร่อ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีระดับน้ำสูงสุด 25.54 ม. (ร.ท.ก.) ปริมาณน้ำ 799.00 ลบ.ม./วิ เมื่อเวลา 08.00 ม. ของวันที่ 9 พ.ย. 2561 (สถานีฝักระวังด้านเหนือ) ระดับน้ำที่สถานี X.158 คลองท่าตะเภาบ้านวังครก ต.นากระตาม อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีระดับสูงสุด 12.37 ม.(ร.ท.ก.) ปริมาณน้ำ 724 ลบ.ม./วิ เมื่อเวลา 23.00 น.ของวันที่ 9 พ.ย. 2561 (สถานีฝักระวังด้านเหนือ) และระดับน้ำที่สถานี X.180 คลองท่าตะเภา สะพานเทศบาล 2 ต.ท่าตะเภา อ.เมือง จ.ชุมพร มีระดับน้ำสูงสุด 4.11 ม. (ร.ท.ก.) ปริมาณน้ำ 235.90 ลบ.ม./วิ เมื่อเวลา 21.00 น. ของวันที่ 10 พ.ย. 2561 (สถานีเตือนภัยด้านท้ายน้ำ)

ปริมาณน้ำดังกล่าวส่งผลให้เกิดน้ำท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำและพื้นที่ชุมชนบางส่วน ของอำเภอท่าแซะ และอำเภอเมืองรวมทั้งพื้นที่ในเขตเทศบาลเมืองชุมพร (ตลิ่ง 3.80 ม.)

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
ลักษณะทางกายภาพ	1
ข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา	
สภาพอากาศ	2-4
ปริมาณน้ำฝน	5-6
การวิเคราะห์รอบปีเกิดซ้ำปริมาณน้ำฝน	7
ข้อมูลทางอุทกวิทยา	
ข้อมูลทางอุทกวิทยา	29
การวิเคราะห์รอบปีการเกิดซ้ำของน้ำท่า	32

สารบัญตาราง

ตารางที่		
1	แสดงปริมาณน้ำฝนรายวันของกลุ่มท่าตะเภา ช่วงวันที่ 7 - 10 พ.ย. 2561	5
2	แสดงสถานการณ์น้ำท่าสูงสุดรายวัน วันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2561	31
3	แสดงปริมาตรน้ำท่ารายวัน วันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2561	31

สารบัญรูป

รูปที่		
6	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน สถานีบ้านสลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	8
7	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน สถานีบ้านสลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	9
8	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน สถานีบ้านสลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	10
9	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน สถานีบ้านยายไท อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	11
10	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน สถานีบ้านยายไท อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	12
11	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน สถานีบ้านยายไท อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	13
12	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน สถานีบ้านท่าแซะ (X.64) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	14
13	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน สถานีบ้านท่าแซะ (X.64) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	15
14	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน สถานีบ้านท่าแซะ (X.64) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	16
15	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน สถานีบ้านช่องหินเขียว อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	17
16	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน สถานีบ้านช่องหินเขียว อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	18
17	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน สถานีบ้านช่องหินเขียว อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	19
18	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน สถานีอนามัยธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	20
19	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน สถานีอนามัยธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	21
20	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน สถานีอนามัยธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	22
21	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน สถานีบ้านช่องหินหมู อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	23
22	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน สถานีบ้านช่องหินหมู อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	24

สารบัญรูป

รูปที่

23	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน สถานีบ้านช่องหินหมู อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	25
24	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน สถานีบ้านวังครก อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	26
25	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน สถานีบ้านวังครก อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	27
26	ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน สถานีบ้านวังครก อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	28
27	กราฟแสดงข้อมูลระดับน้ำรายชั่วโมง ช่วงวันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2561	30
28	ระดับน้ำสูงสุดสูงสุดรายปี สถานี X.248 ค.รับรอ บ้านหาดโน อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	33
29	ระดับน้ำสูงสุดสูงสุดรายปี สถานี X.64 ค.ท่าแซะ บ้านท่าแซะ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	34
30	ระดับน้ำสูงสุดสูงสุดรายปี สถานี X.158 ค.ท่าตะเภา บ้านวังครก อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร	35
31	ระดับน้ำสูงสุดสูงสุดรายปี สถานี X.180 ค.ท่าตะเภา สะพานเทศบาล 2 อ.เมือง จ.ชุมพร	36

สารบัญผนวก

ภาคผนวก

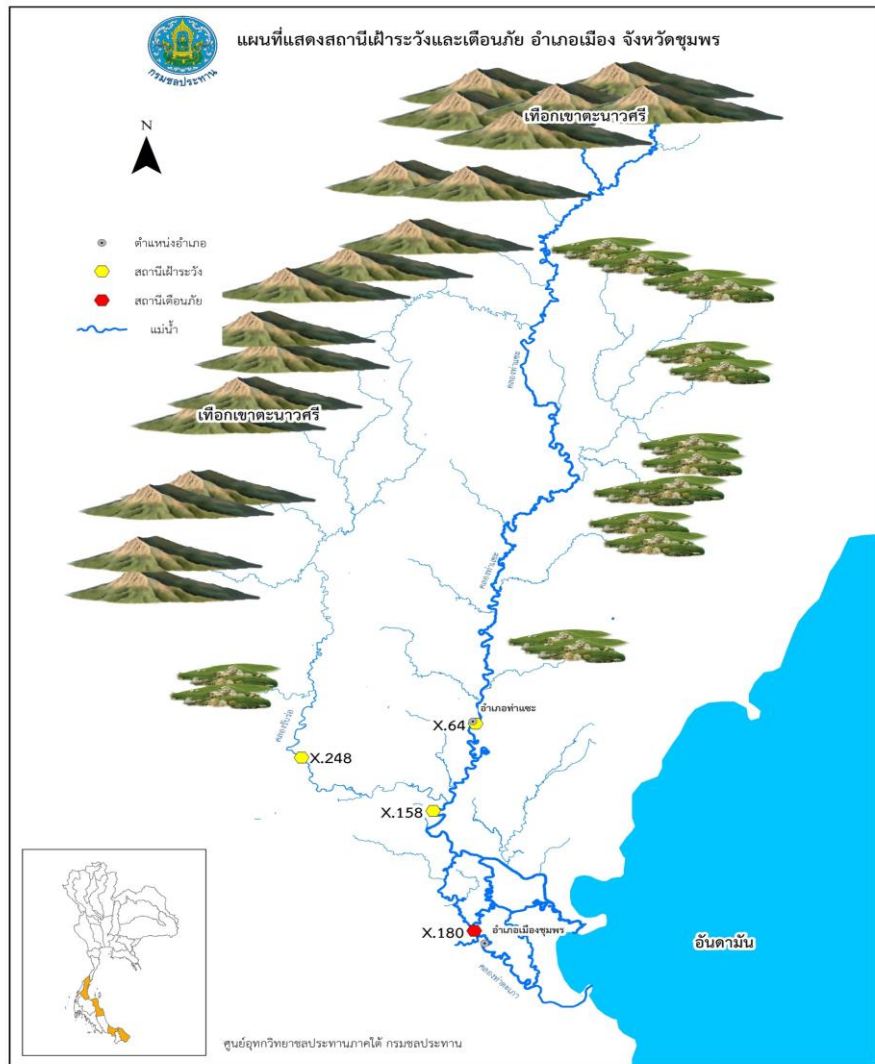
ภาคผนวก ก	รายงานข้อมูลน้ำรายสัปดาห์ ระหว่างวันที่ 6-12 พ.ย. 2561	37
	สรุปสถานการณ์น้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมอำเภوتاแซะและอำเภอเมือง จังหวัดชุมพร	
ภาคผนวก ข	ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี X.248, X.64, X.158 และ X.180	38-44
ภาคผนวก ค	กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำสูงสุดที่สถานี X.158 คลองท่าตะเภา(เหนือน้ำ) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพรและสถานี X.180 คลองท่าตะเภา(ท้ายน้ำ) อ.เมือง จ.ชุมพร	45
ภาคผนวก ง	แผนที่แสดงจุดน้ำท่วมในเขตเทศบาลตำบลท่าแซะ เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2561	46-47
	แผนที่แสดงจุดน้ำท่วมในเขตเทศบาลเมืองชุมพร เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2561	
ภาคผนวก จ	ประกาศศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก	48-49
ภาคผนวก ฉ	รายงานสถานการณ์น้ำคลองท่าตะเภา วันที่ 9 พฤศจิกายน 2561	50-51

ลักษณะทางกายภาพ

คลองท่าตะเภาที่ไหลผ่าน อ.ท่าแซะ และ อ.เมือง จ.ชุมพร เกิดจากการรวมตัวของ คลองท่าแซะซึ่งมีต้นกำเนิดจากเทือกเขาในเขต อ.บางสะพานน้อย จ.ประจวบคีรีขันธ์ และ คลองรีบร้อ ซึ่งมีต้นกำเนิดจากเทือกเขาตะนาวศรีเขตแดนไทย-พม่า อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร และไหลมารวมกันเป็น คลองท่าตะเภา ที่บ้านวังครก อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร ไหลผ่านพื้นที่ในเขต อ.ท่าแซะ และ อ.เมือง จ.ชุมพร และไหลลงสู่ทะเลอ่าวไทย ที่ปากน้ำชุมพร อ.เมือง จ.ชุมพร มีความยาวลำน้ำ ประมาณ 167 กิโลเมตร ตามลำน้ำ

ลุ่มน้ำท่าตะเภามีลำน้ำสาขาหลัก คือ คลองท่าแซะ คลองรีบร้อ

ดังแสดงในรูปที่ 1

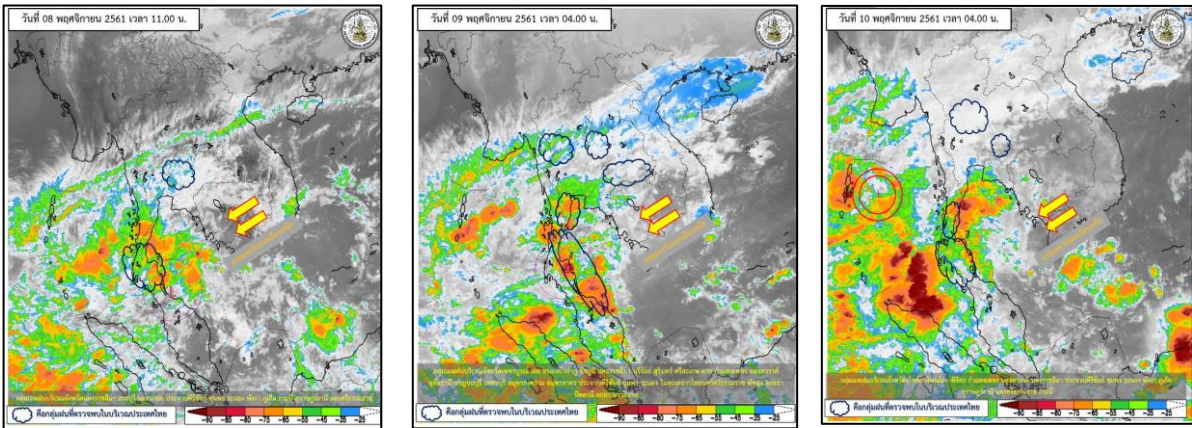


รูปที่ 1 : แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีสำรวจอุทกวิทยาลุ่มน้ำท่าตะเภา

ข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา

1).สภาพอากาศ

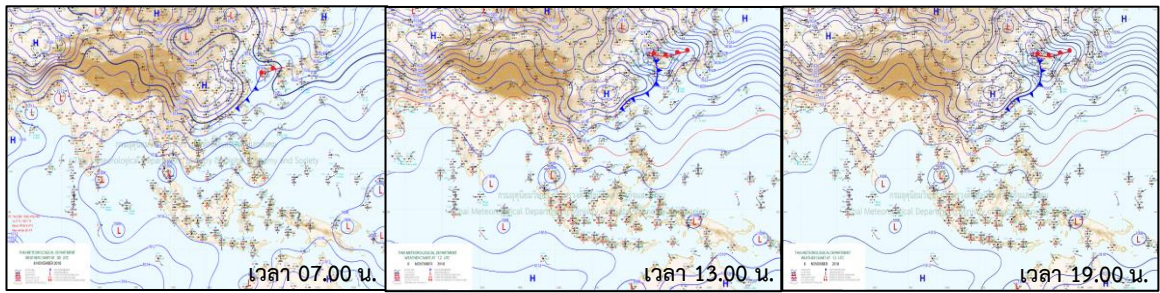
ในช่วงวันที่ 8-10 พฤศจิกายน 2561 ภาคใต้ฝั่งตะวันออกมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณอ่าวไทย ตอนล่างด้านตะวันออกของจังหวัดสงขลา กำลังเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตกค่อนไปทางเหนือเล็กน้อย และเคลื่อนตัวเข้าปกคลุมภาคใต้ตอนกลางและเคลื่อนตัวลงสู่ทะเลอันดามันตามลำดับ ทำให้ในช่วงวันที่ 8-10 พฤศจิกายน 2561 ภาคใต้ฝั่งตะวันออกยังคงมีฝนตกหนักถึงหนักมาก บริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส วิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียม (กรมอุตุนิยมวิทยา) ดังแสดงในรูปที่ 2



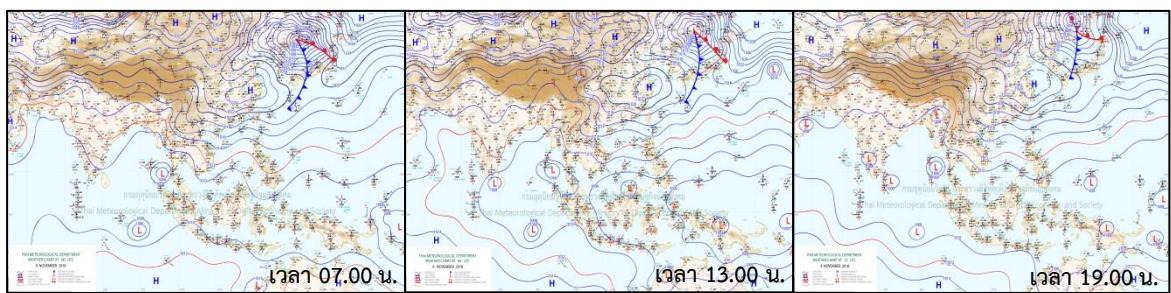
รูปที่ 2 วิเคราะห์ภาพถ่ายดาวเทียมของกรมอุตุนิยมวิทยา (วันที่ 8-10 พ.ย. 2561 ตามลำดับ)

แสดงแผนที่อากาศช่วงวันที่ 8-10 พฤศจิกายน 2561 ดังรูปที่ 3 และ แสดงเรดาร์การตรวจวัดฝน วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2561 ดังรูปที่ 4 ซึ่ง ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2561 เรดาร์สามารถตรวจวัดความเข้มของฝนเป็นรายชั่วโมงปริมาณฝนเฉลี่ยทั่วทั้งพื้นที่ ประมาณ 134.7 มม./วัน ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2561 เรดาร์สามารถตรวจวัดความเข้มของฝนเป็นรายชั่วโมงปริมาณฝนเฉลี่ยทั่วทั้งพื้นที่ ประมาณ 61.6 มม./วัน

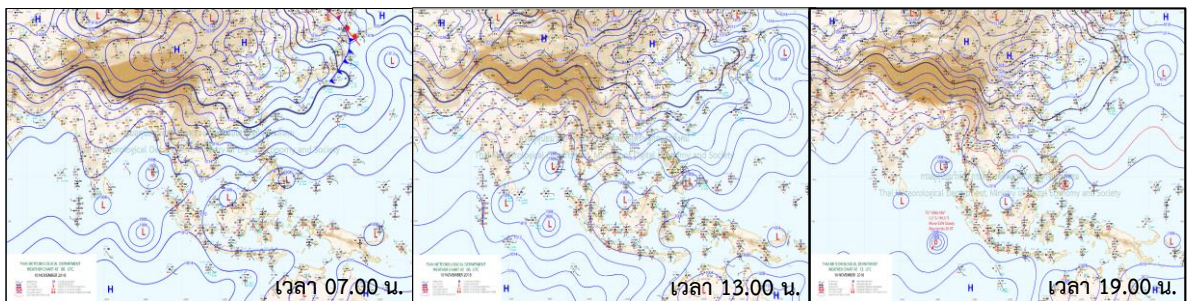
แผนที่อากาศวันที่ 8 พฤศจิกายน 2561



แผนที่อากาศวันที่ 9 พฤศจิกายน 2561

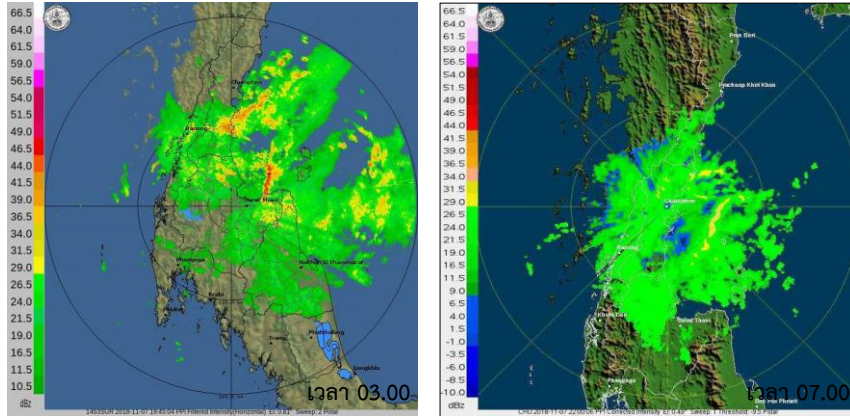


แผนที่อากาศวันที่ 10 พฤศจิกายน 2561

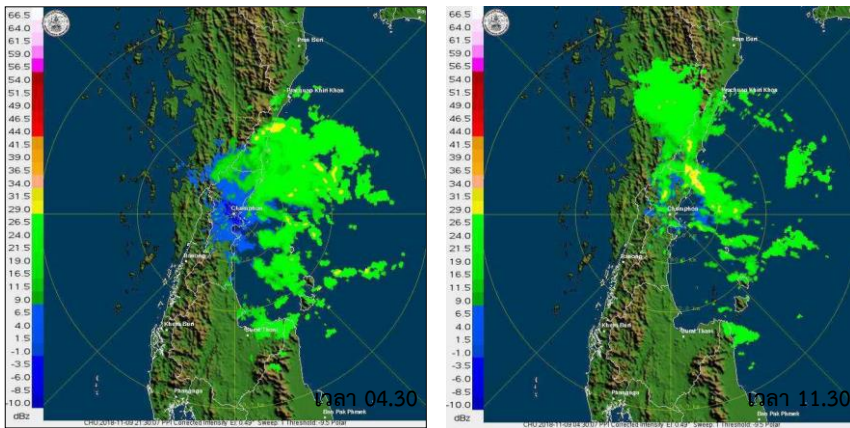


รูปที่ 3 แผนที่อากาศช่วงวันที่ 8-10 พฤศจิกายน 2561

ในวันที่ 8 พฤศจิกายน 2561 เรดาร์สามารถตรวจวัดความเข้มของฝนเป็นรายชั่วโมง ปริมาณฝนเฉลี่ยทั่วทั้งพื้นที่ ประมาณ 134.7 มม./วัน



ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2561 เรดาร์สามารถตรวจวัดความเข้มของฝนเป็นรายชั่วโมง ปริมาณฝนเฉลี่ยทั่วทั้งพื้นที่ ประมาณ 61.6 มม./วัน



