



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานทางอุทกวิทยา

อุทกภัย จ.เชียงราย

วันที่ 28 กรกฎาคม – 30 กรกฎาคม 2556

วันที่ 8 สิงหาคม – 10 สิงหาคม 2556

ฝ่ายวิเคราะห์และประมวลสถิติ

ศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนบน

สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน

คำนำ

การเกิดอุทกภัยในพื้นที่ส่วนใหญ่ของภาคเหนือจะอยู่ระหว่างเดือน สิงหาคม ถึง เดือนกันยายน ดังนั้นช่วงต้นฤดูฝนระหว่างเดือน พฤษภาคม ถึง เดือน กรกฎาคม ปริมาณฝนจะไม่มากนักแต่เพียงทำให้ดินมีความชุ่มชื้น พอสำหรับการเพาะปลูกพืช ดังนั้นเมื่อมีฝนตกหนักมากในช่วงสั้น ๆ ความชื้นของน้ำฝนสูง ก็เป็นสาเหตุให้เกิดอุทกภัยได้เช่นกัน เช่นที่เคยเกิดอุทกภัยในพื้นที่ อ.วังชิ้น จังหวัดแพร่ เมื่อวันที่ 3 - 4 พฤษภาคม 2544 ในเดือนเมษายนไม่มีฝนตก เมื่อเกิดหย่อมความกดอากาศต่ำซึ่งย่างเข้าสู่ฤดูฝน จึงทำให้ฝนตกหนักในทันที และสภาพป่าบริเวณต้นน้ำ เป็นป่าเสื่อมโทรมไม่มีต้นไม้ใหญ่ ทำให้เม็ดฝนไหลมาอย่างรุนแรง

ในการอุทกภัยในครั้งนี้ก็เช่นกัน มีฝนตกหนักในพื้นที่ตั้งแต่วันที่ 27-29 ก.ค. 56 ทำให้เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ มีน้ำล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำทางการเกษตร และบ้านเรือนราษฎรติดริมน้ำ และในช่วงวันที่ 8 สิงหาคม 2556 จนถึงวันที่ 10 สิงหาคม 2556 เนื่องจากอิทธิพลของพายุโซนร้อน “มังคุด” (MANGKHUT) เคลื่อนตัวขึ้นฝั่งประเทศเวียดนามตอนบน แล้วเคลื่อนเข้าสู่ประเทศลาวพร้อมทั้งอ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชันและหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงปกคลุมบริเวณภาคเหนือตอนบน “พายุมังคุด” พัดผ่านเข้ามายังประเทศไทย ได้มีฝนตกลงมาอย่างหนัก ทำให้เกิดฝนฟ้าคะนองและตกลงมาอย่างต่อเนื่อง จังหวัดเชียงรายจึงมีฝนตกลงมาอย่างต่อเนื่องทำให้หลายพื้นที่ในจังหวัดเชียงรายเกิดน้ำท่วมฉับพลัน ทำให้เกิดอุทกภัยน้ำท่วม รายงานนี้จึงจัดทำขึ้นเพื่อรายงานสภาพทางอุทกวิทยา ถึงปัญหาที่เกิดขึ้น พิจารณาหาแนวทางป้องกันและเตือนภัยน้ำท่วมต่อไป

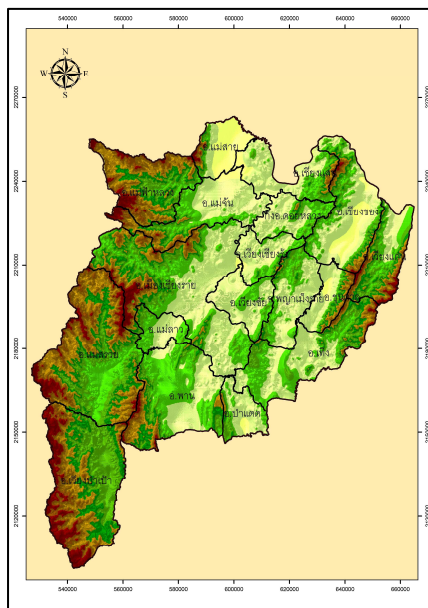
สารบัญ

	หน้า
คำนำ	1
ลักษณะทางภูมิศาสตร์	1
ที่ตั้ง	1
ภูมิประเทศ	2
อุทกภัยในช่วงวันที่ 28 กรกฎาคม – 29 กรกฎาคม 2556	2
และช่วงวันที่ 8 สิงหาคม – 10 สิงหาคม 2556	
สภาพอากาศ	4
ร่องมรสุมช่วงวันที่ 9 สิงหาคม 2556	4
แผนที่อากาศ	5
แผนที่อากาศช่วงวันที่ 28 – 30 กรกฎาคม 2556	5
แผนที่อากาศ วันที่ 28 กรกฎาคม 2556	5
แผนที่อากาศ วันที่ 29 กรกฎาคม 2556	5
แผนที่อากาศ วันที่ 30 กรกฎาคม 2556	6
แผนที่อากาศช่วงวันที่ 8 – 10 สิงหาคม 2556	6
แผนที่อากาศ วันที่ 8 สิงหาคม 2556	6
แผนที่อากาศ วันที่ 9 สิงหาคม 2556	7
แผนที่อากาศ วันที่ 10 สิงหาคม 2556	7
ปริมาณน้ำฝนและน้ำท่า	8
ปริมาณน้ำฝนและแผนที่แสดงจุดที่ตั้งสถานีวัดน้ำฝน	8
ข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงของช่วงวันที่ 28 – 30	10
กรกฎาคม 2556	
สถานี G.4 ต.แม่กรณ์ อ.เมือง จ.เชียงราย	10
สถานี G.8 ต.บัวสลี อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	12
สถานี G.9 น้ำแม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	14
สถานี G.10 ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	16
สถานี G.11 น้ำแม่ลาว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	18
สถานี KH.72 ต.ศรีค้ำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย	20
สถานี KH.89 น้ำแม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย	22

ข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงของช่วงวันที่ 28 – 30 กรกฎาคม 2556	24
สถานี G.4 ต.แม่กรณ์ อ.เมือง จ.เชียงราย	24
สถานี G.8 ต.บัวสลี อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	26
สถานี G.9 น้ำแม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	28
สถานี G.10 ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	30
สถานี G.11 น้ำแม่ลาว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	32
สถานี KH.72 ต.ศรีค้ำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย	34
สถานี KH.89 น้ำแม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย	36
ข้อมูลรูปตัดขวางลำน้ำของช่วงวันที่ 28 – 30 กรกฎาคม 2556	38
ช่วงวันที่ 8 – 10 สิงหาคม 2556 ของแต่ละสถานีของจังหวัดเชียงราย	
สถานี G.4 ต.แม่กรณ์ อ.เมือง จ.เชียงราย	38
สถานี G.8 ต.บัวสลี อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	38
สถานี G.9 ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	39
สถานี G.10 ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	39
สถานี G.11 ต.ป่าแดด อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	40
สถานี KH.72 ต.ศรีค้ำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย	40
สถานี KH.89 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	41
ความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับพื้นที่หน้าตัด และความสัมพันธ์ระหว่าง ระดับน้ำกับความเร็วของกระแสน้ำแต่ละสถานีของจังหวัดเชียงราย	42
สถานี G.4 ต.แม่กรณ์ อ.เมือง จ.เชียงราย	42
สถานี G.8 ต.บัวสลี อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	43
สถานี G.9 ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	44
สถานี G.10 ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	45
สถานี G.11 ต.ป่าแดด อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	46
สถานี KH.72 ต.ศรีค้ำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย	47
สถานี KH.89 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย	48
ค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) และปริมาณน้ำฝน ของทุกอำเภอ ในจังหวัดเชียงราย ปี 2556	49
อ.เมือง (สถานีอุตุฯ) จ.เชียงราย	49
อ.เมือง (ศาลากลาง) จ.เชียงราย	49
อ.แม่ลาว จ.เชียงราย	51
อ.พาน จ.เชียงราย	51

อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย	53
อ.แม่สรวย จ.เชียงราย	53
อ.ป่าแดด จ.เชียงราย	55
อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย	55
อ.เทิง จ.เชียงราย	57
อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	57
อ.เชียงของ จ.เชียงราย	59
อ.เชียงแสน จ.เชียงราย	59
อ.แม่สาย จ.เชียงราย	61
อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย	61
อ.แม่จัน จ.เชียงราย	63
อ.ขุนตาล จ.เชียงราย	63
อ.เวียงชัย จ.เชียงราย	65
อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย	65
อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย	67
ภาพน้ำท่วม	
เสาระดับ	69
ภาพน้ำท่วมขังในตัวเมือง เนื่องจากกระบายน้ำไม่ทัน วันที่ 8 สิงหาคม 2556	70
ภาพน้ำท่วมขัง เนื่องจากกระบายน้ำไม่ทัน วันที่ 30 กรกฎาคม 2556	76

1. ลักษณะทางภูมิศาสตร์



รูปที่ 1 แผนที่แสดงขอบเขตอำเภอของจังหวัดเชียงราย

1.1 ที่ตั้ง

จังหวัดเชียงราย ตั้งอยู่ตอนเหนือสุดของประเทศไทย อยู่ระหว่างเส้นรุ้งที่ 19 องศาเหนือ ถึง 20 องศา 30 ลิปดาเหนือ และเส้นแวงที่ 99 องศา 15 ลิปดา ถึง 100 องศา 45 ลิปดาตะวันออก อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร 824 กิโลเมตร

- **ทิศเหนือ** ติดกับเมืองสาด และ จังหวัดท่าขี้เหล็ก ของ รัฐฉาน ประเทศพม่า และ แขวงบ่อแก้ว ประเทศลาว
- **ทิศตะวันออก** ติดกับแขวงอุดมไซ ประเทศลาว ทิศใต้ติดกับ อำเภอแม่ใจ อำเภอกุกามยาว อำเภอดอกคำใต้ อำเภอจุน อำเภอเชียงคำ และ อำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา อำเภอเมืองปาน และ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง
- **ทิศใต้** ติดต่อกับ อำเภอภูซาง อำเภอจุน อำเภอดอกคำใต้ อำเภอกุกามยาว อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา อำเภอเมืองปาน และ อำเภอวังเหนือ จังหวัดลำปาง และอำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
- **ทิศตะวันตก** ติดกับ อำเภอดอยสะเก็ด อำเภอพร้าว อำเภอไชยปราการ อำเภอฝาง และ อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงใหม่ และเมืองสาด รัฐฉาน ประเทศพม่า

จังหวัดเชียงราย มีชายแดนติดกับสาธารณรัฐแห่งสหภาพเมียนมาร์ยาว ประมาณ 130 กิโลเมตร และมีชายแดนติดต่อกับสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาวประมาณ 180 กิโลเมตร

1.2 ภูมิประเทศ

จังหวัดเชียงราย มีพื้นที่ประมาณ 11,680 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 7,290,000 ไร่ มีภูมิประเทศเป็นเทือกเขาสูงในทวีปตอนเหนือ (North Continental Highland) มีพื้นที่ราบสูงเป็นหย่อม ๆ ในเขตอำเภอแม่สรวย อำเภอเวียงป่าเป้า และอำเภอเชียงของบริเวณเทือกเขาจะมีความสูงประมาณ 1,500-2,000 เมตรจากระดับน้ำทะเล โดยมีดอยลังกาหลวง เป็นยอดเขาที่สูงที่สุดในจังหวัด มีความสูง 2,031 เมตร บริเวณส่วนที่ราบตามลุ่มแม่น้ำสำคัญในตอนกลางของพื้นที่ ได้แก่ อำเภอพาน อำเภอเมืองเชียงราย อำเภอแม่จัน อำเภอแม่สาย อำเภอเชียงแสน และอำเภอเชียงของ มีความสูงประมาณ 410-580 เมตร จากระดับน้ำทะเล ลักษณะพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นภูเขาสูง มีป่าไม้ปกคลุม บริเวณเทือกเขามีชั้นความสูง 1,500-2,000 เมตร จากระดับน้ำทะเล มีที่ราบเป็นหย่อม ๆ ในระหว่างหุบเขา และตามลุ่มน้ำสำคัญ จังหวัดเชียงรายมีภูเขาล้อมรอบโดยเฉพาะทางทิศตะวันตกเป็นแนวเทือกเขาฝิปันน้ำ ติดต่อกันไปเป็นพีดตลอดเขตจังหวัด

2. อุทกภัยในช่วงวันที่ 28 กรกฎาคม – 29 กรกฎาคม 2556 และช่วงวันที่

8 สิงหาคม – 10 สิงหาคม 2556

เนื่องจากมีฝนตกหนักในพื้นที่ตั้งแต่วันที่ 27-29 ก.ค. 56 วัด ปริมาณน้ำฝนที่กรมอุตุฯ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง และ อ.เวียงแก่น ได้ 173.0 และ 114.0 มม. ตามลำดับ ทำให้เกิดน้ำท่วมในพื้นที่ดังนี้

- เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม 2556 ได้เกิดเหตุฝนตกหนักต่อเนื่องกันหลายวัน (วัดปริมาณน้ำฝนสูงสุดได้ที่อำเภอพาน 143.5 มม.) ทำให้เกิดเหตุอุทกภัย น้ำป่าไหลหลาก และดินโคลนถล่ม และน้ำแม่คำและน้ำแม่จัน ในตำบลแม่คำ ตำบลจันจว้า ตำบลสันทราย อำเภอแม่จัน มีน้ำล้นตลิ่ง ตั้งแต่ช่วงค่ำวันที่ 28 ก.ค. 56 ท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำทางการเกษตร และบ้านเรือนราษฎรติดริมน้ำ ระดับน้ำท่วมสูงประมาณ 0.30 ม. และเมื่อเวลา 08.00น. ของวันที่ 30 ก.ค. 56 สถานการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ

- เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2556 ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย รวม 16 อำเภอ 70 ตำบล 457 หมู่บ้าน ราษฎรประสบภัย จำนวน 15,354 ครัวเรือน รวม 44,430 คน มีผู้เสียชีวิต 2 ราย (อำเภอแม่สรวย) สูญหาย 1 ราย บ้านเสียหายทั้งหลัง 5 หลัง บ้านเสียหายบางส่วน 19 หลัง คอสะพาน 5 แห่ง ถนน 81 สาย ฝายน้ำล้น 6 แห่ง ทอระบายน้ำ 24 แห่ง ตลิ่งกั้นน้ำ 11 แห่ง นาข้าว 20,338 ไร่ พืชไร่ 25,768 ไร่ บ่อปลา 287 บ่อ สวน 32 ไร่ ยางพารา 30 ไร่ สถานการณ์อุทกภัยคลี่คลายแล้ว 11 อำเภอ (อำเภอเทิง สรวาย แม่ป่อ ตำบลหลายงาว ตำบลท่าข้าม อำเภอเวียงแก่น มีน้ำล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่ลุ่มต่ำทางการเกษตร และฟ้าหลวง เวียงแก่น เมืองเชียงราย พาน เชียงของ ขุนตาล แม่ลาว ดอยหลวง และอำเภอแม่สาย) ในพื้นที่ลุ่มน้ำยาว ในตำบลม่วงยาย ตำบลบ้านเรือนราษฎรติดริมน้ำ ระดับน้ำท่วมสูง 1.50 – 2.00 ม. และเมื่อเวลา 08.00น. ของวันที่ 30 ก.ค. 56 สถานการณ์เข้าสู่ภาวะปกติ

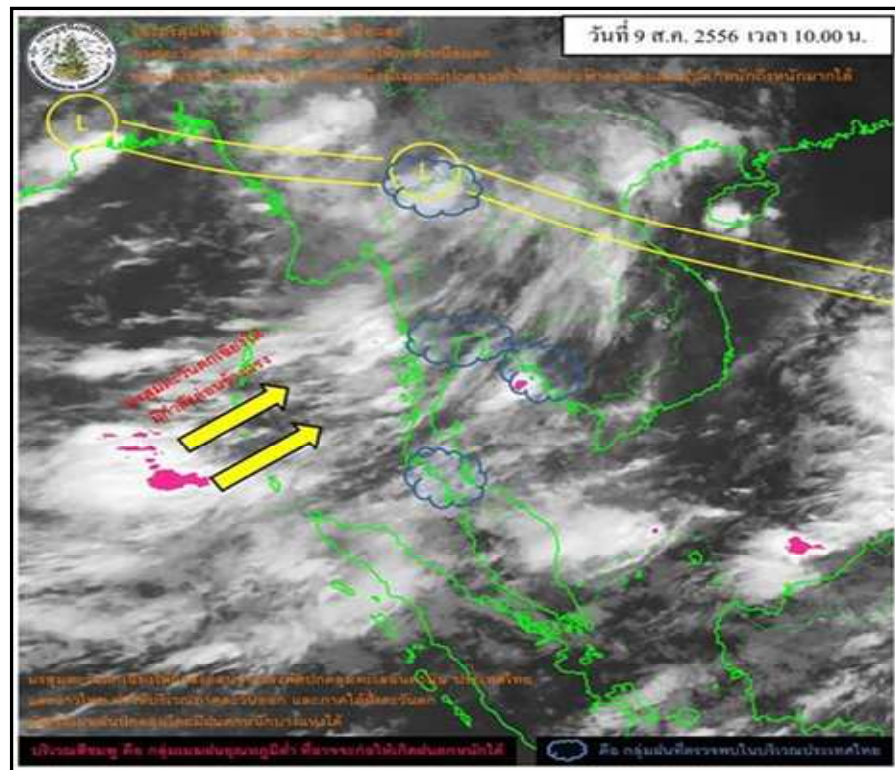
- สำหรับพื้นที่ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย เกิดน้ำท่วมเนื่องจากมีฝนตกหนักติดต่อกันตั้งแต่วันที่ 28-29 ก.ค. 56 วัดปริมาณน้ำฝนที่โครงการชลประทานเชียงราย อ.เมือง ได้ 85.0 และ 51.0 ตามลำดับ ส่งผลให้มีน้ำท่วมขังในอำเภอเมืองเนื่องจากการระบายน้ำไม่ทัน ประกอบกับทางจังหวัดเชียงรายอยู่ระหว่าง

ทำการปรับปรุงระบบระบายน้ำจึงทำให้การระบายน้ำออกช้าลง ปัจจุบันสถานการณ์เริ่มเข้าสู่ภาวะปกติแล้ว

- ช่วงเวลาต่อมาในวันที่ 8 ส.ค. 56 เนื่องจากอิทธิพลของพายุโซนร้อน “มังคุด” (MANGKHUT) เคลื่อนตัวขึ้นฝั่งประเทศเวียดนามตอนบน แล้วเคลื่อนเข้าสู่ประเทศลาวพรมันทั้งอ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชันและหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงปกคลุมบริเวณภาคเหนือตอนบนในเวลาต่อมาส่งผลให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนตกชุกหนาแน่น โดยมีฝนตกหนักถึงหนักมากในหลายพื้นที่ พายุมังคุดพัดผ่านเข้ามายังประเทศไทย ทำให้เกิดฝนฟ้าคะนองและตกลงมาอย่างต่อเนื่อง จังหวัดเชียงราย ได้มีฝนตกลงมาอย่างหนักตั้งแต่ช่วงเย็นของวันที่ 8 ส.ค. ที่ผ่านมา จนถึงวันที่ 9 ส.ค. มีฝนตกลงมาอย่างต่อเนื่องทำให้หลายพื้นที่ในจังหวัดเชียงรายเกิดน้ำท่วมฉับพลัน โดยเฉพาะ ที่บริเวณ ต.บ้านดู่ อ.เมือง จ.เชียงราย มีน้ำป่าไหลลงมาจากดอยโป่งพระบาท เข้าท่วมแหล่งชุมชนทำให้ถนนพหลโยธินฝั่งด้านตะวันตกไม่สามารถสัญจรไปมาได้ ส่วนหนึ่งก็ได้เข้าไปช่วยขนย้ายสิ่งของขึ้นไปเก็บไว้บนที่สูงเพื่อป้องกันน้ำที่กำลังไหลลงมาอย่างต่อเนื่อง

3. สภาพอากาศ

3.1. ร่องมรสุม ช่วงวันที่ 9 สิงหาคม 2556

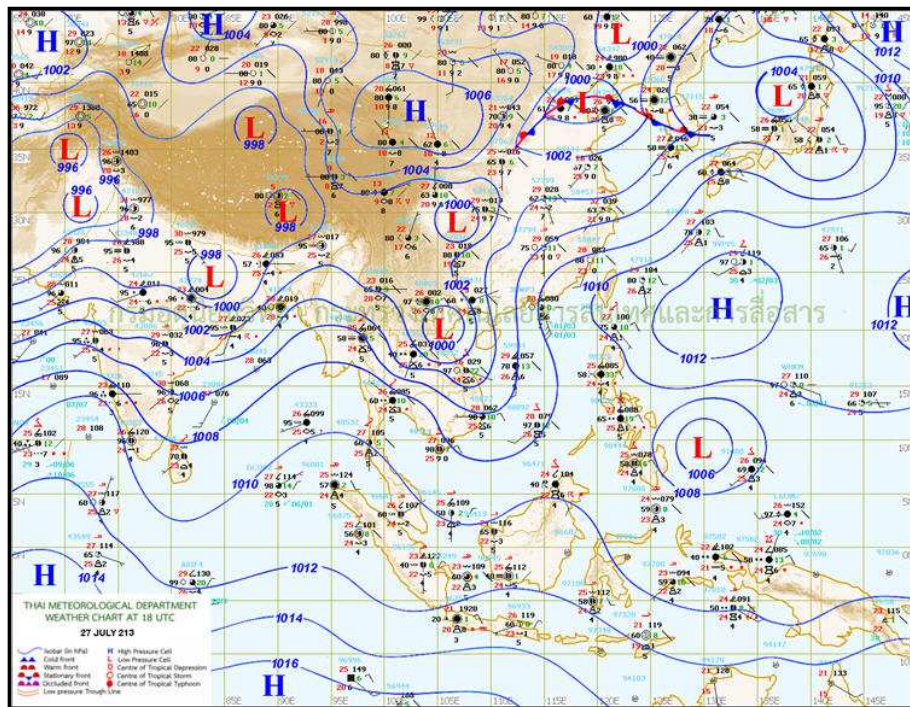


รูปที่ 2 ร่องมรสุมพัดผ่านภาคเหนือ

มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ทำให้บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคใต้ฝั่งตะวันตก มีเมฆฝนปกคลุมโดยมีฝนตกบางแห่งได้ และมีกลุ่มฝนที่พบในบริเวณประเทศไทย (บริเวณสีชมพู คือกลุ่มเมฆฝนอุณหภูมิต่ำ ที่อาจจะก่อให้เกิดฝนตกหนักได้

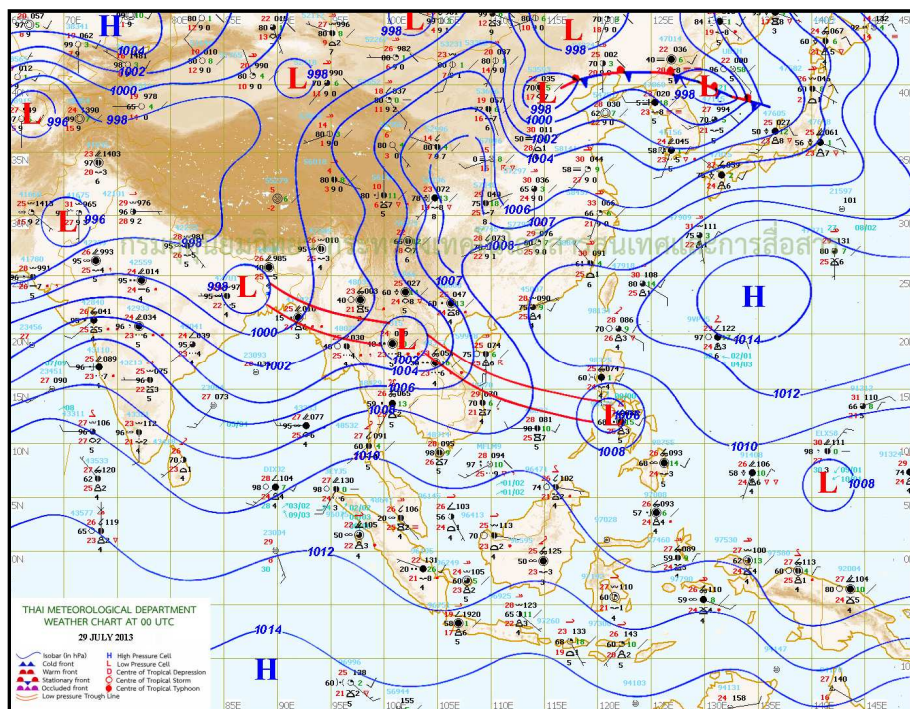
3.2. แผนที่อากาศ

- แผนที่อากาศ วันที่ 28 กรกฎาคม 2556



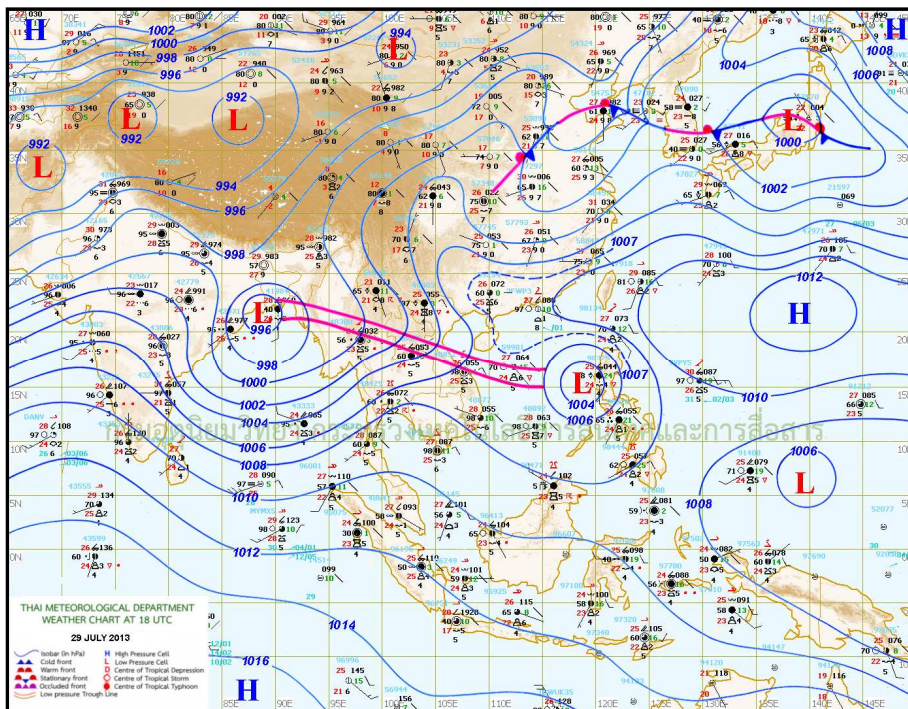
รูปที่ 3 แผนที่อากาศของวันที่ 28 กรกฎาคม 2556

- แผนที่อากาศ วันที่ 29 กรกฎาคม 2556



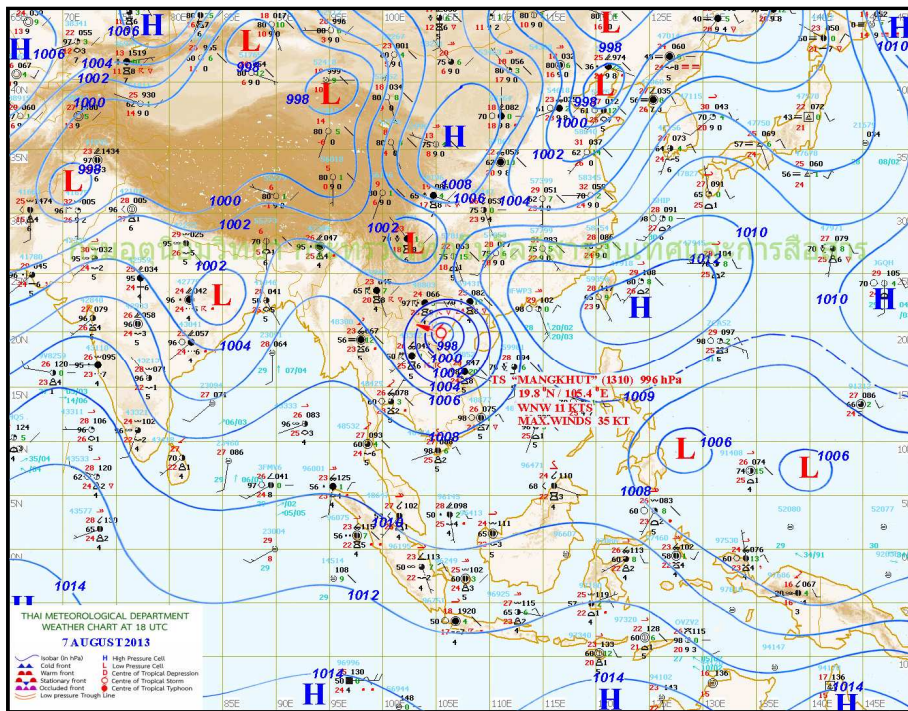
รูปที่ 4 แผนที่อากาศของวันที่ 29 กรกฎาคม 2556

● แผนที่อากาศ วันที่ 30 กรกฎาคม 2556



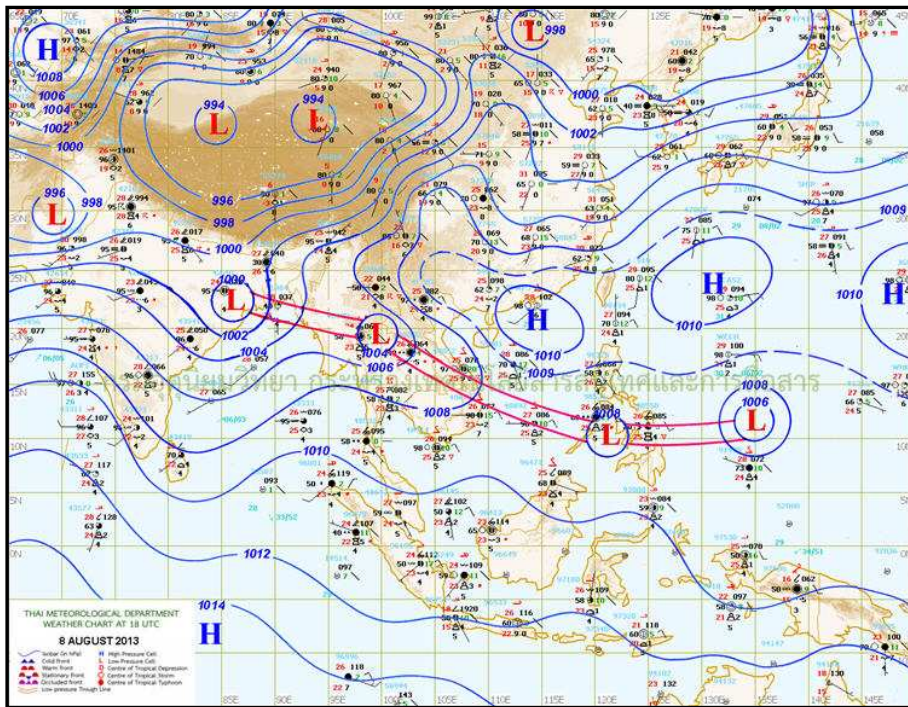
รูปที่ 5 แผนที่อากาศของวันที่ 30 กรกฎาคม 2556

● แผนที่อากาศ วันที่ 8 สิงหาคม 2556



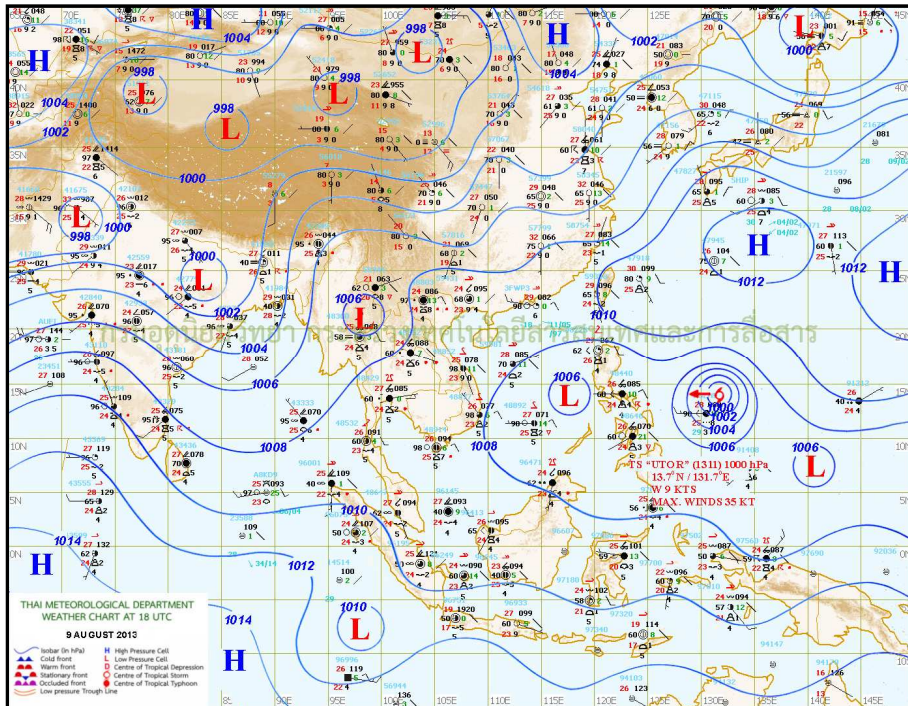
รูปที่ 6 แผนที่อากาศของวันที่ 8 สิงหาคม 2556

- แผนที่อากาศ วันที่ 9 สิงหาคม 2556



รูปที่ 7 แผนที่อากาศของวันที่ 9 สิงหาคม 2556

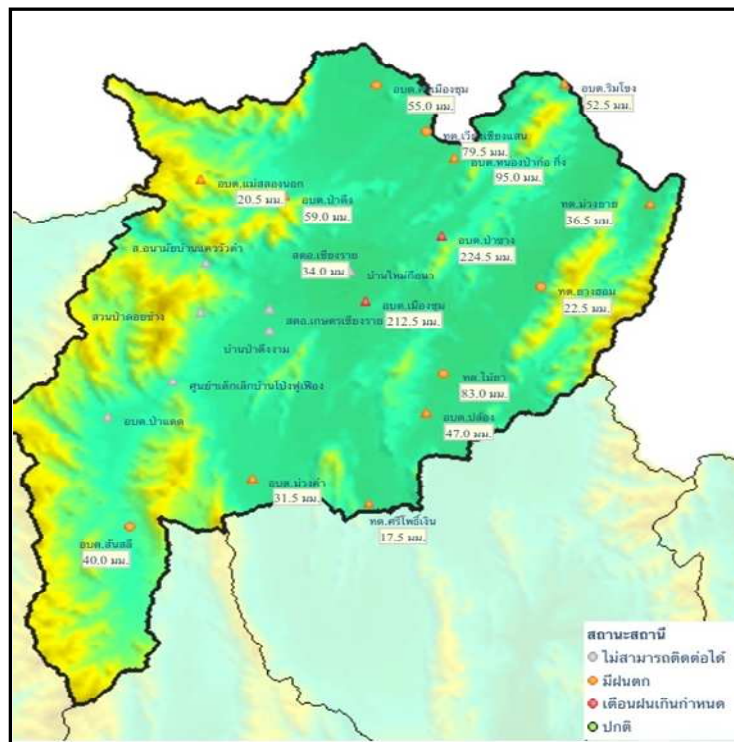
- แผนที่อากาศ วันที่ 10 สิงหาคม 2556



รูปที่ 8 แผนที่อากาศของวันที่ 10 สิงหาคม 2556

4. ปริมาณน้ำฝนและน้ำท่า

4.1. ปริมาณน้ำฝน และแผนที่แสดงจุดที่ตั้งสถานีวัดน้ำฝน



รูปที่ 9 ปริมาณน้ำฝน 9 สิงหาคม 2556

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝนจังหวัดเชียงราย ปี 2556 ปริมาณน้ำฝน (มม.)

