



รายงานสถานการณ์และคาดการณ์น้ำ ในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล



รายงานฉบับที่ 6/2553 (6 กันยายน 2553)
โดยศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปสถานการณ์น้ำและคาดการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล ประจำวันที่ 6 กันยายน 2553
ครอบคลุมลุ่มน้ำชีและมูลทั้งหมด ขนาด 49,130 และ 71,067 ตร.กม. ตามลำดับ (รวม 120,197 ตร.กม.) มี
รายละเอียด ดังนี้

ผลการพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ในช่วงวันที่ 5-8 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนอง
กระจายถึงเกือบทั่วไป ร้อยละ 60-70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง ในช่วงวันที่ 9-10 ก.ย. มีฝนฟ้า
คะนองเกือบทั่วไปถึงทั่วไป ร้อยละ 70-80 ของ และมีฝนตกหนักในหลายพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศา
อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศา ลมแปรปรวน ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

(ที่มา : http://www.tmd.go.th/7-day_forecast.php)

สถานการณ์ฝน

ลุ่มน้ำ	ฝนสะสมจนถึงปัจจุบัน (มม.)	ค่าเฉลี่ย 30 ปี(มม.)	ผลต่าง	
			มม.	%
ชี	602.6	849.1	-246.5	-29.03
มูล	365.2	1,166.2	-801.0	-68.69
ชีและมูล	432.9	868.5	-435.6	-50.15

สถานการณ์น้ำท่า

ลุ่มน้ำ	แนวโน้ม	สถานการณ์น้ำล้นตลิ่ง
ชี	เพิ่มขึ้น	มี
มูล	เพิ่มขึ้น	มี

ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ

รายงานสถานการณ์ ณ วันที่ 6 ก.ย. 53

ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำที่ใช้การได้ในสัปดาห์นี้ + มากกว่า / - น้อยกว่า สัปดาห์ก่อน

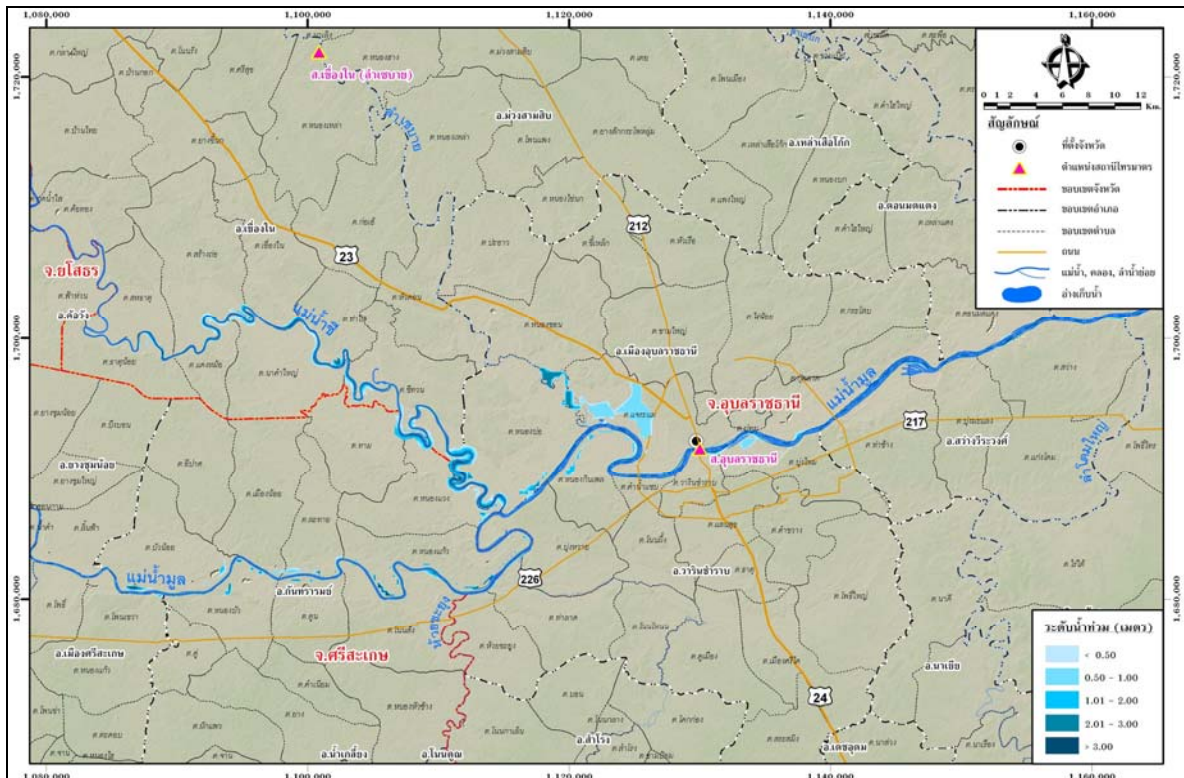
478.00 ล้าน ลบ.ม.

ภาค อ่างเก็บน้ำ เขื่อน	ความจุที่ รณก. (ล้าน ม. ³)	ปริมาณน้ำ ที่ใช้งาน ไม่ได้ (ล้าน ม. ³)	ใช้การได้ จริง (ล้าน ม. ³)	ปริมาณน้ำรวมวันที่		ปัจจุบัน วันที่				6 ก.ย. 53		สัปดาห์ก่อน				30 ส.ค. 53		ปริมาณน้ำ +เพิ่มขึ้น - ลดลง (ล้าน ม. ³)	สถานการณ์ น้ำในอ่าง
				6 ก.ย. 52		ปริมาณน้ำรวม		ปริมาณน้ำใช้การได้จริง		ปริมาณน้ำรวม		ปริมาณน้ำใช้การได้จริง							
				ปริมาณรน้ำ	% เทียบ รณก.	ปริมาณรน้ำ	% เทียบ รณก.	ปริมาณรน้ำ	% เทียบ กับใช้ได้ ทั้งอ่างฯ	ปริมาณรน้ำ	% เทียบ รณก.	ปริมาณรน้ำ	% เทียบกับ ใช้ได้ทั้ง อ่างฯ						
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ																			
ลำปาว	1,430	85	1,345	1,003	70	1,236	86	1,151	80	1,091	76	1,006	70	145.0	เพิ่มขึ้น				
ลำตะคอง	314	27	287	140	45	119	38	92	29	112	36	85	27	7.0	เพิ่มขึ้น				
ลำพระเพลิง	110	1	109	29	26	70	64	69	63	68	62	67	61	2.0	เพิ่มขึ้น				
น้ำอูน	520	43	477	265	51	308	59	265	51	257	49	214	41	51.0	เพิ่มขึ้น				
อุบลรัตน์ (2)	2,264	410	1,854	667	29	1,568	69	893	39	1,393	62	983	43	175.0	เพิ่มขึ้น				
สิรินธร (2)	1,966	831	1,135	1,332	68	1,124	57	293	15	1,052	54	221	11	72.0	เพิ่มขึ้น				
จุฬารัตน์ (2)	164	44	120	68	41	98	60	54	33	91	55	47	29	7.0	เพิ่มขึ้น				
ห้วยหลวง	118	5	113	59	50	108	92	68	58	98	83	93	79	10.0	เพิ่มขึ้น				
ลำนางรอง	121	3	118	43	36	47	39	44	36	47	39	44	36	0.0	ลดลง				
มูลบง	141	7	134	67	48	43	30	36	26	41	29	34	24	2.0	เพิ่มขึ้น				
น้ำพุง (2)	165	9	156	63	38	100	61	91	55	95	58	86	52	5.0	เพิ่มขึ้น				
ลำแจะ	275	7	268	179	65	126	46	119	43	124	45	117	43	2.0	เพิ่มขึ้น				
รวมภาค ตอน.	7,588	1,472	6,116	3,915	47	4,947	65	3,175	42	4,469	59	2,997	39	478.0	เพิ่มขึ้น				

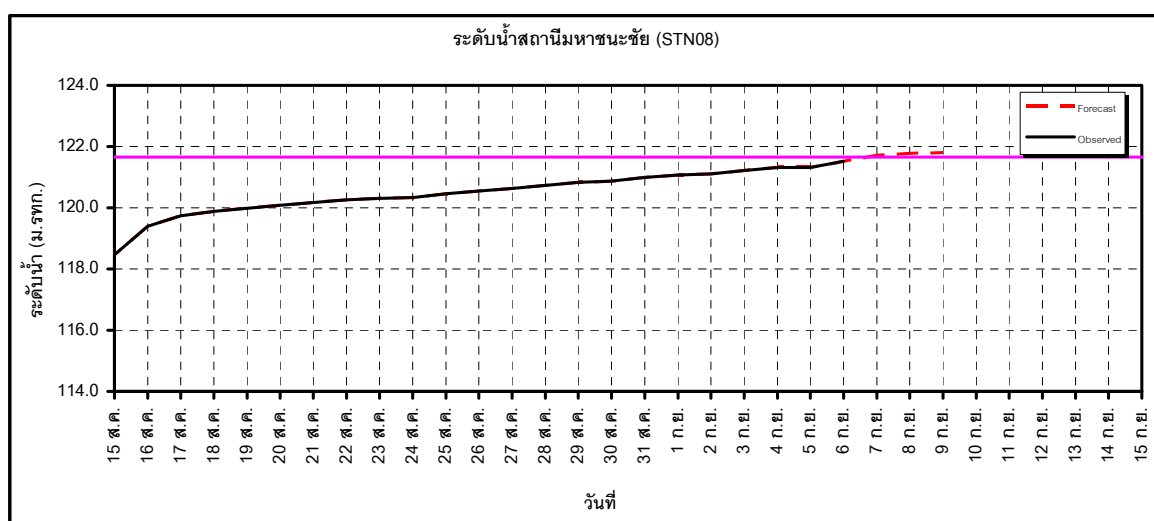
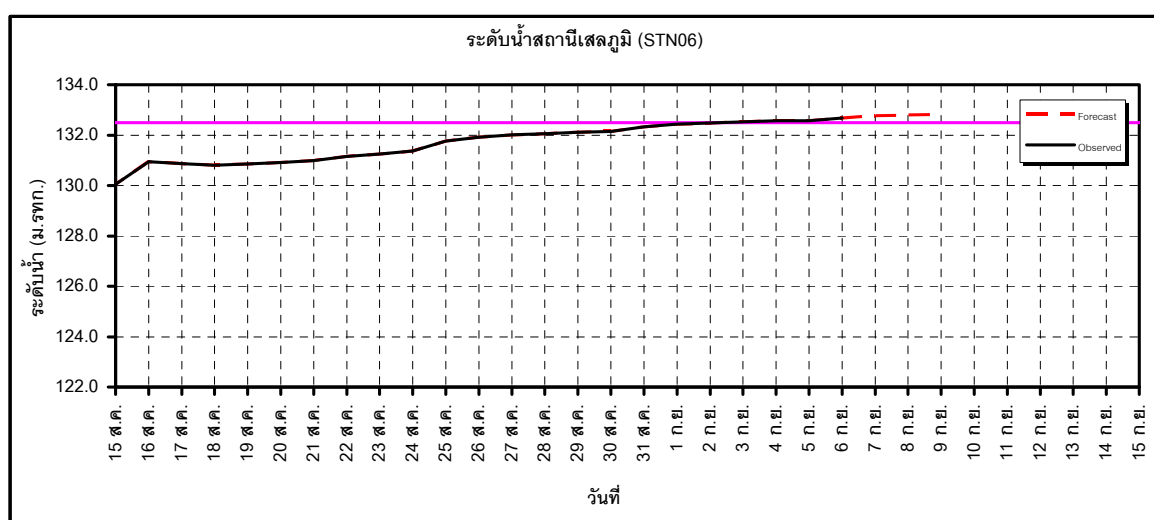
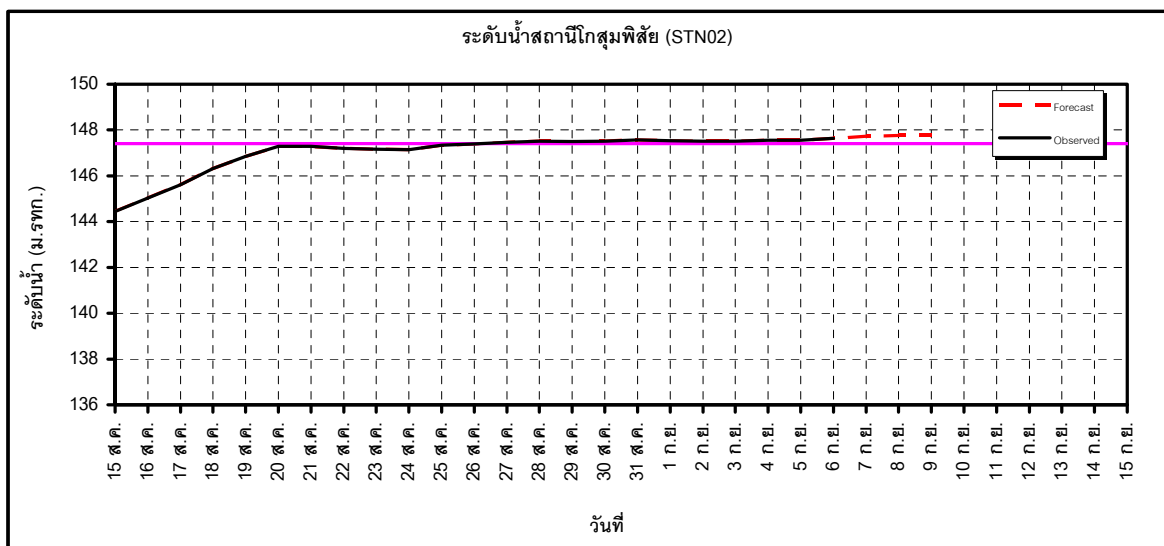
ที่มา: เว็บไซต์ http://twwm.haii.or.th/DATA/REPORT/php/rid_bgcm.php

ผลการคาดการณ์อุทกภัย

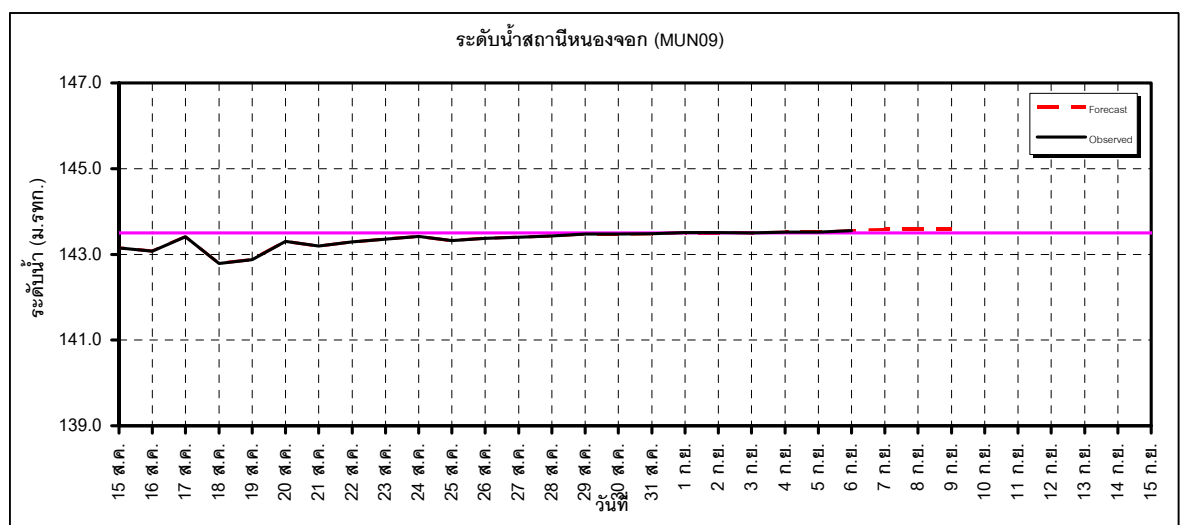
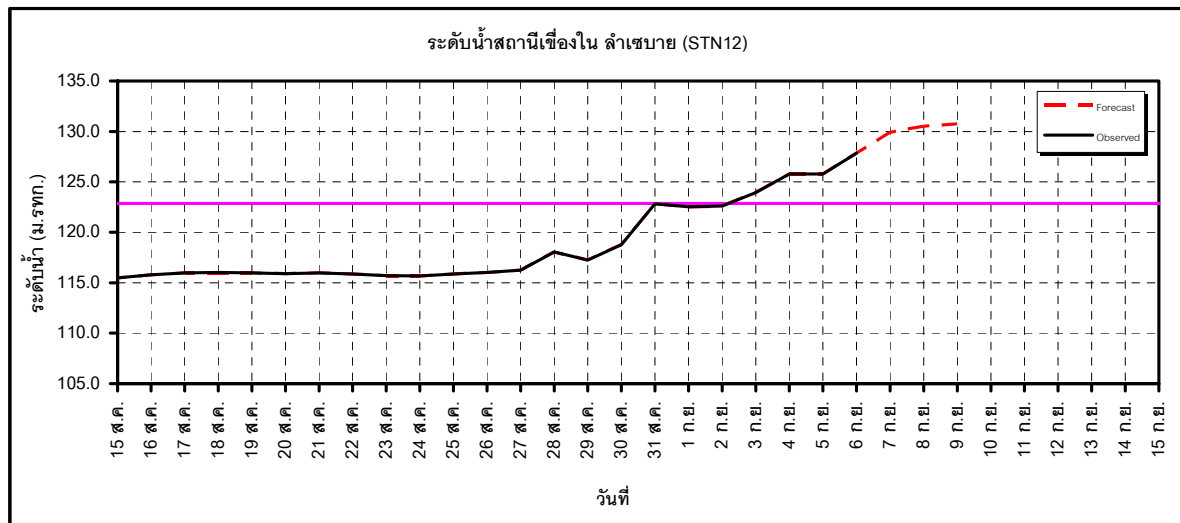
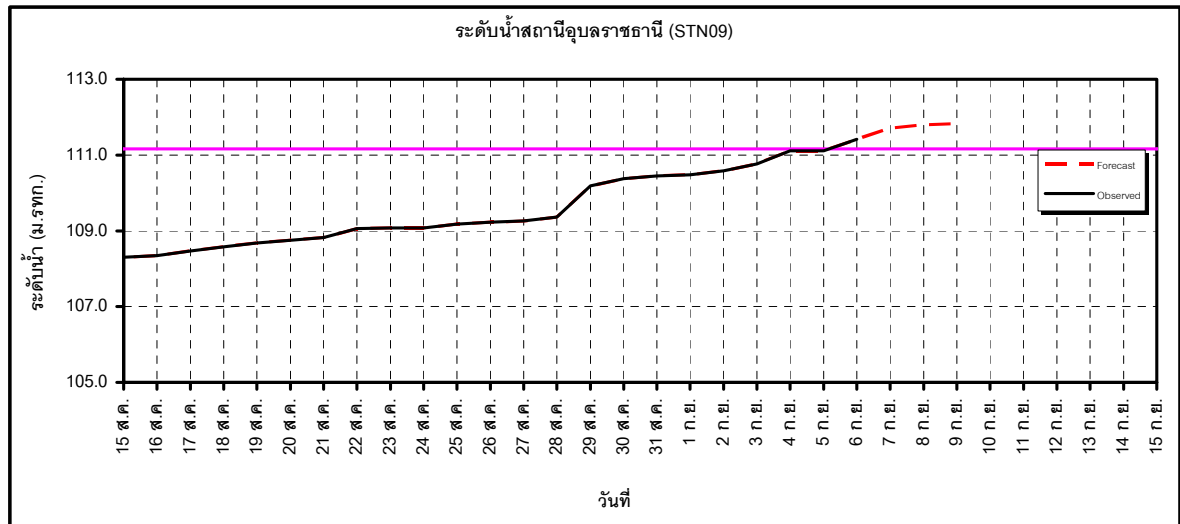
โดยภาพรวมมี ความถี่เสี่ยงที่จะเกิดน้ำล้นตลิ่งในช่วงวันที่ 7 - 9 ต.ค. 53 ตามรายละเอียดในตารางที่ ก-1 และรูปที่ ก-1 สถานที่เสี่ยงที่จะเกิดน้ำล้นตลิ่งได้แก่ สถานีโกสุมพิสัย เสงภูมิ มหาชนะชัย อุบลราชธานี เชื่องไห และ หนองจอก ดังรูปที่ ก-2



รูปที่ ก-1 ผลการคาดการณ์พื้นที่น้ำท่วม



รูปที่ ก-2 สถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำของสถานีที่คาดว่าจะเกิดน้ำล้นตลิ่ง



รูปที่ ก-2 สถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำของสถานีที่คาดว่าจะเกิดน้ำล้นตลิ่ง (ต่อ)

ตารางที่ ก-1 แสดงสถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล

ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ฝน (มม.)	ระดับ ตลิ่ง	ระดับน้ำตรวจวัด				ระดับน้ำพยากรณ์			แนวโน้ม
				6 ก.ย. 53	(ม.รทก.)	3 ก.ย. 53	4 ก.ย. 53	5 ก.ย. 53	6 ก.ย. 53	7 ก.ย. 53	8 ก.ย. 53	9 ก.ย. 53	
1	อุบลรัตน์	พอง	สะพานท่าเมา-วังชัย อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น ท้ายน้ำของฝ่ายหนองหวายและเขื่อนอุบลรัตน์	2.25	159.10	158.80	158.90	158.90	158.67	158.44	158.37	158.35	ลดลง
2	โกสุมพิสัย	ชี	สะพานบ้านคูยเชียง ท้ายฝ่ายมหาสารคาม อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	0.25	147.40	147.52	147.55	147.55	147.64	147.73	147.76	147.77	เพิ่มขึ้น
3	มหาสารคาม	ชี	สะพานลำน้ำชี อ.เมืองมหาสารคาม/อ.ฉะเชิงชัยพัฒนา ท้ายน้ำของ อ.เมืองมหาสารคาม	0.00	139.23	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10	คงที่
4	กมลาไสย (ลำปาว)	ปาว	สะพานข้ามลำปาว ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 214 อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ ก่อนบรรจบกับแม่น้ำชี	0.25	138.09	135.30	135.36	135.36	135.48	135.60	135.64	135.65	เพิ่มขึ้น
5	กาฬสินธุ์ (ลำปาว)	ปาว	สะพานลำคลอง-นาเชือก ท้ายอ่างฯ ลำปาว อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์ ด้านท้ายน้ำของอ่างฯ ลำปาว	0.00	150.01	137.33	137.33	137.33	137.33	137.33	137.33	137.33	คงที่
6	เสลภูมิ	ชี	สถานีสูบน้ำดิบของ กปภ. อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด ท้ายฝ่ายร้อยเอ็ด จ.ยโสธร	0.00	132.48	132.53	132.57	132.57	132.67	132.77	132.80	132.81	เพิ่มขึ้น
7	ยโสธร	ชี	คันกันน้ำของ จ.ยโสธร ใกล้ วัดชีซอด อ.เมือง จ.ยโสธร ท้ายน้ำของ อ.เมือง จ.ยโสธร	0.00	126.18	124.50	124.96	124.96	125.12	125.28	125.33	125.34	เพิ่มขึ้น
8	มหาชนะชัย	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชีบนทางหลวงหมายเลข 2083 อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร	0.00	121.65	121.22	121.32	121.32	121.52	121.72	121.78	121.80	เพิ่มขึ้น
9	เขื่อนใน (ลำเซบาย)	ลำเซบาย	สะพานข้ามลำเซบายบนทางหลวงหมายเลข 2383 อ..เขื่อนใน จ.อุบลราชธานี	0.25	122.88	123.93	125.79	125.79	127.85	129.91	130.53	130.73	เพิ่มขึ้น
10	ภูดินารายณ์	ยัง	สะพานข้ามลำน้ำยังบน ทางหลวงหมายเลข 2046 อ.ภูดินารายณ์ จ.ร้อยเอ็ด	0.00	143.71	141.74	141.74	141.74	141.74	141.74	141.74	141.74	คงที่
11	จังหาร	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชี อ.เชียงขวัญ จ.ร้อยเอ็ด	0.00	135.52	126.21	126.21	126.21	126.21	126.21	126.21	126.21	คงที่
12	โนนเชือก	ชี	ต.สัมปอ ย.จตุรัส จ.ชัยภูมิ	0.00	194.47	189.95	189.91	189.91	189.84	189.76	189.74	189.73	ลดลง
13	บ้าน ค่ายหมื่นแผ้ว	ชี	กปภ.บ้านค่ายหมื่นแผ้ว อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	0.00	189.00	182.36	182.56	182.56	182.93	183.31	183.42	183.46	เพิ่มขึ้น
14	วัดป่าประดารา	ชี	ต.กุดเค้า อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น	0.00	160.85	160.95	160.95	160.95	161.35	161.75	161.87	161.91	เพิ่มขึ้น
15	บ้านเหล่านกขุม	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชี ต.คอนหัน อ.เมือง จ.ขอนแก่น	0.00	151.30	144.81	144.81	144.81	146.78	148.75	149.34	149.53	เพิ่มขึ้น
16	บ้านโนน	ลำตะคอง	อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา	0.00	200.54	198.91	198.91	198.91	198.91	198.92	198.92	198.92	คงที่
17	หนองจอก	มูล	หมู่ 16 ต.ประสุข อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา	0.00	143.50	143.50	143.52	143.52	143.55	143.58	143.59	143.59	เพิ่มขึ้น
18	บ้านสำโรง	มูล	บ้านสำโรง ต.ตัวพูล อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา	0.00	-	175.90	177.49	177.49	177.47	177.45	177.45	177.45	ลดลง
19	บ้านไร่	มูล	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	0.00	178.00	173.58	173.40	173.40	173.41	173.41	173.41	173.41	คงที่
20	สำนักสงฆ์ เกาะแก้ว	มูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา	0.00	164.68	146.97	146.97	146.97	146.97	146.97	146.97	146.97	คงที่
21	ลำปลายมาศ	ลำปลายมาศ	สะพานข้ามลำปลายมาศ ทางหลวง 226 อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์	0.00	156.00	155.39	155.38	155.38	155.43	155.48	155.49	155.50	เพิ่มขึ้น
22	สตึก	มูล	สะพานข้ามแม่น้ำมูล ทางหลวง 219 อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ ใกล้สถานี 050105 (ทน.)	0.00	128.50								
23	ลำชี	ลำชี	สะพานข้ามลำชี ทางหลวง 226 อ.กระสัง/อ.เมืองสุรินทร์ ใกล้สถานี 051603 (ทน.)	0.00	136.14	128.68	128.73	128.73	128.59	128.45	128.41	128.39	ลดลง
24	ลำเสียวใหญ่	ลำเสียวใหญ่	สะพานข้ามลำเสียวใหญ่ ถนน ทบ.215 อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด ใกล้สถานี 052001 (ทน.)	0.00	125.30	121.41	121.58	121.58	121.89	122.20	122.29	122.32	เพิ่มขึ้น
25	ห้วยทับทัน	ห้วยทับทัน	สะพานข้ามห้วยทับทัน ทางหลวง 226 อ.ห้วยทับทัน/ อ.สำโรงทาบ จ.สุรินทร์ ใกล้สถานี 052101 (ทน.)	0.00	127.40	122.07	122.14	122.14	122.24	122.34	122.37	122.38	เพิ่มขึ้น
26	อุบลราชธานี	มูล	สะพานเสรีประชาธิปไตยข้ามแม่น้ำมูล อ.เมืองอุบลราชธานี ท้ายจุดบรรจบแม่น้ำชี/แม่น้ำมูล	0.00	111.16	110.76	111.11	111.11	111.41	111.71	111.80	111.83	เพิ่มขึ้น
27	แก่งสะพือ	มูล	สะพานพิบูลมังสาหารข้ามแม่น้ำมูล ที่แก่งสะพือ อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี	2.25	110.29	109.39	109.66	109.66	109.79	109.92	109.96	109.97	เพิ่มขึ้น
28	ราษีไศล	มูล	สะพานข้าม แม่น้ำมูลบน ทางหลวงหมายเลข 2083 และบริเวณที่ว่าการอำเภอราษีไศล จ.ศรีสะเกษ	0.00	118.89	112.56	112.96	112.96	114.02	115.08	115.40	115.50	เพิ่มขึ้น

หมายเหตุ : ระบบตรวจวัดข้อมูลสถานีสตึกขัดข้อง

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1	สภาพทั่วไปของพื้นที่ลุ่มน้ำ และสภาพน้ำท่วมในอดีต	
1.1	ลุ่มน้ำชี	1-1
1.1.1	สภาพทั่วไป	1-1
1.1.2	ปัญหาอุทกภัย	1-2
1.1.3	ปัญหาการขาดแคลนน้ำ	1-3
1.2	ลุ่มน้ำมูล	1-4
1.2.1	สภาพทั่วไป	1-4
1.1.2	ปัญหาอุทกภัย	1-4
1.1.3	ปัญหาการขาดแคลนน้ำ	1-5
บทที่ 2	สถานการณ์น้ำปัจจุบัน	
2.1	สถานการณ์ฝน (Rainfall)	2-1
2.1.1	สถานการณ์ฝนปัจจุบัน	2-1
2.1.2	การวิเคราะห์ปริมาณฝนคาดการณ์	2-3
2.2	สถานการณ์ปริมาณน้ำท่า (Runoff)	2-5
2.3	สถานการณ์ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ	2-6
2.4	ระบบการรายงานสถานการณ์ด้วยระบบสัญญาณภาพ (CCTV)	2-8
บทที่ 3	การคาดการณ์ด้านอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำ	
3.1	ลุ่มน้ำชี	3-1
3.2	ลุ่มน้ำมูล	3-1
3.3	สรุปผลการคาดการณ์น้ำด้านอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูลล่าง	3-1
บทที่ 4	การคาดการณ์สถานการณ์ภัยแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำ	
4.1	ปริมาณฝนสะสม	4-1
4.2	ปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำ	4-3
4.3	ผลการวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำ	4-6
บทที่ 5	สถานการณ์คุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ	
5.1	คุณภาพน้ำในลุ่มน้ำชี-มูลในภาพรวม	5-1
5.1.1	สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี	5-1
5.1.2	สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำมูล	5-2
5.2	สถานการณ์คุณภาพน้ำ	5-2
5.2.1	สถานการณ์คุณภาพน้ำปัจจุบัน	5-2

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1.1-1	สรุปปริมาณฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล 2-1
ตารางที่ 2.2-1	รายงานสถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชี 2-5
ตารางที่ 2.2-2	รายงานสถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล 2-6
ตารางที่ 2.3-1	สรุปสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำชีและมูล 2-6
ตารางที่ 2.3-2	สรุปสภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง 2-7
ตารางที่ 2.4-1	สรุปจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด (กล้อง CCTV) ในระบบถ่ายทอด/ส่งข้อมูล แบบสัญญาณพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล 2-8
ตารางที่ 2.4-2	แสดงสถานการณ์น้ำด้วยรูปตัดขวางลำน้ำและข้อมูลสัญญาณภาพ ในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล 2-10
ตารางที่ 3.3-1	แสดงสถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล 3-3
ตารางที่ 4.1-1	เปรียบเทียบปริมาณฝนสะสม 30 ปี ในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล 4-1
ตารางที่ 4.2-1	สถานการณ์น้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง 4-4
ตารางที่ 4.3-1	ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำที่คาดว่าจะเกิดการขาดแคลนในพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูล 4-6
ตารางที่ 4.3-2	พื้นที่เกษตรกรรมที่คาดว่าจะเสียหายจากภัยแล้ง ปี พ.ศ.2553 4-7
ตารางที่ 5.2-1	รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชี 5-4
ตารางที่ 5.2-2	รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล 5-5

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.1.1-1 ลักษณะสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูลตอนล่าง	1-3
รูปที่ 2.1.1-1 ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำชี	2-2
รูปที่ 2.1.1-2 ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำมูลตอนล่าง	2-2
รูปที่ 2.1.2-1 ฝนคาดการณ์ล่วงหน้า 1 วัน	2-3
รูปที่ 2.1.2-2 ฝนคาดการณ์ล่วงหน้า 2 วัน	2-3
รูปที่ 2.1.2-3 ฝนคาดการณ์ล่วงหน้า 3 วัน	2-3
รูปที่ 2.4-1 ตำแหน่งติดตั้งระบบรายงานสถานการณ์ด้วยระบบสัญญาณภาพ (CCTV)	2-9
รูปที่ 3.1-1 แผนภูมิโครงข่ายของลำน้ำและอาคารชลศาสตร์ของลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูล	3-2
รูปที่ 3.3-1 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี (ลำน้ำพอง) อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น	3-7
รูปที่ 3.3-2 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี สะพานบ้านคุดเชือก อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	3-7
รูปที่ 3.3-3 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี สะพานลำน้ำชี อ.เมืองมหาสารคาม จ.มหาสารคาม	3-7
รูปที่ 3.3-4 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี (ลำน้ำปาว) สะพานข้ามลำปาว อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	3-8
รูปที่ 3.3-5 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี (ลำน้ำปาว) สะพานลำคลอง-นาเชือก อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์	3-8
รูปที่ 3.3-6 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี ต.กลาง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	3-8
รูปที่ 3.3-7 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี วัดชีซอด อ.เมือง จ.ยโสธร	3-9
รูปที่ 3.3-8 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร	3-9
รูปที่ 3.3-9 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล สะพานเสรีประชาธิปไตย อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	3-9
รูปที่ 3.3-10 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล สะพานพิบูลมังสาหาร อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี	3-10
รูปที่ 3.3-11 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล บริเวณที่ว่าการอำเภอ อ.ราษีไศล จ.ศรีสะเกษ	3-10
รูปที่ 3.3-12 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล (ลำเซบาย) อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี	3-10
รูปที่ 3.3-13 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำยัง ทางหลวงหมายเลข 2046 อุกุณิหารายณ์ จ.ร้อยเอ็ด	3-11
รูปที่ 3.3-14 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี อ.เชียงขวัญ จ.ร้อยเอ็ด	3-11
รูปที่ 3.3-15 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี ต.สัมปอ อ.จตุรัส จ.ชัยภูมิ	3-11
รูปที่ 3.3-16 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี กปภ.บ้านค่ายหมื่นแผ้ว อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	3-12
รูปที่ 3.3-17 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี ต.กุดเค้า อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น	3-12
รูปที่ 3.3-18 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี ต.ดอนหัน อ.เมือง จ.ขอนแก่น	3-12
รูปที่ 3.3-19 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล สะพานข้ามแม่น้ำมูล ทางหลวง 219 อ.สตึก จ.บุรีรัมย์	3-13
รูปที่ 3.3-20 สถานการณ์ระดับน้ำในลำปลายมาศ สะพานข้ามลำปลายมาศ ทางหลวง 228	3-13

	อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์	
รูปที่ 3.3-21	สถานการณ์ระดับน้ำในลำชี สะพานข้ามลำชีทางหลวง 226 อ.กระสัง/อ.เมืองสุรินทร์	3-13
รูปที่ 3.3-22	สถานการณ์ระดับน้ำในห้วยทับทัน สะพานข้ามห้วยทับทันทางหลวง 226 อ.ห้วยทับทัน/อ.สำโรงทาบ จ.สุรินทร์	3-14
รูปที่ 3.3-23	สถานการณ์ระดับน้ำในลำเสียวใหญ่ สะพานข้ามลำเสียวใหญ่ ถนนทบ.215 อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	3-14
รูปที่ 3.3-24	สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล หมู่ 16 ต.ประสุข อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา	3-14
รูปที่ 3.3-25	สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา	3-15
รูปที่ 3.3-26	สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา	3-15
รูปที่ 3.3-27	สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล บ้านสำโรง ต.คางพลู อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา	3-15
รูปที่ 3.3-28	สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	3-16
รูปที่ 3.3-29	แผนที่แสดงการคาดการณ์พื้นที่น้ำท่วม (จาก FloodWorks)	3-16
รูปที่ 4.1-1	ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำชี	4-2
รูปที่ 4.1-2	ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำมูล	4-2
รูปที่ 4.1-3	ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูล	4-3
รูปที่ 4.2-1	ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำปี พ.ศ.2553 เปรียบเทียบค่าสถิติข้อมูลในอดีต ในพื้นที่ลุ่มน้ำชี	4-4
รูปที่ 4.2-2	ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำปี พ.ศ.2553 เปรียบเทียบค่าสถิติข้อมูลในอดีต ในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล	4-5
รูปที่ 4.2-3	ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำปี พ.ศ.2553 เปรียบเทียบค่าสถิติข้อมูลในอดีต ในพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูล	4-5
รูปที่ 4.3-1	ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำต้นทุนใช้การได้ช่วงฤดูแล้งกับปริมาณการ ขาดแคลนน้ำ	4-6
รูปที่ 4.3-2	ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำต้นทุนใช้การได้ช่วงฤดูแล้งกับพื้นที่เกษตรกรรม เสียหาย	4-7
รูปที่ 5.1-1	แผนที่แสดงมาตรฐานคุณภาพน้ำตามประกาศกรมควบคุมมลพิษและตำแหน่ง สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำในลุ่มน้ำชี-มูลในปัจจุบัน	5-3
รูปที่ 5.2-1	สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี (ลำน้ำพอง) อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น	5-5
รูปที่ 5.2-2	สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี สะพานบ้านคุยเชือก อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	5-6
รูปที่ 5.2-3	สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี สะพานลำน้ำชี รอยต่อ อ.เมืองมหาสารคาม	5-6
รูปที่ 5.2-4	สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี (ลำน้ำปาว) สะพานข้ามลำปาว อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	5-6
รูปที่ 5.2-5	สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี ต.กลาง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	5-7

รูปที่ 5.2-6	สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี วัดชีซอด อ.เมือง จ.ยโสธร	5-7
รูปที่ 5.2-7	สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำมูล สะพานเสรีประชาธิปไตยข้าม อ.เมืองอุบลราชธานี	5-7
รูปที่ 5.2-8	สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี ต.ดอนหัน อ.เมือง จ.ขอนแก่น	5-8
รูปที่ 5.2-9	สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำมูล สะพานข้ามแม่น้ำมูล ทางหลวง 219 อ.สตึก จ.บุรีรัมย์	5-8
รูปที่ 5.2-10	สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำมูล อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา	5-8

บทที่ 1

สภาพทั่วไปของพื้นที่ลุ่มน้ำ และสภาพน้ำท่วมในอดีต

1.1 ลุ่มน้ำชี

1.1.1 สภาพทั่วไป

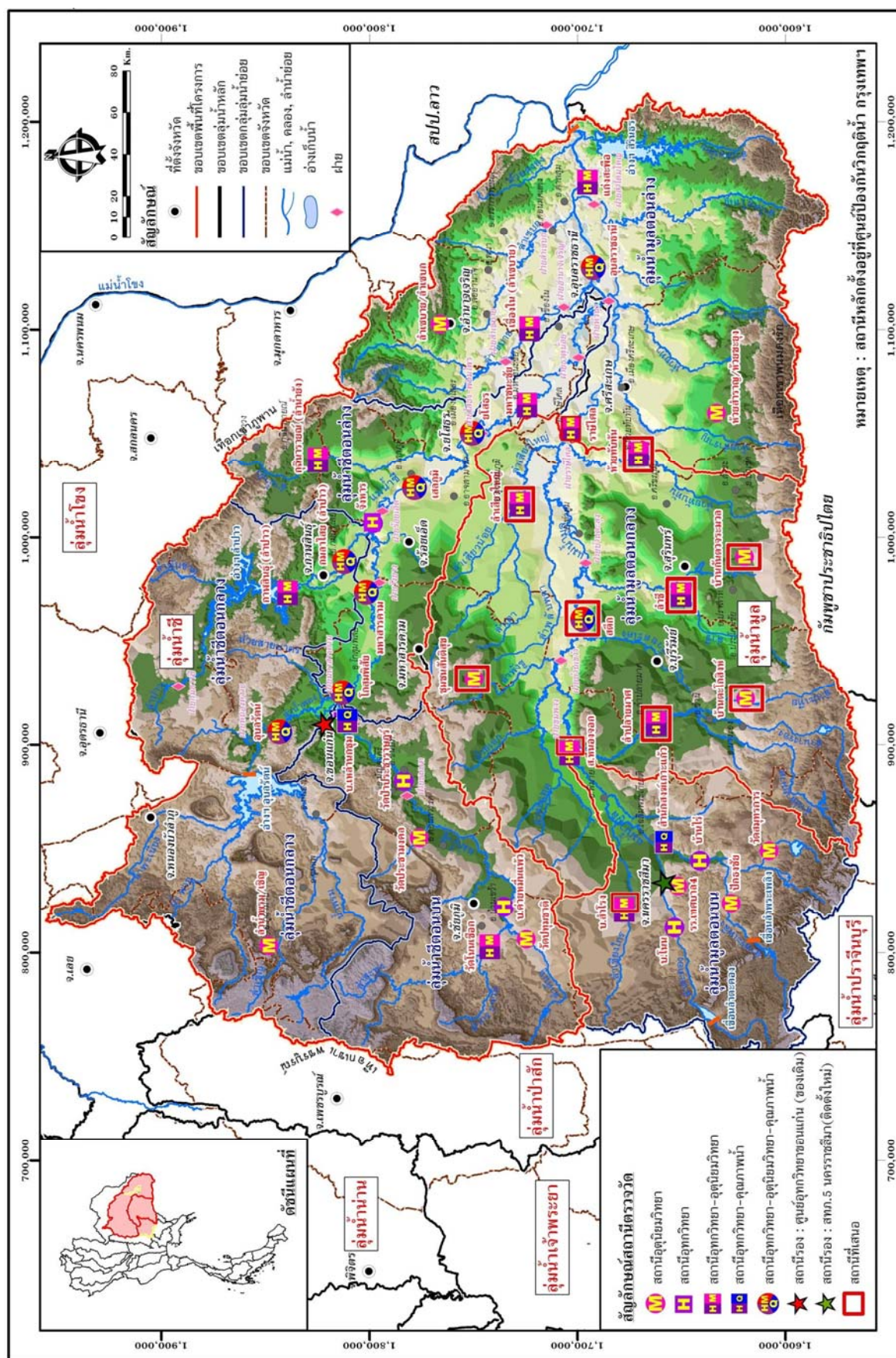
ลุ่มน้ำชี มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 49,129.87 ตารางกิโลเมตร มีแม่น้ำที่สำคัญ ได้แก่ แม่น้ำชี ซึ่งเป็นลำน้ำสาขาของแม่น้ำมูล มีต้นกำเนิดมาจากยอดเขาในแนวเทือกเขาเพชรบูรณ์ ในเขต อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ ไหลลงมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผ่าน อ.จัตุรัส และ อ.เมืองชัยภูมิ แล้วไหลย้อนขึ้นไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือผ่าน อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ อ.มัญจาคีรี อ.เมืองขอนแก่น และวกลงมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ผ่าน อ.โกสุมพิสัย อ.เมืองมหาสารคาม อ.เสลภูมิ อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด อ.เมืองยโสธร อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร และ อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี ไหลลงมาบรรจบกับแม่น้ำมูลที่บ้านวังยางตก ต.บึงหวาย อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี ความยาวประมาณ 830 กิโลเมตร ประกอบด้วยลำน้ำสาขาทั้งหมด 20 สาขา ซึ่งลุ่มน้ำสาขาที่สำคัญ ได้แก่ น้ำพรม น้ำเชิญ น้ำพอง ลำน้ำปาว และน้ำยัง

ในลุ่มน้ำชีมีอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ (2,263 ล้าน ลบ.ม.) อ่างเก็บน้ำเขื่อนจุฬาภรณ์ (43.5 ล้าน ลบ.ม.) อ่างเก็บน้ำลำปาว (49 ล้าน ลบ.ม.) และยังมีฝ่ายในโครงการโขง-ชี-มูล สร้างขวางลำน้ำชีเพื่อเก็บน้ำในฤดูแล้ง ได้แก่ ฝ่ายชนบท อ.ชนบท จ.ขอนแก่น ฝ่ายมหาสารคาม อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม ฝ่ายวังยาง กิ่งอ.ฆ้องชัย จ.กาฬสินธุ์ ฝ่ายร้อยเอ็ด อ.เชียงขวัญ จ.ร้อยเอ็ด ฝ่ายยโสธร-พนมไพร อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด ฝ่ายธาตุน้อย อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี และฝ่ายกุมภวาปี อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี

ลักษณะภูมิประเทศและแม่น้ำที่สำคัญของลุ่มน้ำชี แสดงดังรูปที่ 1.1-1

ฤดูกาลของลุ่มน้ำชี แบ่งออกเป็น 3 ฤดู คือ ฤดูฝน อยู่ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มีพายุดีเปรสชันและพายุไต้ฝุ่นพัดผ่านภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ทำให้ฝนตกโดยทั่วไป เดือนที่มีฝนตกมากที่สุดคือเดือนกันยายน ฤดูหนาว อยู่ระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม และฤดูแล้ง อยู่ระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน โดยเดือนที่มีอากาศร้อนมากที่สุดคือเดือนเมษายน ในส่วนของลุ่มน้ำมูลตอนล่าง ฤดูฝน มีฝนตกมากที่สุดในเดือนสิงหาคม และในฤดูร้อนเดือนที่มีอากาศร้อนมากที่สุดคือเดือนเมษายน

ในพื้นที่ลุ่มน้ำชีมีสถานีโทรมาตรของกรมทรัพยากรน้ำอยู่รวมทั้งสิ้น 17 สถานี โดยมีการตรวจวัดระดับน้ำ 14 จุด วัดน้ำฝน 13 จุด และคุณภาพน้ำ 7 จุด ตามรูปที่ 1.1-1



รูปที่ 1.1-1 ลักษณะสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูล

1.1.2 ปัญหาอุทกภัย

ลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำสาขาด้านต้นน้ำมีสภาพภูมิประเทศเป็นเทือกเขาสูง ในฤดูฝนช่วงที่มีปริมาณฝนตกหนักมาก รวมทั้งมีน้ำป่าไหลจากบริเวณต้นน้ำลงมามาก ทำให้ลำน้ำช่วงต้นน้ำ เช่น ลำกระจวน ไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน เนื่องจากมีสิ่งกีดขวางทางน้ำจากเส้นทางคมนาคม และมีอาคารระบายน้ำไม่เพียงพอ โดยเฉพาะบริเวณ อ.บ้านเขว้า อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ อ.ภูผาม่าน อ.ชุมแพ อ.หนองเรือ อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น และ อ.เขาวงศ์ อ.ภูผินารายณ์ จ.ยโสธร และเมื่อพิจารณาบริเวณแม่น้ำสายหลักของพื้นที่ คือ แม่น้ำชีพบว่าสภาพภูมิประเทศบริเวณที่ลำน้ำสาขาไหลลงมาบรรจบกับลำน้ำชีจะมีลักษณะค่อนข้างแบนราบ ทำให้เกิดอุทกภัยขึ้นในช่วงฤดูน้ำหลากซึ่งเป็นช่วงที่ปริมาณน้ำจากลำน้ำสาขากับปริมาณน้ำในลำน้ำชีมีปริมาณมาก ปริมาณน้ำในลำน้ำสาขาระบายออกสู่ลำน้ำชีได้ไม่ดีจึงเกิดการเอ่อล้นของน้ำเป็นบริเวณกว้าง เช่น บริเวณจุดบรรจบลำน้ำพอง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม จุดบรรจบลำน้ำป่า อ.กมลาไสย จ.กาฬสินธุ์ และจุดบรรจบลำน้ำยัง อ.เมืองยโสธร จ.ยโสธร โดยเฉพาะบริเวณท้ายจุดบรรจบของลำน้ำยังซึ่งลำน้ำชีจะมีลักษณะแคบ ตื้น และคดเคี้ยวมาก มีความสามารถในการระบายน้ำไม่ดี ทำให้เกิดน้ำท่วมที่ราบริมตลิ่งสองข้างโดยเฉพาะบริเวณ อ.มัญจาคีรี อ.ชนบท จ.ขอนแก่น อ.กมลาไสย จ.กาฬสินธุ์ อ.อาจสามารถ อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร และ อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี ซึ่งจะเกิดอุทกภัยอยู่เป็นประจำทุกปี

1.1.3 ปัญหาการขาดแคลนน้ำ

พื้นที่ลุ่มน้ำชีมีปริมาณฝนตกเฉลี่ยปีเฉลี่ย 1,155.05 มม. คิดเป็นช่วงฤดูฝนร้อยละ 87.74 และช่วงฤดูแล้งร้อยละ 12.26 ตามลำดับ พื้นที่ส่วนใหญ่เกิดปัญหาด้านภัยแล้งจากปัญหาฝนไม่ตกตามฤดูกาลและเกิดฝนทิ้งช่วงเป็นระยะเวลานานอีกด้วย ทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรกรรมและการอุปโภคบริโภคในพื้นที่นอกเขตชลประทานช่วงฤดูแล้ง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำการเกษตรกรรมน้ำฝน และบางพื้นที่ยังมีแหล่งเก็บกักน้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการ ได้แก่ พื้นที่บริเวณ อ.บ้านแท่น อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ อ.นาแก อ.ศรีบุญเรือง อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู อ.โนนสะอาด จ.อุดรธานี อ.กุดรัง อ.แกดำ อ.ศรีสมเด็จ จ.มหาสารคาม อ.ท่าคันโท อ.หนองกุงศรี อ.สามชัย อ.สหัสขันธ์ อ.ดอนจาน อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ อ.ทรายมูล อ.เมือง จ.ยโสธร อ.เมยวดี อ.หนองพอก อ.โพนทอง อ.โพธิ์ชัย จ.ร้อยเอ็ด และ จ.ขอนแก่น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตอนบนของลุ่มน้ำสาขาและพื้นที่ด้านเหนือของอ่างเก็บน้ำ

จากสภาพทางอุตุนิยมวิทยาบางปี ทำให้อ่างเก็บน้ำ/ฝาย เก็บกักน้ำได้น้อยกว่าปกติ จึงทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรและเพื่อการอุปโภคบริโภคในพื้นที่เขตชลประทานและเขตพื้นที่สูงน้ำ โดยแหล่งเก็บกักน้ำต้นทุนที่สำคัญในลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูล ได้แก่ อ่างฯอุบลรัตน์ อ่างฯจุฬาภรณ์ อ่างฯลำปาว รวมทั้งฝายโครงการโขง-ชี-มูล ทำการเก็บกักน้ำในลำน้ำสายหลักและลำน้ำสาขาในช่วงฤดูฝนเพื่อการเกษตรกรรมในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งบางแห่งยังขาดระบบส่งน้ำที่มีประสิทธิภาพอีกด้วย พื้นที่เกิดภัยแล้งบริเวณนี้ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ชลประทานด้านท้ายของอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ด้านเหนือฝายที่ทำการสูบน้ำ

1.2 ลุ่มน้ำมูล

1.2.1 สภาพทั่วไป

ลุ่มน้ำมูล มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 71,067 ตารางกิโลเมตร มีแม่น้ำที่สำคัญ คือ แม่น้ำมูล ซึ่งเป็นแม่น้ำสายหลัก และประกอบด้วยลำน้ำสาขาต่างๆ อีกหลายสาย ได้แก่ ลำตะคอง ลำพระเพลิง ลำแซะ ลำปลายมาศ ลำชี ห้วยทับทัน ลำเสียวใหญ่ ลำเซบาย ลำเซบก ลำโดมใหญ่ ลำโดมน้อย เป็นต้น โดย แม่น้ำมูลมีต้นกำเนิดจากเทือกเขาทางตอนใต้ของ จ.นครราชสีมา ไหลผ่าน อ.เมือง อ.พิมาย อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา แล้วไหลลงเข้าสู่ลุ่มน้ำมูลตอนกลางที่ อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา จากนั้นไหลผ่าน อ.ราษีไศล จ.ศรีสะเกษ อ.เมือง อ.วารินชำราบ อ.พิบูลมังสาหารและไหลลงสู่แม่น้ำโขงที่ อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี ในพื้นที่ส่วนนี้มีอ่างเก็บน้ำที่สำคัญ ได้แก่ อ่างเก็บน้ำมูลบน (134 ล้าน ลบ.ม.) อ่างเก็บน้ำลำแซะ (268 ล้าน ลบ.ม.) อ่างเก็บน้ำลำพระเพลิง (106.30 ล้าน ลบ.ม.) อ่างเก็บน้ำลำตะคอง (323 ล้าน ลบ.ม.) อ่างเก็บน้ำลำปลายมาศ (90 ล้าน ลบ.ม.) อ่างเก็บน้ำลำนางรอง (117.40 ล้าน ลบ.ม.) อ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร (1,135 ล้าน ลบ.ม.) และอ่างเก็บน้ำเขื่อนปากมูล (225 ล้าน ลบ.ม.) และยังมีฝายในโครงการโขง-ชี-มูล สร้างขวางลำน้ำชีเพื่อเก็บน้ำในฤดูแล้ง ได้แก่ ฝายชุมพวง อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา ฝายบ้านเขว้า อ.คูเมือง จ.บุรีรัมย์ ฝายบ้านตะลุง อ.ชุมพลบุรี จ.สุรินทร์ ฝายราษีไศล อ.ราษีไศล จ.ศรีสะเกษ ฝายหัวนา อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ ฝายลำเซบาย อ.หัวตะพาน จ.อำนาจเจริญ ฝายอำนาจเจริญ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ฝายลำเซบก อ.ดอนมดแดง จ.อุบลราชธานี และฝายลำโดมใหญ่ อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี

ลักษณะภูมิประเทศและแม่น้ำที่สำคัญของลุ่มน้ำมูล แสดงดังรูปที่ 1.1-1

ฤดูกาลของลุ่มน้ำมูล แบ่งออกเป็น 3 ฤดู คือ ฤดูฝน อยู่ระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มีพายุดีเปรสชันและพายุไต้ฝุ่นพัดผ่านภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ทำให้ฝนตกโดยทั่วไป เดือนที่มีฝนตกมากที่สุดคือเดือนกันยายน ฤดูหนาว อยู่ระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนมกราคม และฤดูแล้ง อยู่ระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน โดยเดือนที่มีอากาศร้อนมากที่สุดคือเดือนเมษายน ในส่วนของลุ่มน้ำมูลตอนล่าง ฤดูฝน มีฝนตกมากที่สุดในเดือนสิงหาคม และในฤดูร้อนเดือนที่มีอากาศร้อนมากที่สุดคือเดือนเมษายน

ในพื้นที่ลุ่มน้ำมูลมีสถานีโทรมาตรของกรมทรัพยากรน้ำอยู่รวมทั้งสิ้น 22 สถานี โดยมีการตรวจวัดระดับน้ำ 14 จุด วัดน้ำฝน 19 จุด และคุณภาพน้ำ 3 ตามรูปที่ 1.1-1

1.2.2 ปัญหาอุทกภัย

ลุ่มน้ำมูลตอนบน ลุ่มน้ำมูลตอนกลาง และลุ่มน้ำสาขา มีลักษณะภูมิประเทศเป็นพื้นที่สูงบริเวณต้นน้ำและลาดต่ำลงเป็นแอ่งบริเวณท้ายน้ำ ในช่วงฤดูฝนที่มีปริมาณฝนตกมากจะมีปริมาณน้ำป่าบริเวณต้นน้ำไหลลงมามากจากลำน้ำหลายสาย ทำให้ลำน้ำหลักไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ปัญหาอุทกภัยส่วนใหญ่เกิดในบริเวณพื้นที่ที่อยู่ริมตลิ่งสองฝั่งของลำน้ำมูล บริเวณจุดบรรจบลำน้ำมูลและลำน้ำสาขาบริเวณ อ.เฉลิมพระเกียรติ อ.พิมาย อ.ท่าตูม และ อ.ราษีไศล ทำให้เกิดน้ำเอ่อล้นตลิ่ง

นอกจากนี้ในส่วนของลำน้ำสาขาของแม่น้ำมูลในช่วงมูลกลาง เช่น ลำปลายมาศ ลำชี ห้วยทับทัน ลำเสียว จะมีปัญหาน้ำไหลหลากล้นตลิ่งในช่วงฝนตกหนัก โดยเฉพาะในช่วงเชิงเขาที่ภูมิประเทศเริ่ม

มีการเปลี่ยนความชัน เช่น อ.สังขะ อ.ปราสาท อ.บัวเชด อ.ประโคนชัย อ.นางรอง อ.ลำปลายมาศ อ.ชานี อ.ห้วยทับทัน อ.ศีขรภูมิ อ.สุวรรณภูมิ และอำเภอในแถบต้นน้ำอื่นๆ

ลุ่มน้ำมูลตอนล่างมีความลาดชันที่แบนราบและมีสภาพเป็นที่ราบ น้ำท่วม ทำให้มีลุ่มน้ำมูลและลำน้ำสาขาที่มีความสามารถในการระบายน้ำได้น้อย รวมทั้งได้รับอิทธิพลของ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมพายุดีเปรสชันจากทะเลจีนใต้ ทำให้เกิดอุทกภัยในบริเวณพื้นที่ อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ อ.ลิ้ออำนาจ อ.พนา จ.อำนาจเจริญ และ อ.ตระการพืชผล อ.तालसुम อ.ดอนมดแดง จ.อุบลราชธานี อยู่เป็นประจำ เนื่องจากมีปริมาณฝนตกที่ค่อนข้างมาก รวมทั้งปริมาณน้ำที่ไหลมาจากลำน้ำสาขา ได้แก่ ห้วยสำราญ ลำเซบาย และลำเซบก มีปริมาณมากอีกด้วย ถึงแม้ว่าจะมีอ่างเก็บน้ำขนาดกลางอยู่บ้างแล้วแต่ยังมีความจุเก็บกักไม่เพียงพอ ส่วนบริเวณ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี เป็นบริเวณที่ได้รับอิทธิพล ทั้งจากแม่น้ำชี แม่น้ำมูล และแม่น้ำโขง ทำให้เกิดปัญหาอุทกภัยรุนแรงอยู่บ่อยครั้ง เนื่องจากมีปริมาณน้ำไหลผ่านลำน้ำมูลมากกว่าความสามารถในการระบายน้ำของลำน้ำมูล และยังได้รับผลกระทบจากสภาพการกีดขวางการไหลของน้ำจากเกาะแก่งในลำน้ำทั้งหลาย ตั้งแต่ท้ายอำเภอพิบูลมังสาหาร เช่น แก่งสะพือ แก่งเจริญ แก่งคำพวง เป็นต้น นอกจากนี้หากเกิดอุทกภัยในช่วงเวลาเดียวกับที่ระดับน้ำในแม่น้ำโขงหนุนขึ้นสูง ก็จะทำให้การระบายน้ำจากพื้นที่ลุ่มน้ำมูลเป็นอุปสรรคมากยิ่งขึ้น

1.2.3 ปัญหาการขาดแคลนน้ำ

พื้นที่ลุ่มน้ำมูล มีปริมาณฝนตกเฉลี่ยปีเฉลี่ย 1,280.84 มม. คิดเป็นช่วงฤดูฝนร้อยละ 67.02 และช่วงฤดูแล้งร้อยละ 32.98 ตามลำดับ พื้นที่ส่วนใหญ่เกิดปัญหาภัยแล้งจากปัญหาฝนไม่ตกตาม ฤดูกาลและเกิดฝนทิ้งช่วงเป็นระยะเวลานานอีกด้วย ทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรกรรมและการอุปโภคบริโภคในพื้นที่นอกเขตชลประทานช่วงฤดูแล้ง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำการเกษตรกรรมน้ำฝน และบางพื้นที่ยังมีแหล่งเก็บกักน้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ อ.ชนบท อ.พล อ.เวียงน้อย จ.ขอนแก่น อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์ และอ.ห้วยแถลง อ.เสิงสาง อ.พิมาย อ.ประทาย อ.บัวใหญ่ อ.โนนสูง อ.โนนไทย อ.โนนแดง อ.ชุมพวง อ.ขามสะแกแสง กิ่งอ.สีดา กิ่ง อ.พระทองคำ กิ่ง อ.บัวลาย จ.นครราชสีมา ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตอนบนของลุ่มน้ำสาขาและพื้นที่ด้านเหนือของอ่างเก็บน้ำ

จากสภาพทางอุทกนิยมนิเวศวิทยาบางปี ทำให้อ่างเก็บน้ำ/ฝาย เก็บกักน้ำได้น้อยกว่าปกติ จึงทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรและเพื่อการอุปโภคบริโภคในพื้นที่เขตชลประทานและเขตพื้นที่ลุ่มน้ำ โดยแหล่งเก็บกักน้ำต้นทุนที่สำคัญในลุ่มน้ำมูล ได้แก่ อ่างขมูลบน อ่างขล้าชะ อ่างขล้าพระเพลิง อ่างขล้าตะคอง อ่างขล้าปลายมาศ อ่างขล้านางรอง เขื่อนสิรินธร เขื่อนปากมูล รวมทั้งฝายโครงการโขง-ชี-มูล ทำการเก็บกักน้ำในลำน้ำสายหลักและลำน้ำสาขาในช่วงฤดูฝนเพื่อการเกษตรกรรมในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งบางแห่งยังขาดระบบส่งน้ำที่มีประสิทธิภาพอีกด้วย พื้นที่เกิดภัยแล้งบริเวณนี้ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ชลประทานด้านท้ายของอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ด้านเหนือฝายที่ทำการสูบน้ำ

บทที่ 2

สถานการณ์น้ำปัจจุบัน

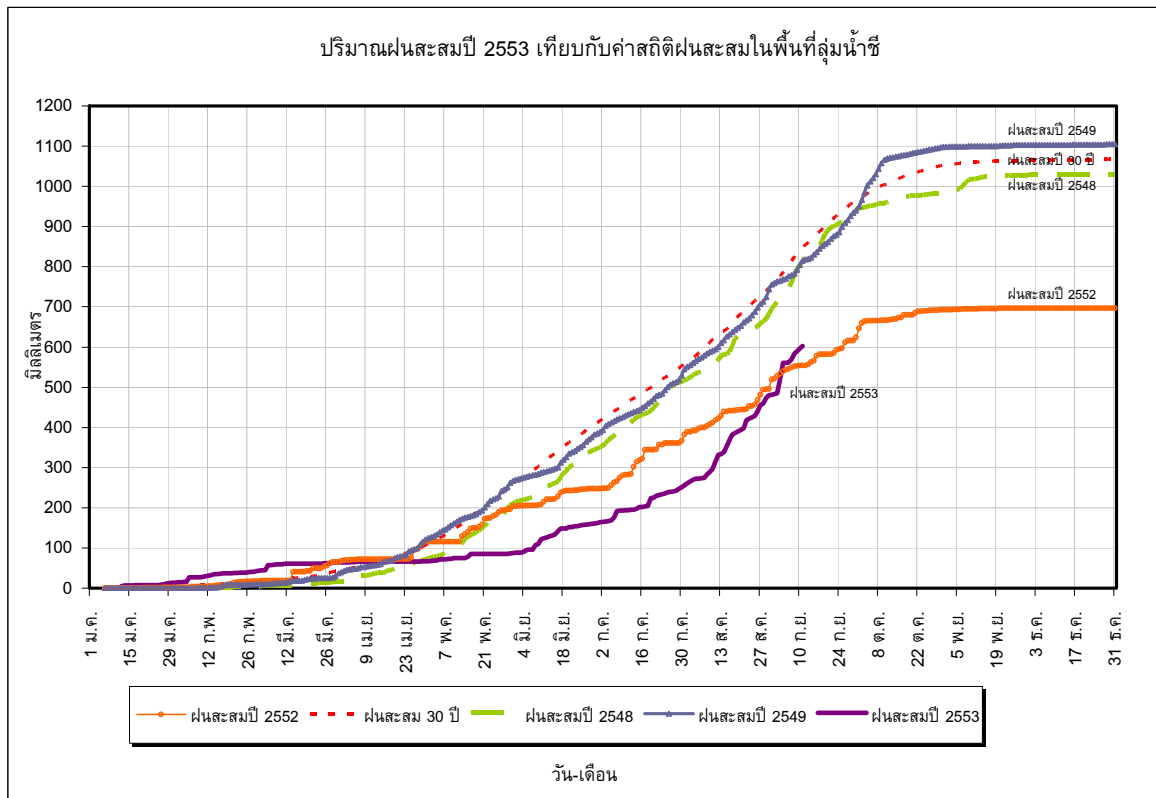
2.1 สถานการณ์ฝน (Rainfall)

2.1.1 สถานการณ์ฝนปัจจุบัน

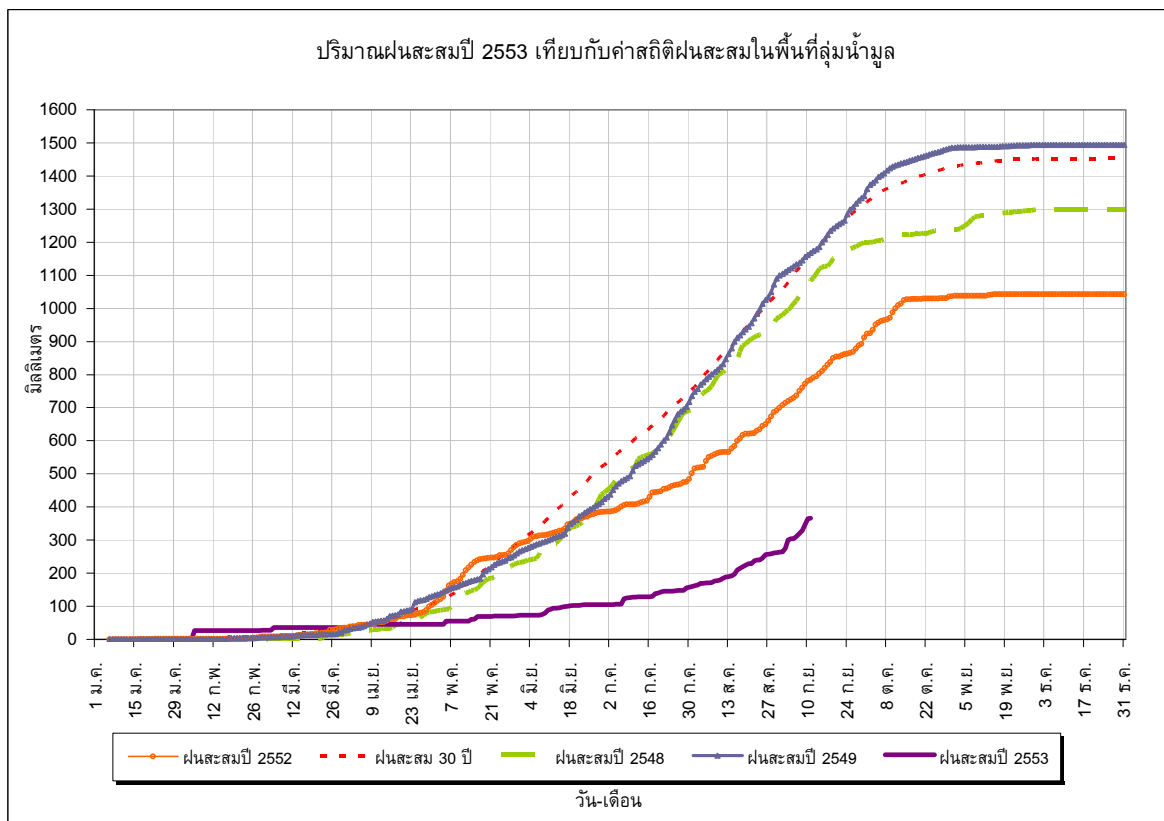
ผลการพิจารณาฝนสะสมในปัจจุบัน (6 กันยายน 2553) ของลุ่มน้ำชีและมูล เทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี พบว่า ปริมาณฝนสะสมในลุ่มน้ำชี ลุ่มน้ำมูล และ ปริมาณฝนสะสมรวมทั้งลุ่มน้ำชีและมูล มีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 30 ปี ประมาณ 29.03% 68.69% และ 50.15% ตามลำดับ โดยสรุปปริมาณฝนได้ตั้งแสดงในตารางที่ 2.1.1-1 และแสดงปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมข้อมูลปี 2548, 2549 และ 2552 ดังรูปที่ 2.1.1-1 ถึงรูปที่ 2.1.1-3