รูปที่ 4 เรดาร์ตรวจวัดฝน วันที่ 8-9 พฤศจิกายน 2561

2).ปริมาณฝน

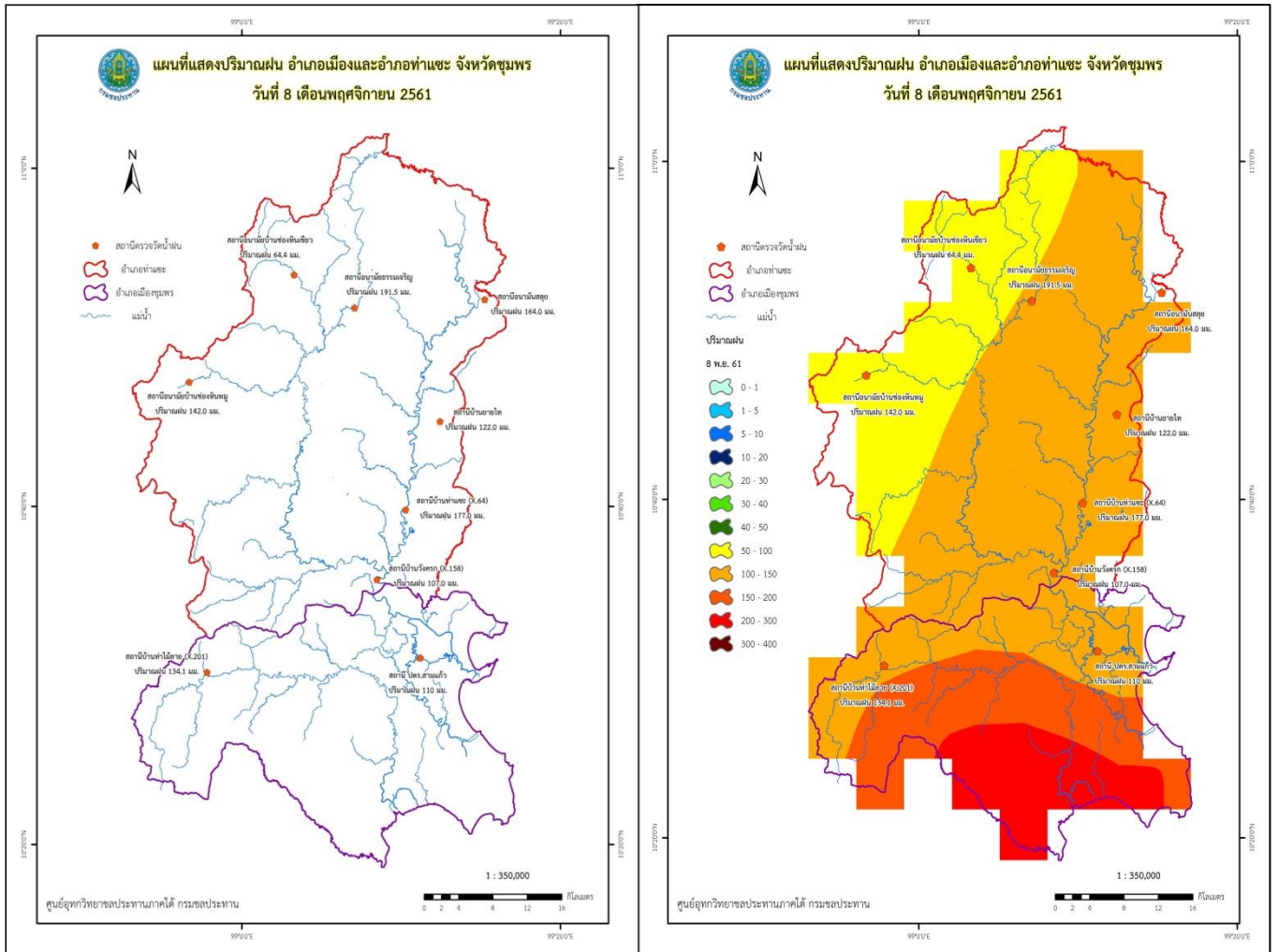
ในเขตลุ่มน้ำท่าตะเภามีสถานีวัดปริมาณน้ำฝนอยู่ทั้งหมด 8 สถานี คือ สถานีอนามัยสลุย สถานีบ้านยายไทย สถานีบ้านท่าชะ(X.64) สถานีบ้านช่องหินเขียว สถานีอนามัยธรรมเจริญ สถานีบ้านช่องหินหมู สถานีบ้านวังครก (X.158) และสถานี ปตร.สามแก้ว แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝน 24 ชั่วโมง และ แผนที่แสดงเส้นชั้นน้ำฝนลุ่มน้ำท่าตะเภาและคลองชุมพร จังหวัดชุมพร

ตารางที่ 1 : แสดงปริมาณน้ำฝนรายวันของกลุ่มท่าตะเภา ช่วงวันที่ 7 - 10 พ.ย. 2561

ลำดับที่	สถานี	เดือน พฤศจิกายน 2561			
		7	8	9	10
1	สถานีอนามัยสลุย	91.0	164.0	25.0	0.0
2	สถานีบ้านยายไทย	18.5	122.0	76.4	4.6
3	สถานีบ้านท่าชะ(X.64)	22.0	177.0	72.0	2.0
4	สถานีบ้านช่องหินเขียว	26.4	64.4	44.2	9.6
5	สถานีอนามัยธรรมเจริญ	9.7	191.5	54.1	1.6
6	สถานีบ้านช่องหินหมู	12.0	142.0	64.0	7.6
7	สถานีบ้านวังครก(X.158)	26.0	107.0	75.0	10.0
8	สถานี ปตร.สามแก้ว	34.0	110.0	82.0	3.0
	รวม	239.6	1077.9	492.7	38.4
	เฉลี่ย	30.0	134.7	61.6	4.8

หมายเหตุ : สถานีลำดับที่ 1 และ 8 เป็นสถานีโทรมาตรลุ่มน้ำท่าตะเภา (โทรมาตรขนาดใหญ่)
สถานี ลำดับที่ 2 ถึง 7 เป็นสถานีของศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคใต้

แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝน 24 ชั่วโมง และ แผนที่แสดงเส้นชั้นน้ำฝนลุ่มน้ำท่าตะเภาและคลองชุมพร จังหวัดชุมพร วันที่ 8 พฤศจิกายน 2561 ดังแสดงในรูปที่ 5



รูปที่ 5 แผนที่แสดงปริมาณน้ำฝน 24 ชั่วโมง และ แผนที่แสดงเส้นชั้นน้ำฝนลุ่มน้ำท่าตะเภาและคลองชุมพร จังหวัดชุมพร

การวิเคราะห์รอบปีเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุดรายวันของสถานีน้ำฝนในลุ่มน้ำท่าตะเภา จำนวน 7 สถานี ดังนี้

1.สถานีบ้านสลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน วัดได้ 164.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 6 ปี ปริมาณฝนสูงสุด 2 วัน วัดได้ 255.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 11 ปี และ ปริมาณฝนสูงสุด 3 วัน วัดได้ 280.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 10 ปี ดังแสดงในรูปที่ 6-8

2.สถานีบ้านยายไท ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน วัดได้ 122.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 4 ปี ปริมาณฝนสูงสุด 2 วัน วัดได้ 198.4 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 5 ปี และ ปริมาณฝนสูงสุด 3 วัน วัดได้ 216.9 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 5 ปี ดังแสดงในรูปที่ 9-11

3.สถานีบ้านท่าแซะ(X.64) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน วัดได้ 177.0 มม.รอบปีการเกิดซ้ำ 6 ปี ปริมาณฝนสูงสุด 2 วัน วัดได้ 210.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 5 ปี และ ปริมาณฝนสูงสุด 3 วัน วัดได้ 266.4 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 4 ปี ดังแสดงในรูปที่ 12-14

4.สถานีบ้านช่องหินเขียว อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน วัดได้ 64.4 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 2 ปี ปริมาณฝนสูงสุด 2 วัน วัดได้ 108.6 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 2 ปี และ ปริมาณฝนสูงสุด 3 วัน วัดได้ 135.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 2 ปี ดังแสดงในรูปที่ 15-17

5.สถานีอนามัยธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน วัดได้ 191.5 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 16 ปี ปริมาณฝนสูงสุด 2 วัน วัดได้ 245.6 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 13 ปี และ ปริมาณฝนสูงสุด 3 วัน วัดได้ 255.3 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 9 ปี ดังแสดงในรูปที่ 18-20

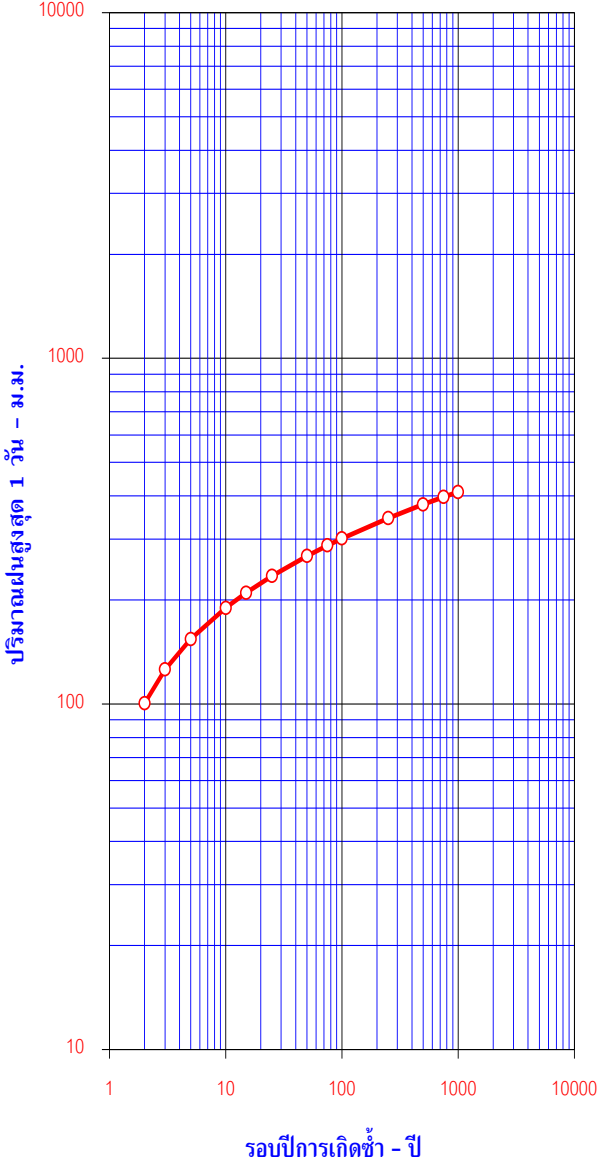
6.สถานีบ้านช่องหินหมู อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน วัดได้ 142.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 7 ปี ปริมาณฝนสูงสุด 2 วัน วัดได้ 206.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 5 ปี และ ปริมาณฝนสูงสุด 3 วัน วัดได้ 218.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 4 ปี ดังแสดงในรูปที่ 21-23

7.สถานีบ้านวังครก (X.158) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน วัดได้ 107.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 2 ปี ปริมาณฝนสูงสุด 2 วัน วัดได้ 182.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 3 ปี และ ปริมาณฝนสูงสุด 3 วัน วัดได้ 208.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 3 ปี ดังแสดงในรูปที่ 24-26

สถานีบ้านสลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน วัดได้ 164.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 6 ปี

สถานี 100251 บ้านสลุย อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 1 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2541	115.2				
2542	104.1				
2543	145.4				
2544	79.2				
2545	-				
2546	95.2				
2547	157.3				
2548	235.0				
2549	156.0				
2550	77.3				
2551	66.3				
2552	80.7				
2553	65.9				
2554	57.3				
2555	78.6				
2556	146.0				
2557	45.2				
2558	-				
2559	-				
2560	68.9				
2561	164.0				

กราฟรอบปีการเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน - มม.
สถานี 100251 บ้านสลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



รอบปี	2	3	5	10	15	25	50	75	100	250	500	750	1000
ปริมาณฝน	100.4	125.8	154.1	189.7	209.8	234.7	268.1	287.5	301.2	344.8	377.7	396.9	410.6

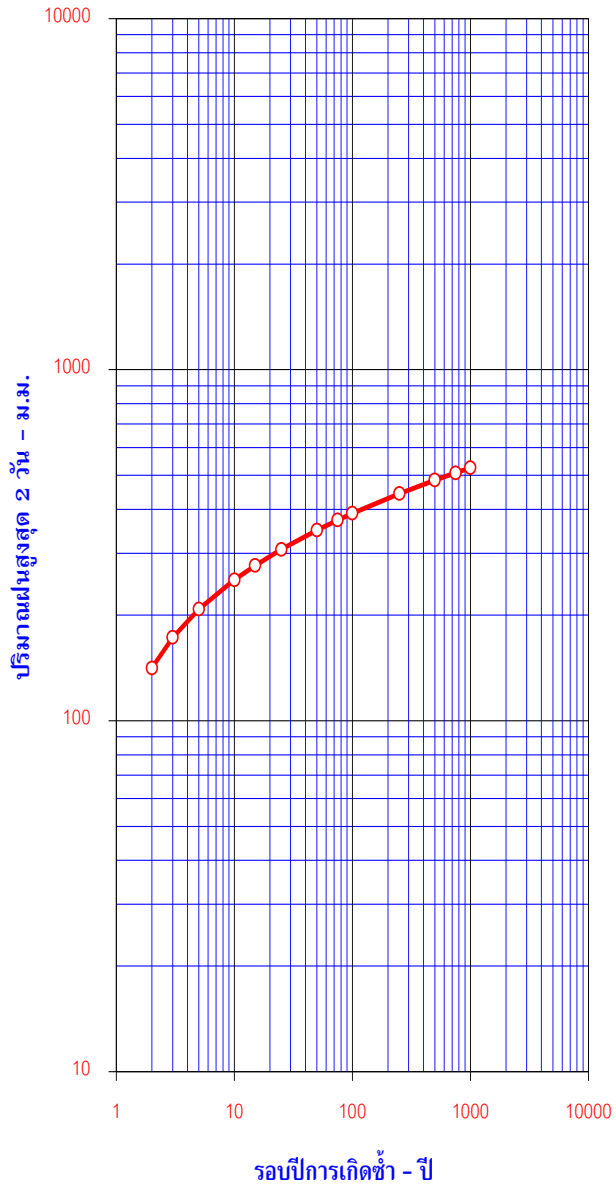
หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 6 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน สถานีบ้านสลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีบ้านสลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 2 วัน วัดได้ 255.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 11 ปี

สถานี 100251 บ้านสลุย อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 2 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2541	144.6				
2542	130.4				
2543	216.2				
2544	113.9				
2545	-				
2546	116.7				
2547	202.8				
2548	261.1				
2549	201.0				
2550	151.1				
2551	74.4				
2552	130.5				
2553	78.1				
2554	74.1				
2555	143.4				
2556	219.3				
2557	77.0				
2558	-				
2559	-				
2560	115.8				
2561	255.0				

กราฟรอบปีการเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน - มม.
สถานี 100251 บ้านสลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



รอบปี	2	3	5	10	15	25	50	75	100	250	500	750	1000
ปริมาณฝน	141.3	172.8	207.8	251.9	276.7	307.5	348.8	372.8	389.8	443.8	484.5	508.3	525.2

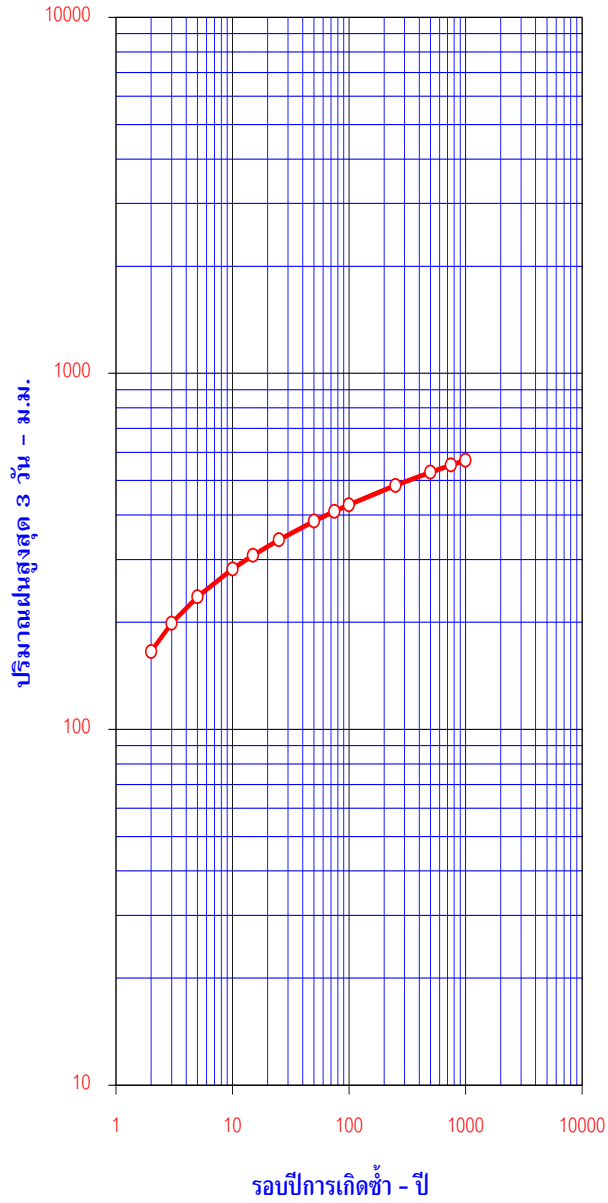
หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 7 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน สถานีบ้านสลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีบ้านสลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 3 วัน วัดได้ 280.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 10 ปี

สถานี 100251 บ้านสลุย อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 3 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2541	181.4				
2542	137.8				
2543	281.6				
2544	137.5				
2545	-				
2546	131.9				
2547	207.3				
2548	261.9				
2549	206.3				
2550	179.6				
2551	100.3				
2552	130.5				
2553	114.0				
2554	87.3				
2555	191.2				
2556	270.3				
2557	97.1				
2558	-				
2559	-				
2560	152.2				
2561	280.0				

กราฟรอบปีการเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน - มม.
สถานี 100251 บ้านสลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



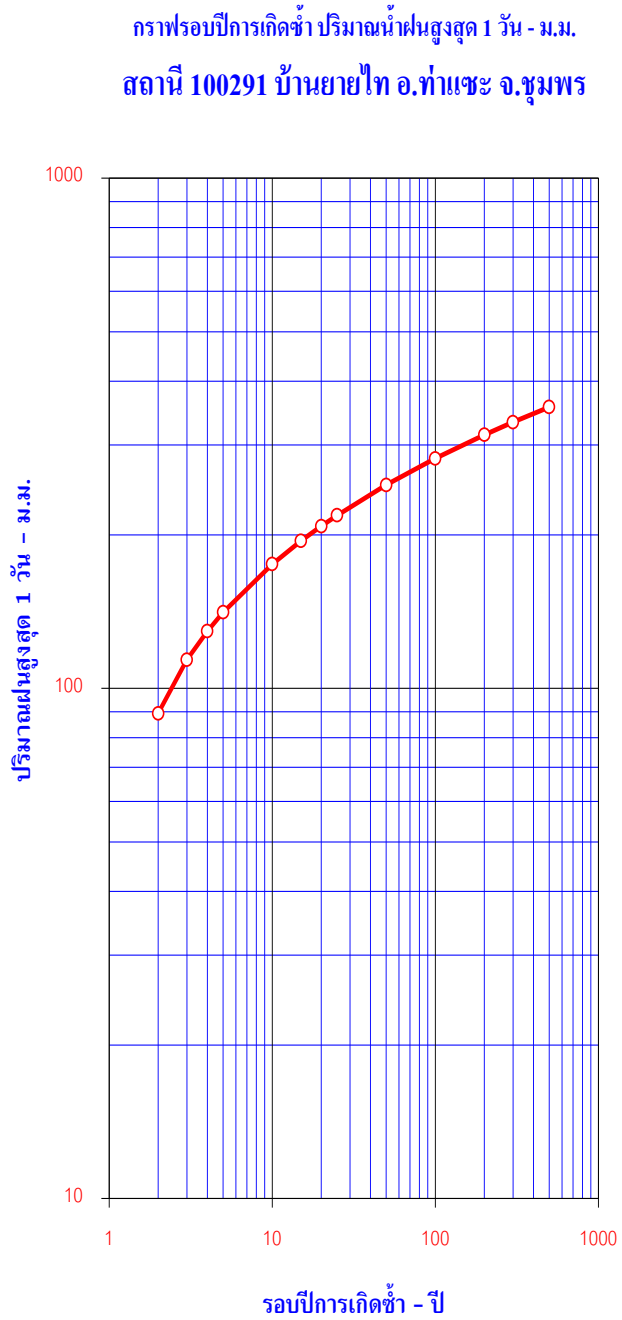
รอบปี	2	3	5	10	15	25	50	75	100	250	500	750	1000
ปริมาณฝน	165.4	198.6	235.6	282.0	308.3	340.8	384.3	409.6	427.5	484.4	527.4	552.5	570.4

หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 8 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน สถานีบ้านสลุย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีบ้านยายไทย ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน วัดได้ 122.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 4 ปี

สถานี 100291 บ้านยายไทย อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 1 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2543	99.5				
2544	80.5				
2545	48.5				
2546	-				
2547	80.3				
2548	97.5				
2549	76.0				
2550	74.2				
2551	52.0				
2552	62.0				
2553	49.0				
2554	158.0				
2555	94.0				
2556	221.0				
2557	74.0				
2558	47.6				
2559	124.0				
2560	174.0				
2561	122.0				



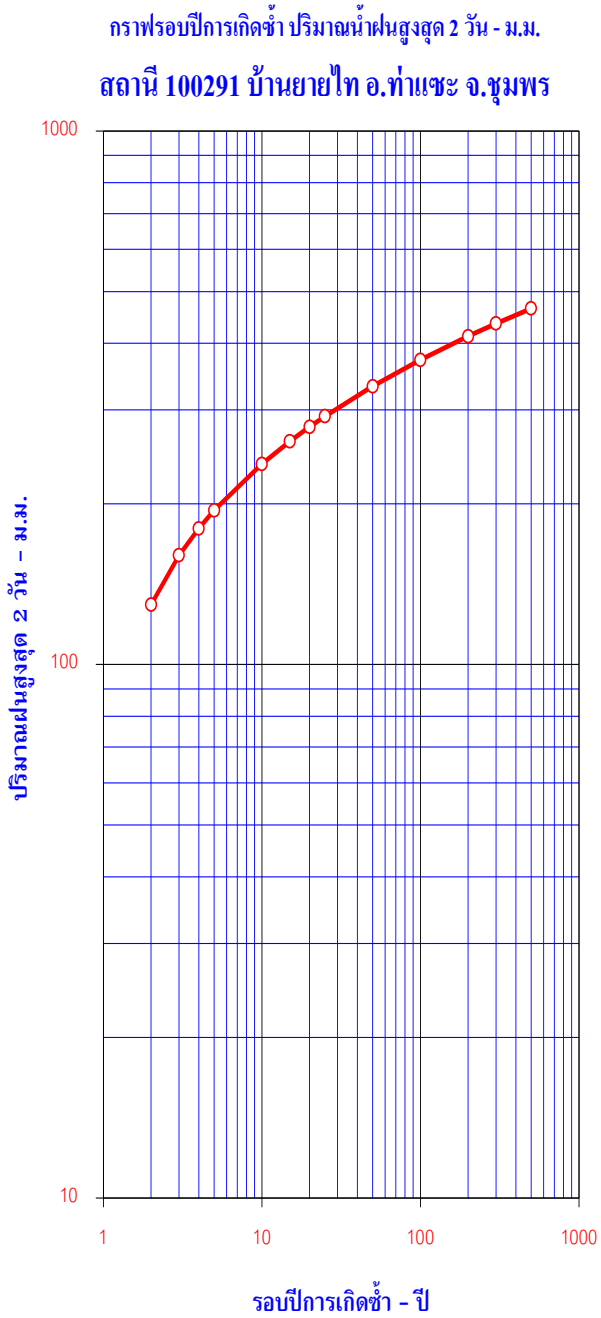
รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	89.4	113.8	129.4	141.0	175.2	194.5	208.0	218.4	250.5	282.3	314.0	332.5	355.8

หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 9 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน สถานีบ้านยายไทย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีบ้านยายไท ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 2 วัน วัดได้ 198.4 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 5 ปี

สถานี 100291 บ้านยายไท อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 2 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2543	184.8				
2544	94.7				
2545	67.0				
2546					
2547	124.0				
2548	184.5				
2549	128.0				
2550	126.4				
2551	83.0				
2552	76.0				
2553	65.5				
2554	182.2				
2555	139.0				
2556	262.0				
2557	90.5				
2558	71.6				
2559	183.2				
2560	227.5				
2561	198.4				



รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	129.4	160.2	179.9	194.5	237.6	261.9	278.9	292.0	332.4	372.4	412.4	435.7	465.1

หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

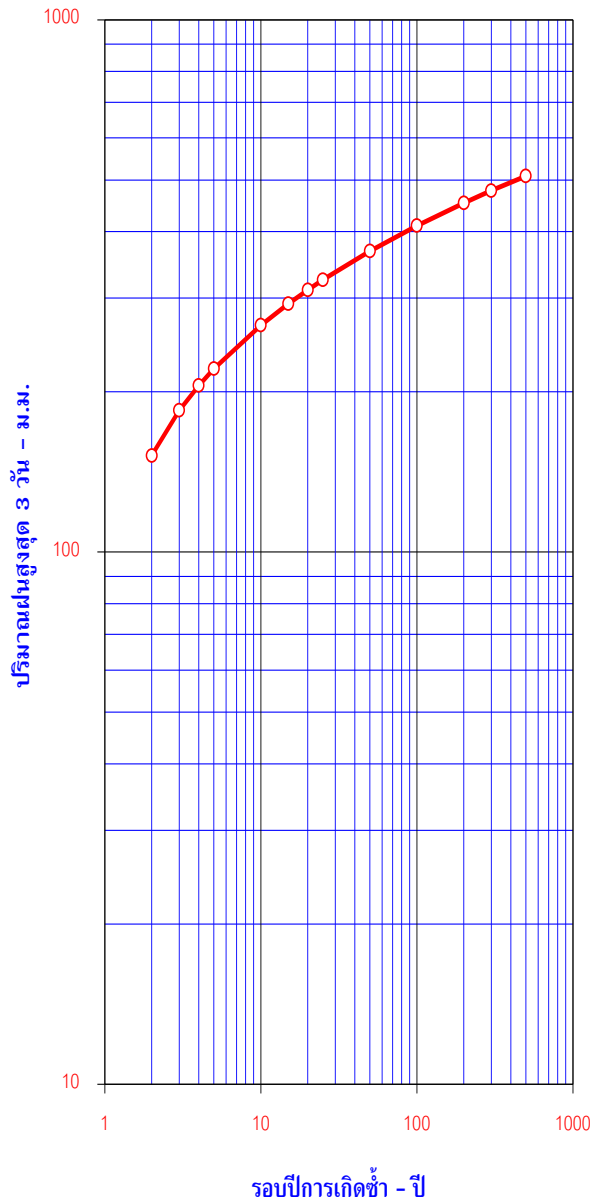
รูปที่ 10 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน สถานีบ้านยายไท อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีบ้านยายไทย ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 3 วัน วัดได้ 216.9 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 5 ปี

สถานี 100291 บ้านยายไทย อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 3 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2543	269.0				
2544	122.3				
2545	77.5				
2546					
2547	124.0				
2548	184.5				
2549	164.0				
2550	133.6				
2551	92.2				
2552	104.0				
2553	89.2				
2554	184.7				
2555	213.0				
2556	262.0				
2557	126.0				
2558	81.4				
2559	215.4				
2560	242.2				
2561	216.9				

กราฟรอบปีการเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน - มม.

สถานี 100291 บ้านยายไทย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	151.9	184.6	205.6	221.1	266.9	292.8	310.9	324.8	367.8	410.4	452.9	477.7	509.0

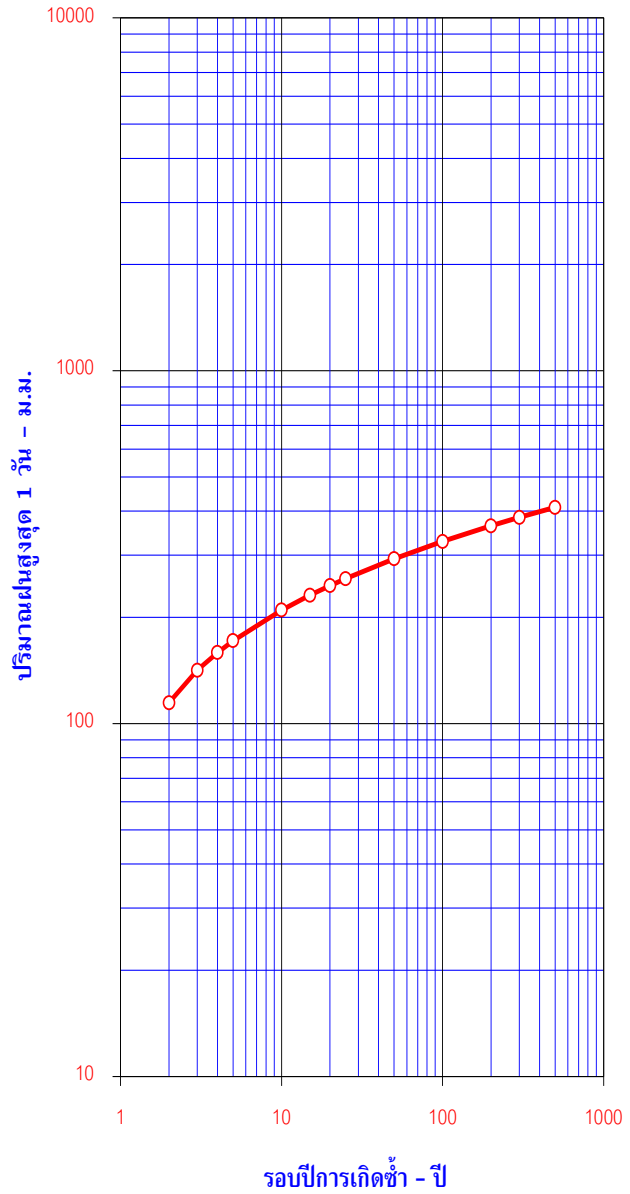
หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 11 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน สถานีบ้านยายไทย อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีบ้านท่าแซะ(X.64) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน วัดได้ 177.0 มม.รอบปีการเกิดซ้ำ 6 ปี

สถานี 100191(X.64) อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 1 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2539	126.8	2560	165.0		
2540	279.0	2561	177.0		
2541	86.9				
2542	119.0				
2543	128.3				
2544	85.9				
2545	85.2				
2546	68.4				
2547	157.7				
2548	110.2				
2549	122.2				
2550	173.3				
2551	39.5				
2552	91.0				
2553	68.0				
2554	146.0				
2555	97.0				
2556	212.0				
2557	81.0				
2558	64.5				
2559	138.0				

กราฟรอบปีการเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน - มม.
สถานี 100191(X64) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	114.5	141.6	158.9	171.8	209.7	231.1	246.1	257.6	293.1	328.4	363.5	384.1	409.9

หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

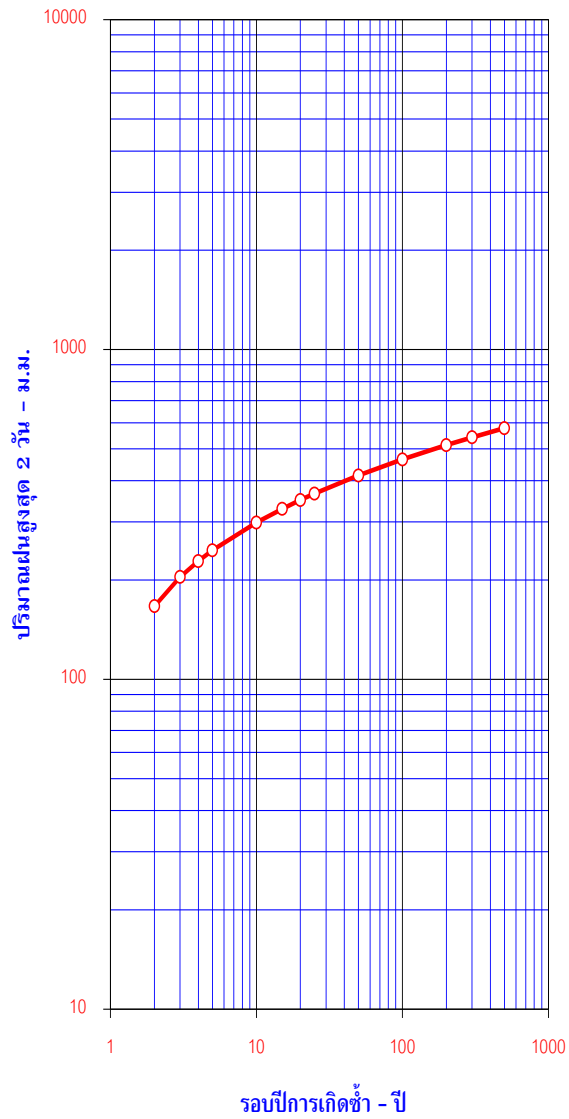
รูปที่ 12 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน สถานีบ้านท่าแซะ (X.64) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีบ้านท่าแซะ(X.64) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 2 วัน วัดได้ 249.0 มม.รอบปีการเกิดซ้ำ 5 ปี

สถานี 100191(X.64) อ.ท่าแซะ ฝนสูงสุด 2 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2539	221.9	2560	221.0		
2540	373.8	2561	249.0		
2541	106.4				
2542	232.5				
2543	253.5				
2544	89.8				
2545	138.4				
2546	125.1				
2547	188.6				
2548	210.4				
2549	167.8				
2550	193.3				
2551	68.8				
2552	116.2				
2553	92.0				
2554	172.0				
2555	176.0				
2556	297.0				
2557	99.5				
2558	88.5				
2559	210.0				

กราฟรอบปีการเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน - มม.

สถานี 100191(X64) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	166.5	204.2	228.4	246.2	299.0	328.8	349.6	365.7	415.1	464.2	513.1	541.7	577.7

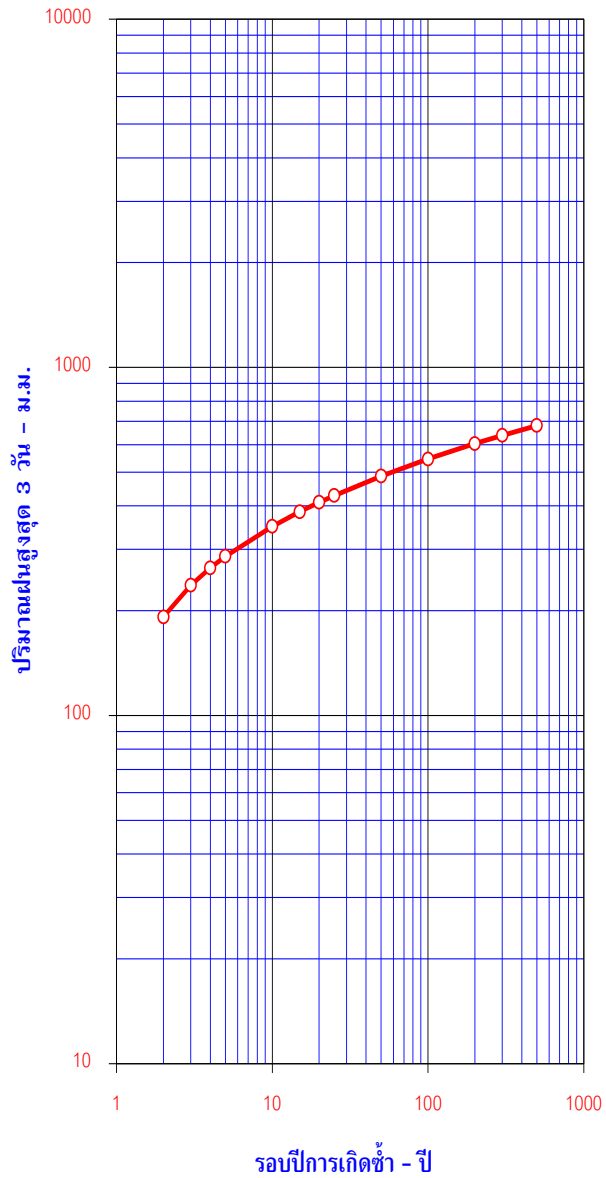
หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 13 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน สถานีบ้านท่าแซะ (X.64) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีบ้านท่าแซะ(X.64) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 3 วัน วัดได้ 271.0 มม.รอบปีการเกิดซ้ำ 4 ปี

สถานี 100191(X.64) อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 3 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2539	231.2	2560	239.0		
2540	453.8	2561	271.0		
2541	129.7				
2542	255.9				
2543	363.5				
2544	124.9				
2545	150.8				
2546	141.3				
2547	188.6				
2548	213.4				
2549	191.6				
2550	244.5				
2551	75.6				
2552	119.4				
2553	130.0				
2554	176.0				
2555	239.5				
2556	299.0				
2557	117.0				
2558	102.5				
2559	266.4				

กราฟรอบปีการเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน - มม.
สถานี 100191(X64) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	191.9	236.7	265.4	286.6	349.3	384.7	409.5	428.6	487.3	545.7	603.8	637.8	680.5

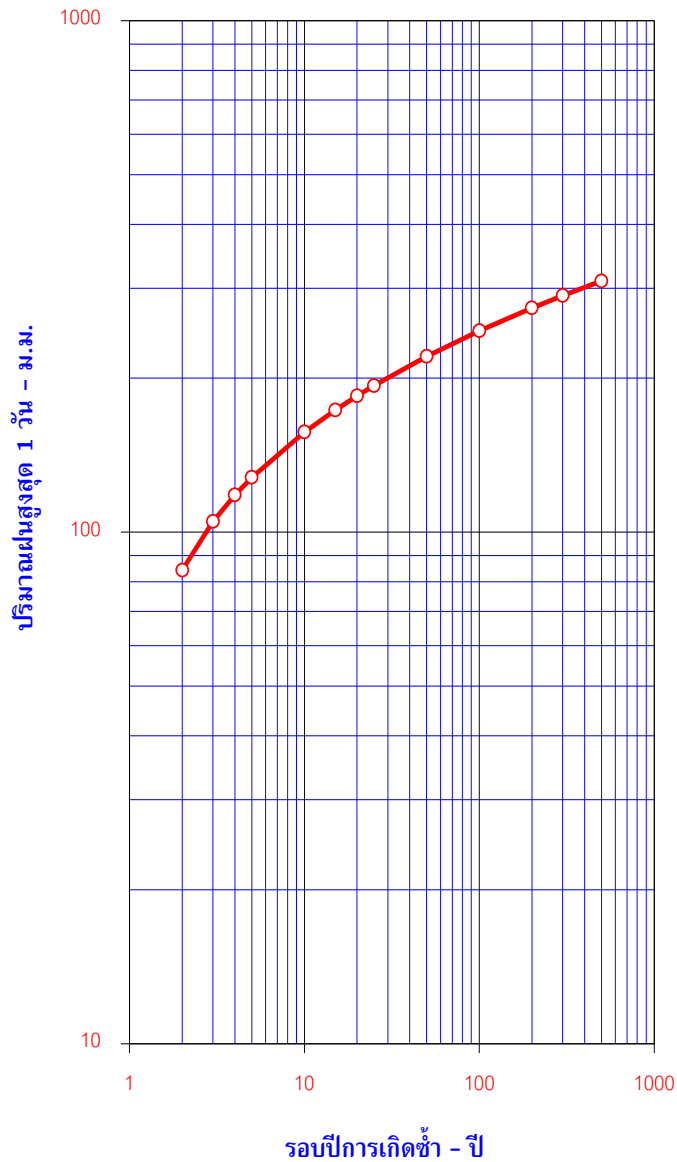
หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 14 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน สถานีบ้านท่าแซะ (X.64) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีบ้านช่องหินเขียว อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน วัดได้ 64.4 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 2 ปี