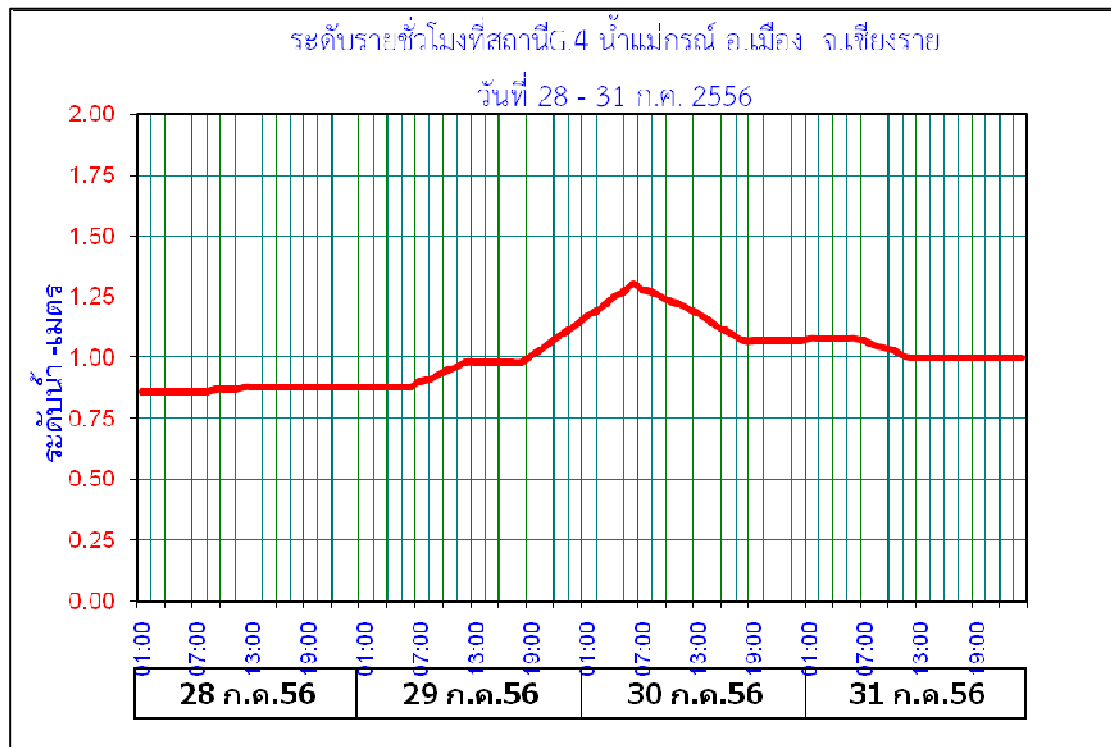
อำเภอ	28 ก.ค. 2556	29 ก.ค. 2556	30 ก.ค. 2556	8 ส.ค. 2556	9 ส.ค. 2556	10 ส.ค. 2556
เมือง(สถานี อุดูฯ)	0.0	47.1	61.7	0.4	147.1	1.0
เมือง(ศาลากลาง)	0.0	63.0	59.0	10.0	0.0	0.0
แม่ลาว	0.0	52.7	59.7	18.5	0.0	31.0
พาน	0.0	38.0	48.0	19.0	0.0	22.0
เวียงป่าเป้า	0.0	72.5	20.1	21.1	82.2	30.0
แม่สรวย	0.0	44.3	48.6	0.5	0.0	25.8
ป่าแดด	0.0	56.3	29.5	1.7	0.0	20.3
พญาเม็งราย	0.0	95.0	55.0	0.0	0.0	25.0
เทิง	0.0	54.0	77.0	6.0	0.0	17.0
เวียงแก่น	0.0	121.0	25.0	0.0	0.0	22.0
เชียงของ	0.0	116.0	24.2	5.0	0.0	25.0
เชียงแสน	0.0	40.0	72.0	0.0	0.0	20.0
แม่สาย	0.0	40.1	90.4	0.0	0.0	95.4
แม่ฟ้าหลวง	0.0	45.0	62.0	0.0	0.0	85.0
แม่จัน	0.0	63.6	53.4	0.0	0.0	70.5
ขุนตาล	0.0	115.0	78.0	0.0	0.0	30.0
เวียงชัย	0.0	98.7	57.3	16.1	0.0	29.0
เวียงเชียงรุ้ง	0.0	63.5	106.0	13.3	0.0	38.0
ดอยหลวง	0.0	67.0	45.5	0.0	0.0	25.0
รวม	0.0	1292.8	1072.4	111.6	229.3	612.0
เฉลี่ย	0.0	68.0	56.4	10.1	114.7	34.0

ที่มา : กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ปภ.)

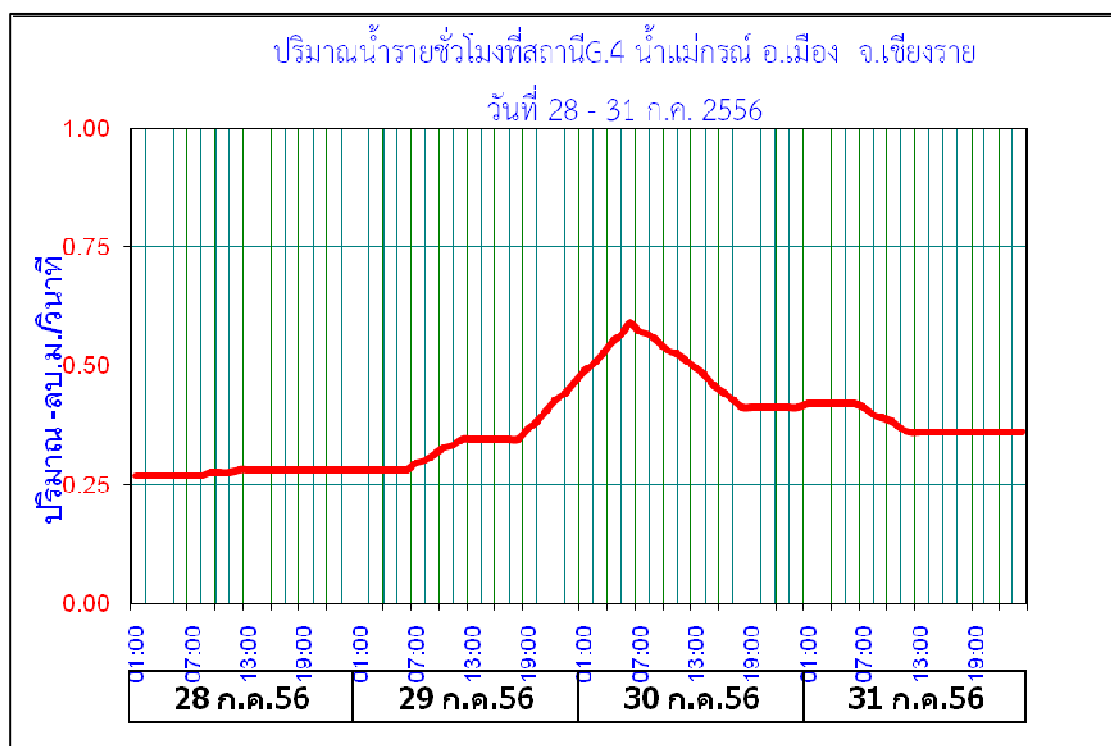
4.2. ข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมง ของช่วงวันที่ 28 – 30 กรกฎาคม 2556 และช่วงวันที่ 8 – 10 สิงหาคม 2556 ของแต่ละสถานีของจังหวัดเชียงราย มาเปรียบเทียบดูความสัมพันธ์ของระดับน้ำกับปริมาณน้ำ

- ช่วงวันที่ 28 – 30 กรกฎาคม 2556

4.2.1. ระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี G.4 ต.แม่กรณ์ อ.เมือง จ.เชียงราย



รูปที่ 10 กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง

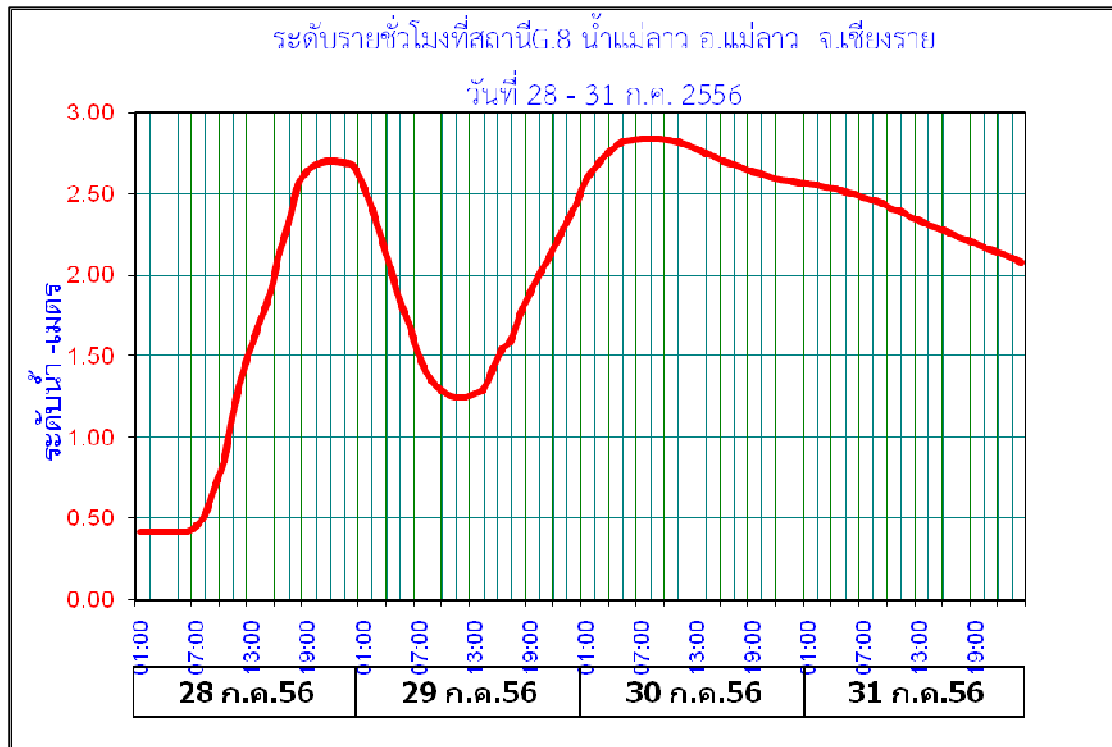


รูปที่ 11 กราฟแสดงปริมาณน้ำรายชั่วโมง

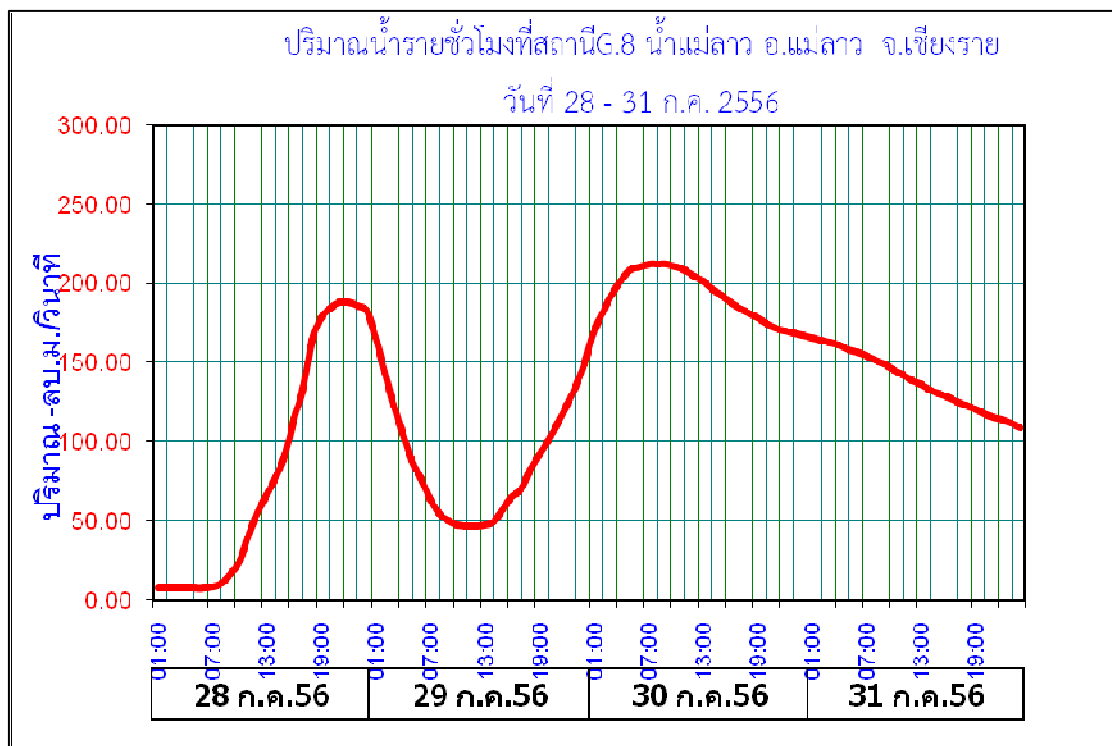
ตารางที่ 2 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง สถานี G.4 น้ำแม่กรณ์ อ.เมือง จ.เชียงราย
ช่วงวันที่ 28 - 31 กรกฎาคม 2556

เวลา	28 กรกฎาคม 2556		29 กรกฎาคม 2556		30 กรกฎาคม 2556		31 กรกฎาคม 2556	
	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ
01:00	0.86	0.27	0.88	0.28	1.17	0.49	1.08	0.42
02:00	0.86	0.27	0.88	0.28	1.19	0.50	1.08	0.42
03:00	0.86	0.27	0.88	0.28	1.22	0.53	1.08	0.42
04:00	0.86	0.27	0.88	0.28	1.25	0.55	1.08	0.42
05:00	0.86	0.27	0.88	0.28	1.27	0.57	1.08	0.42
06:00	0.86	0.27	0.88	0.28	1.30	0.59	1.08	0.42
07:00	0.86	0.27	0.90	0.30	1.28	0.57	1.07	0.41
08:00	0.86	0.27	0.91	0.30	1.27	0.57	1.05	0.40
09:00	0.87	0.28	0.93	0.31	1.25	0.55	1.04	0.39
10:00	0.87	0.28	0.95	0.33	1.23	0.53	1.03	0.38
11:00	0.87	0.28	0.96	0.33	1.22	0.53	1.01	0.37
12:00	0.88	0.28	0.98	0.35	1.20	0.51	1.00	0.36
13:00	0.88	0.28	0.98	0.35	1.18	0.50	1.00	0.36
14:00	0.88	0.28	0.98	0.35	1.16	0.48	1.00	0.36
15:00	0.88	0.28	0.98	0.35	1.13	0.46	1.00	0.36
16:00	0.88	0.28	0.98	0.35	1.11	0.44	1.00	0.36
17:00	0.88	0.28	0.98	0.35	1.09	0.43	1.00	0.36
18:00	0.88	0.28	0.98	0.35	1.07	0.41	1.00	0.36
19:00	0.88	0.28	1.01	0.37	1.07	0.41	1.00	0.36
20:00	0.88	0.28	1.03	0.38	1.07	0.41	1.00	0.36
21:00	0.88	0.28	1.06	0.41	1.07	0.41	1.00	0.36
22:00	0.88	0.28	1.09	0.43	1.07	0.41	1.00	0.36
23:00	0.88	0.28	1.11	0.44	1.07	0.41	1.00	0.36
24:00	0.88	0.28	1.14	0.47	1.07	0.41	1.00	0.36

4.2.2. ระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี G.8 ต.บัวสลี อ.แม่ลาว จ.เชียงราย



รูปที่ 12 กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง

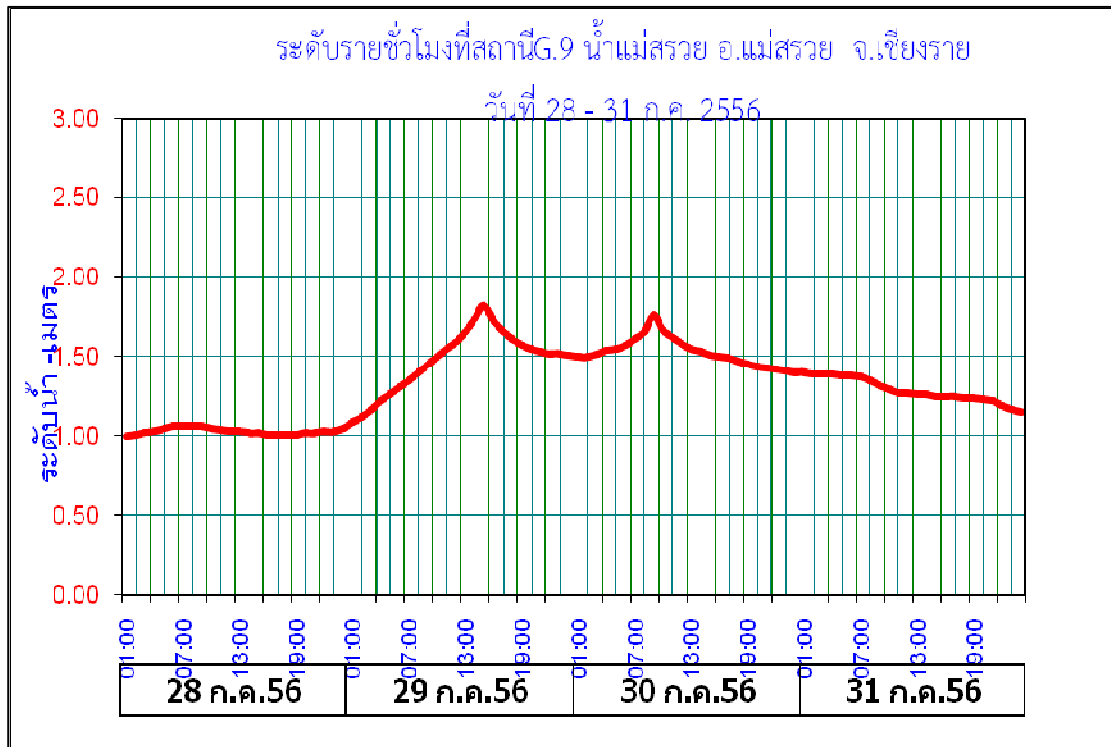


รูปที่ 13 กราฟแสดงปริมาณน้ำรายชั่วโมง

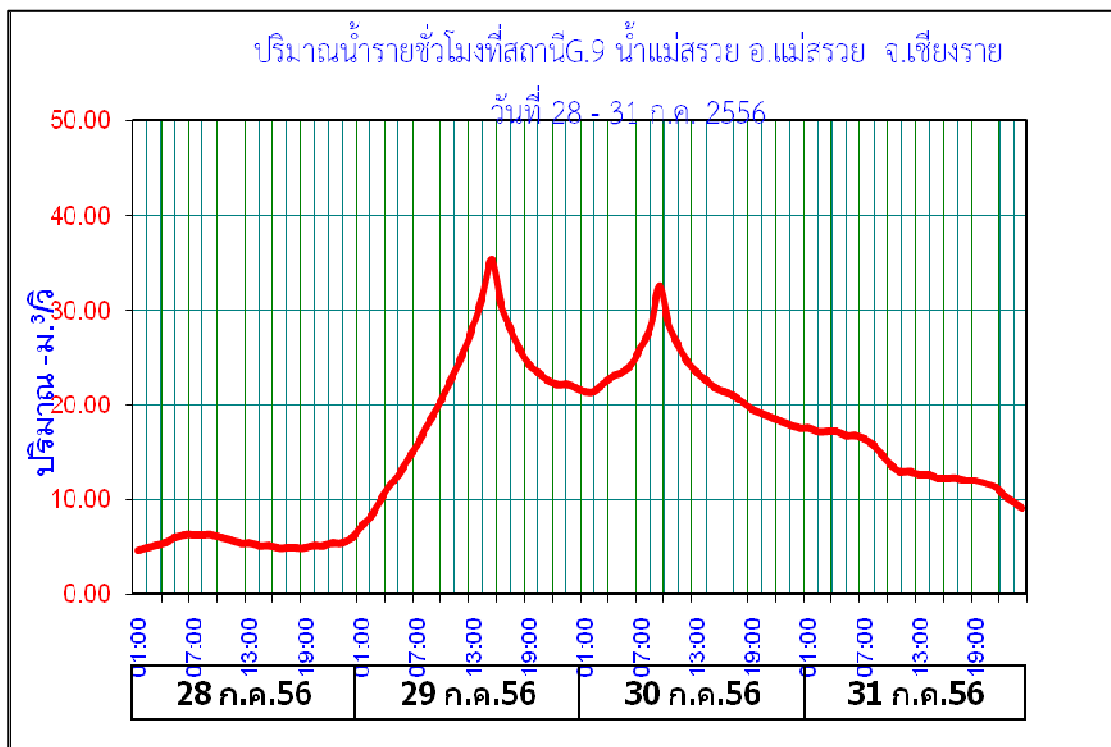
ตารางที่ 3 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง สถานี G.8 น้ำแม่ลาว อ.แม่ลาว
จ.เชียงราย ช่วงวันที่ 28 -30 กรกฎาคม 2556

เวลา	28 กรกฎาคม 2556		29 กรกฎาคม 2556		30 กรกฎาคม 2556		31 กรกฎาคม 2556	
	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ
01:00	0.42	7.64	2.56	166.00	2.58	169.00	2.56	166.00
02:00	0.42	7.64	2.40	144.00	2.66	181.60	2.55	164.50
03:00	0.42	7.64	2.22	123.20	2.73	193.10	2.54	163.00
04:00	0.42	7.64	2.04	105.00	2.78	201.60	2.53	161.50
05:00	0.42	7.64	1.84	87.99	2.82	208.80	2.51	158.50
06:00	0.42	7.64	1.70	77.00	2.83	210.70	2.50	157.00
07:00	0.45	8.60	1.52	64.22	2.84	212.60	2.48	154.40
08:00	0.52	10.96	1.38	55.00	2.84	212.60	2.46	151.80
09:00	0.68	17.36	1.31	50.45	2.84	212.60	2.44	149.20
10:00	0.86	25.38	1.27	48.03	2.83	210.70	2.41	145.30
11:00	1.16	41.54	1.25	46.85	2.82	208.80	2.39	142.80
12:00	1.39	55.65	1.25	46.85	2.80	205.00	2.36	139.20
13:00	1.56	67.06	1.27	48.03	2.78	201.60	2.34	136.80
14:00	1.72	78.57	1.30	49.80	2.75	196.50	2.31	133.20
15:00	1.90	92.70	1.42	57.60	2.73	193.10	2.29	130.90
16:00	2.14	115.00	1.54	65.64	2.70	188.00	2.27	128.70
17:00	2.32	134.40	1.60	69.90	2.68	184.80	2.24	125.40
18:00	2.55	164.50	1.76	81.71	2.66	181.60	2.22	123.20
19:00	2.64	178.40	1.89	91.91	2.64	178.40	2.20	121.00
20:00	2.68	184.80	2.00	101.00	2.62	175.20	2.17	118.00
21:00	2.70	188.00	2.10	111.00	2.60	172.00	2.15	116.00
22:00	2.70	188.00	2.21	122.10	2.59	170.50	2.13	114.00
23:00	2.69	186.40	2.32	134.40	2.58	169.00	2.11	112.00
24:00	2.67	183.20	2.44	149.20	2.57	167.50	2.08	109.00

4.2.3. ระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี G.9 ต.วาปี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย



รูปที่ 14 กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง

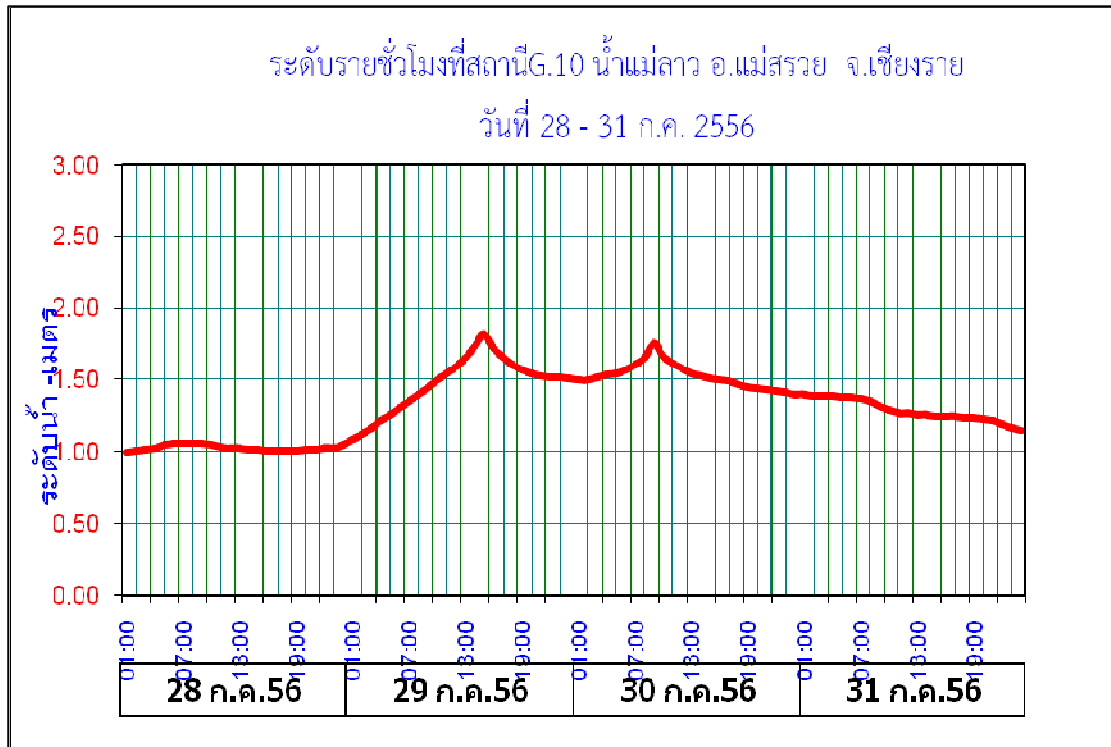


รูปที่ 15 กราฟแสดงปริมาณน้ำรายชั่วโมง

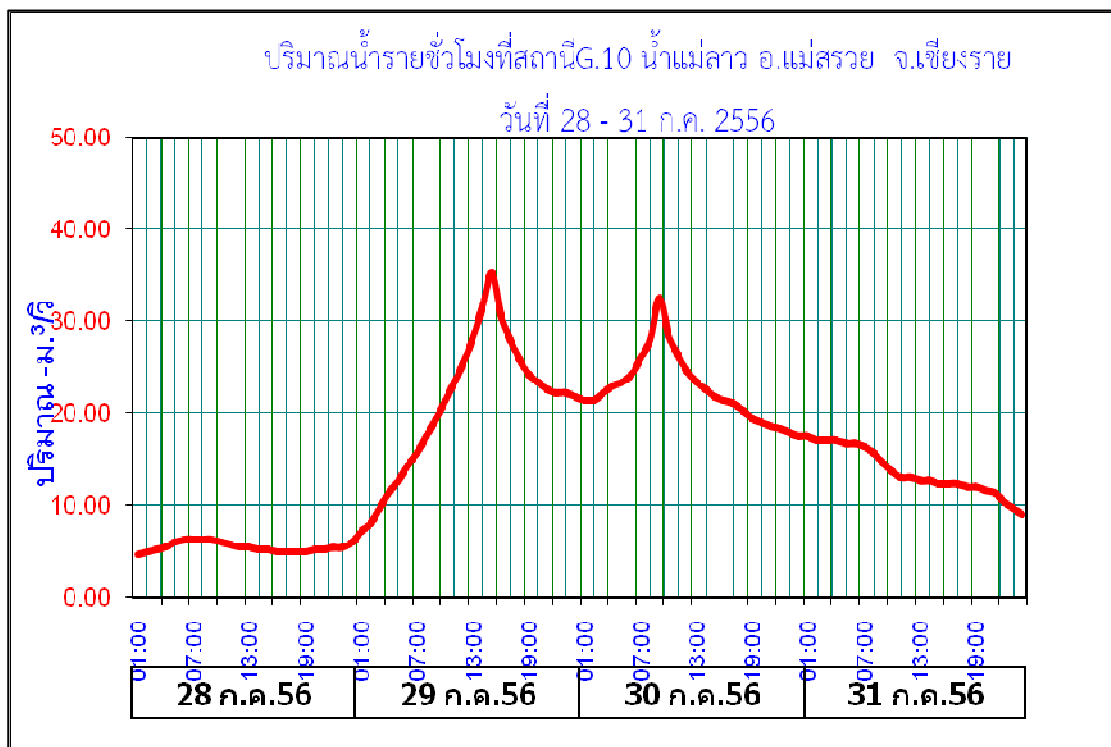
ตารางที่ 4 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง G.9 น้ำแม่สรวย อ.แม่สรวย
จ.เชียงราย ช่วงวันที่ 28 -30 กรกฎาคม 2556

เวลา	28 กรกฎาคม 2556		29 กรกฎาคม 2556		30 กรกฎาคม 2556		31 กรกฎาคม 2556	
	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ
01:00	1.00	4.62	1.09	7.20	1.50	21.40	1.40	17.52
02:00	1.01	4.89	1.12	8.10	1.50	21.40	1.39	17.15
03:00	1.02	5.16	1.17	9.69	1.52	22.20	1.39	17.15
04:00	1.03	5.43	1.22	11.34	1.54	23.00	1.39	17.15
05:00	1.05	6.00	1.26	12.66	1.55	23.42	1.38	16.78
06:00	1.06	6.30	1.31	14.31	1.57	24.26	1.38	16.78
07:00	1.06	6.30	1.35	15.67	1.61	25.94	1.37	16.41
08:00	1.06	6.30	1.40	17.52	1.66	28.08	1.35	15.67
09:00	1.06	6.30	1.45	19.40	1.76	32.52	1.32	14.64
10:00	1.05	6.00	1.50	21.40	1.67	28.52	1.29	13.65
11:00	1.04	5.70	1.55	23.42	1.62	26.36	1.27	12.99
12:00	1.03	5.43	1.60	25.52	1.58	24.68	1.27	12.99
13:00	1.03	5.43	1.66	28.08	1.55	23.42	1.26	12.66
14:00	1.02	5.16	1.74	31.60	1.53	22.60	1.26	12.66
15:00	1.02	5.16	1.82	35.28	1.51	21.80	1.25	12.33
16:00	1.01	4.89	1.72	30.72	1.50	21.40	1.25	12.33
17:00	1.01	4.89	1.66	28.08	1.49	21.00	1.25	12.33
18:00	1.01	4.89	1.61	25.94	1.47	20.20	1.24	12.00
19:00	1.01	4.89	1.57	24.26	1.45	19.40	1.24	12.00
20:00	1.02	5.16	1.55	23.42	1.44	19.00	1.23	11.67
21:00	1.02	5.16	1.53	22.60	1.43	18.63	1.22	11.34
22:00	1.03	5.43	1.52	22.20	1.42	18.26	1.19	10.35
23:00	1.03	5.43	1.52	22.20	1.41	17.89	1.17	9.69
24:00	1.05	6.00	1.51	21.80	1.40	17.52	1.15	9.03

4.2.4. ระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี G.10 ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย



รูปที่ 16 กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง

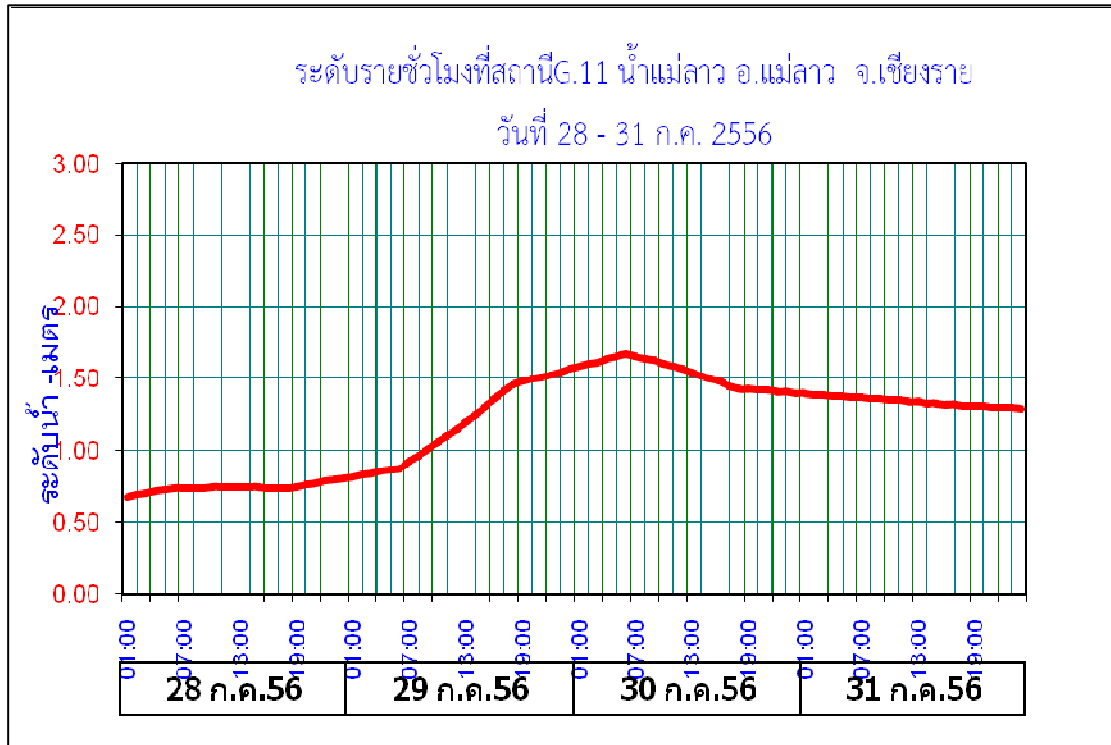


รูปที่ 17 กราฟแสดงปริมาณน้ำรายชั่วโมง

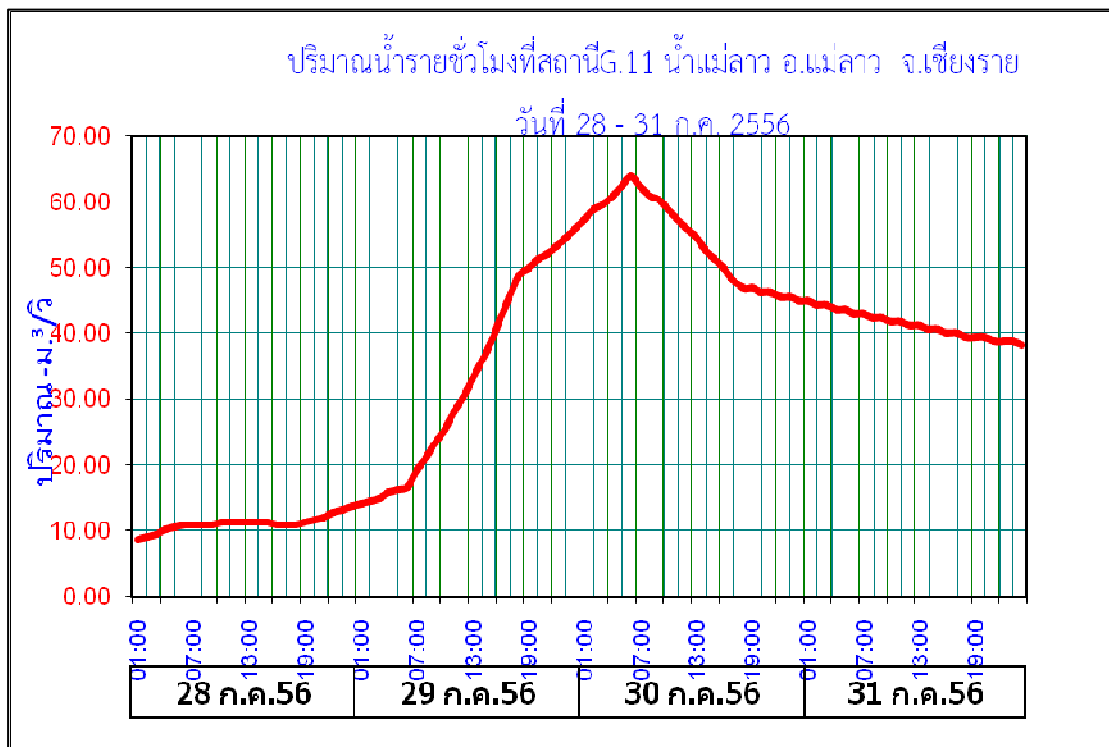
ตารางที่ 5 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง G.10 น้ำแม่ลาว อ.แม่สรวย
จ.เชียงราย ช่วงวันที่ 28 -30 กรกฎาคม 2556

เวลา	28 กรกฎาคม 2556		29 กรกฎาคม 2556		30 กรกฎาคม 2556		31 กรกฎาคม 2556	
	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ
01:00	0.29	25.40	0.42	33.80	1.32	113.00	1.15	96.00
02:00	0.28	24.70	0.45	35.90	1.35	116.00	1.14	95.00
03:00	0.27	24.00	0.47	37.30	1.37	118.00	1.13	94.00
04:00	0.27	24.00	0.50	39.60	1.40	121.00	1.11	92.00
05:00	0.26	23.35	0.52	41.20	1.42	123.00	1.10	91.00
06:00	0.26	23.35	0.55	43.60	1.45	126.00	1.08	89.00
07:00	0.26	23.35	0.60	47.60	1.42	123.00	1.08	89.00
08:00	0.26	23.35	0.65	52.40	1.41	122.00	1.07	88.00
09:00	0.26	23.35	0.70	56.48	1.40	121.00	1.07	88.00
10:00	0.25	22.70	0.75	60.60	1.38	119.00	1.07	88.00
11:00	0.25	22.70	0.80	64.73	1.36	117.00	1.06	87.13
12:00	0.25	22.70	0.85	68.85	1.34	115.00	1.06	87.13
13:00	0.25	22.70	0.90	73.13	1.33	114.00	1.06	87.13
14:00	0.25	22.70	0.95	77.50	1.31	112.00	1.05	86.25
15:00	0.25	22.70	0.99	81.00	1.30	111.00	1.05	86.25
16:00	0.24	22.05	1.04	85.38	1.29	110.00	1.05	86.25
17:00	0.24	22.05	1.09	90.00	1.27	108.00	1.05	86.25
18:00	0.24	22.05	1.14	95.00	1.26	107.00	1.04	85.38
19:00	0.27	24.00	1.17	98.00	1.25	106.00	1.04	85.38
20:00	0.29	25.40	1.19	100.00	1.23	104.00	1.04	85.38
21:00	0.32	26.80	1.22	103.00	1.21	102.00	1.04	85.38
22:00	0.34	28.20	1.24	105.00	1.20	101.00	1.04	85.38
23:00	0.37	30.30	1.27	108.00	1.19	100.00	1.03	84.50
24:00	0.39	31.70	1.29	110.00	1.17	98.00	1.03	84.50

4.2.5. ระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี G.11 น้ำแม่ลาว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย



รูปที่ 18 กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง

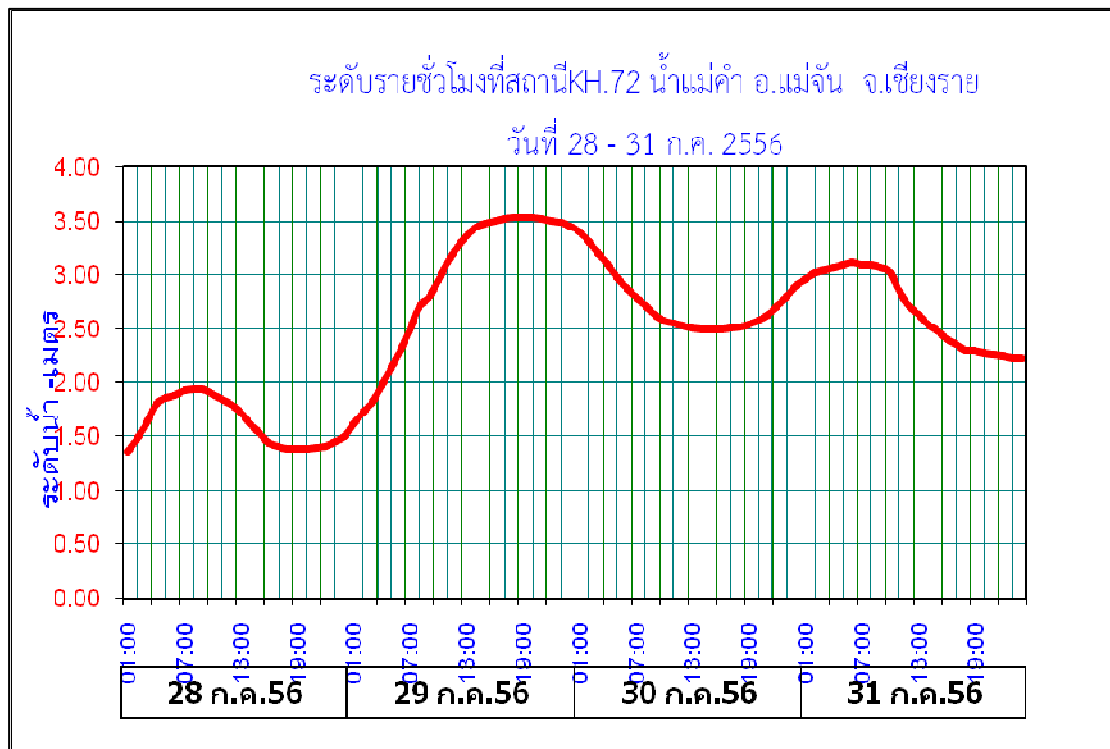


รูปที่ 19 กราฟแสดงปริมาณน้ำรายชั่วโมง

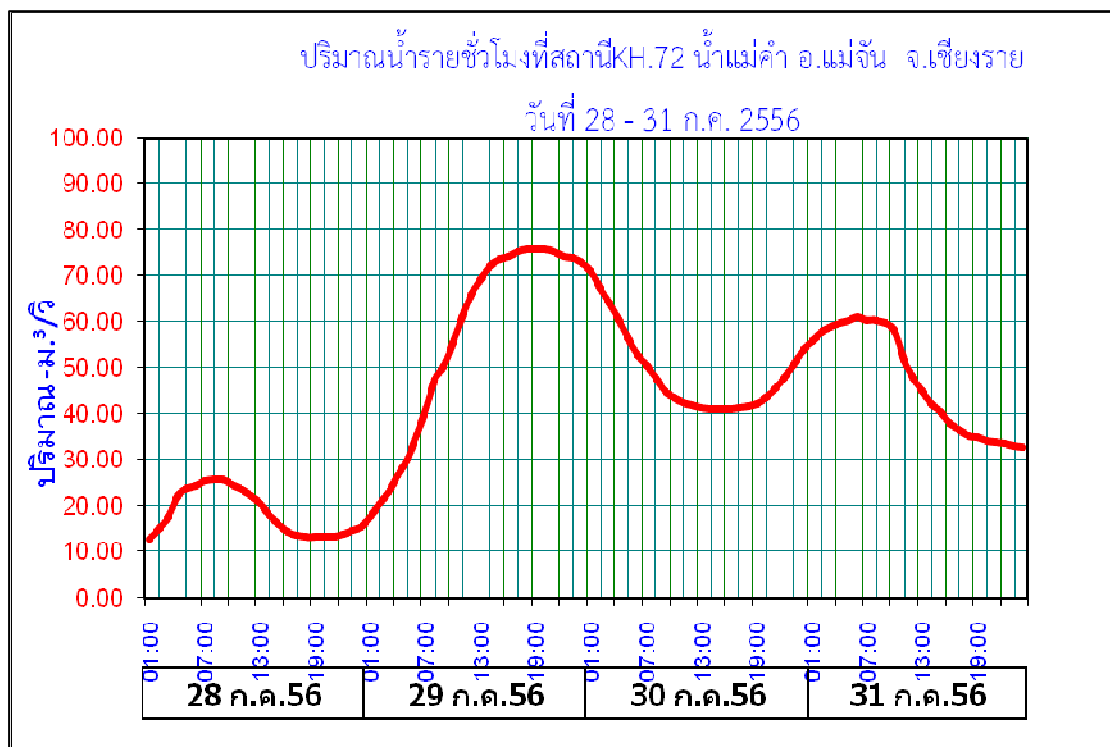
ตารางที่ 6 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง G.11 น้ำแม่ลาว อ.แม่ลาว
จ.เชียงราย ช่วงวันที่ 28 - 30 กรกฎาคม 2556

เวลา	28 กรกฎาคม 2556		29 กรกฎาคม 2556		30 กรกฎาคม 2556		31 กรกฎาคม 2556	
	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ
01:00	0.68	8.58	0.82	14.10	1.59	57.36	1.40	44.94
02:00	0.69	8.96	0.83	14.52	1.61	58.82	1.39	44.29
03:00	0.70	9.34	0.84	14.94	1.62	59.55	1.39	44.29
04:00	0.72	10.10	0.86	15.78	1.64	61.01	1.38	43.65
05:00	0.73	10.48	0.87	16.20	1.66	62.47	1.38	43.65
06:00	0.74	10.86	0.88	16.68	1.68	63.93	1.37	43.00
07:00	0.74	10.86	0.93	19.08	1.66	62.47	1.37	43.00
08:00	0.74	10.86	0.97	21.00	1.64	61.01	1.36	42.41
09:00	0.74	10.86	1.02	23.50	1.63	60.28	1.36	42.41
10:00	0.75	11.24	1.06	25.50	1.61	58.82	1.35	41.82
11:00	0.75	11.24	1.11	28.08	1.59	57.36	1.35	41.82
12:00	0.75	11.24	1.15	30.16	1.57	55.90	1.34	41.23
13:00	0.75	11.24	1.20	32.97	1.55	54.61	1.34	41.23
14:00	0.75	11.24	1.25	35.92	1.52	52.68	1.33	40.64
15:00	0.75	11.24	1.30	38.87	1.50	51.39	1.33	40.64
16:00	0.74	10.86	1.36	42.41	1.48	50.10	1.32	40.05
17:00	0.74	10.86	1.41	45.58	1.45	48.16	1.32	40.05
18:00	0.74	10.86	1.46	48.81	1.43	46.87	1.31	39.46
19:00	0.75	11.24	1.48	50.10	1.43	46.87	1.31	39.46
20:00	0.76	11.62	1.50	51.39	1.42	46.23	1.31	39.46
21:00	0.77	12.00	1.51	52.03	1.42	46.23	1.30	38.87
22:00	0.79	12.84	1.53	53.32	1.41	45.58	1.30	38.87
23:00	0.80	13.26	1.55	54.61	1.41	45.58	1.30	38.87
24:00	0.81	13.68	1.57	55.90	1.40	44.94	1.29	38.28

4.2.6. ระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี KH.72 ต.ศรีค้ำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย



รูปที่ 20 กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง

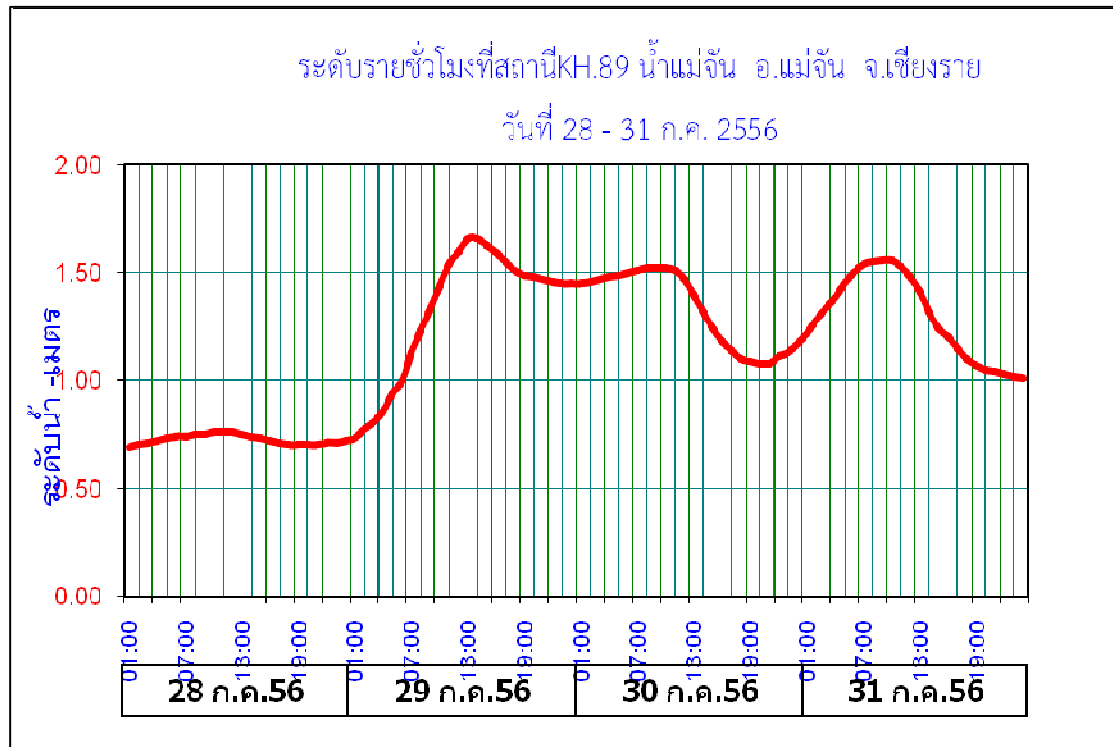


รูปที่ 21 กราฟแสดงปริมาณน้ำรายชั่วโมง

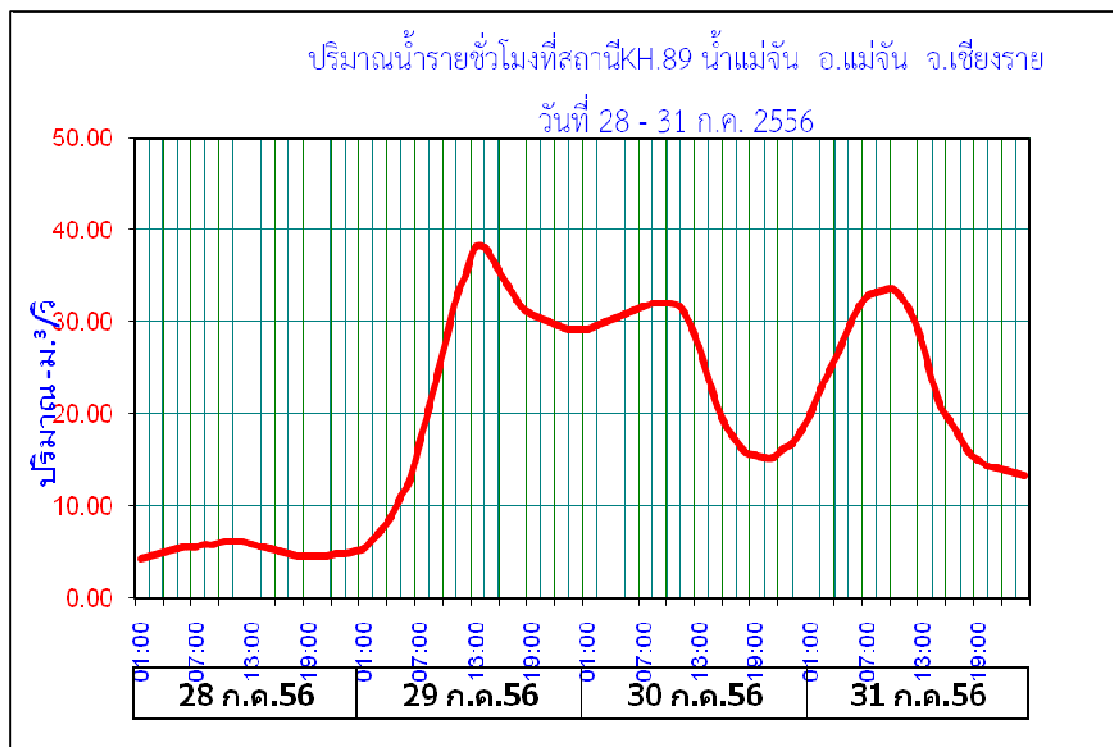
ตารางที่ 7 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง KH.72 น้ำแม่คำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย
ช่วงวันที่ 28 - 30 กรกฎาคม 2556

เวลา	28 กรกฎาคม 2556		29 กรกฎาคม 2556		30 กรกฎาคม 2556		31 กรกฎาคม 2556	
	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ
01:00	1.36	12.88	1.61	17.83	3.40	70.80	2.96	55.86
02:00	1.48	15.20	1.72	20.36	3.30	67.40	3.02	57.88
03:00	1.61	17.83	1.83	22.92	3.20	64.00	3.05	58.90
04:00	1.80	22.20	1.98	26.52	3.10	60.60	3.07	59.58
05:00	1.86	23.64	2.13	30.44	2.98	56.53	3.09	60.26
06:00	1.89	24.36	2.31	35.43	2.88	53.18	3.11	60.94
07:00	1.93	25.32	2.50	41.00	2.80	50.50	3.09	60.26
08:00	1.94	25.56	2.71	47.57	2.72	47.90	3.09	60.26
09:00	1.94	25.56	2.80	50.50	2.63	44.97	3.07	59.58
10:00	1.90	24.60	2.95	55.52	2.58	43.40	3.02	57.88
11:00	1.85	23.40	3.11	60.94	2.55	42.50	2.84	51.84
12:00	1.80	22.20	3.26	66.04	2.53	41.90	2.72	47.90
13:00	1.73	20.59	3.36	69.44	2.51	41.30	2.63	44.97
14:00	1.62	18.06	3.44	72.20	2.50	41.00	2.54	42.20
15:00	1.53	16.20	3.48	73.60	2.50	41.00	2.48	40.40
16:00	1.44	14.40	3.50	74.30	2.50	41.00	2.40	38.00
17:00	1.40	13.60	3.53	75.35	2.51	41.30	2.35	36.57
18:00	1.38	13.24	3.54	75.70	2.52	41.60	2.30	35.15
19:00	1.38	13.24	3.54	75.70	2.54	42.20	2.29	34.86
20:00	1.38	13.24	3.54	75.70	2.58	43.40	2.27	34.29
21:00	1.39	13.42	3.53	75.35	2.64	45.30	2.26	34.01
22:00	1.41	13.80	3.50	74.30	2.72	47.90	2.25	33.72
23:00	1.45	14.60	3.49	73.95	2.80	50.50	2.23	33.15
24:00	1.50	15.60	3.46	72.90	2.90	53.85	2.22	32.87

4.2.7. ระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี KH.89 น้ำแม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย



รูปที่ 22 กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง



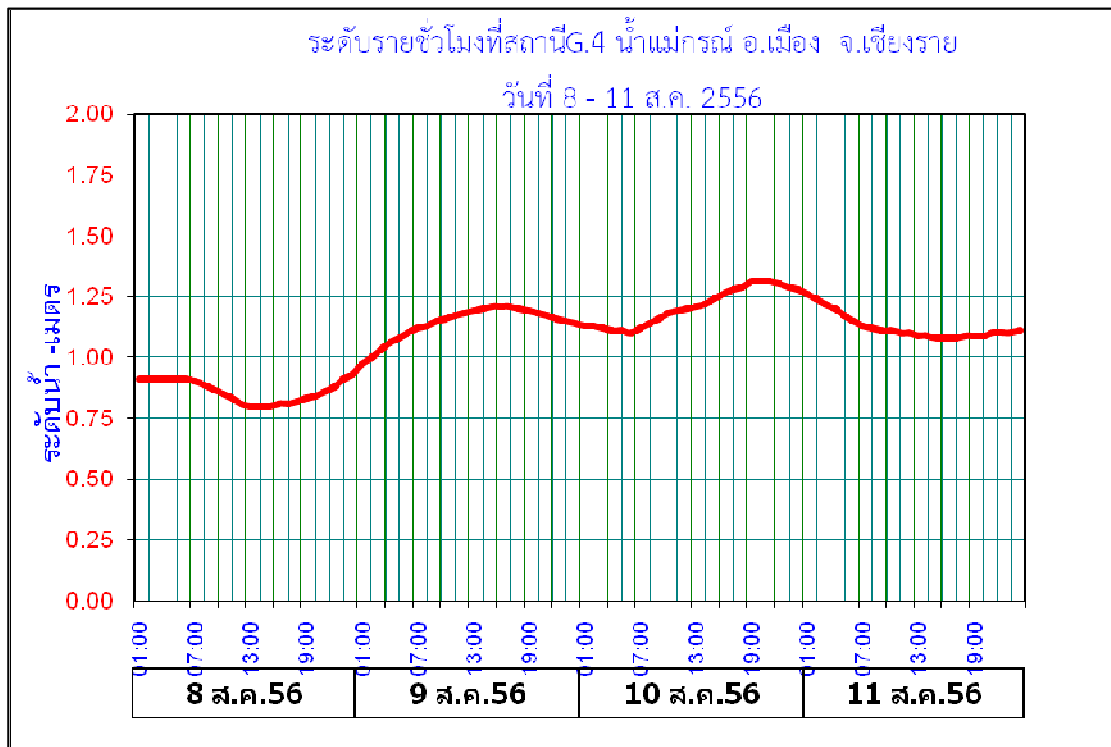
รูปที่ 23 กราฟแสดงปริมาณน้ำรายชั่วโมง

ตารางที่ 8 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง KH.89 น้ำแม่จัน อ.แม่จัน
จ.เชียงราย ช่วงวันที่ 28 - 30 กรกฎาคม 2556

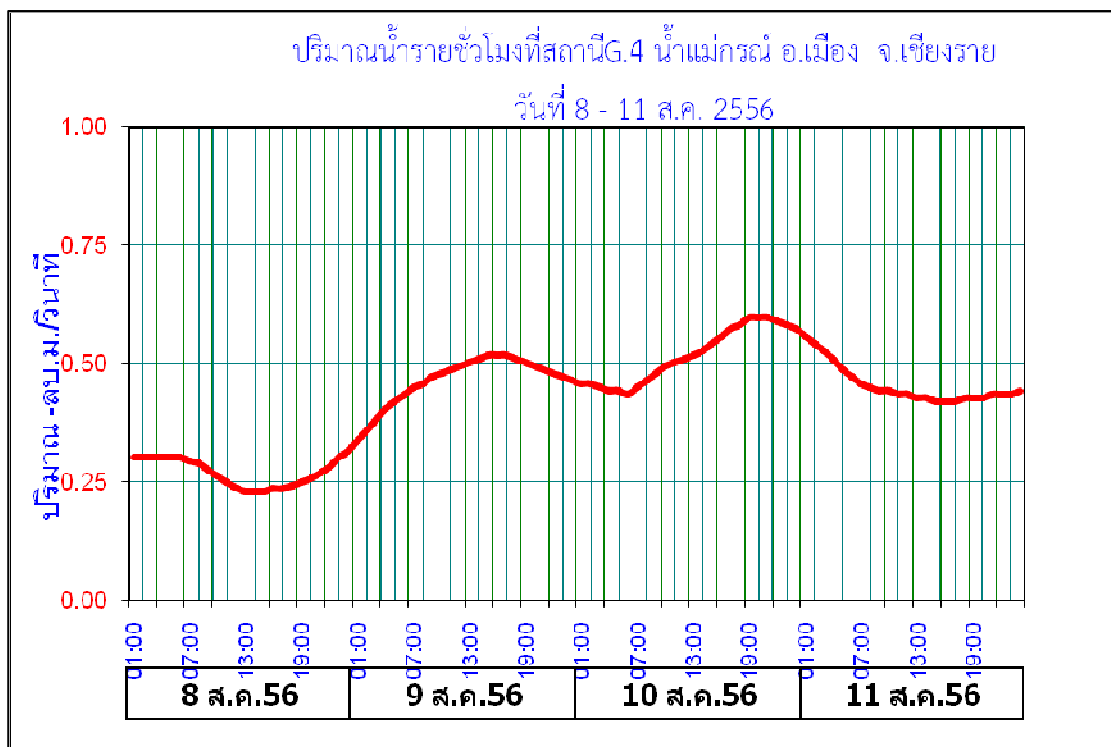
เวลา	28 กรกฎาคม 2556		29 กรกฎาคม 2556		30 กรกฎาคม 2556		31 กรกฎาคม 2556	
	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ
01:00	0.69	4.25	0.73	5.27	1.45	29.20	1.22	20.00
02:00	0.70	4.50	0.77	6.35	1.46	29.60	1.28	22.40
03:00	0.71	4.75	0.81	7.43	1.47	30.00	1.34	24.80
04:00	0.72	5.00	0.86	8.82	1.48	30.40	1.39	26.80
05:00	0.73	5.27	0.94	11.10	1.49	30.80	1.45	29.20
06:00	0.74	5.54	1.00	12.90	1.50	31.20	1.50	31.20
07:00	0.74	5.54	1.13	16.85	1.51	31.60	1.54	32.80
08:00	0.75	5.81	1.23	20.40	1.52	32.00	1.55	33.20
09:00	0.75	5.81	1.34	24.80	1.52	32.00	1.56	33.60
10:00	0.76	6.08	1.44	28.80	1.52	32.00	1.56	33.60
11:00	0.76	6.08	1.54	32.80	1.51	31.60	1.53	32.40
12:00	0.76	6.08	1.60	35.20	1.47	30.00	1.48	30.40
13:00	0.75	5.81	1.66	38.00	1.40	27.20	1.41	27.60
14:00	0.74	5.54	1.66	38.00	1.32	24.00	1.32	24.00
15:00	0.73	5.27	1.63	36.50	1.24	20.80	1.24	20.80
16:00	0.72	5.00	1.59	34.80	1.18	18.60	1.20	19.30
17:00	0.71	4.75	1.55	33.20	1.14	17.20	1.15	17.55
18:00	0.70	4.50	1.51	31.60	1.10	15.90	1.10	15.90
19:00	0.70	4.50	1.49	30.80	1.09	15.60	1.07	15.00
20:00	0.70	4.50	1.48	30.40	1.08	15.30	1.05	14.40
21:00	0.70	4.50	1.47	30.00	1.08	15.30	1.04	14.10
22:00	0.71	4.75	1.46	29.60	1.11	16.20	1.03	13.80
23:00	0.71	4.75	1.45	29.20	1.13	16.85	1.02	13.50
24:00	0.72	5.00	1.45	29.20	1.17	18.25	1.01	13.20

- ช่วงวันที่ 8 -11 สิงหาคม 2556

4.2.8. ระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี G.4 ต.แม่กรณ์ อ.เมือง จ.เชียงราย



รูปที่ 24 กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง

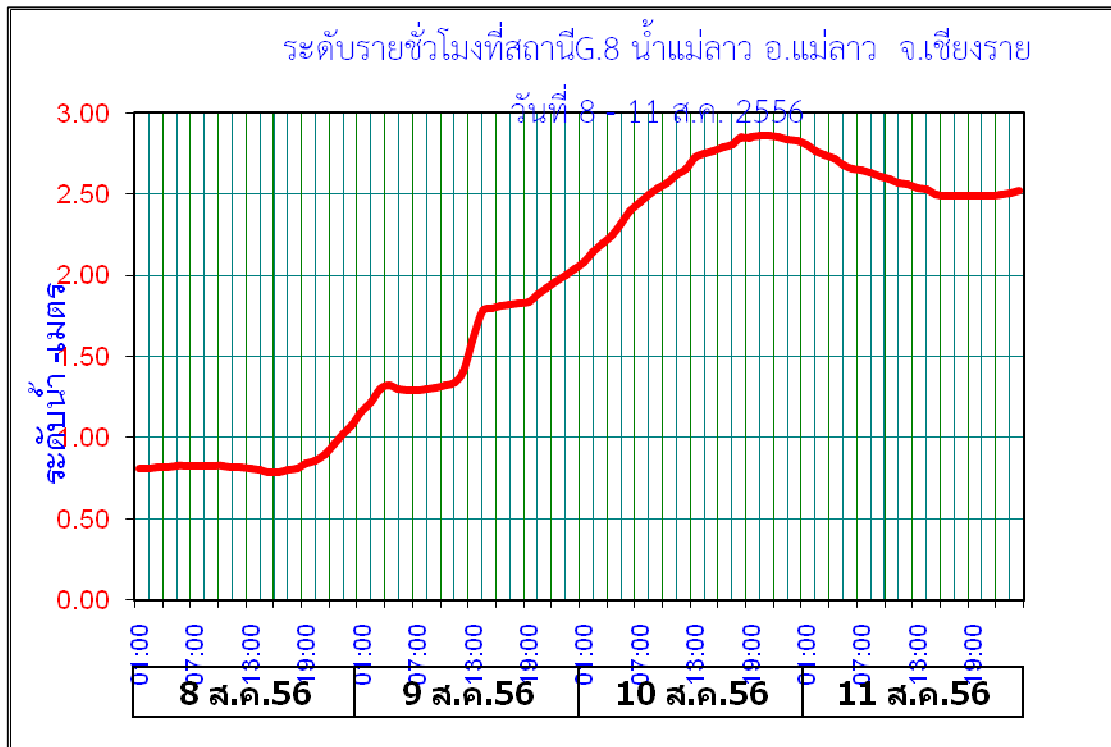


รูปที่ 25 กราฟแสดงปริมาณน้ำรายชั่วโมง

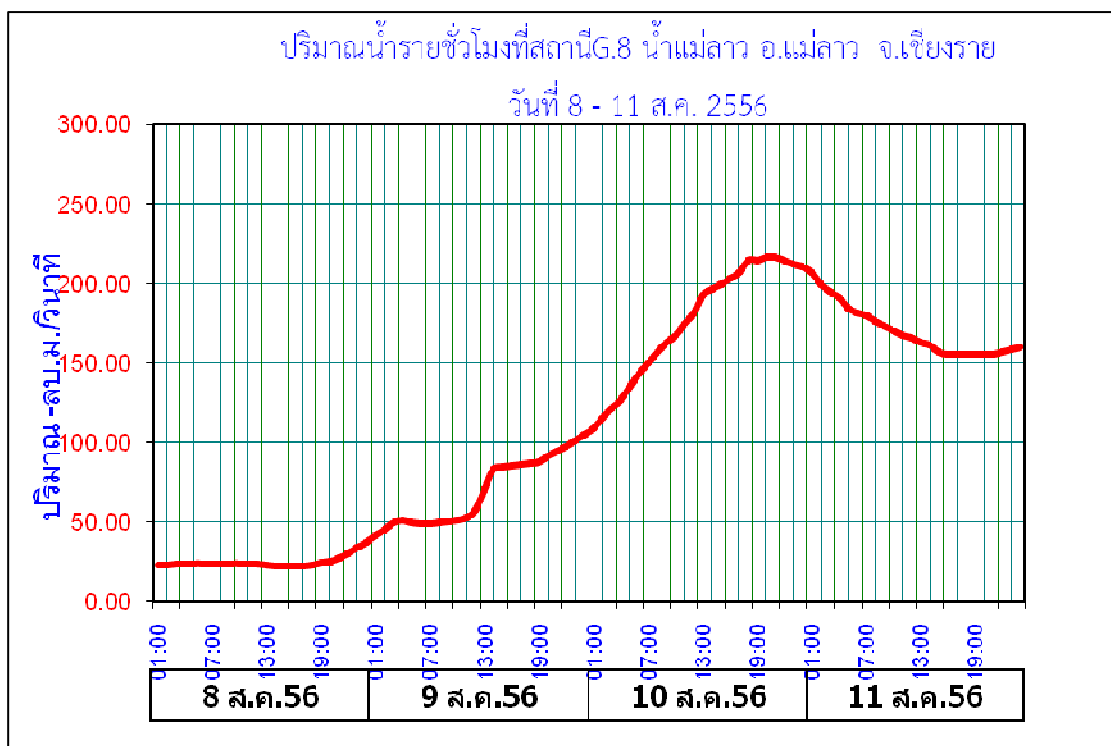
ตารางที่ 9 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง สถานี G.4 น้ำแม่กรณ์ อ.เมือง จ.เชียงราย
ช่วงวันที่ 8 -11 สิงหาคม 2556

เวลา	8 สิงหาคม 2556		9 สิงหาคม 2556		10 สิงหาคม 2556		11 สิงหาคม 2556	
	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ
01:00	0.91	0.30	0.97	0.34	1.13	0.46	1.26	0.56
02:00	0.91	0.30	1.00	0.36	1.13	0.46	1.24	0.54
03:00	0.91	0.30	1.03	0.38	1.12	0.45	1.22	0.53
04:00	0.91	0.30	1.06	0.41	1.11	0.44	1.20	0.51
05:00	0.91	0.30	1.08	0.42	1.11	0.44	1.17	0.49
06:00	0.91	0.30	1.10	0.44	1.10	0.44	1.15	0.47
07:00	0.90	0.30	1.12	0.45	1.12	0.45	1.13	0.46
08:00	0.89	0.29	1.13	0.46	1.14	0.47	1.12	0.45
09:00	0.87	0.28	1.15	0.47	1.16	0.48	1.11	0.44
10:00	0.85	0.26	1.16	0.48	1.18	0.50	1.11	0.44
11:00	0.83	0.25	1.17	0.49	1.19	0.50	1.10	0.44
12:00	0.81	0.24	1.18	0.50	1.20	0.51	1.10	0.44
13:00	0.80	0.23	1.19	0.50	1.21	0.52	1.09	0.43
14:00	0.80	0.23	1.20	0.51	1.22	0.53	1.09	0.43
15:00	0.80	0.23	1.21	0.52	1.24	0.54	1.08	0.42
16:00	0.81	0.24	1.21	0.52	1.26	0.56	1.08	0.42
17:00	0.81	0.24	1.21	0.52	1.28	0.57	1.08	0.42
18:00	0.82	0.24	1.20	0.51	1.29	0.58	1.09	0.43
19:00	0.83	0.25	1.19	0.50	1.31	0.60	1.09	0.43
20:00	0.84	0.26	1.18	0.50	1.31	0.60	1.09	0.43
21:00	0.86	0.27	1.17	0.49	1.31	0.60	1.10	0.44
22:00	0.88	0.28	1.16	0.48	1.30	0.59	1.10	0.44
23:00	0.91	0.30	1.15	0.47	1.29	0.58	1.10	0.44
24:00	0.93	0.31	1.14	0.47	1.28	0.57	1.11	0.44

4.2.9. ระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี G.8 ต.บัวสลี อ.แม่ลาว จ.เชียงราย



รูปที่ 26 กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง

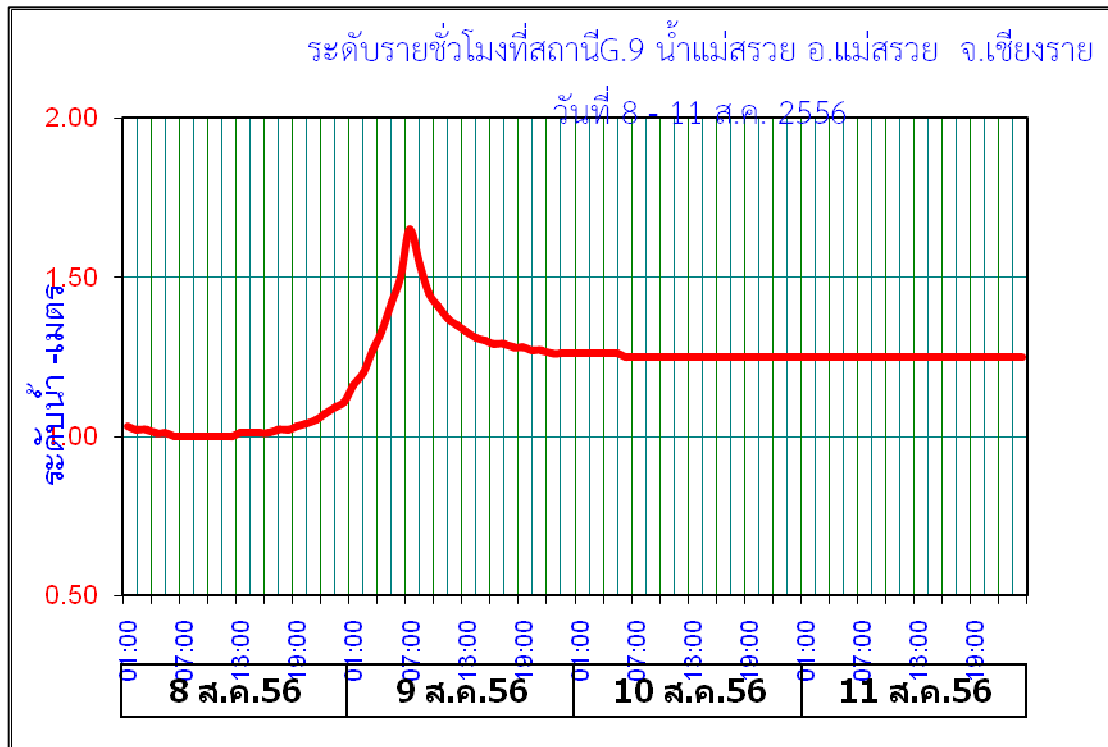


รูปที่ 27 กราฟแสดงปริมาณน้ำรายชั่วโมง

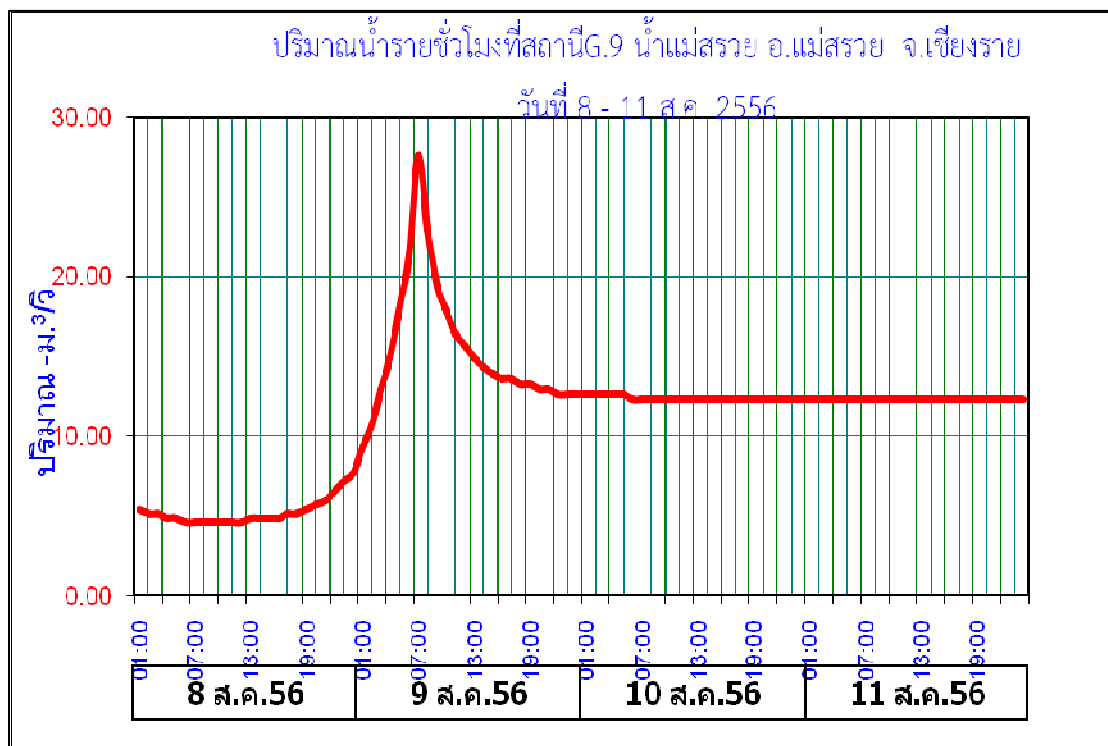
ตารางที่ 10 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง สถานี G.8 น้ำแม่ลาว อ.แม่ลาว
จ.เชียงราย ช่วงวันที่ 8 -11 สิงหาคม 2556

เวลา	8 สิงหาคม 2556		9 สิงหาคม 2556		10 สิงหาคม 2556		11 สิงหาคม 2556	
	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ
01:00	0.81	22.98	1.16	41.54	2.08	109.00	2.81	206.90
02:00	0.81	22.98	1.22	45.08	2.14	115.00	2.77	199.90
03:00	0.82	23.46	1.30	49.80	2.20	121.00	2.74	194.80
04:00	0.82	23.46	1.32	51.10	2.25	126.50	2.72	191.40
05:00	0.83	23.94	1.30	49.80	2.32	134.40	2.68	184.80
06:00	0.83	23.94	1.29	49.21	2.40	144.00	2.66	181.60
07:00	0.83	23.94	1.29	49.21	2.45	150.50	2.65	180.00
08:00	0.83	23.94	1.30	49.80	2.50	157.00	2.63	176.80
09:00	0.83	23.94	1.31	50.45	2.54	163.00	2.61	173.60
10:00	0.83	23.94	1.32	51.10	2.57	167.50	2.59	170.50
11:00	0.82	23.46	1.34	52.40	2.62	175.20	2.57	167.50
12:00	0.82	23.46	1.41	56.95	2.66	181.60	2.56	166.00
13:00	0.81	22.98	1.60	69.90	2.73	193.10	2.54	163.00
14:00	0.80	22.50	1.78	83.28	2.75	196.50	2.53	161.50
15:00	0.79	22.07	1.80	84.85	2.77	199.90	2.50	157.00
16:00	0.79	22.07	1.81	85.63	2.79	203.30	2.49	155.70
17:00	0.80	22.50	1.82	86.42	2.81	206.90	2.49	155.70
18:00	0.81	22.98	1.83	87.20	2.85	214.50	2.49	155.70
19:00	0.84	24.42	1.84	87.99	2.85	214.50	2.49	155.70
20:00	0.86	25.38	1.88	91.13	2.86	216.40	2.49	155.70
21:00	0.90	27.30	1.92	94.36	2.86	216.40	2.49	155.70
22:00	0.96	30.51	1.96	97.68	2.85	214.50	2.50	157.00
23:00	1.02	33.72	2.00	101.00	2.84	212.60	2.51	158.50
24:00	1.08	36.93	2.04	105.00	2.83	210.70	2.52	160.00

4.2.10. ระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี G.9 ต.วาปี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย



รูปที่ 28 กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง

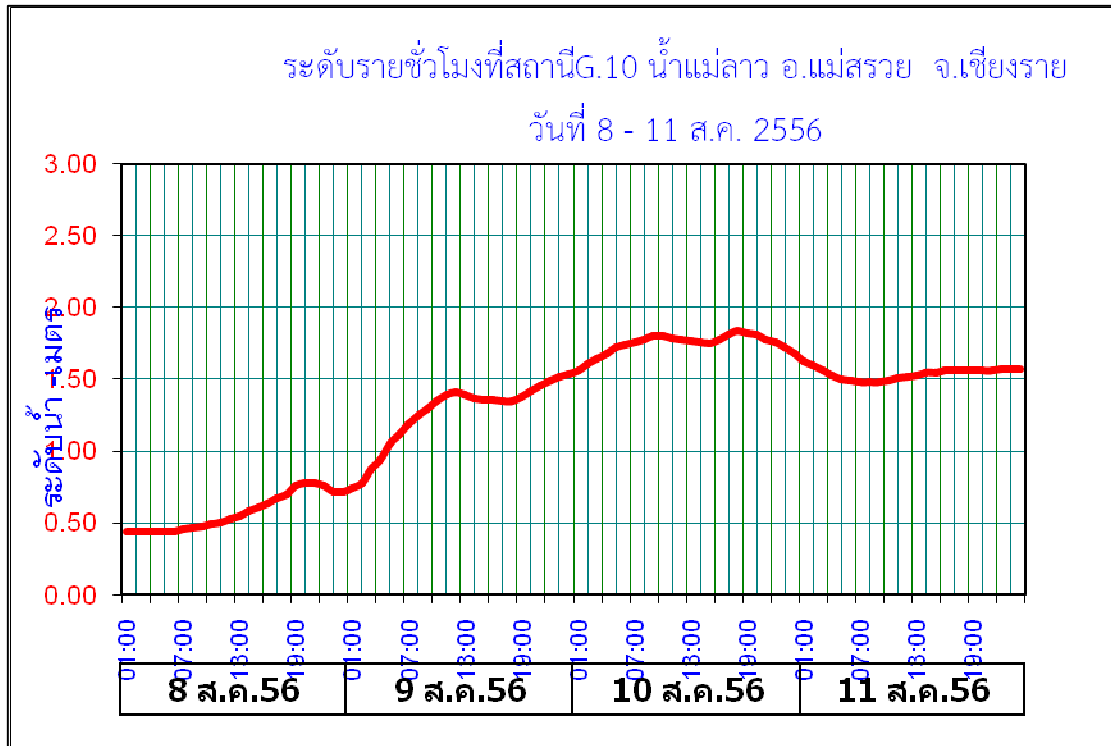


รูปที่ 29 กราฟแสดงปริมาณน้ำรายชั่วโมง

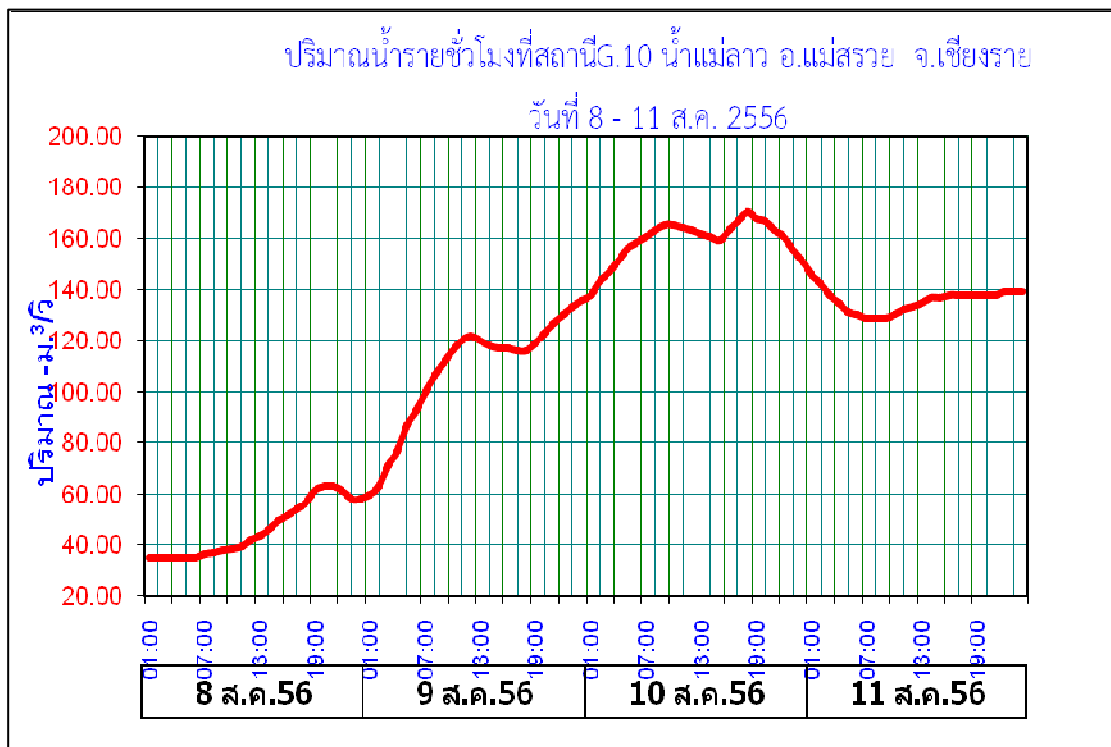
ตารางที่ 11 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง G.9 น้ำแม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
ช่วงวันที่ 8 -11 สิงหาคม 2556

เวลา	8 สิงหาคม 2556		9 สิงหาคม 2556		10 สิงหาคม 2556		11 สิงหาคม 2556	
	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ
01:00	0.81	22.98	1.16	41.54	2.08	109.00	2.81	206.90
02:00	0.81	22.98	1.22	45.08	2.14	115.00	2.77	199.90
03:00	0.82	23.46	1.30	49.80	2.20	121.00	2.74	194.80
04:00	0.82	23.46	1.32	51.10	2.25	126.50	2.72	191.40
05:00	0.83	23.94	1.30	49.80	2.32	134.40	2.68	184.80
06:00	0.83	23.94	1.29	49.21	2.40	144.00	2.66	181.60
07:00	0.83	23.94	1.29	49.21	2.45	150.50	2.65	180.00
08:00	0.83	23.94	1.30	49.80	2.50	157.00	2.63	176.80
09:00	0.83	23.94	1.31	50.45	2.54	163.00	2.61	173.60
10:00	0.83	23.94	1.32	51.10	2.57	167.50	2.59	170.50
11:00	0.82	23.46	1.34	52.40	2.62	175.20	2.57	167.50
12:00	0.82	23.46	1.41	56.95	2.66	181.60	2.56	166.00
13:00	0.81	22.98	1.60	69.90	2.73	193.10	2.54	163.00
14:00	0.80	22.50	1.78	83.28	2.75	196.50	2.53	161.50
15:00	0.79	22.07	1.80	84.85	2.77	199.90	2.50	157.00
16:00	0.79	22.07	1.81	85.63	2.79	203.30	2.49	155.70
17:00	0.80	22.50	1.82	86.42	2.81	206.90	2.49	155.70
18:00	0.81	22.98	1.83	87.20	2.85	214.50	2.49	155.70
19:00	0.84	24.42	1.84	87.99	2.85	214.50	2.49	155.70
20:00	0.86	25.38	1.88	91.13	2.86	216.40	2.49	155.70
21:00	0.90	27.30	1.92	94.36	2.86	216.40	2.49	155.70
22:00	0.96	30.51	1.96	97.68	2.85	214.50	2.50	157.00
23:00	1.02	33.72	2.00	101.00	2.84	212.60	2.51	158.50
24:00	1.08	36.93	2.04	105.00	2.83	210.70	2.52	160.00

4.2.11. ระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี G.10 ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ. เชียงราย



รูปที่ 30 กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง

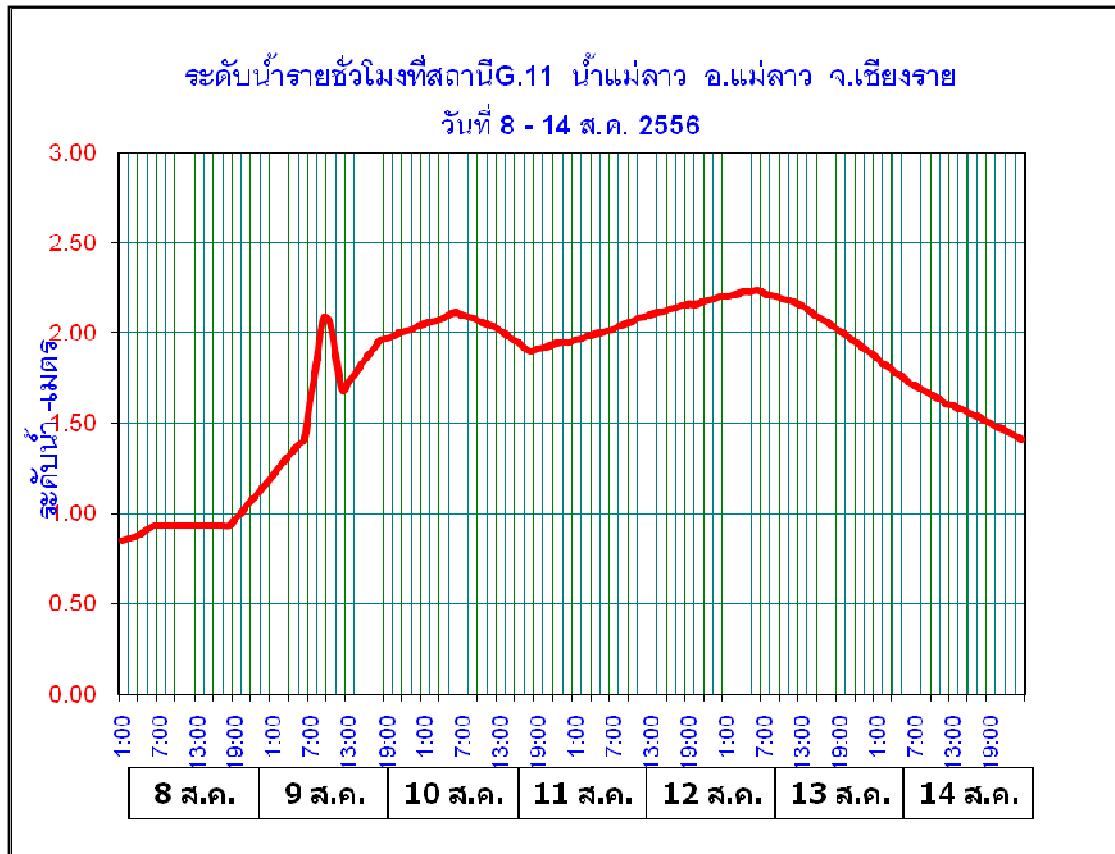


รูปที่ 31 กราฟแสดงปริมาณน้ำรายชั่วโมง

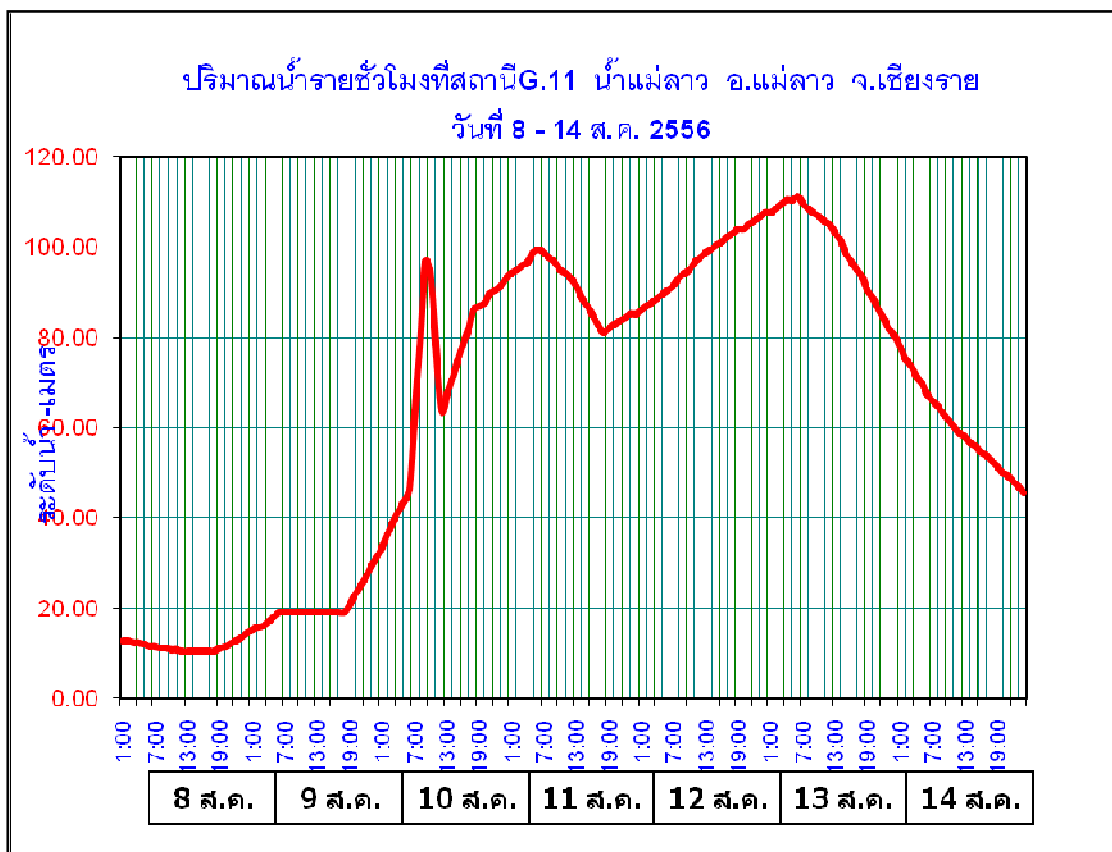
ตารางที่ 12 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง G.10 น้ำแม่ลาว อ.แม่สรวย
จ.เชียงราย ช่วงวันที่ 8 -11 สิงหาคม 2556

เวลา	8 สิงหาคม 2556		9 สิงหาคม 2556		10 สิงหาคม 2556		11 สิงหาคม 2556	
	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ
01:00	0.44	35.20	0.74	59.78	1.56	137.90	1.63	145.60
02:00	0.44	35.20	0.78	63.08	1.61	143.40	1.60	142.30
03:00	0.44	35.20	0.88	71.38	1.64	146.70	1.56	137.90
04:00	0.44	35.20	0.94	76.63	1.68	151.20	1.53	134.60
05:00	0.44	35.20	1.06	87.13	1.72	156.00	1.50	131.30
06:00	0.44	35.20	1.12	93.00	1.74	158.40	1.49	130.20
07:00	0.46	36.60	1.19	100.00	1.76	160.80	1.48	129.10
08:00	0.47	37.30	1.25	106.00	1.78	163.20	1.48	129.10
09:00	0.48	38.00	1.30	111.00	1.80	165.60	1.48	129.10
10:00	0.49	38.80	1.35	116.00	1.80	165.60	1.49	130.20
11:00	0.50	39.60	1.39	120.00	1.79	164.40	1.51	132.40
12:00	0.53	42.00	1.41	122.00	1.78	163.20	1.52	133.50
13:00	0.55	43.60	1.39	120.00	1.77	162.00	1.53	134.60
14:00	0.58	46.00	1.37	118.00	1.76	160.80	1.55	136.80
15:00	0.61	49.20	1.36	117.00	1.75	159.60	1.55	136.80
16:00	0.64	51.60	1.36	117.00	1.78	163.20	1.56	137.90
17:00	0.67	54.00	1.35	116.00	1.81	166.80	1.56	137.90
18:00	0.70	56.48	1.35	116.00	1.84	170.40	1.56	137.90
19:00	0.76	61.43	1.38	119.00	1.82	168.00	1.56	137.90
20:00	0.78	63.08	1.42	123.00	1.81	166.80	1.56	137.90
21:00	0.78	63.08	1.46	127.00	1.78	163.20	1.56	137.90
22:00	0.76	61.43	1.49	130.20	1.76	160.80	1.57	139.00
23:00	0.72	58.13	1.52	133.50	1.72	156.00	1.57	139.00
24:00	0.72	58.13	1.54	135.70	1.68	151.20	1.57	139.00

4.2.12. ระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี G.11 น้ำแม่ลาว อ.แม่ลาว จ.เชียงราย



รูปที่ 32 กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง

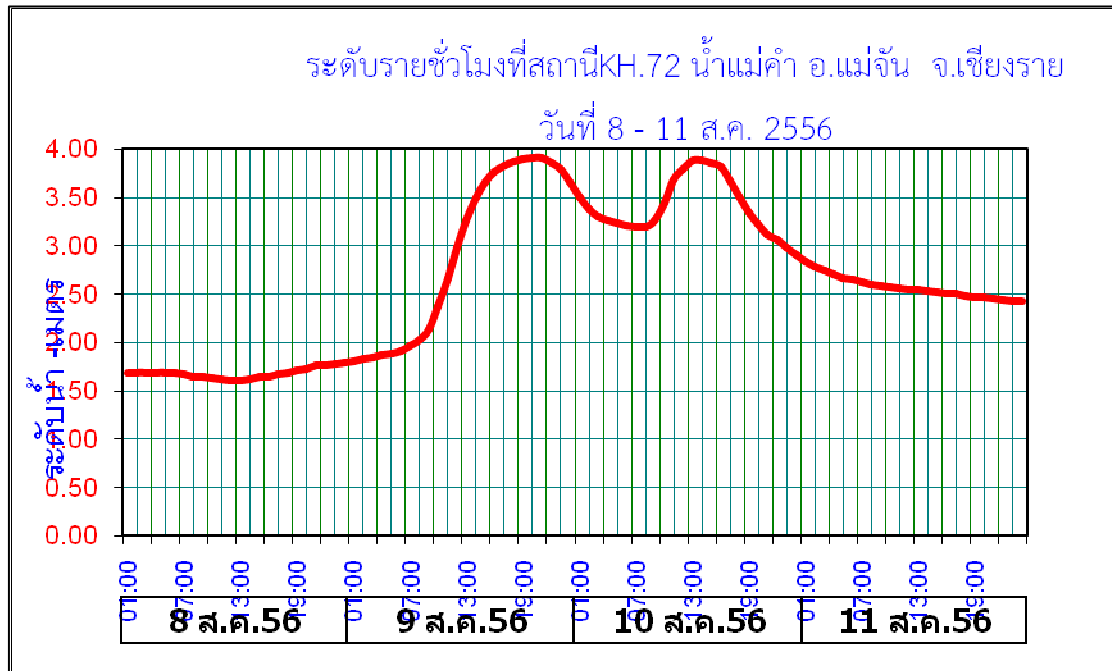


รูปที่ 33 กราฟแสดงปริมาณน้ำรายชั่วโมง

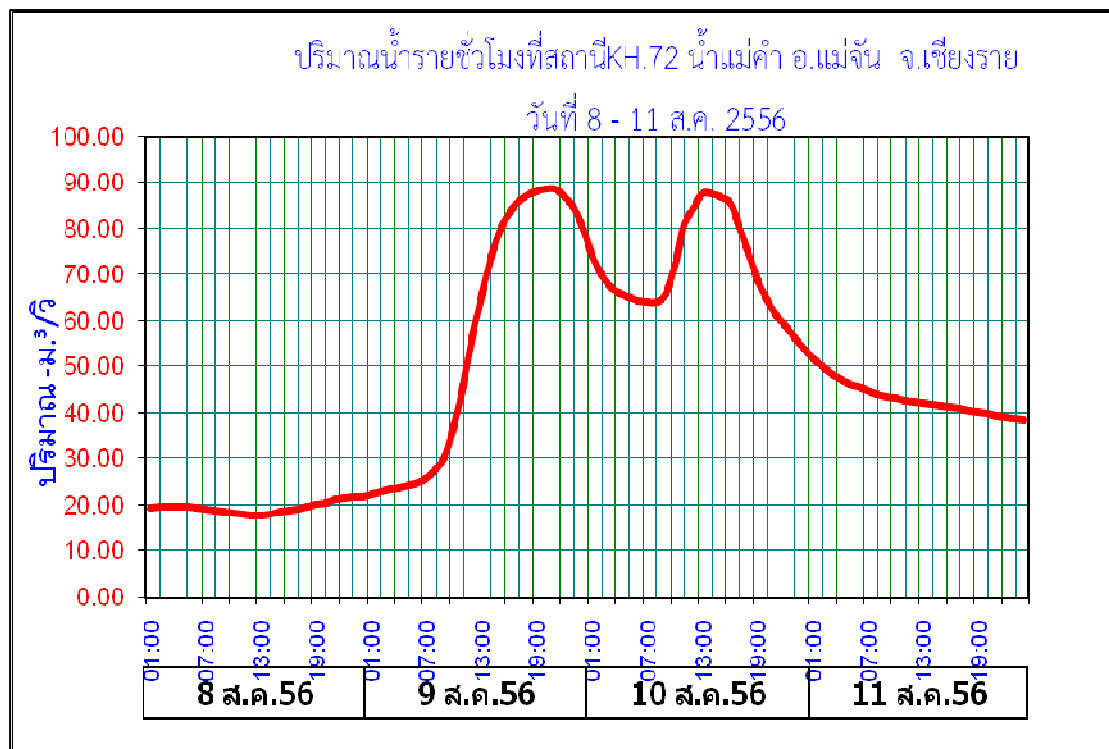
ตารางที่ 13 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง G.11 น้ำแม่ลาว อ.แม่ลาว
จ.เชียงราย ช่วงวันที่ 8 -14 สิงหาคม 2556

เวลา	8 สิงหาคม 2556		9 สิงหาคม 2556		10 สิงหาคม 2556		11 สิงหาคม 2556		12 สิงหาคม 2556		13 สิงหาคม 2556		14 สิงหาคม 2556	
	G.11		G.11		G.11		G.11		G.11		G.11		G.11	
	ระดับ น้ำ	ปริมาณ น้ำ	ระดับ น้ำ	ปริมาณ น้ำ	ระดับ น้ำ	ปริมาณ น้ำ	ระดับ น้ำ	ปริมาณ น้ำ	ระดับ น้ำ	ปริมาณ น้ำ	ระดับ น้ำ	ปริมาณ น้ำ	ระดับ น้ำ	ปริมาณ น้ำ
1:00	0.85	15.4	1.21	33.6	2.05	94.1	1.96	86.1	2.20	107.7	1.86	77.9	2.08	265.8
2:00	0.86	15.8	1.26	36.5	2.06	95.0	1.97	86.9	2.21	108.6	1.83	75.4	2.14	275.4
3:00	0.87	16.2	1.30	38.9	2.07	96.0	1.98	87.8	2.22	109.5	1.81	73.8	2.20	285.0
4:00	0.89	17.2	1.34	41.2	2.08	96.9	1.99	88.7	2.23	110.4	1.78	71.3	2.25	293.0
5:00	0.91	18.1	1.38	43.6	2.10	98.7	2.00	89.6	2.23	110.4	1.76	69.8	2.32	304.2
6:00	0.93	19.1	1.42	46.2	2.11	99.6	2.01	90.5	2.24	111.3	1.73	67.6	2.40	317.0
7:00	0.93	19.1	1.64	61.0	2.10	98.7	2.02	91.4	2.22	109.5	1.71	66.1	2.45	325.0
8:00	0.93	19.1	1.86	77.9	2.09	97.8	2.04	93.2	2.21	108.6	1.69	64.7	2.50	333.0
9:00	0.93	19.1	2.08	96.9	2.08	96.9	2.05	94.1	2.20	107.7	1.67	63.2	2.54	339.4
10:00	0.93	19.1	2.06	95.0	2.06	95.0	2.06	95.0	2.19	106.8	1.65	61.7	2.57	344.2
11:00	0.93	19.1	1.87	78.7	2.05	94.1	2.08	96.9	2.18	105.9	1.63	60.3	2.62	352.2
12:00	0.93	19.1	1.68	63.9	2.04	93.2	2.09	97.8	2.17	105.0	1.61	58.8	2.66	358.6
13:00	0.93	19.1	1.73	67.6	2.02	91.4	2.10	98.7	2.15	103.2	1.60	58.1	2.71	366.7
14:00	0.93	19.1	1.77	70.5	1.99	88.7	2.11	99.6	2.13	101.4	1.58	56.6	2.74	371.8
15:00	0.93	19.1	1.82	74.6	1.97	86.9	2.12	100.5	2.10	98.7	1.57	55.9	2.77	376.9
16:00	0.93	19.1	1.87	78.7	1.95	85.3	2.13	101.4	2.08	96.9	1.55	54.6	2.79	380.3
17:00	0.93	19.1	1.91	82.0	1.92	82.8	2.14	102.3	2.06	95.0	1.54	54.0	2.81	383.8
18:00	0.93	19.1	1.96	86.1	1.90	81.2	2.15	103.2	2.04	93.2	1.52	52.7	2.85	391.0
19:00	0.97	21.0	1.97	86.9	1.91	82.0	2.16	104.1	2.01	90.5	1.50	51.4	2.85	391.0
20:00	1.01	23.0	1.98	87.8	1.92	82.8	2.16	104.1	1.99	88.7	1.48	50.1	2.86	392.8
21:00	1.05	25.0	2.00	89.6	1.93	83.6	2.17	105.0	1.96	86.1	1.47	49.5	2.86	392.8
22:00	1.09	27.0	2.01	90.5	1.94	84.4	2.18	105.9	1.94	84.4	1.45	48.2	2.85	391.0
23:00	1.13	29.1	2.02	91.4	1.95	85.3	2.19	106.8	1.91	82.0	1.43	46.9	2.84	389.2
0:00	1.17	31.2	2.04	93.2	1.95	85.3	2.20	107.7	1.89	80.3	1.41	45.6	2.83	387.4

4.2.13. ระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี KH.72 ต.ศรีค้ำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย



รูปที่ 34 กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง

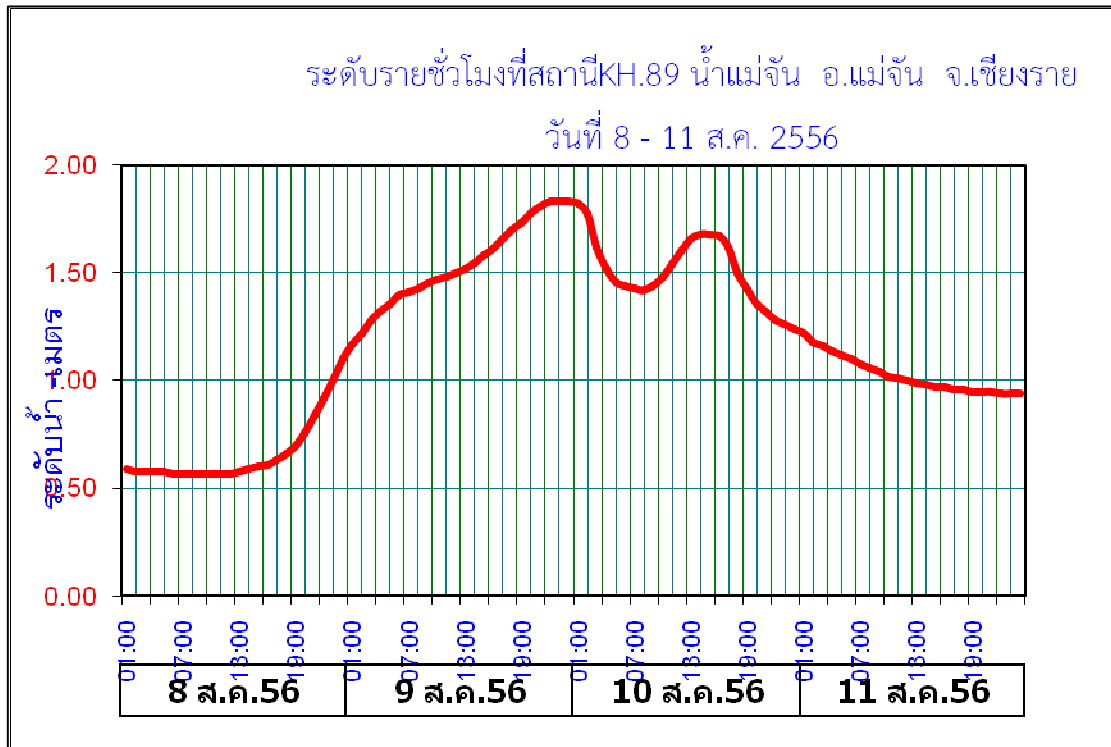


รูปที่ 35 กราฟแสดงปริมาณน้ำรายชั่วโมง

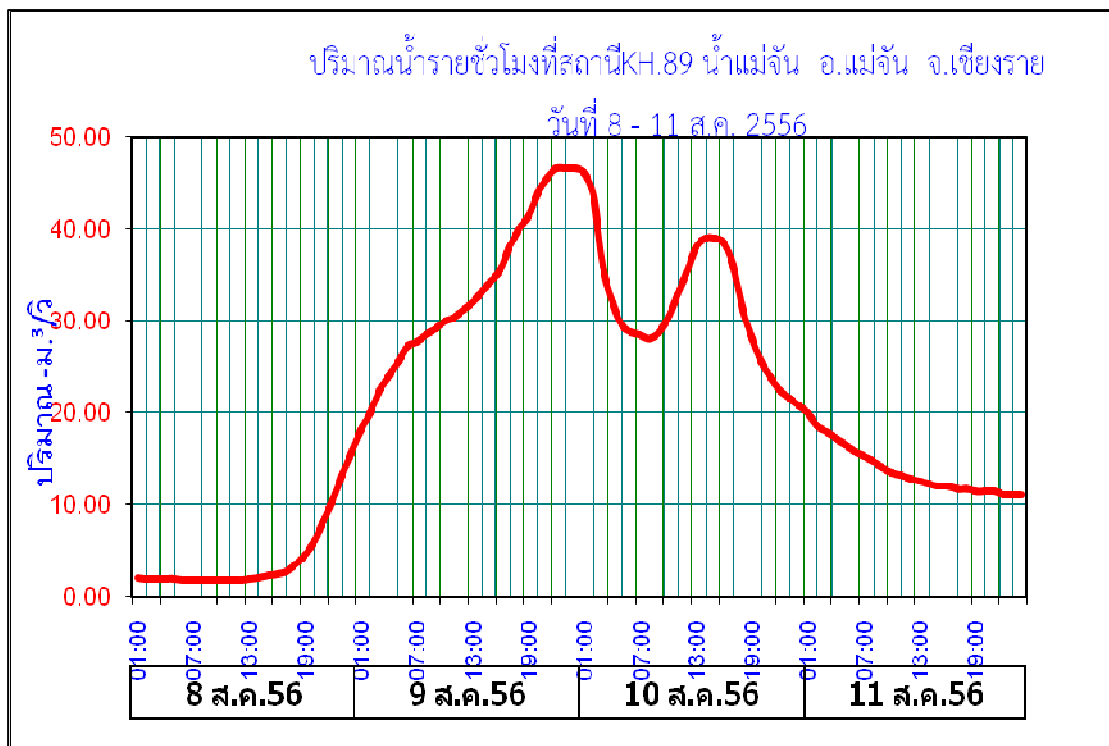
ตารางที่ 14 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง KH.72 น้ำแม่คำ อ.แม่จัน
จ.เชียงราย ช่วงวันที่ 8 -11 สิงหาคม 2556

เวลา	8 สิงหาคม 2556		9 สิงหาคม 2556		10 สิงหาคม 2556		11 สิงหาคม 2556	
	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ
01:00	1.68	19.44	1.81	22.44	3.50	74.30	2.84	51.84
02:00	1.69	19.67	1.83	22.92	3.38	70.12	2.79	50.17
03:00	1.69	19.67	1.85	23.40	3.30	67.40	2.74	48.55
04:00	1.69	19.67	1.87	23.88	3.26	66.04	2.70	47.25
05:00	1.69	19.67	1.89	24.36	3.23	65.02	2.67	46.27
06:00	1.68	19.44	1.91	24.84	3.21	64.34	2.65	45.62
07:00	1.67	19.21	1.96	26.04	3.20	64.00	2.63	44.97
08:00	1.65	18.75	2.03	27.79	3.20	64.00	2.60	44.00
09:00	1.64	18.52	2.14	30.71	3.26	66.04	2.58	43.40
10:00	1.63	18.29	2.38	37.43	3.44	72.20	2.57	43.10
11:00	1.62	18.06	2.66	45.95	3.69	80.95	2.56	42.80
12:00	1.61	17.83	2.98	56.53	3.79	84.45	2.55	42.50
13:00	1.61	17.83	3.26	66.04	3.88	87.60	2.54	42.20
14:00	1.62	18.06	3.50	74.30	3.88	87.60	2.53	41.90
15:00	1.64	18.52	3.66	79.90	3.86	86.90	2.52	41.60
16:00	1.65	18.75	3.76	83.40	3.82	85.50	2.51	41.30
17:00	1.67	19.21	3.83	85.85	3.67	80.25	2.50	41.00
18:00	1.69	19.67	3.87	87.25	3.51	74.65	2.48	40.40
19:00	1.71	20.13	3.90	88.30	3.34	68.76	2.47	40.10
20:00	1.73	20.59	3.91	88.65	3.22	64.68	2.46	39.80
21:00	1.76	21.28	3.91	88.65	3.12	61.28	2.45	39.50
22:00	1.77	21.51	3.86	86.90	3.06	59.24	2.44	39.20
23:00	1.78	21.74	3.79	84.45	2.98	56.53	2.43	38.90
24:00	1.79	21.97	3.66	79.90	2.90	53.85	2.42	38.60

4.2.14. ระดับน้ำและปริมาณน้ำรายชั่วโมงสถานี KH.89 น้ำแม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย



รูปที่ 36 กราฟแสดงระดับน้ำรายชั่วโมง



รูปที่ 37 กราฟแสดงปริมาณน้ำรายชั่วโมง

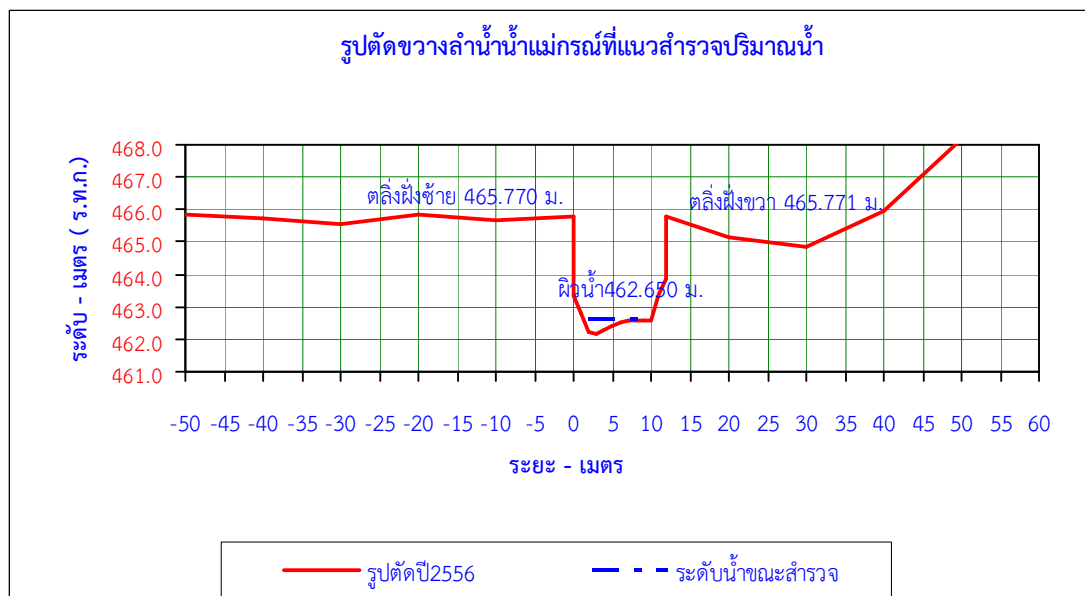
ตารางที่ 15 ตารางแสดงข้อมูลระดับน้ำ - ปริมาณน้ำรายชั่วโมง KH.89 น้ำแม่จัน อ.แม่จัน
จ.เชียงราย ช่วงวันที่ 8 -11 สิงหาคม 2556

เวลา	8 สิงหาคม 2556		9 สิงหาคม 2556		10 สิงหาคม 2556		11 สิงหาคม 2556	
	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ	ระดับน้ำ	ปริมาณน้ำ
01:00	0.59	2.08	1.17	18.25	1.82	46.00	1.22	20.00
02:00	0.58	1.94	1.22	20.00	1.77	43.50	1.18	18.60
03:00	0.58	1.94	1.28	22.40	1.62	36.00	1.16	17.90
04:00	0.58	1.94	1.32	24.00	1.52	32.00	1.14	17.20
05:00	0.58	1.94	1.36	25.60	1.46	29.60	1.12	16.50
06:00	0.57	1.80	1.40	27.20	1.44	28.80	1.10	15.90
07:00	0.57	1.80	1.41	27.60	1.43	28.40	1.08	15.30
08:00	0.57	1.80	1.43	28.40	1.42	28.00	1.06	14.70
09:00	0.57	1.80	1.45	29.20	1.44	28.80	1.04	14.10
10:00	0.57	1.80	1.47	30.00	1.48	30.40	1.02	13.50
11:00	0.57	1.80	1.48	30.40	1.54	32.80	1.01	13.20
12:00	0.57	1.80	1.50	31.20	1.60	35.20	1.00	12.90
13:00	0.58	1.94	1.52	32.00	1.66	38.00	0.99	12.60
14:00	0.59	2.08	1.55	33.20	1.68	39.00	0.98	12.30
15:00	0.60	2.22	1.58	34.40	1.68	39.00	0.97	12.00
16:00	0.61	2.36	1.61	35.60	1.67	38.50	0.97	12.00
17:00	0.63	2.75	1.66	38.00	1.62	36.00	0.96	11.70
18:00	0.66	3.50	1.70	40.00	1.50	31.20	0.96	11.70
19:00	0.70	4.50	1.73	41.50	1.42	28.00	0.95	11.40
20:00	0.76	6.08	1.78	44.00	1.36	25.60	0.95	11.40
21:00	0.84	8.26	1.81	45.50	1.32	24.00	0.95	11.40
22:00	0.92	10.50	1.83	46.50	1.28	22.40	0.94	11.10
23:00	1.01	13.20	1.83	46.50	1.26	21.60	0.94	11.10
24:00	1.10	15.90	1.83	46.50	1.24	20.80	0.94	11.10