ตารางที่ 2.1.1-1 สรุปปริมาณฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล

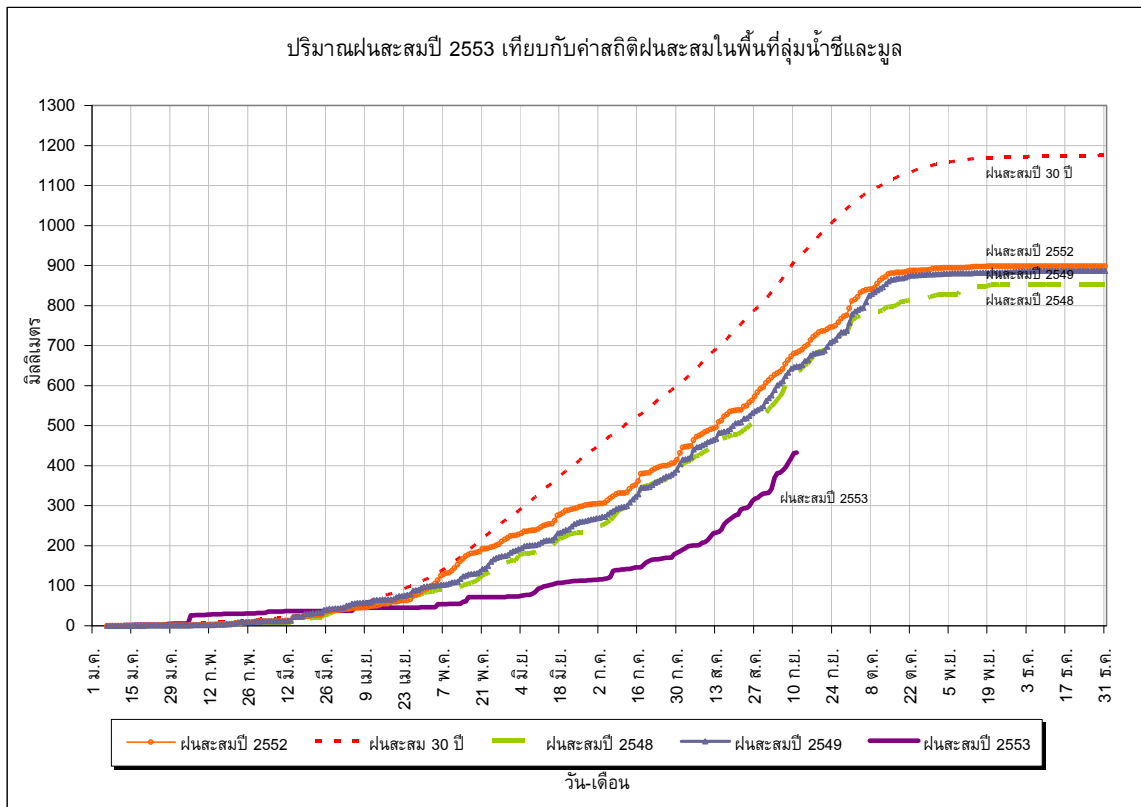
ลำดับ	ลุ่มน้ำ	ฝนสะสมถึงปัจจุบัน (มม.)	ฝนเฉลี่ย 30 ปี (มม.)	ผลต่าง	
				มม.	%
1	ชี	602.6	849.1	-246.5	-29.03
2	มูล	365.2	1,166.2	-801.0	-68.69
3	ชีและมูล	432.9	868.5	-435.6	-50.15



รูปที่ 2.1.1-1 ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำชี



รูปที่ 2.1.1-2 ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำมูล



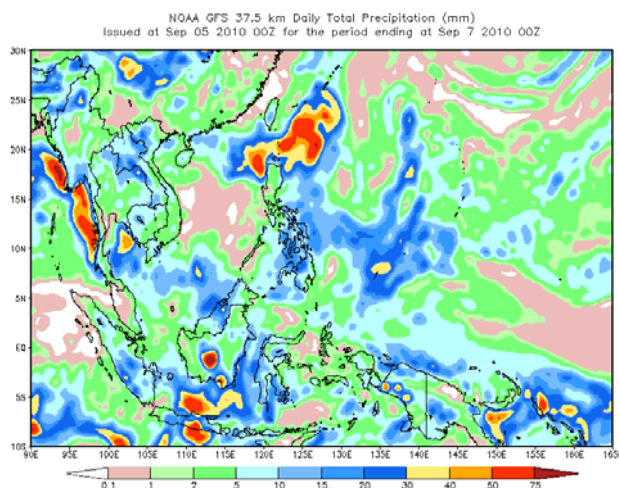
รูปที่ 2.1.1-3 ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูล

2.1.2 การวิเคราะห์ปริมาณฝนคาดการณ์

ศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำได้ใช้ข้อมูลจากแบบจำลอง Numerical Weather Prediction (NWP) ซึ่งพัฒนาโดยกรมอุตุนิยมวิทยา รวมทั้งหน่วยงานอื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศ โดยคัดเลือกจากหน่วยงานที่มีข้อมูลเป็นปัจจุบันที่สุด ทั้งนี้ผลพยากรณ์ฝนแสดงดังรูปที่ 2.1.2-1 ถึง 2.1.2-3

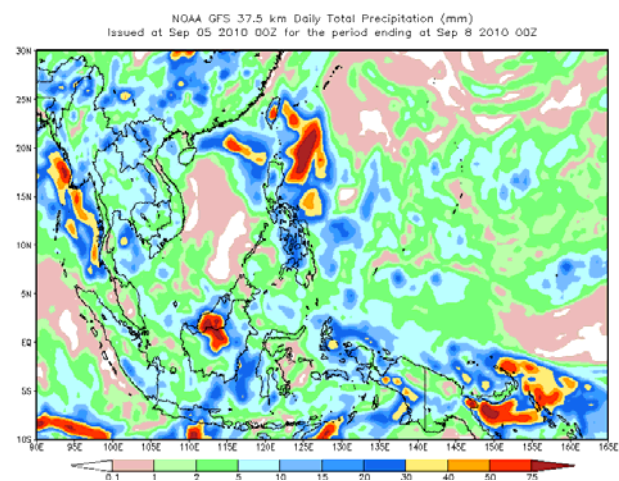
จากผลการพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ในช่วงวันที่ 5-8 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนองกระจายถึงเกือบทั่วไป ร้อยละ 60-70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง ในช่วงวันที่ 9-10 ก.ย. มีฝนฟ้าคะนองเกือบทั่วไปถึงทั่วไป ร้อยละ 70-80 ของ และมีฝนตกหนักในหลายพื้นที่ อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศา อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศา ลมแปรปรวน ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

(ที่มา : http://www.tmd.go.th/7-day_forecast.php)



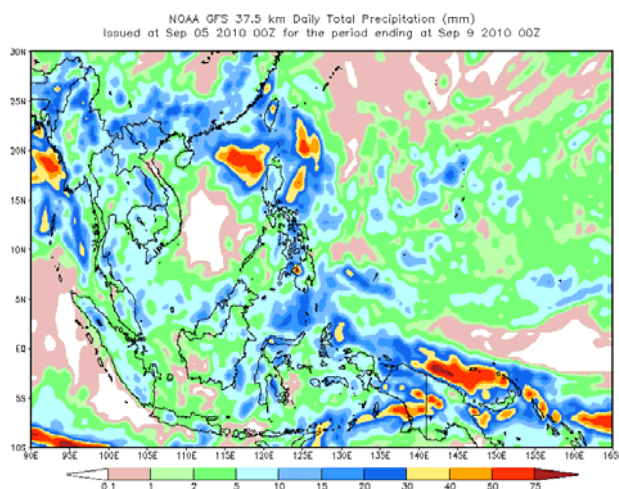
รูปที่ 2.1.2-1 ฝนคาดการณ์ล่วงหน้า 1 วัน

ที่มา : http://www.cpc.noaa.gov/products/fews/global/GFS/precip_gfs37.5_asia_maritime.48.gif



รูปที่ 2.1.2-2 ฝนคาดการณ์ล่วงหน้า 2 วัน

ที่มา : http://www.cpc.noaa.gov/products/fews/global/GFS/precip_gfs37.5_asia_maritime.72.gif



รูปที่ 2.1.2-3 ฝนคาดการณ์ล่วงหน้า 3 วัน

ที่มา : http://www.cpc.noaa.gov/products/fews/global/GFS/precip_gfs37.5_asia_maritime.96.gif

2.2 สถานการณ์ปริมาณน้ำท่า (Runoff)

สภาพปริมาณน้ำท่า ระดับน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูล จากข้อมูลตรวจวัดโดยสถานี โทรมาตรของกรมทรัพยากรน้ำจะมีรายละเอียดตามที่แสดงในตารางที่ 2.2-1 ถึง 2.2-2

สรุปสถานการณ์ระดับน้ำ พบว่า ระดับน้ำของสถานีที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชีส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นโดยมีบางสถานีที่มีแนวโน้มคงที่ ได้แก่ สถานีมหาสารคาม กาศสินธุ์ กุฉินารายณ์ จักร และโนนเชือก สำหรับระดับน้ำของสถานีที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำมูลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นโดยมีบางสถานีที่มีแนวโน้มคงที่ ได้แก่ สถานีสำนักสงฆ์เกาะแก้ว บ้านโนน และบ้านไร่ ซึ่งโดยภาพรวมแล้วพื้นที่ลุ่มน้ำชีมีความเสี่ยงที่จะเกิดน้ำล้นตลิ่งในช่วงวันที่ 7 – 9 ก.ย. 53 ที่สถานีโกสุมพิสัย เสลภูมิ มหาชนะชัย อุบลราชธานี เขื่อนโนนหนองจอก

ตารางที่ 2.2-1 รายงานสถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชี

ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ระดับ ตลิ่ง	ระดับน้ำตรวจวัดของวันที่							แนวโน้ม
					31 ส.ค. 53	1 ก.ย. 53	2 ก.ย. 53	3 ก.ย. 53	4 ก.ย. 53	5 ก.ย. 53	6 ก.ย. 53	
1	อุบลรัตน์	พอง	สะพานท่าเฒ่าวังชัย อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น ท้ายน้ำของฝ่ายหนองหวายและเขื่อนอุบลรัตน์	159.10	158.82	158.77	158.72	158.80	158.90	158.90	158.67	ลดลง
2	โกสุมพิสัย	ชี	สะพานบ้านคุดเชือก ท้ายฝ่ายมหาสารคาม อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	147.40	147.56	147.53	147.51	147.52	147.55	147.55	147.64	เพิ่มขึ้น
3	มหาสารคาม	ชี	สะพานลำน้ำชี อ.เมืองมหาสารคาม/อ.ฉะเชิงชัยพัฒนา ท้ายน้ำของ อ.เมืองมหาสารคาม	139.23	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10	คงที่
4	กมลาไสย (ลำปาว)	ปาว	สะพานข้ามลำปาว ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 214 อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ ก่อนบรรจบกับแม่น้ำชี	138.09	135.15	135.19	135.25	135.30	135.36	135.36	135.48	เพิ่มขึ้น
5	กาฬสินธุ์ (ลำปาว)	ปาว	สะพานลำคลอง-นาเชือก ท้ายอ่างฯ ลำปาว อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์ ด้านท้ายน้ำของอ่างฯ ลำปาว	150.01	137.33	137.33	137.33	137.33	137.33	137.33	137.33	คงที่
6	เสลภูมิ	ชี	สถานีสูบน้ำดิบของ กปภ. อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด ท้ายฝ่ายร้อยเอ็ด จ.ยโสธร	132.48	132.33	132.44	132.48	132.53	132.57	132.57	132.67	เพิ่มขึ้น
7	ยโสธร	ชี	คันกันน้ำของ จ.ยโสธร ใกล้ วัดชีซอด อ.เมือง จ.ยโสธร ท้ายน้ำของ อ.เมือง จ.ยโสธร	126.18	124.21	124.29	124.39	124.50	124.96	124.96	125.12	เพิ่มขึ้น
8	มหาชนะชัย	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชีบนทางหลวงหมายเลข 2083 อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร	121.65	121.00	121.07	121.11	121.22	121.32	121.32	121.52	เพิ่มขึ้น
9	เขื่อนโนน (ลำเซบาย)	ลำเซบาย	สะพานข้ามลำเซบายบนทางหลวงหมายเลข 2383 อ.เขื่อนโนน จ.อุบลราชธานี	122.88	122.84	122.54	122.61	123.93	125.79	125.79	127.85	เพิ่มขึ้น
10	กุฉินารายณ์	ยัง	สะพานข้ามลำน้ำยังบน ทางหลวงหมายเลข 2046 อ.กุฉินารายณ์ จ.ร้อยเอ็ด	143.71	141.74	141.74	141.74	141.74	141.74	141.74	141.74	คงที่
11	จักร	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชี อ.เขื่องขวัญ จ.ร้อยเอ็ด	135.52	126.21	126.21	126.21	126.21	126.21	126.21	126.21	คงที่
12	โนนเชือก	ชี	ต.สัมปอ อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ	194.47	189.27	189.92	189.98	189.95	189.91	189.91	189.84	ลดลง
13	บ้าน ค่ายหมื่นแผ้ว	ชี	กปภ.บ้านค่ายหมื่นแผ้ว อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	189.00	181.76	182.04	182.15	182.36	182.56	182.56	182.93	เพิ่มขึ้น
14	วัดป่าประดารา	ชี	ต.กุดเค้า อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น	160.85	160.95	160.95	160.95	160.95	160.95	160.95	161.35	เพิ่มขึ้น
15	บ้านเหล่านกขุม	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชี ต.ดอนหัน อ.เมือง จ.ขอนแก่น	151.30	144.81	144.81	144.81	144.81	144.81	144.81	146.78	เพิ่มขึ้น

ตารางที่ 2.2-2 รายงานสถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล

ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ระดับ ตลิ่ง	ระดับน้ำตรวจวัดของวันที่							แนวโน้ม
					31 ส.ค. 53	1 ก.ย. 53	2 ก.ย. 53	3 ก.ย. 53	4 ก.ย. 53	5 ก.ย. 53	6 ก.ย. 53	
1	หนองจอก	มูล	หมู่ 16 ต.ประสุข อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา	143.50	143.48	143.51	143.51	143.50	143.52	143.52	143.55	เพิ่มขึ้น
2	สำนักสงฆ์ เกาะแก้ว	มูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา	164.68	146.97	146.97	146.97	146.97	146.97	146.97	146.97	คงที่
3	บ้านโนน	ลำตะคอง	อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา	200.54	198.92	198.92	198.91	198.91	198.91	198.91	198.91	คงที่
4	บ้านสำโรง	มูล	บ้านสำโรง ต.ค้างพลู อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา	-	175.97	175.95	175.93	175.90	177.49	177.49	177.47	ลดลง
5	บ้านไร่	มูล	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	178.00	173.65	173.64	173.60	173.58	173.40	173.40	173.41	คงที่
6	สตึก	มูล	สะพานข้ามแม่น้ำมูล ทางหลวง 219 อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ ใกล้สถานี 050105 (ทน.)	128.50								
7	ลำปลายมาศ	ลำปลายมาศ	สะพานข้ามลำปลายมาศ ทางหลวง 226 อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์	156.00	155.49	155.44	155.43	155.39	155.38	155.38	155.43	เพิ่มขึ้น
8	ลำชี	ลำชี	สะพานข้ามลำชี ทางหลวง 226 อ.กระสัง/อ.เมืองสุรินทร์ ใกล้สถานี 051603 (ทน.)	136.14	129.39	128.89	128.70	128.68	128.73	128.73	128.59	ลดลง
9	ห้วยทับทัน	ห้วยทับทัน	สะพานข้ามห้วยทับทัน ทางหลวง 226 อ.ห้วยทับทัน/ อ.สำโรงทาบ จ.สุรินทร์ ใกล้สถานี 052101 (ทน.)	127.40	122.02	122.03	122.04	122.07	122.14	122.14	122.24	เพิ่มขึ้น
10	ลำเสียวใหญ่	ลำเสียวใหญ่	สะพานข้ามลำเสียวใหญ่ ถนน ทบ.215 อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด ใกล้สถานี และ 052001 (ทน.)	125.30	121.46	121.42	121.40	121.41	121.58	121.58	121.89	เพิ่มขึ้น
11	อุบลราชธานี	มูล	สะพานเสรีประชาธิปไตยข้ามแม่น้ำมูล อ.เมืองอุบลราชธานี ท้ายจุดบรรจบแม่น้ำชี/แม่น้ำมูล	111.16	110.45	110.48	110.58	110.76	111.11	111.11	111.41	เพิ่มขึ้น
12	แก่งสะพือ	มูล	สะพานพิบูลมังสาหารข้ามแม่น้ำมูล ที่แก่งสะพือ อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี	110.29	109.15	109.19	109.27	109.39	109.66	109.66	109.79	เพิ่มขึ้น
13	ราชสีไศล	มูล	สะพานข้าม แม่น้ำมูลบน ทางหลวงหมายเลข 2083 และบริเวณที่ว่าการอำเภอราชสีไศล จ.ศรีสะเกษ	118.89	111.71	112.25	112.33	112.56	112.96	112.96	114.02	เพิ่มขึ้น

หมายเหตุ : ระบบตรวจวัดข้อมูลที่สถานีสตึกขาดข้อมูล

2.3 สถานการณ์ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ

จากข้อมูลสภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง ณ วันที่ 6 กันยายน 2553 เทียบกับข้อมูลความจุเก็บกักและสถิติข้อมูล ณ เวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา (ตารางที่ 2.3-1 และ 2.3-2) พบว่าปริมาณน้ำในอ่างฯ ลุ่มน้ำชีเพิ่มขึ้น 66.97% และ ลุ่มน้ำมูลนั้นลดลง 14.58% จากปริมาณน้ำในช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา สำหรับปริมาณน้ำรวมทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูลเพิ่มขึ้น 25.6% จากปริมาณน้ำในช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา และมีปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางของภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ใช้การได้ในสัปดาห์นี้มากกว่าสัปดาห์ก่อน 478 ล้าน ลบ.ม.

ตารางที่ 2.3-1 สรุปสถานการณ์น้ำในอ่างเก็บน้ำลุ่มน้ำชีและมูล

ลำดับ	รายการ	ความจุเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเก็บกัก ปัจจุบัน (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเก็บกัก ปีที่ผ่านมา (ล้าน ลบ.ม.)	ผลต่างเทียบกับปีที่ผ่านมา (+ เพิ่ม / - ลด) (ล้าน ลบ.ม.)
1	ลุ่มน้ำชี	3,858	2,902	1,738	1,164 (66.97%)
2	ลุ่มน้ำมูล	2,927	1,529	1,790	-261 (-14.58%)
	รวม	6,785	4,431	3,528	903 (25.6%)

ตารางที่ 2.3-2 สรุปสภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง

รายงานสถานการณ์ ณ วันที่ 6 ก.ย. 53

ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำที่ใช้การได้ในสัปดาห์นี้ + มากกว่า - น้อยกว่า สัปดาห์ก่อน

478.00 ล้าน ลบ.ม.

ภาค อ่างเก็บน้ำ เขื่อน	ความจุที่ รณก. (ล้าน ม. ³)	ปริมาณน้ำที่ ใช้งานไม่ได้ (ล้าน ม. ³)	ใช้การได้ จริง (ล้าน ม. ³)	ปริมาณน้ำรวมวันที่		ปัจจุบัน วันที่ 6 ก.ย. 53				สัปดาห์ก่อน 30 ส.ค. 53				ปริมาณน้ำ +เพิ่มขึ้น - ลดลง (ล้าน ม. ³)	สถานการณ์ น้ำในอ่าง
				6 ก.ย. 52		ปริมาณน้ำรวม		ปริมาณน้ำใช้การได้จริง		ปริมาณน้ำรวม		ปริมาณน้ำใช้การได้จริง			
				ปริมาตรน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบ รณก.	ปริมาตรน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบ รณก.	ปริมาตรน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบ กับใช้ได้ ทั้งอ่างฯ	ปริมาตรน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบ รณก.	ปริมาตรน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบกับ ใช้ได้ทั้ง อ่างฯ		
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ															
ลำปาว	1,430	85	1,345	1,003	70	1,236	86	1,151	80	1,091	76	1,006	70	145.0	เพิ่มขึ้น
ลำตะคอง	314	27	287	140	45	119	38	92	29	112	36	85	27	7.0	เพิ่มขึ้น
ลำพระเพลิง	110	1	109	29	26	70	64	69	63	68	62	67	61	2.0	เพิ่มขึ้น
น้ำอูน	520	43	477	265	51	308	59	265	51	257	49	214	41	51.0	เพิ่มขึ้น
อุบลรัตน์ (2)	2,264	410	1,854	667	29	1,568	69	893	39	1,393	62	983	43	175.0	เพิ่มขึ้น
สิรินธร (2)	1,966	831	1,135	1,332	68	1,124	57	293	15	1,052	54	221	11	72.0	เพิ่มขึ้น
จุฬาภรณ์ (2)	164	44	120	68	41	98	60	54	33	91	55	47	29	7.0	เพิ่มขึ้น
ห้วยหลวง	118	5	113	59	50	108	92	68	58	98	83	93	79	10.0	เพิ่มขึ้น
ลำนางรอง	121	3	118	43	36	47	39	44	36	47	39	44	36	0.0	ลดลง
มูลบง	141	7	134	67	48	43	30	36	26	41	29	34	24	2.0	เพิ่มขึ้น
น้ำพุง (2)	165	9	156	63	38	100	61	91	55	95	58	86	52	5.0	เพิ่มขึ้น
ลำแซะ	275	7	268	179	65	126	46	119	43	124	45	117	43	2.0	เพิ่มขึ้น
รวมภาค ตอน.	7,588	1,472	6,116	3,915	47	4,947	65	3,175	42	4,469	59	2,997	39	478.0	เพิ่มขึ้น

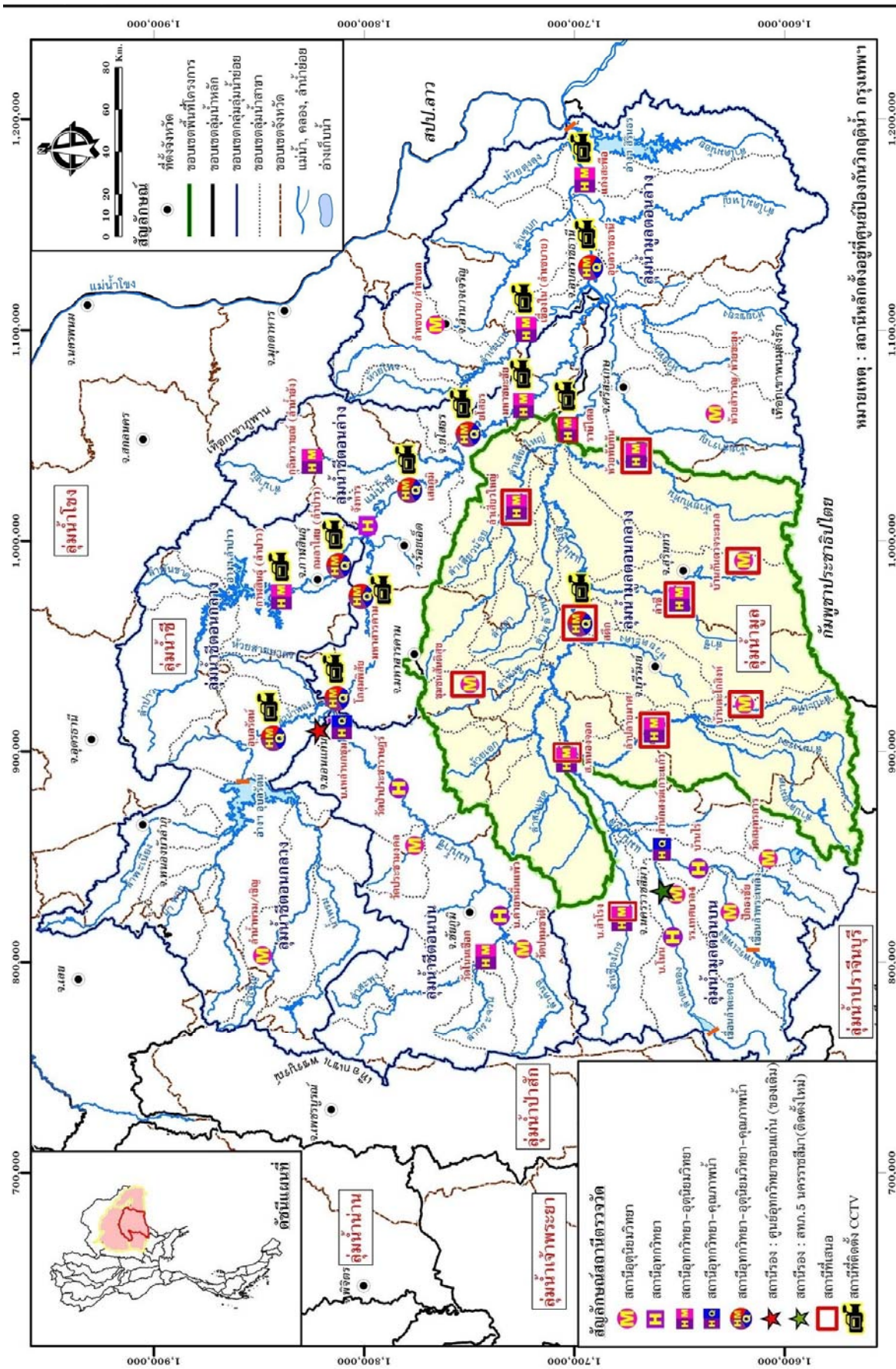
ที่มา: เว็บไซต์ http://tiwrm.haii.or.th/DATA/REPORT/php/rid_bigcm.php

2.4 ระบบการรายงานสถานการณ์ด้วยระบบสัญญาณภาพ (CCTV)

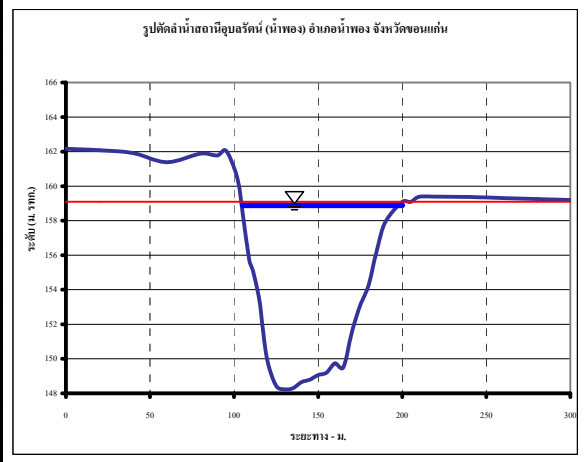
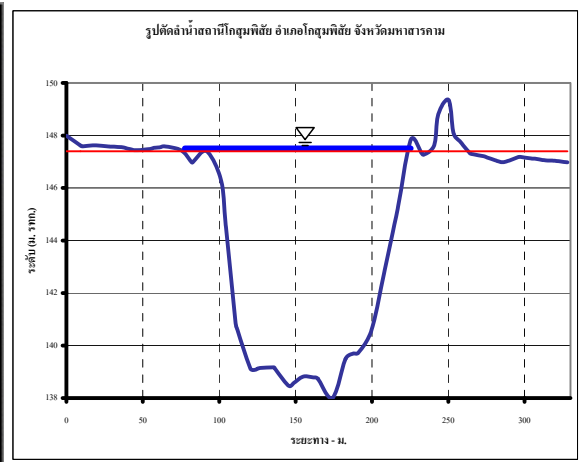
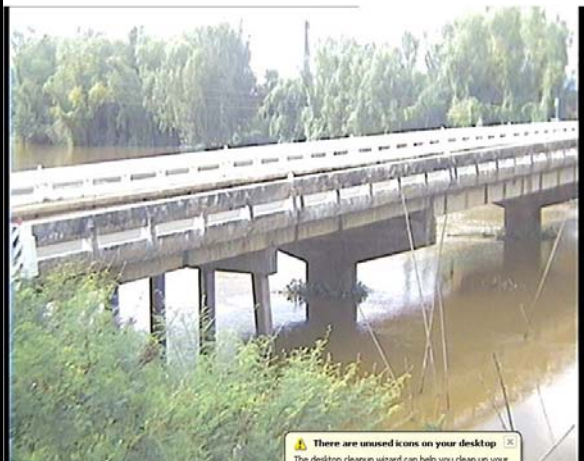
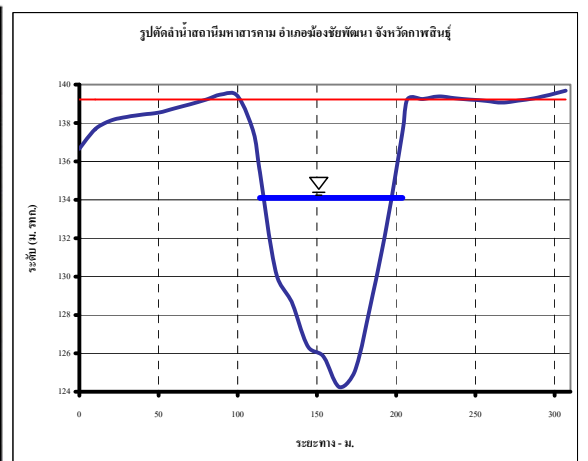
งานติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อถ่ายทอดสัญญาณภาพเหตุการณ์จริงที่เกิดขึ้นบริเวณที่เกิดเหตุการณ์น้ำท่วมในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล (ตอนล่าง) จำนวน 12 สถานี ดังแสดงในตารางที่ 2.4-1 และรูปที่ 2.4-1 เพื่อใช้ในการติดตามเหตุการณ์ด้านทรัพยากรน้ำ และใช้ในการกำหนดเป้าหมายเพื่อให้ความช่วยเหลือในพื้นที่ประสบภัยได้อย่างทันทั่วทั้งที่ ซึ่งสามารถแสดงผลการติดตามสถานการณ์น้ำด้วยระบบ CCTV ดังตารางที่ 2.4-2

ตารางที่ 2.4-1 สรุปจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด (กล้อง CCTV) ในระบบถ่ายทอด/ส่งข้อมูลแบบสัญญาณพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล

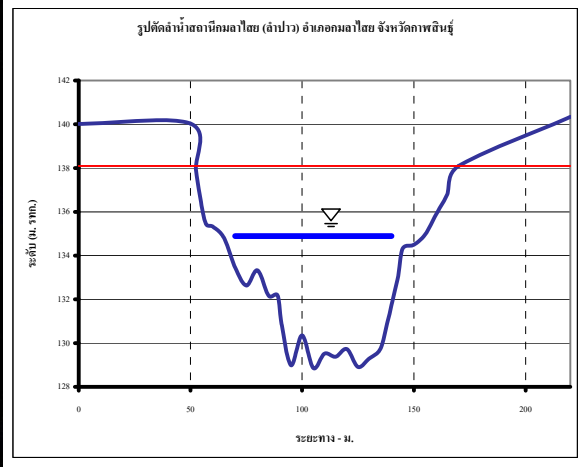
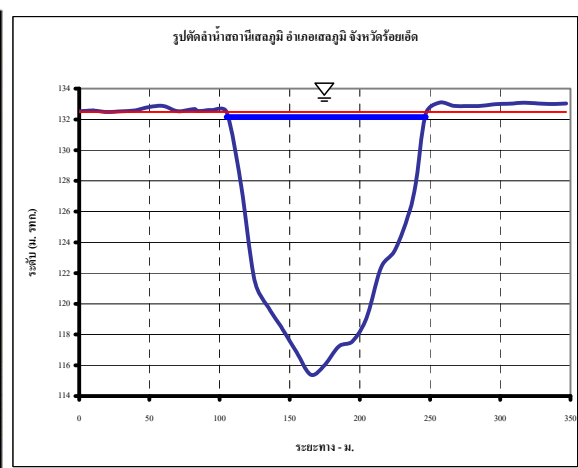
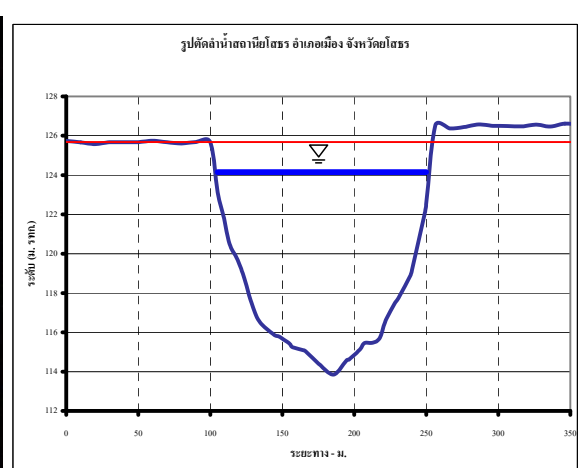
ลำดับ	จุดติดตั้ง	ลุ่มน้ำ	ลำน้ำ	สรุปสถานการณ์
1	หมู่ที่ 6 ต.ม่วงหวาน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	ชี	พอง	ปกติ
2	หมู่ที่ 3 ต.หนองบัว อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	ชี	ชี	ปกติ
3	หมู่ที่ 1 ต.ฆ้องชัยพัฒนา กิ่ง อ.ฆ้องชัยพัฒนา จ.กาฬสินธุ์	ชี	ชี	ปกติ
4	หมู่ที่ 1 ต.กมลาไสย อ.กมลาไสย จ.กาฬสินธุ์	ชี	ปาว	ปกติ
5	หมู่ที่ 10 ต.กลาง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	ชี	ชี	ปกติ
6	หมู่ที่ 6 ต.เชียงคำ อ.เมือง จ.ยโสธร	ชี	ชี	ปกติ
7	หมู่ที่ 4 ต.ฟ้าหยาด อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร	ชี	ชี	ปกติ
8	ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	มูล	มูล	ปกติ
9	หมู่ที่ 8 ต.พิบูล อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี	มูล	มูล	ปกติ
10	หมู่ที่ 2 ต.เมืองคง อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ	มูล	มูล	ปกติ
11	หมู่ที่ 6 ต.หนองเหล่า อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี	มูล	ลำเซบาย	ปกติ
12	สะพานข้ามแม่น้ำมูล ทางหลวง 219 อ.สตึก จ.บุรีรัมย์	มูล	มูล	ปกติ



ตารางที่ 2.4-2 แสดงสถานการณ์น้ำด้วยรูปตัดขวางลำน้ำและข้อมูลสัญญาณภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล

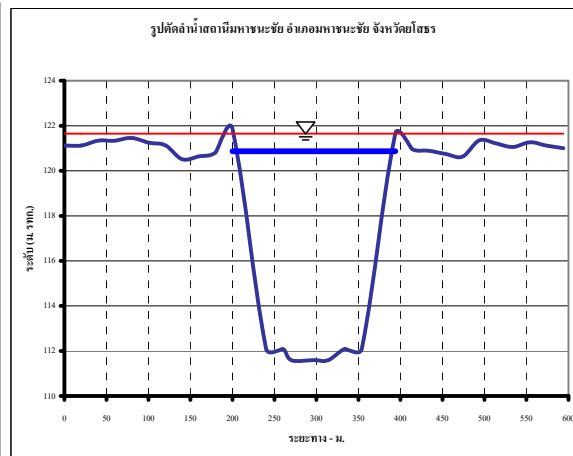
สถานีอุบลรัตน์ (น้ำพอง) ต.ม่วงหวาน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 	รูปตัดลำน้ำสถานีอุบลรัตน์ (น้ำพอง) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 
วิกฤตน้ำท่วม > 159.10 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ ลดลง ระดับน้ำปัจจุบัน = 158.67 ม.รทก.	
สถานีโกสุมพิสัย ต.หนองบัว อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม 	รูปตัดลำน้ำสถานีโกสุมพิสัย อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 
วิกฤตน้ำท่วม > 147.4 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 147.64 ม.รทก.	
สถานีมหาสารคาม ต.เมืองชัยพัฒนา อ.เมืองชัยพัฒนา จ.กาฬสินธุ์ 	รูปตัดลำน้ำสถานีมหาสารคาม อำเภอเมืองชัยพัฒนา จังหวัดกาฬสินธุ์ 
วิกฤตน้ำท่วม > 139.23 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ คงที่ ระดับน้ำปัจจุบัน = 134.10 ม.รทก.	