สถานี 100271 บ้านช่องหินเขียว อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 1 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2543	97.3				
2544	138.9				
2545	76.5				
2546	-				
2547	82.4				
2548	95.0				
2549	82.2				
2550	97.0				
2551	62.3				
2552	90.8				
2553	65.8				
2554	70.5				
2555	84.5				
2556	232.0				
2557	68.2				
2558	48.0				
2559	90.0				
2560	77.6				
2561	64.4				

กราฟรอบปีการเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน - มม.
สถานี 100271 บ้านช่องหินเขียว อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



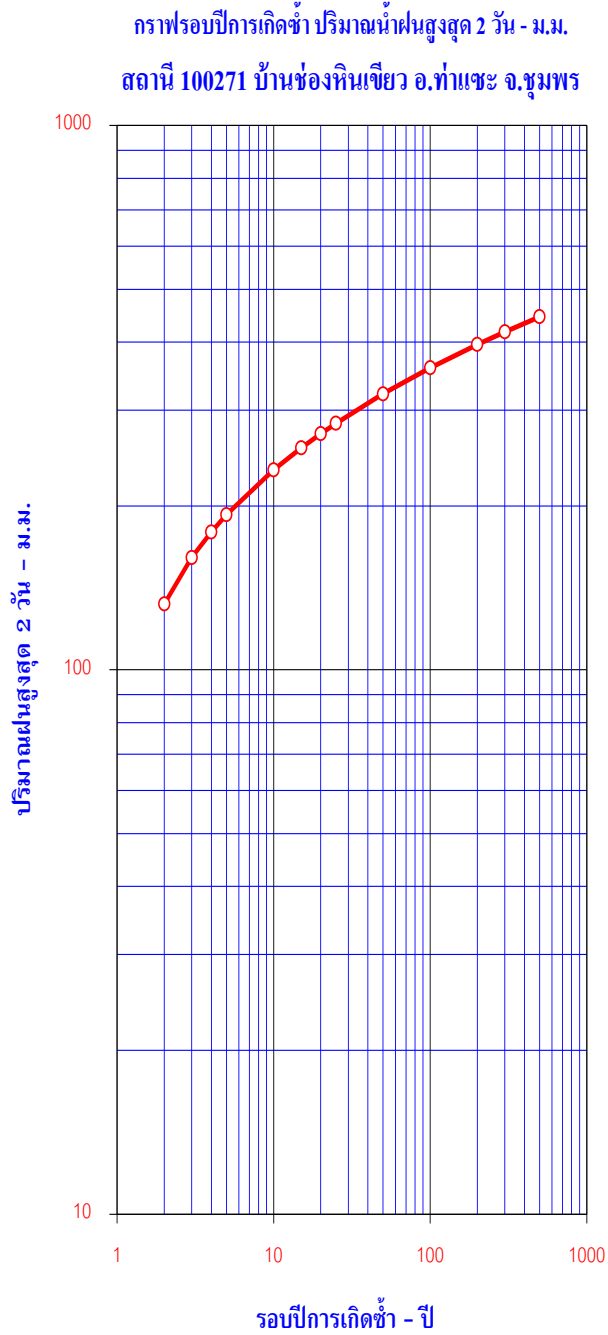
รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	84.3	105.0	118.2	128.0	157.0	173.3	184.7	193.5	220.7	247.6	274.5	290.1	309.9

หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 15 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน สถานีบ้านช่องหินเขียว อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีบ้านช่องหินเขียว อ.ท่าแพ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 2 วัน วัดได้ 108.6 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 2 ปี

สถานี 100271 บ้านช่องหินเขียว อ.ท่าแพ					
ฝนสูงสุด 2 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2543	142.8				
2544	209.1				
2545	125.5				
2546	-				
2547	88.5				
2548	189.5				
2549	160.4				
2550	144.5				
2551	111.3				
2552	171.8				
2553	65.8				
2554	126.4				
2555	153.0				
2556	308.5				
2557	108.7				
2558	77.6				
2559	119.4				
2560	114.5				
2561	108.6				



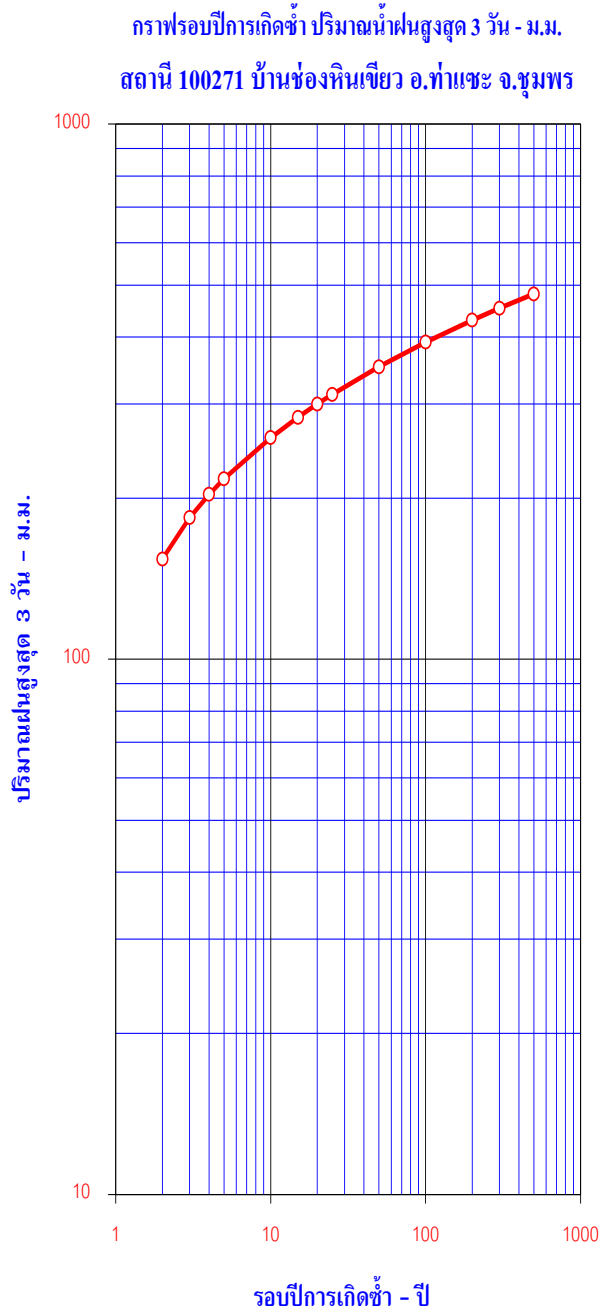
รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	132.1	160.8	179.2	192.8	233.0	255.7	271.6	283.8	321.4	358.8	396.1	417.8	445.2

หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 16 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน สถานีบ้านช่องหินเขียว อ.ท่าแพ จ.ชุมพร

สถานีบ้านช่องหินเขียว อ.ท่าแพ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 3 วัน วัดได้ 135.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 2 ปี

สถานี 100271 บ้านช่องหินเขียว อ.ท่าแพ					
ฝนสูงสุด 3 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2543	193.3				
2544	257.1				
2545	139.0				
2546	-				
2547	88.5				
2548	189.5				
2549	188.9				
2550	169.2				
2551	126.7				
2552	183.0				
2553	78.9				
2554	131.6				
2555	204.6				
2556	308.5				
2557	123.5				
2558	90.5				
2559	181.4				
2560	135.8				
2561	135.0				



รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	153.9	184.0	203.2	217.4	259.5	283.2	299.8	312.6	352.1	391.2	430.2	453.0	481.6

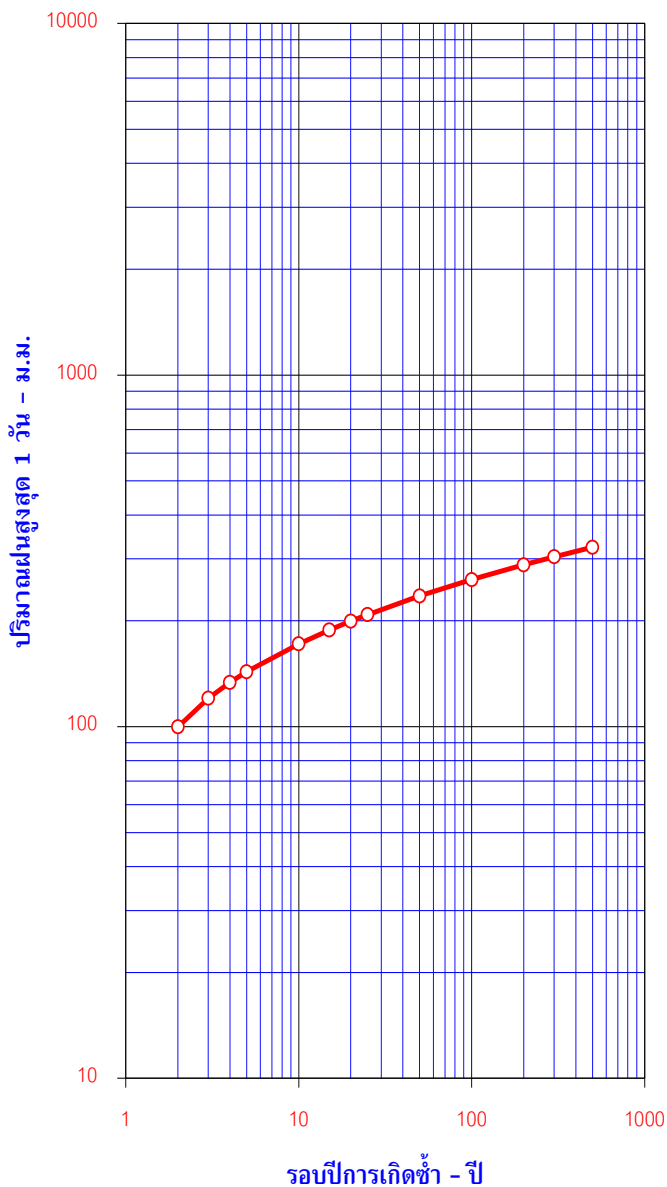
หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 17 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน สถานีบ้านช่องหินเขียว อ.ท่าแพ จ.ชุมพร

สถานีอนามัยธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน วัดได้ 191.5 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 16 ปี

สถานี 100261 บ้านธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 1 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2543	136.0				
2544	90.6				
2545	99.7				
2546	125.3				
2547	73.3				
2548	80.9				
2549	154.0				
2550	117.4				
2551	70.1				
2552	91.3				
2553	64.0				
2554	89.1				
2555	64.3				
2556	190.0				
2557	76.0				
2558	59.0				
2559	101.5				
2560	136.7				
2561	191.5				

กราฟรอบปีการเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน - มม.
สถานี 100261 อนามัยธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	99.9	120.4	133.6	143.3	172.0	188.2	199.6	208.3	235.3	262.0	288.6	304.2	323.8

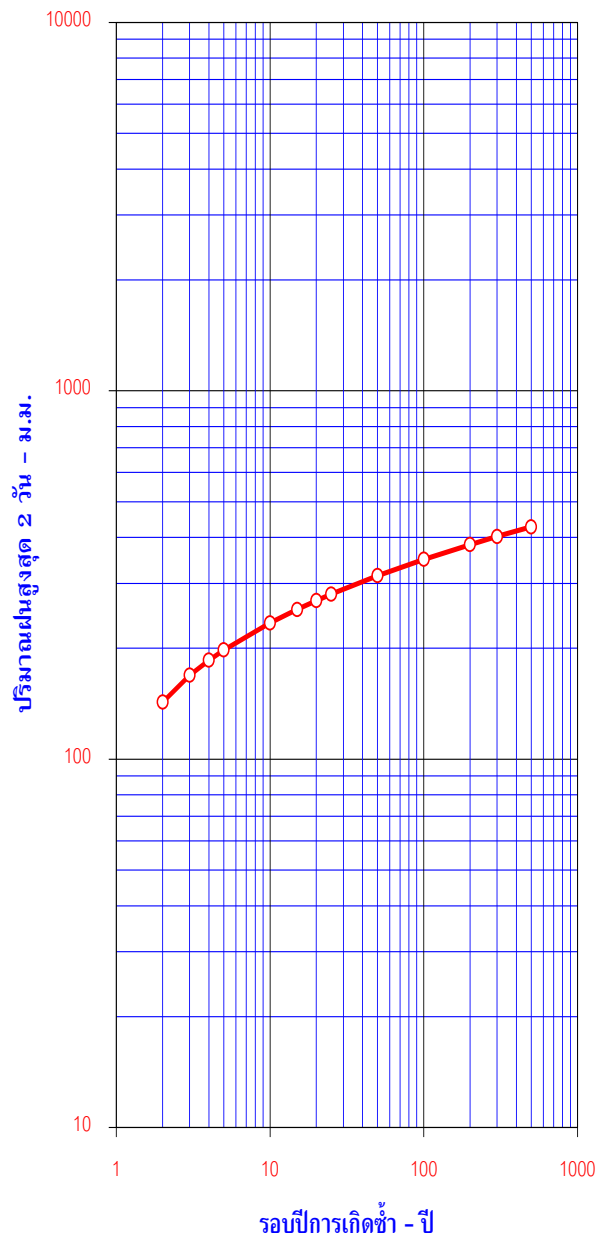
หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 18 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน สถานีอนามัยธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีอนามัยธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 2 วัน วัดได้ 245.6 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 13 ปี

สถานี 100261 บ้านธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 2 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2543	193.4				
2544	171.0				
2545	130.7				
2546	164.3				
2547	111.3				
2548	121.4				
2549	248.7				
2550	117.4				
2551	112.9				
2552	162.0				
2553	86.6				
2554	101.2				
2555	113.8				
2556	237.0				
2557	117.4				
2558	91.2				
2559	151.7				
2560	179.9				
2561	245.6				

กราฟรอบปีการเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน - มม.
สถานี 100261 บ้านธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



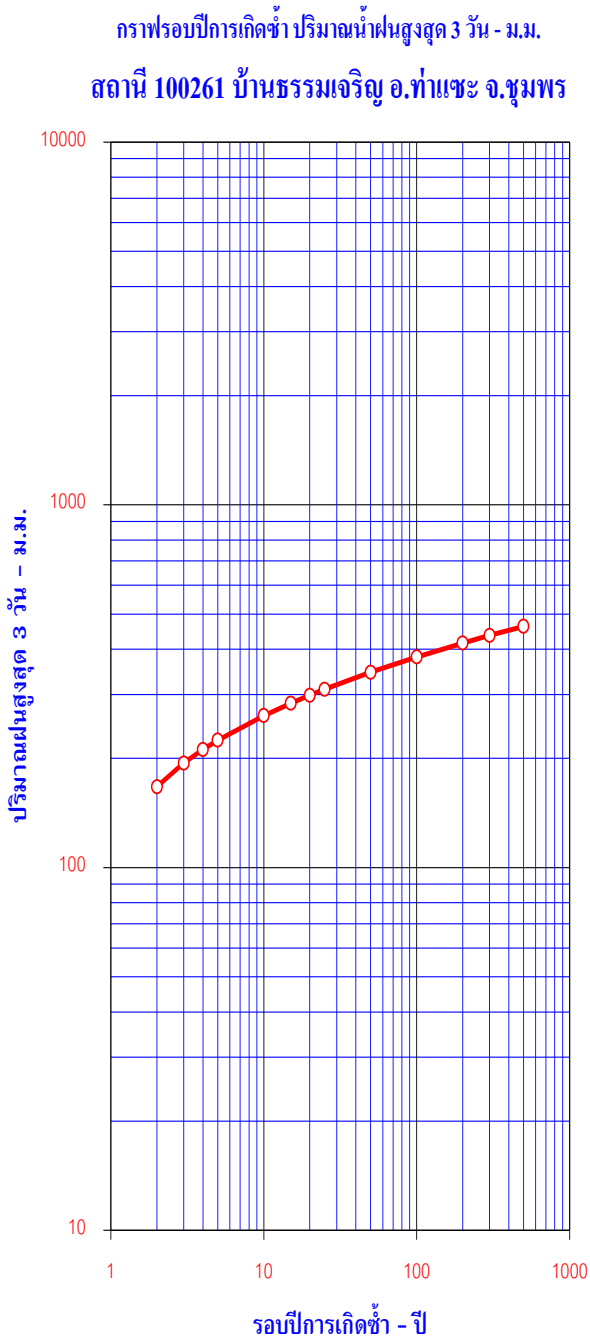
รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	142.9	168.9	185.6	197.9	234.4	255.0	269.4	280.5	314.7	348.6	382.4	402.1	427.0

หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 19 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน สถานีอนามัยธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีอนามัยธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 3 วัน วัดได้ 255.3 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 9 ปี

สถานี 100261 บ้านธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 3 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2543	222.4				
2544	256.5				
2545	174.9				
2546	185.2				
2547	124.4				
2548	139.3				
2549	277.3				
2550	130.2				
2551	142.4				
2552	181.2				
2553	126.8				
2554	114.2				
2555	150.8				
2556	241.8				
2557	122.6				
2558	110.8				
2559	175.6				
2560	193.2				
2561	255.3				



รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	167.2	194.2	211.6	224.4	262.3	283.6	298.6	310.1	345.6	380.9	416.0	436.5	462.3

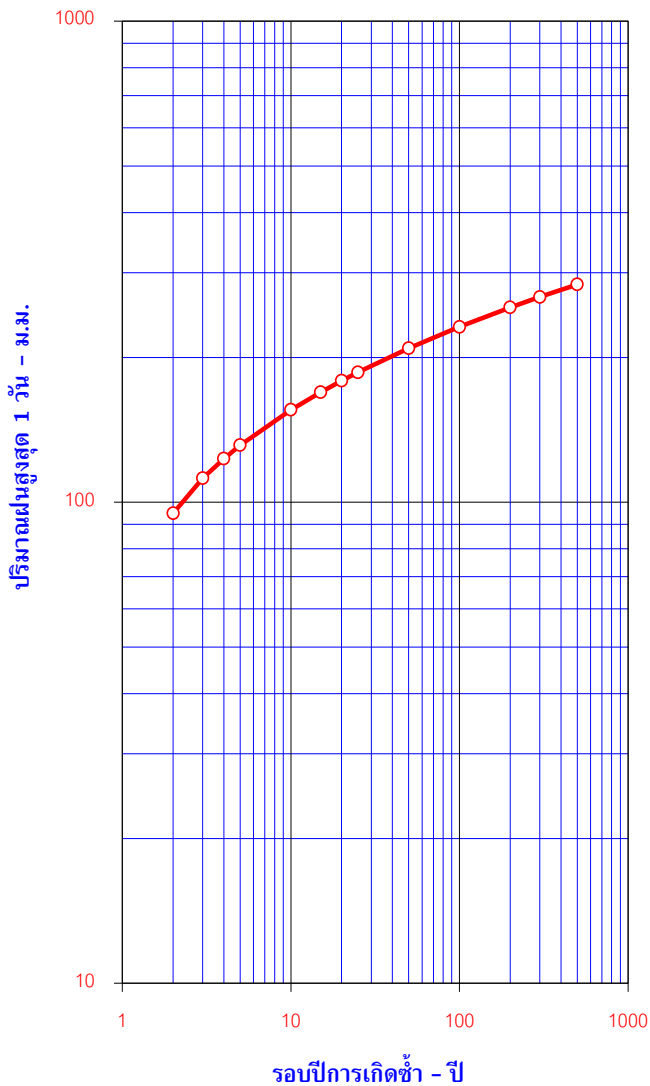
หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 20 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน สถานีอนามัยธรรมเจริญ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีบ้านช่องหินหมุ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน วัดได้ 142.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 7 ปี

สถานี 100281 บ้านช่องหินหมุ อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 1 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2543	102.7				
2544	138.8				
2545	145.5				
2546	-				
2547	76.5				
2548	102.0				
2549	92.5				
2550	82.5				
2551	70.5				
2552	72.2				
2553	74.0				
2554	87.5				
2555	83.8				
2556	179.0				
2557	92.0				
2558	44.0				
2559	83.2				
2560	127.3				
2561	142.0				

กราฟรอบปีการเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน - มม.
สถานี 100281 บ้านช่องหินหมุ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	94.8	112.1	123.2	131.4	155.7	169.3	178.9	186.3	209.0	231.5	254.0	267.1	283.6

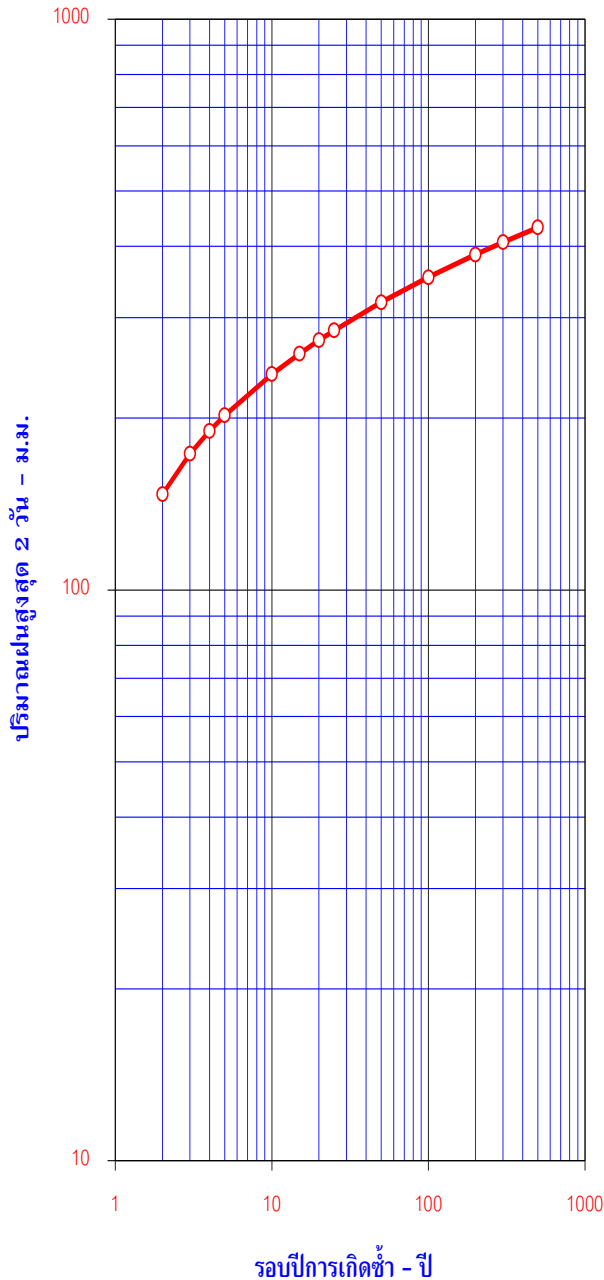
หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 21 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน สถานีบ้านช่องหินหมุ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีบ้านช่องหินหมุ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 2 วัน วัดได้ 206.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 5 ปี

สถานี 100281 บ้านช่องหินหมุ อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 2 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2543	175.2				
2544	247.5				
2545	174.2				
2546					
2547	82.3				
2548	175.5				
2549	156.5				
2550	138.2				
2551	116.5				
2552	136.2				
2553	108.0				
2554	127.9				
2555	143.3				
2556	253.0				
2557	113.0				
2558	70.2				
2559	151.1				
2560	207.7				
2561	206.0				

กราฟรอบปีการเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน - มม.
สถานี 100281 บ้านช่องหินหมุ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	147.1	173.2	189.9	202.3	238.8	259.4	273.8	284.9	319.1	353.1	386.9	406.7	431.6

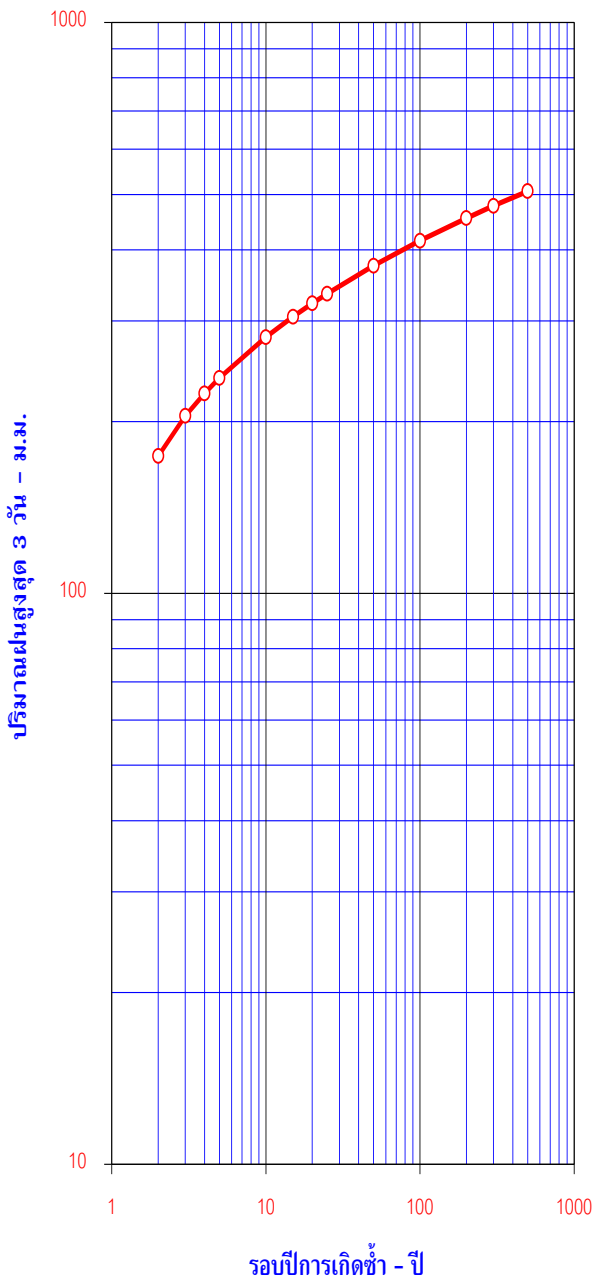
หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 22 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 2 วัน สถานีบ้านช่องหินหมุ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีบ้านช่องหินหมุ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 3 วัน วัดได้ 218.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 4 ปี

สถานี 100281 บ้านช่องหินหมุ อ.ท่าแซะ					
ฝนสูงสุด 3 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2543	232.7				
2544	297.4				
2545	251.8				
2546					
2547	82.3				
2548	175.5				
2549	188.5				
2550	157.7				
2551	138.5				
2552	145.7				
2553	136.0				
2554	133.8				
2555	209.1				
2556	253.0				
2557	139.7				
2558	86.7				
2559	210.3				
2560	233.4				
2561	218.0				

กราฟรอบปีการเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน - มม.
สถานี 100281 บ้านช่องหินหมุ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	174.1	204.6	224.1	238.5	281.2	305.3	322.1	335.1	375.1	414.8	454.4	477.5	506.6

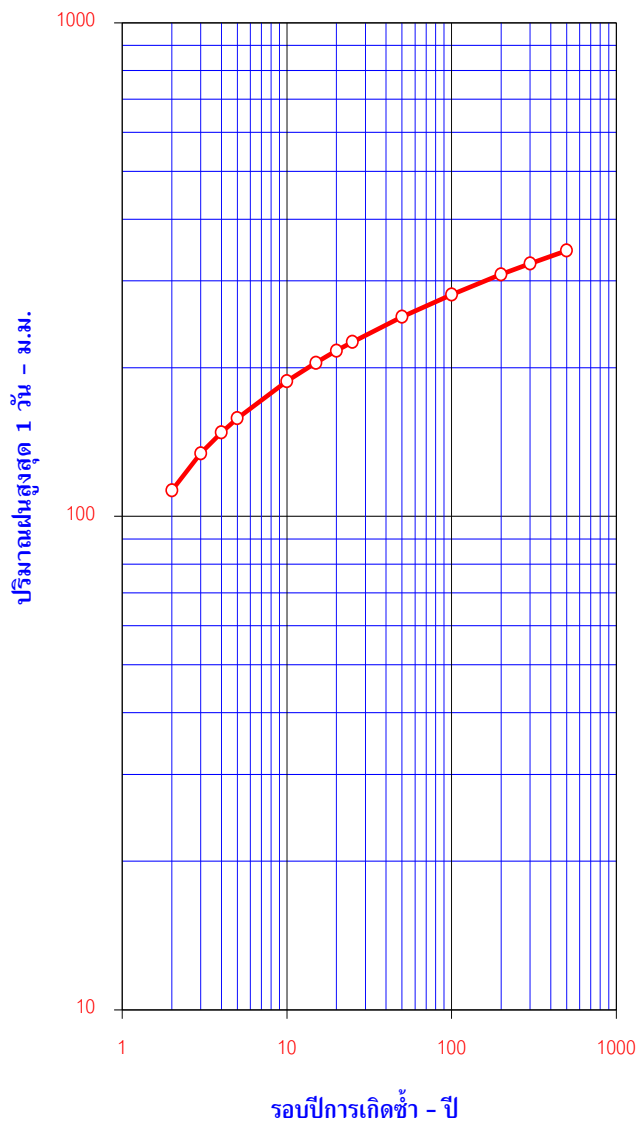
หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 23 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 3 วัน สถานีบ้านช่องหินหมุ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

สถานีบ้านวังครก (X.158) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร มีปริมาณฝนสูงสุด 1 วัน วัดได้ 107.0 มม. รอบปีการเกิดซ้ำ 2 ปี

สถานี 100311 บ้านวังครก อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร					
ฝนสูงสุด 1 วัน - มม.					
ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.	ปีน้ำ	ม.ม.
2545	95.2				
2546	67.2				
2547	135.3				
2548	181.7				
2549	122.5				
2550	140.0				
2551	41.0				
2552	77.5				
2553	88.0				
2554	135.6				
2555	142.0				
2556	152.0				
2557	94.5				
2558	102.4				
2559	132.5				
2560	206.5				
2561	107.0				

กราฟรอบปีการเกิดซ้ำ ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน - มม.
สถานี 100311 บ้านวังครก อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



รอบปี	2	3	4	5	10	15	20	25	50	100	200	300	500
ปริมาณฝน	112.9	134.2	147.9	158.0	187.9	204.7	216.5	225.6	253.6	281.4	309.1	325.3	345.7

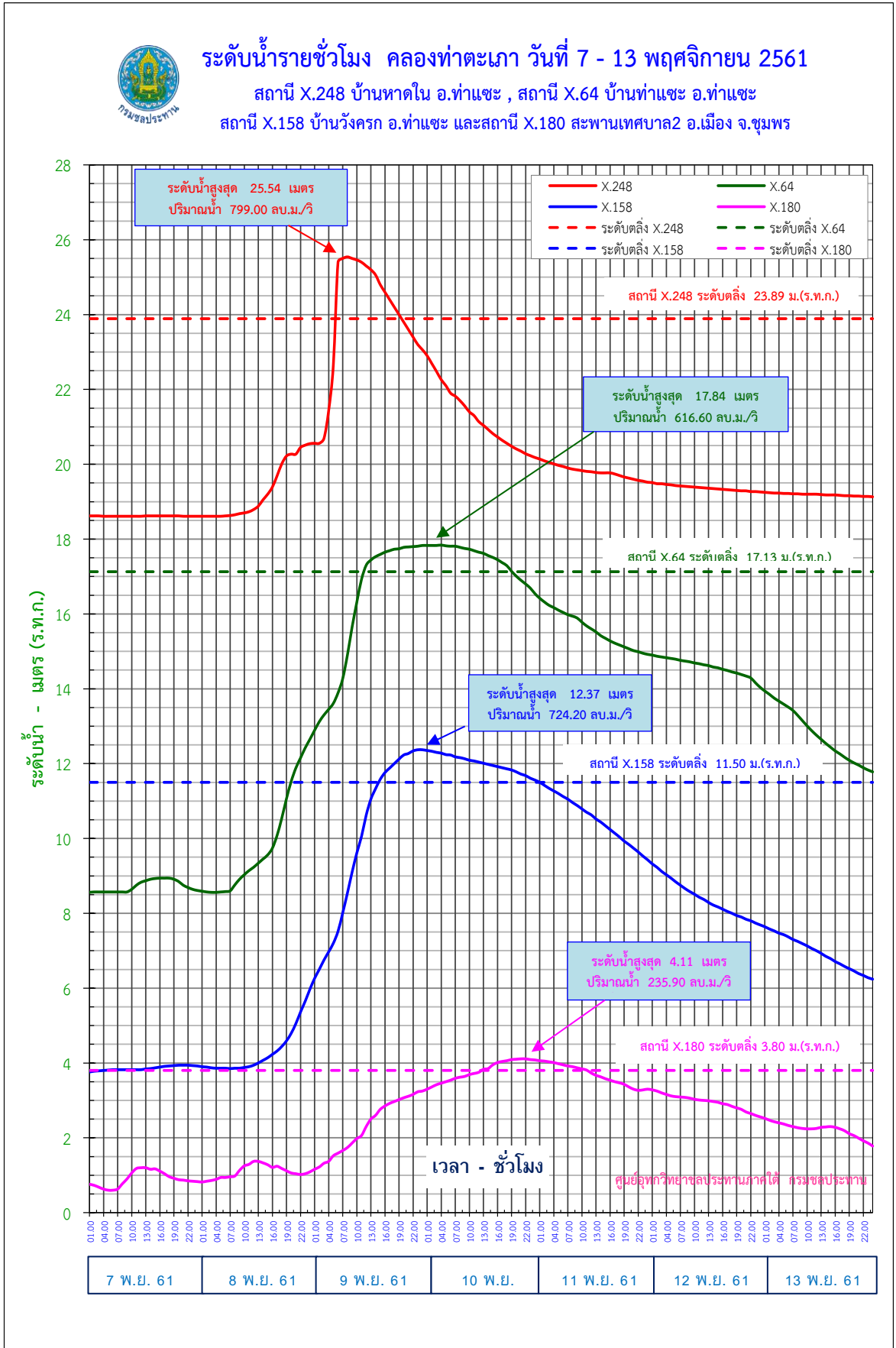
หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 24 ปริมาณน้ำฝนสูงสุด 1 วัน สถานีบ้านวังครก อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

ข้อมูลทางอุทกวิทยา

สถานีในลุ่มน้ำท่าตะเภา มีการสำรวจทางอุทกวิทยาอยู่หลายสถานี ส่วนของข้อมูลอุทกวิทยาที่นำมาวิเคราะห์ในการเตือนภัยในครั้งนี้มีข้อมูลที่ สถานี X.248 คลองรับร่อ สถานี X.64 คลองท่าแซะ สถานี X.158 คลองท่าตะเภา และสถานี X.180 คลองท่าตะเภา แสดงกราฟการติดตามและเตือนภัยคลองท่าตะเภา ดังรูปที่ 27 และตารางที่ 2 และตารางที่ 3

สำหรับข้อมูลระดับน้ำ และปริมาณน้ำรายชั่วโมงของทั้ง 4 สถานี ในช่วงวันที่ 7-13 พ.ย. 2561 ที่สถานี X.248 สามารถวัดระดับน้ำได้สูงสุด 25.54 ม. (ร.ท.ก.) ในเวลา 08.00 น. ของวันที่ 9 พ.ย. 2561 และมีปริมาณน้ำไหลผ่านเฉพาะในลำน้ำสูงสุด 799.00 ลบ.ม./วินาที ที่สถานี X.64 สามารถวัดระดับน้ำได้สูงสุด 17.84 ม. (ร.ท.ก.) ในเวลา 04.00 น. ของวันที่ 10 พ.ย. 2561 และมีปริมาณน้ำไหลผ่านเฉพาะในลำน้ำสูงสุด 616.60 ลบ.ม./วินาที สถานี X.158 สามารถวัดระดับน้ำได้สูงสุด 12.37 ม.(ร.ท.ก.) ในเวลา 23.00 น. ของวันที่ 9 พ.ย. 2561 และมีปริมาณน้ำไหลผ่านเฉพาะในลำน้ำสูงสุด 724.20 ลบ.ม./วินาที และที่สถานี X.180 สามารถวัดระดับน้ำได้สูงสุด 4.11 ม.(ร.ท.ก.) ในเวลา 21.00 น. ของวันที่ 10 พ.ย. 2561 และมีปริมาณน้ำไหลผ่านเฉพาะในลำน้ำสูงสุด 235.90 ลบ.ม./วินาที



รูปที่ 27 กราฟแสดงข้อมูลระดับน้ำรายชั่วโมง ช่วงวันที่ 7-13 พฤศจิกายน 2561

ตารางที่ 2 : แสดงสถานการณ์น้ำท่าสูงสุดรายวัน วันที่ 7 - 13 พฤศจิกายน 2561

วันที่ สถานี	7	8	9	10	11	12	13
X.248	18.62/26.6	20.55/125.5	25.54/799.00	22.90/365.0	20.14/96.8	19.51/60.5	19.25/48.0
X.64	8.94/20.1	12.65/94.5	17.83/614.7	17.84/616.6	16.42/378.0	14.90/200.0	13.94/142.6
X.158	3.94/33.6	5.97/128.2	12.37/724.20	12.35/721.0	11.50/597.0	9.32/361.8	7.64/237.8
X.180	1.20/59.0	1.37/67.5	3.25/172.00	4.11/235.9	4.06/231.4	3.28/173.8	2.52/128.2

หน่วย : ม.(ร.ท.ก.)/ลบ.ม./วินาที

ตารางที่ 3 : แสดงปริมาณน้ำท่ารายวัน วันที่ 7 - 13 พฤศจิกายน 2561

วันที่ สถานี	7	8	9	10	11	12	13
X.248	2.272	4.182	43.839	15.898	6.610	4.622	3.940
X.64	1.452	2.868	29.618	47.485	34.862	15.414	8.502
X.158	2.627	4.147	36.893	57.715	41.299	25.142	16.373
X.180	3.974	4.631	9.936	18.084	17.479	13.357	9.521

หน่วย : ล้าน ลบ.ม.