4.3 ข้อมูลรูปตัดขวางลำน้ำของช่วงวันที่ 28 – 30 กรกฎาคม 2556 และช่วงวันที่ 8 – 10 สิงหาคม 2556 ของแต่ละสถานีของจังหวัดเชียงราย เพื่อตรวจสอบหาพื้นที่หน้าตัดของบริเวณนั้น

4.3.1. สถานี G.4 ต.แม่กรณ์ อ.เมือง จ.เชียงราย เพื่อตรวจสอบหาพื้นที่หน้าตัดของบริเวณนั้น

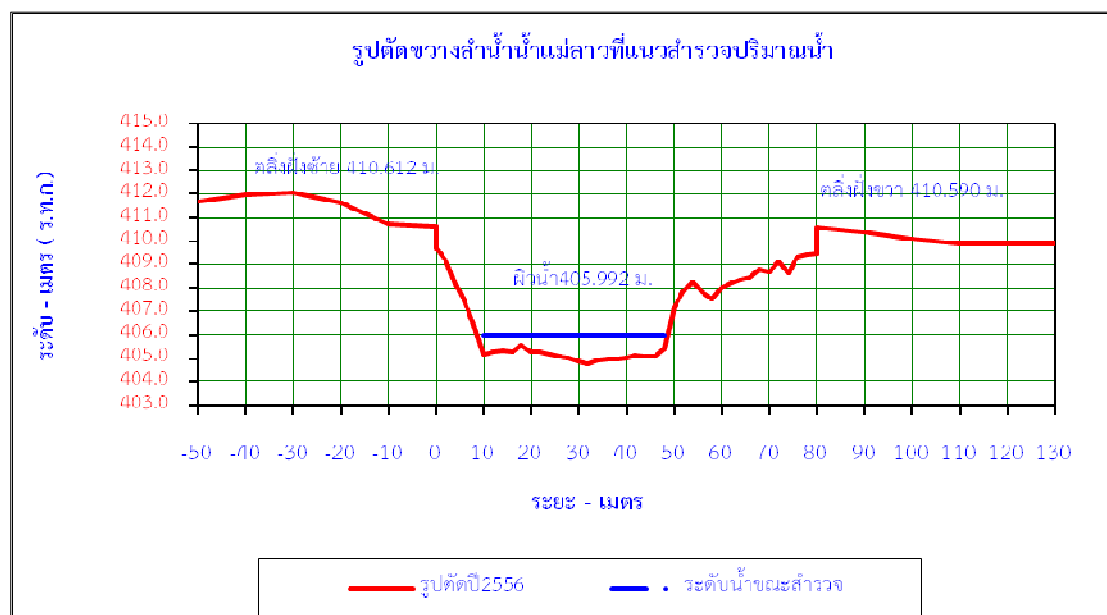
รูปตัดขวางลำน้ำ บริเวณแนวสำรวจ



รูปที่ 38 แสดงรูปตัดขวางลำน้ำ

4.3.2. สถานี G.8 ต.บัวสลี อ.แม่ลาว จ.เชียงราย เพื่อตรวจสอบหาพื้นที่หน้าตัดของบริเวณนั้น

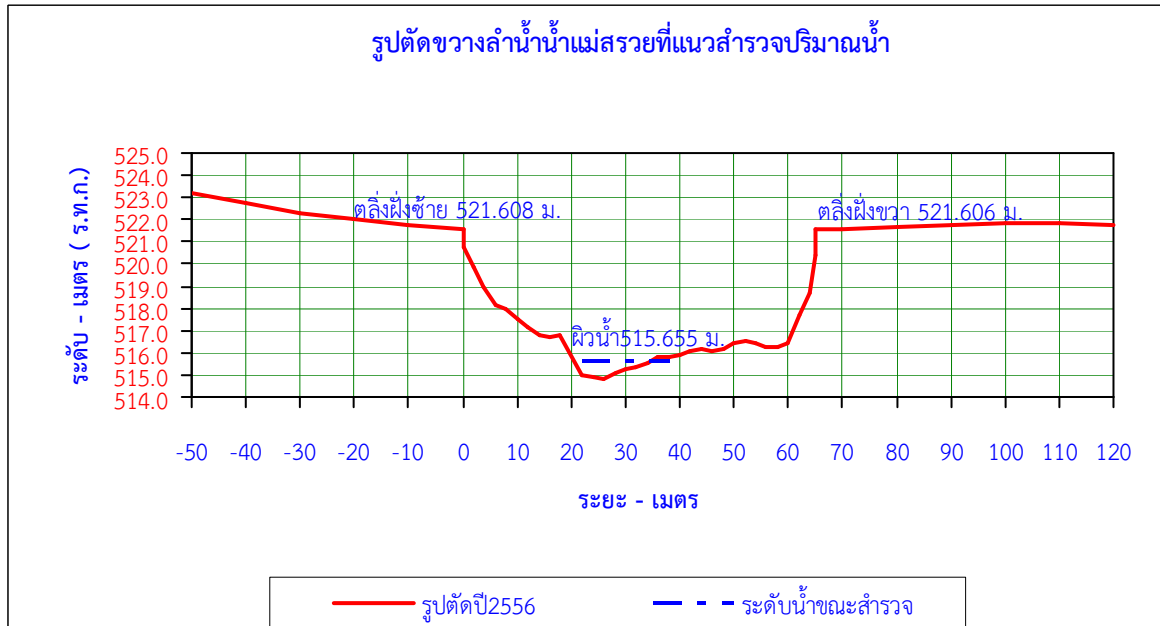
รูปตัดขวางลำน้ำ บริเวณแนวสำรวจ



รูปที่ 39 แสดงรูปตัดขวางลำน้ำ

4.3.3. สถานี G.9 ต.วารวิ อ.แม่สรวย จ.เชียงราย เพื่อตรวจสอบหาพื้นที่หน้าตัดของบริเวณนั้น

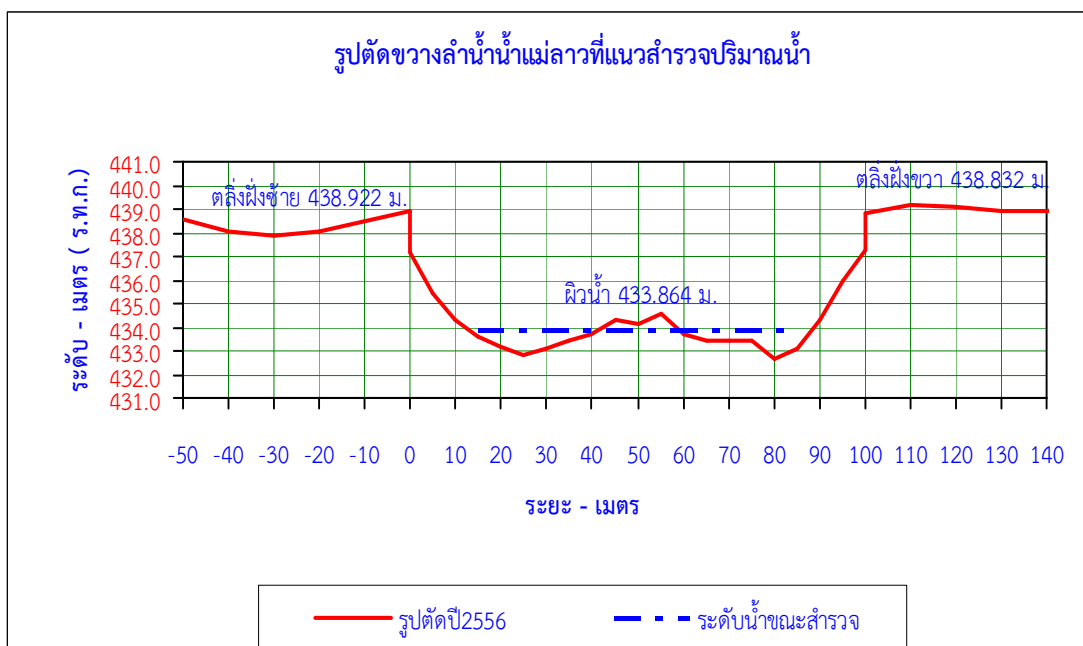
รูปตัดขวางลำน้ำ บริเวณแนวสำรวจ



รูปที่ 40 แสดงรูปตัดขวางลำน้ำ

4.3.4. สถานี G.10 ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย เพื่อตรวจสอบหาพื้นที่หน้าตัดของบริเวณนั้น

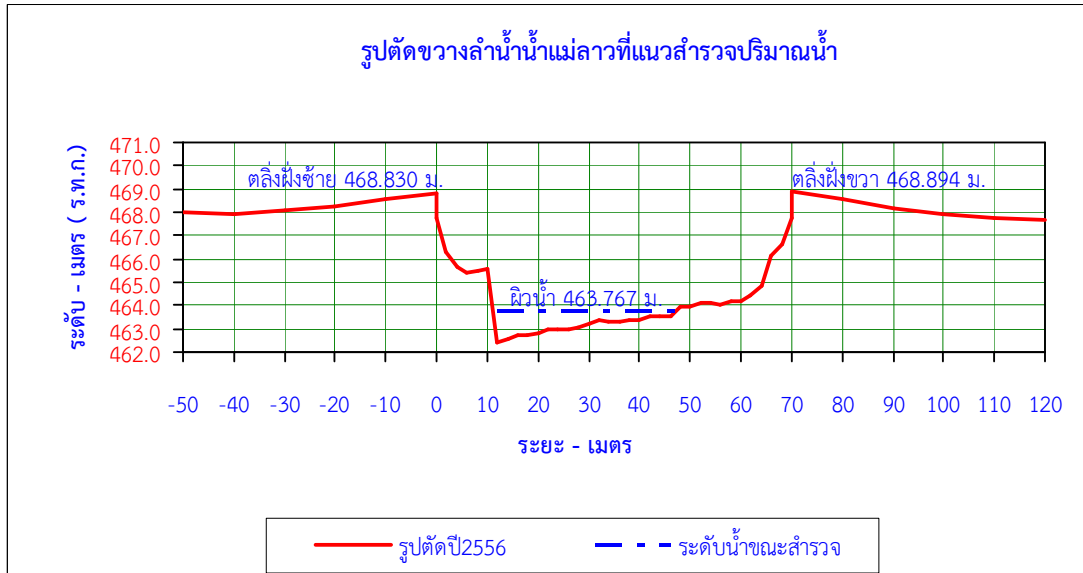
รูปตัดขวางลำน้ำ บริเวณแนวสำรวจ



รูปที่ 41 แสดงรูปตัดขวางลำน้ำ

4.3.5. สถานี G.11 ต.ป่าแดด อ.แม่สรวย จ.เชียงราย เพื่อตรวจสอบหาพื้นที่หน้าตัดของบริเวณนั้น

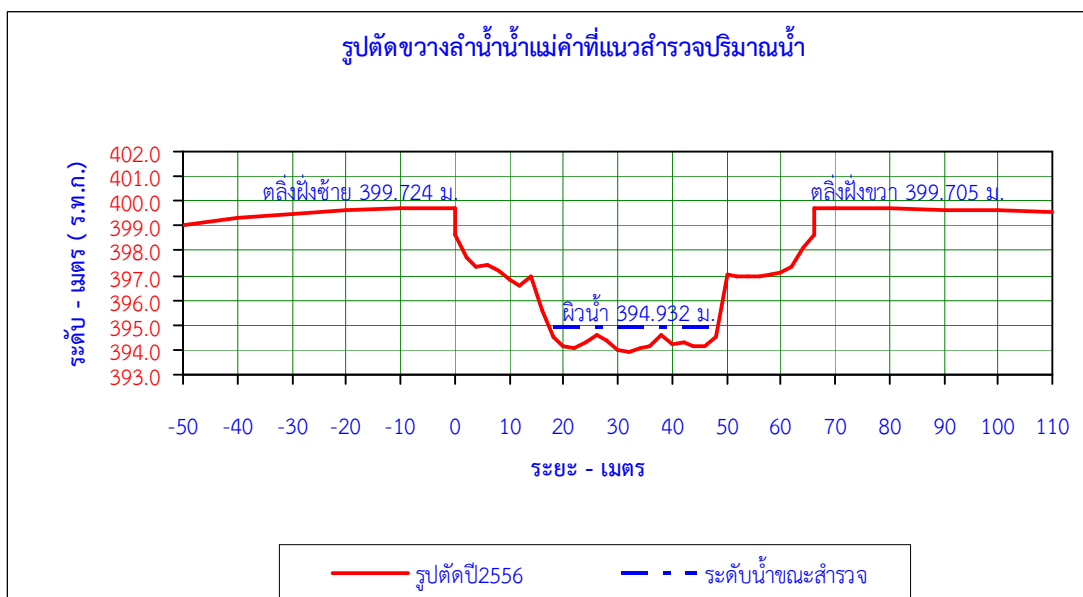
รูปตัดขวางลำน้ำ บริเวณแนวสำรวจ



รูปที่ 42 แสดงรูปตัดขวางลำน้ำ

4.3.6. สถานี KH.72 ต.ศรีคำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย เพื่อตรวจสอบหาพื้นที่หน้าตัดของบริเวณนั้น

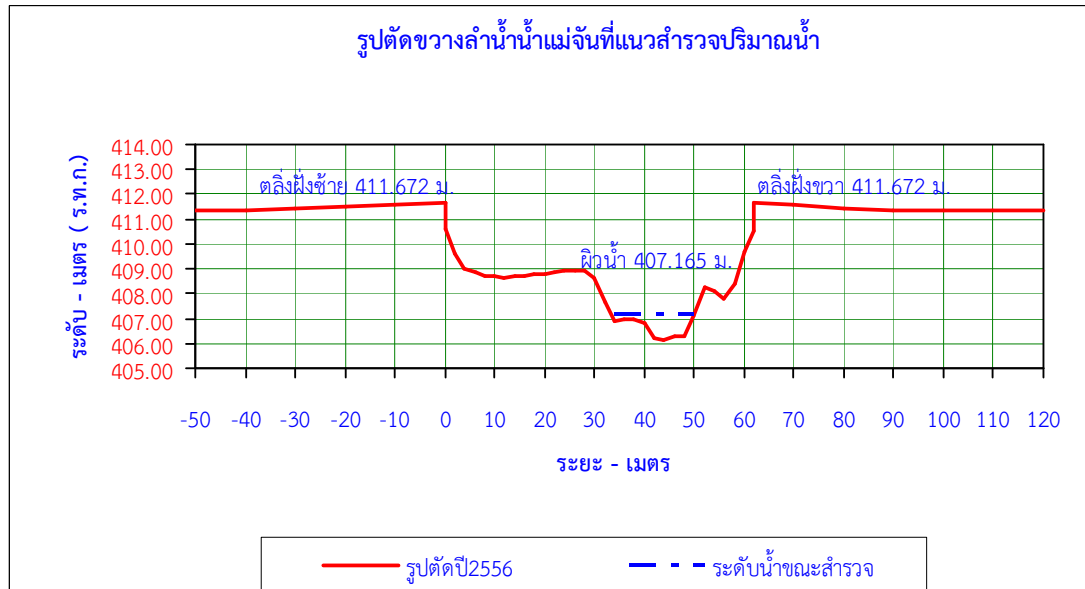
รูปตัดขวางลำน้ำ บริเวณแนวสำรวจ



รูปที่ 43 แสดงรูปตัดขวางลำน้ำ

4.3.7. สถานี KH.89 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย เพื่อตรวจสอบหาพื้นที่หน้าตัดของบริเวณนั้น

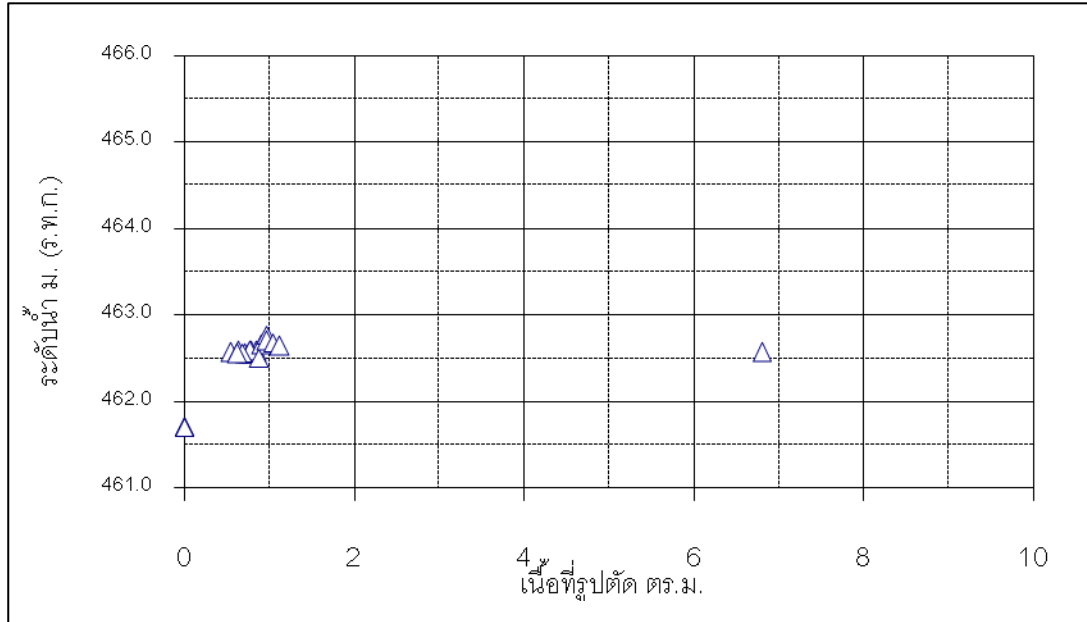
รูปตัดขวางลำน้ำ บริเวณแนวสำรวจ



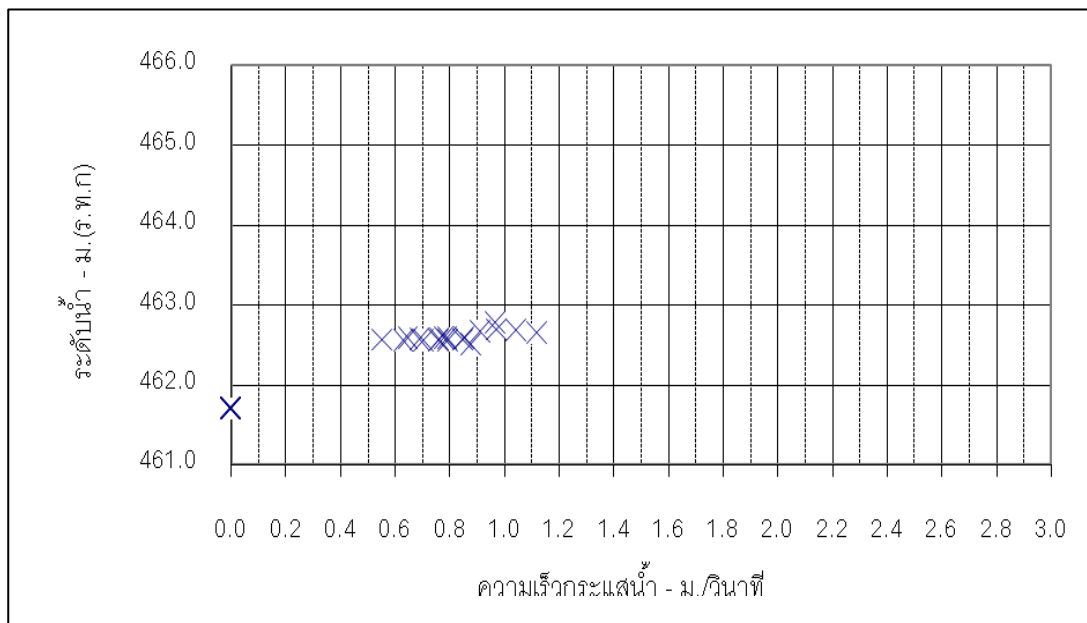
รูปที่ 44 แสดงรูปตัดขวางลำน้ำ

4.4 ความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับพื้นที่หน้าตัด และความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับความเร็วของกระแสน้ำของแต่ละสถานีของจังหวัดเชียงราย ปีน้ำ 2556

4.4.1. สถานี G.4 ต.แม่กรณ์ อ.เมือง จ.เชียงราย

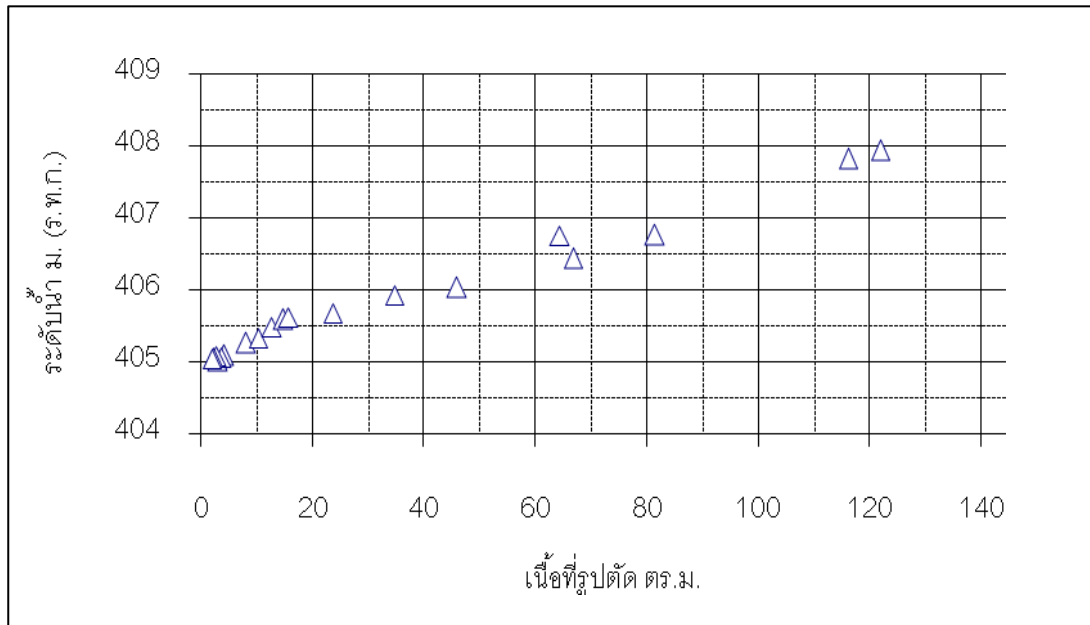


รูปที่ 45 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับพื้นที่หน้าตัด

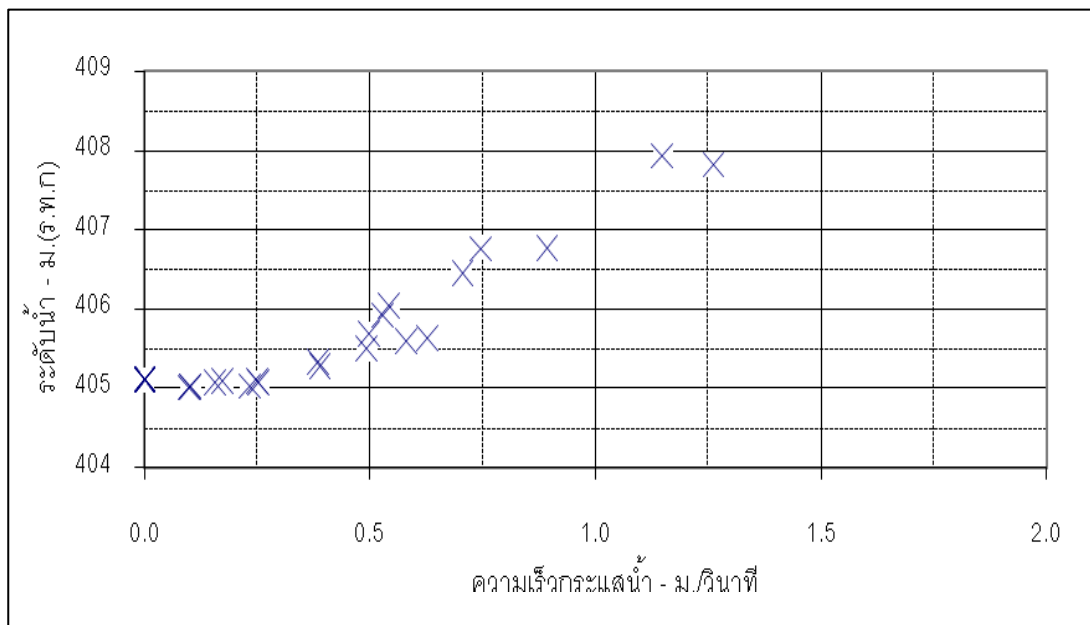


รูปที่ 46 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับความเร็วของกระแสน้ำ

4.4.2. สถานี G.8 ต.บัวสลี อ.แม่ลาว จ.เชียงราย

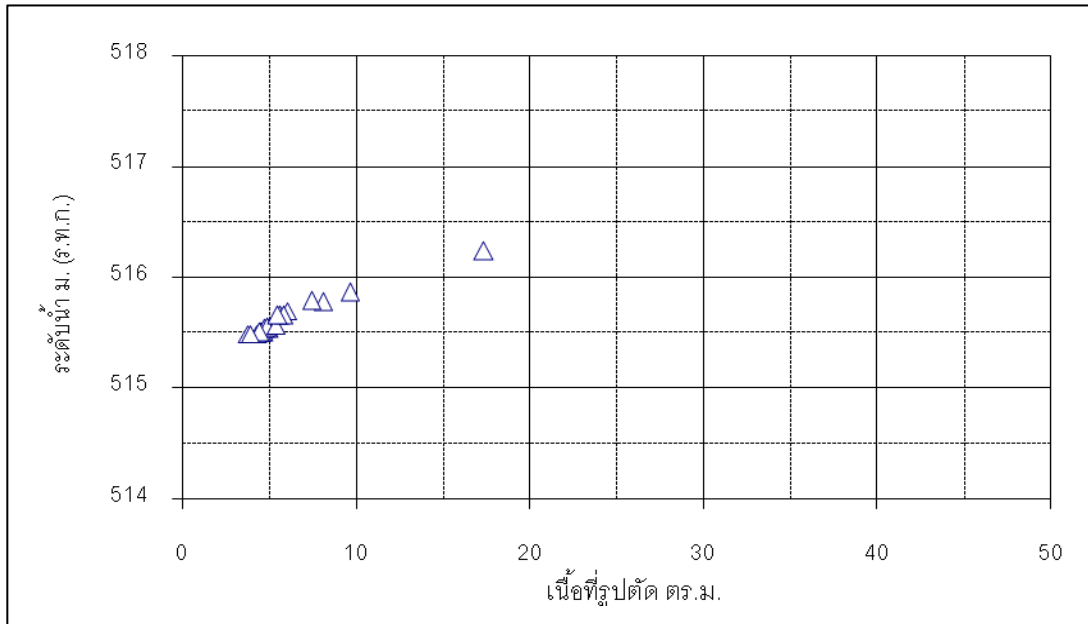


รูปที่ 47 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับพื้นที่หน้าตัด

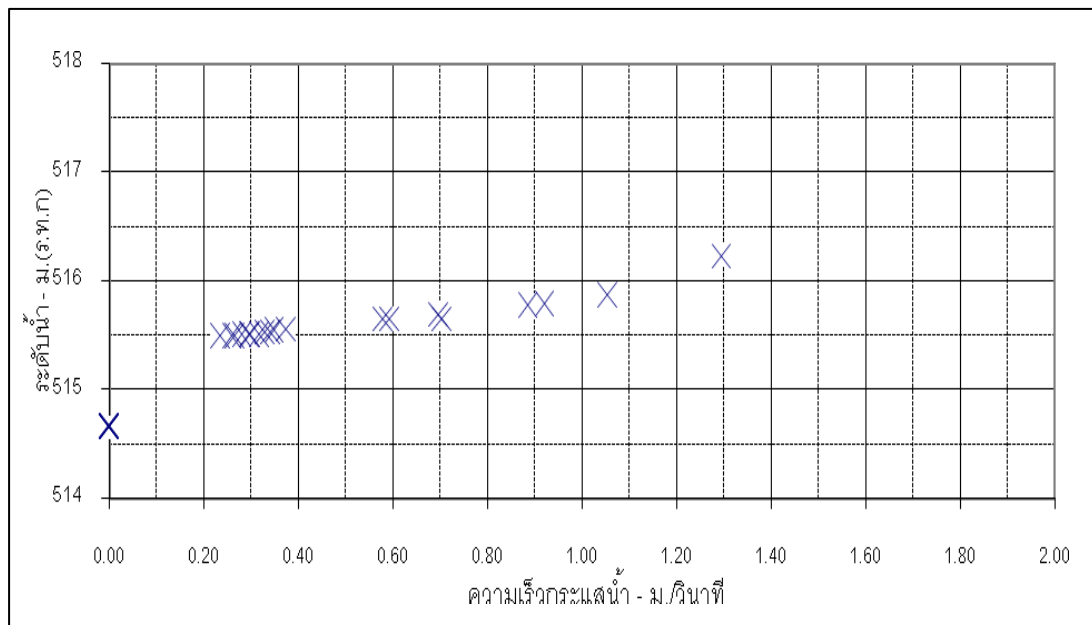


รูปที่ 48 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับความเร็วของกระแสน้ำ

4.4.3. สถานี G.9 ต.วาวี อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

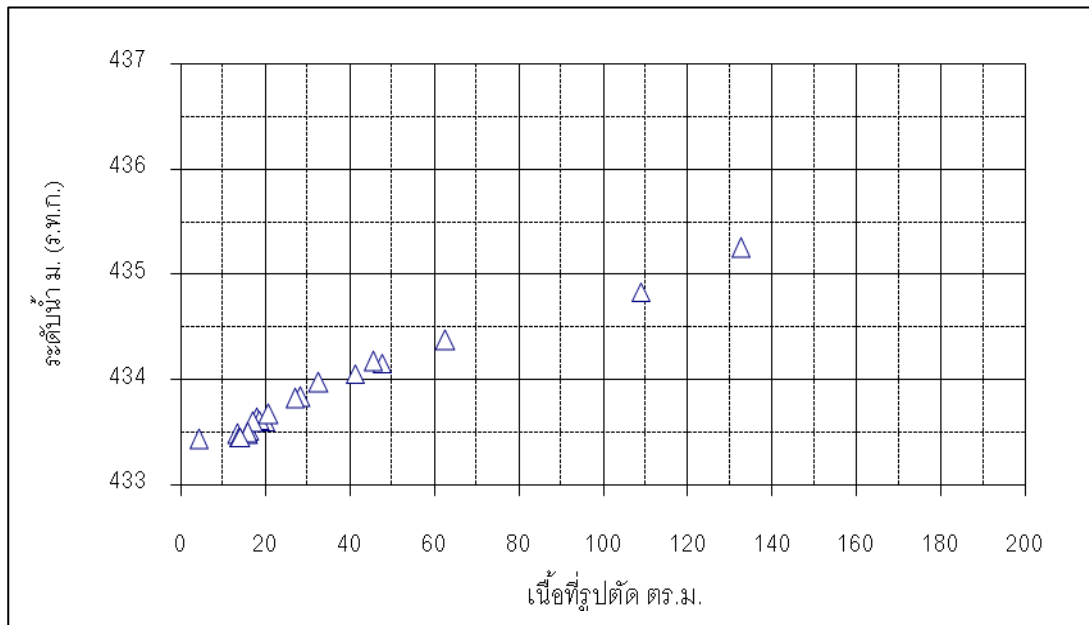


รูปที่ 49 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับพื้นที่หน้าตัด

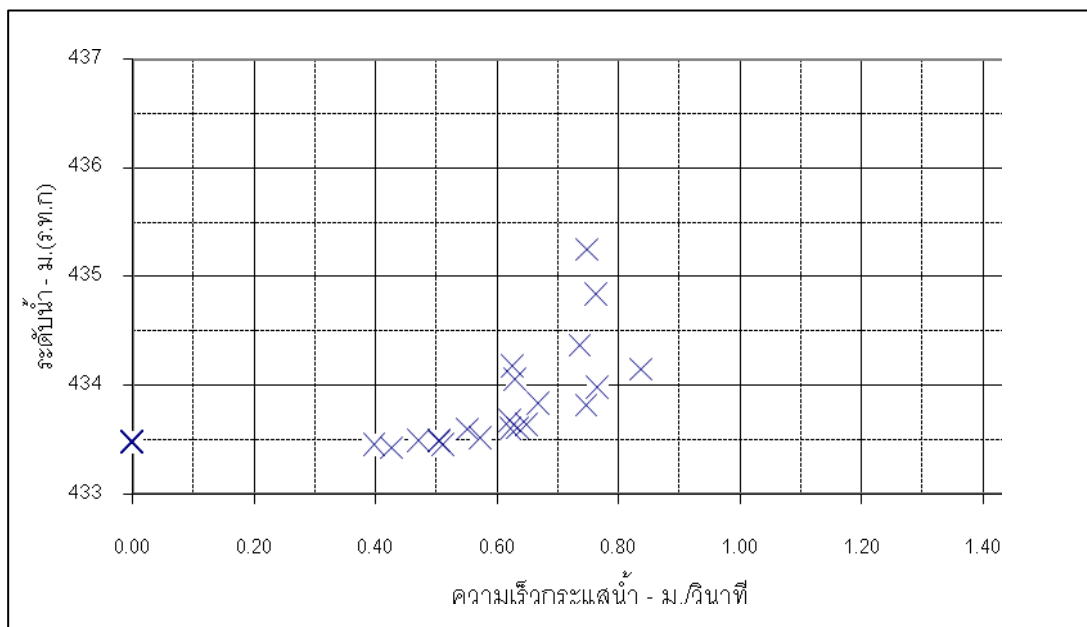


รูปที่ 50 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับความเร็วของกระแสน้ำ

4.4.4. สถานี G.10 ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

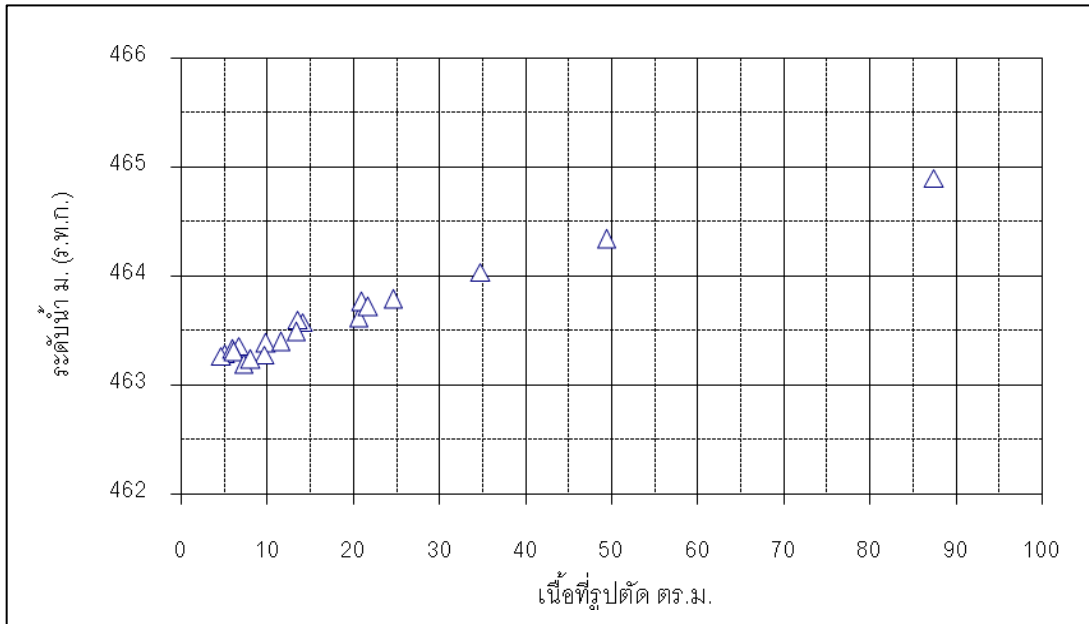


รูปที่ 51 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับพื้นที่หน้าตัด

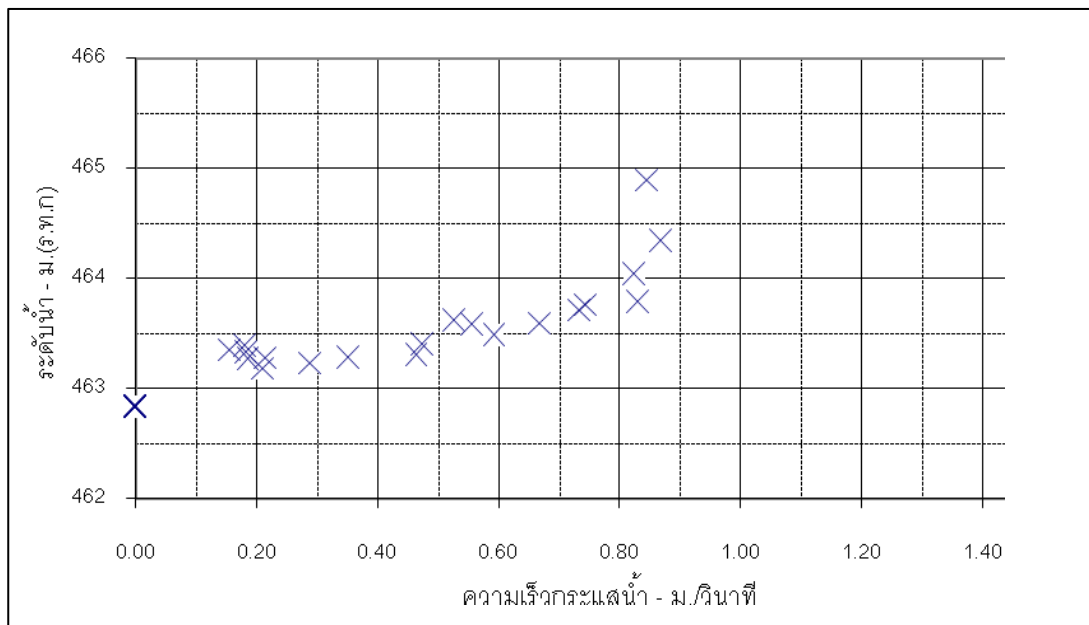


รูปที่ 52 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับความเร็วของกระแสน้ำ