ตารางที่ 2.4-2 แสดงสถานการณ์น้ำด้วยรูปตัดขวางลำน้ำและสถานการณ์น้ำด้วยข้อมูลสัญญาณภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล (ต่อ)

สถานีกมลาไสย (ลำปาว) ต.กมลาไสย อ.กมลาไสย จ.กาฬสินธุ์ 	รูปตัดลำน้ำสถานีกมลาไสย (ลำปาว) อ.กมลาไสย จ.กาฬสินธุ์ 
วิกฤตน้ำท่วม > 138.09 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 135.48 ม.รทก.	
สถานีเสลภูมิ ต.กลาง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 	รูปตัดลำน้ำสถานีเสลภูมิ อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 
วิกฤตน้ำท่วม > 132.49 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 132.67 ม.รทก.	
สถานียโสธร ต.เขื่องคำ อ.เมือง จ.ยโสธร 	รูปตัดลำน้ำสถานียโสธร อ.เมือง จ.ยโสธร 
วิกฤตน้ำท่วม > 125.68 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 125.12 ม.รทก.	

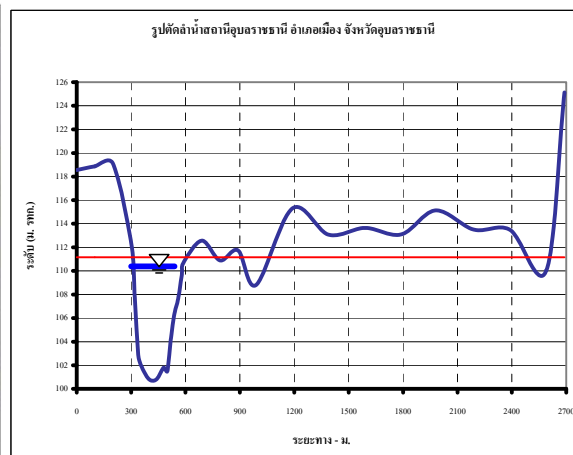
ตารางที่ 2.4-2 แสดงสถานการณ์น้ำด้วยรูปตัดขวางลำน้ำและสถานการณ์น้ำด้วยข้อมูลสัญญาณภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล (ต่อ)

สถานีมหาชนะชัย ต.ฟ้าหยาด อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร



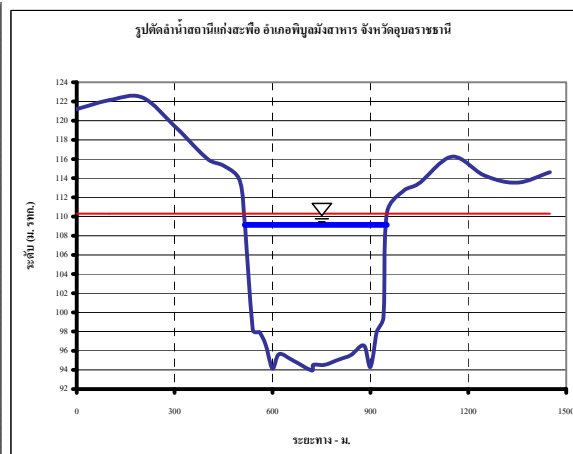
วิกฤตน้ำท่วม > 121.65 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 121.52 ม.รทก.

สถานีอุบลราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี



วิกฤตน้ำท่วม > 111.16 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 111.41 ม.รทก.

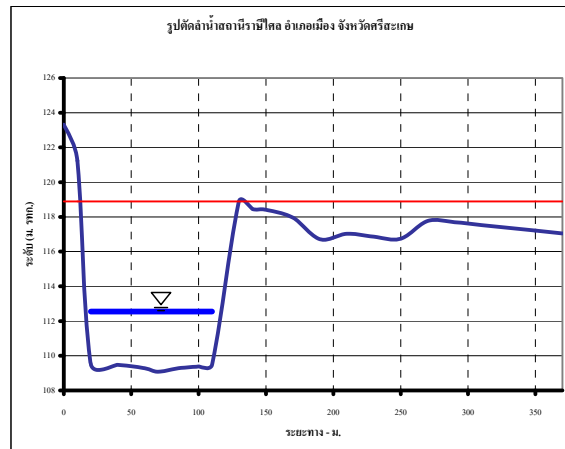
สถานีแก่งสะพือ ต.พิบูล อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี



วิกฤตน้ำท่วม > 110.29 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 109.79 ม.รทก.

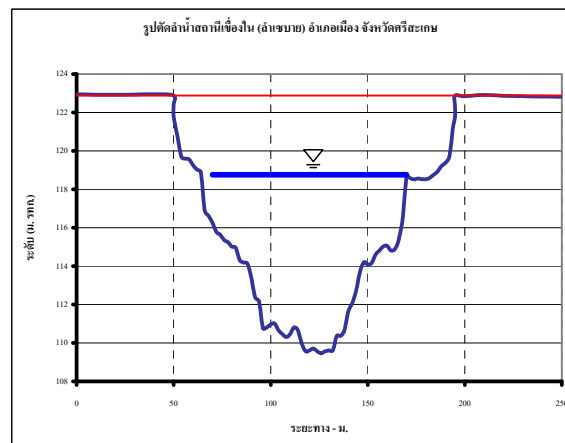
ตารางที่ 2.4-2 แสดงสถานการณ์น้ำด้วยรูปตัดขวางลำน้ำและสถานการณ์น้ำด้วยข้อมูลสัญญาณภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล (ต่อ)

สถานีรายชื่อ ต.เมืองคง อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ



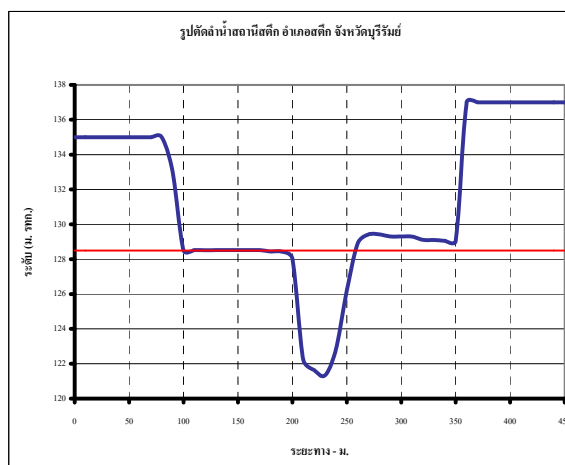
วิกฤตน้ำท่วม > 118.89 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 114.02 ม.รทก.

สถานีเขื่อนใน (ลำเซบาย) ต.หนองเหล่า อ.เขื่อนใน จ.อุบลราชธานี



วิกฤตน้ำท่วม > 122.88 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 127.85 ม.รทก.

สถานีสตึก สะพานข้ามแม่น้ำมูล ทางหลวง 219 อ.สตึก จ.บุรีรัมย์



วิกฤตน้ำท่วม > 128.50 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ 0.00 ระดับน้ำปัจจุบัน = 0.00 ม.รทก.

บทที่ 3

การคาดการณ์ด้านอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำ

3.1 ลุ่มน้ำชี

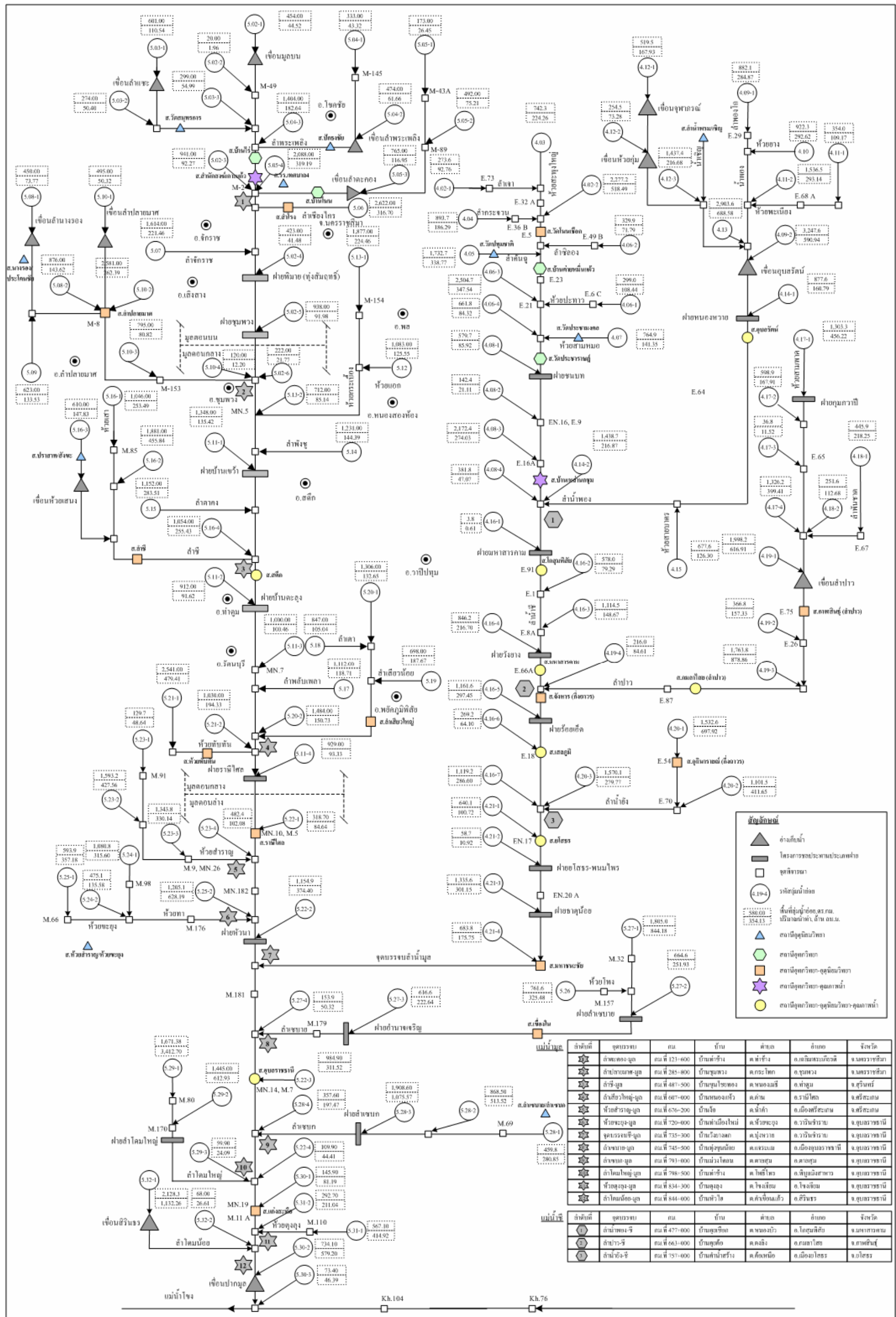
แบบจำลองชลศาสตร์ในพื้นที่ลุ่มน้ำชี ประกอบด้วย โครงข่ายลำน้ำครอบคลุมลำน้ำชีและลำน้ำสาขาที่สำคัญต่างๆ และมีเงื่อนไขขอบเขตด้านเหนือน้ำ (Upstream Boundary) ได้แก่ อัตราการไหลของลำน้ำชีตอนบน ปริมาณน้ำที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำอุบลรัตน์ และอ่างเก็บน้ำชลประทาน รวมถึงปริมาณน้ำจากต้นน้ำลำน้ำยัง ในส่วนของขอบเขตด้านท้ายน้ำ (Downstream Boundary) กำหนดขอบเขตด้านท้ายน้ำโดยใช้ข้อมูลระดับน้ำของสถานีโทรมาตรในแม่น้ำมูลบริเวณแก่งสะพือ อ.พิบูลมังสาหาร ซึ่งมีโครงข่ายลำน้ำเชื่อมโยงกับลุ่มน้ำชี สำหรับการไหลเข้าด้านข้างจะคำนวณจากปริมาณน้ำท่าที่สังเคราะห์จากฝนที่ตกในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย โดยวิเคราะห์จากแบบจำลองน้ำฝน-น้ำท่าที่ประยุกต์ใช้ในโครงการนี้ สำหรับข้อมูลทางกายภาพที่สำคัญในการจำลองสภาพโครงข่ายลำน้ำ ได้แก่ ข้อมูลรูปตัดตามขวางลำน้ำชีและอาคารชลศาสตร์ในพื้นที่ลุ่มน้ำชีที่มีความสำคัญในการบริหารจัดการน้ำ โดยเฉพาะในช่วงเวลาน้ำหลาก ประกอบด้วย ฝ่ายของโครงการโขง-ชี-มูล ซึ่งแสดงรายละเอียดในรูปที่ 3.1-1

3.2 ลุ่มน้ำมูล

แบบจำลองชลศาสตร์ในพื้นที่ลุ่มน้ำมูลจะรวมอยู่ในแบบจำลองเดียวกับลุ่มน้ำชี ประกอบด้วย เงื่อนไขขอบเขตด้านเหนือน้ำ (Upstream Boundary) ได้แก่ อัตราการไหลของลำน้ำมูลตอนบน ต้นน้ำลำปลายมาศ ลำชี ห้วยทับทัน ลำเสียวใหญ่ และปริมาณน้ำจากลำน้ำชี ในส่วนของขอบเขตด้านท้ายน้ำกำหนดใช้ข้อมูลระดับน้ำจากสถานีโทรมาตรแก่งสะพือ เช่นเดียวกับแบบจำลองชลศาสตร์ของลุ่มน้ำชี สำหรับการไหลเข้าด้านข้างคำนวณได้จากปริมาณน้ำท่าที่สังเคราะห์จากปริมาณฝนที่ตกในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย ซึ่งแสดงในรูปที่ 3.1-1 สำหรับข้อมูลทางกายภาพได้รวบรวมข้อมูลรูปตัดขวางของลำน้ำมูล และอาคาร ชลศาสตร์ในพื้นที่ลุ่มน้ำมูลที่มีความสำคัญในการบริหารจัดการน้ำ โดยเฉพาะในช่วงเวลาน้ำหลาก ประกอบด้วย ฝ่ายของต่างๆ ซึ่งแสดงรายละเอียดในรูปที่ 3.1-1

3.3 สรุปผลการคาดการณ์น้ำด้านอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำ

ผลการพยากรณ์ด้านอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูลล่วงหน้า 3 วันที่สถานีวัดน้ำท่าในพื้นที่โครงการ พบว่า โดยภาพรวมแล้วพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูลมีความเสี่ยงที่จะเกิดน้ำล้นตลิ่งในช่วงวันที่ 7 – 9 ก.ย. 53 ที่สถานีโกสุมพิสัย เสลภูมิ มหาชนะชัย อุบลราชธานี เขื่องใน และ หนองจอก โดยจะมีรายละเอียดตามที่แสดงตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึง รูปที่ 3.3-29



รูปที่ 3.1-1 แผนภูมิโครงข่ายของลำน้ำและอาคารชลศาสตร์ของกลุ่มน้ำชีและกลุ่มน้ำมูล

ตารางที่ 3.3-1 แสดงสถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล

ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ระดับตลิ่ง	ค่าระดับน้ำตรวจวัด (เมตร รทก.)				ค่าระดับน้ำพยากรณ์ (เมตร รทก.)			พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง			สถานการณ์น้ำ	แนะนำการดำเนินการ	แนวโน้ม
					3 ก.ย. 53	4 ก.ย. 53	5 ก.ย. 53	6 ก.ย. 53	7 ก.ย. 53	8 ก.ย. 53	9 ก.ย. 53	อำเภอ	ตำบล	จำนวนหมู่บ้าน			
1	น้ำพอง	พอง	สะพานท่าเฒ่า-วังชัย อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น ท้ายน้ำของฝ่ายหนองหวายและเขื่อนอุบลรัตน์	159.10	158.80	158.90	158.90	158.67	158.44	158.37	158.35	อ.น้ำพอง อ.เมืองขอนแก่น อ.โกสุมพิสัย อ.เขาสวนกวาง	ต.ท่ากระเทียม, ต.ม่วงหวาน, ต.วังชัย ต.หนองกุง, ต.น้ำพอง, ต.วังชัย ต.โนนทัน ต.บึงเนียม, ต.พระลับ, ต.ศิลา ต.สำราญ, ต.หนองตูม, ต.โพนงาม ต.หนองบัว, ต.หนองโก ต.เขาสวนกวาง, ต.เขื่อนอุบลรัตน์	78 76 20 20	ระดับน้ำปกติ		ลดลง
2	โกสุมพิสัย	ชี	สะพานบ้านคูยเชียง ท้ายฝ่ายมหาสารคาม อ. โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม ท้ายน้ำของฝ่าย มหาสารคาม ซึ่งอยู่ท้ายจุดบรรจบแม่น้ำชี และ แม่น้ำพอง	147.40	147.52	147.55	147.55	147.64	147.73	147.76	147.77	อ.กันทรวิชัย อ.โกสุมพิสัย อ.เมืองมหาสารคาม	ต.ขามเรียง, ต.เขว้าใหญ่, ต.ท่าขอนยาง ต.มะค่า, ต.แก้งแก ต.แวง, ต.โพนงาม, ต.ยางท่าแจ้ง ต.เลิงใต้, ต.หนองบอน, ต.หนองบัว ต.หัวขวาง, ต.แก้ง ต.ท่าสองคอน, ต.ลาดพัฒนา, ต.เชียงยืน	78 119 61	ระดับน้ำวิกฤต		เพิ่มขึ้น
3	มหาสารคาม	ชี	สะพานลำน้ำชี มหาสารคาม-กาฬสินธุ์รอยต่อ อ. เมืองมหาสารคาม/อ.จ้อยชัยพัฒนา ท้ายน้ำของ อ.เมืองมหาสารคาม	139.23	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10	อ.กมลาไสย อ.ร่องคำ อ.กันทรวิชัย อ.เมืองมหาสารคาม กิ่งอ.เชียงขวัญ อ.จังหาร อ.แกดำ	ต.เจ้าท่า, ต.ดงลิง, ต.ชัยภูยา, ต.ยางตลาด ต.เหล่าอ้อย, ต.โคกพระ ต.หนองแปน, ต.ท่าตูม ต.ลาดพัฒนา, ทม.มหาสารคาม, ต.แวงนาง, ต.เขีย ต.พระธาตุ, ต.ดงสิงห์ ต.ดินคำ, ต.ม่วงลาด, ต.สนชาชาติ, ต.สะอาด ต.กันคำ	63 24 17 45 25 46 30	ระดับน้ำปกติ		คงที่
4	กมลาไสย (ลำปาว)	ปาว	สะพานข้ามลำปาว ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 214 อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์ ก่อนบรรจบกับแม่น้ำชี	138.09	135.30	135.36	135.36	135.48	135.60	135.64	135.65	อ.กมลาไสย อ.เมืองกาฬสินธุ์ กิ่งอ.เชียงขวัญ	ต.ดงลิง, ต.โพนงาม, ต.หลักเมือง, ต.กมลาไสย ทม.กาฬสินธุ์ ต.ห้วยโพธิ์, ต.เหล่าอ้อย ต.เชียงขวัญ, ต.สะอาด	54 21 23	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น
5	กาฬสินธุ์ (ลำปาว)	ปาว	สะพานศาลทอง-นาเชือก ท้ายอ่างฯ ลำปาว อ. ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์ ด้านท้ายน้ำของอ่างฯ ลำ ปาว	150.01	137.33	137.33	137.33	137.33	137.33	137.33	137.33	อ.กมลาไสย อ.เมืองกาฬสินธุ์ อ.ยางตลาด	ต.กมลาไสย, ต.กาฬสินธุ์ ต.บึงวิชัย, ต.ลำคลอง, ต.ลำพาน, ต.หลุม ต.ห้วยโพธิ์, ทม.กาฬสินธุ์, ต.นาจารย์, ต.นาเชือก ต.บ้านนา, ต.เชียงคำ	17 83 30	ระดับน้ำปกติ		คงที่
6	เสลภูมิ	ชี	สถานีสูบน้ำดิบของ กปภ. อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด ท้ายฝ่ายร้อยเอ็ด เหนือน้ำของ จ.ยโสธร	132.48	132.53	132.57	132.57	132.67	132.77	132.80	132.81	อ.เมืองยโสธร กิ่งอ.ทุ่งเขาหลวง อ.พนมไพร อ.อาจสามารถ อ.พนมไพร อ.เสลภูมิ อ.อาจสามารถ	ต.ค้อเหนือ, ต.สำราญ, ต.ธรรมานี ต.เทอดไทย, ต.บึงงาม, ต.มะบ้า, ต.บ้านนิเวศน์ ต.กุดน้ำใส, ต.หนอง ต.อาจสามารถ, ต.กลาง ต.ขามวรรณ, ต.โพธิ์ใหญ่, ต.แสนสุข, ต.กลาง ต.ขวัญเมือง, ต.นางาม, ต.นาเลิง, ต.บ้านแจ้ง ต.โพนเมือง, ต.พนมไพร	25 41 22 25 40 33 27	ระดับน้ำวิกฤต		เพิ่มขึ้น
7	ยโสธร	ชี	คันกันน้ำของ จ.ยโสธร ใกล้เคียงวัดชีขุด อ.เมือง ยโสธร ท้ายน้ำของ อ.เมือง จ.ยโสธร	126.18	124.50	124.96	124.96	125.12	125.28	125.33	125.34	อ.พนมไพร อ.คำเขื่อนแก้ว อ.มหาชนะชัย อ.เมืองยโสธร	ต.แสนสุข, ต.พนมไพร, ต.กุดกุง ต.ย่อ, ต.สงเปือย, ต.ฟ้าหยาด ต.หัวเมือง, ต.ชุมเงิน ต.เชียงคำ, ทม.ยโสธร, ต.คำไฮ	32 25 20 20	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น
8	มหาชนะชัย	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชีบนทางหลวงหมายเลข 2083 อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร ด้านท้ายฝ่ายยโสธร- พนมไพรก่อนบรรจบกับแม่น้ำมูล	121.65	121.22	121.32	121.32	121.52	121.72	121.78	121.80	อ.ค้อวัง อ.มหาชนะชัย อ.เชียงโน อ.เมืองอุบลราช อ.วารินชำราบ	ต.กุดน้ำใส, ต.ฟ้าพน, ต.ค้อวัง, ต.โนนทราย ต.บึงแก, ต.ผืออี, ต.ฟ้าหยาด, ต.ม่วง ต.เชียงโน, ต.ค้อทอง, ต.ชีทวน, ต.แดงหม้อ ต.ท่าไทร, ต.ธาตุน้อย, ต.นาคำใหญ่, ต.บ้านไทย ต.สร้างก่อ, ต.สหราษฎร์, ต.จะระแม ต.หนองบ่อ, ต.บึงหวาย ต.วารินชำราบ, ต.หนองกิ้งกพล, ต.คำเขื่อนแก้ว	37 58 111 31 25	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น

ตารางที่ 3.3-1 แสดงสถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล (ต่อ)

ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ระดับตลิ่ง	ค่าระดับน้ำตรวจวัด (เมตร รทก.)				ค่าระดับน้ำพยากรณ์ (เมตร รทก.)			พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง			สถานการณ์น้ำ	แนะนำการดำเนินการ	แนวโน้ม
					3 ก.ย. 53	4 ก.ย. 53	5 ก.ย. 53	6 ก.ย. 53	7 ก.ย. 53	8 ก.ย. 53	9 ก.ย. 53	อำเภอ	ตำบล	จำนวนหมู่บ้าน			
9	อุบลราชธานี	มูล	สะพานเสรีประชาธิปไตยข้ามแม่น้ำมูล อ.เมืองอุบลราชธานี ท้ายจุดบรรจบแม่น้ำชี/แม่น้ำมูล	111.16	110.76	111.11	111.11	111.41	111.71	111.80	111.83	อ.พนมไพร กิ่งอ.สว่างวีระวงศ์ อ.ตาลชุม อ.พิบูลมังสาหาร อ.เมืองอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ	ต.แสนสุข, ต.ท่าช้าง ต.บุ่งมะแลง, ต.สว่าง, ต.ดอนมดแดง ต.ตาลชุม, ต.กุดชุมภู ต.พิบูล, ต.โพธิ์ไทร, ต.โพธิ์ศรี, ต.กุดลาด ต.แจระแม, ทม.อุบลราชธานี, ต.บุ่งไหม ต.วารินชำราบ, ทม.วารินชำราบ, ทม.พิบูลมังสาหาร	28 31 28 33 20 4	ระดับน้ำวิกฤต		เพิ่มขึ้น
10	แก่งสะพือ	มูล	สะพานพิบูลมังสาหารข้ามแม่น้ำมูล ที่แก่งสะพือ อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี ท้ายน้ำของจุดบรรจบ ลำเซบก และลำโดมใหญ่ก่อนถึงเขื่อนปากมูล	110.29	109.39	109.66	109.66	109.79	109.92	109.96	109.97	อ.พิบูลมังสาหาร อ.ตาลชุม	ทม.พิบูลมังสาหาร, ทม.ตาลชุม ต.ตาลชุม, ต.ดุน	0 24	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น
11	ราชสีไล	มูล	สะพานข้าม แม่น้ำมูลบน ทางหลวงหมายเลข 2083 และบริเวณที่ว่าการอำเภอราชสีไล จ.ศรีสะเกษ ท้ายฝ่ายราชสีไล ก่อนบรรจบกับแม่น้ำชี	118.89	112.56	112.96	112.96	114.02	115.08	115.40	115.50	อ.กันทรารมย์ อ.เมืองศรีสะเกษ อ.ยางชุมน้อย อ.ราชสีไล อ.เมืองอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ	ต.โนนสัง, ต.บัวน้อย, ต.เมืองน้อย, ต.ละทาย ต.หนองแก้ว, ต.หนองบัว, ต.หนองแวง, ต.อุซอด ต.น้ำคำ, ต.โพธิ์, ต.โพธิ์เขวา, ต.กุดเมืองขาม ต.คอนกาม, ต.สันป่า, ต.บัวทุ่ง ต.เมืองคง, ต.เมืองแคน, ต.สัมปอ, ต.หนองหมี ต.หนองอี้ง, ต.เมืองคง, ต.วังเร้ง ต.แจระแม, ต.หนองบ่อ, ต.คำน้ำแซบ ต.ท่าลาด, ต.บุ่งหวาย, ต.วารินชำราบ ต.หนองกิ้งเพล, ต.ห้วยขะยุง, ต.เปือ	75 40 42 91 28 58	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น
12	เขื่องใน (ลำเซบาย)	ลำเซบาย	สะพานข้ามลำเซบายบนทางหลวงหมายเลข 2383 อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี ท้ายฝ่าย ลำเซบาย เหนือฝายอำนาจเจริญก่อนบรรจบกับ น.มูล ไกลสถานีวัดน้ำ 052701 (ทน.)	122.88	123.93	125.79	125.79	127.85	129.91	130.53	130.73	อ.เขื่องใน อ.ม่วงสามสิบ อ.เมืองอุบลราชธานี อ.วารินชำราบ	ต.ก่ออ, ต.หนองเหล่า, ต.หัวดอน, ต.เขื่องใน, ต.น ต.หนองเหล่า, ต.หนองอาจ, ต.ม่วงสามสิบ, ต.แจระ ต.ปะอาว, ต.หนองซอน, ต.หนองบ่อ, ต.คำน้ำแซบ ต.วารินชำราบ, ต.หนองกิ้งเพล, ต.หัวตะพาน	53 45 39 21	ระดับน้ำวิกฤต		เพิ่มขึ้น
13	ภูจินารายณ์	ยัง	สะพานข้ามลำน้ำยังบน ทางหลวงหมายเลข 2046 อ.ภูจินารายณ์ จ.ร้อยเอ็ด ก่อนบรรจบกับแม่น้ำชี	143.71	141.74	141.74	141.74	141.74	141.74	141.74	141.74	อ.เสลภูมิ อ.เมืองยโสธร อ.พนมไพร อ.โพนทอง อ.เมยวดี อ.เสลภูมิ อ.ภูจินารายณ์ อ.เมืองยโสธร	ต.ภูเงิน, ต.เมืองไพร, ต.วังหลวง, ต.ศรีวิสัย ต.เหล่าน้อย, ต.หนองพอก ต.สำราญ, ต.กุดน้ำใส ต.ขามวรรณ, ต.โพธิ์ใหญ่, ต.แสนสุข, ต.โคกกกม่วง ต.โนนชัยศรี, ต.วังสามัคคี, ต.แวง, ต.สระนกแก้ว ต.สว่าง, ต.หนองใหญ่, ต.ชมสะอาด ต.ชุมพร, ต.ขาว ต.นางาม, ต.นาแซง, ต.จุมจัง ต.สมสะอาด, ต.สามขา, ต.บัวขาว, ต.กุดหว้า, ต.เข ต.ก่อเหนื่อ, ต.สูงทุ่ง, ต.เด็ด, ต.เชียงขวัญ	71 19 48 66 29 38 57 45	ระดับน้ำปกติ		คงที่
14	จังหาร	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชี อ.เชียงขวัญ จ.ร้อยเอ็ด ท้ายจุดบรรจบลำปาว	135.52	126.21	126.21	126.21	126.21	126.21	126.21	126.21	อ.เชียงขวัญ อ.ราชบุรี อ.โพธิ์ชัย อ.เสลภูมิ	ต.พระธาตุ, ต.พลับพลา, ต.มะป้า ต.รงธานี, ต.ราชบุรี, ต.บึงนาราง, ต.ดอนโอง ต.สะอาด, ต.กลาง ต.เกาะแก้ว, ต.ขวัญเมือง, ต.ท่าม่วง, ต.นาเมือง	27 32 15 45	ระดับน้ำปกติ		คงที่
15	โนนเชือก	ชี	ต.สัมปอ อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ	194.47	189.95	189.91	189.91	189.84	189.76	189.74	189.73	อ.จัตุรัส	ต.สัมปอ	20	ระดับน้ำปกติ		ลดลง
16	บ้านค่ายหมื่นแผ้ว	ชี	กปภ.บ้านค่ายหมื่นแผ้ว อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	189.00	182.36	182.56	182.56	182.93	183.31	183.42	183.46	อ.เนินสง่า อ.เมืองชัยภูมิ อ.บ้านเหลื่อม	ต.กะฮาด, ต.ดาเนิน, ต.วังงาม, ต.หนองฉิม ต.บ้านค่าย, ต.โนนสำราญ ต.ช่อระกา, ต.บ้านเหลื่อม, ต.วังโพธิ์	44 17 18	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น
17	วัดป่าประธาธาราญ	ชี	ต.กุดเค้า อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น	160.85	160.95	160.95	160.95	161.35	161.75	161.87	161.91	อ.มัญจาคีรี อ.บ้านไผ่ อ.ชนบท	ต.สวนหม่อน, ต.หนองเป่น ต.เมืองเพี้ย ต.ศรีบุญเรือง	29 13 10	ระดับน้ำวิกฤต		เพิ่มขึ้น
18	บ้านเหล่านาชุม	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชี ต.ดอนหัน อ.เมือง จ.ขอนแก่น	151.30	144.81	144.81	144.81	146.78	148.75	149.34	149.53	อ.เมืองขอนแก่น อ.โกสุมพิสัย	ต.พระลับ, ต.ดอนหัน ต.ยางท่าแจ้ง	25 10	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น