การวิเคราะห์รอบปีเกิดซ้ำ ระดับน้ำสูงสุดรายชั่วโมงของสถานีวัดน้ำท่าในลุ่มน้ำท่าตะเภา จำนวน 4 สถานี ดังนี้

1.สถานี X.248 คลองรับร่อ บ้านหาดโน อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร ระดับน้ำสูงสุดวัดได้ 25.54 ม.(ร.ท.ก.)
รอบปีการเกิดซ้ำ 12 ปี ดังแสดงในรูปที่ 28

2.สถานี X.64 คลองท่าแซะ บ้านท่าแซะ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร ระดับน้ำสูงสุดวัดได้ 17.84 ม.(ร.ท.ก.)
รอบปีการเกิดซ้ำ 9 ปี ดังแสดงในรูปที่ 29

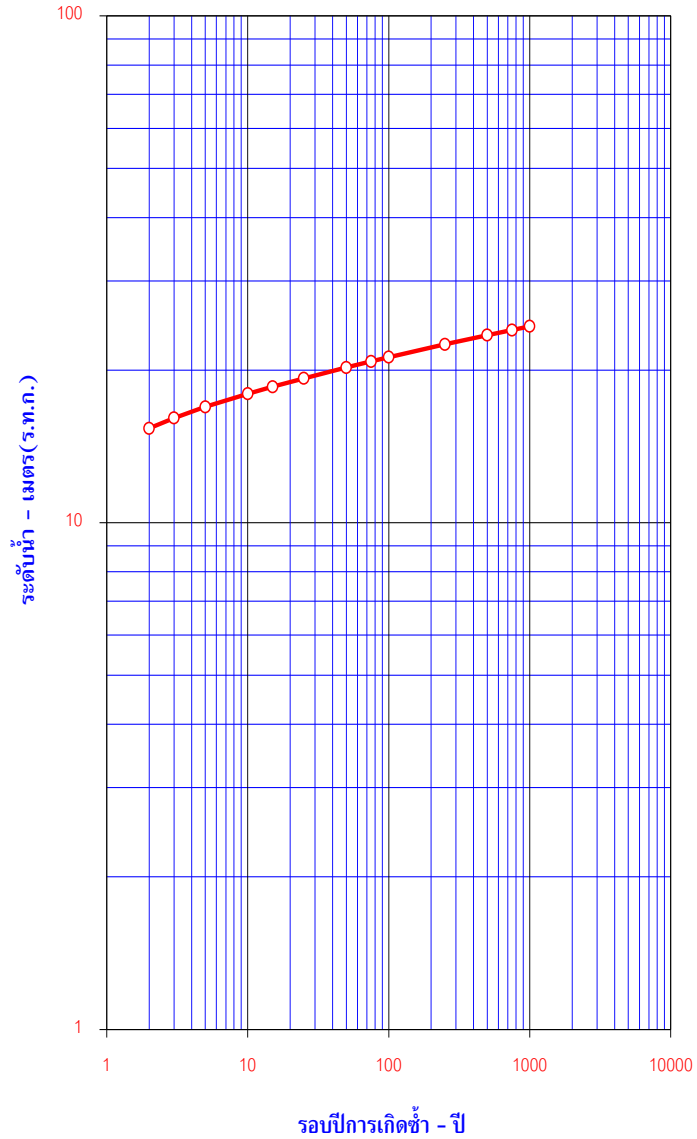
3.สถานี X.158 คลองท่าตะเภา บ้านวังครก อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร ระดับน้ำสูงสุดวัดได้ 12.73 ม.(ร.ท.ก.)
รอบปีการเกิดซ้ำ 8 ปี ดังแสดงในรูปที่ 30

4.สถานี X.180 คลองท่าตะเภา สะพานเทศบาล 2 อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร ระดับน้ำสูงสุดวัดได้ 4.11 ม.(ร.ท.ก.)
รอบปีการเกิดซ้ำ 5 ปี ดังแสดงในรูปที่ 31

2.สถานี X.64 คลองท่าแซะ บ้านท่าแซะ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร ระดับน้ำสูงสุดวัดได้ 17.84 ม.(ร.ท.ก.) รอบปีการเกิดซ้ำ 9 ปี

สถานี X.64 ระดับน้ำสูงสุดรายปี			
ปีน้ำ	เมตร	ปีน้ำ	เมตร
2516	14.57	2540	17.87
2517	15.63	2541	15.30
2518	16.34	2542	15.65
2519	16.84	2543	17.49
2520	13.75	2544	16.02
2521	15.95	2545	16.42
2522	15.83	2546	16.73
2523	12.79	2547	16.44
2524	14.94	2548	17.37
2525	14.37	2549	17.36
2526	14.24	2550	16.24
2527	14.58	2551	13.60
2528	12.92	2552	14.05
2529	16.84	2553	11.80
2530	16.60	2554	12.70
2531	17.96	2555	15.84
2532	-	2556	17.64
2533	15.74	2557	16.31
2534	14.25	2558	14.65
2535	13.61	2559	17.27
2536	13.58	2560	16.88
2537	15.33	2561	17.84
2538	17.46		
2539	16.50		

ระดับน้ำสูงสุดรายปี - เมตร
สถานี X.64 ค.ท่าแซะ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



รอบปี	2	3	5	10	15	25	50	75	100	250	500	750	1000
ระดับน้ำ	15.35	16.09	16.92	17.96	18.54	19.27	20.24	20.81	21.21	22.48	23.44	24.00	24.40

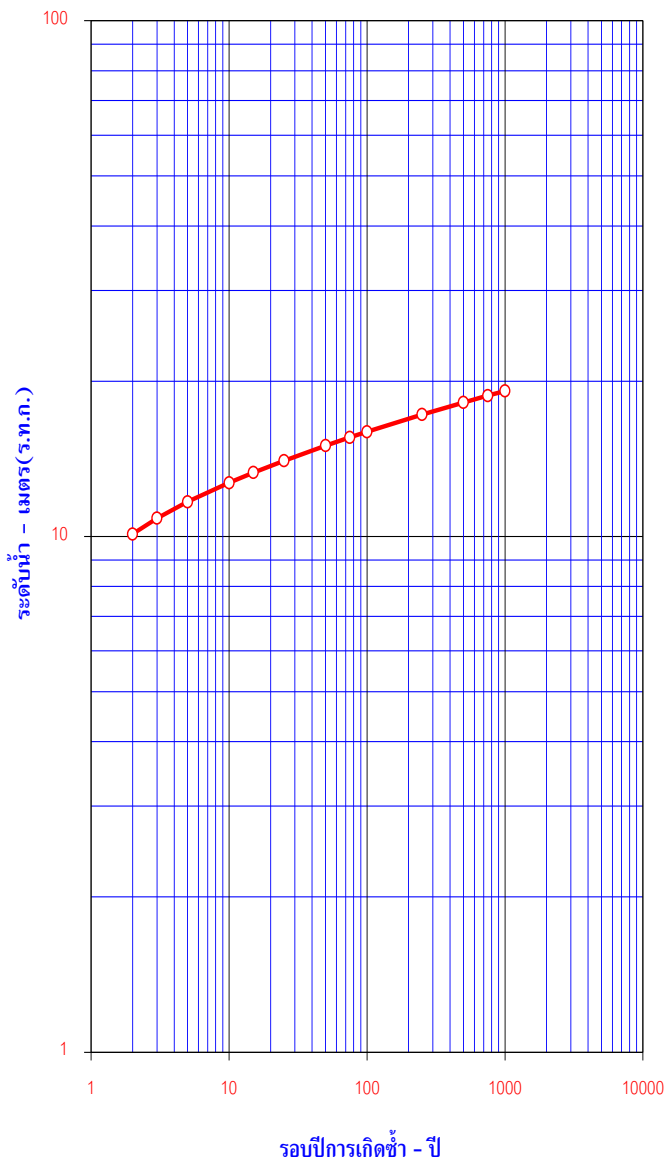
หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 29 ระดับน้ำสูงสุดสูงสุดรายปี สถานี X.64 คลองท่าแซะ บ้านท่าแซะ อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

3.สถานี X.158 คลองท่าตะเภา บ้านวังครก อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร ระดับน้ำสูงสุดวัดได้ 12.37 ม.(ร.ท.ก.) รอบปีการเกิดซ้ำ 8 ปี

สถานี X.158 ระดับน้ำสูงสุดรายปี			
ปีน้ำ	เมตร	ปีน้ำ	เมตร
2533	10.63	2557	9.40
2534	10.26	2558	8.67
2535	8.57	2559	11.58
2536	8.43	2560	11.59
2537	11.03	2561	12.37
2538	11.39		
2539	11.85		
2540	13.03		
2541	9.89		
2542	10.28		
2543	11.93		
2544	11.02		
2545	9.58		
2546	10.08		
2547	9.15		
2548	11.58		
2549	12.15		
2550	10.16		
2551	7.55		
2552	9.60		
2553	6.78		
2554	8.90		
2555	10.15		
2556	12.27		

ระดับน้ำสูงสุดรายปี - เมตร
สถานี X.158 ค.ท่าตะเภา อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร



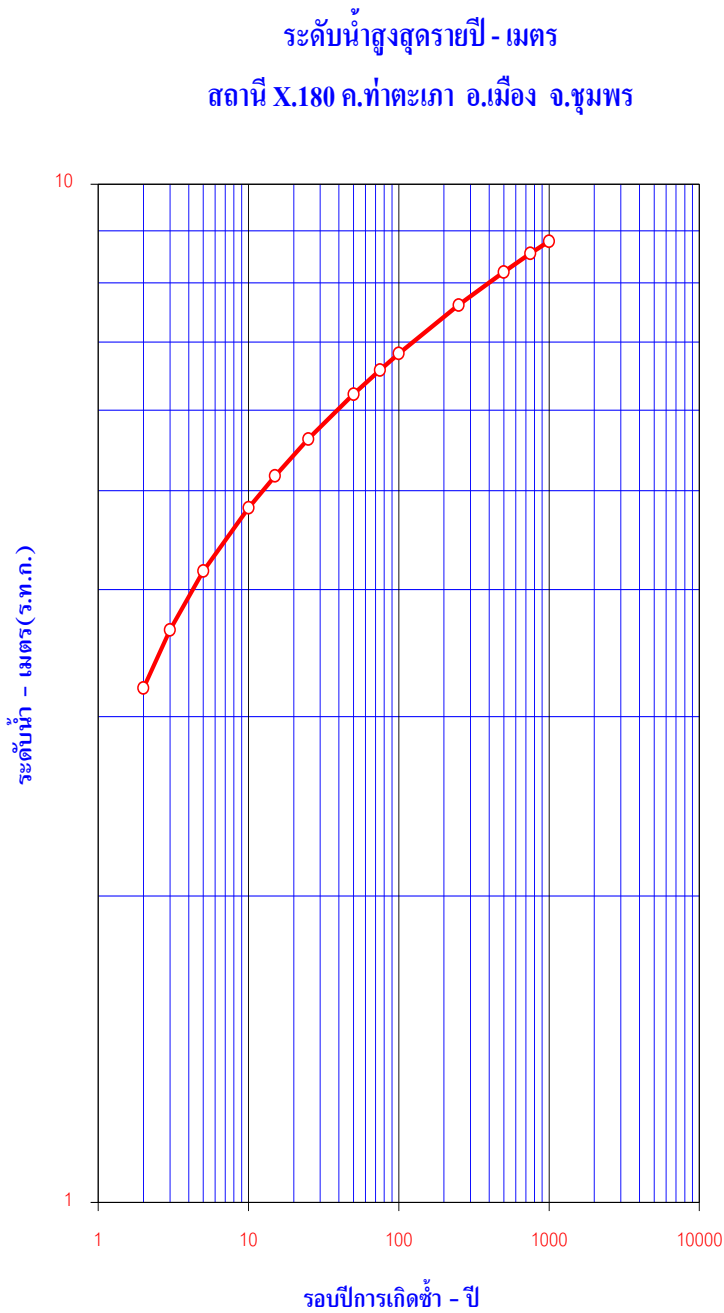
รอบปี	2	3	5	10	15	25	50	75	100	250	500	750	1000
ระดับน้ำ	10.11	10.85	11.67	12.71	13.30	14.02	15.00	15.56	15.96	17.23	18.19	18.75	19.15

หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 30 ระดับน้ำสูงสุดสูงสุดรายปี สถานี X.158 คลองท่าตะเภา บ้านวังครก อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร

4.สถานี X.180 คลองท่าตะเภา สะพานเทศบาล2 อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร ระดับน้ำสูงสุดวัดได้ 4.11 ม.(ร.ท.ก.) รอบปีการเกิดซ้ำ 5 ปี

สถานี X.180 ระดับน้ำสูงสุดรายปี			
ปีน้ำ	เมตร	ปีน้ำ	เมตร
2538	5.29		
2539	4.47		
2540	5.88		
2541	3.06		
2542	3.59		
2543	3.70		
2544	2.96		
2545	2.90		
2546	2.72		
2547	2.56		
2548	3.43		
2549	4.00		
2550	3.08		
2551	2.15		
2552	2.90		
2553	2.45		
2554	2.25		
2555	2.78		
2556	3.90		
2557	2.57		
2558	2.44		
2559	3.53		
2560	3.33		
2561	4.11		



รอบปี	2	3	5	10	15	25	50	75	100	250	500	750	1000
ระดับน้ำ	3.20	3.65	4.17	4.81	5.17	5.62	6.22	6.57	6.82	7.61	8.20	8.55	8.79

หมายเหตุ :- การคำนวณใช้วิธีของ กัมเบล (GUMBEL DISTRIBUTION)

รูปที่ 31 ระดับน้ำสูงสุดสูงสุดรายปี สถานี X.180 คลองท่าตะเภา สะพานเทศบาล2 อ.เมือง จ.ชุมพร

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายงานข้อมูลน้ำรายสัปดาห์ ระหว่างวันที่ 6-12 พ.ย. 2561 (ที่มา : คลังข้อมูลน้ำและภูมิอากาศแห่งชาติ) สภาพอากาศของประเทศไทย

ปริมาณฝนทั้งสัปดาห์

สัปดาห์นี้บริเวณภาคใต้มีปริมาณฝนตกเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะบริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร และ ระนอง ที่มีฝนเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ส่วนบริเวณภาคเหนือตอนบน บางพื้นที่ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาค กลางมีฝนตกเพิ่มมากขึ้นเล็กน้อย ส่วนจังหวัดยะลา ปัตตานี และนราธิวาสมีฝนตกลดลง ทั้งนี้ปริมาณฝนสะสม 7 วัน ที่วัดได้จากระบบโทรมาตรของสถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตรสูงสุด 3 อันดับแรก ได้แก่จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ 479 มิลลิเมตรชุมพร 245 มิลลิเมตร และนครศรีธรรมราช 200 มิลลิเมตร

ความชื้นในอากาศ

แผนภาพแสดงการกระจายตัวของความชื้นในอากาศสะสมช่วงเวลา 14.00 น. ระหว่างวันที่ 5-11 พ.ย.61 พบว่าบริเวณภาคเหนือและภาคกลางมีความชื้นค่อนข้างต่ำในช่วงต้นสัปดาห์ ต่อมาความชื้นค่อยๆ เพิ่มสูงขึ้นและมีความชื้นสูงในวันที่ 10 พ.ย.61 หลังจากนั้นความชื้นลดลงในวันสุดท้ายของสัปดาห์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและ ภาคตะวันออกมีความชื้นค่อนข้างต่ำในช่วงต้นสัปดาห์ และมีความชื้นเพิ่มขึ้นในช่วงกลางสัปดาห์ หลังจากนั้น ความชื้นลดลงอีกครั้งในช่วงปลายสัปดาห์ ส่วนภาคใต้มีความชื้นสูงตลอดทั้งสัปดาห์

อุณหภูมิผิวน้ำ

สัปดาห์นี้ทั้งทะเลฝั่งอ่าวไทยและอันดามันมีอุณหภูมิประมาณ 26-28 องศาเซลเซียส ตลอดทั้งสัปดาห์

สภาพน้ำในเขื่อนทั่วประเทศ

ปัจจุบันเขื่อนขนาดใหญ่ทั้ง 35 แห่ง ทั่วประเทศ มีปริมาณน้ำกักเก็บรวมกันทั้งสิ้น 57,555 ล้านลูกบาศก์ เมตรคิดเป็น 81% ของความจุ สถานการณ์อยู่ในเกณฑ์น้ำมาก โดยเป็นปริมาณน้ำใช้การได้จริง 34,013 ล้าน ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเขื่อนที่มีปริมาณน้ำเกินความจุเขื่อนได้แก่ เขื่อนก๊วกคองมา (110%) โดยมีน้ำล้นเขื่อนมาตั้งแต่วันที่ 4 ต.ค.61 รวม 40 วัน และเขื่อนหนองปลาไหล (101%) มีน้ำล้นเขื่อนเขื่อนตั้งแต่วันที่ 12 ต.ค. 61 รวม 32 วันส่วน เขื่อนที่มีปริมาณน้ำกักเก็บ 80-100% มี 15 เขื่อน ได้แก่เขื่อนสิริกิติ์ (87%) เขื่อนแม่งัด (96%) เขื่อนก๊วกลม (89%) เขื่อนลำตะคอง (84%) เขื่อนน้ำอูน (87%) เขื่อนศรีนครินทร์ (93%) เขื่อนวชิราลงกรณ (87%) เขื่อนบางพระ (82%) เขื่อนสิียด (92%) เขื่อนขุนด่านปราการชล (99%) เขื่อนประแสร์ (93%) เขื่อนนฤปดินทรจินดา (98%) เขื่อน แก่งกระจาน (91%) เขื่อนปรมาณบุรี (90%) และเขื่อนรัชชประภา (85%)

สรุปสถานการณ์น้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมอำเภอน้ำแฉะและอำเภอมือง จังหวัดชุมพร

จากปริมาณน้ำฝนที่ตกหนักต่อเนื่องและปริมาณฝนตกสะสมบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำท่าตะเภาเมื่อวันที่ 7-10 พฤศจิกายน 2561 ก่อให้เกิดน้ำป่าไหลหลากและน้ำท่วมล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่หลายหมู่บ้านที่ติดกับคลองท่าแฉะ คลองรับร้อ และคลองท่าตะเภาในพื้นที่อำเภอน้ำแฉะและอำเภอมืองส่งผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรและที่อยู่อาศัย ของราษฎรในพื้นที่ดังกล่าวรวมทั้งเส้นทางสัญจรบางส่วนรถเล็กไม่สามารถสัญจรได้ และมวลน้ำจำนวนมากหนึ่งหลังจาก การระบายออกทะเลทางคลองหัววังและคลองสามแก้วแล้วผ่านเข้าสู่เขตเทศบาลเมืองชุมพรและล้นเข้าท่วมในพื้นที่ เขตเทศบาลบางส่วนเล็กน้อย

ภาคผนวก ข

ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง

สถานี X.248, X.64, X.158 และ X.180 (ระหว่างวันที่ 7 - 13 พฤศจิกายน 2561)

เวลา	7 พ.ย. 61				เวลา	7 พ.ย. 61			
	x.248		x.64			x.158		x.180	
	ระดับน้ำ 23.89 ม.	ปริมาณน้ำ 507.40 ลบม./วิ.	ระดับน้ำ 17.13 ม.	ปริมาณน้ำ 489.10 ลบม./วิ.		ระดับน้ำ 11.50 ม.	ปริมาณน้ำ 597.00 ลบม./วิ.	ระดับน้ำ 3.80 ม.	ปริมาณน้ำ 210.00 ลบม./วิ.
1:00	18.62	26.60	8.56	14.40	1:00	3.76	26.80	0.76	40.40
2:00	18.62	26.60	8.57	14.55	2:00	3.78	27.40	0.73	39.20
3:00	18.62	26.60	8.57	14.55	3:00	3.79	27.70	0.68	37.20
4:00	18.61	26.30	8.57	14.55	4:00	3.80	28.00	0.63	35.20
5:00	18.61	26.30	8.57	14.55	5:00	3.81	28.40	0.60	34.00
6:00	18.61	26.30	8.57	14.55	6:00	3.82	28.80	0.60	34.00
7:00	18.61	26.30	8.57	14.55	7:00	3.82	28.80	0.63	35.20
8:00	18.61	26.30	8.57	14.55	8:00	3.82	28.80	0.77	40.80
9:00	18.61	26.30	8.57	14.55	9:00	3.82	28.80	0.90	46.00
10:00	18.61	26.30	8.64	15.60	10:00	3.82	28.80	1.06	52.40
11:00	18.61	26.30	8.75	17.25	11:00	3.82	28.80	1.18	58.00
12:00	18.61	26.30	8.83	18.45	12:00	3.82	28.80	1.20	59.00
13:00	18.62	26.60	8.87	19.05	13:00	3.84	29.60	1.20	59.00
14:00	18.62	26.60	8.91	19.65	14:00	3.85	30.00	1.16	57.00
15:00	18.62	26.60	8.93	19.95	15:00	3.87	30.80	1.17	57.50
16:00	18.62	26.60	8.94	20.10	16:00	3.89	31.60	1.11	54.50
17:00	18.62	26.60	8.94	20.10	17:00	3.91	32.40	1.04	51.60
18:00	18.62	26.60	8.94	20.10	18:00	3.92	32.80	0.96	48.40
19:00	18.62	26.60	8.91	19.65	19:00	3.93	33.20	0.92	46.80
20:00	18.62	26.60	8.85	18.75	20:00	3.94	33.60	0.88	45.20
21:00	18.61	26.30	8.75	17.25	21:00	3.94	33.60	0.87	44.80
22:00	18.61	26.30	8.69	16.35	22:00	3.94	33.60	0.85	44.00
23:00	18.61	26.30	8.64	15.60	23:00	3.93	33.20	0.84	43.60
24:00	18.61	26.30	8.61	15.15	24:00	3.92	32.80	0.83	43.20

ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง
สถานี X.248, X.64, X.158 และ X.180 (ระหว่างวันที่ 7 - 13 พฤศจิกายน 2561)

เวลา	8 พ.ย. 61				เวลา	8 พ.ย. 61			
	x.248		x.64			x.158		x.180	
	ระดับน้ำ 23.89 ม.	ปริมาณน้ำ 507.40 ลบม./วิ.	ระดับน้ำ 17.13 ม.	ปริมาณน้ำ 489.10 ลบม./วิ.		ระดับน้ำ 11.50 ม.	ปริมาณน้ำ 597.00 ลบม./วิ.	ระดับน้ำ 3.80 ม.	ปริมาณน้ำ 210.00 ลบม./วิ.
1:00	18.61	26.30	8.59	14.85	1:00	3.90	32.00	0.82	42.80
2:00	18.61	26.30	8.57	14.55	2:00	3.89	31.60	0.84	43.60
3:00	18.61	26.30	8.56	14.40	3:00	3.87	30.80	0.86	44.40
4:00	18.61	26.30	8.56	14.40	4:00	3.86	30.40	0.89	45.60
5:00	18.61	26.30	8.57	14.55	5:00	3.86	30.40	0.94	47.60
6:00	18.62	26.60	8.58	14.70	6:00	3.86	30.40	0.94	47.60
7:00	18.63	26.90	8.60	15.00	7:00	3.85	30.00	0.96	48.40
8:00	18.65	27.50	8.76	17.40	8:00	3.86	30.40	0.98	49.20
9:00	18.68	28.40	8.91	19.65	9:00	3.86	30.40	1.13	55.50
10:00	18.70	29.00	9.03	21.45	10:00	3.88	31.20	1.25	61.50
11:00	18.73	29.90	9.14	23.10	11:00	3.90	32.00	1.29	63.50
12:00	18.79	31.70	9.23	24.45	12:00	3.94	33.60	1.37	67.50
13:00	18.88	34.40	9.34	26.10	13:00	4.00	36.00	1.37	67.50
14:00	19.05	40.00	9.45	27.75	14:00	4.07	38.80	1.33	65.50
15:00	19.20	46.00	9.56	29.40	15:00	4.14	41.60	1.28	63.00
16:00	19.39	54.50	9.74	32.10	16:00	4.23	45.20	1.21	59.50
17:00	19.69	69.50	10.08	38.60	17:00	4.32	48.80	1.24	61.00
18:00	20.01	87.70	10.54	47.80	18:00	4.44	53.60	1.18	58.00
19:00	20.22	102.40	11.06	58.20	19:00	4.59	59.60	1.12	55.00
20:00	20.27	105.90	11.52	67.40	20:00	4.79	67.60	1.06	52.40
21:00	20.27	105.90	11.88	74.60	21:00	5.05	80.50	1.04	51.60
22:00	20.45	118.50	12.15	80.00	22:00	5.36	96.00	1.02	50.80
23:00	20.51	122.70	12.42	87.60	23:00	5.65	110.50	1.04	51.60
24:00	20.55	125.50	12.65	94.50	24:00	5.97	128.20	1.09	53.60

ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง
สถานี X.248, X.64, X.158 และ X.180 (ระหว่างวันที่ 7 - 13 พฤศจิกายน 2561)

เวลา	9 พ.ย. 61				เวลา	9 พ.ย. 61			
	x.248		x.64			x.158		x.180	
	ระดับน้ำ 23.89 ม.	ปริมาณน้ำ 507.40 ลบม./วิ.	ระดับน้ำ 17.13 ม.	ปริมาณน้ำ 489.10 ลบม./วิ.		ระดับน้ำ 11.50 ม.	ปริมาณน้ำ 597.00 ลบม./วิ.	ระดับน้ำ 3.80 ม.	ปริมาณน้ำ 210.00 ลบม./วิ.
1:00	20.56	126.20	12.89	101.70	1:00	6.26	145.60	1.16	57.00
2:00	20.56	126.20	13.12	109.80	2:00	6.50	160.00	1.22	60.00
3:00	20.69	136.20	13.30	117.00	3:00	6.75	175.50	1.32	65.00
4:00	21.43	202.00	13.45	123.00	4:00	6.97	190.90	1.37	67.50
5:00	22.65	335.00	13.61	129.40	5:00	7.20	207.00	1.52	75.00
6:00	25.40	771.00	13.89	140.60	6:00	7.52	229.40	1.59	78.50
7:00	25.50	791.00	14.27	159.20	7:00	8.01	263.70	1.66	82.00
8:00	25.54	799.00	14.90	200.00	8:00	8.54	300.80	1.74	86.00
9:00	25.50	791.00	15.65	275.00	9:00	9.10	343.00	1.86	92.00
10:00	25.46	783.00	16.31	362.40	10:00	9.61	387.90	1.98	98.00
11:00	25.40	771.00	16.92	454.20	11:00	10.05	430.00	2.06	102.00
12:00	25.30	751.00	17.30	519.00	12:00	10.62	487.20	2.30	115.00
13:00	25.20	731.00	17.44	544.20	13:00	11.05	537.50	2.50	127.00
14:00	25.06	704.40	17.53	560.40	14:00	11.33	573.90	2.60	133.00
15:00	24.80	657.00	17.59	571.20	15:00	11.58	608.20	2.76	142.60
16:00	24.60	623.00	17.65	582.00	16:00	11.76	633.40	2.85	148.00
17:00	24.40	589.00	17.69	589.20	17:00	11.88	650.20	2.92	152.20
18:00	24.20	557.00	17.73	596.40	18:00	12.00	667.00	2.97	155.20
19:00	24.00	525.00	17.74	598.20	19:00	12.12	685.00	3.02	158.20
20:00	23.80	493.00	17.78	605.40	20:00	12.23	701.80	3.07	161.20
21:00	23.60	461.00	17.79	607.20	21:00	12.27	708.20	3.11	163.60
22:00	23.40	431.00	17.80	609.00	22:00	12.34	719.40	3.16	166.60
23:00	23.20	403.00	17.81	610.90	23:00	12.37	724.20	3.23	170.80
24:00	23.06	384.80	17.83	614.70	24:00	12.37	724.20	3.25	172.00

แสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง
สถานี X.248, X.64, X.158 และ X.180 (ระหว่างวันที่ 7 - 13 พฤศจิกายน 2561)

เวลา	10 พ.ย. 61				เวลา	10 พ.ย. 61			
	x.248		x.64			x.158		x.180	
	ระดับน้ำ 23.89 ม.	ปริมาณน้ำ 507.40 ลบม./วิ.	ระดับน้ำ 17.13 ม.	ปริมาณน้ำ 489.10 ลบม./วิ.		ระดับน้ำ 11.50 ม.	ปริมาณน้ำ 597.00 ลบม./วิ.	ระดับน้ำ 3.80 ม.	ปริมาณน้ำ 210.00 ลบม./วิ.
1:00	22.90	365.00	17.83	614.70	1:00	12.35	721.00	3.30	175.00
2:00	22.69	339.80	17.83	614.70	2:00	12.33	717.80	3.36	179.20
3:00	22.48	314.60	17.83	614.70	3:00	12.30	713.00	3.42	183.40
4:00	22.26	289.60	17.84	616.60	4:00	12.28	709.80	3.46	186.20
5:00	22.10	272.00	17.82	612.80	5:00	12.24	703.40	3.50	189.00
6:00	21.90	250.00	17.81	610.90	6:00	12.23	701.80	3.54	191.80
7:00	21.82	241.20	17.81	610.90	7:00	12.18	694.00	3.59	195.30
8:00	21.70	229.00	17.78	605.40	8:00	12.16	691.00	3.62	197.40
9:00	21.56	215.00	17.75	600.00	9:00	12.13	686.50	3.64	198.80
10:00	21.40	199.00	17.73	596.40	10:00	12.09	680.50	3.69	202.30
11:00	21.30	189.00	17.69	589.20	11:00	12.07	677.50	3.72	204.40
12:00	21.14	173.60	17.65	582.00	12:00	12.04	673.00	3.75	206.50
13:00	21.04	164.60	17.62	576.60	13:00	12.01	668.50	3.83	212.40
14:00	20.93	155.40	17.56	565.80	14:00	11.98	664.20	3.85	214.00
15:00	20.82	146.60	17.51	556.80	15:00	11.95	660.00	3.95	222.00
16:00	20.73	139.40	17.45	546.00	16:00	11.92	655.80	4.01	226.90
17:00	20.64	132.20	17.37	531.60	17:00	11.89	651.60	4.04	229.60
18:00	20.56	126.20	17.29	517.20	18:00	11.86	647.40	4.06	231.40
19:00	20.48	120.60	17.14	490.80	19:00	11.83	643.20	4.09	234.10
20:00	20.41	115.70	17.01	468.70	20:00	11.78	636.20	4.10	235.00
21:00	20.35	111.50	16.90	451.00	21:00	11.72	627.80	4.11	235.90
22:00	20.28	106.60	16.80	435.00	22:00	11.68	622.20	4.11	235.90
23:00	20.23	103.10	16.69	418.50	23:00	11.61	612.40	4.09	234.10
24:00	20.18	99.60	16.54	396.00	24:00	11.56	605.40	4.08	233.20

ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง
สถานี X.248, X.64, X.158 และ X.180 (ระหว่างวันที่ 7 - 13 พฤศจิกายน 2561)

เวลา	11 พ.ย. 61				เวลา	11 พ.ย. 61			
	x.248		x.64			x.158		x.180	
	ระดับน้ำ 23.89 ม.	ปริมาณน้ำ 507.40 ลบม./วิ.	ระดับน้ำ 17.13 ม.	ปริมาณน้ำ 489.10 ลบม./วิ.		ระดับน้ำ 11.50 ม.	ปริมาณน้ำ 597.00 ลบม./วิ.	ระดับน้ำ 3.80 ม.	ปริมาณน้ำ 210.00 ลบม./วิ.
1:00	20.14	96.80	16.42	378.00	1:00	11.50	597.00	4.06	231.40
2:00	20.09	93.30	16.32	363.80	2:00	11.42	585.80	4.05	230.50
3:00	20.05	90.50	16.23	351.20	3:00	11.34	575.20	4.03	228.70
4:00	20.01	87.70	16.17	342.80	4:00	11.27	566.10	4.01	226.90
5:00	19.97	85.20	16.10	333.00	5:00	11.20	557.00	3.98	224.40
6:00	19.94	83.40	16.04	324.60	6:00	11.12	546.60	3.95	222.00
7:00	19.90	81.00	15.98	316.40	7:00	11.05	537.50	3.92	219.60
8:00	19.87	79.20	15.94	311.20	8:00	10.96	526.20	3.90	218.00
9:00	19.85	78.00	15.89	304.70	9:00	10.88	516.60	3.87	215.60
10:00	19.83	76.80	15.78	290.60	10:00	10.79	505.90	3.84	213.20
11:00	19.81	75.60	15.68	278.60	11:00	10.70	496.00	3.81	210.80
12:00	19.80	75.00	15.60	269.00	12:00	10.63	488.30	3.73	205.10
13:00	19.78	74.00	15.52	260.20	13:00	10.52	477.00	3.67	200.90
14:00	19.77	73.50	15.42	249.20	14:00	10.44	469.00	3.63	198.10
15:00	19.77	73.50	15.35	242.00	15:00	10.34	459.00	3.58	194.60
16:00	19.77	73.50	15.28	235.00	16:00	10.24	449.00	3.54	191.80
17:00	19.74	72.00	15.22	229.00	17:00	10.14	439.00	3.50	189.00
18:00	19.70	70.00	15.17	224.00	18:00	10.04	429.00	3.47	186.90
19:00	19.66	68.00	15.12	219.00	19:00	9.93	418.00	3.43	184.10
20:00	19.63	66.50	15.07	214.00	20:00	9.84	409.00	3.36	179.20
21:00	19.60	65.00	15.02	209.00	21:00	9.74	399.60	3.30	175.00
22:00	19.57	63.50	14.99	206.30	22:00	9.64	390.60	3.27	173.20
23:00	19.55	62.50	14.95	203.50	23:00	9.53	380.70	3.28	173.80
24:00	19.52	61.00	14.92	201.40	24:00	9.43	371.70	3.30	175.00

ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง
สถานี X.248, X.64, X.158 และ X.180 (ระหว่างวันที่ 7 - 13 พฤศจิกายน 2561)

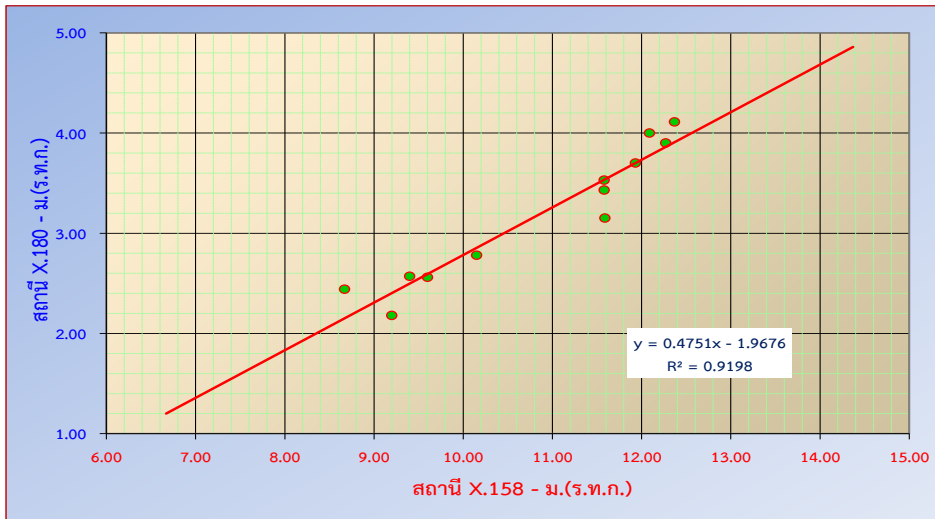
เวลา	12 พ.ย. 61				เวลา	12 พ.ย. 61			
	x.248		x.64			x.158		x.180	
	ระดับน้ำ 23.89 ม.	ปริมาณน้ำ 507.40 ลบม./วิ.	ระดับน้ำ 17.13 ม.	ปริมาณน้ำ 489.10 ลบม./วิ.		ระดับน้ำ 11.50 ม.	ปริมาณน้ำ 597.00 ลบม./วิ.	ระดับน้ำ 3.80 ม.	ปริมาณน้ำ 210.00 ลบม./วิ.
1:00	19.51	60.50	14.90	200.00	1:00	9.32	361.80	3.28	173.80
2:00	19.48	59.00	14.87	197.90	2:00	9.23	353.70	3.25	172.00
3:00	19.48	59.00	14.85	196.50	3:00	9.12	344.60	3.20	169.00
4:00	19.46	58.00	14.83	195.10	4:00	9.03	337.40	3.16	166.60
5:00	19.45	57.50	14.81	193.70	5:00	8.94	330.20	3.12	164.20
6:00	19.43	56.50	14.79	192.30	6:00	8.84	322.20	3.10	163.00
7:00	19.42	56.00	14.76	190.20	7:00	8.75	315.50	3.09	162.40
8:00	19.41	55.50	14.74	188.80	8:00	8.66	309.20	3.08	161.80
9:00	19.40	55.00	14.72	187.40	9:00	8.58	303.60	3.06	160.60
10:00	19.39	54.50	14.69	185.30	10:00	8.51	298.70	3.03	158.80
11:00	19.38	54.00	14.67	183.90	11:00	8.43	293.10	3.01	157.60
12:00	19.37	53.50	14.64	181.80	12:00	8.37	288.90	3.00	157.00
13:00	19.36	53.00	14.62	180.40	13:00	8.29	283.30	2.99	156.40
14:00	19.35	52.50	14.58	177.80	14:00	8.22	278.40	2.97	155.20
15:00	19.34	52.00	14.56	176.60	15:00	8.17	274.90	2.95	154.00
16:00	19.33	51.50	14.52	174.20	16:00	8.11	270.70	2.91	151.60
17:00	19.32	51.00	14.49	172.40	17:00	8.05	266.50	2.89	150.40
18:00	19.31	50.50	14.45	170.00	18:00	8.00	263.00	2.84	147.40
19:00	19.30	50.00	14.42	168.20	19:00	7.94	258.80	2.80	145.00
20:00	19.29	49.60	14.38	165.80	20:00	7.90	256.00	2.76	142.60
21:00	19.29	49.60	14.34	163.40	21:00	7.84	251.80	2.69	138.40
22:00	19.27	48.80	14.29	160.40	22:00	7.80	249.00	2.65	136.00
23:00	19.27	48.80	14.16	153.00	23:00	7.74	244.80	2.60	133.00
24:00	19.26	48.40	14.04	147.00	24:00	7.69	241.30	2.56	130.60

ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง
สถานี X.248, X.64, X.158 และ X.180 (ระหว่างวันที่ 7 - 13 พฤศจิกายน 2561)

เวลา	13 พ.ย. 61				เวลา	13 พ.ย. 61			
	x.248		x.64			x.158		x.180	
	ระดับน้ำ 23.89 ม.	ปริมาณน้ำ 507.40 ลบม./วิ.	ระดับน้ำ 17.13 ม.	ปริมาณน้ำ 489.10 ลบม./วิ.		ระดับน้ำ 11.50 ม.	ปริมาณน้ำ 597.00 ลบม./วิ.	ระดับน้ำ 3.80 ม.	ปริมาณน้ำ 210.00 ลบม./วิ.
1:00	19.25	48.00	13.94	142.60	1:00	7.64	237.80	2.52	128.20
2:00	19.24	47.60	13.85	139.00	2:00	7.58	233.60	2.47	125.20
3:00	19.23	47.20	13.75	135.00	3:00	7.53	230.10	2.43	122.80
4:00	19.23	47.20	13.67	131.80	4:00	7.47	225.90	2.40	121.00
5:00	19.22	46.80	13.59	128.60	5:00	7.43	223.10	2.37	119.20
6:00	19.22	46.80	13.51	125.40	6:00	7.37	218.90	2.33	116.80
7:00	19.21	46.40	13.42	121.80	7:00	7.30	214.00	2.30	115.00
8:00	19.21	46.40	13.29	116.60	8:00	7.25	210.50	2.27	113.20
9:00	19.20	46.00	13.15	111.00	9:00	7.19	206.30	2.25	112.00
10:00	19.20	46.00	13.01	105.40	10:00	7.13	202.10	2.24	111.40
11:00	19.20	46.00	12.88	101.40	11:00	7.06	197.20	2.24	111.40
12:00	19.20	46.00	12.76	97.80	12:00	7.00	193.00	2.25	112.00
13:00	19.19	45.60	12.65	94.50	13:00	6.93	188.10	2.28	113.80
14:00	19.18	45.20	12.54	91.20	14:00	6.85	182.50	2.29	114.40
15:00	19.18	45.20	12.44	88.20	15:00	6.79	178.30	2.30	115.00
16:00	19.18	45.20	12.34	85.20	16:00	6.71	172.70	2.28	113.80
17:00	19.17	44.80	12.26	82.80	17:00	6.65	169.00	2.24	111.40
18:00	19.16	44.40	12.17	80.40	18:00	6.58	164.80	2.19	108.50
19:00	19.16	44.40	12.09	78.80	19:00	6.52	161.20	2.11	104.50
20:00	19.15	44.00	12.02	77.40	20:00	6.46	157.60	2.06	102.00
21:00	19.15	44.00	11.96	76.20	21:00	6.39	153.40	1.99	98.50
22:00	19.14	43.60	11.89	74.80	22:00	6.34	150.40	1.92	95.00
23:00	19.14	43.60	11.83	73.60	23:00	6.28	146.80	1.86	92.00
24:00	19.13	43.20	11.78	72.60	24:00	6.24	144.40	1.78	88.00