4.4.5. สถานี G.11 ต.ป่าแดด อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

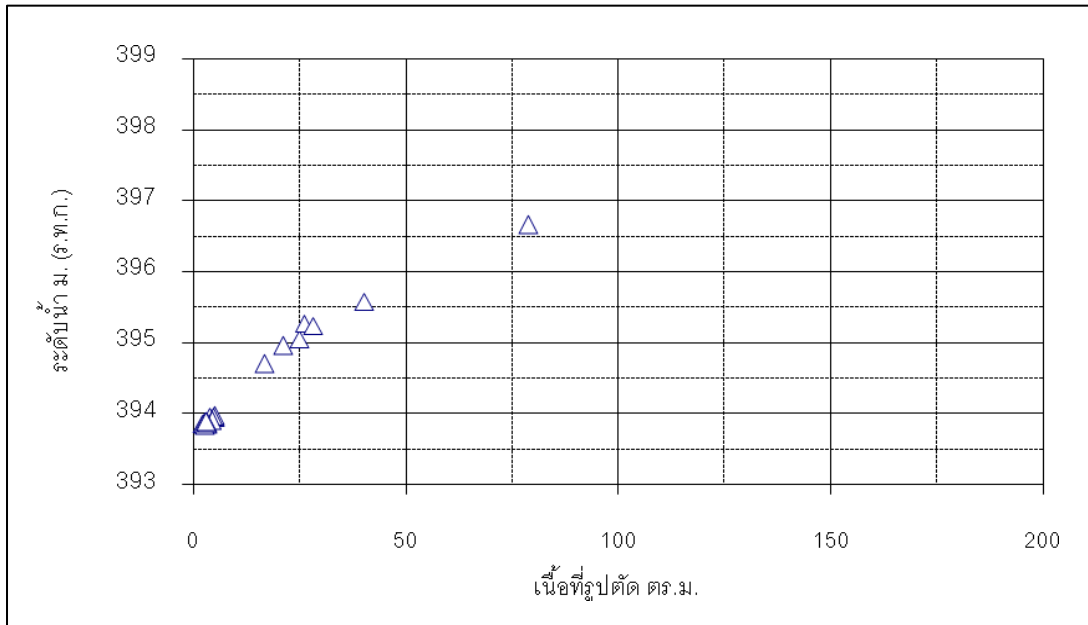


รูปที่ 53 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับพื้นที่หน้าตัด

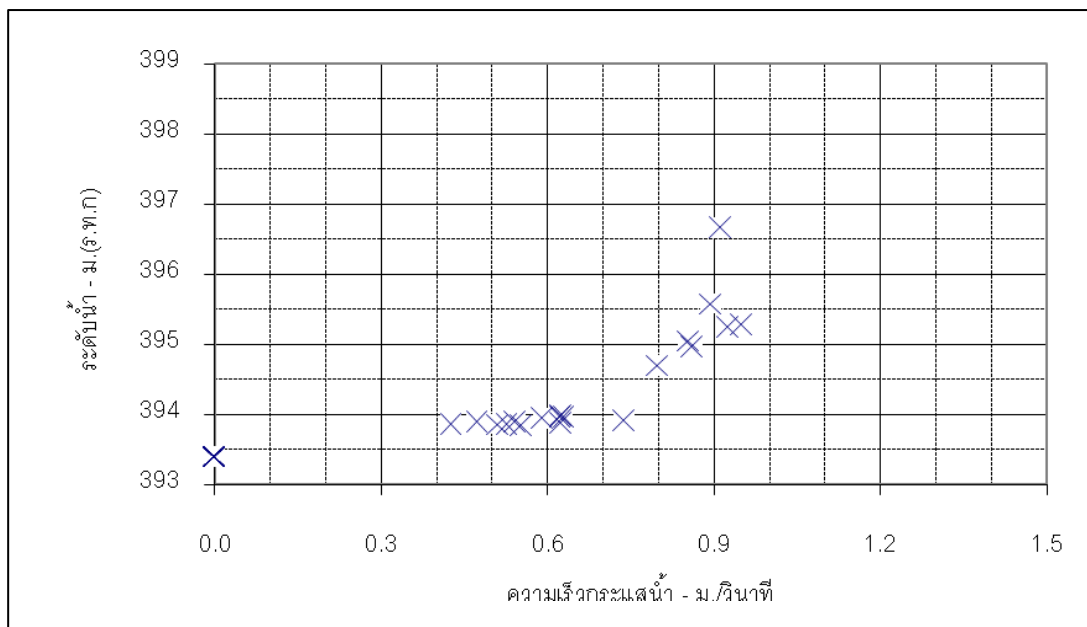


รูปที่ 54 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับความเร็วของกระแส น้ำ

4.4.6. สถานี KH.72 ต.ศรีคำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย

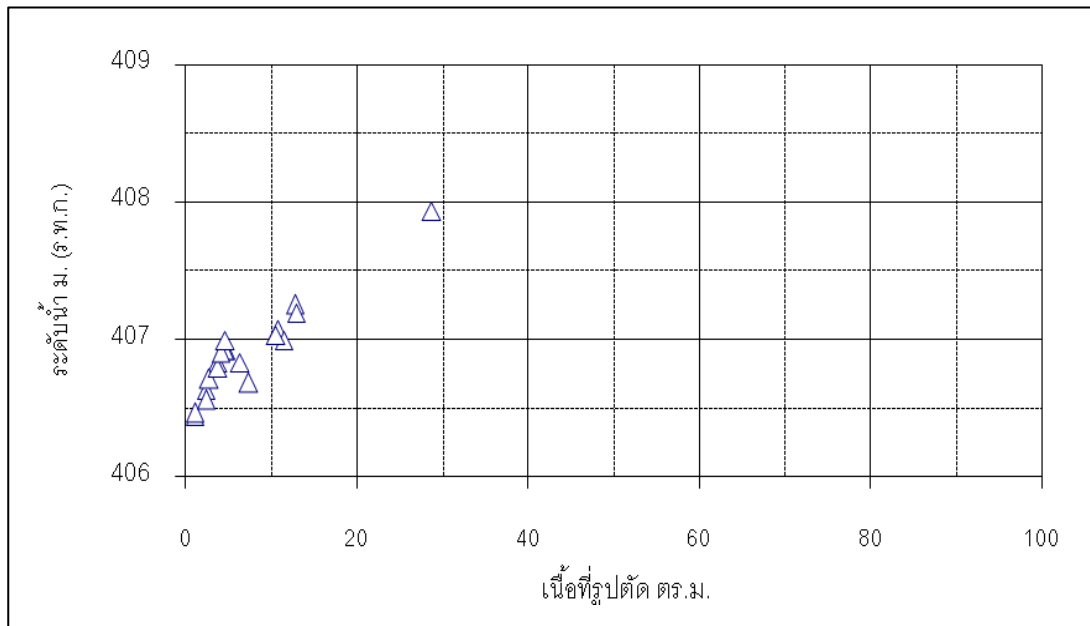


รูปที่ 55 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับพื้นที่หน้าตัด

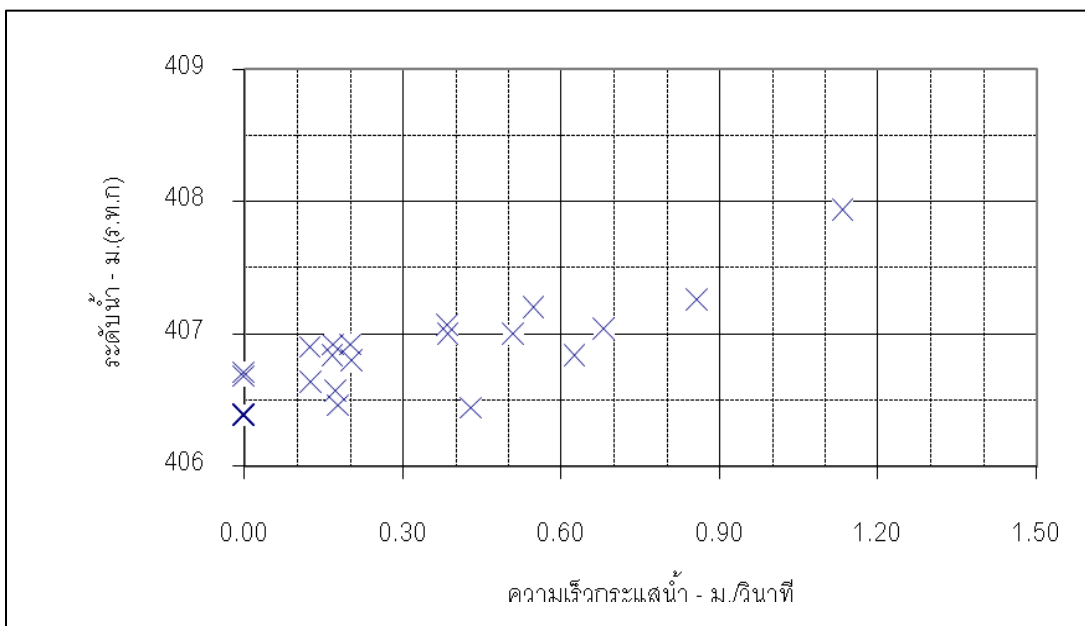


รูปที่ 56 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับความเร็วของกระแสน้ำ

4.4.7. สถานี KH.89 ต.ป่าซาง อ.แม่จัน จ.เชียงราย



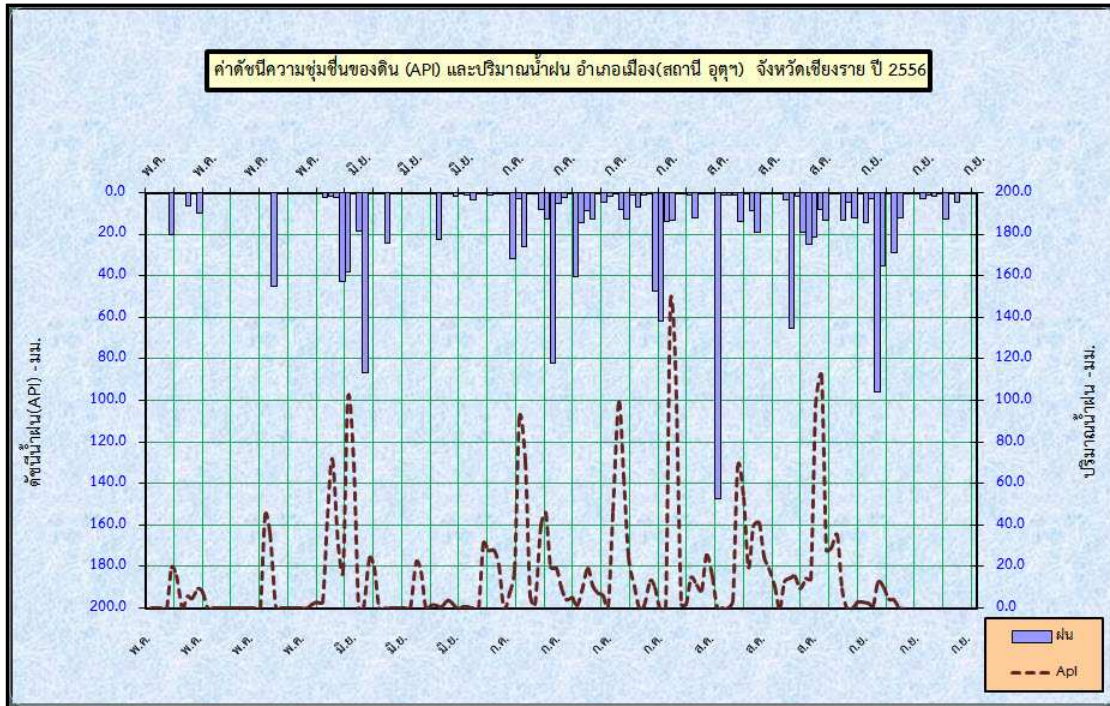
รูปที่ 57 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับพื้นที่หน้าตัด



รูปที่ 58 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำกับความเร็วของกระแสน้ำ

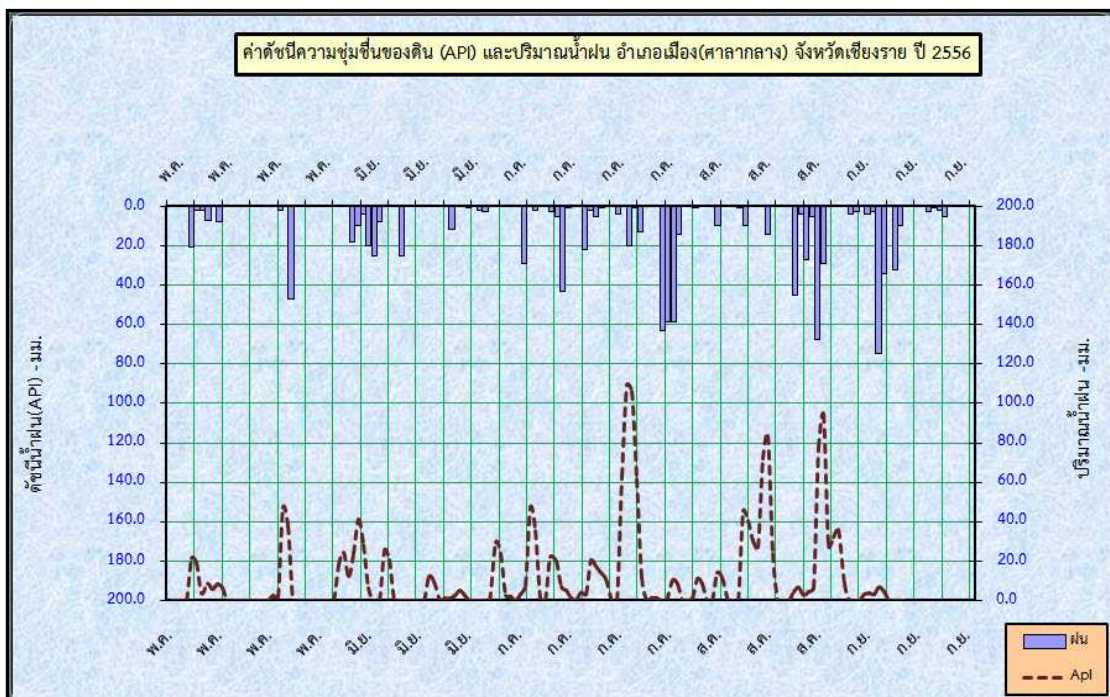
4.5 ค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) และปริมาณน้ำฝน ของทุกอำเภอในจังหวัด เชียงราย ปี 2556

4.5.1. อ.เมือง (สถานีอุตุฯ) จ.เชียงราย



รูปที่ 59 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

4.5.2. อ.เมือง (ศาลากลาง) จ.เชียงราย

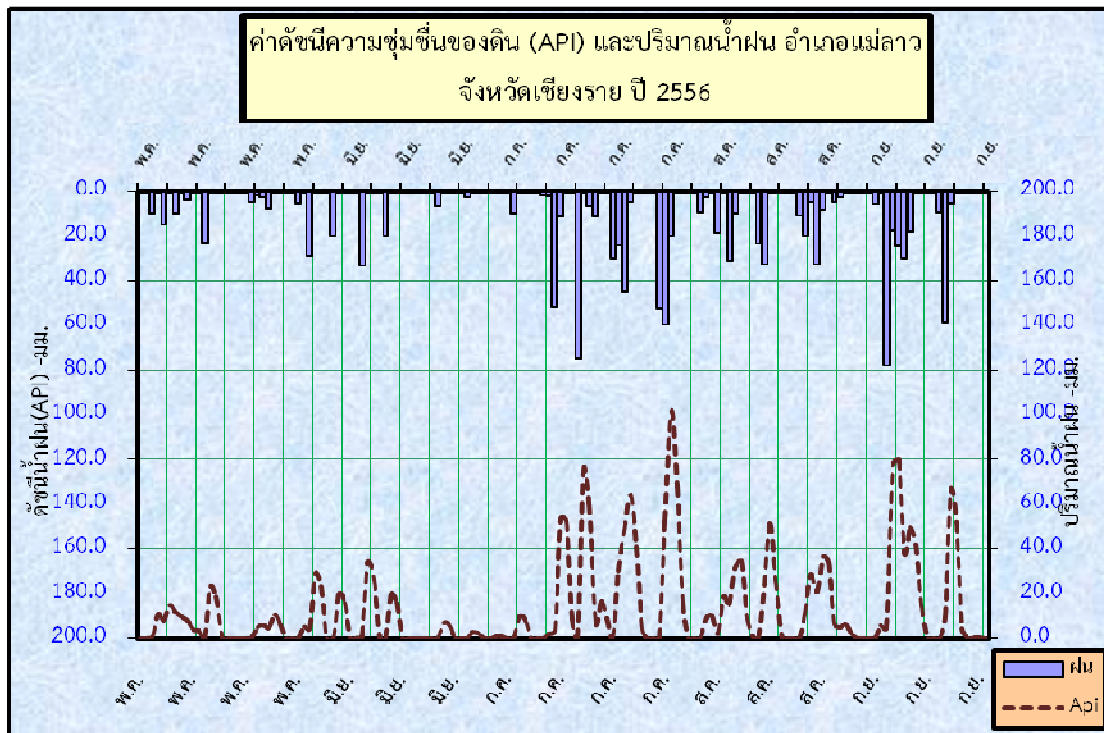


รูปที่ 60 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

ตารางที่ 16 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และค่าดัชนีน้ำฝน(API) ช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2556 อำเภอเมือง(สถานี อุตุฯ) และ อำเภอเมือง(ศาลากลาง) จังหวัดเชียงราย

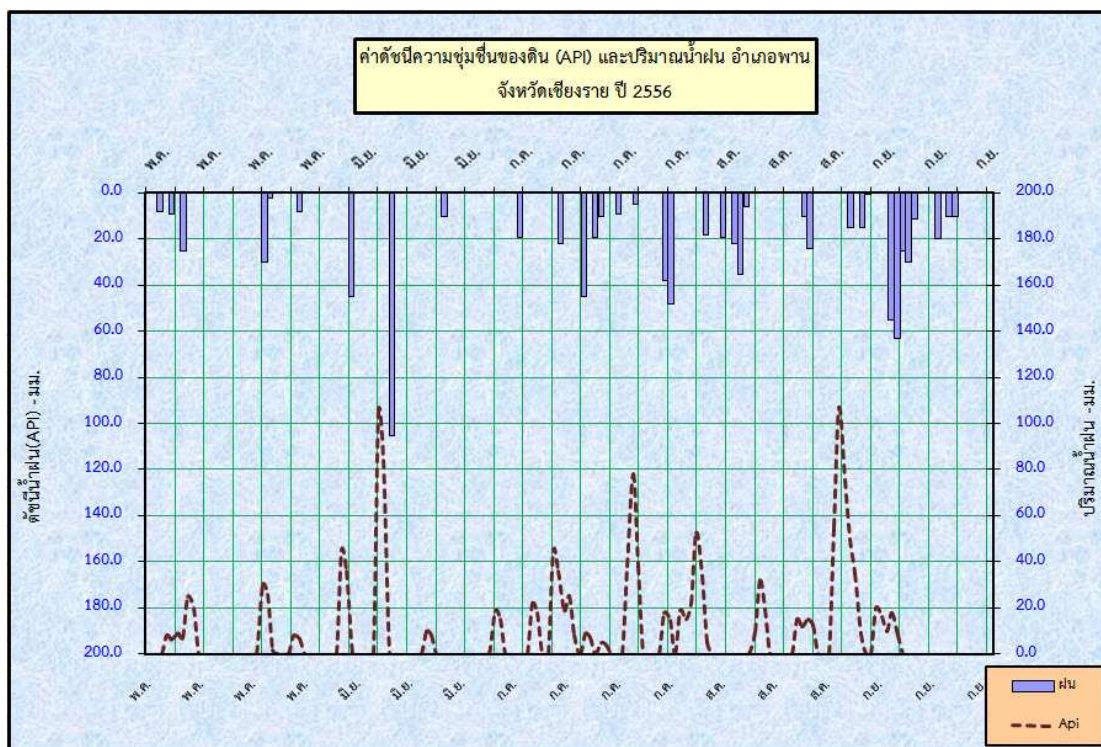
อำเภอเมือง(สถานี อุตุฯ)						อำเภอเมือง(ศาลากลาง)					
กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api	กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api
1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	13.3	24.3	1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	14.0	61.2
2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.2	10.8	2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	11.2
3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	0.2	3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	0.0
4 ก.ค. 56	31.7	31.7	4 ส.ค. 56	1.2	1.2	4 ก.ค. 56	29.0	29.0	4 ส.ค. 56	1.0	1.0
5 ก.ค. 56	2.8	28.2	5 ส.ค. 56	12.3	13.3	5 ก.ค. 56	0.0	23.2	5 ส.ค. 56	0.0	0.8
6 ก.ค. 56	25.8	28.0	6 ส.ค. 56	0.0	9.8	6 ก.ค. 56	2.0	2.0	6 ส.ค. 56	0.0	0.0
7 ก.ค. 56	0.0	20.6	7 ส.ค. 56	0.0	0.0	7 ก.ค. 56	0.0	1.6	7 ส.ค. 56	0.0	0.0
8 ก.ค. 56	0.0	0.0	8 ส.ค. 56	0.4	0.4	8 ก.ค. 56	0.0	0.0	8 ส.ค. 56	10.0	10.0
9 ก.ค. 56	7.7	7.7	9 ส.ค. 56	147.1	147.4	9 ก.ค. 56	3.0	3.0	9 ส.ค. 56	0.0	8.0
10 ก.ค. 56	12.5	18.7	10 ส.ค. 56	1.0	118.7	10 ก.ค. 56	5.0	7.4	10 ส.ค. 56	0.0	0.0
11 ก.ค. 56	82.0	92.0	11 ส.ค. 56	1.1	1.9	11 ก.ค. 56	43.0	47.0	11 ส.ค. 56	0.0	0.0
12 ก.ค. 56	5.0	70.6	12 ส.ค. 56	1.1	2.0	12 ก.ค. 56	1.0	35.4	12 ส.ค. 56	1.0	1.0
13 ก.ค. 56	2.2	6.2	13 ส.ค. 56	14.0	14.9	13 ก.ค. 56	0.0	0.8	13 ส.ค. 56	9.9	10.7
14 ก.ค. 56	0.0	1.8	14 ส.ค. 56	0.0	11.2	14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	0.0	7.9
15 ก.ค. 56	40.1	40.1	15 ส.ค. 56	8.7	8.7	15 ก.ค. 56	22.0	22.0	15 ส.ค. 56	0.0	0.0
16 ก.ค. 56	14.1	46.2	16 ส.ค. 56	18.9	25.9	16 ก.ค. 56	2.0	19.6	16 ส.ค. 56	0.0	0.0
17 ก.ค. 56	8.6	19.9	17 ส.ค. 56	0.0	15.1	17 ก.ค. 56	5.0	6.6	17 ส.ค. 56	14.0	14.0
18 ก.ค. 56	12.5	19.4	18 ส.ค. 56	0.0	0.0	18 ก.ค. 56	1.0	5.0	18 ส.ค. 56	0.0	11.2
19 ก.ค. 56	0.0	10.0	19 ส.ค. 56	0.0	0.0	19 ก.ค. 56	0.0	0.8	19 ส.ค. 56	0.0	0.0
20 ก.ค. 56	4.4	4.4	20 ส.ค. 56	0.0	0.0	20 ก.ค. 56	0.0	0.0	20 ส.ค. 56	0.0	0.0
21 ก.ค. 56	1.7	5.2	21 ส.ค. 56	3.6	3.6	21 ก.ค. 56	4.0	4.0	21 ส.ค. 56	0.0	0.0
22 ก.ค. 56	0.0	1.4	22 ส.ค. 56	65.3	68.2	22 ก.ค. 56	0.0	3.2	22 ส.ค. 56	45.0	45.0
23 ก.ค. 56	8.2	8.2	23 ส.ค. 56	1.4	53.6	23 ก.ค. 56	20.0	20.0	23 ส.ค. 56	4.0	40.0
24 ก.ค. 56	12.7	19.3	24 ส.ค. 56	19.0	20.1	24 ก.ค. 56	1.0	17.0	24 ส.ค. 56	27.0	30.2
25 ก.ค. 56	1.0	11.2	25 ส.ค. 56	24.6	39.8	25 ก.ค. 56	13.0	13.8	25 ส.ค. 56	5.0	26.6
26 ก.ค. 56	6.8	7.6	26 ส.ค. 56	21.5	41.2	26 ก.ค. 56	0.0	10.4	26 ส.ค. 56	68.0	72.0
27 ก.ค. 56	0.9	6.3	27 ส.ค. 56	7.7	24.9	27 ก.ค. 56	0.0	0.0	27 ส.ค. 56	29.0	83.4
28 ก.ค. 56	0.0	0.7	28 ส.ค. 56	13.4	19.6	28 ก.ค. 56	0.0	0.0	28 ส.ค. 56	0.0	23.2
29 ก.ค. 56	47.1	47.1	29 ส.ค. 56	0.0	10.7	29 ก.ค. 56	63.0	63.0	29 ส.ค. 56	0.0	0.0
30 ก.ค. 56	61.7	99.4	30 ส.ค. 56	0.0	0.0	30 ก.ค. 56	59.0	109.4	30 ส.ค. 56	0.0	0.0
31 ก.ค. 56	13.8	63.2	31 ส.ค. 56	13.0	13.0	31 ก.ค. 56	59.0	106.2	31 ส.ค. 56	0.0	0.0

4.5.3. อ.แม่ลาว จ.เชียงราย



รูปที่ 61 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

4.5.4. อ.พาน จ.เชียงราย

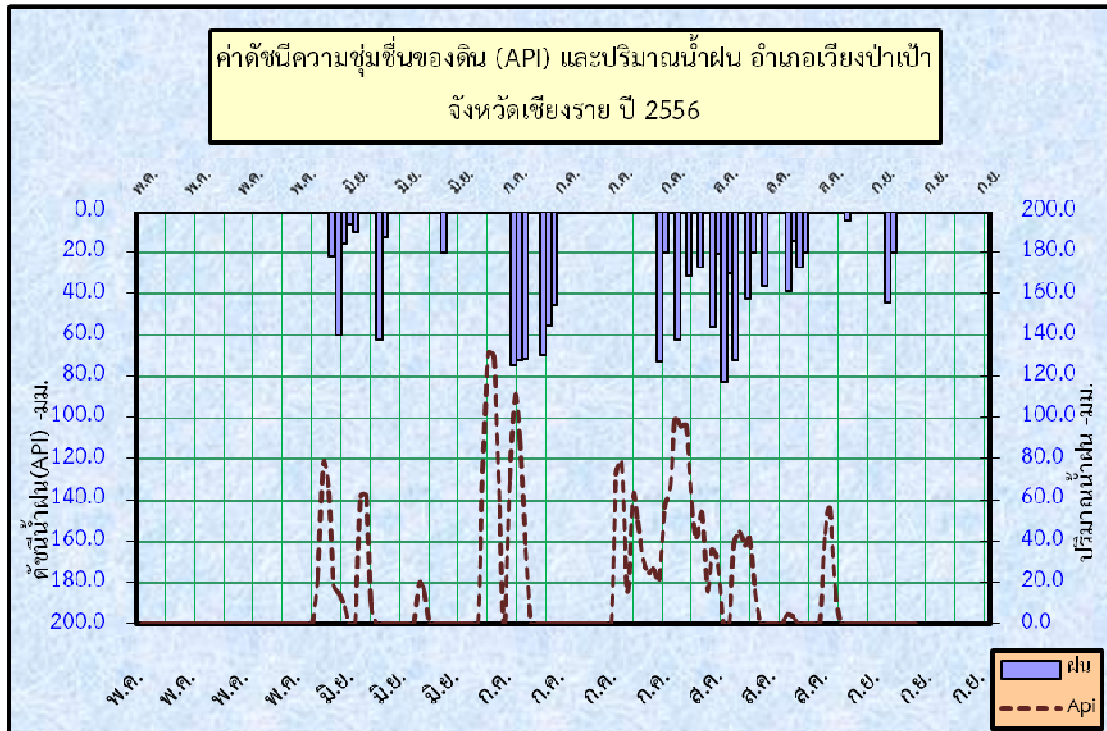


รูปที่ 62 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

ตารางที่ 17 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และค่าดัชนีน้ำฝน(API) ช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2556 อำเภอแม่ลาว และ อำเภอกพาน จังหวัดเชียงราย

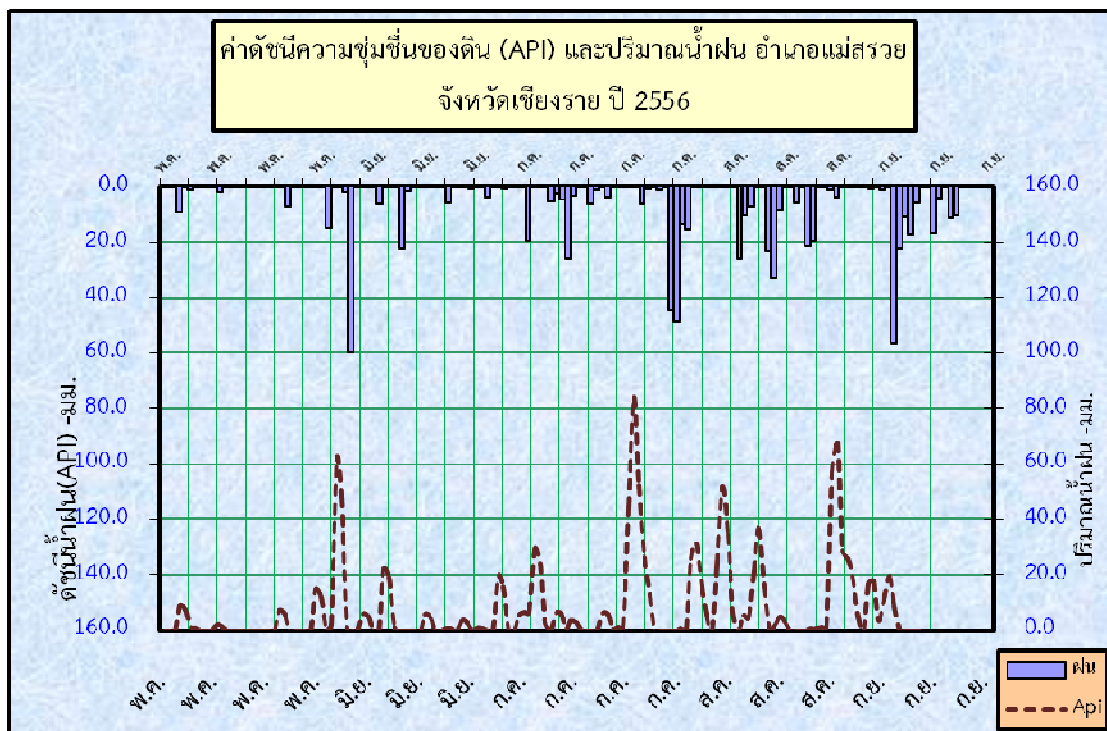
อำเภอแม่ลาว						อำเภอกพาน					
กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api	กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api
1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	0.0	16.0	1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	0.0	0.0
2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	0.0	2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	0.0
3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	0.0	3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	0.0
4 ก.ค. 56	10.0	10.0	4 ส.ค. 56	0.0	0.0	4 ก.ค. 56	19.0	19.0	4 ส.ค. 56	0.0	0.0
5 ก.ค. 56	0.0	8.0	5 ส.ค. 56	9.2	9.2	5 ก.ค. 56	0.0	15.2	5 ส.ค. 56	18.0	18.0
6 ก.ค. 56	0.0	0.0	6 ส.ค. 56	2.7	10.1	6 ก.ค. 56	0.0	0.0	6 ส.ค. 56	0.0	14.4
7 ก.ค. 56	0.0	0.0	7 ส.ค. 56	0.0	2.2	7 ก.ค. 56	0.0	0.0	7 ส.ค. 56	0.0	0.0
8 ก.ค. 56	0.0	0.0	8 ส.ค. 56	18.5	18.5	8 ก.ค. 56	0.0	0.0	8 ส.ค. 56	19.0	19.0
9 ก.ค. 56	1.6	1.6	9 ส.ค. 56	0.0	14.8	9 ก.ค. 56	0.0	0.0	9 ส.ค. 56	0.0	15.2
10 ก.ค. 56	2.2	3.5	10 ส.ค. 56	31.0	31.0	10 ก.ค. 56	0.0	0.0	10 ส.ค. 56	22.0	22.0
11 ก.ค. 56	52.0	53.8	11 ส.ค. 56	10.0	34.8	11 ก.ค. 56	22.0	22.0	11 ส.ค. 56	35.0	52.6
12 ก.ค. 56	11.2	52.8	12 ส.ค. 56	0.9	8.9	12 ก.ค. 56	0.0	17.6	12 ส.ค. 56	6.0	34.0
13 ก.ค. 56	0.0	9.0	13 ส.ค. 56	0.0	0.7	13 ก.ค. 56	0.0	0.0	13 ส.ค. 56	0.0	4.8
14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	0.0	0.0	14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	0.0	0.0
15 ก.ค. 56	75.1	75.1	15 ส.ค. 56	23.5	23.5	15 ก.ค. 56	45.0	45.0	15 ส.ค. 56	0.0	0.0
16 ก.ค. 56	0.0	60.1	16 ส.ค. 56	32.6	51.4	16 ก.ค. 56	0.0	36.0	16 ส.ค. 56	0.0	0.0
17 ก.ค. 56	6.8	6.8	17 ส.ค. 56	0.0	26.1	17 ก.ค. 56	19.0	19.0	17 ส.ค. 56	0.0	0.0
18 ก.ค. 56	11.3	16.7	18 ส.ค. 56	0.0	0.0	18 ก.ค. 56	10.0	25.2	18 ส.ค. 56	0.0	0.0
19 ก.ค. 56	0.0	9.0	19 ส.ค. 56	0.0	0.0	19 ก.ค. 56	0.0	8.0	19 ส.ค. 56	0.0	0.0
20 ก.ค. 56	0.0	0.0	20 ส.ค. 56	0.0	0.0	20 ก.ค. 56	0.0	0.0	20 ส.ค. 56	0.0	0.0
21 ก.ค. 56	30.0	30.0	21 ส.ค. 56	0.0	0.0	21 ก.ค. 56	9.0	9.0	21 ส.ค. 56	0.0	0.0
22 ก.ค. 56	24.0	48.0	22 ส.ค. 56	11.0	11.0	22 ก.ค. 56	0.0	7.2	22 ส.ค. 56	10.0	10.0
23 ก.ค. 56	45.0	64.2	23 ส.ค. 56	20.0	28.8	23 ก.ค. 56	0.0	0.0	23 ส.ค. 56	24.0	32.0
24 ก.ค. 56	5.0	41.0	24 ส.ค. 56	5.0	21.0	24 ก.ค. 56	5.0	5.0	24 ส.ค. 56	0.0	19.2
25 ก.ค. 56	0.0	4.0	25 ส.ค. 56	32.5	36.5	25 ก.ค. 56	0.0	4.0	25 ส.ค. 56	0.0	0.0
26 ก.ค. 56	0.0	0.0	26 ส.ค. 56	8.2	34.2	26 ก.ค. 56	0.0	0.0	26 ส.ค. 56	0.0	0.0
27 ก.ค. 56	0.0	0.0	27 ส.ค. 56	0.0	6.6	27 ก.ค. 56	0.0	0.0	27 ส.ค. 56	0.0	0.0
28 ก.ค. 56	0.0	0.0	28 ส.ค. 56	4.7	4.7	28 ก.ค. 56	0.0	0.0	28 ส.ค. 56	0.0	0.0
29 ก.ค. 56	52.7	52.7	29 ส.ค. 56	2.7	6.5	29 ก.ค. 56	38.0	38.0	29 ส.ค. 56	0.0	0.0
30 ก.ค. 56	59.7	101.9	30 ส.ค. 56	0.0	2.2	30 ก.ค. 56	48.0	78.4	30 ส.ค. 56	15.0	15.0
31 ก.ค. 56	20.0	67.8	31 ส.ค. 56	0.0	0.0	31 ก.ค. 56	0.0	38.4	31 ส.ค. 56	0.0	12.0

4.5.5. อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย



รูปที่ 63 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

4.5.6. อ.แม่สรวย จ.เชียงราย

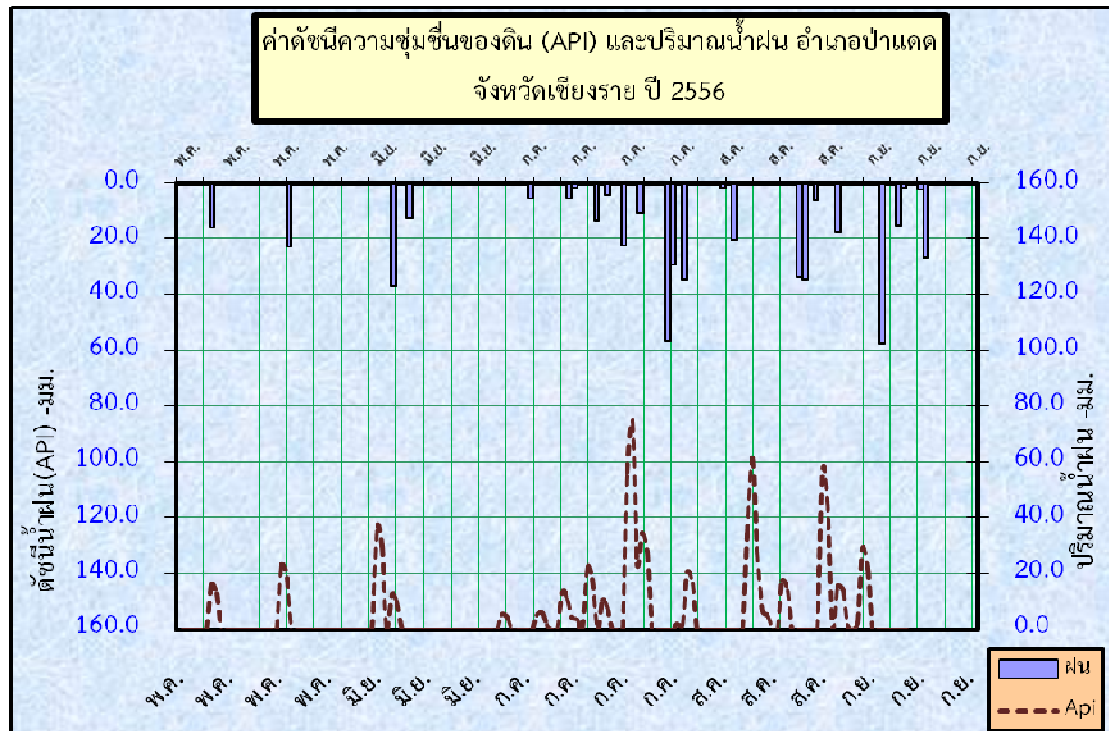


รูปที่ 64 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

ตารางที่ 18 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และค่าดัชนีน้ำฝน(API) ช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2556 อำเภอเวียงป่าเป้า และ อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย

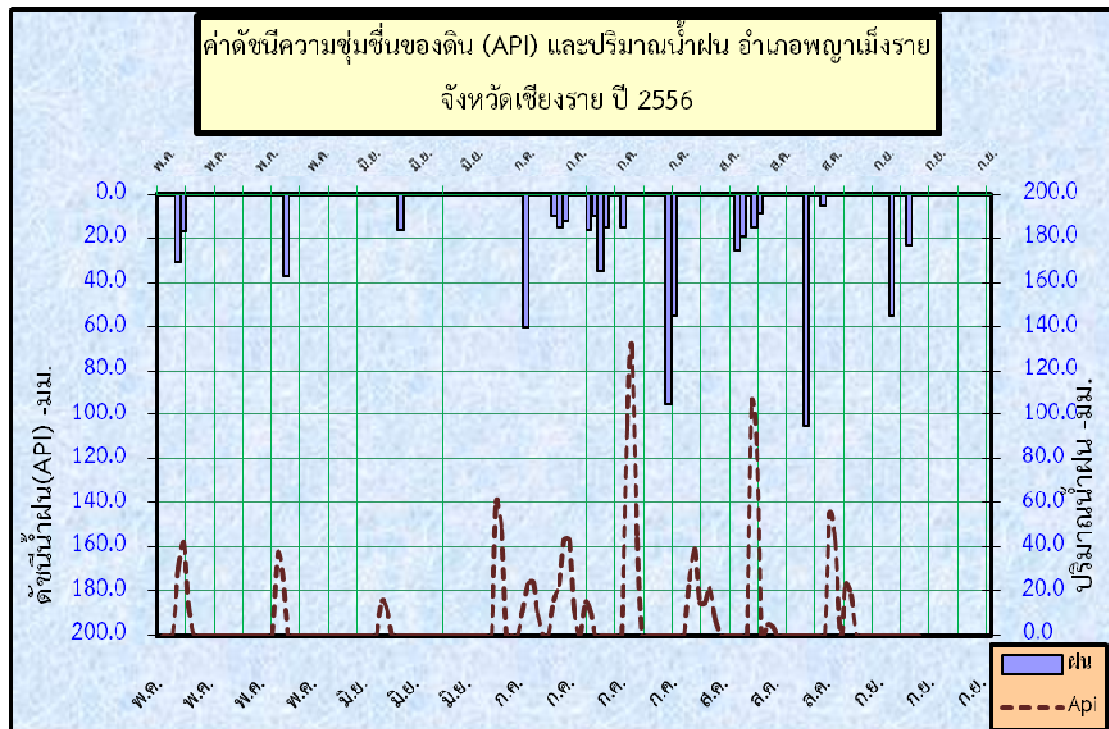
อำเภอเวียงป่าเป้า						อำเภอแม่สรวย					
กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api	กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api
1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	62.1	62.1	1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	15.6	26.2
2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	49.7	2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	12.5
3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	31.1	31.1	3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	0.0
4 ก.ค. 56	74.5	74.5	4 ส.ค. 56	0.0	24.9	4 ก.ค. 56	19.7	19.7	4 ส.ค. 56	0.0	0.0
5 ก.ค. 56	72.2	131.8	5 ส.ค. 56	27.2	27.2	5 ก.ค. 56	0.0	15.8	5 ส.ค. 56	0.0	0.0
6 ก.ค. 56	71.3	129.1	6 ส.ค. 56	0.0	21.8	6 ก.ค. 56	0.0	0.0	6 ส.ค. 56	0.0	0.0
7 ก.ค. 56	0.0	57.0	7 ส.ค. 56	56.2	56.2	7 ก.ค. 56	0.0	0.0	7 ส.ค. 56	0.0	0.0
8 ก.ค. 56	0.0	0.0	8 ส.ค. 56	21.1	66.1	8 ก.ค. 56	5.3	5.3	8 ส.ค. 56	0.5	0.5
9 ก.ค. 56	70.0	70.0	9 ส.ค. 56	82.2	99.1	9 ก.ค. 56	2.4	6.6	9 ส.ค. 56	0.0	0.4
10 ก.ค. 56	55.2	111.2	10 ส.ค. 56	30.0	95.8	10 ก.ค. 56	4.5	6.4	10 ส.ค. 56	25.8	25.8
11 ก.ค. 56	45.6	89.8	11 ส.ค. 56	72.1	96.1	11 ก.ค. 56	25.8	29.4	11 ส.ค. 56	10.6	31.2
12 ก.ค. 56	0.0	36.5	12 ส.ค. 56	0.0	57.7	12 ก.ค. 56	3.4	24.0	12 ส.ค. 56	7.2	15.7
13 ก.ค. 56	0.0	0.0	13 ส.ค. 56	42.2	42.2	13 ก.ค. 56	0.0	2.7	13 ส.ค. 56	0.0	5.8
14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	20.1	53.9	14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	0.0	0.0
15 ก.ค. 56	0.0	0.0	15 ส.ค. 56	0.0	16.1	15 ก.ค. 56	6.3	6.3	15 ส.ค. 56	23.6	23.6
16 ก.ค. 56	0.0	0.0	16 ส.ค. 56	36.1	36.1	16 ก.ค. 56	1.1	6.1	16 ส.ค. 56	33.0	51.9
17 ก.ค. 56	0.0	0.0	17 ส.ค. 56	0.0	28.9	17 ก.ค. 56	0.0	0.9	17 ส.ค. 56	8.4	34.8
18 ก.ค. 56	0.0	0.0	18 ส.ค. 56	0.0	0.0	18 ก.ค. 56	3.5	3.5	18 ส.ค. 56	0.0	6.7
19 ก.ค. 56	0.0	0.0	19 ส.ค. 56	0.0	0.0	19 ก.ค. 56	0.0	2.8	19 ส.ค. 56	0.0	0.0
20 ก.ค. 56	0.0	0.0	20 ส.ค. 56	38.6	38.6	20 ก.ค. 56	0.0	0.0	20 ส.ค. 56	5.6	5.6
21 ก.ค. 56	0.0	0.0	21 ส.ค. 56	14.2	45.1	21 ก.ค. 56	0.0	0.0	21 ส.ค. 56	0.0	4.5
22 ก.ค. 56	0.0	0.0	22 ส.ค. 56	27.2	38.6	22 ก.ค. 56	0.0	0.0	22 ส.ค. 56	21.4	21.4
23 ก.ค. 56	0.0	0.0	23 ส.ค. 56	20.0	41.8	23 ก.ค. 56	0.0	0.0	23 ส.ค. 56	19.8	36.9
24 ก.ค. 56	0.0	0.0	24 ส.ค. 56	0.0	16.0	24 ก.ค. 56	6.1	6.1	24 ส.ค. 56	0.0	15.8
25 ก.ค. 56	0.0	0.0	25 ส.ค. 56	0.0	0.0	25 ก.ค. 56	0.7	5.6	25 ส.ค. 56	0.2	0.2
26 ก.ค. 56	0.0	0.0	26 ส.ค. 56	0.0	0.0	26 ก.ค. 56	0.0	0.6	26 ส.ค. 56	1.3	1.5
27 ก.ค. 56	0.0	0.0	27 ส.ค. 56	0.0	0.0	27 ก.ค. 56	1.3	1.3	27 ส.ค. 56	3.8	4.8
28 ก.ค. 56	0.0	0.0	28 ส.ค. 56	0.0	0.0	28 ก.ค. 56	0.0	1.0	28 ส.ค. 56	0.0	3.0
29 ก.ค. 56	72.5	72.5	29 ส.ค. 56	0.0	0.0	29 ก.ค. 56	44.3	44.3	29 ส.ค. 56	0.0	0.0
30 ก.ค. 56	20.1	78.1	30 ส.ค. 56	4.7	4.7	30 ก.ค. 56	48.6	84.0	30 ส.ค. 56	0.0	0.0
31 ก.ค. 56	0.0	16.1	31 ส.ค. 56	0.0	3.8	31 ก.ค. 56	13.2	52.1	31 ส.ค. 56	0.0	0.0

4.5.7. อ.ป่าแดด จ.เชียงราย



รูปที่ 65 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

4.5.8. อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย

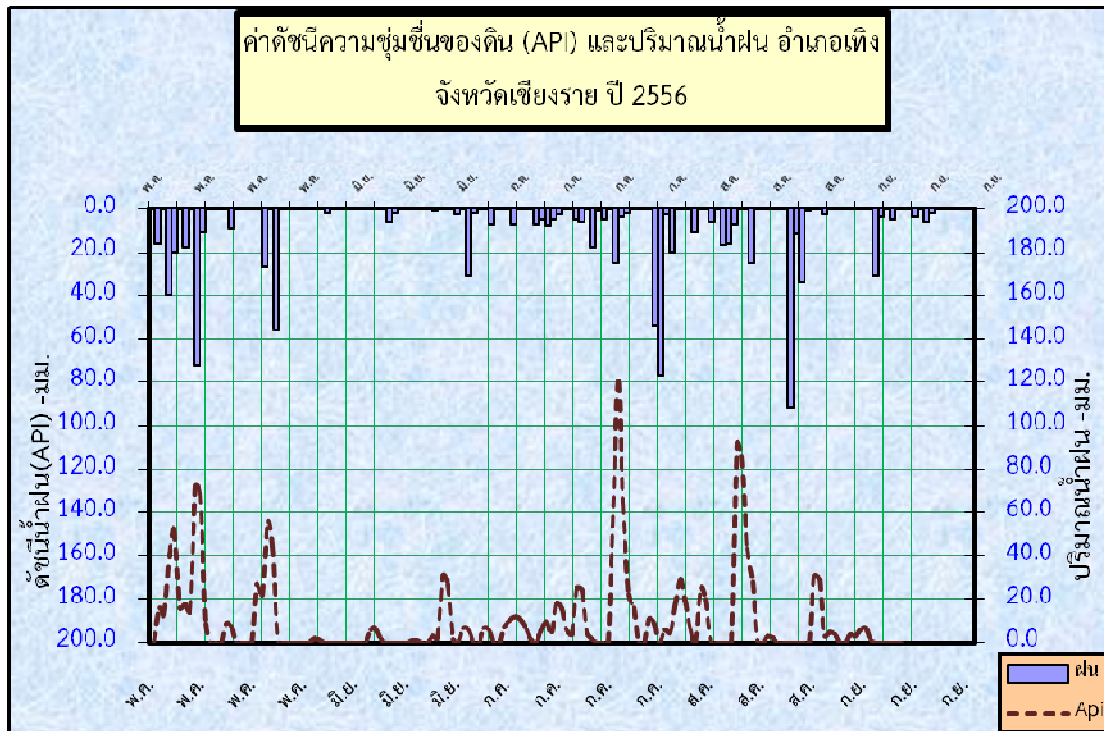


รูปที่ 66 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

ตารางที่ 19 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และค่าดัชนีน้ำฝน(API) ช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2556 อำเภอป่าแดด และ อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย

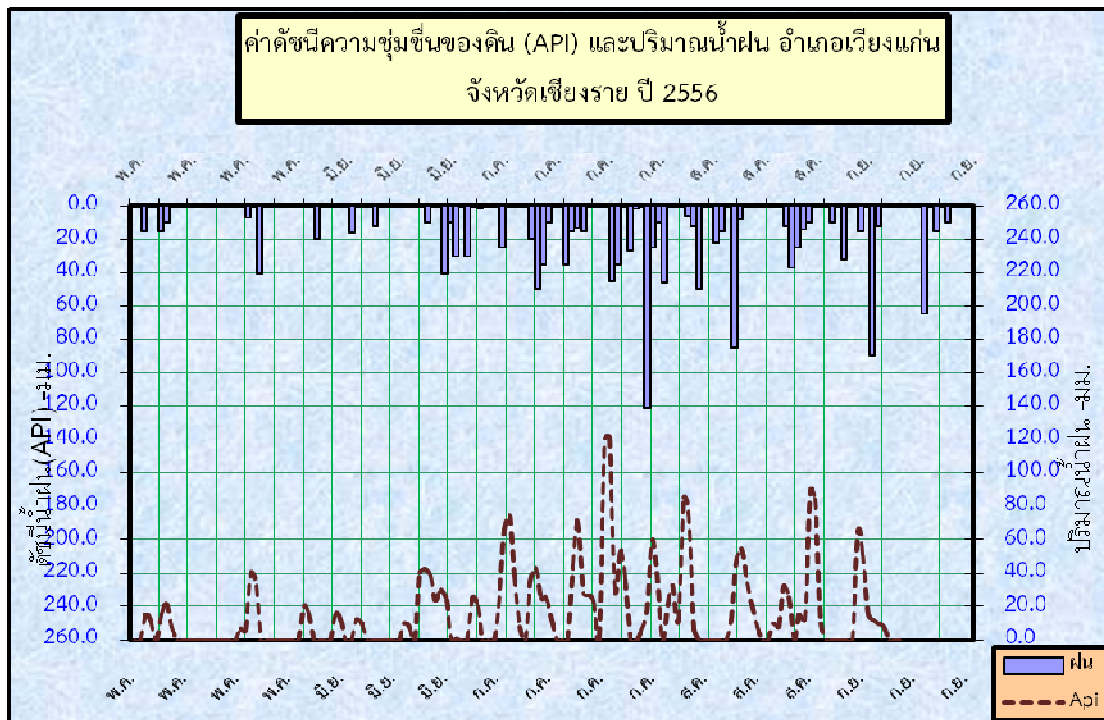
อำเภอป่าแดด						อำเภอพญาเม็งราย					
กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api	กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api
1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	34.5	34.5	1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	0.0	0.0
2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	27.6	2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	0.0
3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	0.0	3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	0.0
4 ก.ค. 56	5.3	5.3	4 ส.ค. 56	0.0	0.0	4 ก.ค. 56	60.0	60.0	4 ส.ค. 56	0.0	0.0
5 ก.ค. 56	0.0	4.2	5 ส.ค. 56	0.0	0.0	5 ก.ค. 56	0.0	48.0	5 ส.ค. 56	0.0	0.0
6 ก.ค. 56	0.0	0.0	6 ส.ค. 56	0.0	0.0	6 ก.ค. 56	0.0	0.0	6 ส.ค. 56	0.0	0.0
7 ก.ค. 56	0.0	0.0	7 ส.ค. 56	0.0	0.0	7 ก.ค. 56	0.0	0.0	7 ส.ค. 56	0.0	0.0
8 ก.ค. 56	0.0	0.0	8 ส.ค. 56	1.7	1.7	8 ก.ค. 56	0.0	0.0	8 ส.ค. 56	0.0	0.0
9 ก.ค. 56	0.0	0.0	9 ส.ค. 56	0.0	1.4	9 ก.ค. 56	10.0	10.0	9 ส.ค. 56	0.0	0.0
10 ก.ค. 56	0.0	0.0	10 ส.ค. 56	20.3	20.3	10 ก.ค. 56	15.0	23.0	10 ส.ค. 56	25.0	25.0
11 ก.ค. 56	5.2	5.2	11 ส.ค. 56	0.0	16.2	11 ก.ค. 56	12.0	24.0	11 ส.ค. 56	19.0	39.0
12 ก.ค. 56	1.6	5.8	12 ส.ค. 56	0.0	0.0	12 ก.ค. 56	0.0	9.6	12 ส.ค. 56	0.0	15.2
13 ก.ค. 56	0.0	1.3	13 ส.ค. 56	0.0	0.0	13 ก.ค. 56	0.0	0.0	13 ส.ค. 56	15.0	15.0
14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	0.0	0.0	14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	9.0	21.0
15 ก.ค. 56	0.0	0.0	15 ส.ค. 56	0.0	0.0	15 ก.ค. 56	16.0	16.0	15 ส.ค. 56	0.0	7.2
16 ก.ค. 56	13.6	13.6	16 ส.ค. 56	0.0	0.0	16 ก.ค. 56	10.0	22.8	16 ส.ค. 56	0.0	0.0
17 ก.ค. 56	0.0	10.9	17 ส.ค. 56	0.0	0.0	17 ก.ค. 56	35.0	43.0	17 ส.ค. 56	0.0	0.0
18 ก.ค. 56	4.2	4.2	18 ส.ค. 56	0.0	0.0	18 ก.ค. 56	15.0	43.0	18 ส.ค. 56	0.0	0.0
19 ก.ค. 56	0.0	3.4	19 ส.ค. 56	0.0	0.0	19 ก.ค. 56	0.0	12.0	19 ส.ค. 56	0.0	0.0
20 ก.ค. 56	0.0	0.0	20 ส.ค. 56	0.0	0.0	20 ก.ค. 56	0.0	0.0	20 ส.ค. 56	0.0	0.0
21 ก.ค. 56	22.3	22.3	21 ส.ค. 56	0.0	0.0	21 ก.ค. 56	15.0	15.0	21 ส.ค. 56	0.0	0.0
22 ก.ค. 56	0.0	17.8	22 ส.ค. 56	33.7	33.7	22 ก.ค. 56	0.0	12.0	22 ส.ค. 56	105.0	105.0
23 ก.ค. 56	0.0	0.0	23 ส.ค. 56	34.5	61.5	23 ก.ค. 56	0.0	0.0	23 ส.ค. 56	0.0	84.0
24 ก.ค. 56	10.5	10.5	24 ส.ค. 56	0.0	27.6	24 ก.ค. 56	0.0	0.0	24 ส.ค. 56	0.0	0.0
25 ก.ค. 56	0.0	8.4	25 ส.ค. 56	6.3	6.3	25 ก.ค. 56	0.0	0.0	25 ส.ค. 56	5.0	5.0
26 ก.ค. 56	0.0	0.0	26 ส.ค. 56	0.0	5.0	26 ก.ค. 56	0.0	0.0	26 ส.ค. 56	0.0	4.0
27 ก.ค. 56	0.0	0.0	27 ส.ค. 56	0.0	0.0	27 ก.ค. 56	0.0	0.0	27 ส.ค. 56	0.0	0.0
28 ก.ค. 56	0.0	0.0	28 ส.ค. 56	0.0	0.0	28 ก.ค. 56	0.0	0.0	28 ส.ค. 56	0.0	0.0
29 ก.ค. 56	56.3	56.3	29 ส.ค. 56	17.5	17.5	29 ก.ค. 56	95.0	95.0	29 ส.ค. 56	0.0	0.0
30 ก.ค. 56	29.5	74.5	30 ส.ค. 56	0.0	14.0	30 ก.ค. 56	55.0	131.0	30 ส.ค. 56	0.0	0.0
31 ก.ค. 56	0.0	23.6	31 ส.ค. 56	0.0	0.0	31 ก.ค. 56	0.0	44.0	31 ส.ค. 56	0.0	0.0

4.5.9. อ.เทิง จ.เชียงราย



รูปที่ 67 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

4.5.10. อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย

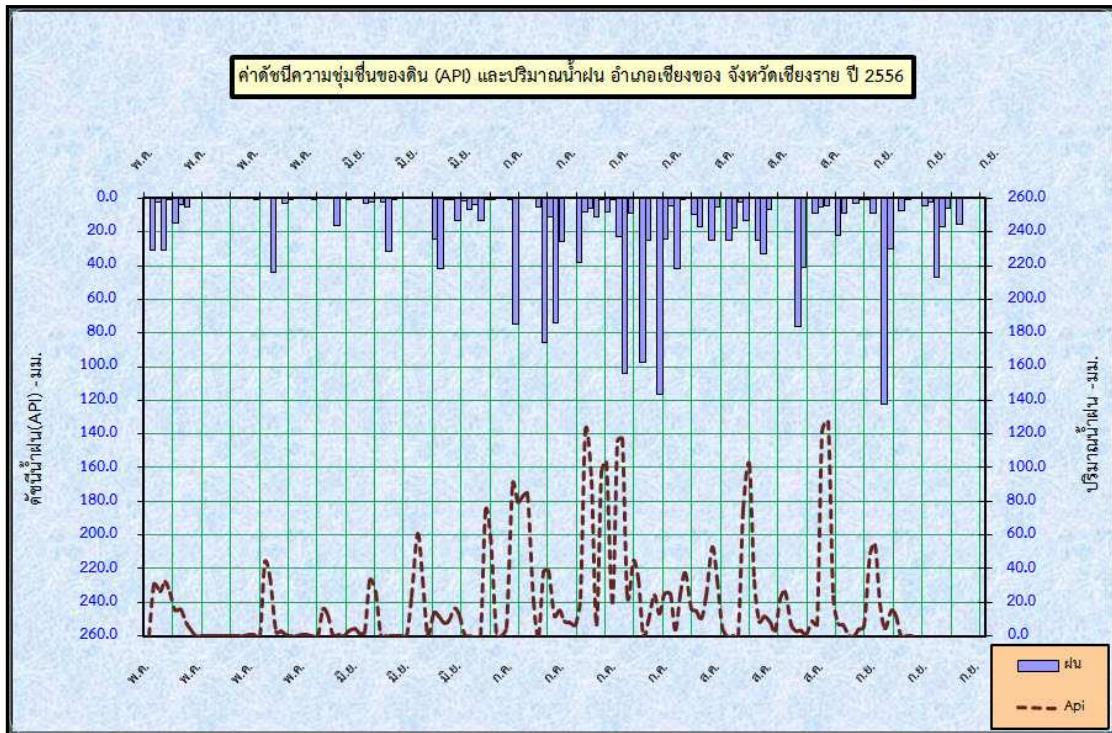


รูปที่ 68 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

ตารางที่ 20 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และค่าดัชนีน้ำฝน(API) ช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2556 อำเภอเทิง และ อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย

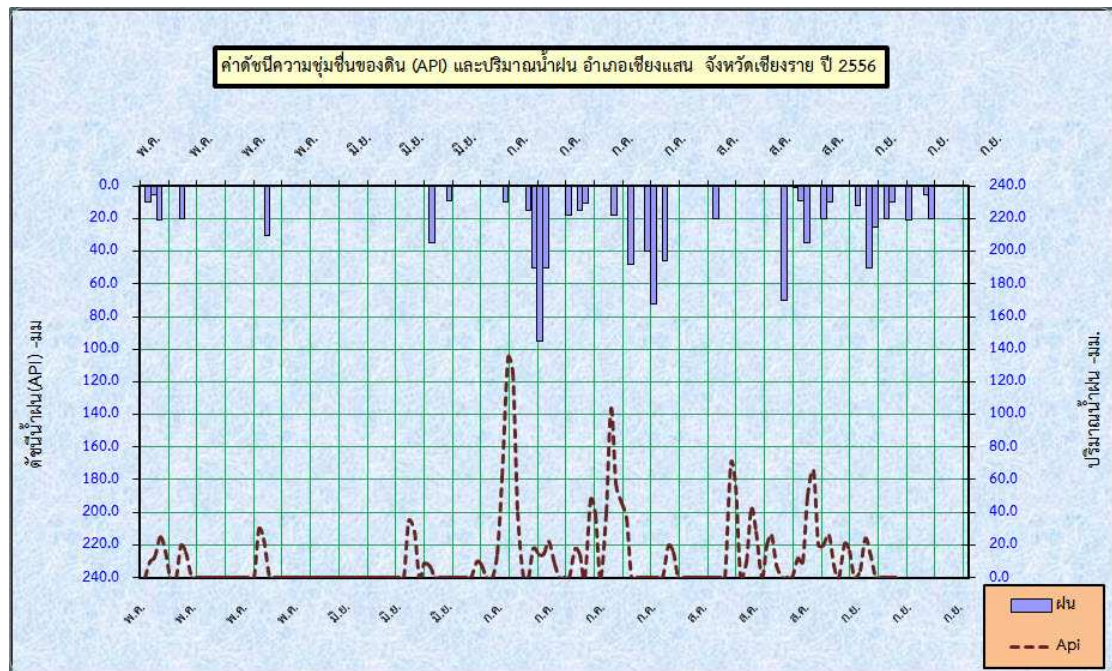
อำเภอเทิง						อำเภอเวียงแก่น					
กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api	กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api
1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	20.0	22.4	1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	45.6	53.6
2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	16.0	2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	36.5
3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	0.0	3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	0.0
4 ก.ค. 56	7.0	7.0	4 ส.ค. 56	0.0	0.0	4 ก.ค. 56	25.0	25.0	4 ส.ค. 56	0.0	0.0
5 ก.ค. 56	0.0	5.6	5 ส.ค. 56	11.0	11.0	5 ก.ค. 56	0.0	20.0	5 ส.ค. 56	5.6	5.6
6 ก.ค. 56	0.0	0.0	6 ส.ค. 56	0.0	8.8	6 ก.ค. 56	0.0	0.0	6 ส.ค. 56	12.0	16.5
7 ก.ค. 56	0.0	0.0	7 ส.ค. 56	0.0	0.0	7 ก.ค. 56	0.0	0.0	7 ส.ค. 56	50.0	59.6
8 ก.ค. 56	7.0	7.0	8 ส.ค. 56	6.0	6.0	8 ก.ค. 56	0.0	0.0	8 ส.ค. 56	0.0	40.0
9 ก.ค. 56	5.0	10.6	9 ส.ค. 56	0.0	4.8	9 ก.ค. 56	20.0	20.0	9 ส.ค. 56	0.0	0.0
10 ก.ค. 56	8.0	12.0	10 ส.ค. 56	17.0	17.0	10 ก.ค. 56	50.0	66.0	10 ส.ค. 56	22.0	22.0
11 ก.ค. 56	5.0	11.4	11 ส.ค. 56	16.0	29.6	11 ก.ค. 56	35.0	75.0	11 ส.ค. 56	15.0	32.6
12 ก.ค. 56	3.0	7.0	12 ส.ค. 56	7.0	19.8	12 ก.ค. 56	10.0	38.0	12 ส.ค. 56	0.0	12.0
13 ก.ค. 56	0.0	2.4	13 ส.ค. 56	0.0	5.6	13 ก.ค. 56	0.0	8.0	13 ส.ค. 56	85.0	85.0
14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	0.0	0.0	14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	8.0	76.0
15 ก.ค. 56	4.9	4.9	15 ส.ค. 56	25.0	25.0	15 ก.ค. 56	35.0	35.0	15 ส.ค. 56	0.0	6.4
16 ก.ค. 56	6.0	9.9	16 ส.ค. 56	0.0	20.0	16 ก.ค. 56	15.0	43.0	16 ส.ค. 56	0.0	0.0
17 ก.ค. 56	0.0	4.8	17 ส.ค. 56	0.0	0.0	17 ก.ค. 56	13.0	25.0	17 ส.ค. 56	0.0	0.0
18 ก.ค. 56	18.0	18.0	18 ส.ค. 56	0.0	0.0	18 ก.ค. 56	15.0	25.4	18 ส.ค. 56	0.0	0.0
19 ก.ค. 56	1.0	15.4	19 ส.ค. 56	0.0	0.0	19 ก.ค. 56	0.0	12.0	19 ส.ค. 56	0.0	0.0
20 ก.ค. 56	5.0	5.8	20 ส.ค. 56	0.0	0.0	20 ก.ค. 56	0.0	0.0	20 ส.ค. 56	0.0	0.0
21 ก.ค. 56	0.0	4.0	21 ส.ค. 56	0.0	0.0	21 ก.ค. 56	0.0	0.0	21 ส.ค. 56	0.0	0.0
22 ก.ค. 56	25.0	25.0	22 ส.ค. 56	92.0	92.0	22 ก.ค. 56	0.0	0.0	22 ส.ค. 56	12.0	12.0
23 ก.ค. 56	4.0	24.0	23 ส.ค. 56	12.0	85.6	23 ก.ค. 56	45.0	45.0	23 ส.ค. 56	37.0	46.6
24 ก.ค. 56	2.0	5.2	24 ส.ค. 56	34.0	43.6	24 ก.ค. 56	35.0	71.0	24 ส.ค. 56	25.0	54.6
25 ก.ค. 56	0.0	1.6	25 ส.ค. 56	1.0	28.2	25 ก.ค. 56	0.0	28.0	25 ส.ค. 56	14.0	34.0
26 ก.ค. 56	0.0	0.0	26 ส.ค. 56	0.0	0.8	26 ก.ค. 56	27.0	27.0	26 ส.ค. 56	10.0	21.2
27 ก.ค. 56	0.0	0.0	27 ส.ค. 56	0.0	0.0	27 ก.ค. 56	1.7	23.3	27 ส.ค. 56	0.0	8.0
28 ก.ค. 56	0.0	0.0	28 ส.ค. 56	3.0	3.0	28 ก.ค. 56	0.0	1.4	28 ส.ค. 56	0.0	0.0
29 ก.ค. 56	54.0	54.0	29 ส.ค. 56	0.0	2.4	29 ก.ค. 56	121.0	121.0	29 ส.ค. 56	0.0	0.0
30 ก.ค. 56	77.0	120.2	30 ส.ค. 56	0.0	0.0	30 ก.ค. 56	25.0	121.8	30 ส.ค. 56	10.0	10.0
31 ก.ค. 56	3.0	64.6	31 ส.ค. 56	0.0	0.0	31 ก.ค. 56	10.0	30.0	31 ส.ค. 56	0.0	8.0

4.5.11. อ.เชียงของ จ.เชียงราย



รูปที่ 69 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

4.5.12. อ.เชียงแสน จ.เชียงราย

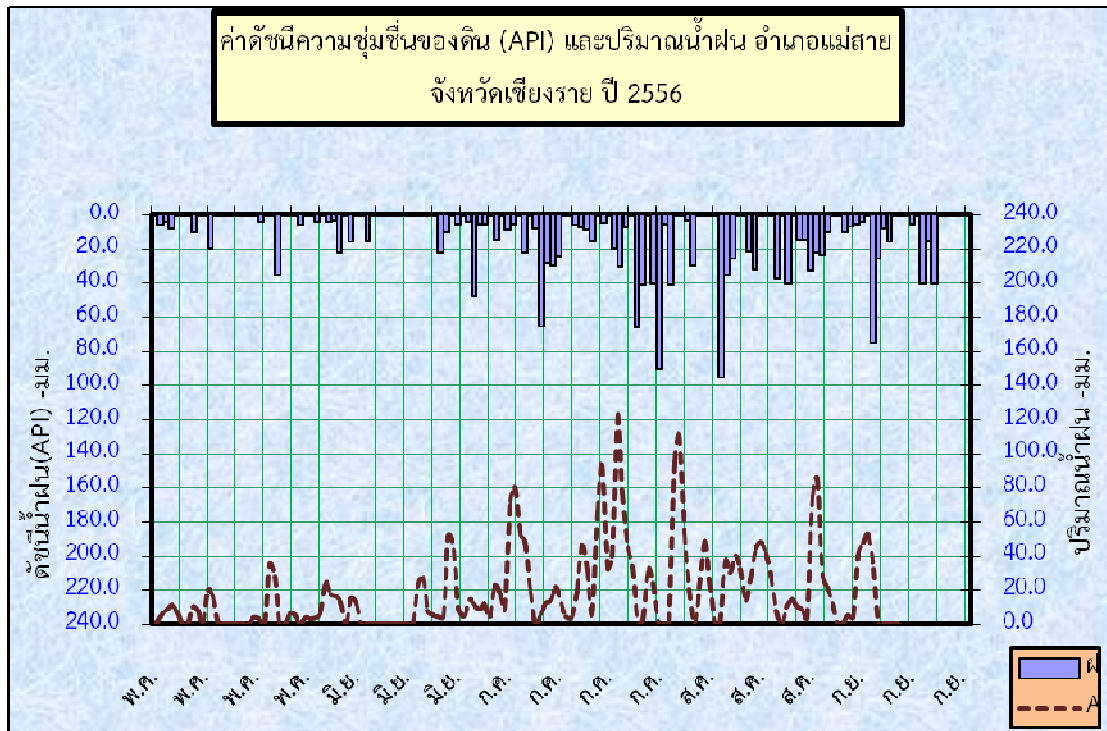


รูปที่ 70 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

ตารางที่ 21 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และค่าดัชนีน้ำฝน(API) ช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2556 อำเภอเชียงของ และ อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย

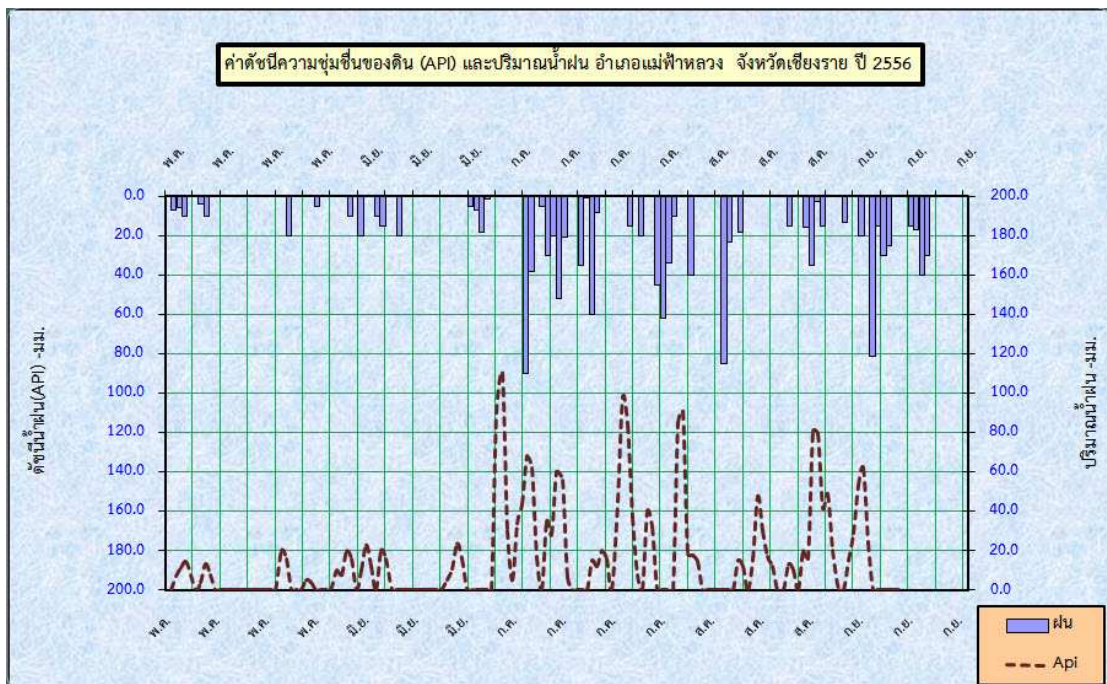
อำเภอเชียงของ						อำเภอเชียงแสน					
กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api	กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api
1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	41.5	45.3	1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	45.6	45.6
2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.7	33.9	2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	36.5
3 ก.ค. 56	0.5	0.5	3 ส.ค. 56	0.0	0.6	3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	0.0
4 ก.ค. 56	74.5	74.9	4 ส.ค. 56	9.5	9.5	4 ก.ค. 56	10.0	10.0	4 ส.ค. 56	0.0	0.0
5 ก.ค. 56	0.0	59.6	5 ส.ค. 56	17.0	24.6	5 ก.ค. 56	0.0	8.0	5 ส.ค. 56	0.0	0.0
6 ก.ค. 56	0.0	0.0	6 ส.ค. 56	0.0	13.6	6 ก.ค. 56	0.0	0.0	6 ส.ค. 56	0.0	0.0
7 ก.ค. 56	0.0	0.0	7 ส.ค. 56	25.0	25.0	7 ก.ค. 56	0.0	0.0	7 ส.ค. 56	0.0	0.0
8 ก.ค. 56	5.5	5.5	8 ส.ค. 56	5.0	25.0	8 ก.ค. 56	15.0	15.0	8 ส.ค. 56	0.0	0.0
9 ก.ค. 56	86.0	90.4	9 ส.ค. 56	0.0	4.0	9 ก.ค. 56	50.0	62.0	9 ส.ค. 56	0.0	0.0
10 ก.ค. 56	11.2	80.0	10 ส.ค. 56	25.0	25.0	10 ก.ค. 56	95.0	135.0	10 ส.ค. 56	20.0	20.0
11 ก.ค. 56	73.8	82.8	11 ส.ค. 56	17.7	37.7	11 ก.ค. 56	50.0	126.0	11 ส.ค. 56	0.0	16.0
12 ก.ค. 56	25.6	84.6	12 ส.ค. 56	2.5	16.7	12 ก.ค. 56	0.0	40.0	12 ส.ค. 56	0.0	0.0
13 ก.ค. 56	0.0	20.5	13 ส.ค. 56	13.3	15.3	13 ก.ค. 56	0.0	0.0	13 ส.ค. 56	0.0	0.0
14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	0.0	10.6	14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	0.0	0.0
15 ก.ค. 56	38.5	38.5	15 ส.ค. 56	24.7	24.7	15 ก.ค. 56	18.0	18.0	15 ส.ค. 56	0.0	0.0
16 ก.ค. 56	8.0	38.8	16 ส.ค. 56	33.0	52.8	16 ก.ค. 56	0.0	14.4	16 ส.ค. 56	0.0	0.0
17 ก.ค. 56	6.0	12.4	17 ส.ค. 56	7.0	33.4	17 ก.ค. 56	15.0	15.0	17 ส.ค. 56	0.0	0.0
18 ก.ค. 56	11.0	15.8	18 ส.ค. 56	0.0	5.6	18 ก.ค. 56	10.2	22.2	18 ส.ค. 56	0.0	0.0
19 ก.ค. 56	0.2	9.0	19 ส.ค. 56	0.0	0.0	19 ก.ค. 56	0.0	8.2	19 ส.ค. 56	0.0	0.0
20 ก.ค. 56	8.2	8.4	20 ส.ค. 56	0.0	0.0	20 ก.ค. 56	0.0	0.0	20 ส.ค. 56	0.0	0.0
21 ก.ค. 56	0.3	6.9	21 ส.ค. 56	0.0	0.0	21 ก.ค. 56	0.0	0.0	21 ส.ค. 56	0.0	0.0
22 ก.ค. 56	23.0	23.2	22 ส.ค. 56	76.0	76.0	22 ก.ค. 56	0.0	0.0	22 ส.ค. 56	70.0	70.0
23 ก.ค. 56	104	122.4	23 ส.ค. 56	41	102.1	23 ก.ค. 56	18.0	18.0	23 ส.ค. 56	0.0	56.0
24 ก.ค. 56	9.0	92.2	24 ส.ค. 56	0.0	33.0	24 ก.ค. 56	0.0	14.4	24 ส.ค. 56	1.0	1.0
25 ก.ค. 56	0.0	7.2	25 ส.ค. 56	8.8	8.8	25 ก.ค. 56	0.0	0.0	25 ส.ค. 56	9.0	9.8
26 ก.ค. 56	97.3	97.3	26 ส.ค. 56	5.0	12.0	26 ก.ค. 56	48.0	48.0	26 ส.ค. 56	35.0	42.2
27 ก.ค. 56	25.3	103.1	27 ส.ค. 56	4.3	8.3	27 ก.ค. 56	0.0	38.4	27 ส.ค. 56	0.0	28.0
28 ก.ค. 56	0.0	20.2	28 ส.ค. 56	0.0	3.4	28 ก.ค. 56	0.0	0.0	28 ส.ค. 56	0.0	0.0
29 ก.ค. 56	116.0	116.0	29 ส.ค. 56	22.1	22.1	29 ก.ค. 56	40.0	40.0	29 ส.ค. 56	20.0	20.0
30 ก.ค. 56	24.2	117.0	30 ส.ค. 56	9.0	26.7	30 ก.ค. 56	72.0	104.0	30 ส.ค. 56	10.0	26.0
31 ก.ค. 56	4.7	24.1	31 ส.ค. 56	0.0	7.2	31 ก.ค. 56	0.0	57.6	31 ส.ค. 56	0.0	8.0