ตารางที่ 3.3-1 แสดงสถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล (ต่อ)

ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ระดับตลิ่ง	ค่าระดับน้ำตรวจวัด (เมตร รทก.)				ค่าระดับน้ำพยากรณ์ (เมตร รทก.)			พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง			สถานการณ์น้ำ	แนะนำการดำเนินการ	แนวโน้ม
					3 ก.ย. 53	4 ก.ย. 53	5 ก.ย. 53	6 ก.ย. 53	7 ก.ย. 53	8 ก.ย. 53	9 ก.ย. 53	อำเภอ	ตำบล	จำนวนหมู่บ้าน			
19	สตึก	มูล	สะพานข้ามแม่น้ำมูล ทางหลวง 219 อ.สตึก จ.บุรีรัมย์ โกลีสถานี่ 050105 (ทท.)	128.50								อ.สตึก อ.โพธาราย อ.สุวรรณภูมิ อ.ราษีไศล อ.ชุมพลบุรี อ.ท่าตูม อ.รัตนบุรี	ต.ท่าม่วง, ต.สตึก, ต.สะแก ต.ท่าหาดยาว, ต.ยางคำ, ต.สามขา ต.ทุ่งกลา ต.ด่าน ต.โพธิ์ข่า, ต.ชุมพลบุรี, ต.นาหนองไผ่, ต.ศรีณรงค์ ต.โพธิ์ครก, ต.ท่าตูม, ต.ทุ่งกลา, ต.บะ, ต.พรมเทพ ต.หนองเรือ, ต.หนองบัว ต.แก, ต.กุดขาคิม, ต.ดอนแรด, ต.ทับใหญ่ ต.น้ำเขียว, ต.หนองบัวทอง	39 27 12 13 40 82 65	ระดับน้ำปกติ		
20	ลำปลายมาศ	ลำปลายมาศ	สะพานข้ามลำปลายมาศ ทางหลวง 226 อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์	156.00	155.39	155.38	155.38	155.43	155.48	155.49	155.50	อ.ชุมพลบุรี อ.พิมาย อ.ห้วยแถลง อ.ลำปลายมาศ	ต.โนนสูง, ต.ลาดไทร, ต.ท่าลาด, ต.สาหร่าย ต.โบสถ์ ต.กรรต, ต.จัว, ต.ห้วยตะเคียน ต.ลำปลายมาศ, ต.หนองคู, ต.หินโคน	50 18 34 40	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น
21	ลำชี	ลำชี	สะพานข้ามลำชี ทางหลวง 226 อ.กระสัง/อ.เมืองสุรินทร์ โกลีสถานี่ 051603 (ทท.)	136.14	128.68	128.73	128.73	128.59	128.45	128.41	128.39	อ.กระสัง อ.สตึก อ.เมืองสุรินทร์ อ.จอมพระ อ.ท่าตูม	ต.ชุมแสง, ต.ลำดวน, ต.หนองเต็ง ต.กระสัง, ต.ชุมแสง, ต.ทุ่งวัง ต.เพี้ยราม, ต.กาเกาะ, ต.โคโค, ต.ตระแสง ต.ท่าสว่าง, ต.นาดี ต.เมืองสิง ต.กระโพ	47 41 63 11 15	ระดับน้ำปกติ		ลดลง
22	ห้วยทับทัน	ห้วยทับทัน	สะพานข้ามห้วยทับทัน ทางหลวง 226 อ.ห้วยทับทัน อ.ลำโรงทาน จ.สุรินทร์ โกลีสถานี่ 052101 (ทท.)	127.40	122.07	122.14	122.14	122.24	122.34	122.37	122.38	อ.โพธิ์ศรีสุวรรณ อ.เมืองจันทร์ อ.บึงบูรพ์ อ.ราษีไศล อ.ห้วยทับทัน อ.โนนนารายณ์ อ.รัตนบุรี อ.ลำโรงทาน	ต.เปือย, ต.ตาโกน, ต.โอเซ ต.เมืองจันทร์, ต.ตาโกน ต.เปือย, ต.บึงบูรพ์ ต.บัวทุ่ง, ต.หนองแค ต.ปราสาท, ต.ห้วยทับทัน ต.คำนาง, ต.หนองหลวง ต.เบ็ด, ต.ยางสว่าง ต.กระอ้อม, ต.ละโน	15 32 22 31 22 11 19 22	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น
23	ลำเสียวใหญ่	ลำเสียวใหญ่	สะพานข้ามลำเสียวใหญ่ ถนน ทบ.215 อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด โกลีสถานี่ 052001 (ทท.)	125.30	121.41	121.58	121.58	121.89	122.20	122.29	122.32	อ.หนองฮี อ.โพธาราย อ.สุวรรณภูมิ อ.ศีลาลาด	ต.เด่นราษฎร์, ต.ลูกอี้ง, ต.สาวแห ต.โพธาราย, ต.ศรีสว่าง ต.จำปาศิม, ต.ทุ่งศรีเมือง, ต.สระคู ต.กุง, ต.หนองบัวแดง	33 16 37 20	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น
24	หนองจอก	มูล	หมู่ 16 ต.ประสุข อ.ชุมพลบุรี จ.นครราชสีมา	143.50	143.50	143.52	143.52	143.55	143.58	143.59	143.59	อ.เมืองยาง อ.ลำทะเมนชัย อ.ชุมพลบุรี อ.ประทาย อ.พิมาย อ.แคนดง อ.คูเมือง อ.พุทไธสง อ.สตึก อ.ชุมพลบุรี	ต.เมืองยาง, ต.โนนอุดม, ต.กระเบื้องนอก ต.โพธิ์, ต.ชุม ต.โนนยอ, ต.ชุมพลบุรี, ต.หนองหลัก ต.โนนอุดม, ต.หนองหลัก ต.ดงใหญ่ ต.แคนดง, ต.ดงพลอง, ต.สระบัว, ต.หัวฝาย ต.บ้านแพ, ต.ปะเคียบ ต.บ้านจาน, ต.บ้านยาง, ต.มะเฟือง ต.นิคม ต.เมืองบัว, ต.กระเบื้อง, ต.ยะวี, ต.สระซุด	32 19 47 3 16 53 28 40 25 36	ระดับน้ำวิกฤต		เพิ่มขึ้น

ตารางที่ 3.3-1 แสดงสถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล (ต่อ)

ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ระดับตลิ่ง	ค่าระดับน้ำตรวจวัด (เมตร รทก.)				ค่าระดับน้ำพยากรณ์ (เมตร รทก.)			พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง			สถานการณ์น้ำ	แนะนำการดำเนินการ	แนวโน้มน้ำ
					3 ก.ย. 53	4 ก.ย. 53	5 ก.ย. 53	6 ก.ย. 53	7 ก.ย. 53	8 ก.ย. 53	9 ก.ย. 53	อำเภอ	ตำบล	จำนวนหมู่บ้าน			
25	สำนักสงฆ์เกาะแก้ว	มูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา	164.68	146.97	146.97	146.97	146.97	146.97	146.97	146.97	อ.เฉลิมพระเกียรติ	ต.ช้างทอง, ต.ฟ้าช้าง	25	ระดับน้ำปกติ		คงที่
												อ.โนนสูง	ต.บึง, ต.ลำมูล	30			
												อ.จักราช	ต.ทองหลาง, ต.หนองพลวง	24			
												อ.พิมาย	ต.ธารละหลอด	11			
26	บ้านโนน	ลำตะคอง	อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา	200.54	198.91	198.91	198.91	198.91	198.92	198.92	198.92	อ.เมือง	ต.โคกกรวด, ต.บ้านเกาะ, ต.ปรุใหญ่,	63	ระดับน้ำปกติ		คงที่
												อ.โนนสูง	ต.สีมม, ต.สุรนารี				
												อ.ขามทะเลสอ	ต.โป่งแดง, ต.ขามทะเลสอ	16			
												อ.สูงเนิน	ต.โง้งยาง	9			
27	บ้านสำโรง	มูล	บ้านสำโรง ต.ค้างพลู อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา	-	175.90	177.49	177.49	177.47	177.45	177.45	177.45	อ.เมือง	ต.โคกสูง, ต.หนองไข่น้ำ	19	ระดับน้ำปกติ		ลดลง
												อ.โนนไทย	ต.กำบั้ง, ต.ค้างพลู, ต.ด่านจาก, ต.สำโรง	53			
												อ.โนนสูง	ต.เมืองปราสาท, ต.โนนสูง, ต.ใหม่, ต.จันอัด	112			
												อ.พิมาย	ต.ดอนชมพู, ต.ด่านคล้า, ต.หลุมข้าว				
28	บ้านไร่	มูล	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	178.00	173.58	173.40	173.40	173.41	173.41	173.41	173.41	อ.เฉลิมพระเกียรติ	ต.พระพุท, ต.หนองยาง	20	ระดับน้ำปกติ		คงที่
												อ.เมือง	ต.หนองระเวียง	17			
												อ.ชุมพวง	ต.ด่านเกวียน, ต.ท่าจะหลุง	20			

บทที่ 4

การคาดการณ์สถานการณ์ภัยแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำ

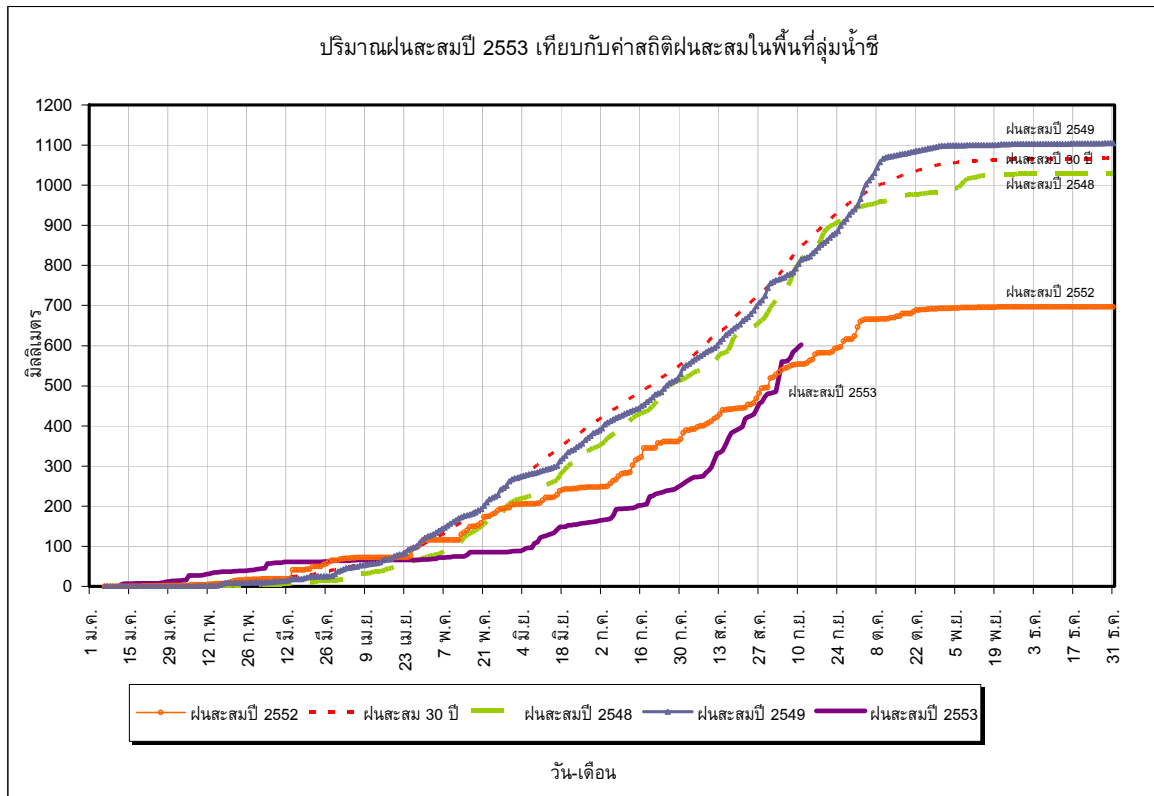
การพิจารณาสถานการณ์ภัยแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำ จะพิจารณาจากข้อมูลปริมาณฝนสะสม ข้อมูลปริมาณต้นทุนในอ่างเก็บน้ำ ณ ต้นปี (วันที่ 1 มกราคม) ในปีนั้น และผลการวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ MIKE BASIN โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 ปริมาณฝนสะสม

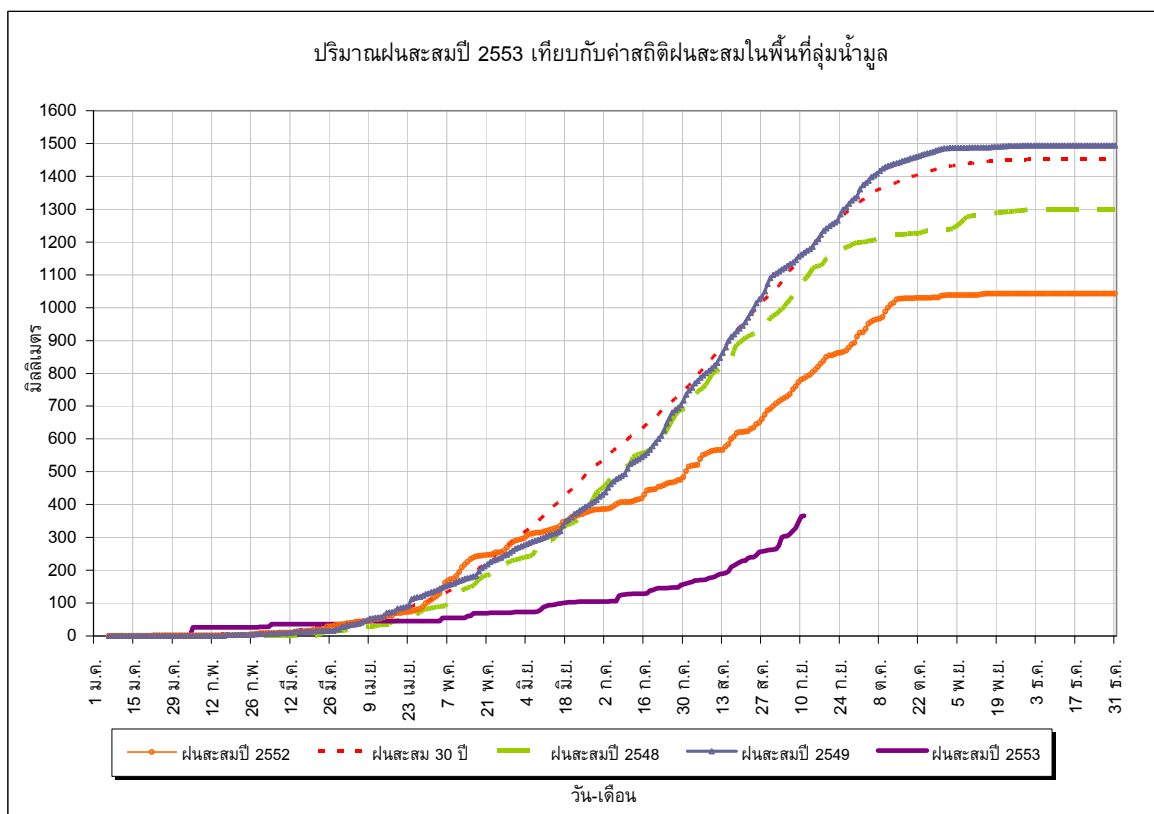
ผลการเปรียบเทียบปริมาณฝนสะสมในปีปัจจุบัน (6 กันยายน 2553) ในลุ่มน้ำชี-มูล เทียบกับปริมาณฝนสะสมเฉลี่ย 30 ปี และปริมาณฝนสะสมในอดีต ปี พ.ศ. 2548, 2549 และปี พ.ศ. 2552 จะแสดงไว้ในตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1 ถึง รูปที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบปริมาณฝนสะสม 30 ปีในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล

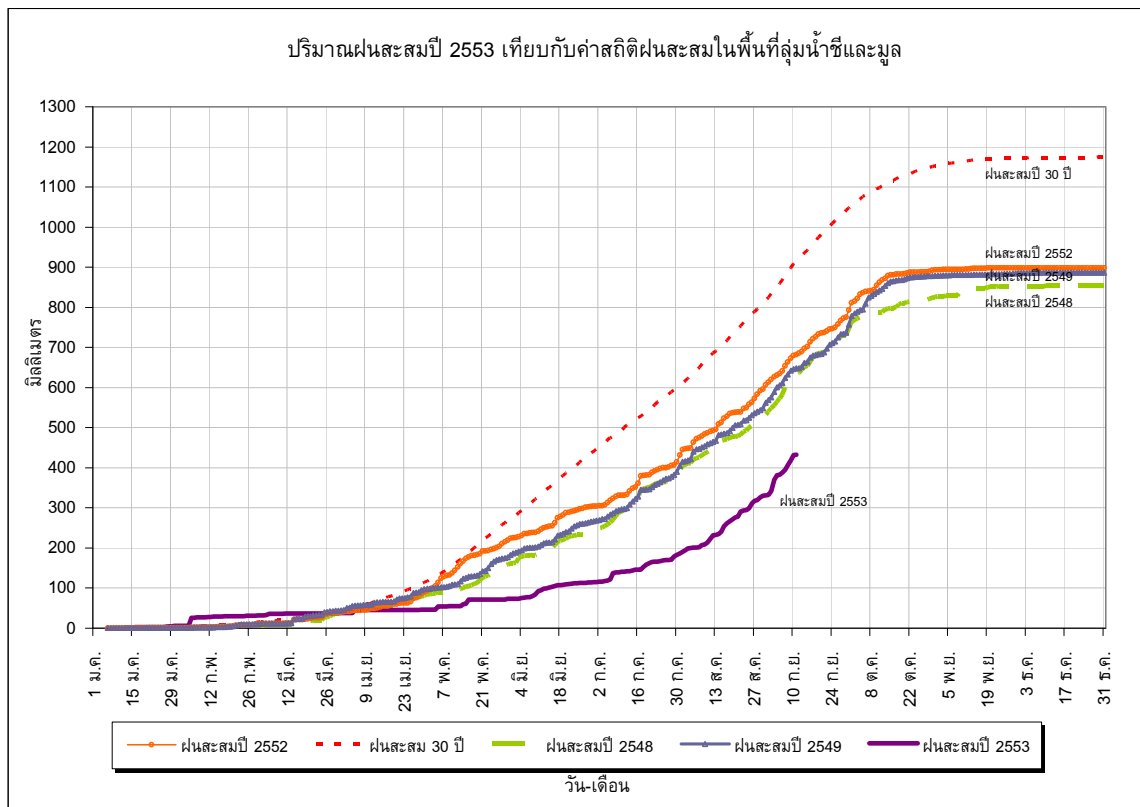
ลำดับ	ลุ่มน้ำ	ฝนสะสมถึงปัจจุบัน (มม.)	ฝนเฉลี่ย 30 ปี (มม.)	ผลต่าง	
				มม.	%
1	ชี	602.6	849.1	-246.5	-29.03
2	มูล	365.2	1,166.2	-801.0	-68.69
3	ชีและมูล	432.9	868.5	-435.6	-50.15



รูปที่ 4.1-1 ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำชี



รูปที่ 4.1-2 ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำมูล



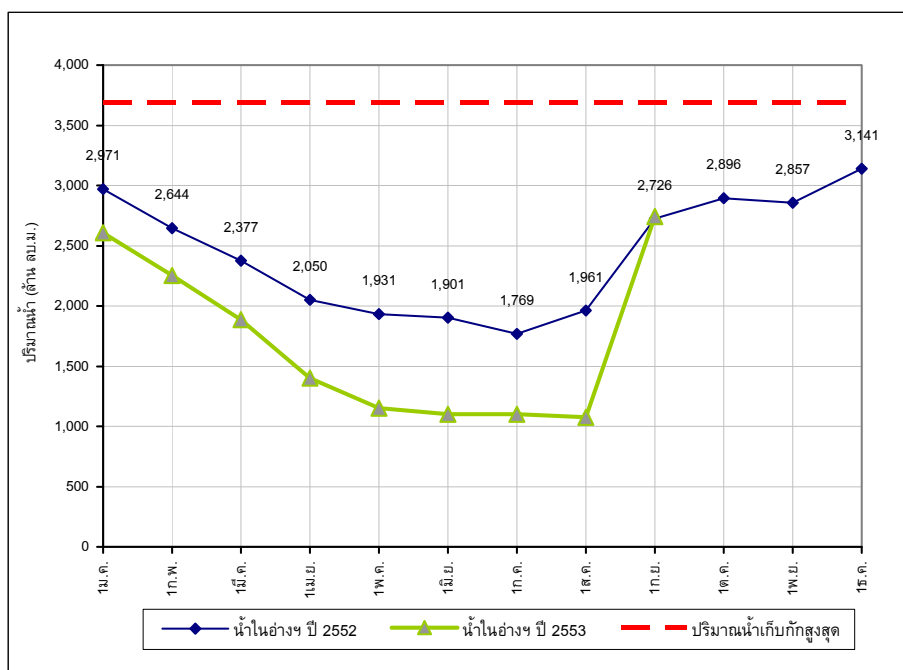
รูปที่ 4.1-3 ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูล

4.2 ปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำ

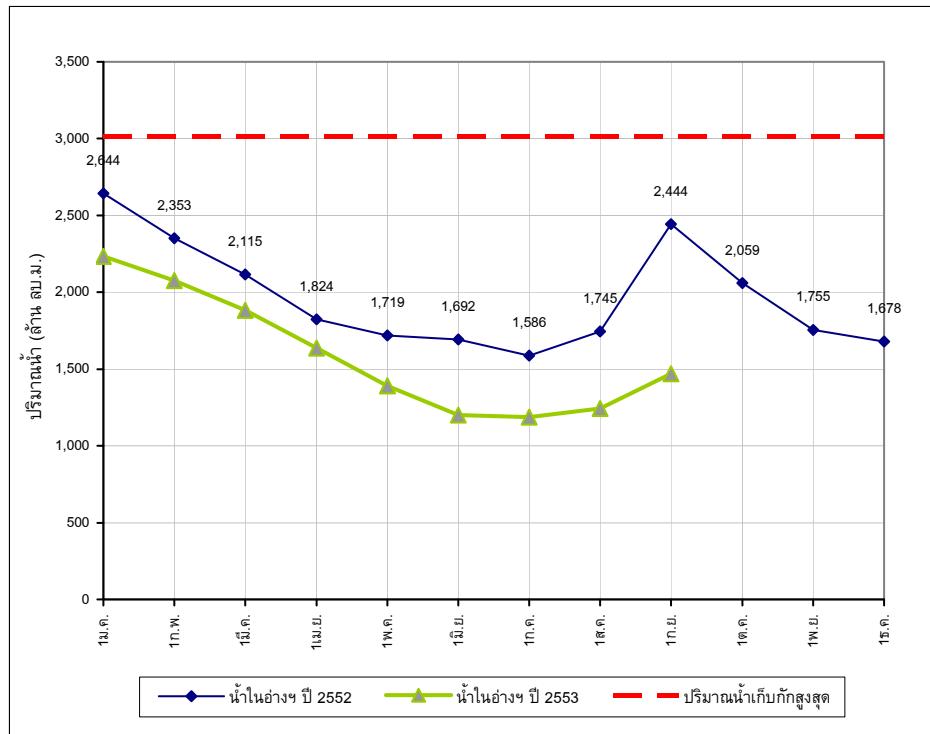
สรุปปริมาณเก็บกักในปัจจุบันของอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางในลุ่มน้ำชี-มูล เทียบกับข้อมูลในอดีตและปริมาณรกกักเก็บสูงสุด จนถึงปัจจุบันพบว่ามีปริมาณน้ำ 4,431 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 65.1% ของปริมาณเก็บกักสูงสุด น้อยกว่าปริมาณน้ำในช่วงเวลาเดียวกันของปี 2552 ประมาณ 25.6% โดยสรุปได้ตามตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-1 สถานการณ์น้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง

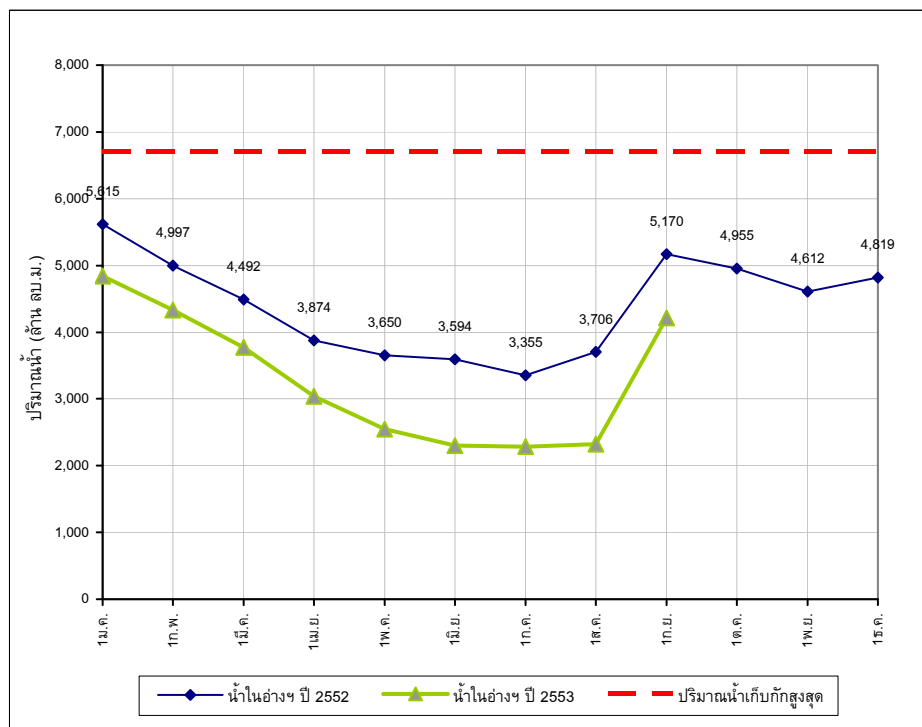
อ่างเก็บน้ำ	ปริมาณน้ำเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	
		ณ วันที่ 1 ม.ค. 53	สภาพปัจจุบัน วันที่ 06 ก.ย. 2553
ลุ่มน้ำชี			
จุฬาภรณ์	188	141	98
อุบลรัตน์	2,264	1,346	1,568
ลำปาว	1,430	1,122	1,236
รวมชี	3,882	2,609	2,902
ลุ่มน้ำมูล			
ลำตาคอง	314	179	119
ลำพระเพลิง	110	57	70
สิรินธร	1,966	1,633	1,124
ลำนางรอง	121	67	47
มูลบน	141	87	43
ลำแซะ	275	211	126
รวมมูล	2,927	2,234	1,529
รวมลุ่มน้ำชี-มูล	6,809	4,843	4,431



รูปที่ 4.2-1 ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำปี พ.ศ.2553 เปรียบเทียบค่าสถิติข้อมูลในอดีตในพื้นที่ลุ่มน้ำชี



รูปที่ 4.2-2 ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำปี พ.ศ.2553 เปรียบเทียบค่าสถิติข้อมูลในอดีตในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล



รูปที่ 4.2-3 ปริมาณน้ำเก็บกักในอ่างเก็บน้ำปี พ.ศ.2553 เปรียบเทียบค่าสถิติข้อมูลในอดีตในพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูล

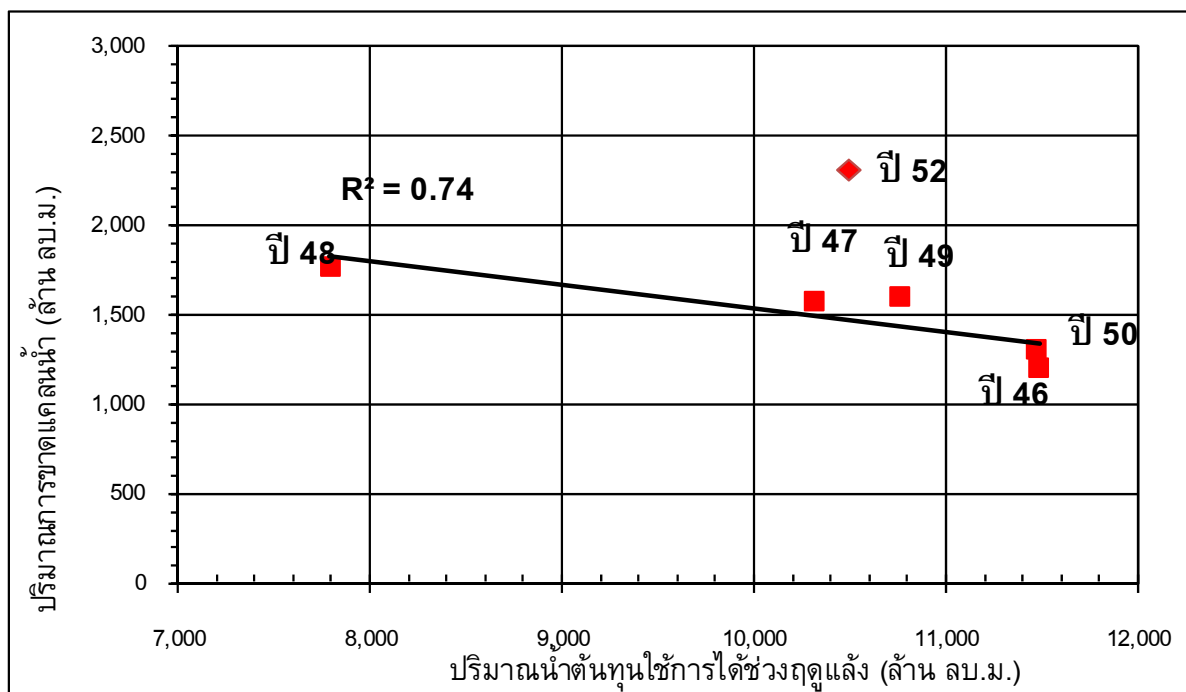
4.3 ผลการวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำ

ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำด้วยแบบจำลองแหล่งน้ำ โดยใช้ข้อมูลปริมาณฝนจริงจนถึงปัจจุบันและใช้ฝนคาดการณ์จากรอบปีการเกิดซ้ำที่ใกล้เคียงกับฝนสะสมปัจจุบันที่สุดตามที่แสดงในรูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-3 จะแสดงไว้ในตารางที่ 4.3-1