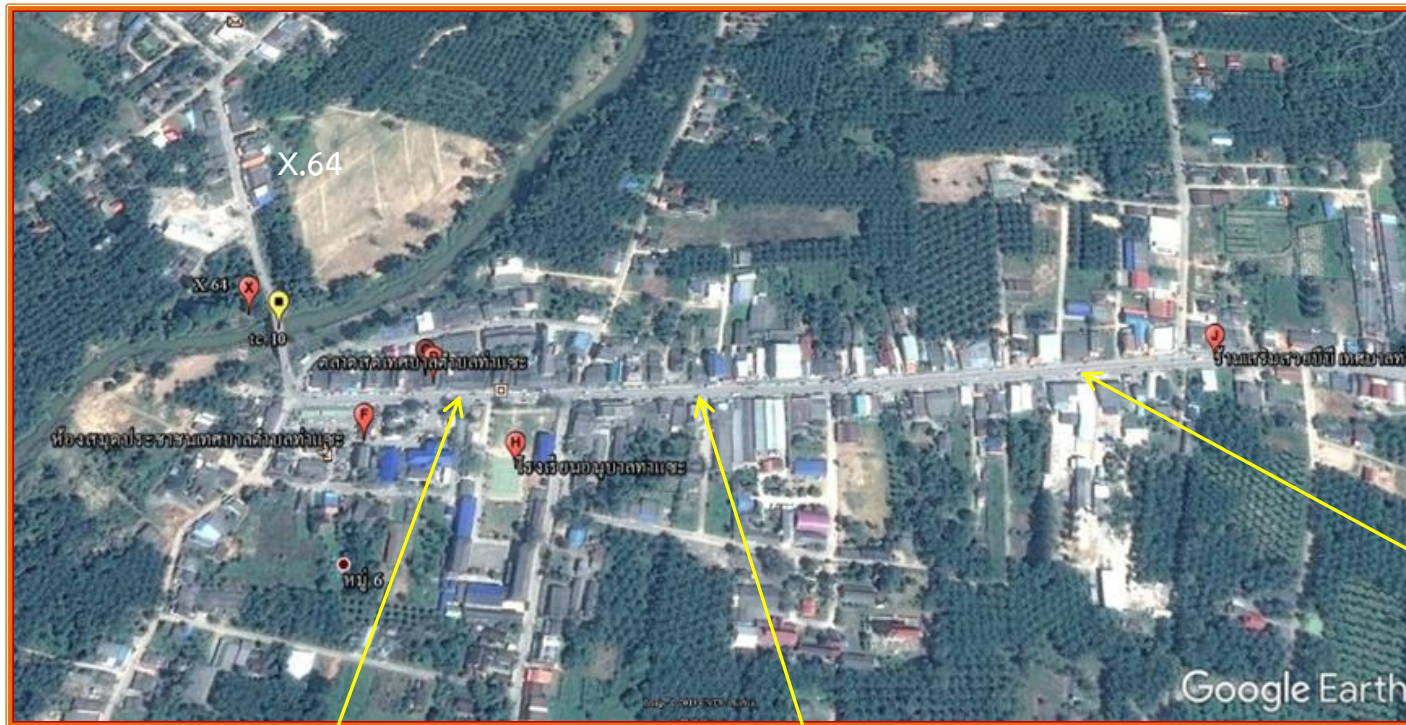
ภาคผนวก ค

กราฟแสดงความสัมพันธ์ของระดับน้ำสูงสุดที่สถานี X.158 คลองท่าตะเภา(เหนือน้ำ) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพรและสถานี X.180 คลองท่าตะเภา(ท้ายน้ำ) อ.เมือง จ.ชุมพร



ความสัมพันธ์ของระดับน้ำสูงสุด						
สถานี X.158 คลองท่าตะเภา(เหนือน้ำ) อ.ท่าแซะ จ.ชุมพร กับสถานี X.180 คลองท่าตะเภา(ท้ายน้ำ) อ.เมือง จ.ชุมพร						
ระดับน้ำสูงสุด ที่สถานี X.158	วันที่	เวลา - น.	ระดับน้ำสูงสุด ที่สถานี X.180	วันที่	เวลา - น.	ระยะเวลา ยอด - ยอด
11.93	12 มี.ค. 43	14.00	3.70	13 มี.ค. 43	05.00	15
9.20	31 ก.ค. 48	24.00	2.18	1 ส.ค. 48	22.00	22
11.58	23 ต.ค. 48	03.00	3.43	23 ต.ค. 48	19.00	16
12.09	16 ส.ค. 49	14.00	4.00	17 ส.ค. 49	04.00	14
9.60	3 ต.ค. 52	12.00	2.56	3 ต.ค. 52	17.00	5
10.15	5 มิ.ย. 55	12.00	2.78	6 มิ.ย. 55	04.00	16
12.27	24 พ.ย. 56	12.00	3.90	25 พ.ย. 56	02.00	14
9.40	17 พ.ย. 57	12.00	2.57	17 พ.ย. 57	18.00	6
8.67	19 ก.ย. 58	12.00	2.44	19 ก.ย. 58	18.00	6
11.58	10 ม.ค. 60	03.00	3.53	10 ม.ค. 60	12.00	9
11.59	28 ก.ค. 60	09.00	3.15	28 ก.ค. 60	22.00	13
12.37	9 พ.ย. 61	23.00	4.11	10 พ.ย. 61	21.00	22

แผนที่แสดงจุดน้ำท่วมในเขตเทศบาลตำบลท่าชะ เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2561 (เวลา 01.00 น.)

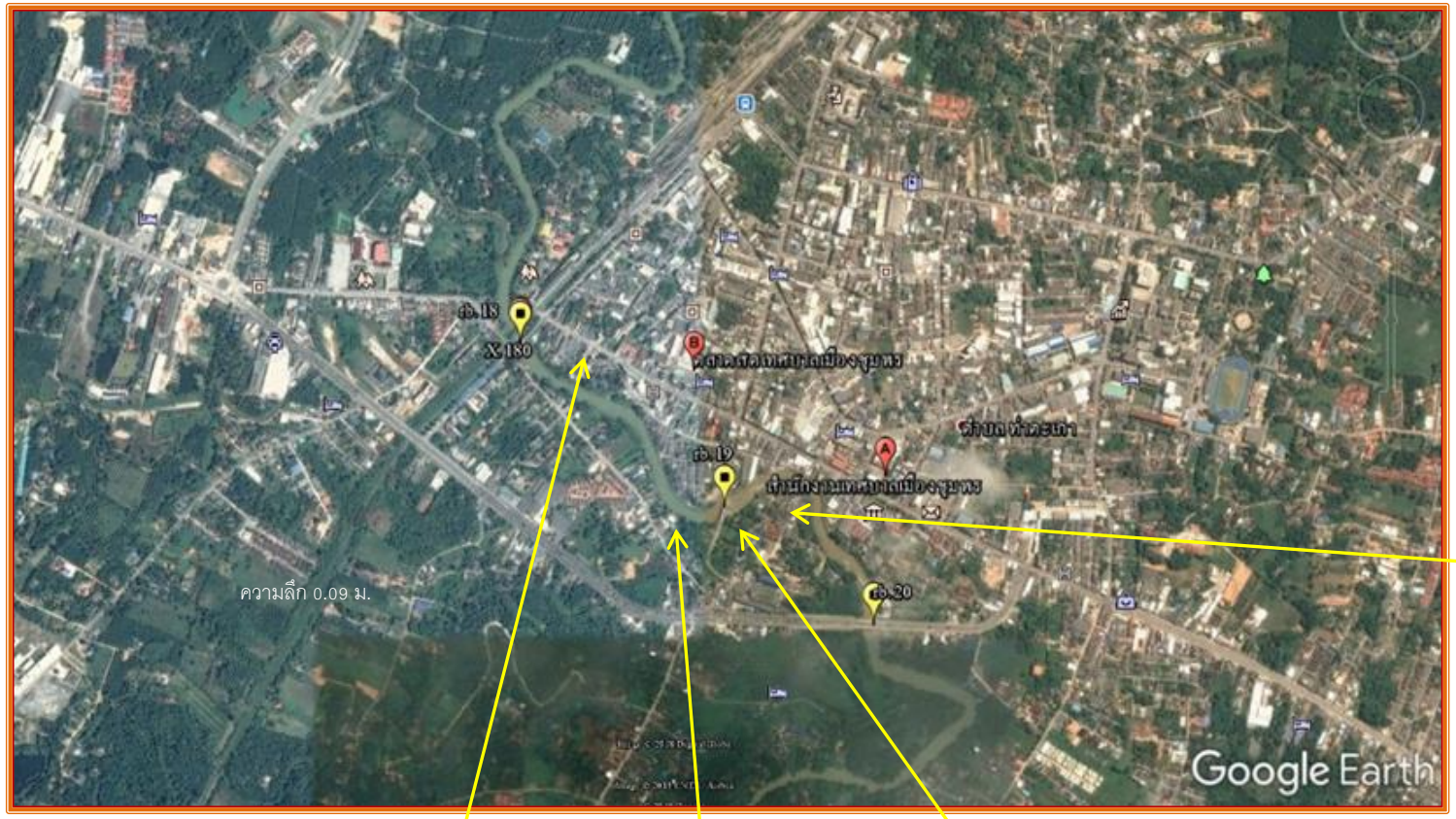


ภาคผนวก ง



(สถานี X.64 ระดับน้ำ 17.83 ม.)

แผนที่แสดงจุดน้ำท่วมในเขตเทศบาลเมืองชุมพร เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2561 (เวลา 16.00 น.)



ความลึก 0.09 ม.



ความลึก 0.40 ม.



ความลึก 0.09 ม.



ความลึก 0.25 ม.



ความลึก 0.15 ม.

(สถานี X.180 ระดับน้ำ 4.01 ม.)

ภาคผนวก จ

(สำเนา)



ประกาศศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก
ฉบับที่ ๑๒ (๑๑๗/๒๕๖๑)
เรื่อง ฝนตกหนักบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันออก

ห่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณอ่าวไทยตอนล่าง ด้านตะวันออกของจังหวัดสงขลา กำลังเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตกค่อนไปทางเหนือเล็กน้อย คาดว่าจะเคลื่อนเข้าปกคลุมภาคใต้ตอนกลางและเคลื่อนตัวลงสู่ทะเลอันดามันต่อไป ทำให้ในช่วงวันที่ ๘-๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ภาคใต้ฝั่งตะวันออกยังคงมีฝนหนักถึงหนักมาก บริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส ขอให้ประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว ระมัดระวังอันตรายจากฝนตกหนัก ฝนตกสะสม น้ำท่วมฉับพลัน และน้ำป่าไหลหลาก

สำหรับคลื่นลมในอ่าวไทยบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองทะเลมีคลื่นสูง ๒-๓ เมตร ชาวเรือควรเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และเรือเล็กควรงดออกจากฝั่งจนถึงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงขอให้ประชาชนติดตามข่าวพยากรณ์อากาศจากศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออกอย่างใกล้ชิด

ประกาศ ณ วันที่ ๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ เวลา ๐๖.๓๐ น.
ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออกจะออกประกาศฉบับต่อไป
ในวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เวลา ๑๒.๓๐ น.

(ลงชื่อ) พะเยาว์ เมืองงาม

(นางสาวพะเยาว์ เมืองงาม)

ผู้อำนวยการศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก

สำเนาถูกต้อง

ชวนพิศ เงินฉลาด.

(นางสาวชวนพิศ เงินฉลาด)

นักอุตุนิยมวิทยาชำนาญการ

ส่วนพยากรณ์อากาศ โทร ๐๗๔-๓๑๑-๗๖๐

โทรสาร ๐๗๔-๓๑๑-๐๖๕ e-mail: sc๔๕๖๘@metnet.tmd.go.th

(สำเนา)



ประกาศศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก
ฉบับที่ ๑๖ (๑๒๑/๒๕๖๑)
เรื่อง ฝนตกหนักบริเวณภาคใต้ฝั่งตะวันออก

หย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณภาคใต้ตอนกลางและทะเลอันดามัน กำลังเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตกก่อนไปทางเหนือเล็กน้อย ทำให้ในช่วงวันที่ ๙-๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ภาคใต้ฝั่งตะวันออกยังคงมีฝนหนักถึงหนักมาก บริเวณจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช ขอให้ประชาชนในพื้นที่ดังกล่าว ระวังอันตรายจากฝนตกหนัก ฝนตกสะสม น้ำท่วมฉับพลัน และน้ำป่าไหลหลาก

สำหรับคลื่นลมในอ่าวไทยบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองทะเลมีคลื่นสูง ๒-๓ เมตร ชาวเรือควรเดินเรือด้วยความระมัดระวัง และเรือเล็กควรงดออกจากฝั่งจนถึงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงขอให้ประชาชนติดตามข่าวพยากรณ์อากาศจากศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออกอย่างใกล้ชิด

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ เวลา ๐๖.๓๐ น.
ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออกจะออกประกาศฉบับต่อไป
ในวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เวลา ๑๒.๓๐ น.

(ลงชื่อ) พะเยาว์ เมืองงาม

(นางสาวพะเยาว์ เมืองงาม)

ผู้อำนวยการศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก

สำเนาถูกต้อง

(ว่าที่ร้อยตรีหญิงพัชรี ประเทศ)

นักอุตุนิยมวิทยาปฏิบัติการ

ส่วนพยากรณ์อากาศ โทร ๐๗๔-๓๑๑-๗๖๐

โทรสาร ๐๗๔-๓๑๑-๐๖๕ e-mail: s๔๘๕๖๘@metnet.tmd.go.th

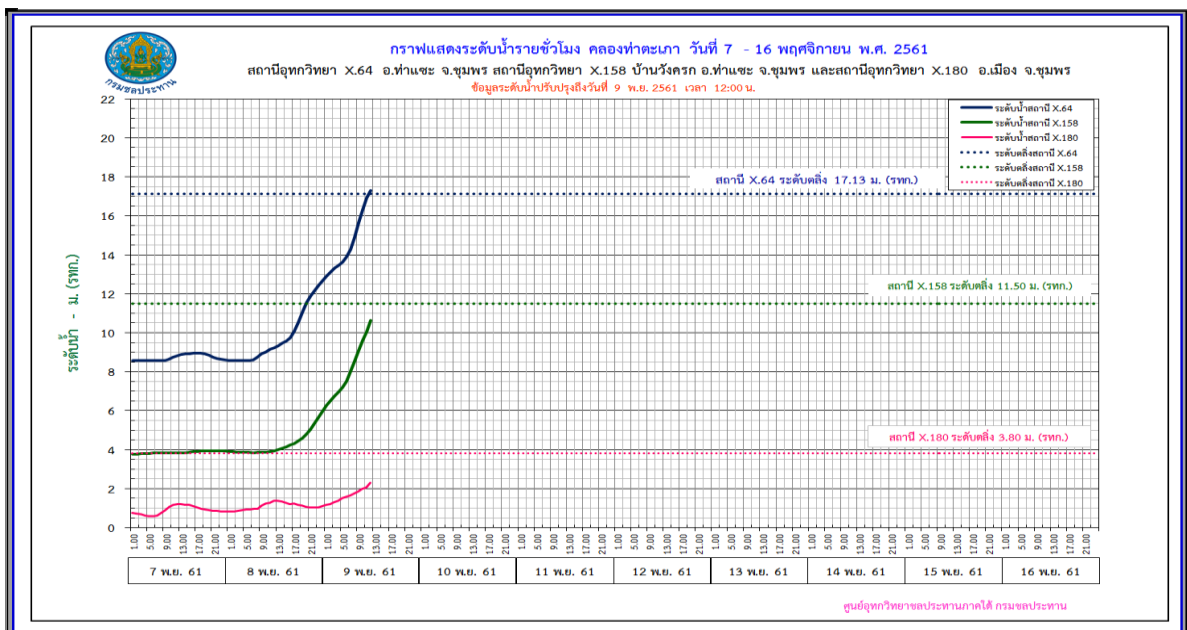
ภาคผนวก ฉ

เขียน ผศ.บอ.

ขอรายงานสถานการณ์น้ำคลองท่าตะเภา จังหวัดชุมพร วันที่ 9 พฤศจิกายน 2561 เวลา 12.00 น.

สถานี	ระดับตลิ่ง		ระดับน้ำ		ปริมาณน้ำ ลบ.ม./วิ	สูง/ต่ำกว่าตลิ่ง ม.	แนวโน้ม
	ม.(รตม.)	ม.(รทก.)	ม.(รตม.)	ม.(รทก.)			
X.64		17.13		17.30	519.00	0.17	ถึ้มขึ้น
X.158		11.50		10.62	487.20	-0.88	ถึ้มขึ้น
X.180		3.80		2.30	115.00	-1.50	ถึ้มขึ้น

ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคใต้ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา <http://hydro-8.rid.go.th>

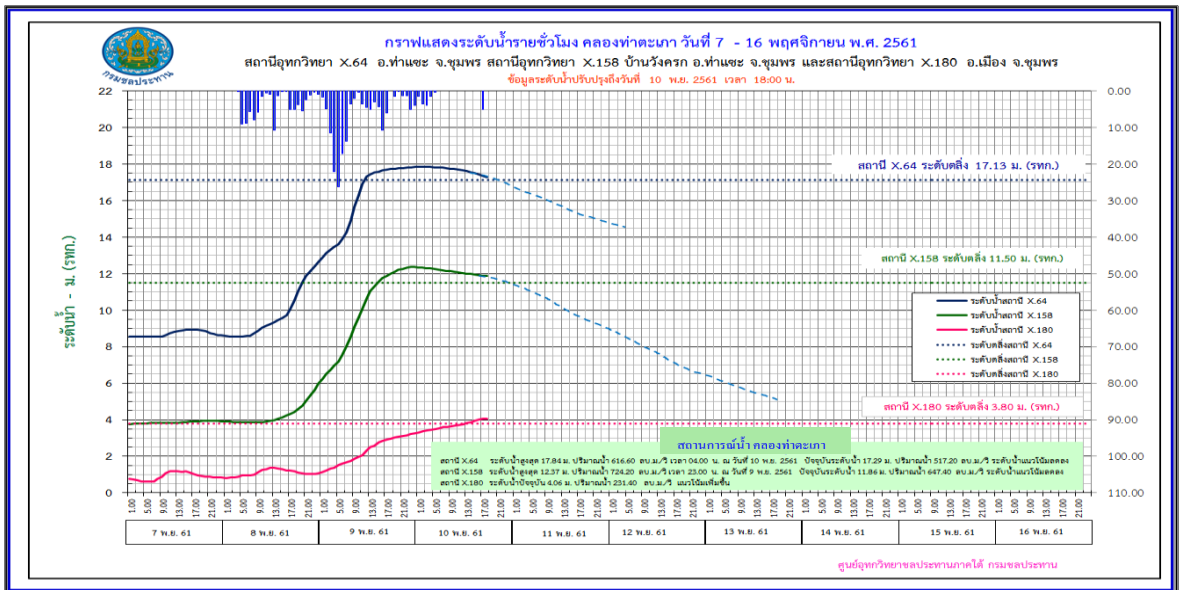


เรียน ผศ.บอ.

ขอรายงานสถานการณ์น้ำ คลองท่าตะเภา จังหวัดชุมพร วันที่ 10 พฤศจิกายน 2561 เวลา 18.00 น.

สถานี	ระดับตลิ่ง		ระดับน้ำ		ปริมาณน้ำ ลบ.ม./วิ	สูง/ต่ำกว่าตลิ่ง ม.	แนวโน้ม
	ม.(รสม.)	ม.(รทก.)	ม.(รสม.)	ม.(รทก.)			
X.64		17.13		17.29	517.20	0.16	ลดลง
X.158		11.50		11.86	647.40	0.36	ลดลง
X.180		3.80		4.06	231.40	0.26	เพิ่มขึ้น

ศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคใต้ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา <http://hydro-8.rid.go.th>



คณะผู้จัดทำ

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. นายประพันธ์ | เกิดแสงสุริยงค์ |
| 2. นายสมเกียรติ | เมืองใหม่ |
| 3. นายปณิธิ | ศรีชัย |
| 4. นายศราวุธ | สุวรรณพริก |
| 5. นายธีรวัฒน์ | หนูใหม่ |

ที่ปรึกษา

น.ส.กนกพร บุษาบุญ

(ผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคใต้)