4.5.13. อ.แม่สาย จ.เชียงราย



รูปที่ 71 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

4.5.14. อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย

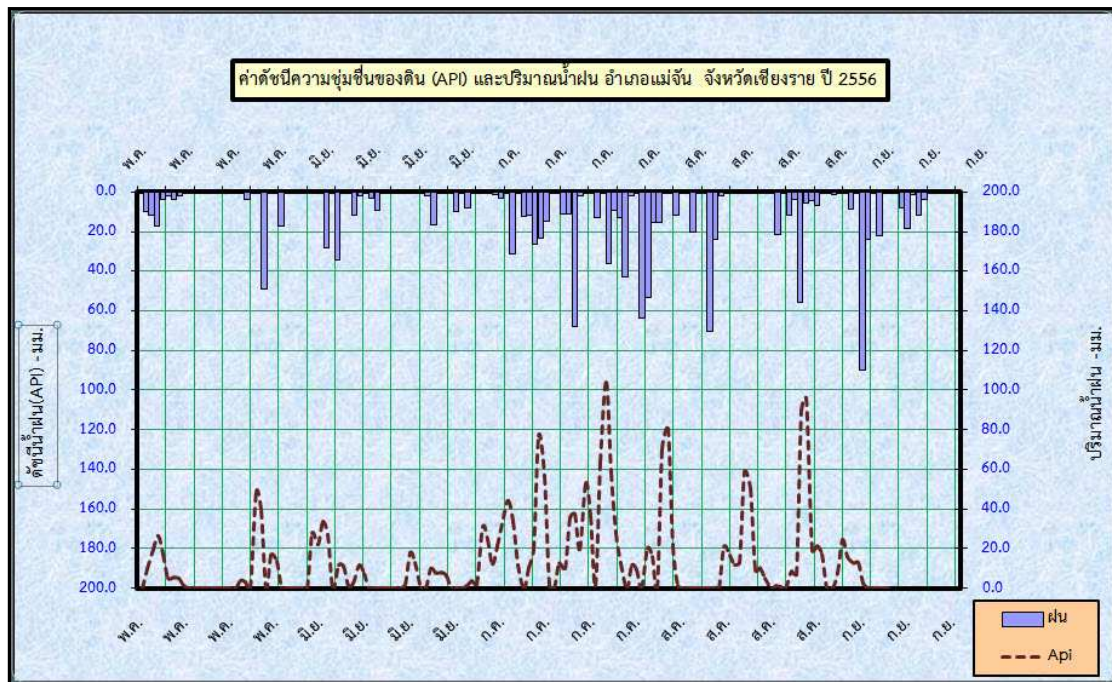


รูปที่ 72 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

ตารางที่ 22 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และค่าดัชนีน้ำฝน(API) ช่วงเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม 2556 อำเภอแม่สาย และ อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

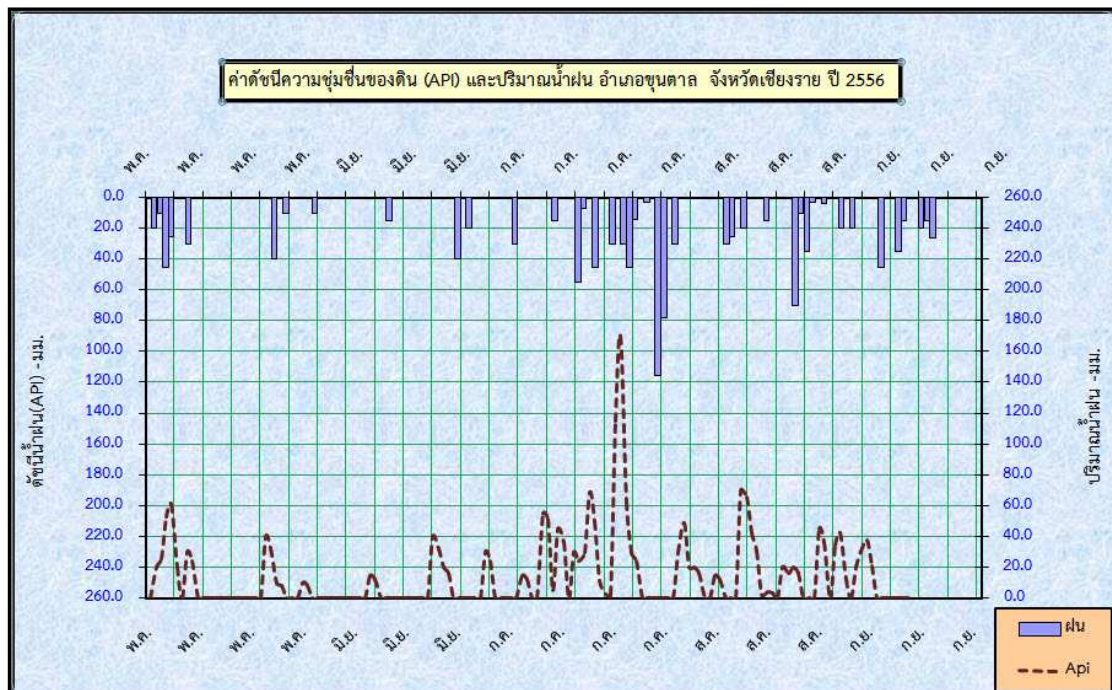
อำเภอแม่สาย						อำเภอแม่ฟ้าหลวง					
กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api	กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api
1 ก.ค. 56	14.1	25.4	1 ส.ค. 56	41.0	45.0	1 ก.ค. 56	0.0	1 ส.ค. 56	10.0	37.2	0.0
2 ก.ค. 56	0.0	11.3	2 ส.ค. 56	0.0	32.8	2 ก.ค. 56	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	8.0	0.0
3 ก.ค. 56	8.5	8.5	3 ส.ค. 56	0.0	0.0	3 ก.ค. 56	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	0.0	0.0
4 ก.ค. 56	5.1	11.9	4 ส.ค. 56	3.0	3.0	4 ก.ค. 56	0.0	4 ส.ค. 56	40.0	40.0	0.0
5 ก.ค. 56	0.0	4.1	5 ส.ค. 56	30.0	32.4	5 ก.ค. 56	90.0	5 ส.ค. 56	0.0	32.0	90.0
6 ก.ค. 56	22.1	22.1	6 ส.ค. 56	0.0	24.0	6 ก.ค. 56	38.0	6 ส.ค. 56	0.0	0.0	110.0
7 ก.ค. 56	0.0	17.7	7 ส.ค. 56	0.0	0.0	7 ก.ค. 56	0.0	7 ส.ค. 56	0.0	0.0	30.4
8 ก.ค. 56	8.4	8.4	8 ส.ค. 56	0.0	0.0	8 ก.ค. 56	5.0	8 ส.ค. 56	0.0	0.0	5.0
9 ก.ค. 56	65.4	72.1	9 ส.ค. 56	0.0	0.0	9 ก.ค. 56	30.0	9 ส.ค. 56	0.0	0.0	34.0
10 ก.ค. 56	28.1	80.4	10 ส.ค. 56	95.4	95.4	10 ก.ค. 56	20.0	10 ส.ค. 56	85.0	85.0	44.0
11 ก.ค. 56	30.0	52.5	11 ส.ค. 56	35.1	111.4	11 ก.ค. 56	52.0	11 ส.ค. 56	23.0	91.0	68.0
12 ก.ค. 56	24.1	48.1	12 ส.ค. 56	25.4	53.5	12 ก.ค. 56	20.5	12 ส.ค. 56	0.0	18.4	62.1
13 ก.ค. 56	0.0	19.3	13 ส.ค. 56	0.0	20.3	13 ก.ค. 56	0.0	13 ส.ค. 56	18.0	18.0	16.4
14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	0.0	0.0	14 ก.ค. 56	0.0	14 ส.ค. 56	0.0	14.4	0.0
15 ก.ค. 56	6.1	6.1	15 ส.ค. 56	21.0	21.0	15 ก.ค. 56	35.0	15 ส.ค. 56	0.0	0.0	35.0
16 ก.ค. 56	7.5	12.4	16 ส.ค. 56	32.0	48.8	16 ก.ค. 56	0.5	16 ส.ค. 56	0.0	0.0	28.5
17 ก.ค. 56	8.5	14.5	17 ส.ค. 56	0.0	25.6	17 ก.ค. 56	60.0	17 ส.ค. 56	0.0	0.0	60.4
18 ก.ค. 56	15.1	21.9	18 ส.ค. 56	0.0	0.0	18 ก.ค. 56	8.0	18 ส.ค. 56	0.0	0.0	56.0
19 ก.ค. 56	0.0	12.1	19 ส.ค. 56	0.0	0.0	19 ก.ค. 56	0.0	19 ส.ค. 56	0.0	0.0	6.4
20 ก.ค. 56	4.5	4.5	20 ส.ค. 56	37.5	37.5	20 ก.ค. 56	0.0	20 ส.ค. 56	0.0	0.0	0.0
21 ก.ค. 56	0.0	3.6	21 ส.ค. 56	0.0	30.0	21 ก.ค. 56	0.0	21 ส.ค. 56	0.0	0.0	0.0
22 ก.ค. 56	20.0	20.0	22 ส.ค. 56	40.1	40.1	22 ก.ค. 56	0.0	22 ส.ค. 56	15.0	15.0	0.0
23 ก.ค. 56	30.5	46.5	23 ส.ค. 56	0.0	32.1	23 ก.ค. 56	0.0	23 ส.ค. 56	0.0	12.0	0.0
24 ก.ค. 56	7.1	31.5	24 ส.ค. 56	14.1	14.1	24 ก.ค. 56	15.0	24 ส.ค. 56	0.0	0.0	15.0
25 ก.ค. 56	0.0	5.7	25 ส.ค. 56	14.5	25.8	25 ก.ค. 56	0.0	25 ส.ค. 56	16.0	16.0	12.0
26 ก.ค. 56	65.7	65.7	26 ส.ค. 56	32.5	44.1	26 ก.ค. 56	20.0	26 ส.ค. 56	35.0	47.8	20.0
27 ก.ค. 56	40.8	93.4	27 ส.ค. 56	22.1	48.1	27 ก.ค. 56	0.0	27 ส.ค. 56	2.5	30.5	16.0
28 ก.ค. 56	0.0	32.6	28 ส.ค. 56	23.4	41.1	28 ก.ค. 56	0.0	28 ส.ค. 56	15.0	17.0	0.0
29 ก.ค. 56	40.1	40.1	29 ส.ค. 56	10.1	28.8	29 ก.ค. 56	45.0	29 ส.ค. 56	0.0	12.0	45.0
30 ก.ค. 56	90.4	122.5	30 ส.ค. 56	0.0	8.1	30 ก.ค. 56	62.0	30 ส.ค. 56	0.0	0.0	98.0
31 ก.ค. 56	5.0	77.3	31 ส.ค. 56	0.0	0.0	31 ก.ค. 56	34.0	31 ส.ค. 56	0.0	0.0	83.6

4.5.15. อ.แม่จัน จ.เชียงราย



รูปที่ 73 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

4.5.16. อ.ขุนตาล จ.เชียงราย

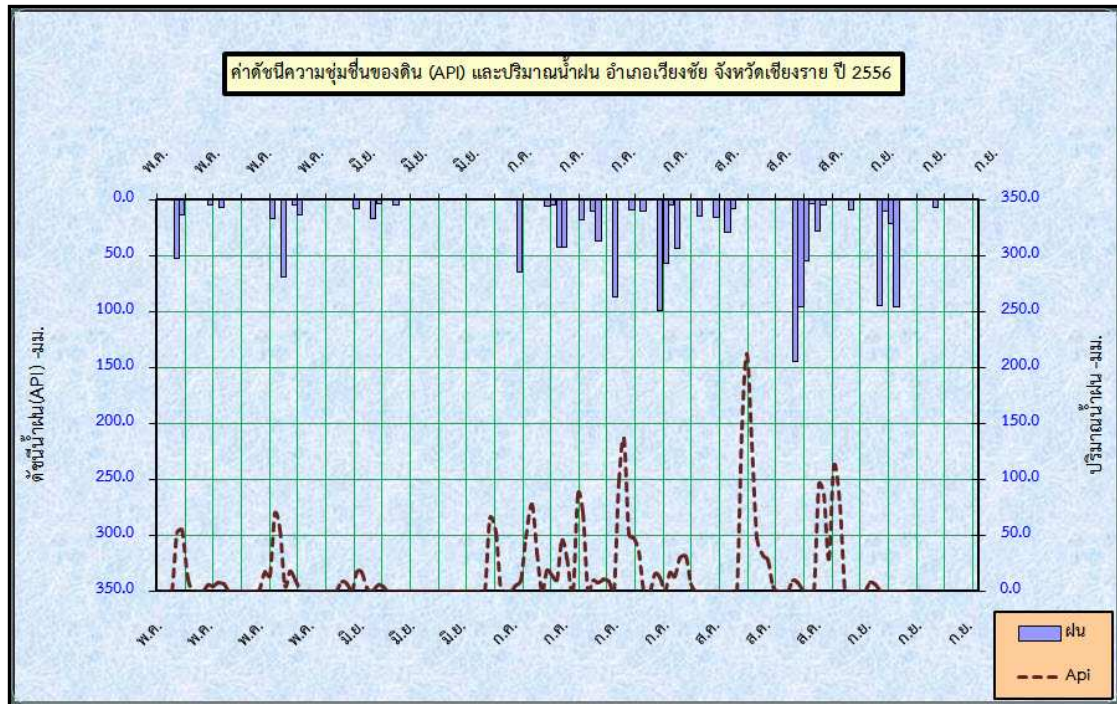


รูปที่ 74 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

ตารางที่ 23 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และค่าดัชนีน้ำฝน(API) ช่วงเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม 2556 อำเภอแม่จัน และ อำเภอขุนตาล จังหวัดเชียงราย

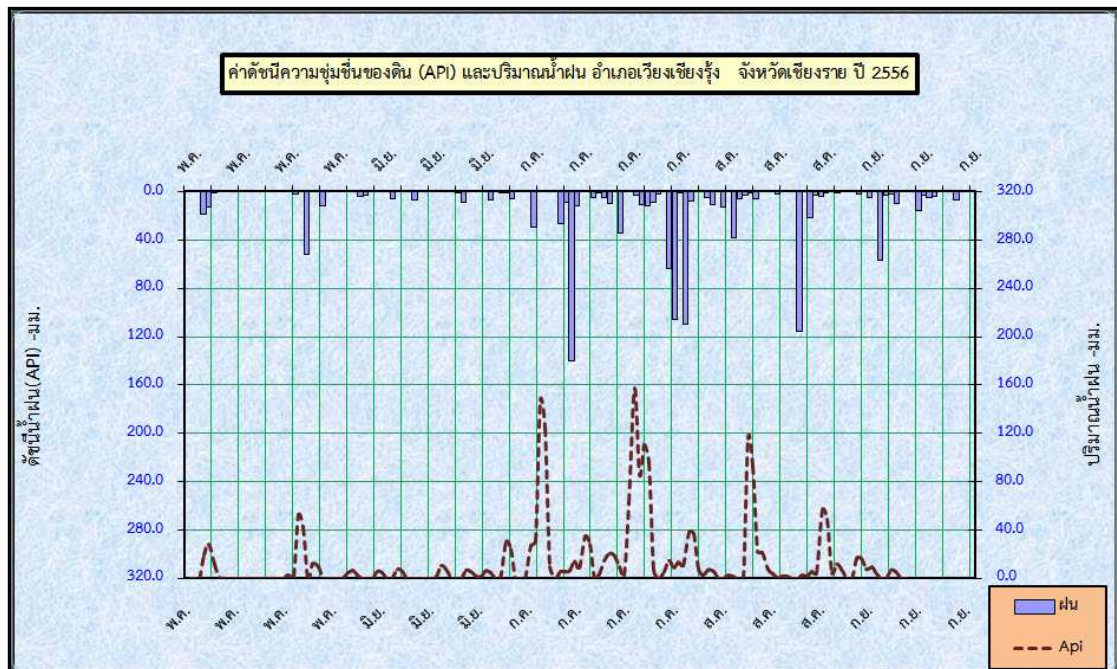
แม่จัน						ขุนตาล					
กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api	กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api
1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	15.3	27.7	1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	30.0	30.0
2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	12.2	2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	24.0
3 ก.ค. 56	1.5	1.5	3 ส.ค. 56	0.0	0.0	3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	0.0
4 ก.ค. 56	2.9	4.1	4 ส.ค. 56	12.0	12.0	4 ก.ค. 56	30.0	30.0	4 ส.ค. 56	0.0	0.0
5 ก.ค. 56	0.0	2.3	5 ส.ค. 56	0.0	9.6	5 ก.ค. 56	0.0	24.0	5 ส.ค. 56	0.0	0.0
6 ก.ค. 56	31.2	31.2	6 ส.ค. 56	0.0	0.0	6 ก.ค. 56	0.0	0.0	6 ส.ค. 56	0.0	0.0
7 ก.ค. 56	0.0	25.0	7 ส.ค. 56	20.5	20.5	7 ก.ค. 56	0.0	0.0	7 ส.ค. 56	0.0	0.0
8 ก.ค. 56	12.2	12.2	8 ส.ค. 56	0.0	16.4	8 ก.ค. 56	0.0	0.0	8 ส.ค. 56	0.0	0.0
9 ก.ค. 56	11.8	21.6	9 ส.ค. 56	0.0	0.0	9 ก.ค. 56	0.0	0.0	9 ส.ค. 56	0.0	0.0
10 ก.ค. 56	26.1	35.5	10 ส.ค. 56	70.5	70.5	10 ก.ค. 56	0.0	0.0	10 ส.ค. 56	30.0	30.0
11 ก.ค. 56	23.6	44.5	11 ส.ค. 56	24.2	80.6	11 ก.ค. 56	15.0	15.0	11 ส.ค. 56	25.0	49.0
12 ก.ค. 56	14.8	33.7	12 ส.ค. 56	2.0	21.4	12 ก.ค. 56	0.0	12.0	12 ส.ค. 56	0.0	20.0
13 ก.ค. 56	0.0	11.8	13 ส.ค. 56	0.0	1.6	13 ก.ค. 56	0.0	0.0	13 ส.ค. 56	20.0	20.0
14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	0.0	0.0	14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	0.0	16.0
15 ก.ค. 56	10.8	10.8	15 ส.ค. 56	0.0	0.0	15 ก.ค. 56	55.0	55.0	15 ส.ค. 56	0.0	0.0
16 ก.ค. 56	11.0	19.6	16 ส.ค. 56	0.0	0.0	16 ก.ค. 56	7.0	51.0	16 ส.ค. 56	0.0	0.0
17 ก.ค. 56	68.0	76.8	17 ส.ค. 56	0.0	0.0	17 ก.ค. 56	0.0	5.6	17 ส.ค. 56	15.0	15.0
18 ก.ค. 56	2.1	56.5	18 ส.ค. 56	0.0	0.0	18 ก.ค. 56	45.0	45.0	18 ส.ค. 56	0.0	12.0
19 ก.ค. 56	0.0	1.7	19 ส.ค. 56	0.0	0.0	19 ก.ค. 56	0.0	36.0	19 ส.ค. 56	0.0	0.0
20 ก.ค. 56	0.0	0.0	20 ส.ค. 56	0.0	0.0	20 ก.ค. 56	0.0	0.0	20 ส.ค. 56	0.0	0.0
21 ก.ค. 56	12.9	12.9	21 ส.ค. 56	0.0	0.0	21 ก.ค. 56	30.0	30.0	21 ส.ค. 56	0.0	0.0
22 ก.ค. 56	0.0	10.3	22 ส.ค. 56	21.3	21.3	22 ก.ค. 56	0.0	24.0	22 ส.ค. 56	70.0	70.0
23 ก.ค. 56	35.9	35.9	23 ส.ค. 56	0.0	17.0	23 ก.ค. 56	30.0	30.0	23 ส.ค. 56	10.0	66.0
24 ก.ค. 56	9.0	37.7	24 ส.ค. 56	11.8	11.8	24 ก.ค. 56	45.0	69.0	24 ส.ค. 56	35.0	43.0
25 ก.ค. 56	12.8	20.0	25 ส.ค. 56	3.8	13.2	25 ก.ค. 56	14.0	50.0	25 ส.ค. 56	3.0	31.0
26 ก.ค. 56	42.8	53.0	26 ส.ค. 56	55.8	58.8	26 ก.ค. 56	0.0	11.2	26 ส.ค. 56	0.0	2.4
27 ก.ค. 56	1.9	36.1	27 ส.ค. 56	5.7	50.3	27 ก.ค. 56	3.0	3.0	27 ส.ค. 56	4.0	4.0
28 ก.ค. 56	0.0	1.5	28 ส.ค. 56	4.6	9.2	28 ก.ค. 56	0.0	2.4	28 ส.ค. 56	0.0	3.2
29 ก.ค. 56	63.6	63.6	29 ส.ค. 56	6.6	10.3	29 ก.ค. 56	115.0	115.0	29 ส.ค. 56	0.0	0.0
30 ก.ค. 56	53.4	104.3	30 ส.ค. 56	0.0	5.3	30 ก.ค. 56	78.0	170.0	30 ส.ค. 56	20.0	20.0
31 ก.ค. 56	15.5	58.2	31 ส.ค. 56	0.0	0.0	31 ก.ค. 56	0.0	62.4	31 ส.ค. 56	0.0	16.0

4.5.17. อ.เวียงชัย จ.เชียงราย



รูปที่ 75 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

4.5.17. อ.เวียงเชียงรุ้ง จ.เชียงราย

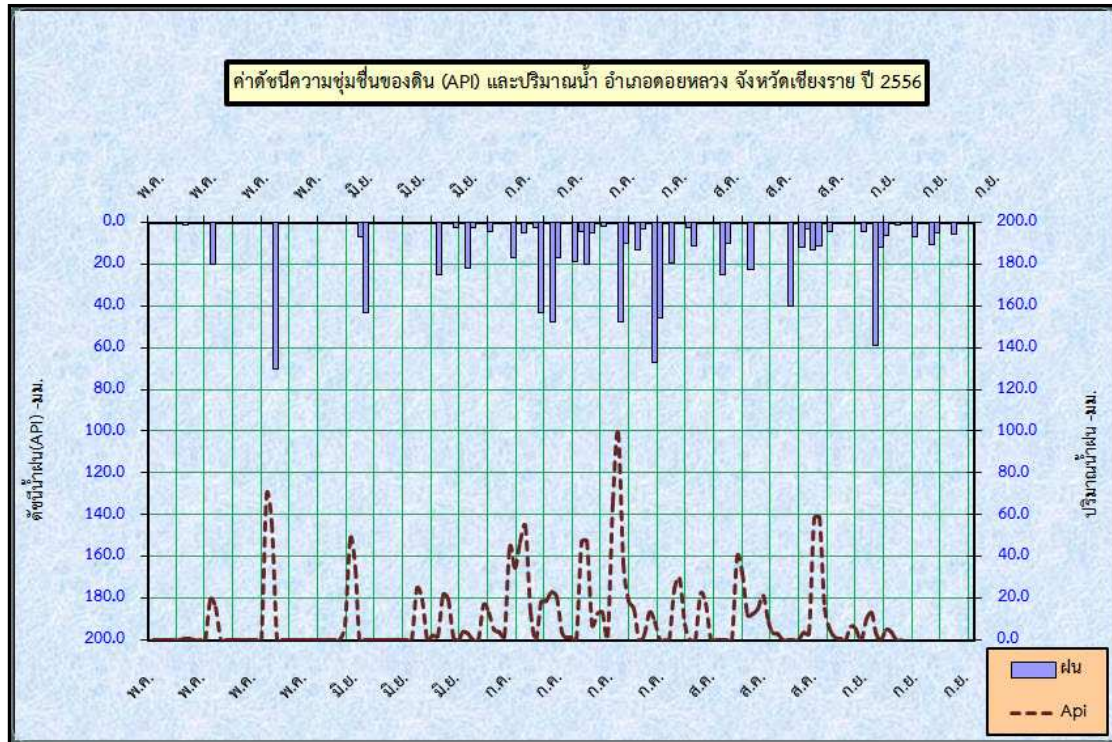


รูปที่ 76 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

ตารางที่ 24 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และค่าดัชนีน้ำฝน(API) ช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2556 อำเภอเวียงชัย และ อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย

อำเภอเวียงชัย						อำเภอเวียงเชียงรุ้ง					
กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api	กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api
1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	44.0	47.6	1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	109.5	110.1
2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	35.2	2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	8.0	95.6
3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	0.0	3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	6.4
4 ก.ค. 56	64.7	64.7	4 ส.ค. 56	0.0	0.0	4 ก.ค. 56	30.0	30.0	4 ส.ค. 56	0.0	0.0
5 ก.ค. 56	0.0	51.8	5 ส.ค. 56	15.0	15.0	5 ก.ค. 56	0.0	24.0	5 ส.ค. 56	5.0	5.0
6 ก.ค. 56	0.0	0.0	6 ส.ค. 56	0.0	12.0	6 ก.ค. 56	0.0	0.0	6 ส.ค. 56	11.0	15.0
7 ก.ค. 56	0.0	0.0	7 ส.ค. 56	0.0	0.0	7 ก.ค. 56	0.0	0.0	7 ส.ค. 56	0.0	8.8
8 ก.ค. 56	0.0	0.0	8 ส.ค. 56	16.1	16.1	8 ก.ค. 56	0.0	0.0	8 ส.ค. 56	13.3	13.3
9 ก.ค. 56	5.5	5.5	9 ส.ค. 56	0.0	12.9	9 ก.ค. 56	26.8	26.8	9 ส.ค. 56	0.0	10.6
10 ก.ค. 56	5.0	9.4	10 ส.ค. 56	29.0	29.0	10 ก.ค. 56	9.0	30.4	10 ส.ค. 56	38.0	38.0
11 ก.ค. 56	43.0	47.0	11 ส.ค. 56	7.5	30.7	11 ก.ค. 56	140.0	147.2	11 ส.ค. 56	6.0	36.4
12 ก.ค. 56	43.0	77.4	12 ส.ค. 56	0.0	6.0	12 ก.ค. 56	12.0	124.0	12 ส.ค. 56	3.0	7.8
13 ก.ค. 56	0.0	34.4	13 ส.ค. 56	0.0	0.0	13 ก.ค. 56	0.0	9.6	13 ส.ค. 56	0.5	2.9
14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	0.0	0.0	14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	6.4	6.8
15 ก.ค. 56	18.0	18.0	15 ส.ค. 56	0.0	0.0	15 ก.ค. 56	5.0	5.0	15 ส.ค. 56	0.0	5.1
16 ก.ค. 56	0.0	14.4	16 ส.ค. 56	0.0	0.0	16 ก.ค. 56	1.2	5.2	16 ส.ค. 56	0.0	0.0
17 ก.ค. 56	10.0	10.0	17 ส.ค. 56	0.0	0.0	17 ก.ค. 56	5.0	6.0	17 ส.ค. 56	0.0	0.0
18 ก.ค. 56	37.0	45.0	18 ส.ค. 56	0.0	0.0	18 ก.ค. 56	9.8	13.8	18 ส.ค. 56	2.0	2.0
19 ก.ค. 56	0.0	29.6	19 ส.ค. 56	0.0	0.0	19 ก.ค. 56	0.0	7.8	19 ส.ค. 56	0.0	1.6
20 ก.ค. 56	0.0	0.0	20 ส.ค. 56	0.0	0.0	20 ก.ค. 56	34.5	34.5	20 ส.ค. 56	0.0	0.0
21 ก.ค. 56	86.9	86.9	21 ส.ค. 56	0.0	0.0	21 ก.ค. 56	0.0	27.6	21 ส.ค. 56	0.0	0.0
22 ก.ค. 56	0.0	69.5	22 ส.ค. 56	145.0	145.0	22 ก.ค. 56	0.0	0.0	22 ส.ค. 56	115.5	115.5
23 ก.ค. 56	0.0	0.0	23 ส.ค. 56	95.5	211.5	23 ก.ค. 56	3.4	3.4	23 ส.ค. 56	0.0	92.4
24 ก.ค. 56	9.0	9.0	24 ส.ค. 56	55.2	131.6	24 ก.ค. 56	11.0	13.7	24 ส.ค. 56	22.0	22.0
25 ก.ค. 56	0.0	7.2	25 ส.ค. 56	3.5	47.7	25 ก.ค. 56	12.0	20.8	25 ส.ค. 56	3.5	21.1
26 ก.ค. 56	10.0	10.0	26 ส.ค. 56	28.5	31.3	26 ก.ค. 56	8.5	18.1	26 ส.ค. 56	4.4	7.2
27 ก.ค. 56	0.0	8.0	27 ส.ค. 56	5.0	27.8	27 ก.ค. 56	2.6	9.4	27 ส.ค. 56	0.3	3.8
28 ก.ค. 56	0.0	0.0	28 ส.ค. 56	0.0	4.0	28 ก.ค. 56	0.0	2.1	28 ส.ค. 56	0.0	0.2
29 ก.ค. 56	98.7	98.7	29 ส.ค. 56	0.0	0.0	29 ก.ค. 56	63.5	63.5	29 ส.ค. 56	1.6	1.6
30 ก.ค. 56	57.3	136.3	30 ส.ค. 56	0.0	0.0	30 ก.ค. 56	106.0	156.8	30 ส.ค. 56	0.0	1.3
31 ก.ค. 56	4.5	50.3	31 ส.ค. 56	0.0	0.0	31 ก.ค. 56	0.7	85.5	31 ส.ค. 56	0.0	0.0

4.5.18. อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย



รูปที่ 77 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าดัชนีความชุ่มชื้นของดิน (API) กับปริมาณน้ำฝน

ตารางที่ 25 ตารางแสดงข้อมูลปริมาณน้ำฝน และค่าดัชนีน้ำฝน(API) ช่วงเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2556 อำเภอดอยหลวง จังหวัดเชียงราย

ดอยหลวง					
กรกฎาคม	ฝน	Api	สิงหาคม	ฝน	Api
1 ก.ค. 56	0.0	0.0	1 ส.ค. 56	19.0	19.0
2 ก.ค. 56	0.0	0.0	2 ส.ค. 56	0.0	15.2
3 ก.ค. 56	0.0	0.0	3 ส.ค. 56	0.0	0.0
4 ก.ค. 56	17.0	17.0	4 ส.ค. 56	2.7	2.7
5 ก.ค. 56	0.0	13.6	5 ส.ค. 56	11.4	13.6
6 ก.ค. 56	5.1	5.1	6 ส.ค. 56	0.0	9.1
7 ก.ค. 56	0.0	4.1	7 ส.ค. 56	0.0	0.0
8 ก.ค. 56	2.1	2.1	8 ส.ค. 56	0.0	0.0
9 ก.ค. 56	43.1	44.8	9 ส.ค. 56	0.0	0.0
10 ก.ค. 56	0.0	34.5	10 ส.ค. 56	25.0	25.0
11 ก.ค. 56	47.4	47.4	11 ส.ค. 56	10.0	30.0
12 ก.ค. 56	17.0	54.9	12 ส.ค. 56	0.0	8.0
13 ก.ค. 56	0.0	13.6	13 ส.ค. 56	0.0	0.0
14 ก.ค. 56	0.0	0.0	14 ส.ค. 56	0.0	0.0
15 ก.ค. 56	18.5	18.5	15 ส.ค. 56	22.5	22.5
16 ก.ค. 56	4.0	18.8	16 ส.ค. 56	0.0	18.0
17 ก.ค. 56	20.0	23.2	17 ส.ค. 56	0.0	0.0
18 ก.ค. 56	5.0	21.0	18 ส.ค. 56	0.0	0.0
19 ก.ค. 56	0.0	4.0	19 ส.ค. 56	0.0	0.0
20 ก.ค. 56	1.8	1.8	20 ส.ค. 56	0.0	0.0
21 ก.ค. 56	0.0	1.4	21 ส.ค. 56	0.0	0.0
22 ก.ค. 56	0.0	0.0	22 ส.ค. 56	40.0	40.0
23 ก.ค. 56	47.5	47.5	23 ส.ค. 56	0.0	32.0
24 ก.ค. 56	9.8	47.8	24 ส.ค. 56	12.0	12.0
25 ก.ค. 56	0.0	7.8	25 ส.ค. 56	3.0	12.6
26 ก.ค. 56	13.1	13.1	26 ส.ค. 56	13.0	15.4
27 ก.ค. 56	3.0	13.5	27 ส.ค. 56	11.3	21.7
28 ก.ค. 56	0.0	2.4	28 ส.ค. 56	0.0	9.0
29 ก.ค. 56	67.0	67.0	29 ส.ค. 56	4.0	4.0
30 ก.ค. 56	45.5	99.1	30 ส.ค. 56	0.0	3.2
31 ก.ค. 56	0.0	36.4	31 ส.ค. 56	0.0	0.0

4. ภาพน้ำท่วม

4.1 เสาระดับ



รูปที่ 78 รูปแสดงระดับน้ำที่ G.10 น้ำแม่ลาว อ.แม่สรวย จ.เชียงราย วันที่ 10 ส.ค. 56 เวลา 12:27 น. ระดับน้ำที่ 1.78 ม.



รูปที่ 79 รูปแสดงระดับน้ำ G.8 น้ำแม่ลาว ต.บัวสลี อ.แม่ลาว จ.เชียงราย วันที่ 10 ส.ค. 56 เวลา 14:17 น. ระดับน้ำที่ 2.75 ม.

4.2 ภาพน้ำท่วมขังในตัวเมือง เนื่องจากระบายน้ำไม่ทัน วันที่ 8 สิงหาคม 2556



รูปที่ 80 บริเวณหน้าอาชีวะ



รูปที่ 81 บริเวณกาดหลวง จังหวัดเชียงราย



รูปที่ 82 บริเวณกาดหลวง จังหวัดเชียงราย



รูปที่ 83 ค่ายเม็งราย



รูปที่ 84 บริเวณเชียงใหม่บาร์ซ่า และ บริษัท การบินไทย



รูปที่ 85 น้ำในอำเภอแม่จัน(ลุ่มน้ำแม่จัน) ต.จันจว้า ต.ศรีดอนมูล ท้ายแนว KH.89



รูปที่ 86 บริเวณตำบลสถาน อ.เชียงของ จ.เชียงราย



รูปที่ 87 ลำน้ำสาย อำเภอแม่สาย

ภาพข่าวจาก <http://www.chiangraifocus.com>

4.3 ภาพน้ำท่วมขัง เนื่องจากระบายน้ำไม่ทัน วันที่ 30 กรกฎาคม 2556
สถานีวัดน้ำฝน หน่วยเชียงราย

- ปริมาณน้ำฝนวันที่ 29 ก.ค.56 วัดได้ = 54.0 มม.
- ปริมาณน้ำฝนวันที่ 30 ก.ค. 56 วัดได้ = 50.1 มม.



รูปที่ 88 สถานีวัดน้ำฝน หน่วยเชียงราย

คณะผู้จัดทำ

- | | | | |
|---|------------|------------|------------------------------|
| 1 | นายปรีชา | แย้มเอียด | เจ้าพนักงานอุทกวิทยาชำนาญงาน |
| 2 | นายยงยุทธ | ปิ่นสุวรรณ | ช่างสำรวจชั้น 3 |
| 3 | นายสีบพงษ์ | เกิดรุ่ง | ช่างสำรวจชั้น 3 |
| 4 | นางสาววรรณ | ศรีกอก | นักอุทกวิทยา |

ที่ปรึกษา

- | | | | |
|---|----------|----------|--|
| 1 | นายพลชัย | กลิ่นขจร | ผู้อำนวยการศูนย์อุทกวิทยาและบริหารน้ำภาคเหนือตอนบน |
|---|----------|----------|--|