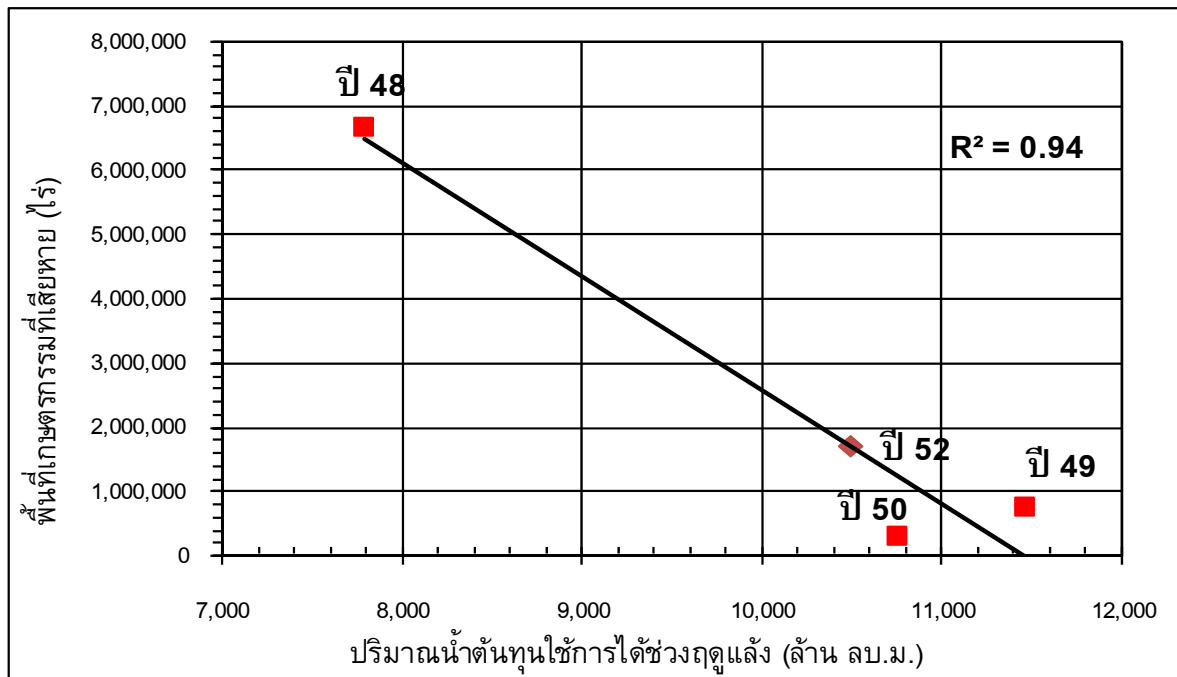
ตารางที่ 4.3-1 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำที่คาดว่าจะเกิดการขาดแคลนในพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูล

ลุ่มน้ำ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รอบปี การเกิดซ้ำที่ใช้ พยากรณ์	ปริมาณน้ำขาดแคลน (ล้าน ลบ.ม.)		
														ฤดูฝน (พ.ค.-พ.ย.)	ฤดูแล้ง (ธ.ค.-เม.ย.)	รายปี
ชี	98	136	129	76	41	71	4	0	0	0	72	79	1	116	591	707
มูล	115	158	151	88	48	83	4	0	0	0	84	92	2	135	690	825
ชี-มูล	213	294	280	164	88	155	8	0	0	0	156	172	3	251	1,281	1,532

จากรูปที่ 4.3-1 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำต้นทุนใช้การได้ช่วงฤดูแล้งกับปริมาณการขาดแคลนน้ำ และรูปที่ 4.3-2 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำต้นทุนใช้การได้ช่วงฤดูแล้งกับพื้นที่เกษตรกรรมเสียหายจากหน่วยงานป้องกันภัยจังหวัด สรุปลพื้นที่เกษตรกรรมที่คาดว่าจะเสียหายจากภัยแล้ง ปี พ.ศ. 2552 ดังตารางที่ 4.3-2



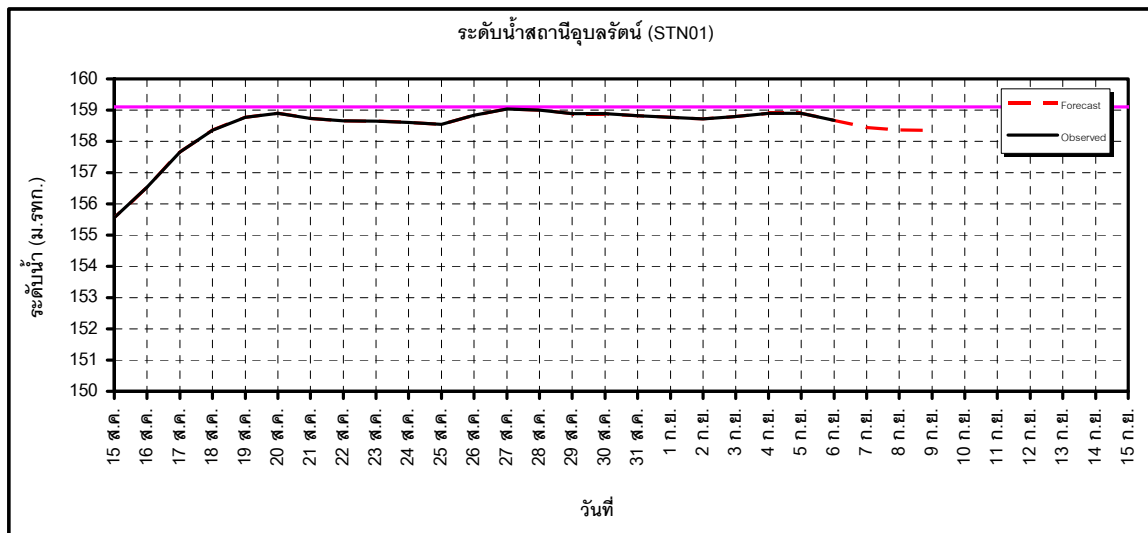
รูปที่ 4.3-1 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำต้นทุนใช้การได้ช่วงฤดูแล้งกับปริมาณการขาดแคลนน้ำ



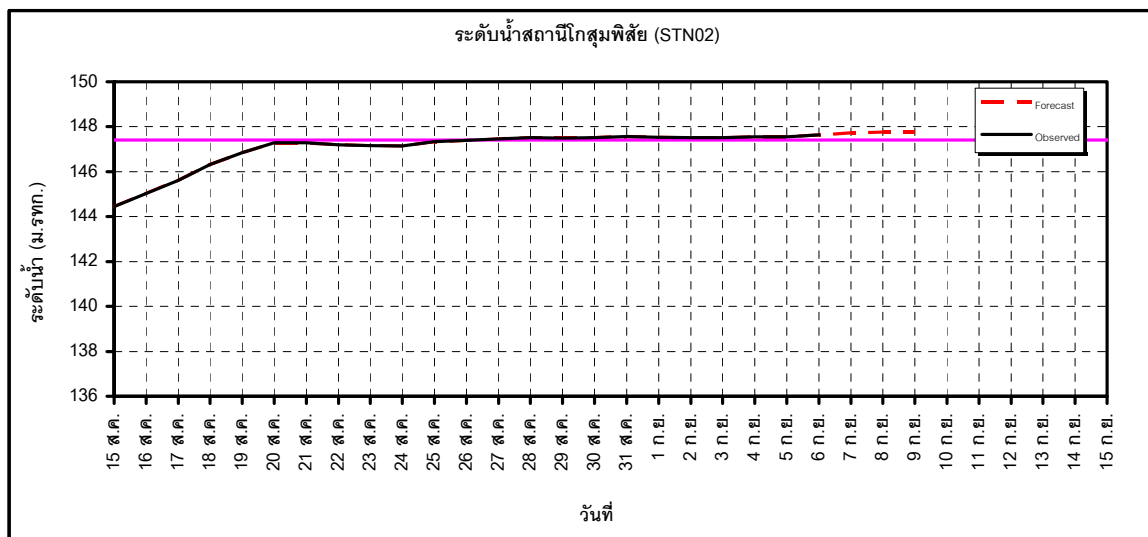
รูปที่ 4.3-2 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำต้นทุนใช้การได้ช่วงฤดูแล้งกับพื้นที่เกษตรกรรมเสียหาย

ตารางที่ 4.3-2 พื้นที่เกษตรกรรมที่คาดว่าจะเสียหายจากภัยแล้ง ปี พ.ศ. 2553

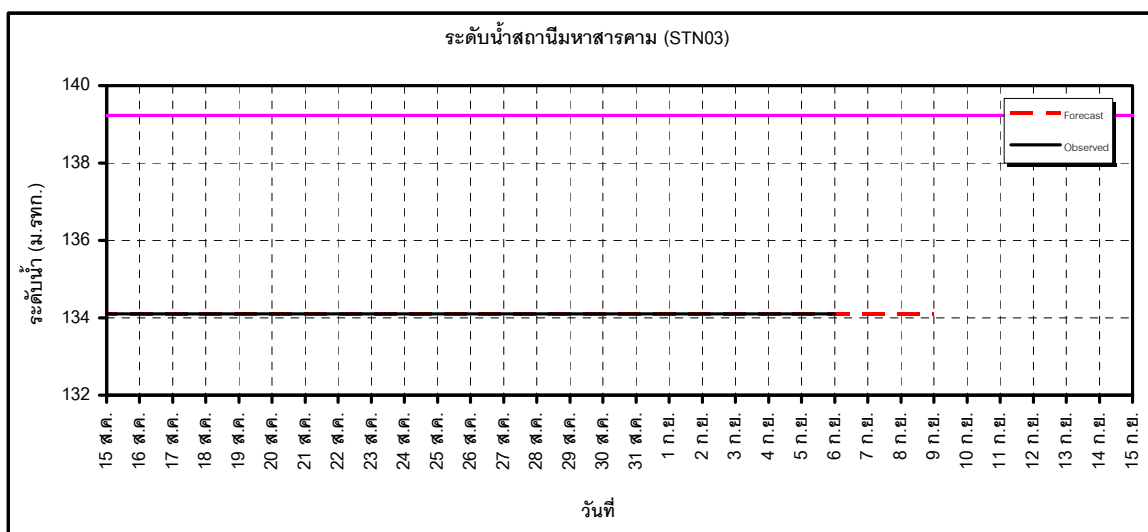
ลุ่มน้ำ	พื้นที่เกษตรกรรมเสียหาย (ไร่)
ชี	500,612
มูล	765,400
ชี-มูล	1,266,012



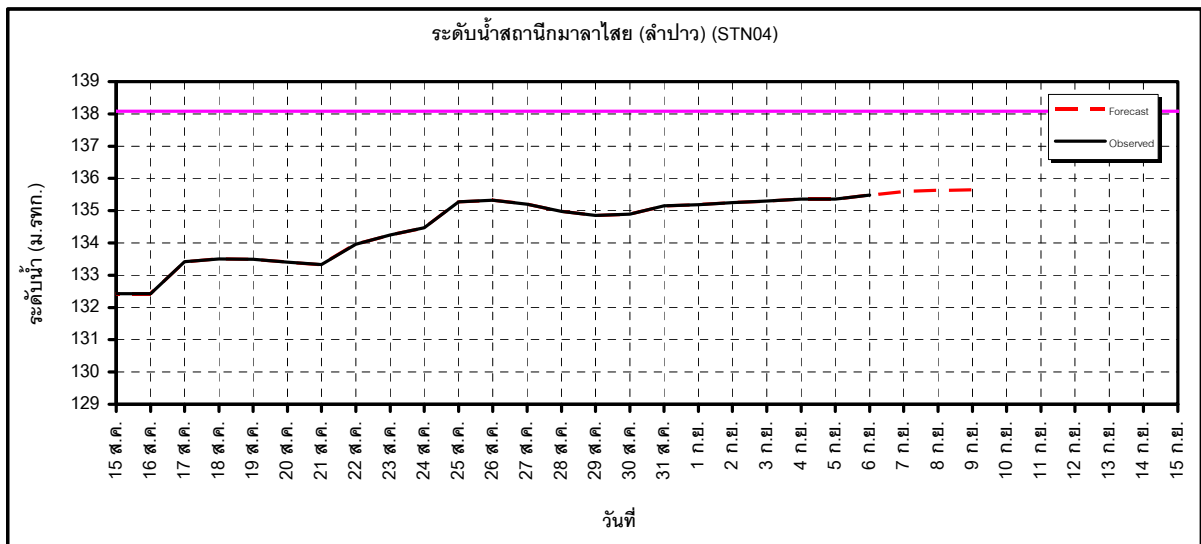
รูปที่ 3.3-1 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี (ลำน้ำพอง) อ. อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น



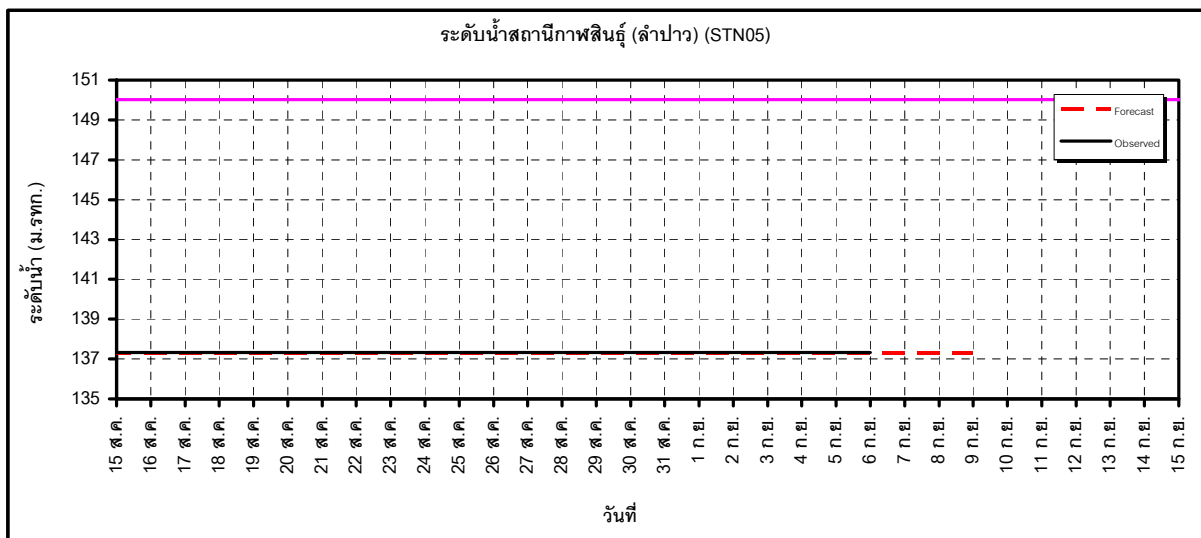
รูปที่ 3.3-2 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี สะพานบ้านคุยเชือก อ.โกสุมพิสัย จ. มหาสารคาม



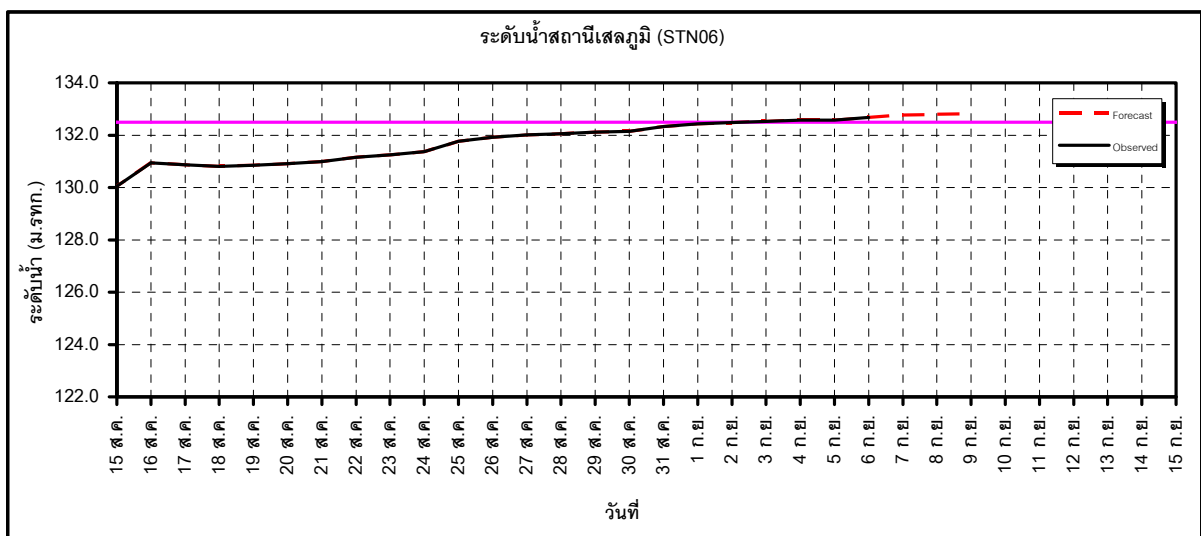
รูปที่ 3.3-3 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี สะพานลำน้ำชี อ.เมืองมหาสารคาม จ.มหาสารคาม



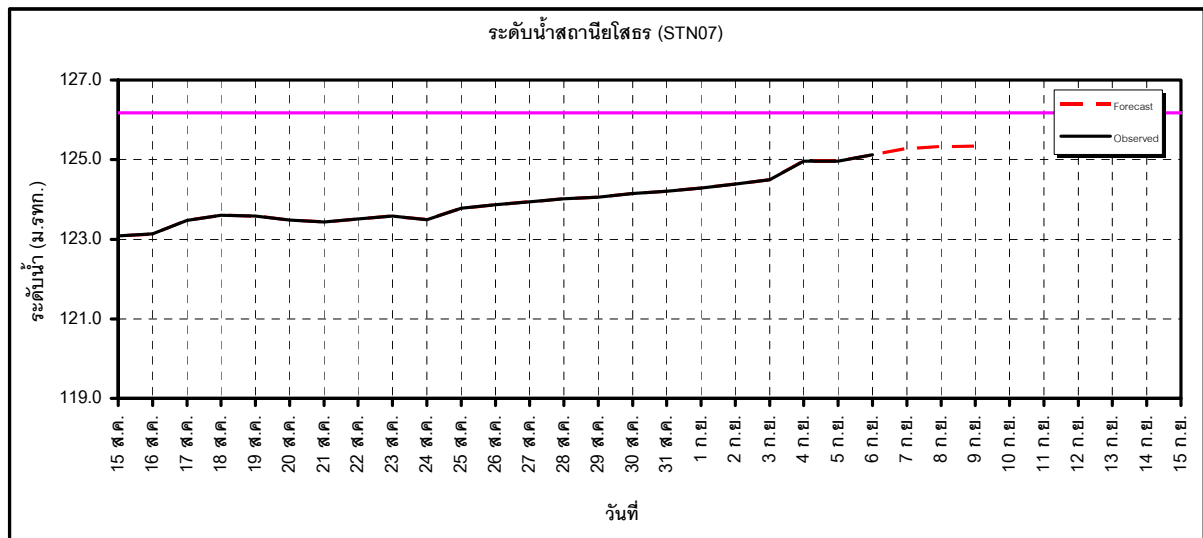
รูปที่ 3.3-4 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี (ลำน้ำปาว) สะพานข้ามลำปาว อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์



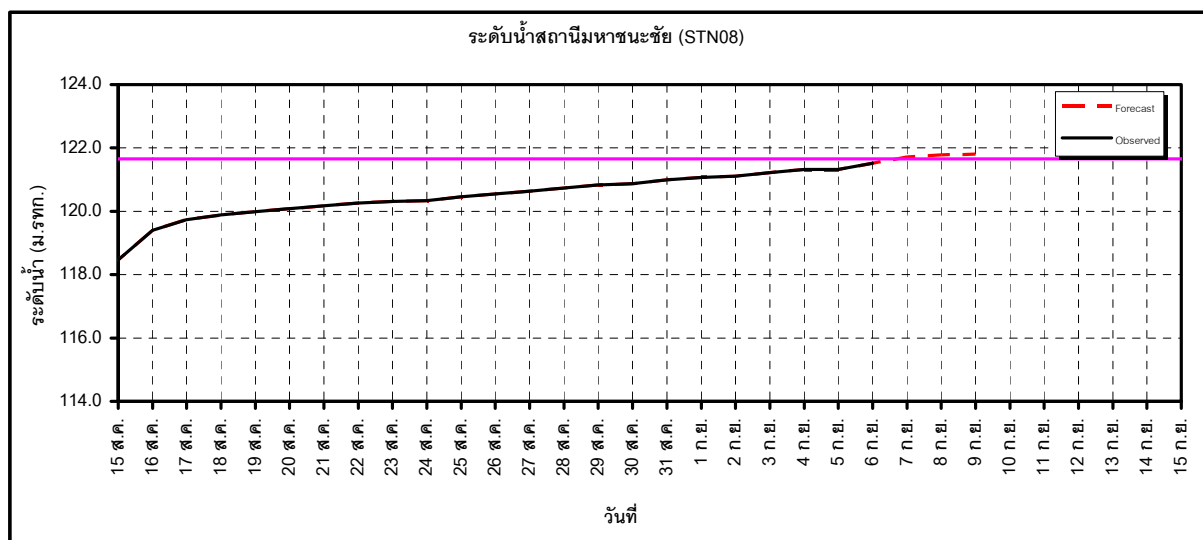
รูปที่ 3.3-5 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี (ลำปาว) สะพานลำคลอง-หาเชือก อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์



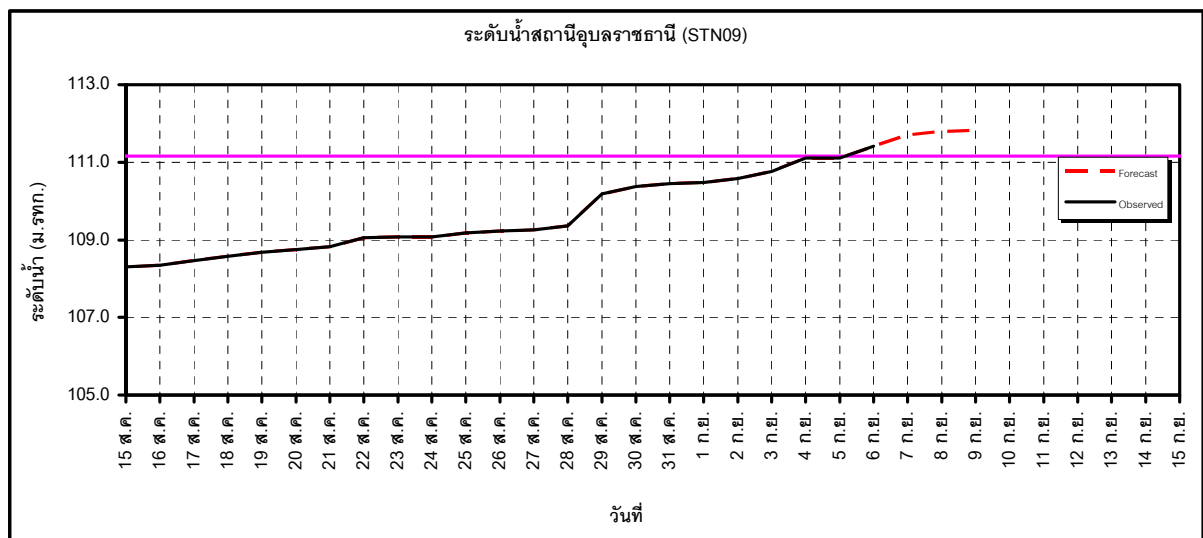
รูปที่ 3.3-6 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี ต.กลาง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด



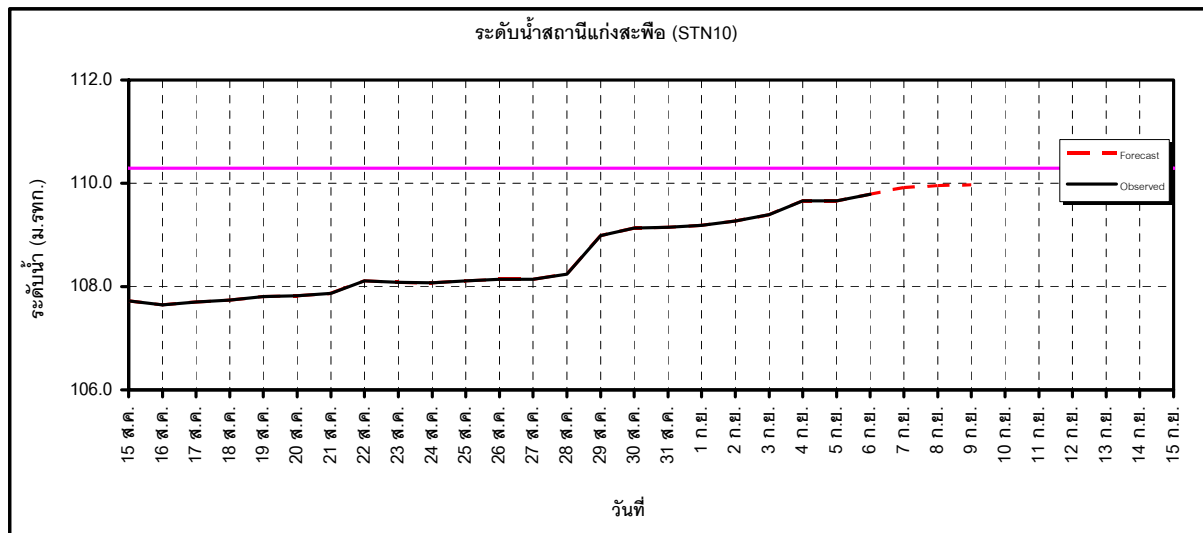
รูปที่ 3.3-7 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี วัดชีซอด อ.เมือง จ.ยโสธร



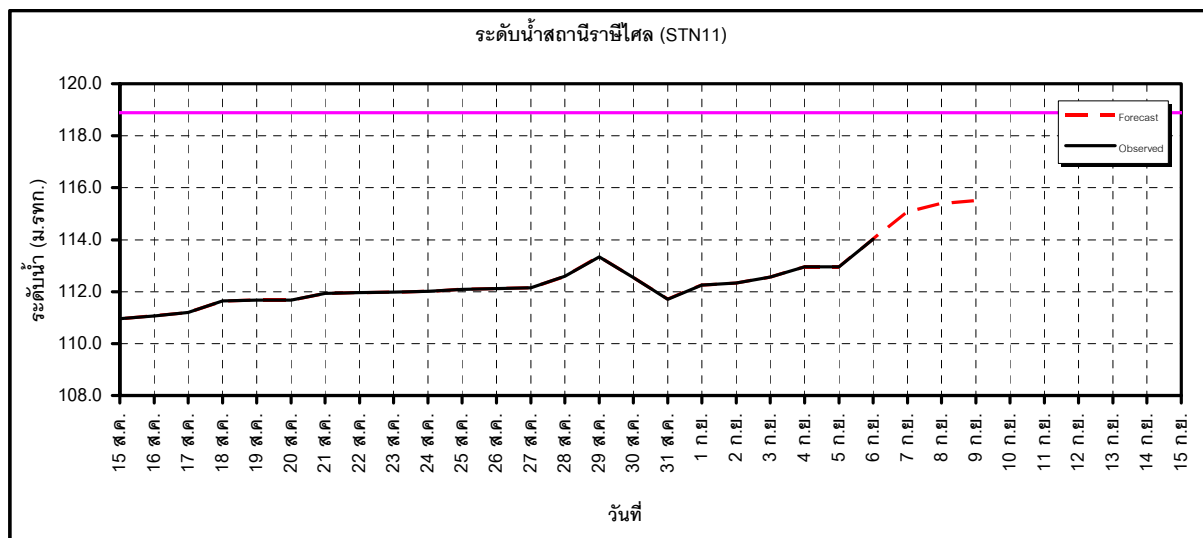
รูปที่ 3.3-8 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร



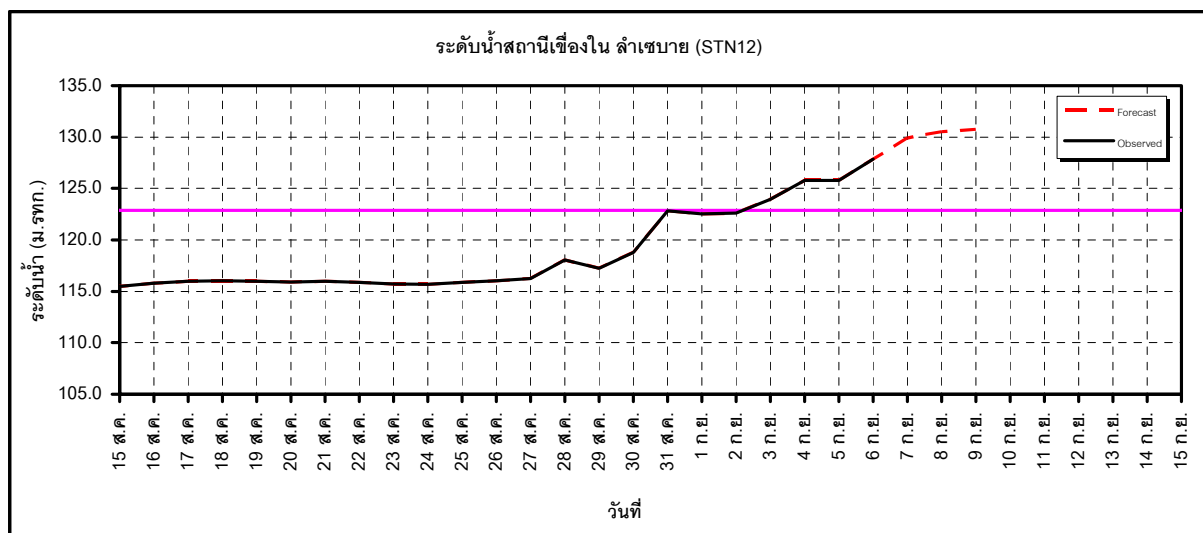
รูปที่ 3.3-9 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล สะพานเสรีประชาธิปไตย อ.เมือง จ.อุบลราชธานี



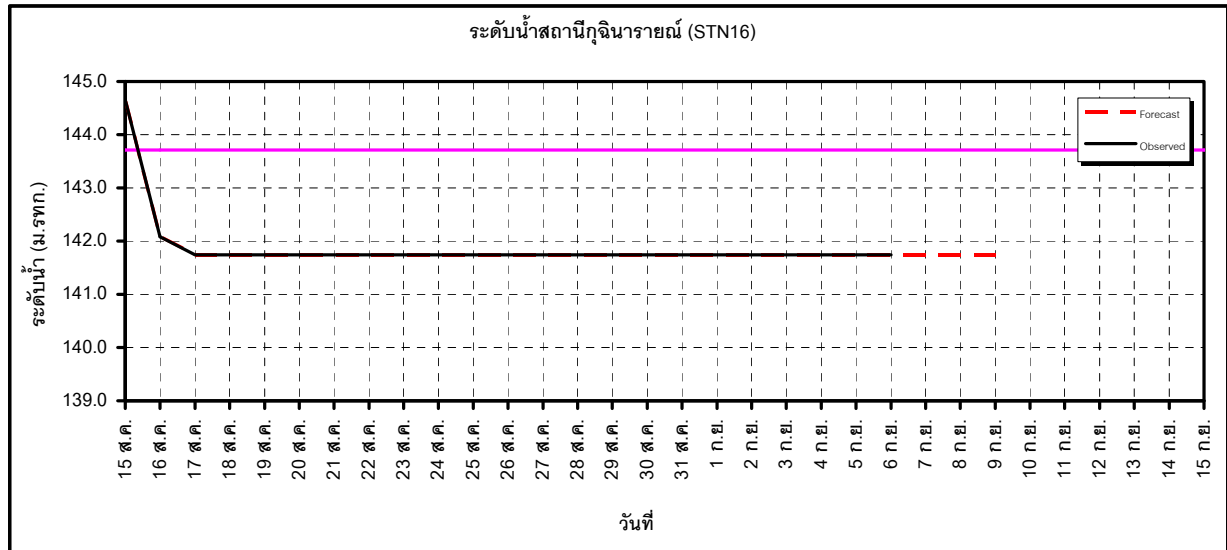
รูปที่ 3.3-10 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล สะพานพิบูลมังสาหาร อ. พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี



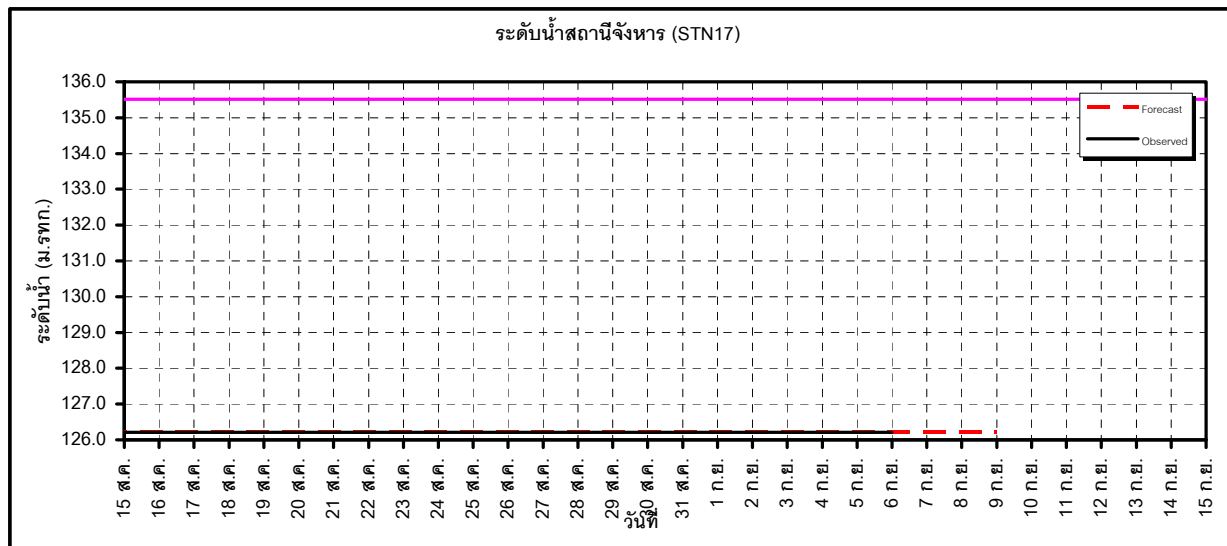
รูปที่ 3.3-11 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล บริเวณที่ว่าการอำเภอ อ.ราชสีไศล จ.ศรีสะเกษ



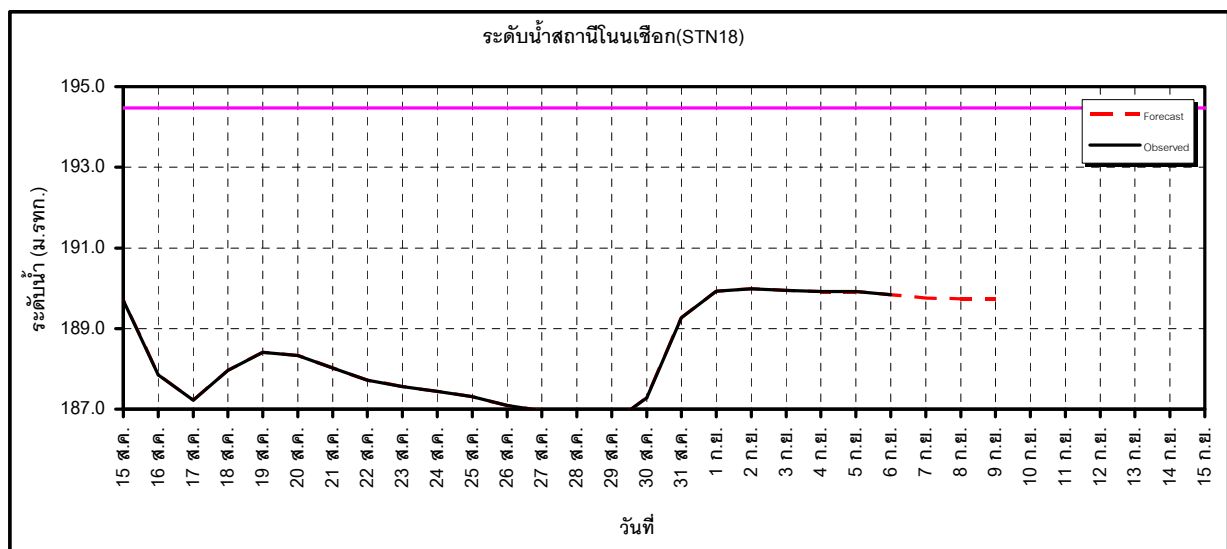
รูปที่ 3.3-12 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล (ลำเซบาย) อ.เขื่อนใน จ.อุบลราชธานี



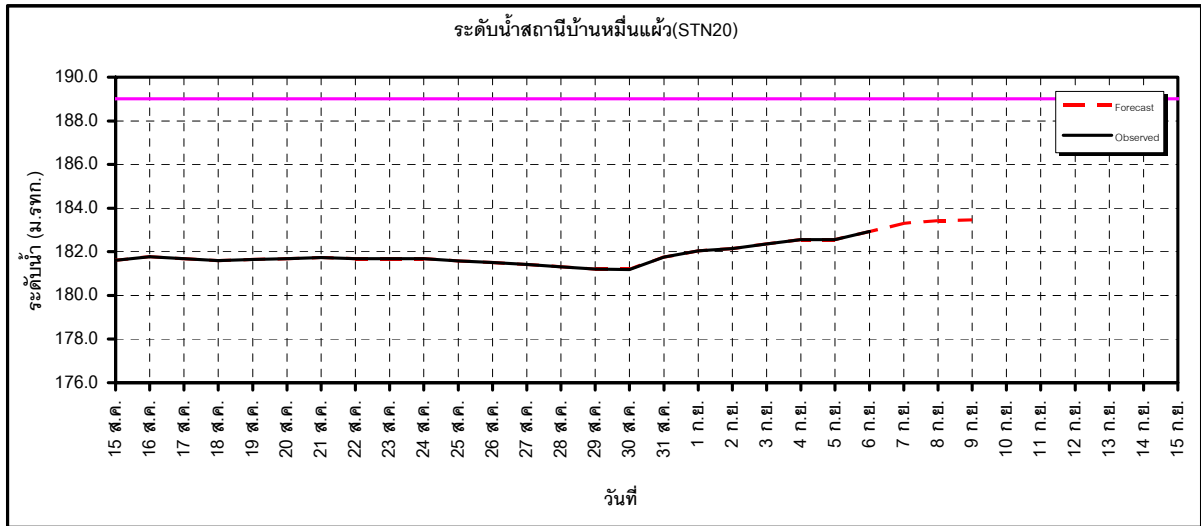
รูปที่ 3.3-13 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำยัง ทางหลวงหมายเลข 2046 อ.อุทกณิตรายณ์ จ.ร้อยเอ็ด



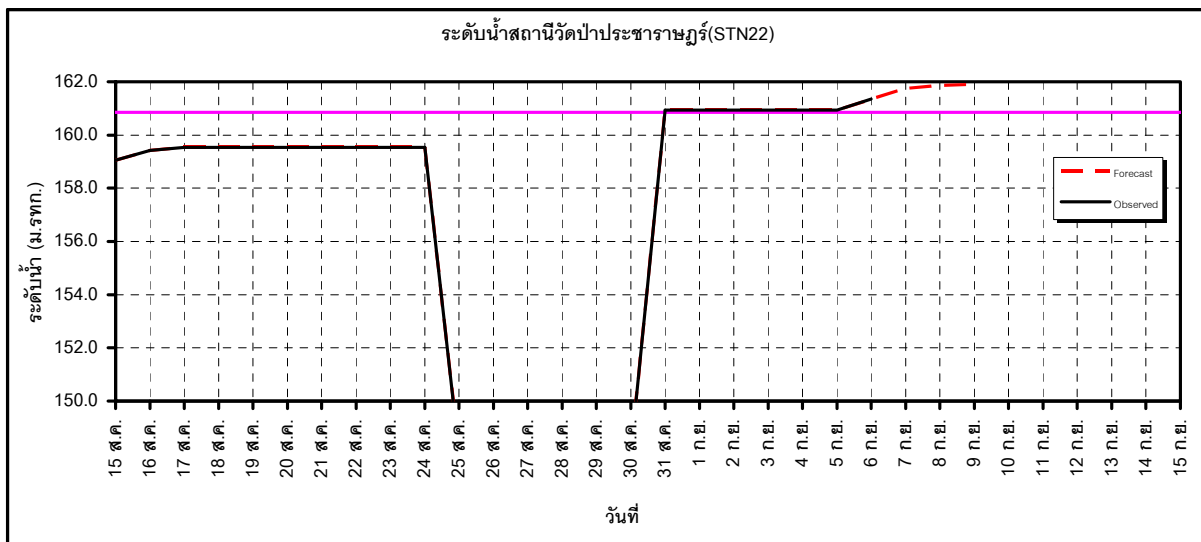
รูปที่ 3.3-14 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี อ.เชียงขวัญ จ.ร้อยเอ็ด



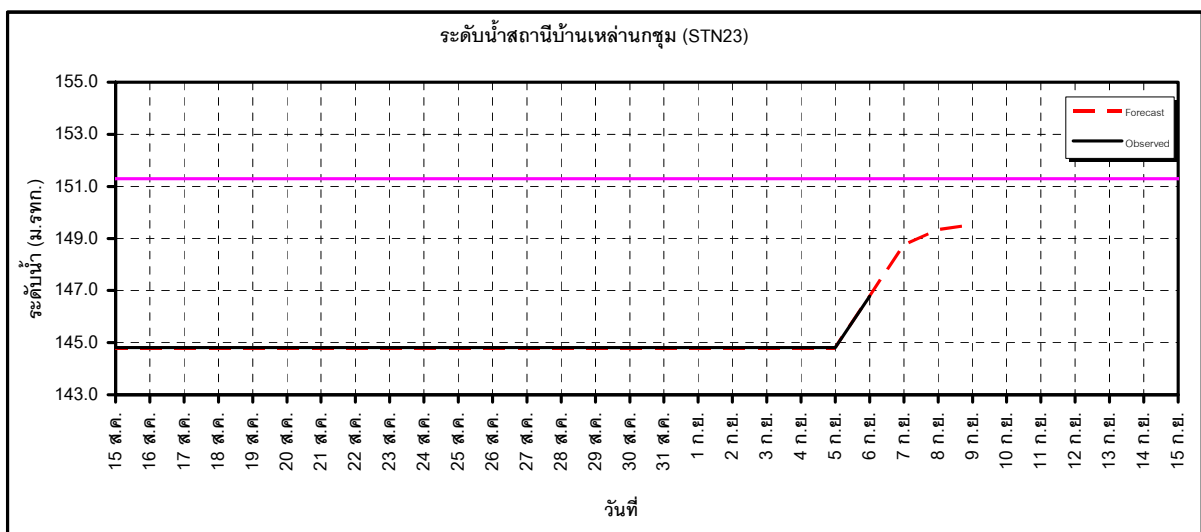
รูปที่ 3.3-15 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี ต.สัมปอ อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ



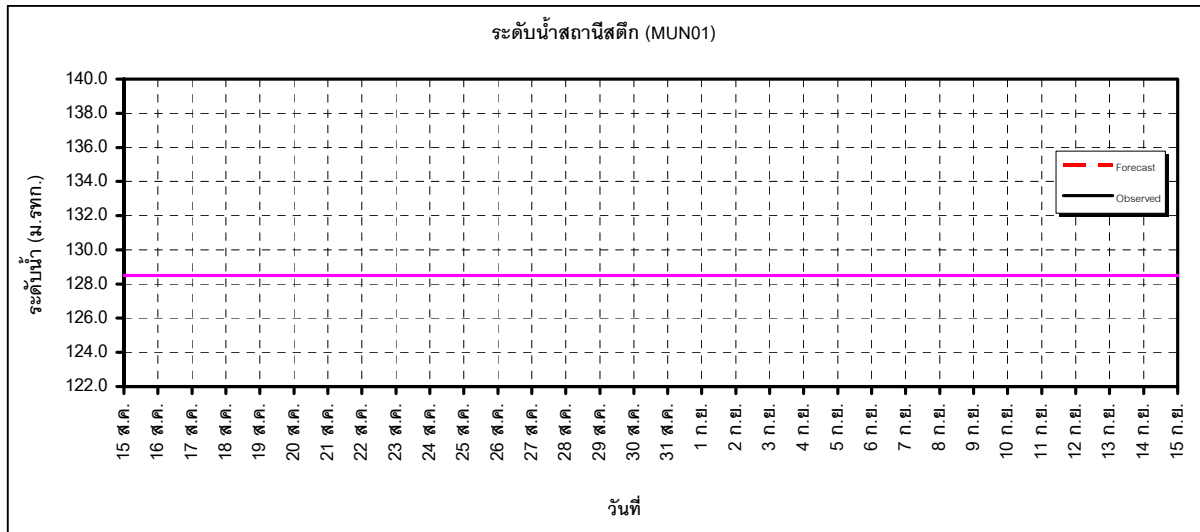
รูปที่ 3.3-16 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี กปภ.บ้านค่ายหมื่นแ้ว อ.เมือง จ.ชัยภูมิ



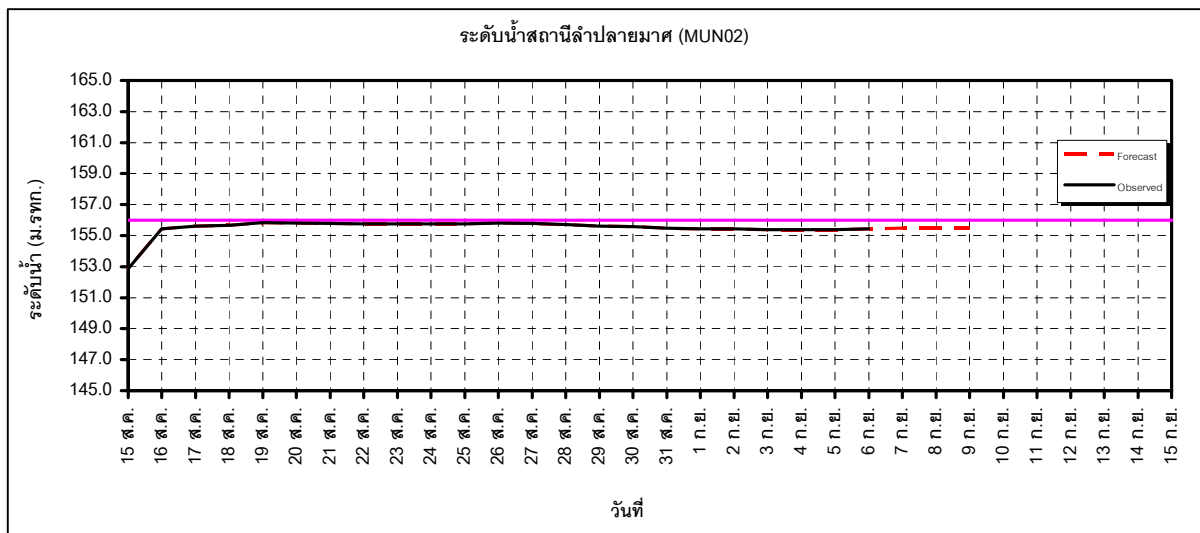
รูปที่ 3.3-17 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี ต.กุดเค้า อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น



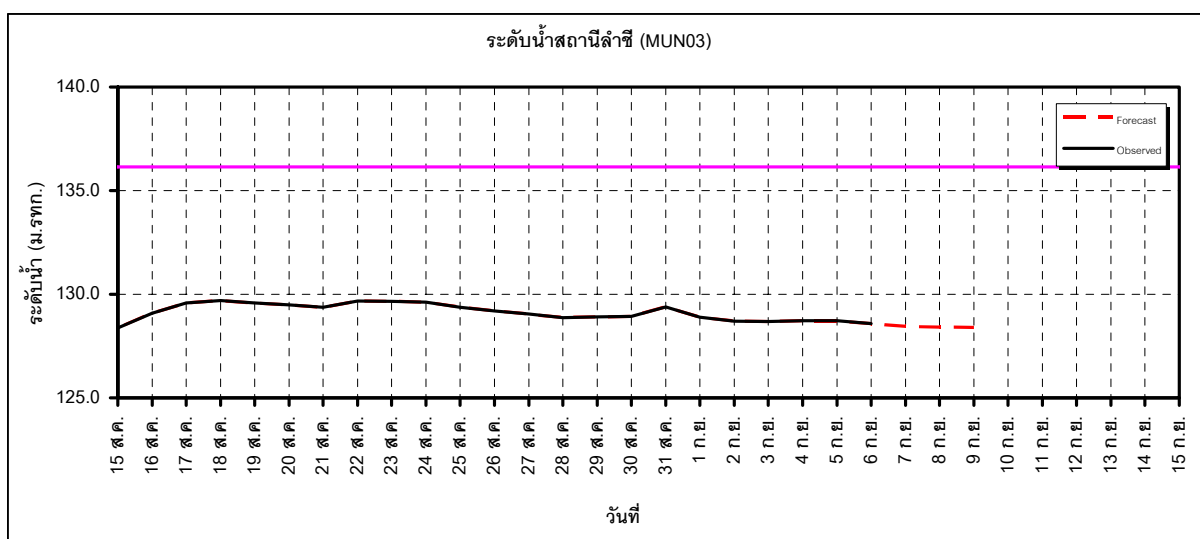
รูปที่ 3.3-18 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี ต.ดอนหัน อ.เมือง จ.ขอนแก่น



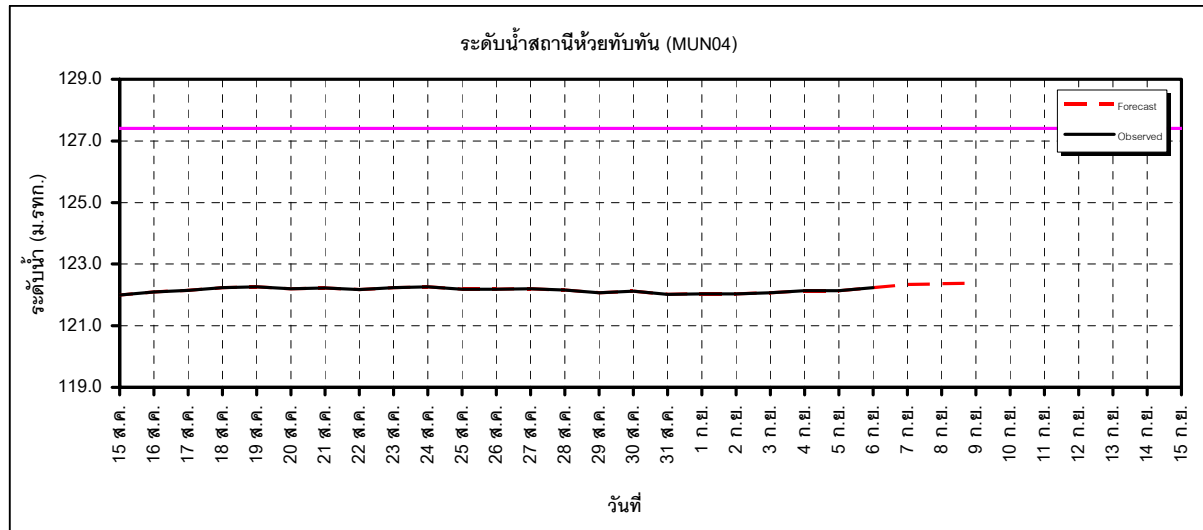
รูปที่ 3.3-19 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล สะพานข้ามแม่น้ำมูล ทางหลวง 219 อ.สตึก จ.บุรีรัมย์



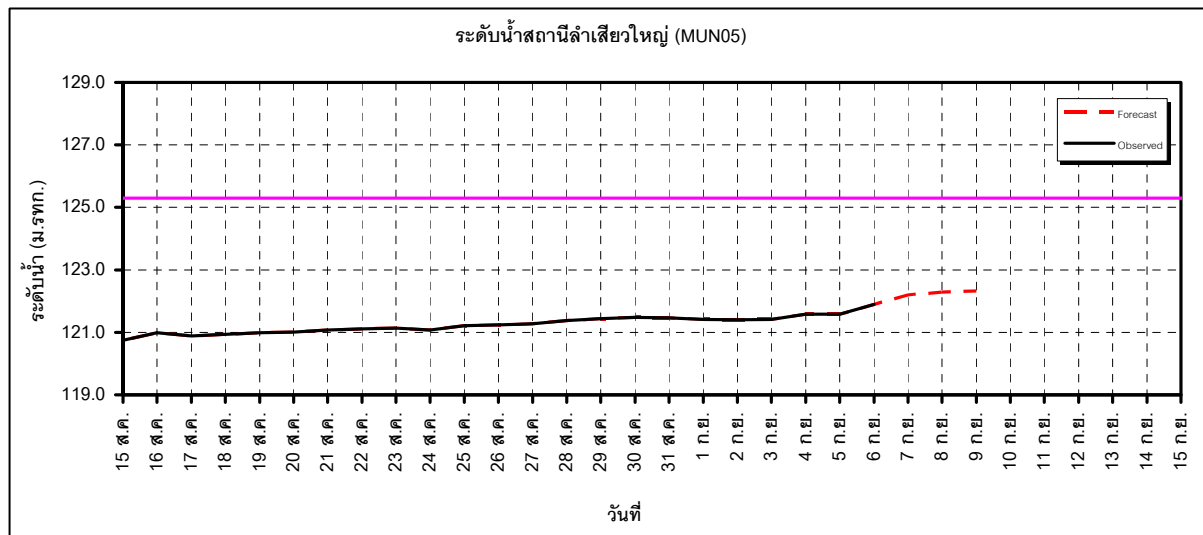
รูปที่ 3.3-20 สถานการณ์ระดับน้ำในลำปลายมาศ สะพานข้ามลำปลายมาศ ทางหลวง 226 อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์



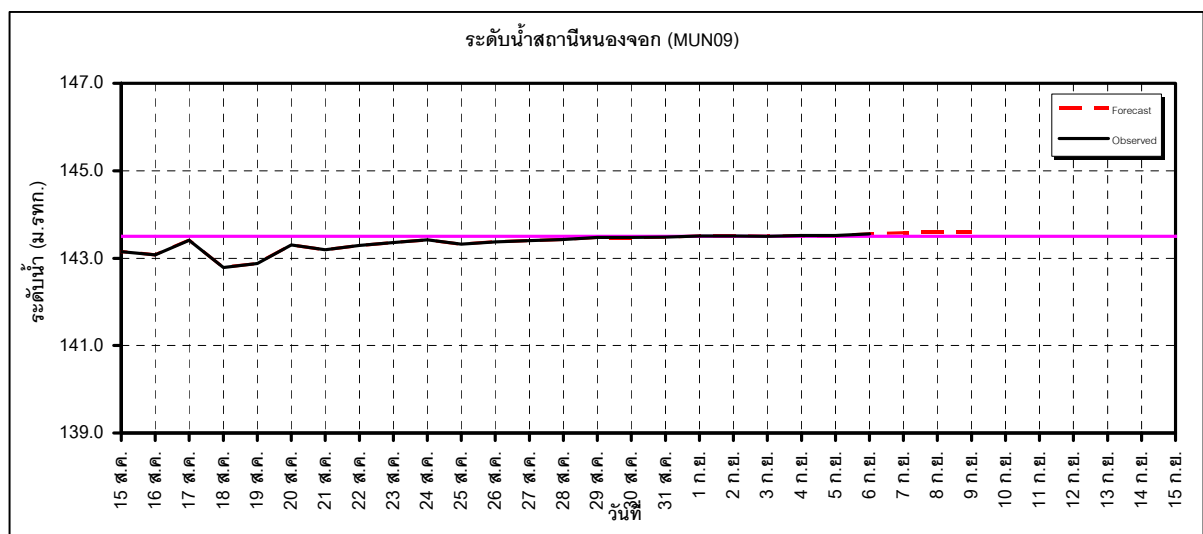
รูปที่ 3.3-21 สถานการณ์ระดับน้ำในลำชี สะพานข้ามลำชี ทางหลวง 226 อ.กระสัง/อ.เมืองสุรินทร์



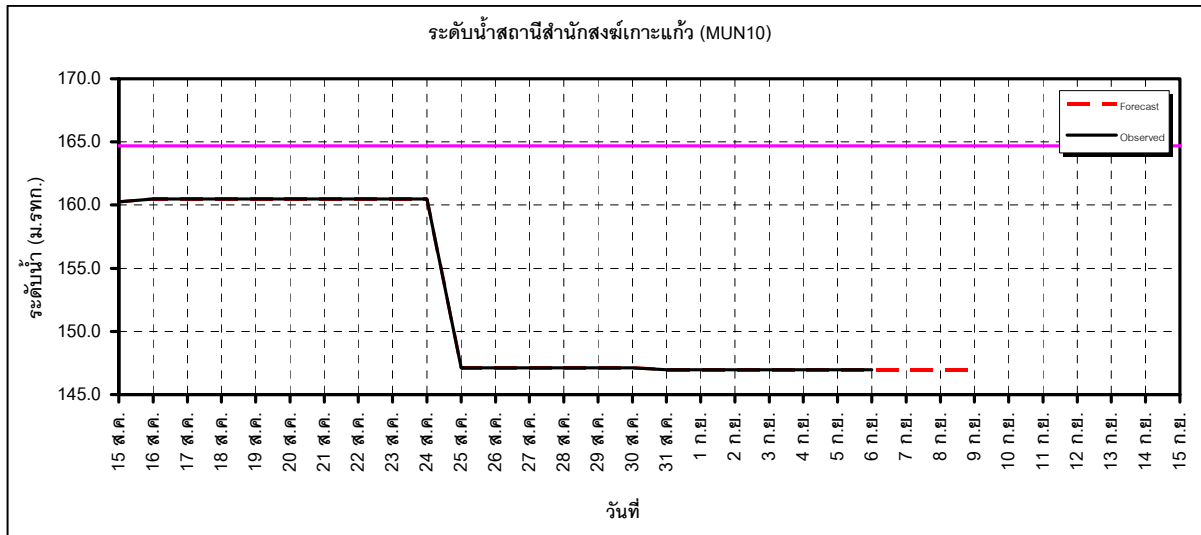
รูปที่ 3.3-22 สถานการณ์ระดับน้ำในห้วยทับทัน สะพานข้ามห้วยทับทัน ทางหลวง 226 อ.ห้วยทับทัน/อ.สำโรงทาบ จ.สุรินทร์



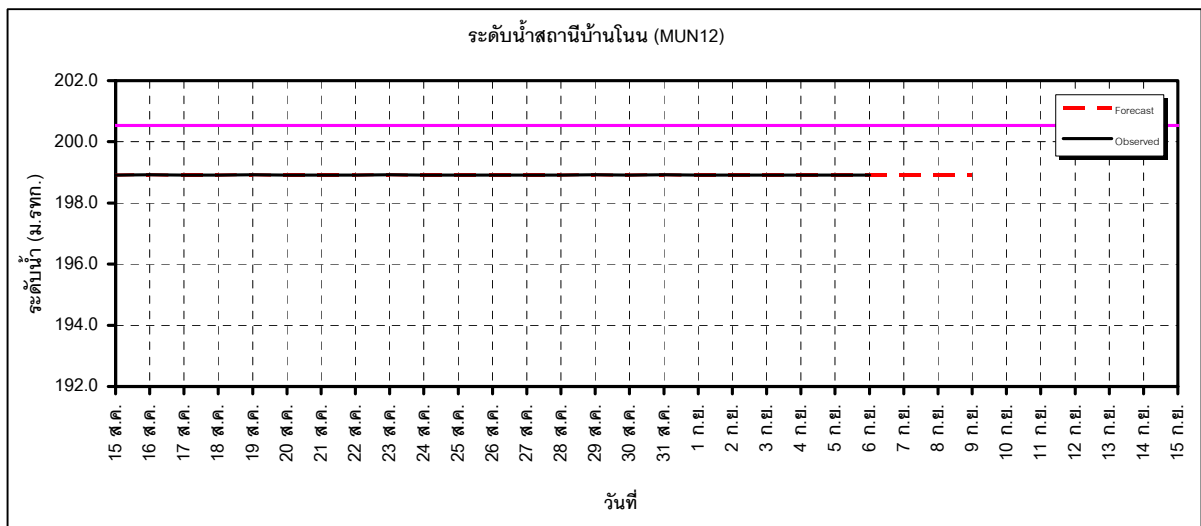
รูปที่ 3.3-23 สถานการณ์ระดับน้ำในลำเสียวใหญ่ สะพานข้ามลำเสียวใหญ่ ถนน ทบ.215 อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด



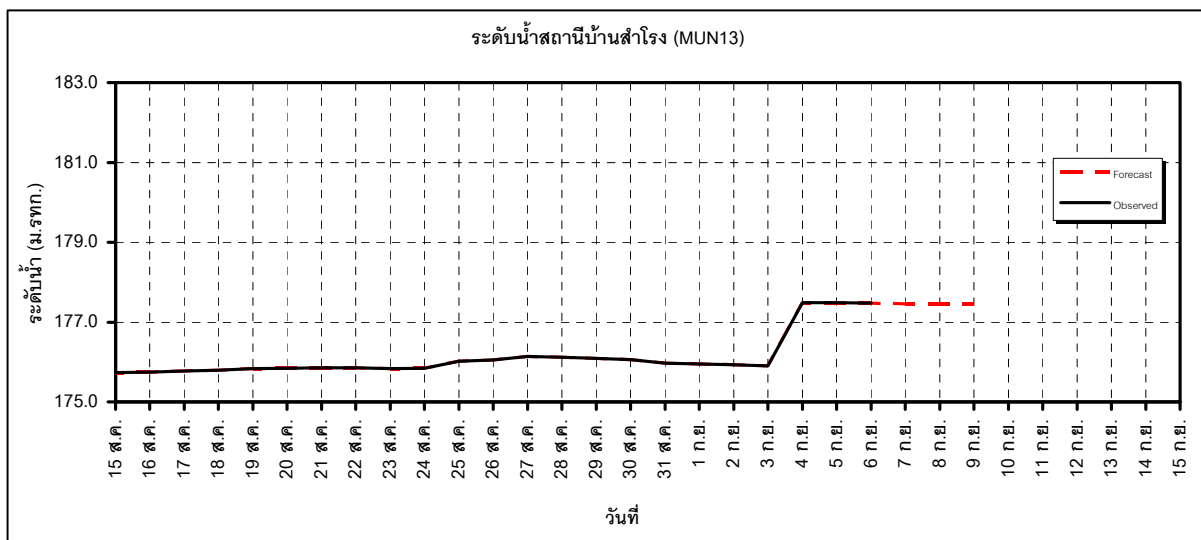
รูปที่ 3.3-24 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล หมู่ 16 ต.ประสุข อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา



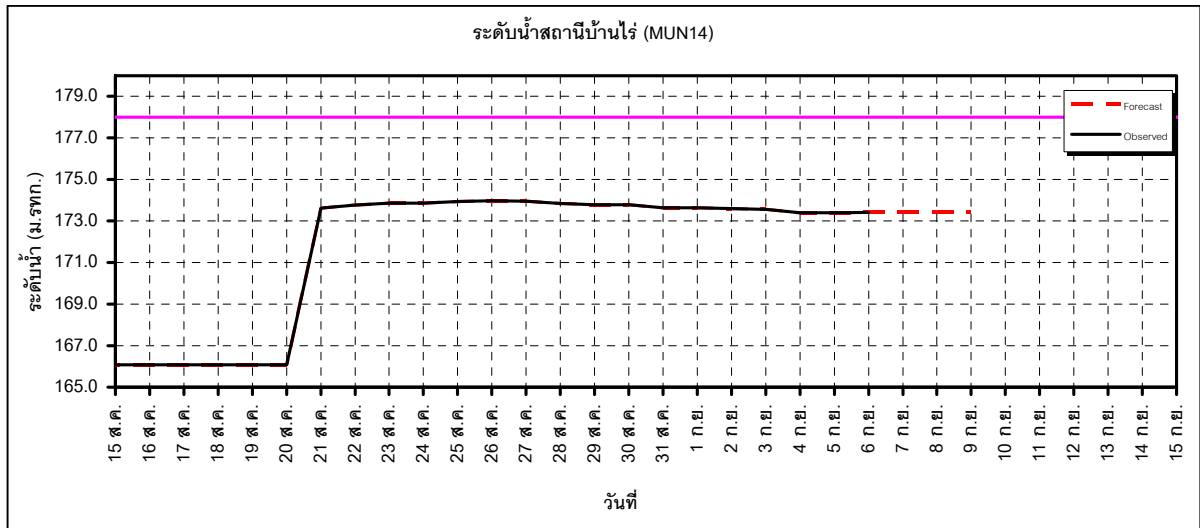
รูปที่ 3.3-25 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา



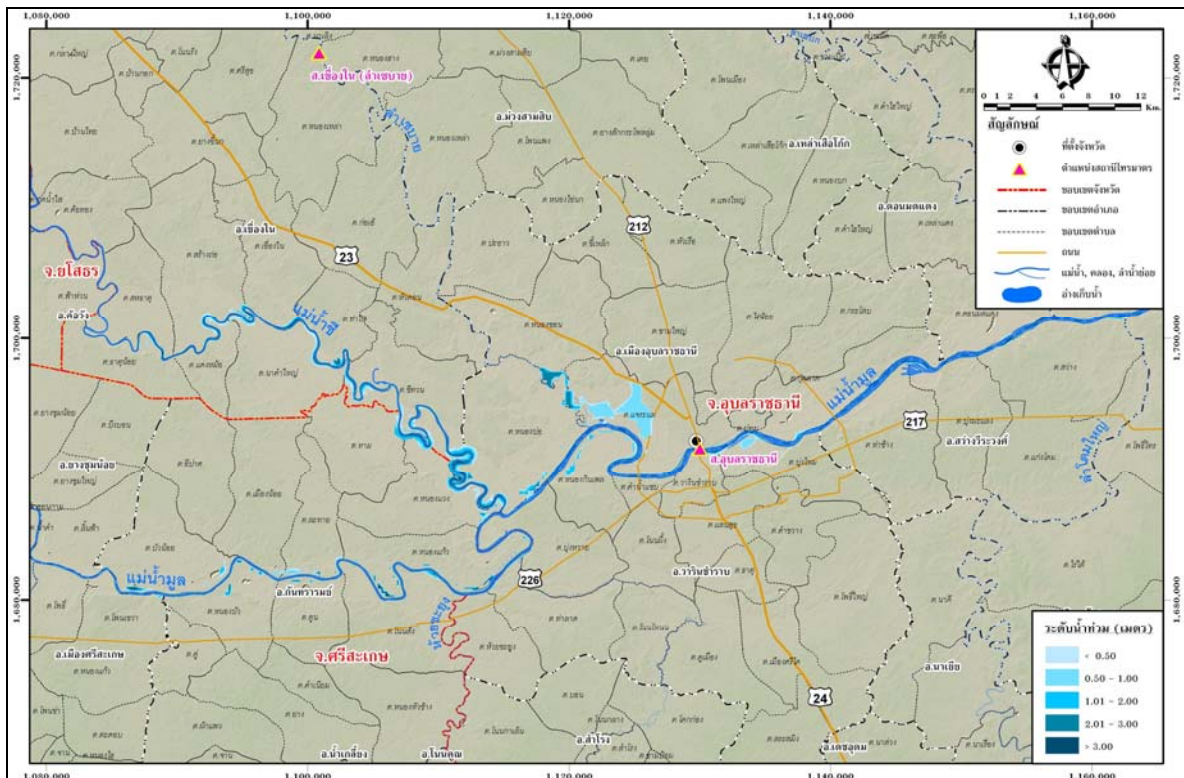
รูปที่ 3.3-26 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา



รูปที่ 3.3-27 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล บ้านสำโรง ต.ค้างพลู อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา



รูปที่ 3.3-28 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล อ.โขงชัย จ.นครราชสีมา



รูปที่ 3.3-29 แผนที่แสดงการคาดการณ์พื้นที่น้ำท่วม (จาก FloodWorks)

บทที่ 5

สถานการณ์คุณภาพน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ

5.1 คุณภาพน้ำในลุ่มน้ำชี-มูลในภาพรวม

5.1.1 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี

ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำชี แม่น้ำมูล แม่น้ำพอง ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 116 ตอนที่ 53 ง ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2542 ได้กำหนด ให้แม่น้ำชี ตั้งแต่จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำชีกับแม่น้ำมูล บริเวณบ้านท่าขอนไ้ม้ง ตำบลบุ่งหาย อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี จนถึงแม่น้ำชี บริเวณบ้านสะพานเวชศาสตร์ บ้านโนนน้อย ตำบลลุ่มน้ำชี อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ (ความยาวประมาณ 429 กม.) เป็น แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ดังรูปที่ 5.1-1 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร) โดยค่ามาตรฐานของออกซิเจนละลายน้ำ (DO) จะต้องไม่ต่ำกว่า 4.0 มก./ล. (P20) และบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 2.0 มก./ล.

สรุปแหล่งกำเนิดมลพิษในแม่น้ำชี : แม่น้ำชีมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกไปตะวันออก ผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชีตอนบนและตอนล่าง โดยไหลผ่านแหล่งชุมชนหนาแน่นใน 6 จังหวัดซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ลงสู่ลำน้ำที่สำคัญ ได้แก่

- อ.บ้านเขว้า และ อ.เมือง จ.ชัยภูมิ
- อ.ชนบท และ อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น
- อ.โกสุมพิสัย อ.กันทรวิชัย และ อ.เมืองมหาสารคาม จ.มหาสารคาม
- อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
- อ.เมืองยโสธร และ อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร
- อ.เขื่องใน และ อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี

5.1.2 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำมูล

ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำชี แม่น้ำมูล แม่น้ำพอง ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 116 ตอนที่ 53 ง ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2542 ได้กำหนด ให้แม่น้ำมูล ตั้งแต่จุดบรรจบระหว่างแม่น้ำมูลกับแม่น้ำโขง บริเวณบ้านท่าแพ ตำบลโขงเจียม อำเภอโขงเจียม จังหวัดอุบลราชธานี จนถึงสะพานบ้านโนนเพชร ตำบลท่าเยี่ยม อำเภอโขงเจียม จังหวัดนครราชสีมา (ความยาวประมาณ 787 กม.) เป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ดังรูปที่ 5.1-1 เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร) โดยค่ามาตรฐานของออกซิเจนละลายน้ำ (DO) จะต้องไม่ต่ำกว่า 4.0 มก./ล. (P20) และบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 2.0 มก./ล.

สรุปแหล่งกำเนิดมลพิษในแม่น้ำมูล : แม่น้ำมูลมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกไปตะวันออก ผ่านแหล่งชุมชนหนาแน่นใน 5 จังหวัด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ส่งสู่น้ำที่สำคัญ ได้แก่

- อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา
- อ.คูเมือง อ.สตึก จ.บุรีรัมย์
- อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์
- อ.ราษีไศล อ.ยางชุมน้อย อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ
- อ.วารินชำราบ อ.เมืองอุบลฯ อ.พิบูลมังสาหาร และ อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี

5.2 สถานการณ์คุณภาพน้ำ

5.2.1 สถานการณ์คุณภาพน้ำปัจจุบัน

ข้อมูลตรวจวัดคุณภาพน้ำในปัจจุบัน (6 กันยายน 2553) จากสถานีโทรมาตรของกรมทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำชีและมูล สามารถแสดงได้ตามตารางที่ 5.2-1 ถึง 5.2-2 และ รูปที่ 5.2-1 ถึง รูปที่ 5.2-8

จากข้อมูลตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าว สรุปได้ว่า คุณภาพน้ำของลุ่มน้ำชีมีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) สูงกว่า 4.0 มก./ล. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง $5.5 < \text{pH} < 8.5$ และค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ต่ำกว่า 1.0 mS/cm ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ ปกติ ส่วนลุ่มน้ำมูลมีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) สูงกว่า 4.0 มก./ล. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง $5.5 < \text{pH} < 8.5$ และค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ต่ำกว่า 1.0 mS/cm ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ ปกติ

ตารางที่ 5.2-1 รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชี

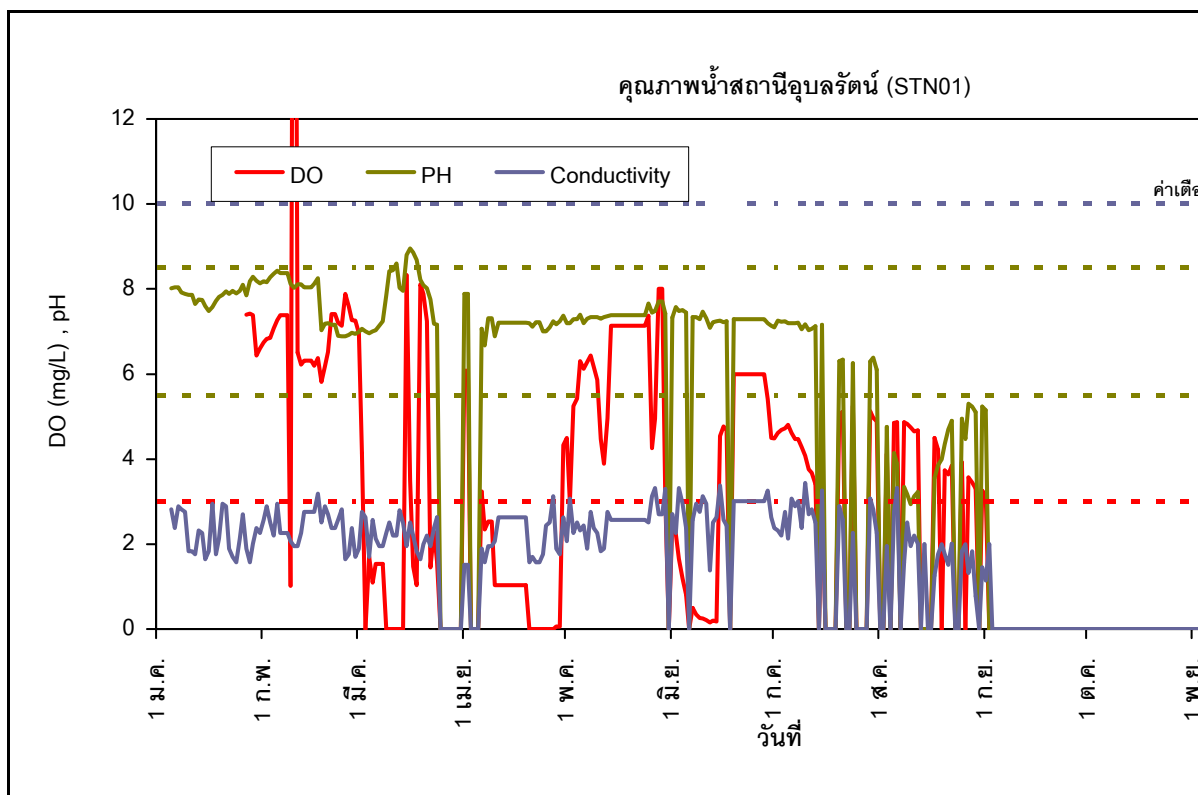
ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	พารามิเตอร์	วันที่							คุณภาพน้ำ
					24-ส.ค.	25-ส.ค.	26-ส.ค.	27-ส.ค.	28-ส.ค.	29-ส.ค.	30-ส.ค.	
1	อุบลรัตน์	พอง	สะพานท่าเฒ่า-วังชัย อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น ท้ายน้ำของฝาย หนองหวาย	Conduct.		0.18	0.20	0.13	0.18	0.08		ผิดปกติบาง เวลา
				DO		3.92	4.87	3.57	3.45	3.31		
				pH		4.95	4.47	5.30	5.23	5.10		
				Temp		29.16	28.96	29.13	29.75	29.52		
2	โกสุมพิสัย	ชี	สะพานบ้านคุดเชื้อกท้าย ฝายมหาสารคาม อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	Conduct.		0.31	0.32	0.31	0.31	0.31		ผิดปกติบาง เวลา
				DO		0.84	0.84	0.84	0.84	0.84		
				pH		8.41	8.41	8.41	8.41	8.41		
				Temp		30.52	30.52	30.52	30.52	30.52		
3	มหาสารคาม	ชี	สะพานลำน้ำชี มหาสารคาม-กาฬสินธุ์ รอยต่อ อ.เมือง มหาสารคาม / อ.ฆ้องชัย พัฒนา	Conduct.	0.29	0.30	0.28	0.30	0.26	0.27	0.23	ผิดปกติบาง เวลา
				DO	1.98	4.44	4.66	4.26	4.14	4.56	4.63	
				pH	6.99	7.02	7.51	7.60	7.68	7.74	7.74	
				Temp	30.97	30.67	31.74	31.55	30.91	30.71	30.24	
4	กมลาไสย (ลำปาว)	ปาว	สะพานข้ามลำปาว ทาง หลวง แผ่นดินหมายเลข 214 อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	Conduct.		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		ผิดปกติบาง เวลา
				DO		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				pH		7.00	7.07	7.08	7.07	7.10		
				Temp		29.15	28.97	29.71	30.05	29.22		
5	เสลภูมิ	ชี	สถานีสูบน้ำดิบของ กปภ. อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด ท้ายฝายร้อยเอ็ด	Conduct.		0.10	0.37	0.12	0.19	0.11		ผิดปกติบาง เวลา
				DO		3.54	3.54	3.75	3.45	3.44	3.32	
				pH		7.11	7.24	7.17	7.39	7.34		
				Temp		29.82	29.80	30.03	30.21	29.65		
6	ยโสธร	ชี	คันกันน้ำของ จ.ยโสธร ใกล้วัดชีซอด อ.เมือง ยโสธร ท้ายน้ำของ อ.เมือง จ.ยโสธร	Conduct.								ผิดปกติบาง เวลา
				DO								
				pH								
				Temp		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
7	บ้านเหล่านาชุม	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชี ต.ดอนหัน อ.เมือง จ.ขอนแก่น	Conduct.		-2.50	1.23	-2.50	-2.50	-2.50		ผิดปกติบาง เวลา
				DO		-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50		
				pH		-3.50	-3.50	-3.50	-3.50	-3.50		
				Temp		15.00	15.00	15.00	15.00	15.00		

หมายเหตุ วันที่ไม่ได้แสดงข้อมูลในตาราง เนื่องจากระบบการเก็บบันทึกข้อมูลขัดข้อง

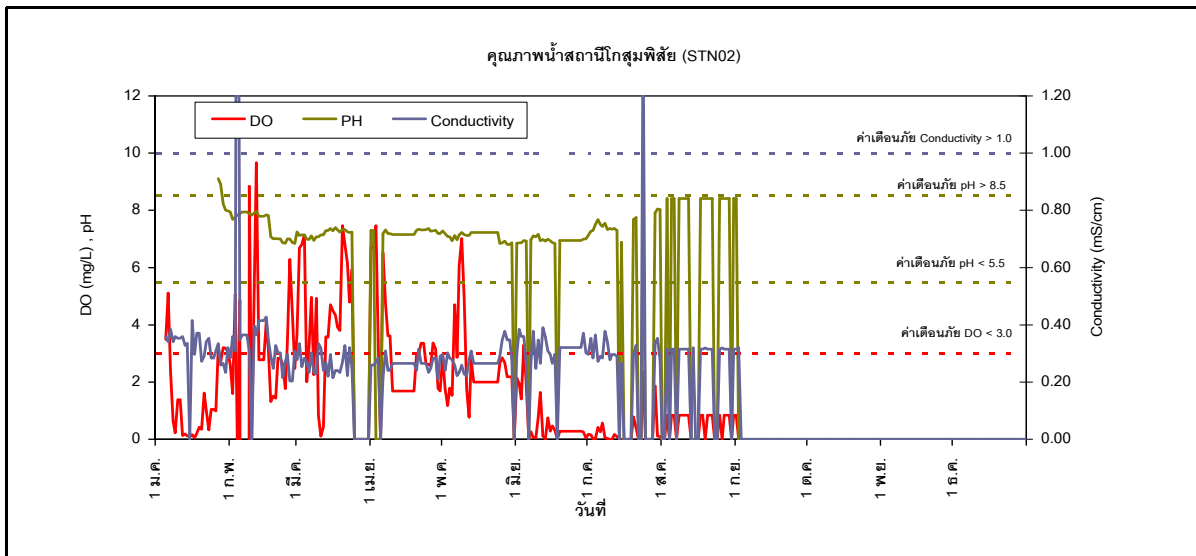
ตารางที่ 5.2-2 รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล

ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	พารามิเตอร์	วันที่							คุณภาพน้ำ
					31-ส.ค.	1-ก.ย.	2-ก.ย.	3-ก.ย.	4-ก.ย.	5-ก.ย.	6-ก.ย.	
1	อุบลราชธานี	มูล	สะพานเสรีประชาธิปไตย ข้ามแม่น้ำมูล อ.เมือง อุบลราชธานี ทำจุด บรรจบแม่น้ำชี/แม่น้ำมูล	Conduct.								ผิดปกติบาง เวลา
				DO								
				pH	7.08	7.11						
				Temp	20.00	20.00						
2	สตึก	มูล	สะพานข้ามแม่น้ำมูล ทางหลวง 219 อ.สตึก จ. บุรีรัมย์ ใกล้สถานี M6A (ขป.) 050105 (ทน.) และ MU14 (คพ.)	Conduct.	0.42	0.43	1.06					ผิดปกติบาง เวลา
				DO	4.21	4.26						
				pH	6.22	6.24						
				Temp	29.50	30.00						
3	สำนักสงฆ์เกาะ แก้ว	มูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ จ. นครราชสีมา	Conduct.	-2.50	-2.50	4.90					ผิดปกติบาง เวลา
				DO	-2.50	-2.50						
				pH	-3.50	-3.50						
				Temp	-25.00	-25.00						

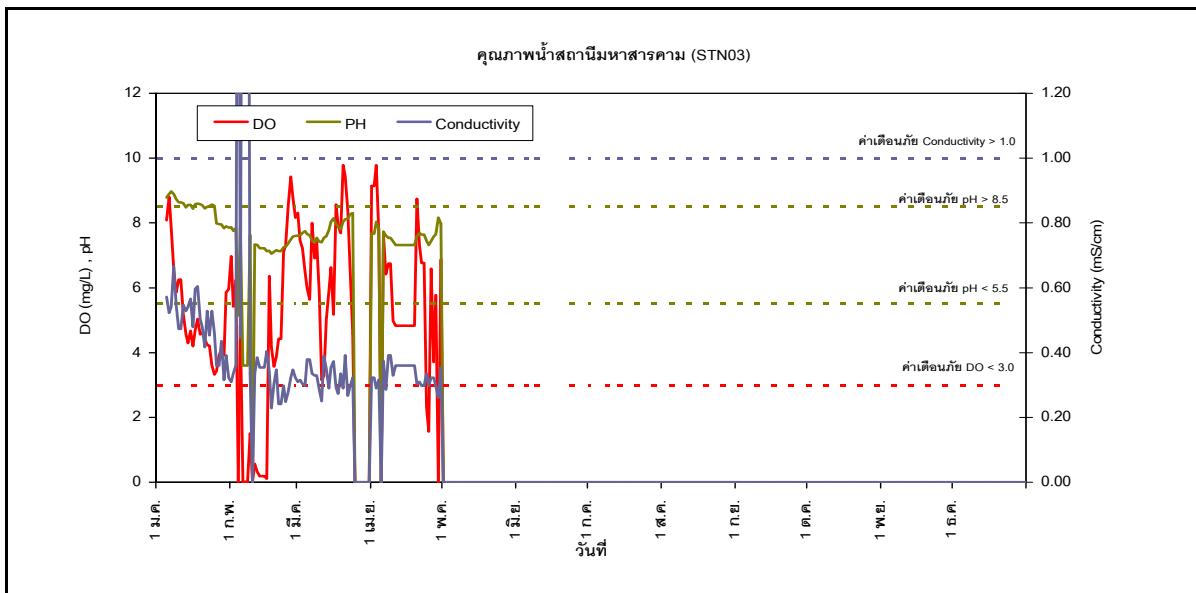
หมายเหตุ วันที่ไม่ได้แสดงข้อมูลในตาราง เนื่องจากระบบการเก็บบันทึกข้อมูลขัดข้อง



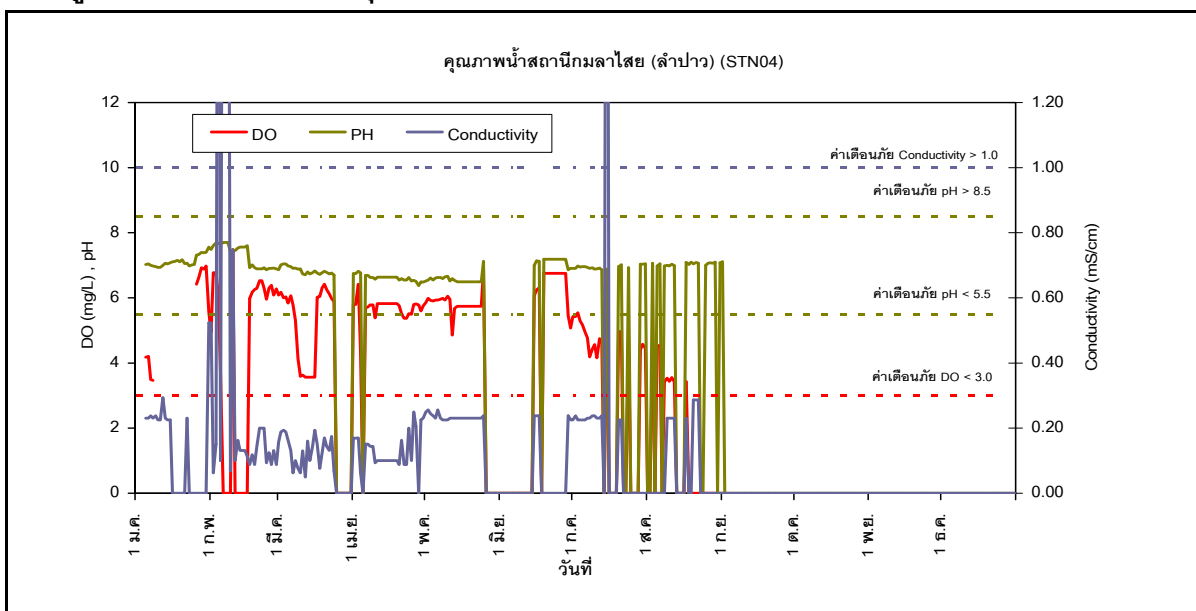
รูปที่ 5.2-1 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี (ลำน้ำพอง) อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น



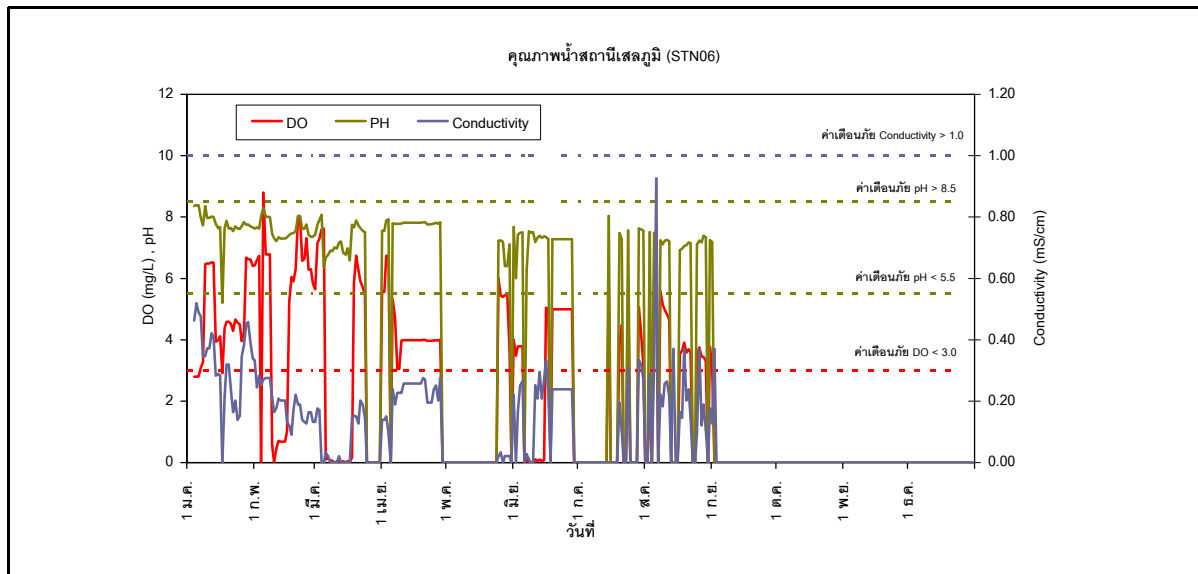
รูปที่ 5.2-2 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี สะพานบ้านคูเขือก อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม



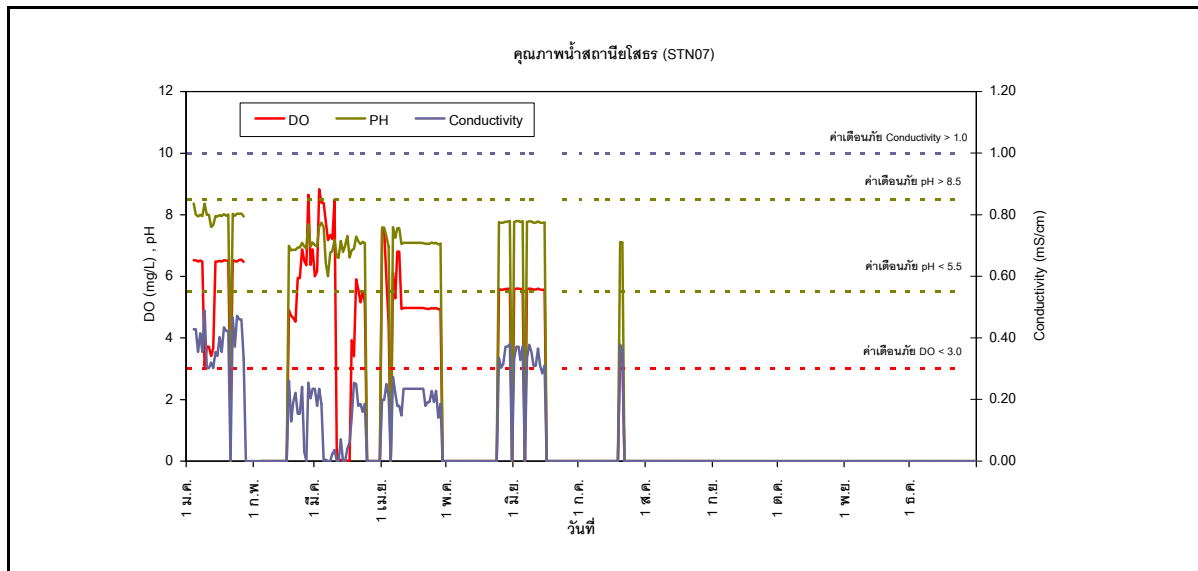
รูปที่ 5.2-3 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี สะพานลำน้ำชี รอยต่อ อ.เมืองมหาสารคาม



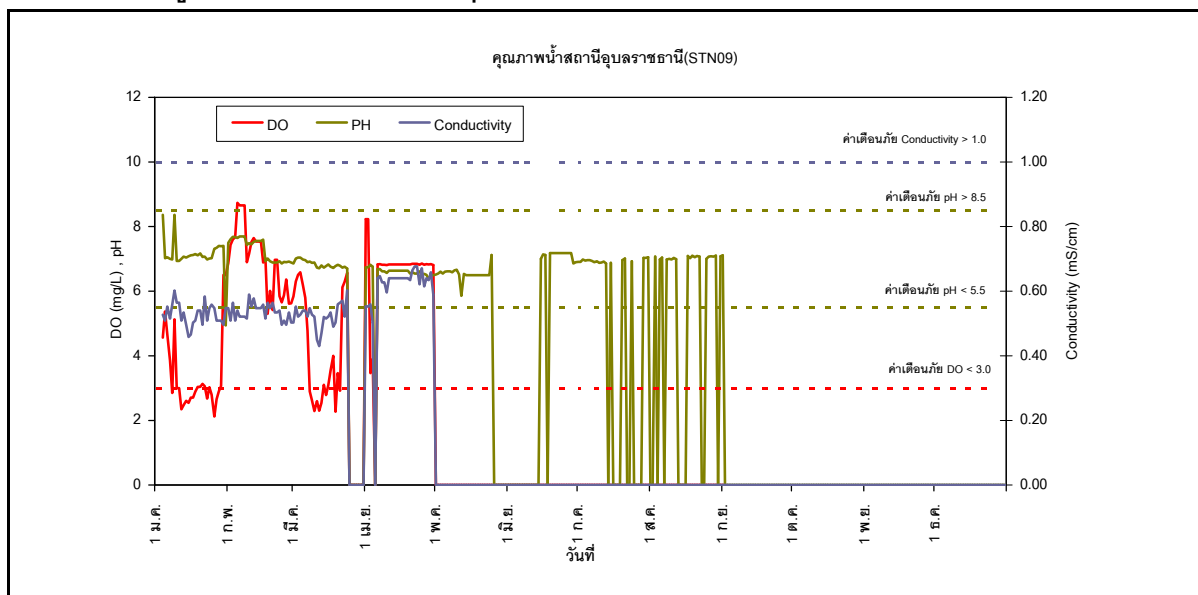
รูปที่ 5.2-4 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี (ลำน้ำปาว) สะพานข้ามลำปาว อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์



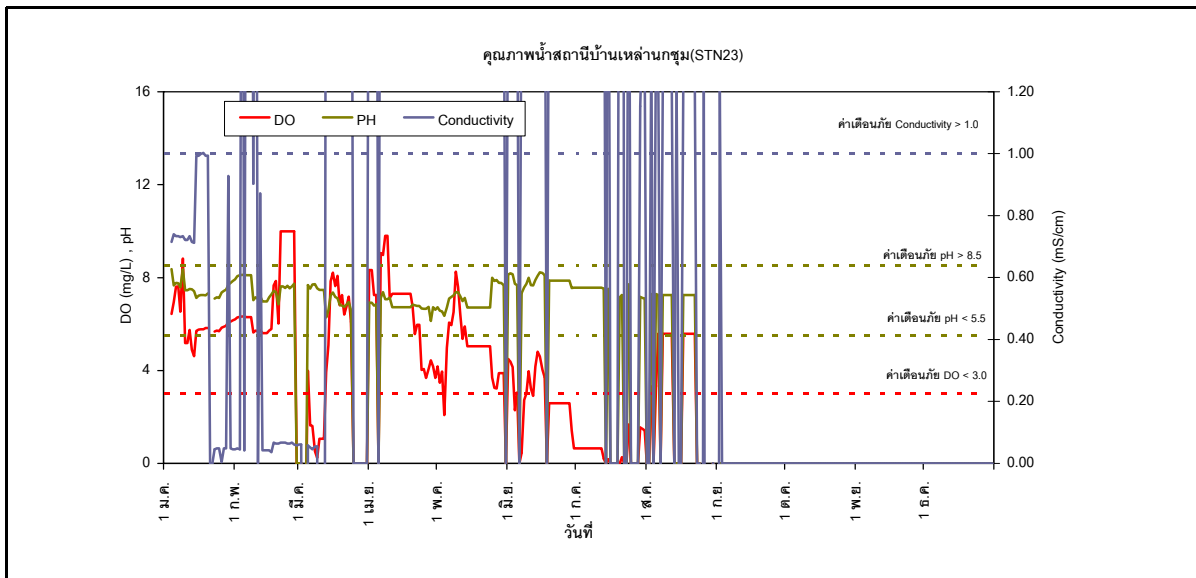
รูปที่ 5.2-5 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี ต.กลาง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด



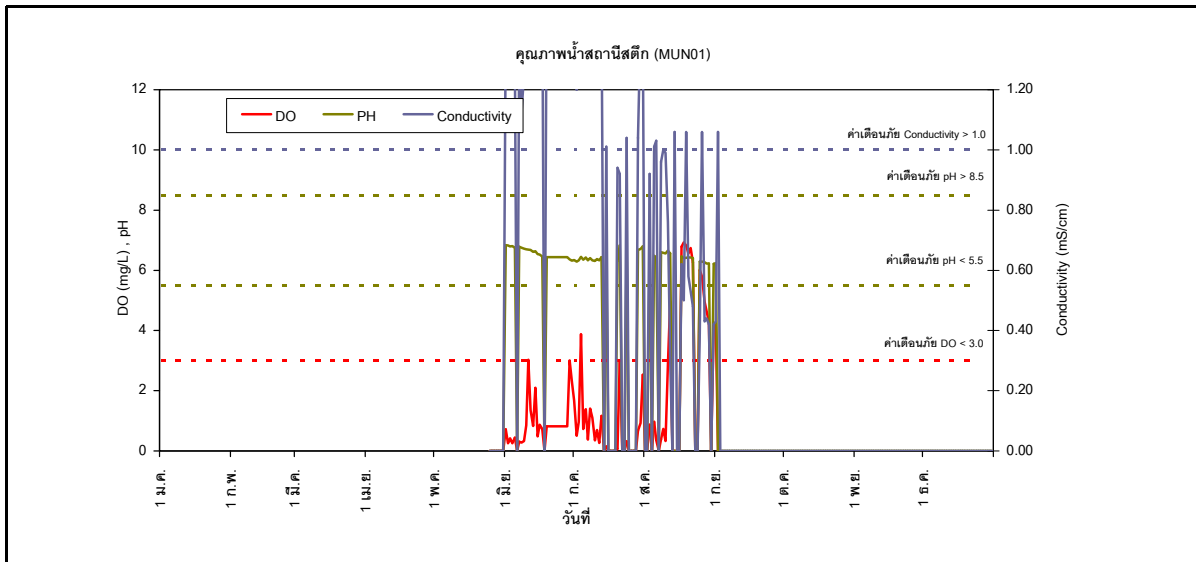
รูปที่ 5.2-6 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี วัดชีซอด อ.เมือง จ.ยโสธร



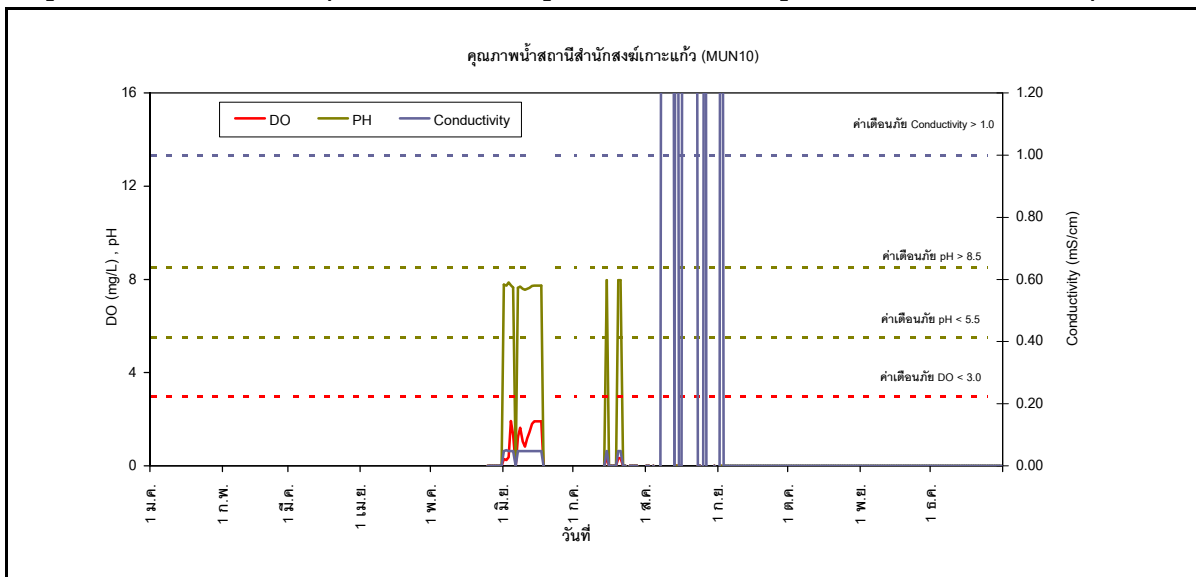
รูปที่ 5.2-7 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำมูล สะพานเสรีประชาธิปไตยข้าม อ.เมืองอุบลราชธานี



รูปที่ 5.2-8 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี ต.ดอนหัน อ.เมือง จ.ขอนแก่น



รูปที่ 5.2-9 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำมูล สะพานข้ามแม่น้ำมูล ทางหลวง 219 อ.สตึก จ.บุรีรัมย์



รูปที่ 5.2-10 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำมูล อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา