



รายงานสถานการณ์และคาดการณ์น้ำ ในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล



รายงานฉบับที่ 4/2553 (23 สิงหาคม 2553)
โดยศูนย์ป้องกันวิกฤติน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปสถานการณ์น้ำและคาดการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล ประจำวันที่ 23 สิงหาคม 2553
ครอบคลุมลุ่มน้ำชีและมูลทั้งหมด ขนาด 49,130 และ 71,067 ตร.กม. ตามลำดับ (รวม 120,197 ตร.กม.)
มีรายละเอียด ดังนี้

ผลการพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ในช่วงวันที่ 22-25 ส.ค.มีฝนฟ้าคะนอง
กระจายถึงเกือบทั่วไป ร้อยละ 60-70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักถึงหนักมากในบางพื้นที่ ส่วนในช่วงวันที่
26-28 ส.ค. มีฝนฟ้าคะนองกระจาย ร้อยละ 40-60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 23-
25 องศา อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศา ลมตะวันตกเฉียงใต้ 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	459.9	733.2	-273.2	-37.27
มูล	258.4	1,025.4	-767.0	-74.80
ชีและมูล	319.5	761.6	-442.2	-58.06

สถานการณ์น้ำท่า

ลุ่มน้ำ	แนวโน้ม	สถานการณ์น้ำล้นตลิ่ง
ชี	เพิ่มขึ้น	ไม่มี
มูล	เพิ่มขึ้น	มี

ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ

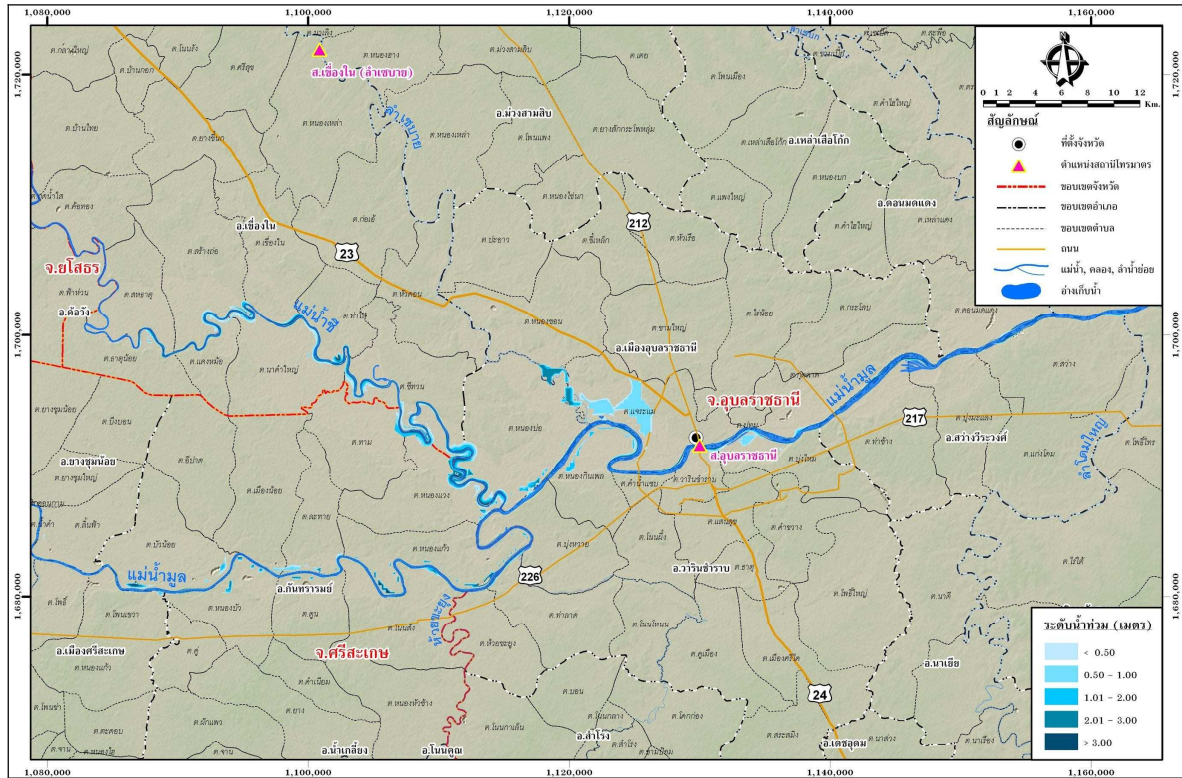
รายงานสถานการณ์ ณ วันที่ 23 ส.ค. 53
ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำที่ใช้การได้ในสัปดาห์นี้ + มากกว่า - น้อยกว่า สัปดาห์ก่อน **451.00** ล้าน ลบ.ม.

ภาค อ่างเก็บน้ำ เขื่อน	ความจุที่ รณก. (ล้าน ม. ³)	ปริมาณน้ำ ที่ใช้งาน ไม่ได้ (ล้าน ม. ³)	ใช้การได้ จริง (ล้าน ม. ³)	ปริมาณน้ำรวมวันที่ 23 ส.ค. 52		ปัจจุบัน วันที่ 23 ส.ค. 53				สัปดาห์ก่อน 16 ส.ค. 53				ปริมาณน้ำ +เพิ่มขึ้น - ลดลง (ล้าน ม. ³)	สถานการณ์ น้ำในอ่าง
				ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบ รณก.	ปริมาณน้ำรวม		ปริมาณน้ำใช้การได้จริง		ปริมาณน้ำรวม		ปริมาณน้ำใช้การได้จริง			
						ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบ รณก.	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบ กับใช้ได้ ทั้งอ่างฯ	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบ รณก.	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบกับ ใช้ได้ทั้ง อ่างฯ		
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ															
ลำปาว	1,430	85	1,345	916	64	588	41	503	35	445	31	360	25	143.0	เพิ่มขึ้น
ลำตะคอง	314	27	287	129	41	95	30	68	22	91	29	64	20	4.0	เพิ่มขึ้น
ลำพระเพลิง	110	1	109	23	21	60	55	59	54	53	48	52	47	7.0	เพิ่มขึ้น
น้ำอูน	520	43	477	265	51	167	32	124	24	147	28	104	20	20.0	เพิ่มขึ้น
อุบลรัตน์ (2)	2,264	410	1,854	651	29	1,161	51	893	39	943	42	533	24	218.0	เพิ่มขึ้น
สิรินธร (2)	1,966	831	1,135	1,332	68	970	49	139	7	943	48	112	6	27.0	เพิ่มขึ้น
จุฬารัตน์ (2)	164	44	120	66	40	84	51	40	24	77	47	33	20	7.0	เพิ่มขึ้น
ห้วยหลวง	118	5	113	66	56	72	61	68	58	56	47	51	43	16.0	เพิ่มขึ้น
ลำนางรอง	121	3	118	43	36	46	38	43	36	44	36	41	34	2.0	เพิ่มขึ้น
มูลบน	141	7	134	74	52	39	28	32	23	37	26	30	21	2.0	เพิ่มขึ้น
น้ำพุง (2)	165	9	156	60	36	73	44	64	39	74	45	65	39	-1.0	ลดลง
ลำแพระ	275	7	268	175	64	122	44	115	42	116	42	109	40	6.0	เพิ่มขึ้น
รวมภาค ตอน.	7,588	1,472	6,116	3,800	46	3,477	46	2,148	28	3,026	40	1,554	20	451.0	เพิ่มขึ้น

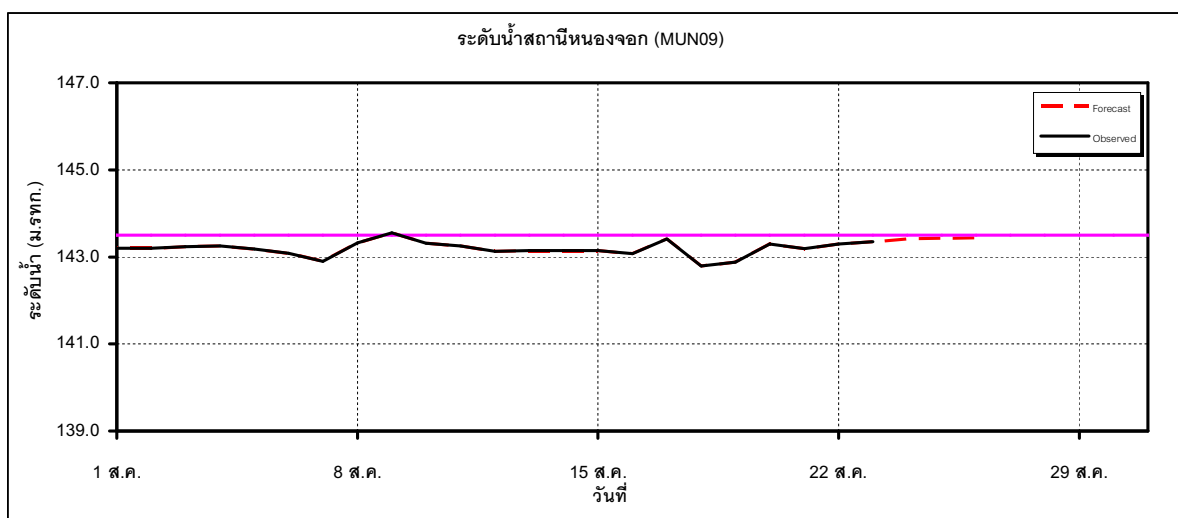
ที่มา: เว็บไซต์ http://tiwrm.haii.or.th/DATA/REPORT/php/rid_bigcm.php

ผลการคาดการณ์อุทกภัย

โดยภาพรวมไม่มี ความถี่เสี่ยงที่จะเกิดน้ำล้นตลิ่งในช่วงวันที่ 24 - 26 ส.ค. 53 ตามรายละเอียดในตารางที่ ก-1 และรูปที่ ก-1 สถานที่เสี่ยงจะเกิดน้ำล้นตลิ่งได้แก่ สถานีหนองจอก ดังรูปที่ ก-2



รูปที่ ก-1 ผลการคาดการณ์พื้นที่น้ำท่วม



รูปที่ ก-2 สถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำของสถานีที่คาดว่าจะเกิดน้ำล้นตลิ่ง

ตารางที่ ก-1 แสดงสถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล

ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ฝน (มม.) 23 ส.ค. 53	ระดับ ตลิ่ง (ม.รทก.)	ระดับน้ำตรวจวัด				ระดับน้ำพยากรณ์			แนวโน้ม
						20 ส.ค. 53	21 ส.ค. 53	22 ส.ค. 53	23 ส.ค. 53	24 ส.ค. 53	25 ส.ค. 53	26 ส.ค. 53	
1	อุบลรัตน์	พอง	สะพานท่าเฒ่า-วังชัย อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น ท้ายน้ำของฝ่ายหนองหวายและเขื่อนอุบลรัตน์	0.25	159.10	158.90	158.74	158.66	158.64	158.62	158.61	158.61	ลดลง
2	โกสุมพิสัย	ชี	สะพานบ้านคุยเชือก ท้ายฝ่ายมหาสารคาม อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	0.25	147.40	147.28	147.28	147.20	147.16	147.12	147.11	147.10	ลดลง
3	มหาสารคาม	ชี	สะพานลำน้ำชี อ.เมืองมหาสารคาม/อ.เมืองชัยพัฒนา ท้ายน้ำของ อ.เมืองมหาสารคาม	1.00	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	133.40	133.33	133.96	134.25	134.54	134.63	134.66	เพิ่มขึ้น
5	กาฬสินธุ์ (ลำปาว)	ปาว	สะพานลำคลอง-นาเชือก ท้ายฝั่งฯ 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	130.91	130.99	131.15	131.24	131.33	131.36	131.37	เพิ่มขึ้น
7	ยโสธร	ชี	คันกันน้ำของ จ.ยโสธร ใกล้ วัดชีซอด อ.เมือง จ.ยโสธร ท้ายน้ำของ อ.เมือง จ.ยโสธร	0.00	126.18	123.48	123.43	123.51	123.58	123.65	123.67	123.68	เพิ่มขึ้น
8	มหาชนะชัย	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชีบนทางหลวงหมายเลข 2083 อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร	0.00	121.65	120.08	120.17	120.26	120.31	120.36	120.37	120.38	เพิ่มขึ้น
9	เขื่อนใน (ลำเซบาย)	ลำเซบาย	สะพานข้ามลำเซบายบนทางหลวงหมายเลข 2383 อ.เขื่อนใน จ.อุบลราชธานี	0.00	122.88	115.91	116.00	115.88	115.73	115.58	115.54	115.52	ลดลง
10	กุฉินารายณ์	ยัง	สะพานข้ามลำน้ำยังบน ทางหลวงหมายเลข 2046 อ.กุฉินารายณ์ 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	ค.สัมปอ อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ	33.50	194.47	188.33	188.02	187.72	187.56	187.40	187.35	187.34	ลดลง
13	บ้าน ค่ายหมื่นแผ้ว	ชี	กปภ.บ้านค่ายหมื่นแผ้ว อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	0.00	189.00	181.68	181.73	181.69	181.69	181.70	181.70	181.70	คงที่
14	วัดป่าประดารา	ชี	ต.กุดคำ อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น	0.00	160.85	159.54	159.54	159.54	159.54	159.54	159.54	159.54	คงที่
15	บ้านเหล่าชุม	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชี ต.คอนหัน อ.เมือง จ.ขอนแก่น	0.00	151.30	144.81	144.81	144.81	144.81	144.81	144.81	144.81	คงที่
16	บ้านโนน	ลำตะคอง	อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา	0.00	200.54	198.91	198.91	198.91	198.92	198.93	198.93	198.93	คงที่
17	หนองจอก	มูล	หมู่ 16 ต.ประสุข อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา	0.00	143.50	143.30	143.19	143.29	143.35	143.41	143.43	143.43	เพิ่มขึ้น
18	บ้านสำโรง	มูล	บ้านสำโรง ต.ค้างพลู อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา	10.00	-	175.84	175.85	175.85	175.83	175.82	175.81	175.81	ลดลง
19	บ้านไร่	มูล	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	0.00	178.00	166.09	173.62	173.77	173.86	173.95	173.98	173.99	เพิ่มขึ้น
20	สำนักสงฆ์ เกาะแก้ว	มูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา	0.00	164.68	160.48	160.48	160.48	160.48	160.48	160.48	160.48	คงที่
21	ลำปลายมาศ	ลำปลายมาศ	สะพานข้ามลำปลายมาศ ทางหลวง 226 อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์	0.00	156.00	155.81	155.78	155.76	155.76	155.76	155.76	155.76	คงที่
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	129.48	129.37	129.67	129.65	129.63	129.62	129.62	ลดลง
24	ลำเสียวใหญ่	ลำเสียวใหญ่	สะพานข้ามลำเสียวใหญ่ ถนน ทบ.215 อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด ใกล้สถานี 052001 (ทน.)	0.00	125.30	121.01	121.07	121.11	121.14	121.17	121.18	121.18	เพิ่มขึ้น
25	ห้วยทับทัน	ห้วยทับทัน	สะพานข้ามห้วยทับทัน ทางหลวง 226 อ.ห้วยทับทัน อ.สำโรงทาบ จ.สุรินทร์ ใกล้สถานี 052101 (ทน.)	0.00	127.40	122.20	122.23	122.18	122.24	122.30	122.32	122.32	เพิ่มขึ้น
26	อุบลราชธานี	มูล	สะพานเสรีประชาธิปไตยข้ามแม่น้ำมูล อ.เมืองอุบลราชธานี ท้ายจุดบรรจบแม่น้ำชี/แม่น้ำมูล	0.00	111.16	108.75	108.82	109.06	109.08	109.10	109.11	109.11	เพิ่มขึ้น
27	แก่งสะพือ	มูล	สะพานพิบูลมังสาหารข้ามแม่น้ำมูล ที่แก่งสะพือ อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี	0.00	110.29	107.82	107.87	108.11	108.08	108.05	108.04	108.04	ลดลง
28	ราชโศภ	มูล	สะพานข้าม แม่น้ำมูลบน ทางหลวงหมายเลข 2083 และบริเวณที่ว่าการอำเภอราชโศภ จ.ศรีสะเกษ	0.00	118.89	111.68	111.93	111.96	111.98	112.00	112.01	112.01	เพิ่มขึ้น

หมายเหตุ : ระบบตรวจวัดข้อมูลที่สถานีสตึกขัดข้อง

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

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 อุกุณารายณ์ 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

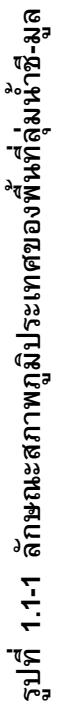
ลุ่มน้ำชี มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 49,129.87 ตารางกิโลเมตร มีแม่น้ำที่สำคัญ ได้แก่ แม่น้ำชี ซึ่งเป็นลำน้ำสาขาของแม่น้ำมูล มีต้นกำเนิดมาจากยอดเขาในแนวเทือกเขาเพชรบูรณ์ ในเขต อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ ไหลลงมาทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ผ่าน อ.จัตุรัส และ อ.เมืองชัยภูมิ แล้วไหลย้อนขึ้นไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือผ่าน อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ อ.มัญจาคีรี อ.เมืองขอนแก่น และวกลงมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ผ่าน 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.) และยังมีฝายในโครงการโขง-ชี-มูล สร้างขวางลำน้ำชีเพื่อเก็บน้ำในฤดูแล้ง ได้แก่ ฝายชนบท อ.ชนบท จ.ขอนแก่น ฝายมหาสารคาม อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม ฝายวังยาง กิ่งอ.ฆ้องชัย จ.กาฬสินธุ์ ฝายร้อยเอ็ด อ.เขื่องใน จ.ร้อยเอ็ด ฝายยโสธร-พนมไพร อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด ฝายธาตุน้อย อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี และฝายกุมภวาปี 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



1.1.2 ปัญหาคูกักกัก

ลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำสาขาด้านต้นน้ำมีสภาพภูมิประเทศเป็นเทือกเขาสูง ในฤดูฝนช่วงที่มีปริมาณฝนตกหนักมาก รวมทั้งมีน้ำป่าไหลจากบริเวณต้นน้ำลงมาจำนวนมาก 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.ภูจินารายณ์ จ.ยโสธร และเมื่อพิจารณาบริเวณแม่น้ำสายหลักของพื้นที่ คือ แม่น้ำชีพบว่าสภาพภูมิประเทศบริเวณที่ลำน้ำสาขาไหลลงมาบรรจบกับลำน้ำชีจะมีลักษณะค่อนข้างแบนราบ ทำให้เกิดคูกักกักขึ้นในช่วงฤดูน้ำหลากซึ่งเป็นช่วงที่ปริมาณน้ำจากลำน้ำสาขากับปริมาณน้ำในลำน้ำชีมีปริมาณมาก ปริมาณน้ำในลำน้ำสาขาระบายออกสู่ลำน้ำชีได้ไม่ดีจึงเกิดการเอ่อล้นของน้ำเป็นบริเวณกว้าง เช่น บริเวณจุดบรรจบลำน้ำพอง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม จุดบรรจบลำน้ำป่าอ.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 ซึ่งจะเกิดคูกักกักอยู่เป็นประจำทุกปี

1.1.3 ปัญหาการขาดแคลนน้ำ

พื้นที่ลุ่มน้ำชีมีปริมาณฝนตกเฉลี่ยปีเฉลี่ย 1,155.05 มม. คิดเป็นช่วงฤดูฝนร้อยละ 87.74 และช่วงฤดูแล้งร้อยละ 12.26 ตามลำดับ พื้นที่ส่วนใหญ่เกิดปัญหาคูกักกักแล้งจากปัญหาฝนไม่ตกตามฤดูกาลและเกิดฝนทิ้งช่วงเป็นระยะเวลานานอีกด้วย ทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรกรรมและการอุปโภคบริโภคในพื้นที่นอกเขตชลประทานช่วงฤดูแล้ง ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำการเกษตรกรรมน้ำฝน และบางพื้นที่ยังมีแหล่งเก็บกักน้ำไม่เพียงพอต่อความต้องการ ได้แก่ พื้นที่บริเวณ อ.บ้านแท่น อ.ภูเขียว จ.ชัยภูมิ อ.นาแก อ.ศรีบุญเรือง อ.เมือง จ.หนองบัวลำภู อ.โนนสะอาด จ.อุดรธานี อ.กุตุ้ง 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.โพธิ์ทอง อ.โพธิ์ชัย จ.ร้อยเอ็ด และ จ.ขอนแก่น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ตอนบนของลุ่มน้ำสาขาและพื้นที่ด้านเหนือของอ่างเก็บน้ำ

จากสภาพทางอุตุนิยมวิทยาบางปี ทำให้อ่างเก็บน้ำ/ฝาย เก็บกักน้ำได้น้อยกว่าปกติ จึงทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรและเพื่อการอุปโภคบริโภคในพื้นที่เขตชลประทานและเขตพื้นที่สูบน้ำ โดยแหล่งเก็บกักน้ำต้นทุนที่สำคัญในลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูล ได้แก่ อ่างขุบรัตน์ อ่างจุฬาภรณ์ อ่างชลประทาน 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 โดยแม่น้ำมูลมีต้นกำเนิดจากเทือกเขาทางตอนใต้ของ 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 โดยเฉพาะในช่วงเชิงเขาที่ภูมิประเทศเริ่มมีการเปลี่ยนความชัน เช่น อ.สังขะ อ.ปราสาท อ.บัวเซต อ.ประโคนชัย อ.นางรอง อ.ลำปลายมาศ อ.ขานี อ.ห้วยทับทัน อ.ศีขรภูมิ อ.สุวรรณภูมิ และอำเภอในแถบต้นน้ำอื่นๆ

ลุ่มน้ำมูลตอนล่างมีความลาดชันที่แบนราบและมีสภาพเป็นที่ราบ น้ำท่วม ทำให้มีลำน้ำมูลและลำน้ำสาขามีความสามารถในการระบายน้ำได้น้อย รวมทั้งได้รับอิทธิพลของ ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และลมพายุดีเปรสชันจากทะเลจีนใต้ ทำให้เกิดอุทกภัยในบริเวณพื้นที่ อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ อ.สิ้ออำนาจ อ.พนา จ.อำนาจเจริญ และ อ.ตระการพืชผล อ.ตาลชุม 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.วางน้อย 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

จากสภาพทางอุตุนิยมวิทยาบางปี ทำให้อ่างเก็บน้ำ/ฝาย เก็บกักน้ำได้น้อยกว่าปกติ จึงทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรและเพื่อการอุปโภคบริโภคในพื้นที่เขตชลประทานและเขตพื้นที่สูบน้ำ โดยแหล่งเก็บกักน้ำต้นทุนที่สำคัญในลุ่มน้ำมูล ได้แก่ อ่างมูลบน อ่างฯลำแะ อ่างฯลำพระเพลิง อ่างฯลำตะคอง อ่างฯลำปลายมาศ อ่างฯลำนางรอง เขื่อนสิรินธร เขื่อนปากมูล รวมทั้งฝายโครงการโขง-ชี-มูล ทำการเก็บกักน้ำในลำน้ำสายหลักและลำน้ำสาขาในช่วงฤดูฝนเพื่อการเกษตรกรรมในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งบางแห่งยังขาดระบบส่งน้ำที่มีประสิทธิภาพอีกด้วย พื้นที่เกิดภัยแล้งบริเวณนี้ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ชลประทานด้านท้ายของอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ด้านเหนือฝายที่ทำการสูบน้ำ

บทที่ 2

สถานการณ์น้ำปัจจุบัน

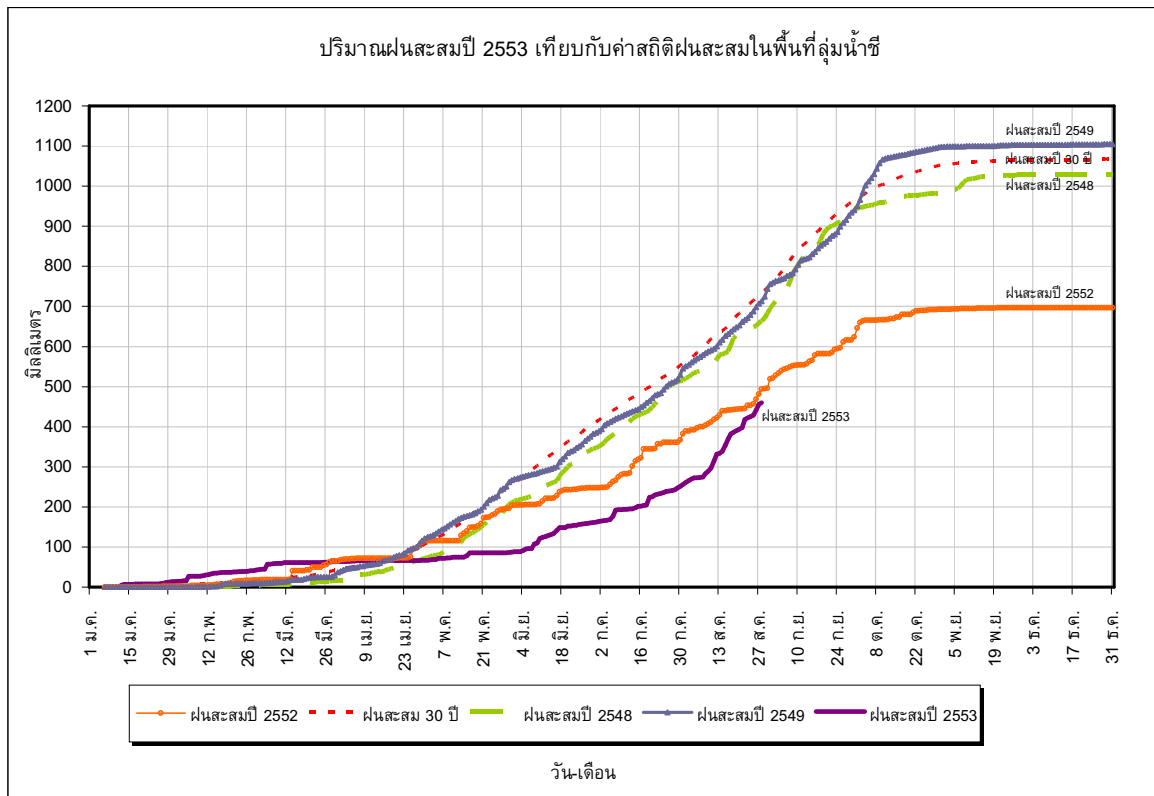
2.1 สถานการณ์ฝน (Rainfall)

2.1.1 สถานการณ์ฝนปัจจุบัน

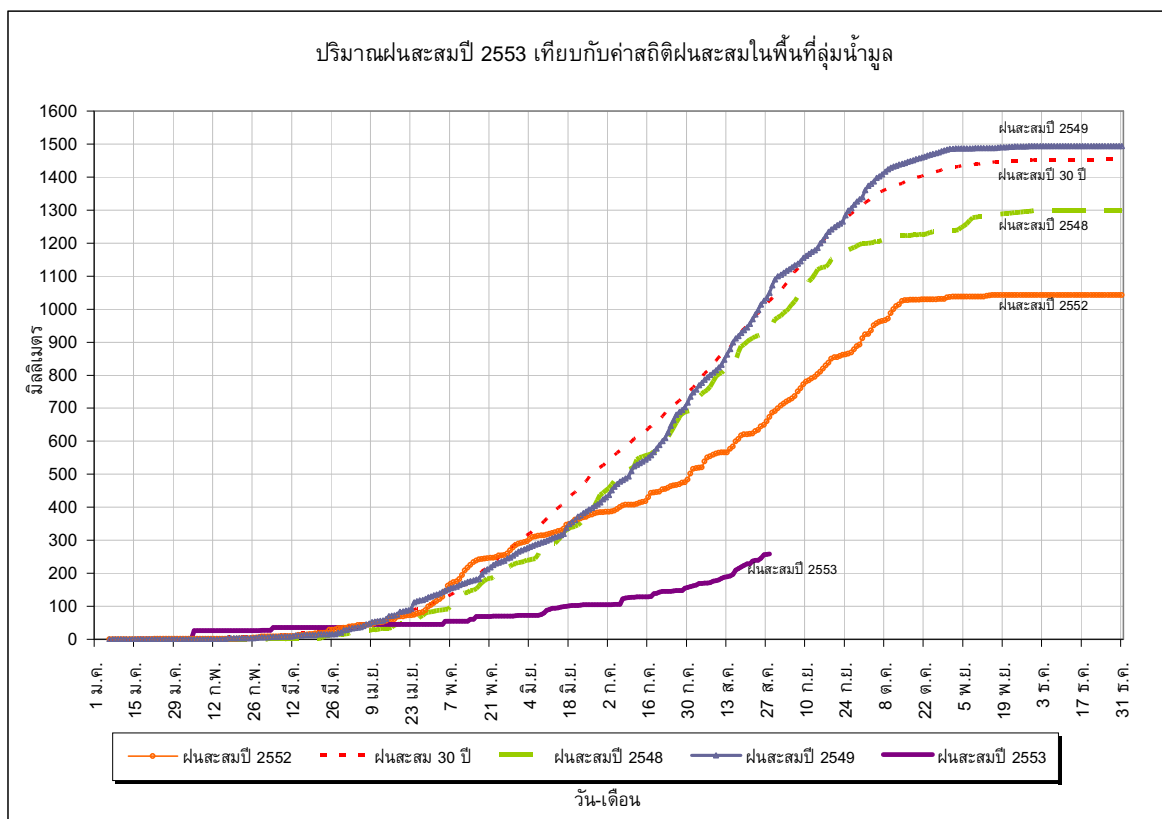
ผลการพิจารณาฝนสะสมในปัจจุบัน (23 สิงหาคม 2553) ของลุ่มน้ำชีและมูล เทียบกับค่าเฉลี่ย 30 ปี พบว่า ปริมาณฝนสะสมในลุ่มน้ำชี ลุ่มน้ำมูล และ ปริมาณฝนสะสมรวมทั้งลุ่มน้ำชีและมูล มีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ย 30 ปี ประมาณ 37.27% 74.80% และ 58.06% ตามลำดับ โดยสรุปปริมาณฝนได้ตั้งแสดงในตารางที่ 2.1.1-1 และแสดงปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมข้อมูลปี 2548, 2549 และ 2552 ดังรูปที่ 2.1.1-1 ถึงรูปที่ 2.1.1-3

ตารางที่ 2.1.1-1 สรุปปริมาณฝนในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล

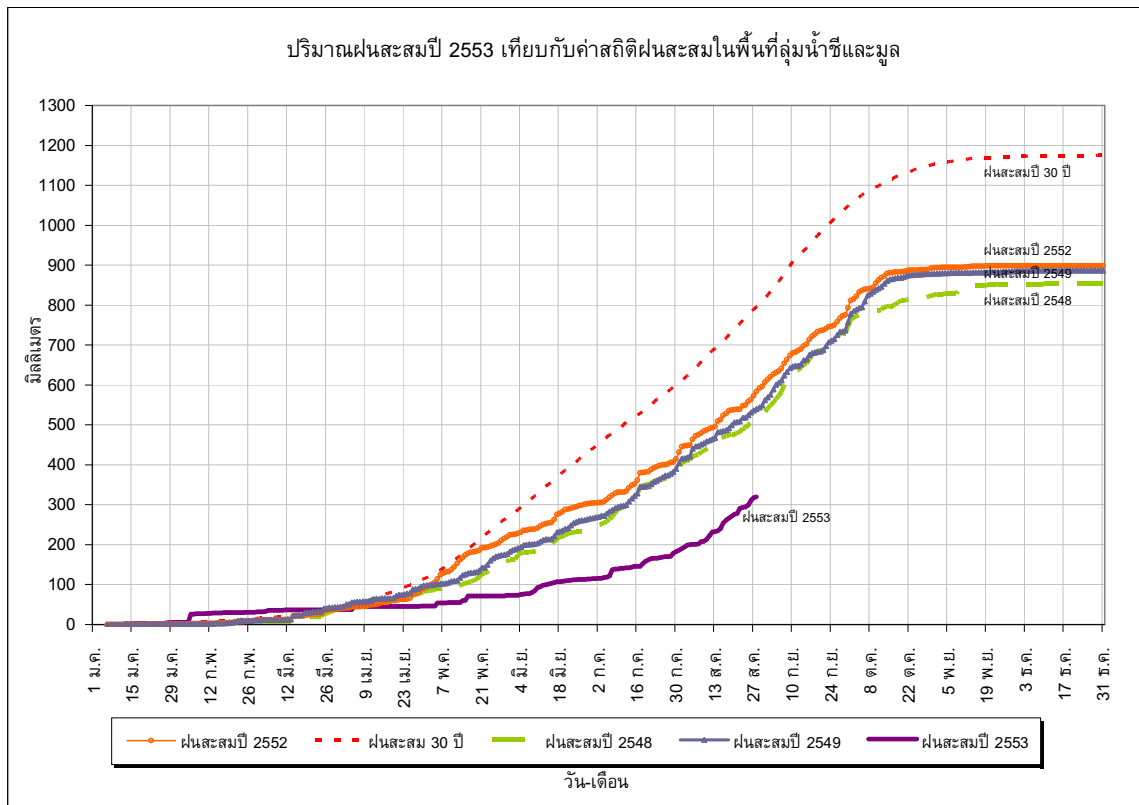
ลำดับ	ลุ่มน้ำ	ฝนสะสมถึงปัจจุบัน (มม.)	ฝนเฉลี่ย 30 ปี (มม.)	ผลต่าง	
				มม.	%
1	ชี	459.9	733.2	-273.2	-37.27
2	มูล	258.4	1,025.4	-767.0	-74.80
3	ชีและมูล	319.5	761.6	-442.2	-58.06



รูปที่ 2.1.1-1 ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำชี



รูปที่ 2.1.1-2 ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำมูล



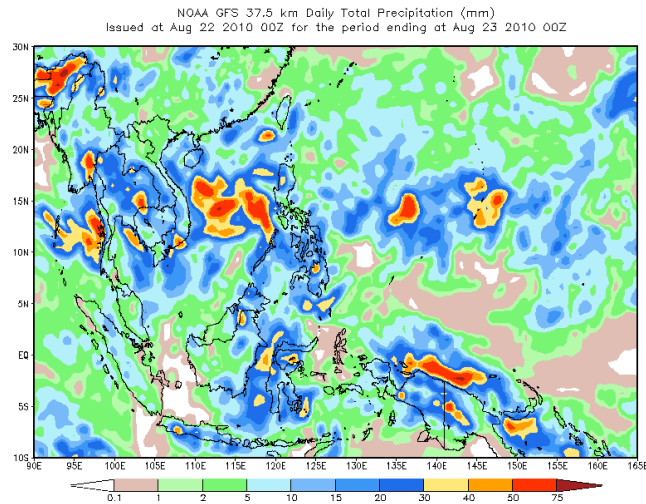
รูปที่ 2.1.1-3 ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูล

2.1.2 การวิเคราะห์ปริมาณฝนคาดการณ์

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

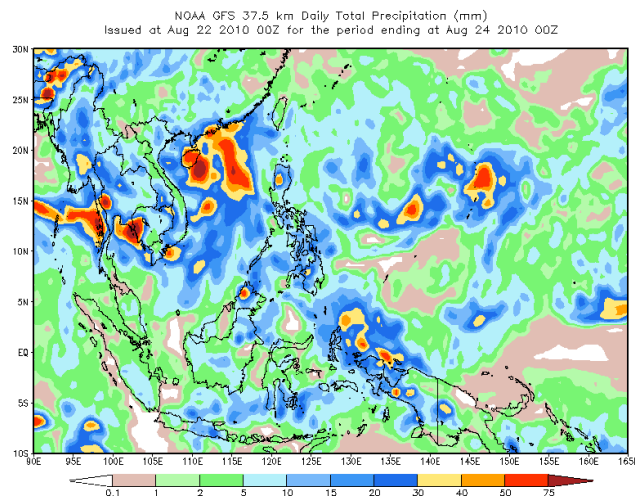
จากผลการพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ในช่วงวันที่ 22-25 ส.ค.มีฝนฟ้าคะนองกระจายถึงเกือบทั่วไป ร้อยละ 60-70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักถึงหนักมากในบางพื้นที่ ส่วนในช่วงวันที่ 26-28 ส.ค. มีฝนฟ้าคะนองกระจาย ร้อยละ 40-60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศา อุณหภูมิสูงสุด 30-33 องศา ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม.

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



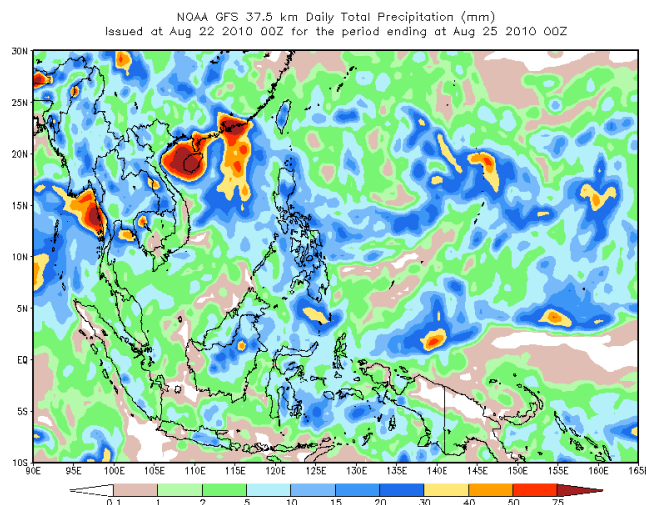
รูปที่ 2.1.2-1 แผนคาดการณ์ล่วงหน้า 1 วัน

ที่มา : http://www.cpc.noaa.gov/products/fews/global/GFS/precip_gfs37.5_asia_maritime.24.gif



รูปที่ 2.1.2-2 แผนคาดการณ์ล่วงหน้า 2 วัน

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



รูปที่ 2.1.2-3 แผนคาดการณ์ล่วงหน้า 3 วัน

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

2.2 สถานการณ์ปริมาณน้ำท่า (Runoff)

สภาพปริมาณน้ำท่า ระดับน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูล จากข้อมูลตรวจวัดโดยสถานี โทรมาตรของกรมทรัพยากรน้ำจะมีรายละเอียดตามที่แสดงในตารางที่ 2.2-1 ถึง 2.2-2

สรุปสถานการณ์ระดับน้ำ พบว่า ระดับน้ำของสถานีที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำชีส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ โดยมีบางสถานีที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ได้แก่ สถานีกรมชลประทาน เบลวิทยุ ยโสธร และมหาชนะชัย สำหรับระดับน้ำของสถานีที่อยู่ในพื้นที่ลุ่มน้ำมูลมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยมีบางสถานีที่มีแนวโน้มคงที่ ได้แก่ สถานีสำนักสงฆ์เกาะแก้ว บ้านโนน และ ลำปลายมาศ ซึ่งโดยภาพรวมแล้วพื้นที่ลุ่มน้ำชีไม่มีความเสี่ยงที่จะเกิดน้ำล้นตลิ่งในช่วงวันที่ 24 – 26 ส.ค. 53 ส่วนลุ่มน้ำมูลมีสถานีที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดน้ำล้นตลิ่งในช่วงดังกล่าว ได้แก่ สถานีหนองจอก

ตารางที่ 2.2-1 รายงานสถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชี

ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ระดับตลิ่ง	ระดับน้ำตรวจวัดของวันที่							แนวโน้ม
					17 ส.ค. 53	18 ส.ค. 53	19 ส.ค. 53	20 ส.ค. 53	21 ส.ค. 53	22 ส.ค. 53	23 ส.ค. 53	
1	อุบลรัตน์	พอง	สะพานท่าแม่-วังชัย อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น ท้ายน้ำของฝ่ายหนองหวายและเขื่อนอุบลรัตน์	159.10	157.66	158.36	158.77	158.90	158.74	158.66	158.64	ลดลง
2	โกสุมพิสัย	ชี	สะพานบ้านคุดเชือก ท้ายฝ่ายมหาสารคาม อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	147.40	145.61	146.32	146.84	147.28	147.28	147.20	147.16	ลดลง
3	มหาสารคาม	ชี	สะพานลำน้ำชี อ.เมืองมหาสารคาม/อ.พังงาชัยพัฒนา 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	133.42	133.50	133.49	133.40	133.33	133.96	134.25	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	130.86	130.81	130.85	130.91	130.99	131.15	131.24	เพิ่มขึ้น
7	ยโสธร	ชี	คันกันน้ำของ จ.ยโสธร ใกล้ วัดชีซอด อ.เมือง จ.ยโสธร ท้ายน้ำของ อ.เมือง จ.ยโสธร	126.18	123.47	123.60	123.58	123.48	123.43	123.51	123.58	เพิ่มขึ้น
8	มหาชนะชัย	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชีบนทางหลวงหมายเลข 2083 อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร	121.65	119.73	119.88	119.99	120.08	120.17	120.26	120.31	เพิ่มขึ้น
9	เขื่อนโน (ลำเซบาย)	ลำเซบาย	สะพานข้ามลำเซบายบนทางหลวงหมายเลข 2383 อ.เขื่อนโน จ.อุบลราชธานี	122.88	115.99	116.01	115.99	115.91	116.00	115.88	115.73	ลดลง
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	จังหาร	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชี อ.เชียงขวัญ 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	187.22	187.96	188.41	188.33	188.02	187.72	187.56	ลดลง
13	บ้าน ค่ายหมื่นแผ้ว	ชี	กปภ.บ้านค่ายหมื่นแผ้ว อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	189.00	181.68	181.60	181.64	181.68	181.73	181.69	181.69	คงที่
14	วัดป่าประดารา	ชี	ต.กุดเค้า อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น	160.85	159.54	159.54	159.54	159.54	159.54	159.54	159.54	คงที่
15	บ้านเหล่านากชุม	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชี ต.ดอนหัน อ.เมือง จ.ขอนแก่น	151.30	144.81	144.81	144.81	144.81	144.81	144.81	144.81	คงที่

ตารางที่ 2.2-2 รายงานสถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล

ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ระดับ ตลิ่ง	ระดับน้ำตรวจวัดของวันที่							แนวโน้ม
					17 ส.ค. 53	18 ส.ค. 53	19 ส.ค. 53	20 ส.ค. 53	21 ส.ค. 53	22 ส.ค. 53	23 ส.ค. 53	
1	หนองจอก	มูล	หมู่ 16 ต.ประสุข อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา	143.50	143.41	142.79	142.88	143.30	143.19	143.29	143.35	เพิ่มขึ้น
2	สำนักสงฆ์ เกาะแก้ว	มูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา	164.68	160.48	160.48	160.48	160.48	160.48	160.48	160.48	คงที่
3	บ้านโนน	ลำตะคอง	อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา	200.54	198.91	198.92	198.92	198.91	198.91	198.91	198.92	คงที่
4	บ้านสำโรง	มูล	บ้านสำโรง ต.ค้างพลู อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา	-	175.78	175.80	175.84	175.84	175.85	175.85	175.83	ลดลง
5	บ้านไร่	มูล	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	178.00	166.09	166.09	166.09	166.09	173.62	173.77	173.86	เพิ่มขึ้น
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	155.60	155.66	155.83	155.81	155.78	155.76	155.76	คงที่
8	ลำชี	ลำชี	สะพานข้ามลำชี ทางหลวง 226 อ.กระสัง/อ.เมืองสุรินทร์ ใกล้สถานี 051603 (ทน.)	136.14	129.58	129.69	129.58	129.48	129.37	129.67	129.65	ลดลง
9	ห้วยทับทัน	ห้วยทับทัน	สะพานข้ามห้วยทับทัน ทางหลวง 226 อ.ห้วยทับทัน/ อ.สำโรงทาบ จ.สุรินทร์ ใกล้สถานี 052101 (ทน.)	127.40	122.15	122.24	122.26	122.20	122.23	122.18	122.24	เพิ่มขึ้น
10	ลำเสียวใหญ่	ลำเสียวใหญ่	สะพานข้ามลำเสียวใหญ่ ถนน ทบ.215 อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด ใกล้สถานี และ 052001 (ทน.)	125.30	120.88	120.93	120.98	121.01	121.07	121.11	121.14	เพิ่มขึ้น
11	อุบลราชธานี	มูล	สะพานเสรีประชาธิปไตยข้ามแม่น้ำมูล อ.เมืองอุบลราชธานี ท้ายจุดบรรจบแม่น้ำชี/แม่น้ำมูล	111.16	108.47	108.58	108.68	108.75	108.82	109.06	109.08	เพิ่มขึ้น
12	แก่งสะพือ	มูล	สะพานพิบูลมังสาหารข้ามแม่น้ำมูล ที่แก่งสะพือ อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี	110.29	107.70	107.74	107.81	107.82	107.87	108.11	108.08	ลดลง
13	ราชโกล	มูล	สะพานข้าม แม่น้ำมูลบน ทางหลวงหมายเลข 2083 และบริเวณที่ว่าการอำเภอราชโกล จ.ศรีสะเกษ	118.89	111.20	111.65	111.67	111.68	111.93	111.96	111.98	เพิ่มขึ้น

หมายเหตุ : ระบบตรวจวัดข้อมูลที่สถานีสตึกขัดข้อง

2.3 สถานการณ์ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ

จากข้อมูลสภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง ณ วันที่ 23 สิงหาคม 2553 เทียบกับข้อมูลความจุเก็บกักและสถิติข้อมูล ณ เวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา (ตารางที่ 2.3-1 และ 2.3-2) พบว่าปริมาณน้ำในอ่างฯ ลุ่มน้ำชีเพิ่มขึ้น 12.25% และ ลุ่มน้ำมูลนั้นลดลง 25.00% จากปริมาณน้ำในช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา สำหรับปริมาณน้ำรวมทั้งพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูลลดลง 7.16% จากปริมาณน้ำในช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา และมีปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางของภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่ใช้การได้ในสัปดาห์นี้มากกว่าสัปดาห์ก่อน 451 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	1,833	1,633	200 (12.25%)
2	ลุ่มน้ำมูล	2,927	1,332	1,776	-444 (-25%)
	รวม	6,785	3,165	3,409	-244 (-7.16%)

ตารางที่ 2.3-2 สรุปสภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง

รายงานสถานการณ์ ณ วันที่ 23 ส.ค. 53

ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำที่ใช้การได้ในสัปดาห์นี้ + มากกว่า / - น้อยกว่า สัปดาห์ก่อน

451.00 ล้าน ลบ.ม.

ภาค อ่างเก็บน้ำ เขื่อน	ความจุที่ รณก. (ล้าน ม. ³)	ปริมาณน้ำที่ ใช้งานไม่ได้ (ล้าน ม. ³)	ใช้การได้ จริง (ล้าน ม. ³)	ปริมาณตมรน้ำรวมวันที่		ปัจจุบัน วันที่		สัปดาห์ก่อน		ปริมาณน้ำ		สถานการณ์ น้ำในอ่าง			
				23 ส.ค. 52		23 ส.ค. 53		16 ส.ค. 53		+เพิ่มขึ้น - ลดลง (ล้าน ม. ³)					
				ปริมาณน้ำรวม		ปริมาณน้ำรวม		ปริมาณน้ำรวม							
				ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบ รณก.	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบ รณก.	ปริมาณน้ำ (ล้าน ม. ³)	% เทียบกับ ใช้ได้ทั้ง อ่างฯ						
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ															
ลำปาว	1,430	85	1,345	916	64	588	41	503	35	445	31	360	25	143.0	เพิ่มขึ้น
ลำตะคอง	314	27	287	129	41	95	30	68	22	91	29	64	20	4.0	เพิ่มขึ้น
ลำพระเพลิง	110	1	109	23	21	60	55	59	54	53	48	52	47	7.0	เพิ่มขึ้น
น้ำอูน	520	43	477	265	51	167	32	124	24	147	28	104	20	20.0	เพิ่มขึ้น
อุบลรัตน์ (2)	2,264	410	1,854	651	29	1,161	51	893	39	943	42	533	24	218.0	เพิ่มขึ้น
สิรินธร (2)	1,966	831	1,135	1,332	68	970	49	139	7	943	48	112	6	27.0	เพิ่มขึ้น
จุฬารัตน์ (2)	164	44	120	66	40	84	51	40	24	77	47	33	20	7.0	เพิ่มขึ้น
ห้วยหลวง	118	5	113	66	56	72	61	68	58	56	47	51	43	16.0	เพิ่มขึ้น
ลำน้ำางรอง	121	3	118	43	36	46	38	43	36	44	36	41	34	2.0	เพิ่มขึ้น
มูลบง	141	7	134	74	52	39	28	32	23	37	26	30	21	2.0	เพิ่มขึ้น
น้ำพุง (2)	165	9	156	60	36	73	44	64	39	74	45	65	39	-1.0	ลดลง
ลำแะตะ	275	7	268	175	64	122	44	115	42	116	42	109	40	6.0	เพิ่มขึ้น
รวมภาค ดอน.	7,588	1,472	6,116	3,800	46	3,477	46	2,148	28	3,026	40	1,554	20	451.0	เพิ่มขึ้น

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

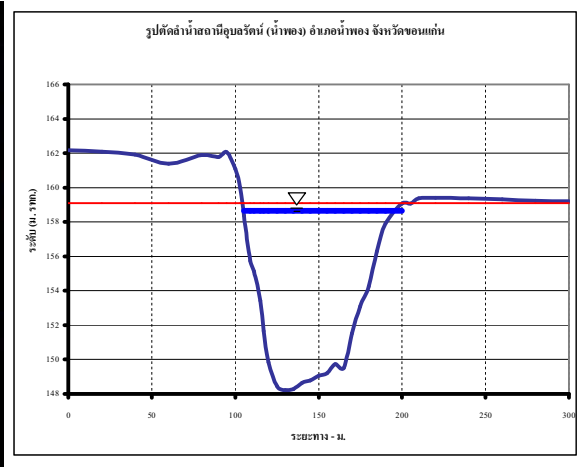
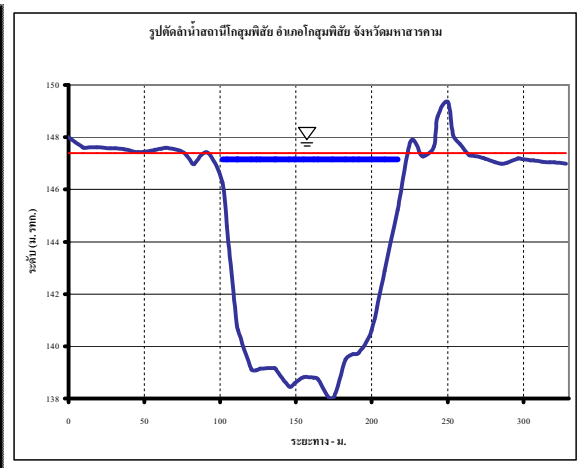
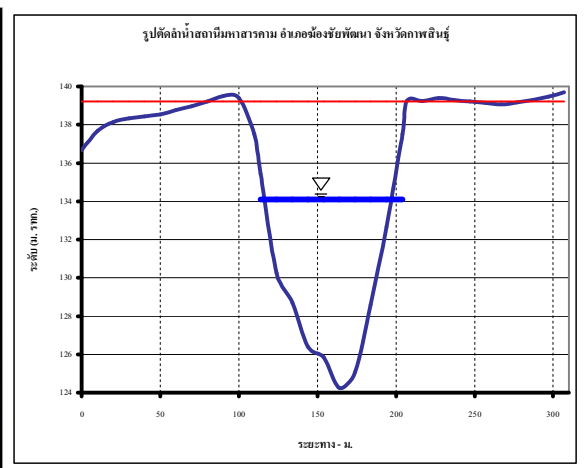
2.4 ระบบการรายงานสถานการณ์ด้วยระบบสัญญาณภาพ (CCTV)

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

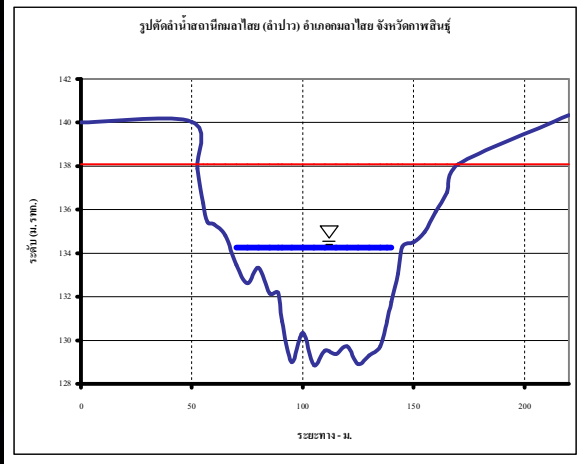
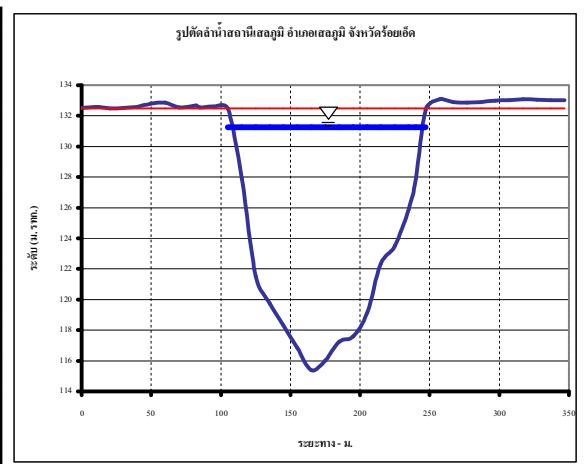
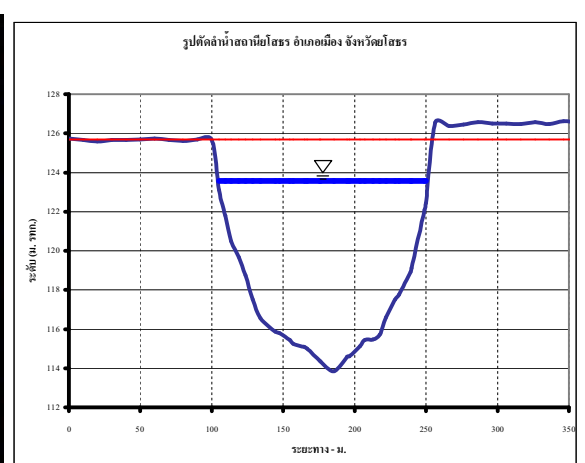
ตารางที่ 2.4-1 สรุปจุดติดตั้งกล้องวงจรปิด (กล้อง CCTV) ในระบบถ่ายทอด/ส่งข้อมูลแบบสัญญาณพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล

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.เขื่องคำ 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

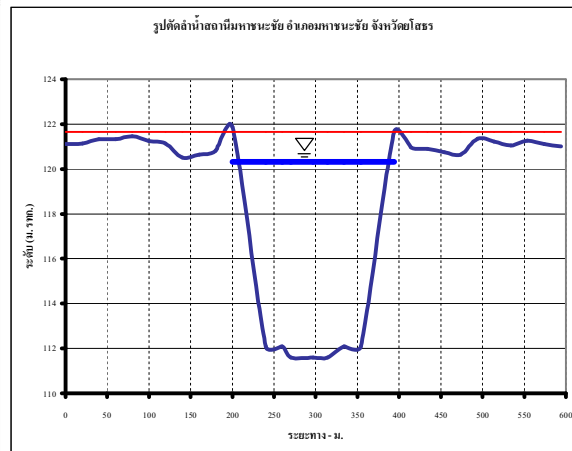
สถานีอุบลรัตน์ (น้ำพอง) ต.ม่วงหวาน อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น  วิกฤตน้ำท่วม > 159.10 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ ลดลง ระดับน้ำปัจจุบัน = 158.64 ม.รทก.	รูปตัดลำน้ำสถานีอุบลรัตน์ (น้ำพอง) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 
สถานีโกสุมพิสัย ต.หนองบัว อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม  วิกฤตน้ำท่วม > 147.4 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ ลดลง ระดับน้ำปัจจุบัน = 147.16 ม.รทก.	รูปตัดลำน้ำสถานีโกสุมพิสัย อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม 
สถานีมหาสารคาม ต.เมืองชัยพัฒนา อ.เมืองชัยพัฒนา จ.กาฬสินธุ์  วิกฤตน้ำท่วม > 139.23 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ คงที่ ระดับน้ำปัจจุบัน = 134.10 ม.รทก.	รูปตัดลำน้ำสถานีมหาสารคาม อำเภอเมืองชัยพัฒนา จังหวัดกาฬสินธุ์ 

ตารางที่ 2.4-2 แสดงสถานการณ์น้ำด้วยรูปตัดขวางลำน้ำและสถานการณ์น้ำด้วยข้อมูลสัญญาณภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล (ต่อ)

สถานีกมลาไสย (ลำปาว) ต.กมลาไสย อ.กมลาไสย จ.กาฬสินธุ์ 	รูปตัดน้ำสถานีกมลาไสย (ลำปาว) อำเภอ กมลาไสย จังหวัดกาฬสินธุ์ 
วิกฤตน้ำท่วม > 138.09 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 134.25 ม.รทก.	
สถานีเสลภูมิ ต.กลาง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 	รูปตัดน้ำสถานีเสลภูมิ อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด 
วิกฤตน้ำท่วม > 132.49 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 131.24 ม.รทก.	
สถานียโสธร ต.เขื่องคำ อ.เมือง จ.ยโสธร 	รูปตัดน้ำสถานียโสธร อำเภอเมือง จังหวัดยโสธร 
วิกฤตน้ำท่วม > 125.68 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 123.58 ม.รทก.	

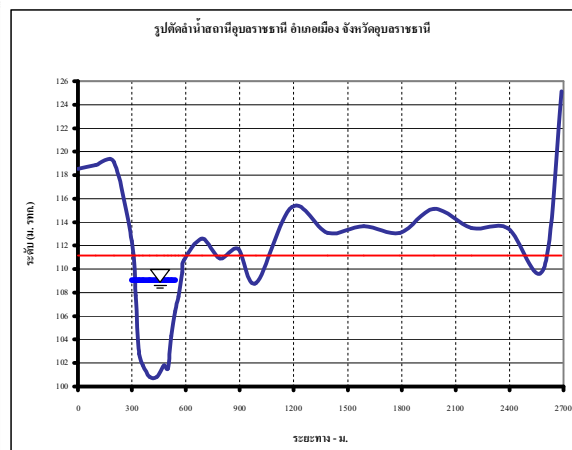
ตารางที่ 2.4-2 แสดงสถานการณ์น้ำด้วยรูปตัดขวางลำน้ำและสถานการณ์น้ำด้วยข้อมูลสัญญาณภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล (ต่อ)

สถานีมหาชนะชัย ต.ฟ้าหยาด อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร



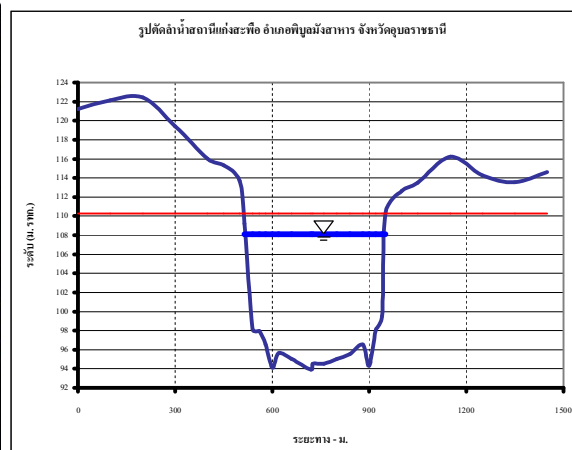
วิกฤตน้ำท่วม > 121.65 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 120.31 ม.รทก.

สถานีอุบลราชธานี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี



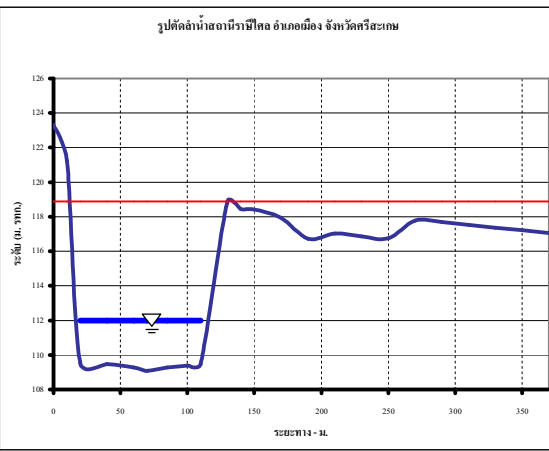
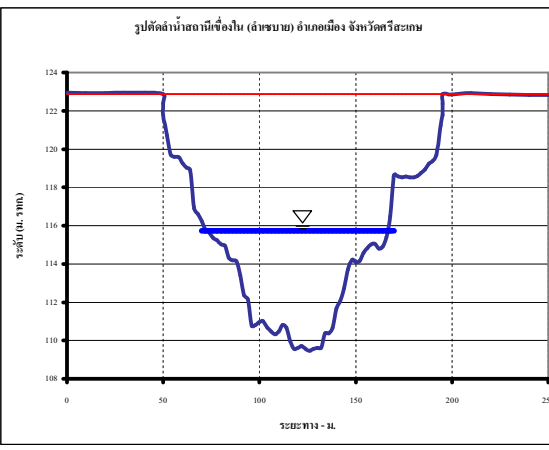
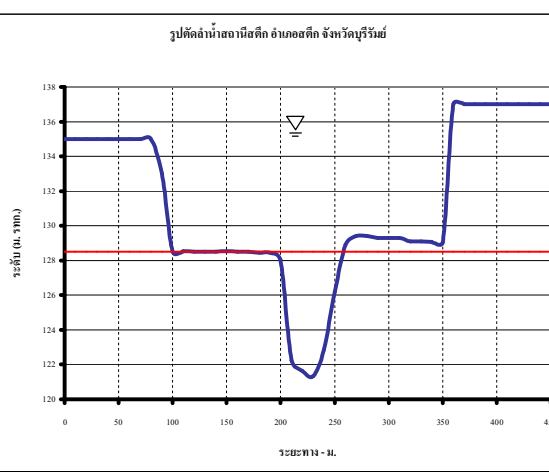
วิกฤตน้ำท่วม > 111.16 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 109.08 ม.รทก.

สถานีแก่งสะพือ ต.พิบูล อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี



วิกฤตน้ำท่วม > 110.29 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ ลดลง ระดับน้ำปัจจุบัน = 108.08 ม.รทก.

ตารางที่ 2.4-2 แสดงสถานการณ์น้ำด้วยรูปตัดขวางลำน้ำและสถานการณ์น้ำด้วยข้อมูลสัญญาณภาพในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล (ต่อ)

สถานีราษีไศล ต.เมืองคง อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ  วิกฤตน้ำท่วม > 118.89 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ เพิ่มขึ้น ระดับน้ำปัจจุบัน = 111.98 ม.รทก.	รูปตัดน้ำสถานีราษีไศล อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ 
สถานีเขื่อนใน (ลำเซบาย) ต.หนองเหล่า อ.เขื่อนใน จ.อุบลราชธานี  วิกฤตน้ำท่วม > 122.88 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ ลดลง ระดับน้ำปัจจุบัน = 115.73 ม.รทก.	รูปตัดน้ำสถานีเขื่อนใน (ลำเซบาย) อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ 
สถานีสตึก สะพานข้ามแม่น้ำมูล ทางหลวง 219 อ.สตึก จ.บุรีรัมย์  วิกฤตน้ำท่วม > 128.50 ม.รทก. สถานการณ์น้ำ - ระดับน้ำปัจจุบัน = 0.00 ม.รทก.	รูปตัดน้ำสถานีสตึก อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ 

บทที่ 3

การคาดการณ์ด้านอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำ

3.1 ลุ่มน้ำชี

แบบจำลองชลศาสตร์ในพื้นที่ลุ่มน้ำชี ประกอบด้วย โครงข่ายลำน้ำครอบคลุมลุ่มน้ำชีและลำน้ำสาขาที่สำคัญต่างๆ และมีเงื่อนไขขอบเขตด้านเหนือน้ำ (Upstream Boundary) ได้แก่ อัตราการไหลของลำน้ำชีตอนบน ปริมาณน้ำที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำอุบลรัตน์ และอ่างเก็บน้ำลำปาว 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 ต้นน้ำลำปายมาศ ลำชี ห้วยทับทัน ลำเสียวใหญ่ และปริมาณน้ำจากลำน้ำชี ในส่วนของขอบเขตด้านท้ายน้ำ กำหนดใช้ข้อมูลระดับน้ำจากสถานีโทรมาตรแก่งสะพือ เช่นเดียวกับแบบจำลองชลศาสตร์ของลุ่มน้ำชี สำหรับการไหลเข้าด้านข้างคำนวณได้จากปริมาณน้ำท่าที่สังเคราะห์จากปริมาณฝนที่ตกในพื้นที่ลุ่มน้ำย่อย ซึ่งแสดงในรูปที่ 3.1-1 สำหรับข้อมูลทางกายภาพได้รวบรวมข้อมูลรูปตัดขวางของลำน้ำมูล และอาคารชลศาสตร์ในพื้นที่ลุ่มน้ำมูลที่มีความสำคัญในการบริหารจัดการน้ำ โดยเฉพาะในช่วงเวลาน้ำหลาก ประกอบด้วย ฝ่ายของต่างๆ ซึ่งแสดงรายละเอียดในรูปที่ 3.1-1

3.3 สรุปผลการคาดการณ์น้ำด้านอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำ

ผลการพยากรณ์ด้านอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและลุ่มน้ำมูลล่วงหน้า 3 วันที่สถานีวัดน้ำท่าในพื้นที่โครงการ พบว่า โดยภาพรวมแล้วพื้นที่ลุ่มน้ำชีไม่มีความเสี่ยงที่จะเกิดน้ำล้นตลิ่งในช่วงวันที่ 24 ส.ค. – 26 ส.ค. 53 ส่วนลุ่มน้ำมูลมีสถานีที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดน้ำล้นตลิ่งในช่วงดังกล่าวได้แก่ สถานีหนองจอก โดยจะมีรายละเอียดตามที่แสดงตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึง รูปที่ 3.3-29

ตารางที่ 3.3-1 แสดงสถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล

ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ระดับตลิ่ง	ค่าระดับน้ำตรวจวัด (เมตร รทก.)						ค่าระดับน้ำพยากรณ์ (เมตร รทก.)			พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง				สถานการณ์น้ำ	แผนการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุการณ์	แนวโน้ม	
					20 ส.ค. 53	21 ส.ค. 53	22 ส.ค. 53	23 ส.ค. 53	24 ส.ค. 53	25 ส.ค. 53	26 ส.ค. 53	อำเภอ	ตำบล	จำนวนหมู่บ้าน							
1	น้ำพอง	พอง	สะพานท่าแม่แก้ว-วังชัย อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น ท้ายเขื่อนฝายหนองหลวงและเขื่อนอุบลรัตน์	159.10	158.90	158.74	158.66	158.64	158.62	158.61	158.61	อ.น้ำพอง	ด.ท่ากระเทียม, ด.ม่วงหวาน, ด.วังชัย ด.หนองกุง, ด.น้ำพอง, ด.วังชัย ด.โนนพ่อน	78					ระดับน้ำปกติ		ลดลง
2	โกสุมพิสัย	ชี	สะพานบ้านคูขุดเขื่อนกั้นผ่านมหาสารคาม อ. โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม ท้ายน้ำของฝาย มหาสารคาม ซึ่งอยู่ท้ายเขื่อนบรรณแม่ชี และ แม่น้ำพอง	147.40	147.28	147.20	147.16	147.12	147.11	147.10		อ.กันทรวิชัย	ด.วางเรียง, ด.เขาวาใหญ่, ด.ท่าขอนยาง ด.มะค่า, ด.แก้งกะอาม	78					ระดับน้ำปกติ		ลดลง
3	มหาสารคาม	ชี	สะพานลำน้ำชี มหาสารคาม-ภาพศิรินทร์รอยต่อ อ. เมืองมหาสารคาม/อ.เขื่องชัยพัฒนา ท้ายน้ำของ อ.เมืองมหาสารคาม	139.23	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10	134.10	อ.มหาสารคาม อ.ร่องคำ	ด.เจ้าท่า, ด.ดงสิง, ด.ขมิ้นชุม, ด.บางตลาด ด.เหล่าอ้อย, ด.โคกพระ	63 24					ระดับน้ำปกติ		คงที่
4	มหาสารคาม (ลำปาว)	ปาว	สะพานข้ามลำปาว ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 214 อ.เมือง จ.ภาพศิรินทร์ ก่อนบรรจบกับแม่ชี	138.09	133.40	133.33	133.96	134.25	134.54	134.63	134.66	อ.มหาสารคาม อ.กันทรวิชัย อ.เมืองมหาสารคาม ก.อ.เขื่องชัยวิชัย อ.จังหาร อ.เมือค่า	ด.หนองแปน, ด.ท่าชุม อ.เมืองมหาสารคาม ด.สาเกตพัฒนา, ท.มหาสารคาม, ด.ม่วงนาง, ด.เขื่อง ด.พระธาตุ, ด.ดงสิงห์ ด.ดินคำ, ด.ม่วงลาด, ด.แสนชาติ, ด.สะอาด ด.เมือค่า	17 45 25 46 30					ระดับน้ำปกติ		
5	ภาพศิรินทร์ (ลำปาว)	ปาว	สะพานลำคลองนาเขื่อนกั้นอ่างฯ ลำปาว อ. ยางตลาด จ.ภาพศิรินทร์ ด้านท้ายเขื่อนอ่างฯ ลำ ปาว	150.01	137.33	137.33	137.33	137.33	137.33	137.33	137.33	อ.เมืองภาพศิรินทร์ อ.เมืองภาพศิรินทร์ ก.อ.เขื่องชัยวิชัย	ด.เขื่องชัยวิชัย, ด.เหล่าอ้อย ด.เขื่องชัยวิชัย, ด.สะอาด	21 23					ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น
6	เสลภูมิ	ชี	สถานีสูบน้ำดิบของ กบ.อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด ท้ายฝายร้อยเอ็ด เหนือน้ำของ จ.ยโสธร	132.48	130.91	130.99	131.15	131.24	131.33	131.36	131.37	อ.มหาสารคาม อ.เมืองยโสธร อ.เมืองภาพศิรินทร์ อ.ยางตลาด	ด.กลางไสย, ด.กาฬสินธุ์ ด.มีวังชัย, ด.ลำคลอง, ด.ลำพาน, ด.หลุม ด.หัวปั้ง, ท.ภาพศิรินทร์, ด.นาจารย์, ด.นาเขื่อน ด.บ้านนา, ด.เขื่อนค่า	17 83 30					ระดับน้ำปกติ		
7	ยโสธร	ชี	ด้านท้ายของ จ.ยโสธร ใกล้ วัดชีทอด อ.เมือง จ. ยโสธร ท้ายน้ำของ อ.เมือง จ.ยโสธร	126.18	123.48	123.43	123.51	123.58	123.65	123.67	123.68	อ.เมืองยโสธร ก.อ.ทุ่งเขาหลวง อ.พนาไพร อ.อาจสามารถ อ.พนาไพร อ.เสลภูมิ อ.อาจสามารถ	ด.คันทะ, ด.สำราญ, ด.มอญ, ด.บ้านฝาง ด.หนองไทย, ด.มีงาม, ด.มะบัว, ด.บ้านฝาง ด.กุดน้ำใส, ด.หนอง อ.อาจสามารถ, ด.กลาง อ.นาหว้า, ด.โพธิ์ใหญ่, ด.แสนสุข, ด.กลาง ด.เวียงเมือง, ด.นางาม, ด.นาเลิง, ด.บ้านแจ้ง ด.โพธิ์เมือง, ด.พันไพร	25 41 22 25 40 33 27					ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น
8	มหาสารคาม	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชีทางหลวงหมายเลข 2083 อ.มหาสารคาม จ.ยโสธร ด้านท้ายฝายยโสธร- พนาไพรก่อนบรรจบกับแม่น้ำมูล	121.65	120.08	120.17	120.26	120.31	120.36	120.37	120.38	อ.กันทรวิชัย อ.มหาสารคาม อ.เขื่อนไผ่ อ.มหาสารคาม อ.เมืองยโสธร	ด.กุดน้ำใส, ด.พนาไพร, ด.คันทะ, ด.โนนทราย ด.บ้านนา, ด.คันทะ, ด.พนาไพร, ด.ม่วง ด.เขื่อนไผ่, ด.คันทะ, ด.คันทะ, ด.คันทะ ด.ท่าโพ, ด.คันทะ, ด.คันทะ, ด.คันทะ ด.สร้างอ้อ, ด.สงราฐ, ด.สะแก	37 58 111 31 25					ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น

ตารางที่ 3.3-1 แสดงสถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล (ต่อ)

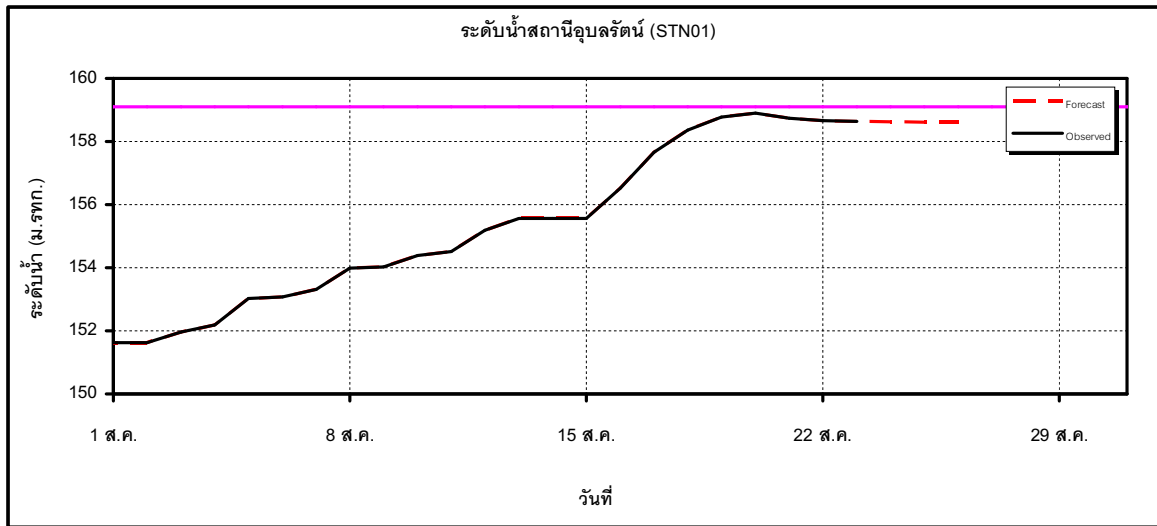
ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ระดับตลิ่ง	ค่าระดับน้ำตรวจวัด (เมตร รทก.)					ค่าระดับน้ำพยากรณ์ (เมตร รทก.)					พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง		สถานการณ์น้ำ	แผนจัดการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุการณ์	แนวโน้ม
					20 ส.ค. 53	21 ส.ค. 53	22 ส.ค. 53	23 ส.ค. 53	24 ส.ค. 53	25 ส.ค. 53	26 ส.ค. 53	อำเภอ	ตำบล	จำนวนหมู่บ้าน					
9	อุบลราชธานี	มูล	สะพานเสี้ยวประเทธิโยชัยข้ามแม่น้ำมูล อ.เมืองอุบลราชธานี ท้ายจุดบรรจบแม่น้ำชี/แม่น้ำมูล	111.16	108.75	108.82	109.06	109.08	109.10	109.11	109.11	อ.พนมไพร	ด.แสนสุข, ด.หัวช้าง ก้องสว่างวังจันทน์, ด.บุ่งมะแดง, ด.สว่าง, ด.ดอนมดแดง อ.ดาสลุย, ด.กุศยมภู อ.พิบูลมังสาหาร, ด.โพธิ์โพธิ์, ด.โพธิ์ศรี, ด.กุศลลาด อ.เมืองอุบลราชธานี, พม.อุบลราชธานี, ด.บุ่งใหม่ อ.วารินชำราบ	ด.แสนสุข, ด.หัวช้าง ก้องสว่างวังจันทน์, ด.บุ่งมะแดง, ด.สว่าง, ด.ดอนมดแดง อ.ดาสลุย, ด.กุศยมภู อ.พิบูลมังสาหาร, ด.โพธิ์โพธิ์, ด.โพธิ์ศรี, ด.กุศลลาด อ.เมืองอุบลราชธานี, พม.อุบลราชธานี, ด.บุ่งใหม่ อ.วารินชำราบ, พม.วารินชำราบ, พม.พิบูลมังสาหาร	28 31 28 33 20 4	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น	
10	แก่งสะพือ	มูล	สะพานพิบูลมังสาหารข้ามแม่น้ำมูล ที่แก่งสะพือ อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี ท้ายน้ำของจุดบรรจบ ลำเซบก และลำโดมใหญ่ก่อนถึงเขื่อนป่ามูล	110.29	107.82	107.87	108.11	108.08	108.05	108.04	108.04	อ.พิบูลมังสาหาร, พม.ดาสลุย อ.ดาสลุย, ด.ดุน	พม.พิบูลมังสาหาร, พม.ดาสลุย อ.ดาสลุย, ด.ดุน	0 24	ระดับน้ำปกติ			ลดลง	
11	วารินโซด	มูล	สะพานข้าม แม่น้ำมูลบน ทางหลวงหมายเลข 2083 และบริเวณที่ว่าการอำเภวารินโซด จ.ศรีสะเกษ ท้ายฝ่ายวารีโซด ก่อนบรรจบกับแม่น้ำชี	118.89	111.68	111.93	111.96	111.98	112.00	112.01	112.01	อ.กันทรารมย์	ด.โนนสัง, ด.บัวน้อย, ด.เมืองน้อย, ด.ละทาย ด.หนองแก้ว, ด.หนองบัว, ด.หนองม่วง, ด.ตูซอด ด.ร่ำคำ, ด.โพธิ์, ด.โพธิ์ขาว, ด.กุศเมืองสาม ด.คอนกาม, ด.ลิ้นฟ้า, ด.บัวทุ่ง ด.เมืองคง, ด.เมืองแคน, ด.สลับน้อย, ด.หนองหมี่ อ.วารินโซด ด.หนองอี้ง, ด.เมืองคง, ด.วังแก้ว อ.เมืองอุบลราชธานี, ด.กระแหม, ด.หนองบ่อ, ด.คำน้ำแซบ อ.วารินชำราบ	ด.โนนสัง, ด.บัวน้อย, ด.เมืองน้อย, ด.ละทาย ด.หนองแก้ว, ด.หนองบัว, ด.หนองม่วง, ด.ตูซอด ด.ร่ำคำ, ด.โพธิ์, ด.โพธิ์ขาว, ด.กุศเมืองสาม ด.คอนกาม, ด.ลิ้นฟ้า, ด.บัวทุ่ง ด.เมืองคง, ด.เมืองแคน, ด.สลับน้อย, ด.หนองหมี่ อ.วารินโซด ด.หนองอี้ง, ด.เมืองคง, ด.วังแก้ว อ.เมืองอุบลราชธานี, ด.กระแหม, ด.หนองบ่อ, ด.คำน้ำแซบ อ.วารินชำราบ	75 40 42 91 28 58	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น	
12	เซียงโน (ลำเซบก)	ลำเซบก	สะพานข้ามลำเซบกบนทางหลวงหมายเลข 2383 อ.เซียงโน จ.อุบลราชธานี ท้ายฝ่าย ลำเซบาย เทื่อน้ำฝ่ายน้ำทางเจริญก่อนบรรจบกับ น.มูลใกล้สถานีวัดน้ำ 052701 (พ.น.)	122.88	115.91	116.00	115.88	115.73	115.58	115.54	115.52	อ.เซียงโน อ.มวงสามสิบ อ.เมืองอุบลราชธานี, ด.ปะฮะว, ด.หนองขอน, ด.หนองบ่อ, ด.คำน้ำแซบ อ.วารินชำราบ	ด.ก้อง, ด.หนองเหิน, ด.วังดอน, ด.เซียงโน, ด.นา ด.หนองเหิน, ด.หนองฮาง, ด.ม่วงสามสิบ, ด.กระ อ.เมืองอุบลราชธานี, ด.ปะฮะว, ด.หนองขอน, ด.หนองบ่อ, ด.คำน้ำแซบ อ.วารินชำราบ, ด.หนองกัมพล, ด.วังตะพาน	53 45 39 21	ระดับน้ำปกติ		ลดลง		
13	กุดินหารยั้ง	ยัง	สะพานข้ามลำน้ำยังบน ทางหลวงหมายเลข 2046 อ.กุดินหารยั้ง จ.ร้อยเอ็ด ก่อนบรรจบกับแม่น้ำชี	143.71	141.74	141.74	141.74	141.74	141.74	141.74	141.74	อ.เสลภูมิ อ.เมืองเปือย อ.พนมไพร อ.โพหนอง อ.เมยวดี อ.เสลภูมิ อ.กุดิงกาบายณ์ อ.เมืองเปือย	ด.ภูเงิน, ด.เมืองไพร, ด.วังหลวง, ด.ศรีวิสัย ด.เหล่าน้อย, ด.หนองพอก ด.สำราญ, ด.ภูค้ำไส ด.ขามเฒ่า, ด.โพธิ์ใหญ่, ด.แสนสุข, ด.โคกกุ่มม่วง ด.โนนชัยศรี, ด.วังคำมดัก, ด.แดง, ด.สระนาแก้ว ด.สว่าง, ด.หนองไผ่อยู่, ด.รวมสะอาด ด.ชุมพร, ด.ขรรว ด.นางาม, ด.นาแซง, ด.อุ้มงิ้ว ด.สมสะอาด, ด.สามขา, ด.บัวขาว, ด.กุศหว้า, ด.เฒ่า ด.ค้อเหนือ, ด.ดู่ทุ่ง, ด.เค็ด, ด.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.วัชรบุรี อ.โพธิ์ชัย อ.เสลภูมิ	ด.พระธาตุ, ด.พิบูลพิลา, ด.มะน้า ด.ธวัชบุรี, ด.บึงนาราง, ด.ดอนเือง ด.สะอาด, ด.กลาง ด.เกาะแก้ว, ด.ขาววังเมือง, ด.ท่าม่วง, ด.นาเมือง	ด.พระธาตุ, ด.พิบูลพิลา, ด.มะน้า ด.ธวัชบุรี, ด.บึงนาราง, ด.ดอนเือง ด.สะอาด, ด.กลาง ด.เกาะแก้ว, ด.ขาววังเมือง, ด.ท่าม่วง, ด.นาเมือง	27 32 15 45	ระดับน้ำปกติ		คงที่	
15	โนนเชือก	ชี	ด.สัมพันธ์ อ.จังหัด จ.ชัยภูมิ	194.47	188.33	188.02	187.72	187.56	187.40	187.35	187.34	อ.จังหัด	ด.สัมพันธ์	20	ระดับน้ำปกติ		ลดลง		
16	บ้านคำหมื่นแก้ว	ชี	กป.บ.บ้านคำหมื่นแก้ว อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	189.00	181.68	181.73	181.69	181.69	181.70	181.70	181.70	อ.เนินสง่า อ.เมืองชัยภูมิ อ.บ้านเหลื่อม	ด.กสะอาด, ด.ดำนิน, ด.วังงาม, ด.หนองฉิม ด.บ้านคำบ, ด.โนนสำราญ ด.ชะอระก, ด.บ้านเหลื่อม, ด.วังโพธิ์	ด.กสะอาด, ด.ดำนิน, ด.วังงาม, ด.หนองฉิม ด.บ้านคำบ, ด.โนนสำราญ ด.ชะอระก, ด.บ้านเหลื่อม, ด.วังโพธิ์	44 17 18	ระดับน้ำปกติ		คงที่	
17	วัดป่าประดางามบุรี	ชี	ด.กุศแก้ว อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น	160.85	159.54	159.54	159.54	159.54	159.54	159.54	159.54	อ.มัญจาคีรี อ.บ้านไผ่ อ.ชนบท	ด.สวนหม่อน, ด.หนองแม่น ด.เมืองเพี้ย ด.ศรีบุญเรือง	ด.สวนหม่อน, ด.หนองแม่น ด.เมืองเพี้ย ด.ศรีบุญเรือง	29 13 10	ระดับน้ำปกติ		คงที่	
18	บ้านผ่นกุ่ม	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชี ด.ดอนหัน อ.เมือง จ.ขอนแก่น	151.30	144.81	144.81	144.81	144.81	144.81	144.81	144.81	อ.เมืองขอนแก่น อ.โกสุมพิสัย	ด.พระชัย, ด.ดอนหัน ด.ยางท่าแจ้ง	ด.พระชัย, ด.ดอนหัน ด.ยางท่าแจ้ง	25 10	ระดับน้ำปกติ		คงที่	

ตารางที่ 3.3-1 แสดงสถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล (ต่อ)

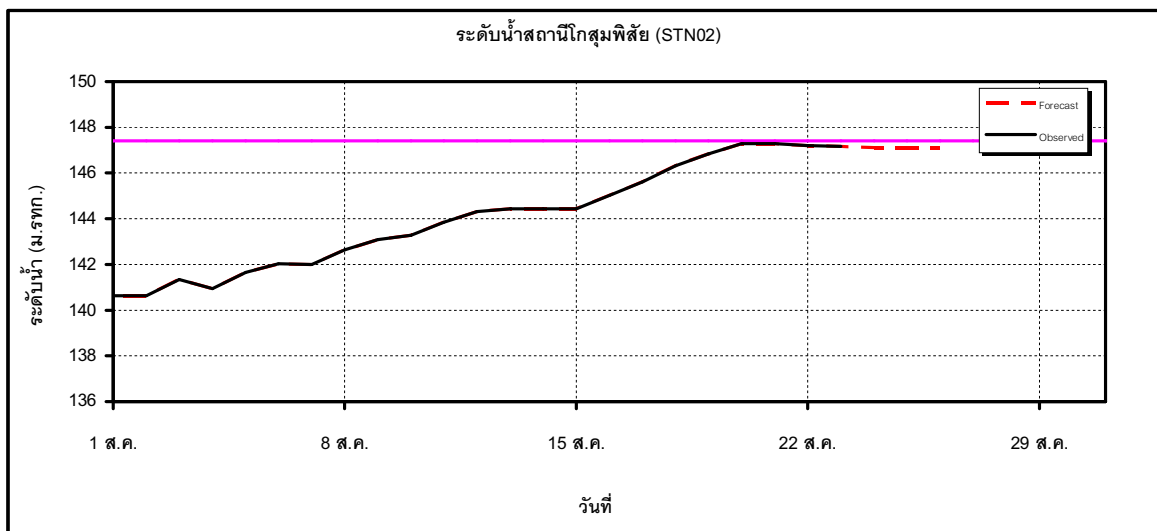
ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ระดับตลิ่ง	ค่าระดับน้ำตรวจวัด (เมตร รทก.)					ค่าระดับน้ำพยากรณ์ (เมตร รทก.)	พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง				สถานการณ์น้ำ	แผนำ้การดำเนินการเมื่อเกิดเหตุการณ์	แนวโน้ม
					20 ส.ค. 53	21 ส.ค. 53	22 ส.ค. 53	23 ส.ค. 53	24 ส.ค. 53	25 ส.ค. 53	26 ส.ค. 53	อำเภอ	ตำบล	จำนวนหมู่บ้าน			
19	สีคิ้ว	มูล	สะพานข้ามแม่น้ำมูล ทางหลวง 219 อ.สีคิ้ว จ.บุรีรัมย์ โก่ใต้สถานี 050105 (ทท.)	128.50								อ.สีคิ้ว อ.โพธาราม อ.สุวรรณภูมิ อ.วาปีปทุม อ.ชุมพลบุรี อ.ท่าตูม อ.รัตนบุรี	ด.ท่าม่วง, ด.สีคิ้ว, ด.สะแก ด.ท่าทองยาว, ด.ยางคำ, ด.สามขา ด.ทุ่งกุลา ด.ด่าน ด.โพธิ์ตา, ด.ชุมพลบุรี, ด.นาหนองไผ่, ด.ศรีณรงค์ ด.โพธิ์ตา, ด.ท่าตูม, ด.ทุ่งกุลา, ด.มะ, ด.พรมเทพ ด.หนองเรือ, ด.หนองบัว ด.แก, ด.กุยช้างหิน, ด.ดอนแสด, ด.กบใหญ่ ด.น้ำเขียว, ด.หนองบัวทอง	39 27 12 13 40 82 65	ระดับน้ำปกติ		0.00
20	ลำปลายมาศ	ลำปลายมาศ	สะพานข้ามลำปลายมาศ ทางหลวง 226 อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์	156.00	155.61	155.76	155.76	155.76	155.76	155.76	155.76	อ.ชุมพลวง อ.คียาย อ.หัวแยดลง อ.ลำปลายมาศ	ด.โนนชุม, ด.ตลาดใหม่, ด.ท่าลาด, ด.สาหร่าย ด.โบสถ์ ด.กงกร, ด.รีว, ด.หลังตะเคียน ด.ลำปลายมาศ, ด.หนองอู, ด.หินโงน	50 18 34 40	ระดับน้ำปกติ		คงที่
21	ลำชี	ลำชี	สะพานข้ามลำชี ทางหลวง 226 อ.กระสัง/อ.เมืองสุรินทร์ โก่ใต้สถานี 051603 (ทท.)	136.14	129.48	129.37	129.67	129.65	129.63	129.62	129.62	อ.กระสัง อ.สีคิ้ว อ.เมืองสุรินทร์	ด.ชุมแสง, ด.ลำสวน, ด.หนองเต็ง ด.กระสัง, ด.ชุมแสง, ด.ทุ่งวัง ด.เข็ชรม, ด.กาเกาะ, ด.คอโค, ด.ตะแสง ด.ท่าสว่าง, ด.นาดี	47 41 63	ระดับน้ำปกติ		ลดลง
22	ห้วยทับทัน	ห้วยทับทัน	สะพานข้ามห้วยทับทัน ทางหลวง 226 อ.ห้วยทับทัน/ อ.สำโรงทาบ จ.สุรินทร์ โก่ใต้สถานี 052101 (ทท.)	127.40	122.20	122.23	122.18	122.24	122.30	122.32	122.32	อ.ท่าตูม อ.โพธิ์สุวรรณ อ.เมืองจันทร์ อ.มีนบุรี อ.วาปีปทุม อ.หัวทับทัน อ.โนนนาเวียง อ.รัตนบุรี อ.สำโรงทาบ	ด.เมืองสัง ด.เกาะโพ ด.เปือย, ด.ตาโกน, ด.ลิซ ด.เมืองจันทร์, ด.ตาโกน ด.เปือย, ด.มีนบุรี ด.บัวทุ่ง, ด.หนองแ ด.ปราสาท, ด.ห้วยทับทัน ด.ลำพง, ด.หนองหลวง ด.เมือ, ด.ยางสว่าง ด.กระยอม, ด.สะโน	15 32 22 31 22 11 19 22	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น
23	ลำเชียงใหญ่	ลำเชียงใหญ่	สะพานข้ามลำเชียงใหญ่ ถนน ทบ.215 อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด โก่ใต้สถานี 052001 (ทท.)	125.30	121.01	121.07	121.11	121.14	121.17	121.18	121.18	อ.หนองฮี อ.โพธาราม อ.สุวรรณภูมิ อ.สีสาเขต	ด.เด่นทราย, ด.คู่อ้อย, ด.สาวแห ด.โพธาราม, ด.ศรีวัง ด.ลำปทุม, ด.ทุ่งศรีเมือง, ด.สระคู ด.ภู, ด.หนองบัวคง	33 16 37 20	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น
24	หนองจอก	มูล	หมู่ 16 ต.บัวระสุท อ.ชุมพลวง จ.นครราชสีมา	143.50	143.30	143.19	143.29	143.35	143.41	143.43	143.43	อ.เมืองยาง อ.สำกระเมชัย อ.ชุมพลวง อ.ประทาย อ.คียาย อ.แคนดง อ.อุบลรัตน์ อ.พุทไธสง อ.สีคิ้ว	ด.เมืองยาง, ด.โนนสูง, ด.เกาะเปือยนอก ด.โพธิ์, ด.ชุม ด.โนนยอ, ด.ชุมพลวง, ด.ประสุท, ด.หนองหลัก ด.โนนสูง, ด.หนองหลัก ด.คงใหญ่ ด.แคนดง, ด.คงพลอง, ด.สระบัว, ด.หัวฝาย ด.บ้านแพพ, ด.ปะเลียบ ด.บ้านจาน, ด.บ้านยาง, ด.มะเพือง ด.นิคม	32 19 47 3 16 53 28 40 25 36	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น

ตารางที่ 3.3-1 แสดงสถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล (ต่อ)

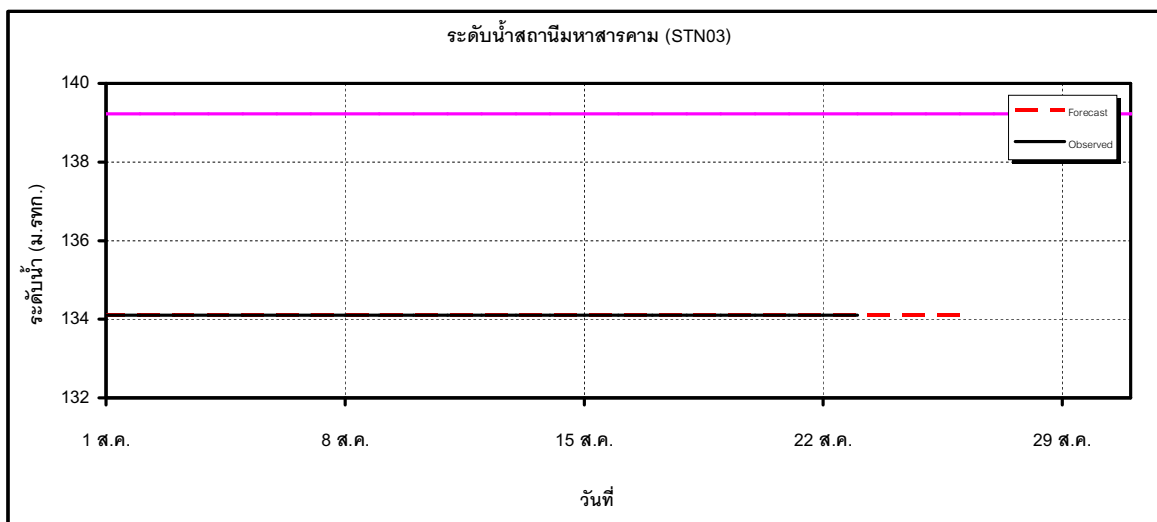
ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ระดับตลิ่ง	ค่าระดับน้ำตรวจวัด (เมตร รทก.)							พื้นที่ที่เกี่ยวข้อง			สถานการณ์น้ำ	แผนำการดำเนินการเมื่อเกิดเหตุการณ์	แนวโน้ม
					20 ส.ค. 53	21 ส.ค. 53	22 ส.ค. 53	23 ส.ค. 53	24 ส.ค. 53	25 ส.ค. 53	26 ส.ค. 53	อำเภอ	ตำบล	จำนวนหมู่บ้าน			
25	สถานีส่งเกาะแก้ว	มูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา	164.68	160.48	160.48	160.48	160.48	160.48	160.48	160.48	อ.เฉลิมพระเกียรติ อ.โนนสูง อ.จักราช อ.พิมาย	ด.วังทอง, ด.ท่าช้าง ด.มีน, ด.สำเภา ด.ทองหลาง, ด.หนองพลวง ด.ธารมะหลด	25 30 24 11	ระดับน้ำปกติ		คงที่
26	บ้านโนน	ลำตะของ	อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา	200.54	198.91	198.91	198.91	198.92	198.93	198.93	198.93	อ.เมือง	ด.โคกหวด, ด.บ้านเกาะ, ด.ปรางใหญ่, ด.สีม, ด.สุวรรณี	63	ระดับน้ำปกติ		คงที่
27	บ้านสำโรง	มูล	บ้านสำโรง ด.ลำพูน อ.โนนไทย จ.นครราชสีมา	-	175.64	175.65	175.65	175.83	175.82	175.81	175.81	อ.เมือง อ.โนนไทย อ.โนนสูง	ด.โคกสูง, ด.หนองน้ำ ด.กำป้ง, ด.ลำพูน, ด.ลำจาก, ด.สำโรง ด.เมืองปราสาท, ด.โนนสูง, ด.ใหม่, ด.จีนัด ด.ดอนรม, ด.ด่านคล้า, ด.หลุมข้าว ด.โนนเือง, ด.เกาะเบื้องใหญ่, ด.ท่าทอง, ด.สัมฤทธิ์	19 53 112	ระดับน้ำปกติ		ลดลง
28	บ้านไร่	มูล	อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	178.00	166.09	173.62	173.77	173.86	173.95	173.98	173.99	อ.เฉลิมพระเกียรติ อ.เมือง อ.ชุมพวง	ด.พระพุท, ด.หนองยาง ด.หนองระเรียง ด.ด่านเกวียน, ด.ท่าจะหลุง	51 20 17 20	ระดับน้ำปกติ		เพิ่มขึ้น



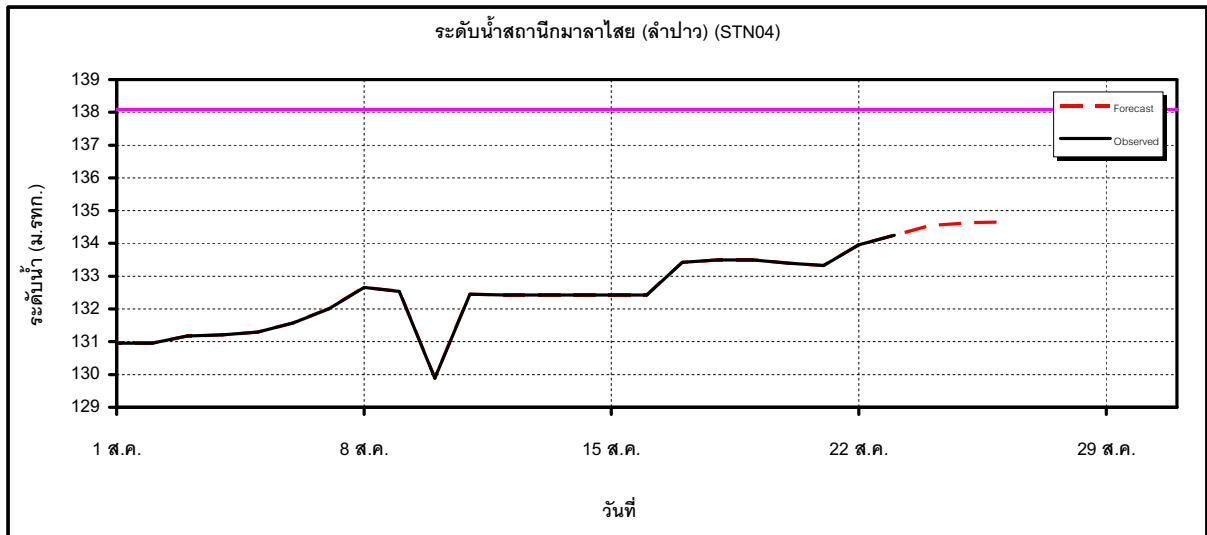
รูปที่ 3.3-1 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี (ลำน้ำพอง) อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น



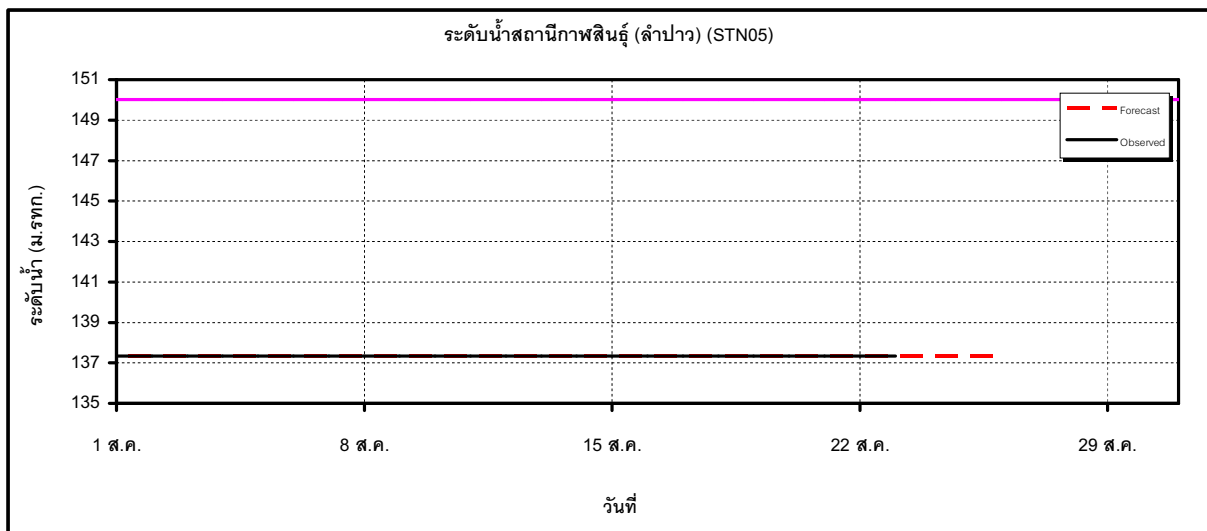
รูปที่ 3.3-2 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี สะพานบ้านคุดเชือก อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม



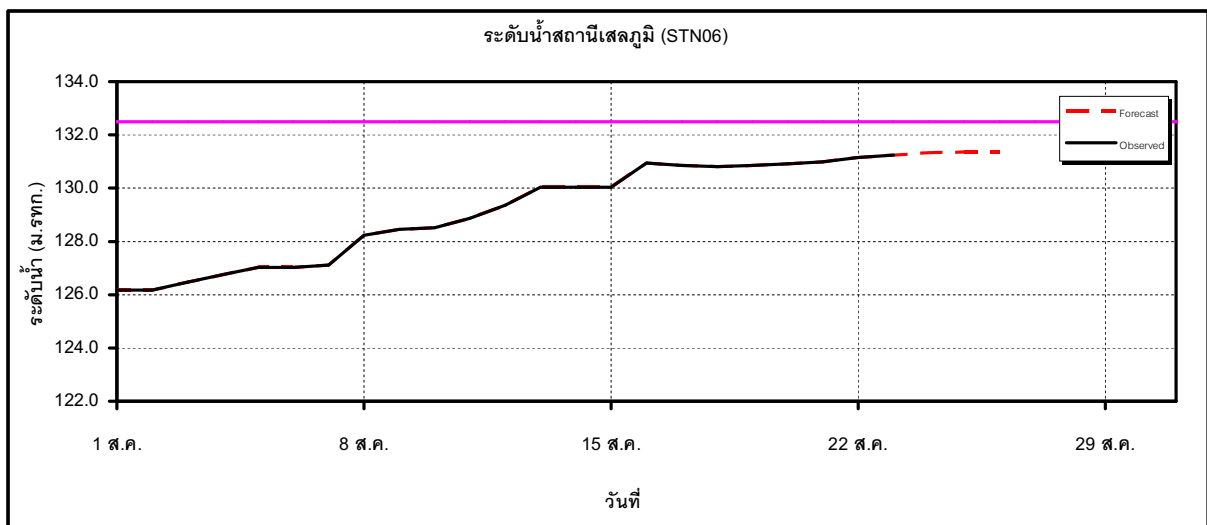
รูปที่ 3.3-3 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี สะพานลำน้ำชี อ.เมืองมหาสารคาม จ.มหาสารคาม



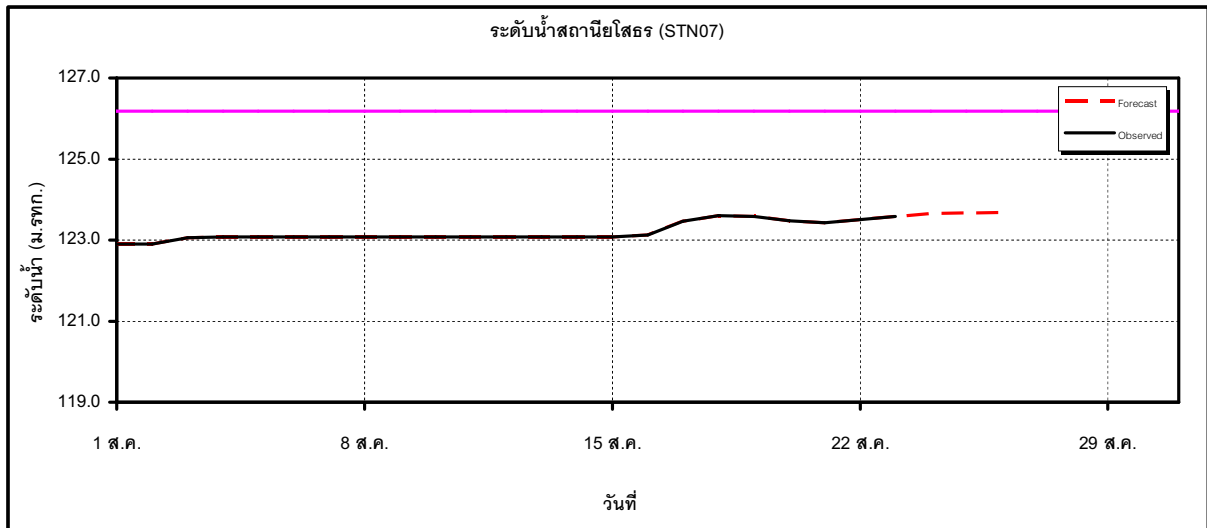
รูปที่ 3.3-4 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี (ลำน้ำปาว) สะพานข้ามลำปาว อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์



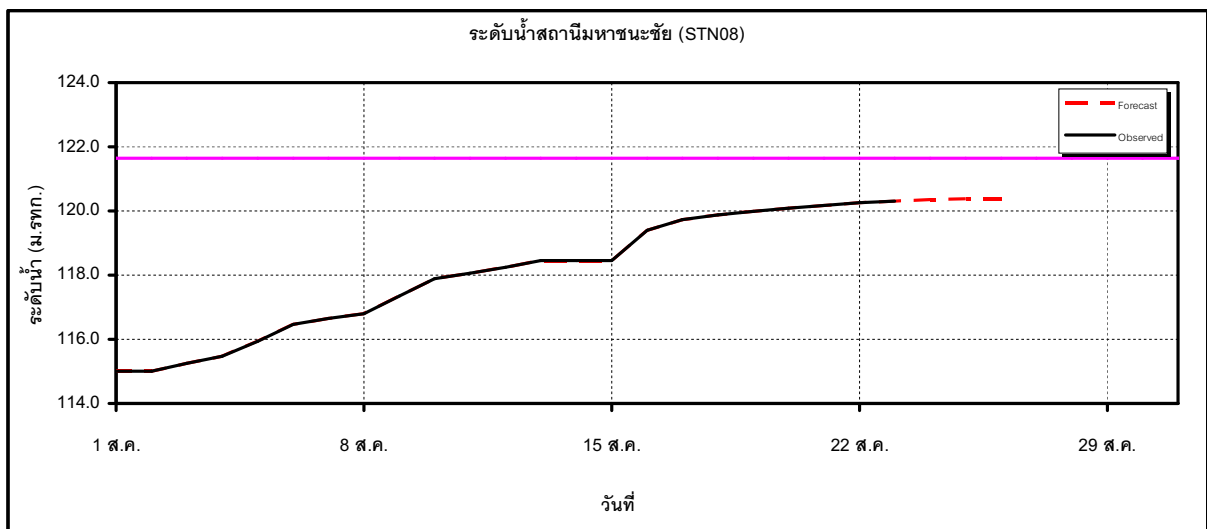
รูปที่ 3.3-5 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี (ลำปาว) สะพานลำคลอง-นาเชือก อ.ยางตลาด จ.กาฬสินธุ์



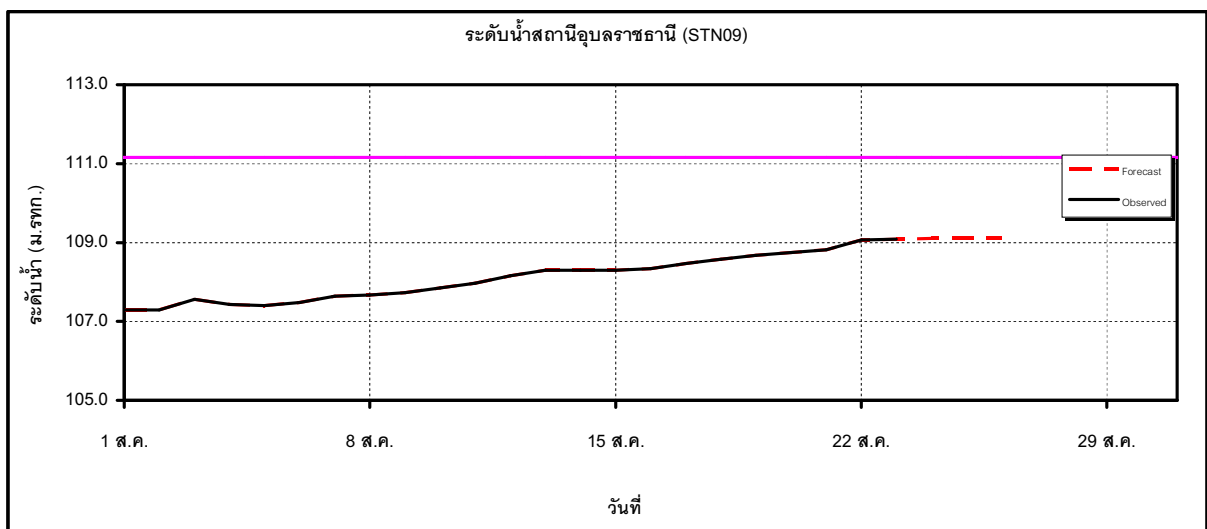
รูปที่ 3.3-6 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี ต.กลาง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด



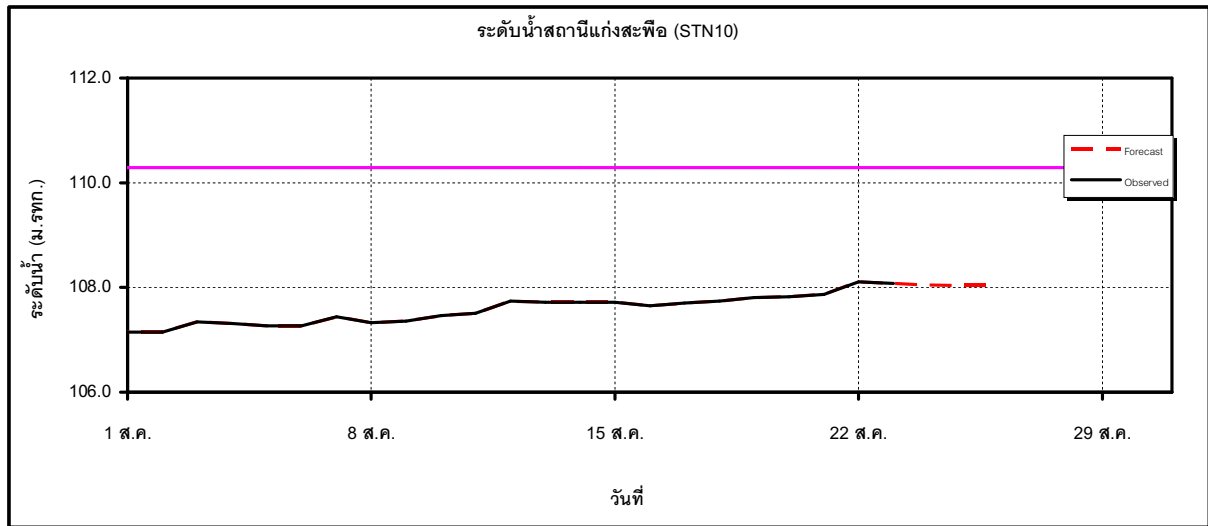
รูปที่ 3.3-7 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี วัดชีซอด อ.เมือง จ.ยโสธร



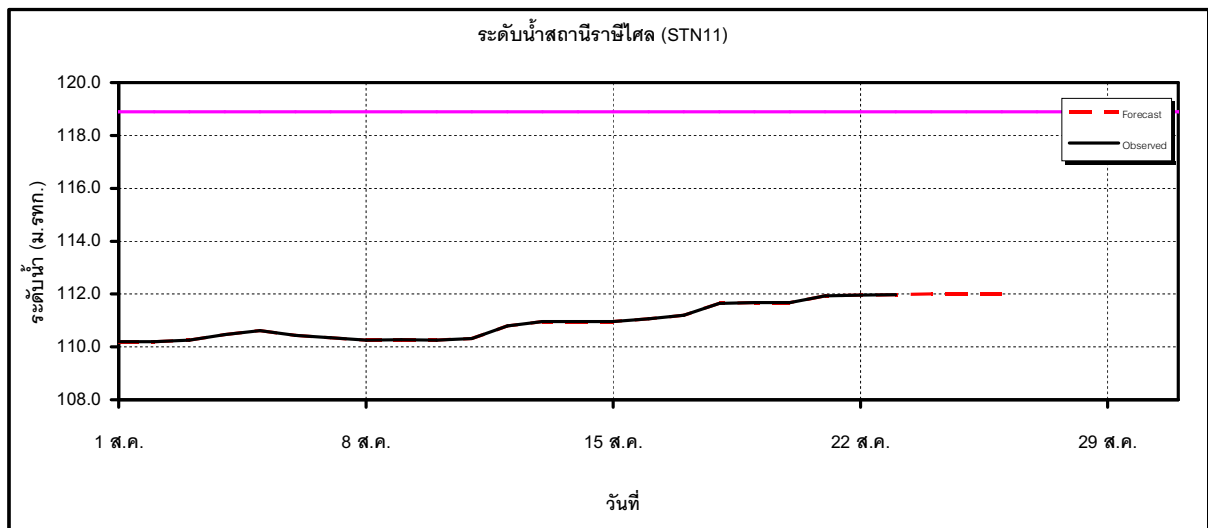
รูปที่ 3.3-8 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร



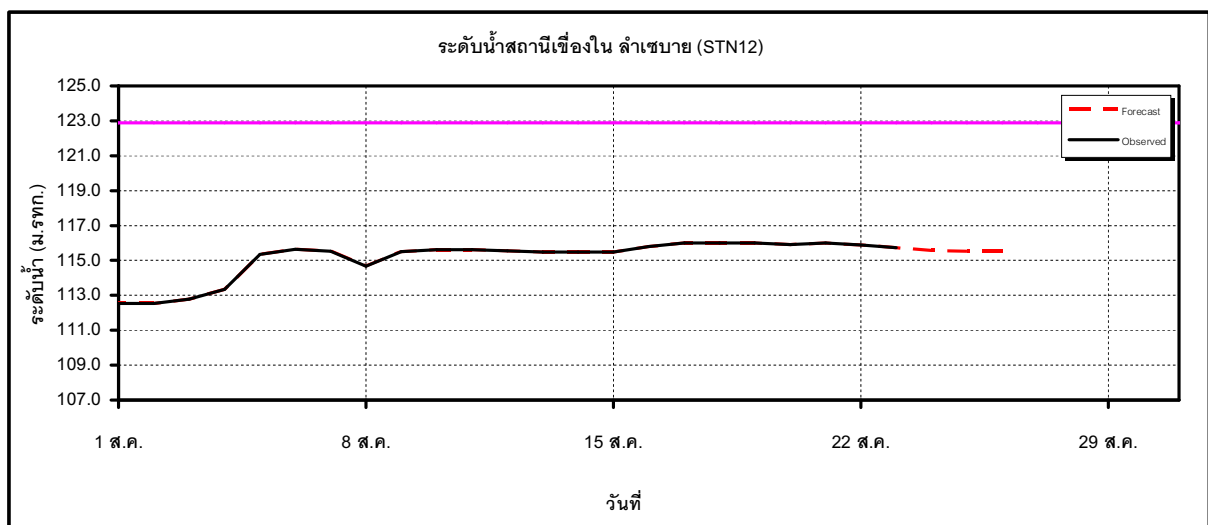
รูปที่ 3.3-9 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล สะพานเสรีประชาธิปไตย อ.เมือง จ.อุบลราชธานี



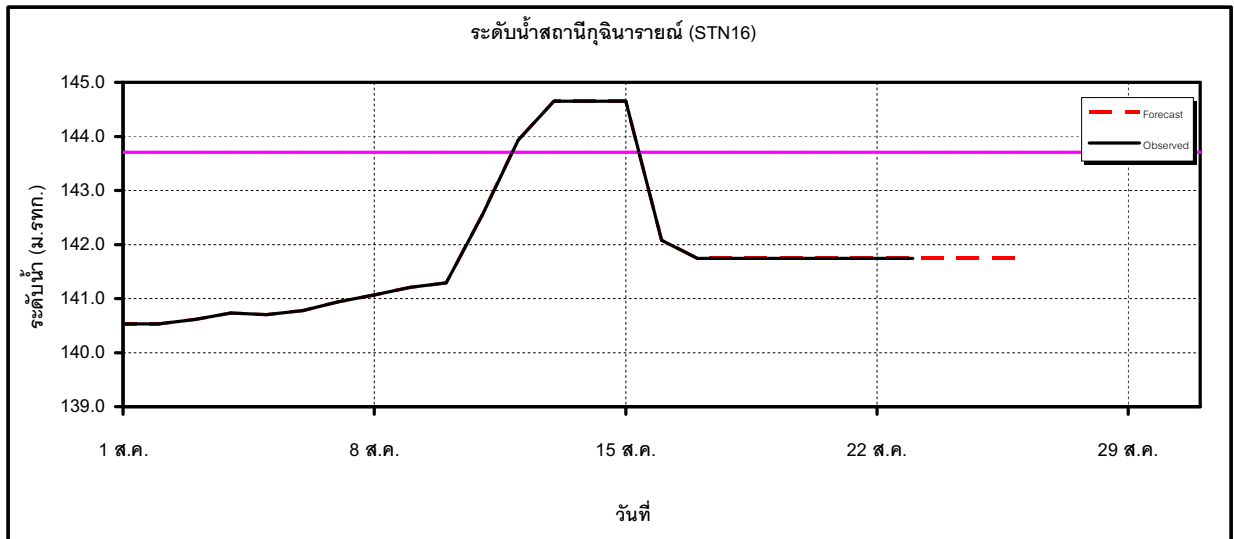
รูปที่ 3.3-10 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล สะพานพิบูลมังสาหาร อ. พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี



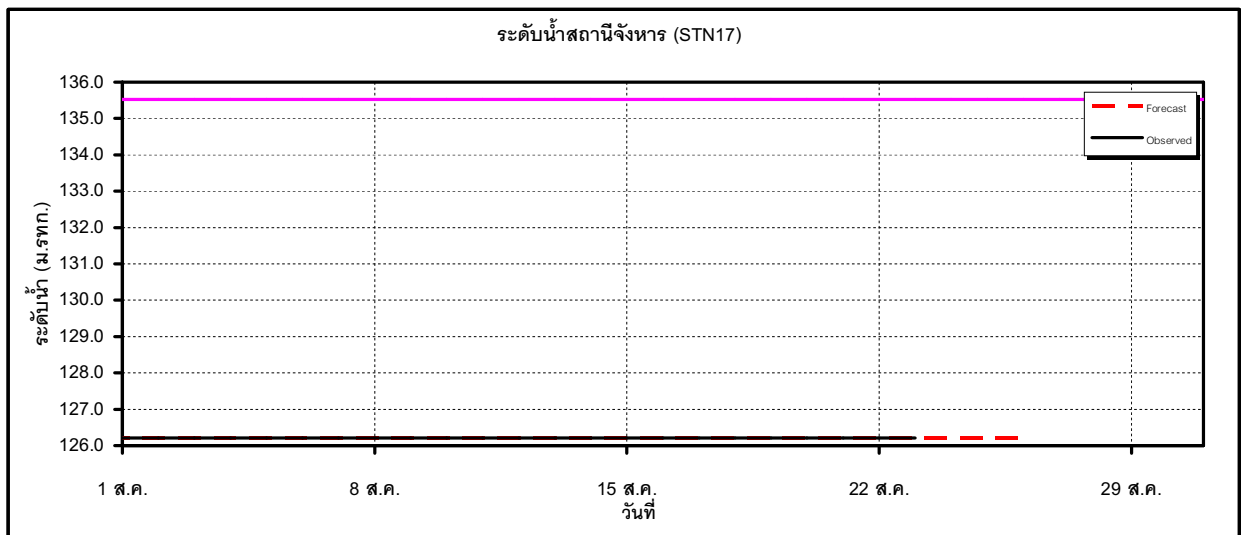
รูปที่ 3.3-11 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล บริเวณที่ว่าการอำเภอ อ.ราชไศล จ.ศรีสะเกษ



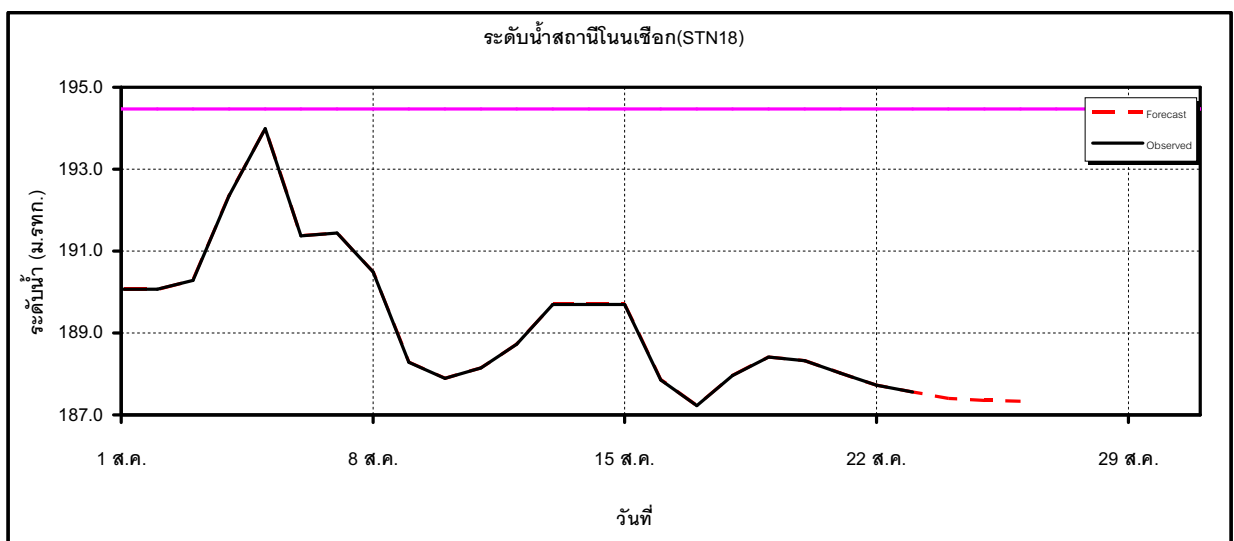
รูปที่ 3.3-12 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล (ลำเซบาย) อ.เชียงใน จ.อุบลราชธานี



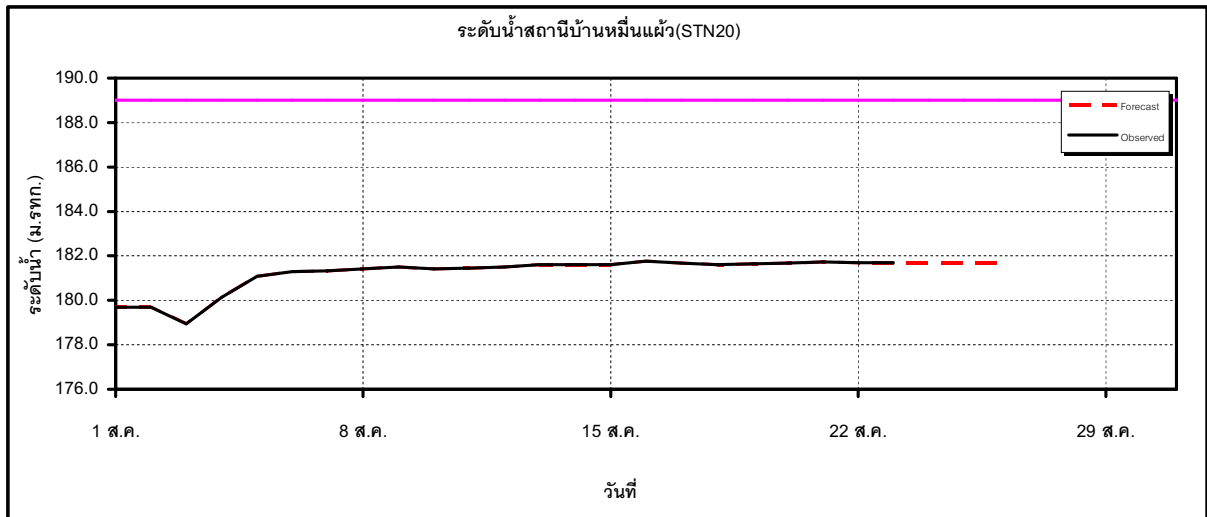
รูปที่ 3.3-13 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำยัง ทางหลวงหมายเลข 2046 อ.อุจिनารายณ์ จ.ร้อยเอ็ด



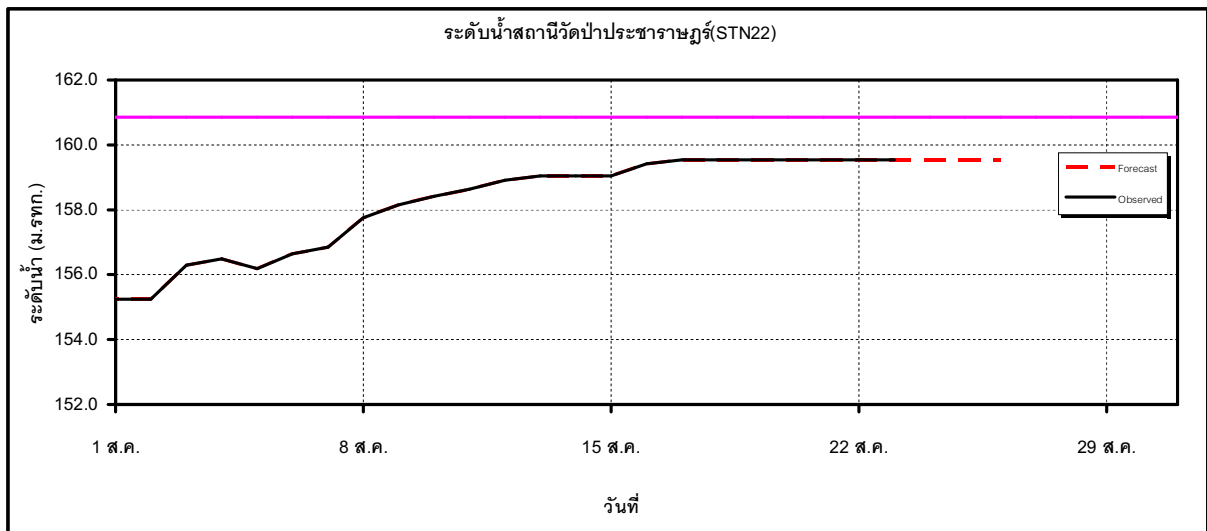
รูปที่ 3.3-14 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี อ.เชียงขวัญ จ.ร้อยเอ็ด



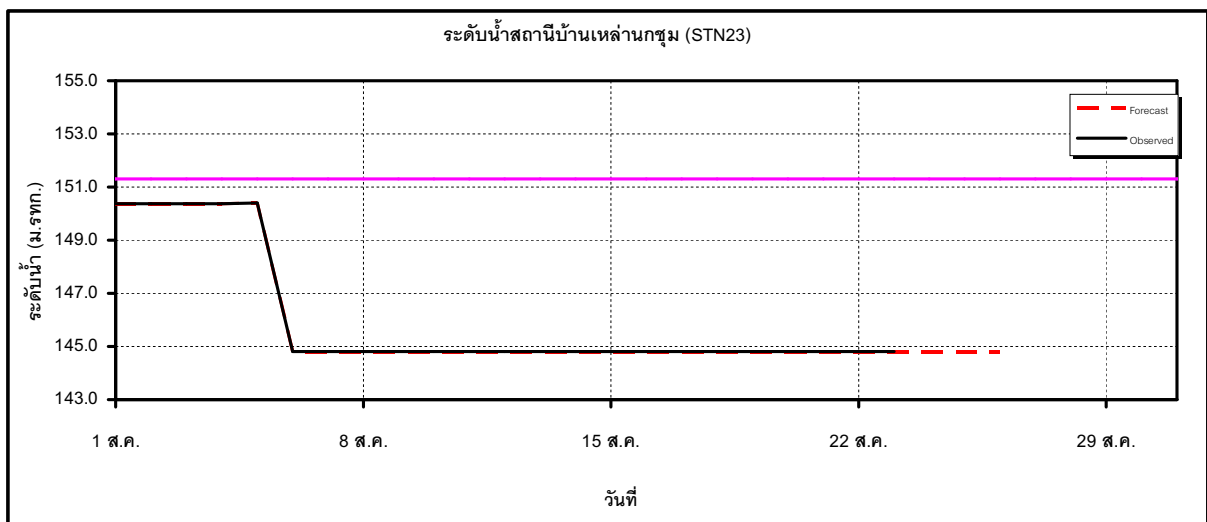
รูปที่ 3.3-15 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี ต.สัมปอ อ.จัตุรัส จ.ชัยภูมิ



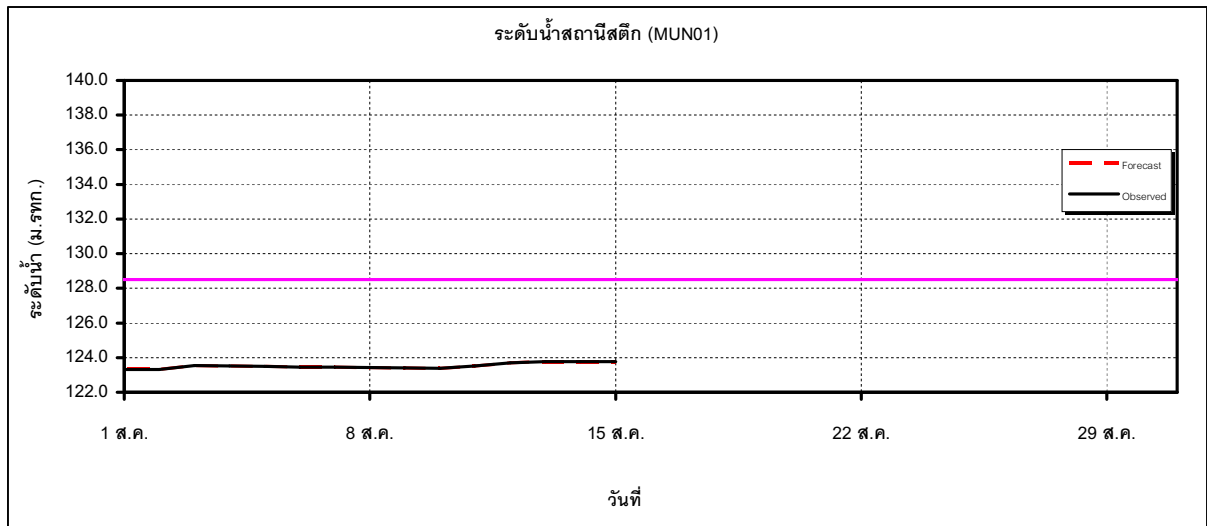
รูปที่ 3.3-16 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี กปภ.บ้านค่ายหมื่นแด้ว อ.เมือง จ.ชัยภูมิ



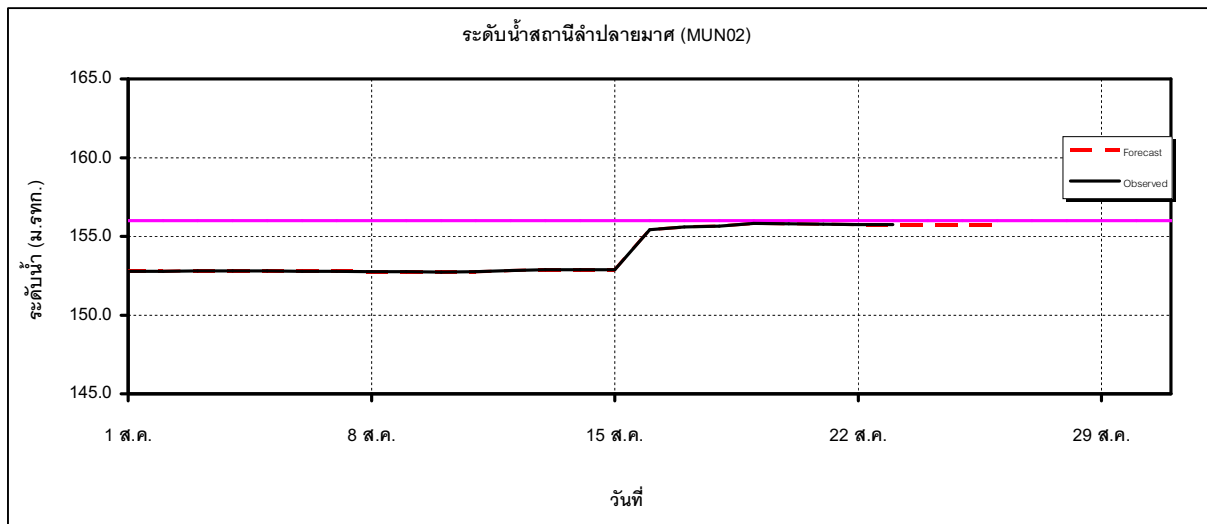
รูปที่ 3.3-17 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี ต.กุดเค้า อ.มัญจาคีรี จ.ขอนแก่น



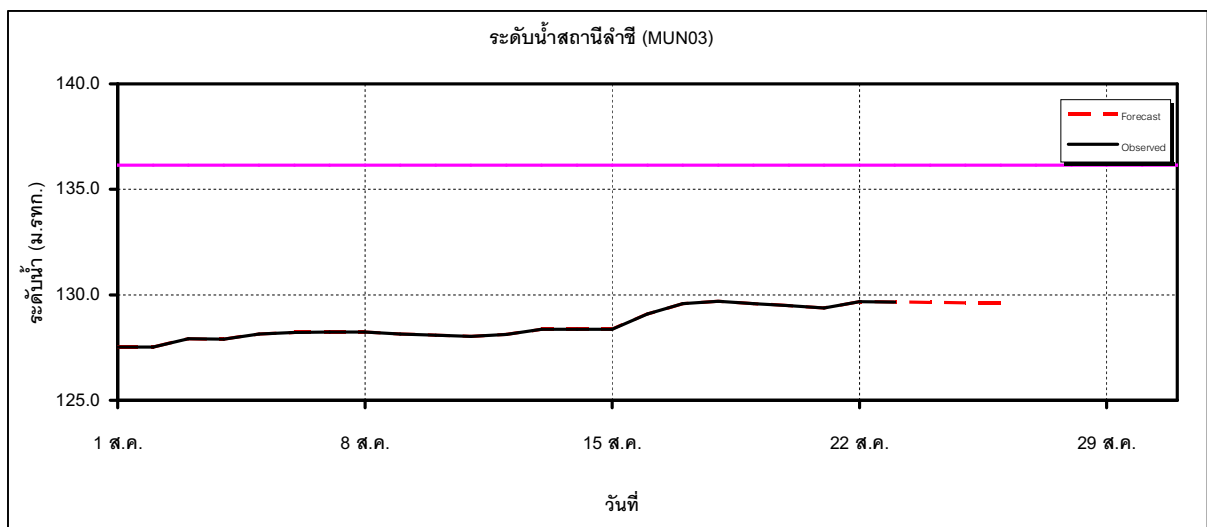
รูปที่ 3.3-18 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำชี ต.ดอนหัน อ.เมือง จ.ขอนแก่น



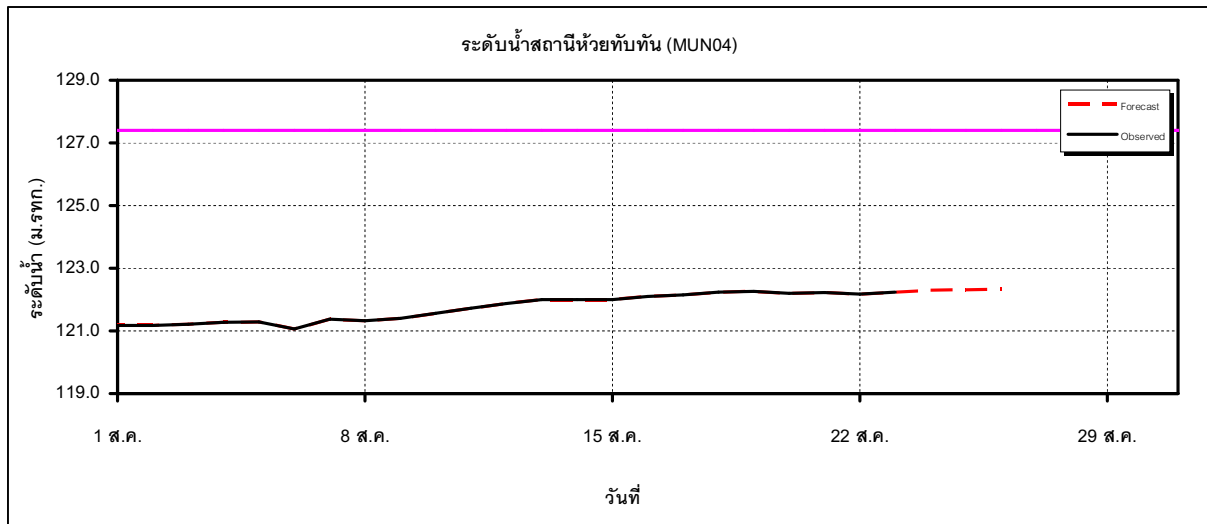
รูปที่ 3.3-19 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล สะพานข้ามแม่น้ำมูล ทางหลวง 219 อ.สตึก จ.บุรีรัมย์



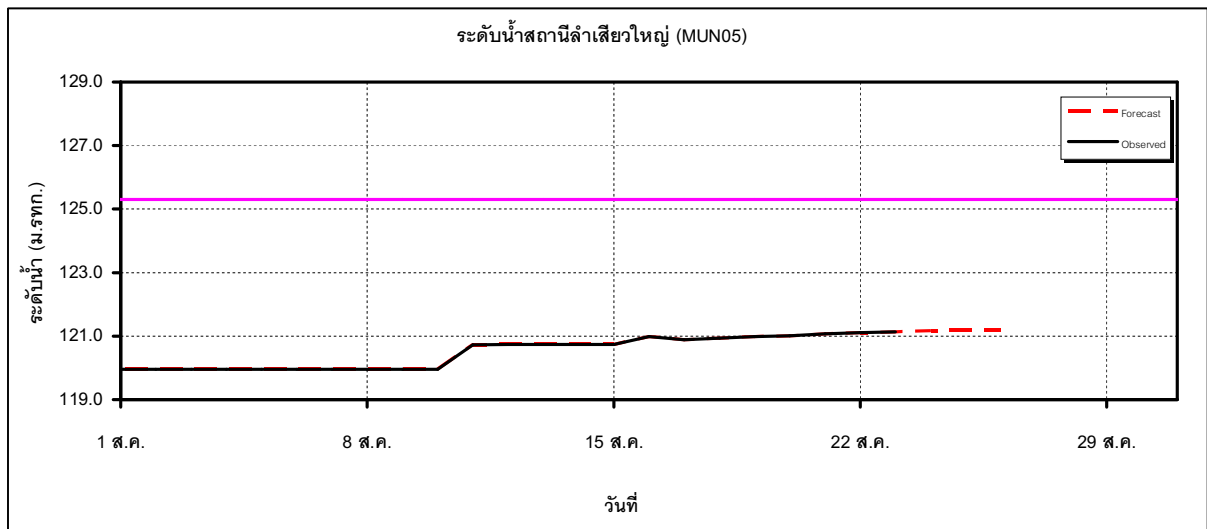
รูปที่ 3.3-20 สถานการณ์ระดับน้ำในลำปลายมาศ สะพานข้ามลำปลายมาศ ทางหลวง 226 อ.ลำปลายมาศ จ.บุรีรัมย์



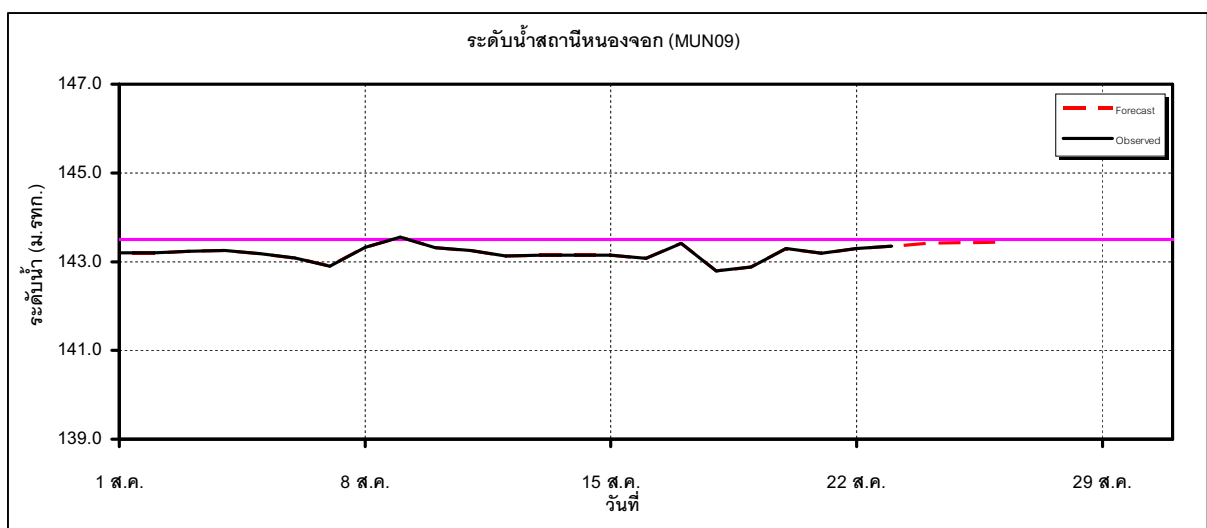
รูปที่ 3.3-21 สถานการณ์ระดับน้ำในลำชี สะพานข้ามลำชี ทางหลวง 226 อ.กระสัง/อ.เมืองสุรินทร์



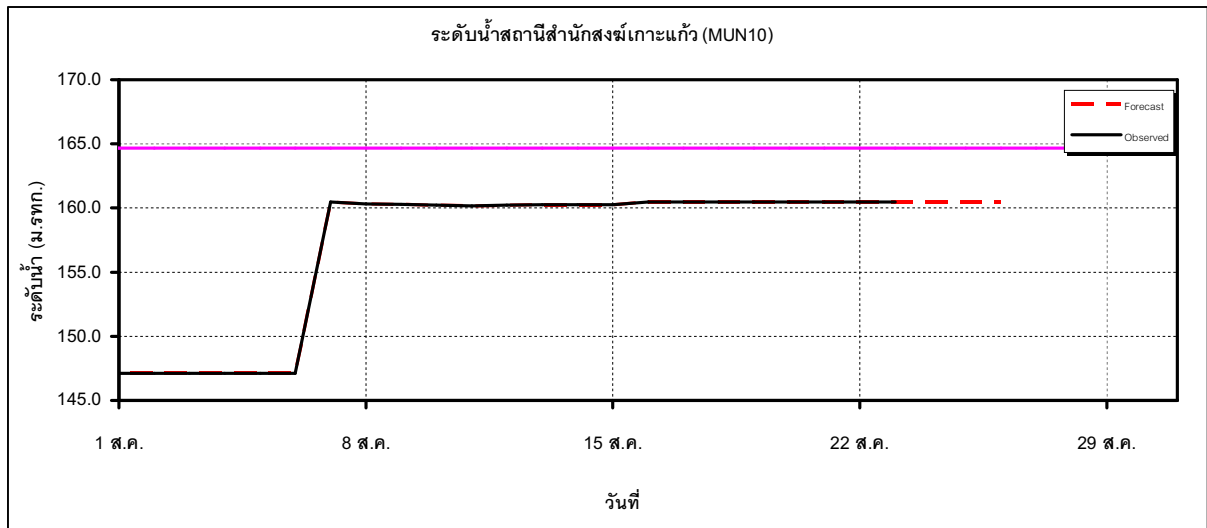
รูปที่ 3.3-22 สถานการณ์ระดับน้ำในห้วยทับทัน สะพานข้ามห้วยทับทัน ทางหลวง 226 อ.ห้วยทับทัน/อ.สำโรงทาบ จ.สุรินทร์



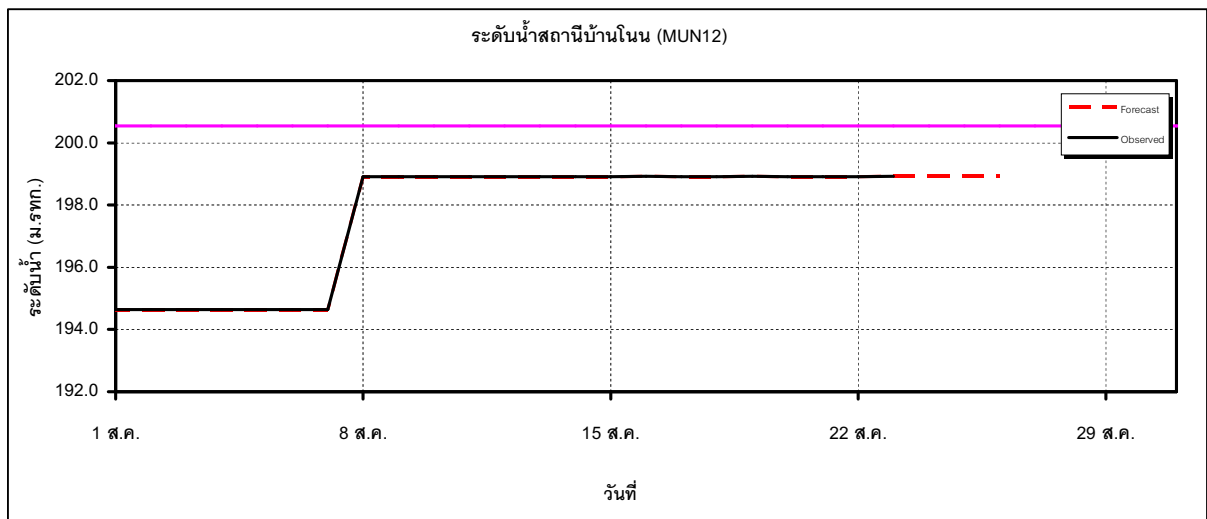
รูปที่ 3.3-23 สถานการณ์ระดับน้ำในลำเสียวใหญ่ สะพานข้ามลำเสียวใหญ่ ถนน ทบ.215 อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด



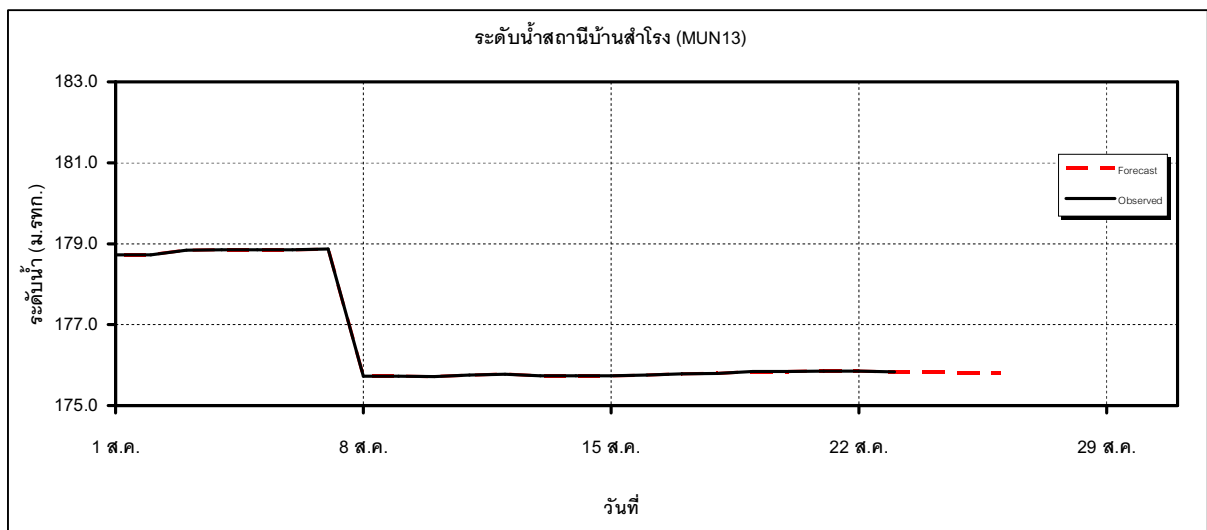
รูปที่ 3.3-24 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล หมู่ 16 ต.ประสุข อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา



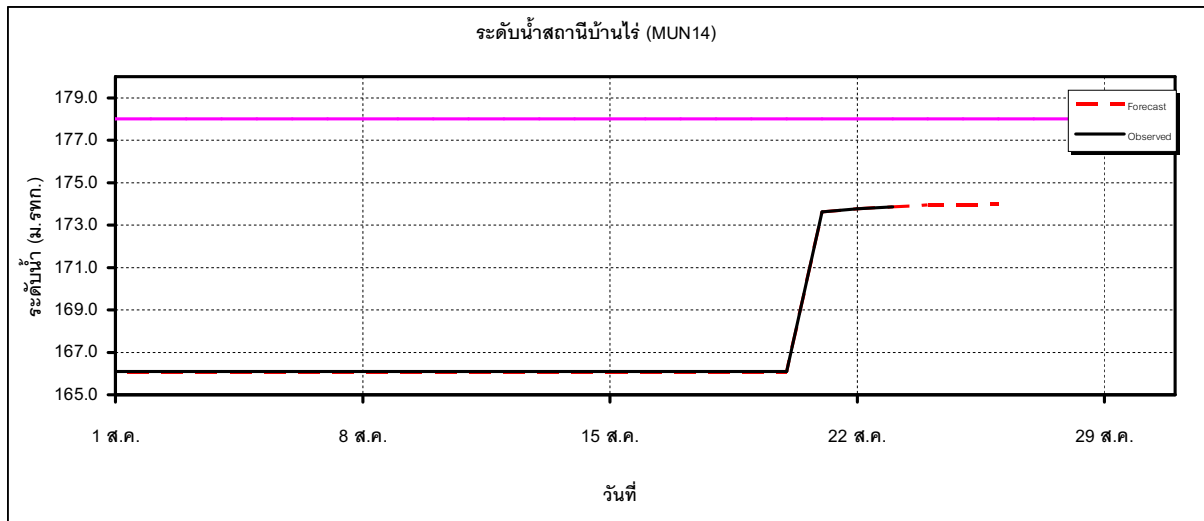
รูปที่ 3.3-25 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล อ.เฉลิมพระเกียรติ จ.นครราชสีมา



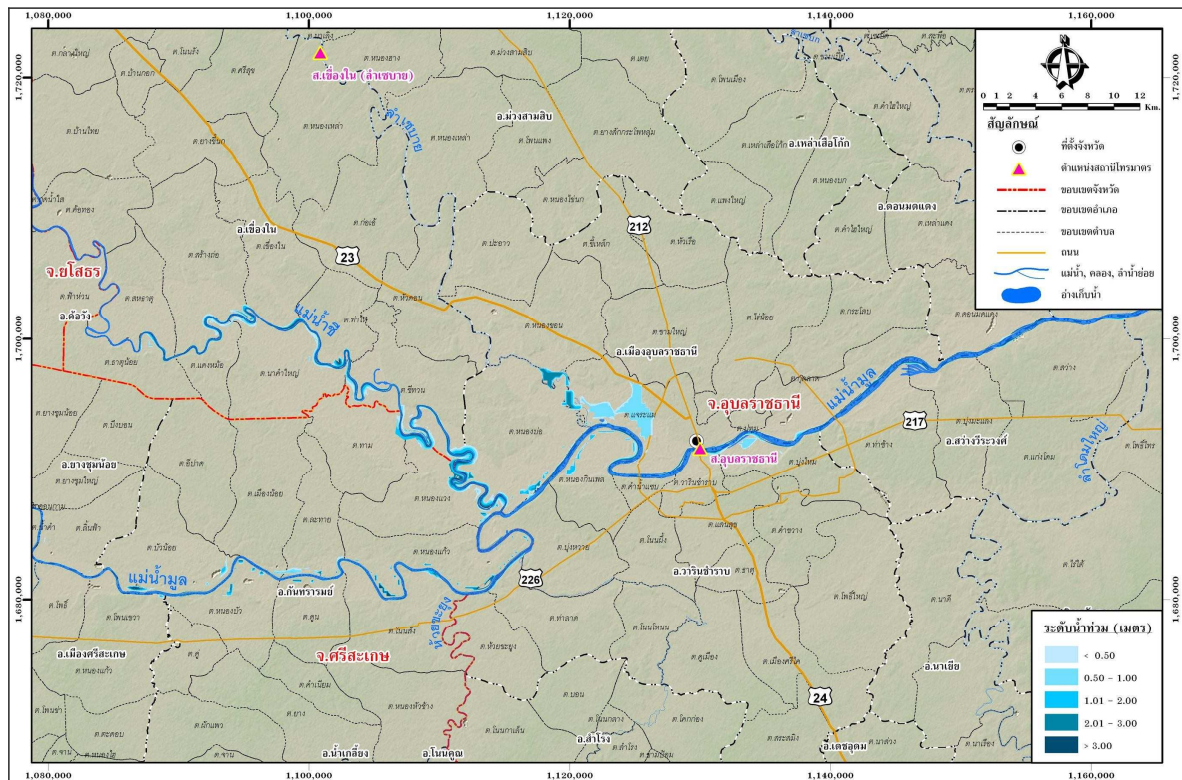
รูปที่ 3.3-26 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล อ.ขามทะเลสอ จ.นครราชสีมา



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



รูปที่ 3.3-28 สถานการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำมูล อ.โขงชัย จ.นครราชสีมา



รูปที่ 3.3-29 แผนที่แสดงการคาดการณ์พื้นที่น้ำท่วม (จาก FloodWorks)

บทที่ 4

การคาดการณ์สถานการณ์ภัยแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำ

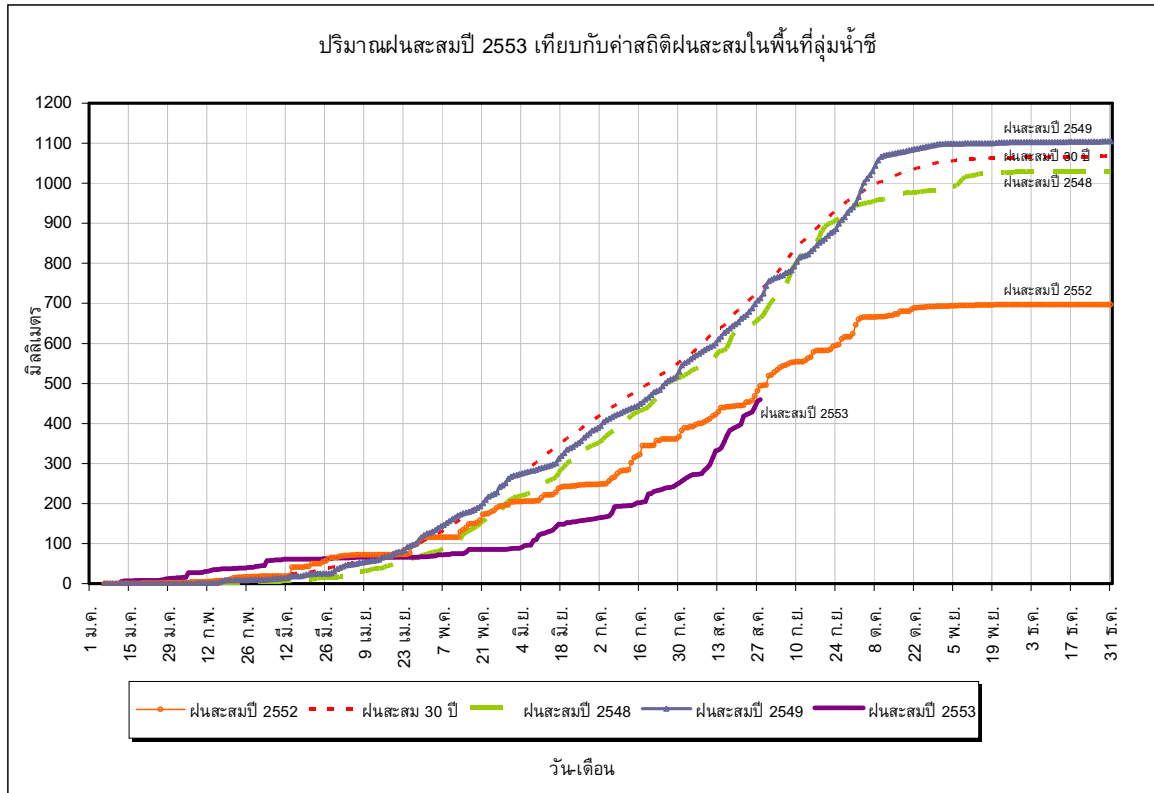
การพิจารณาสถานการณ์ภัยแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำ จะพิจารณาจากข้อมูลปริมาณฝนสะสม ข้อมูลปริมาณต้นทุนในอ่างเก็บน้ำ ณ ต้นปี (วันที่ 1 มกราคม) ในปีนั้น และผลการวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ MIKE BASIN โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 ปริมาณฝนสะสม

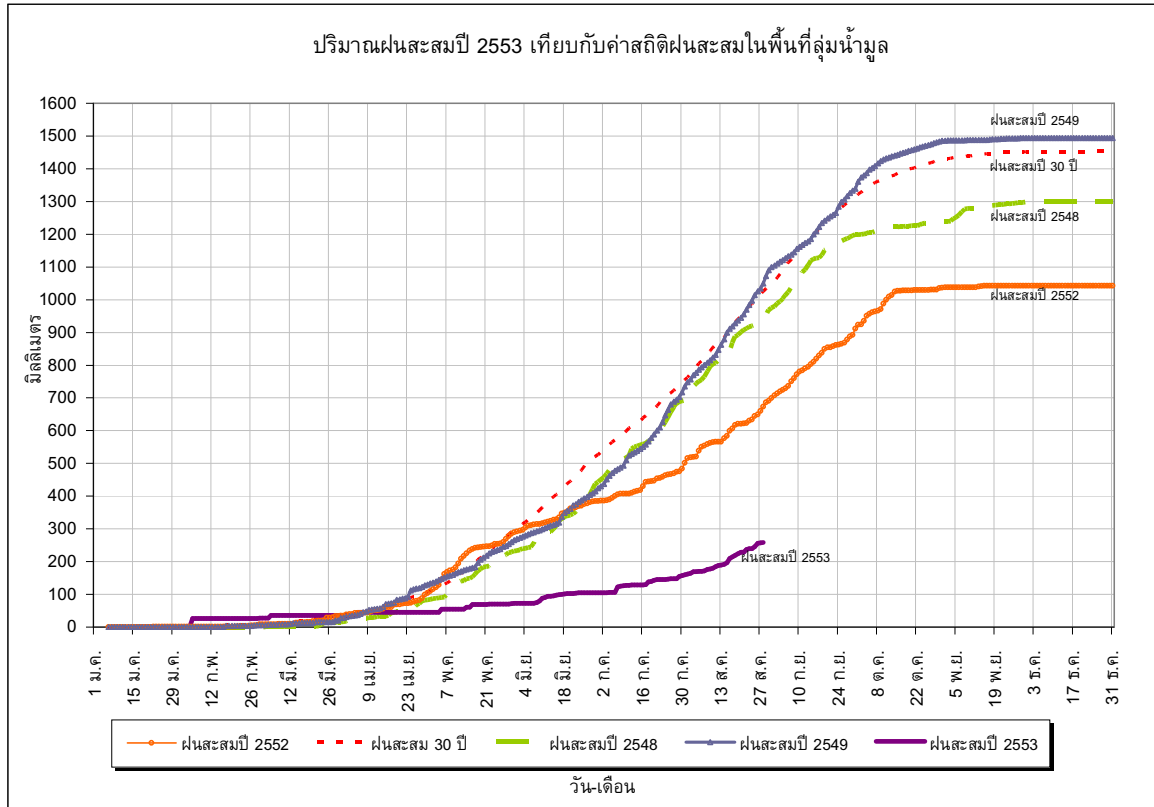
ผลการเปรียบเทียบปริมาณฝนสะสมในปีปัจจุบัน (23 สิงหาคม 2553) ในลุ่มน้ำชี-มูล เทียบกับปริมาณฝนสะสมเฉลี่ย 30 ปี และปริมาณฝนสะสมในอดีต ปี พ.ศ. 2548, 2549 และปี พ.ศ. 2552 จะแสดงไว้ในตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1 ถึง รูปที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบปริมาณฝนสะสม 30 ปีในพื้นที่ลุ่มน้ำชีและมูล

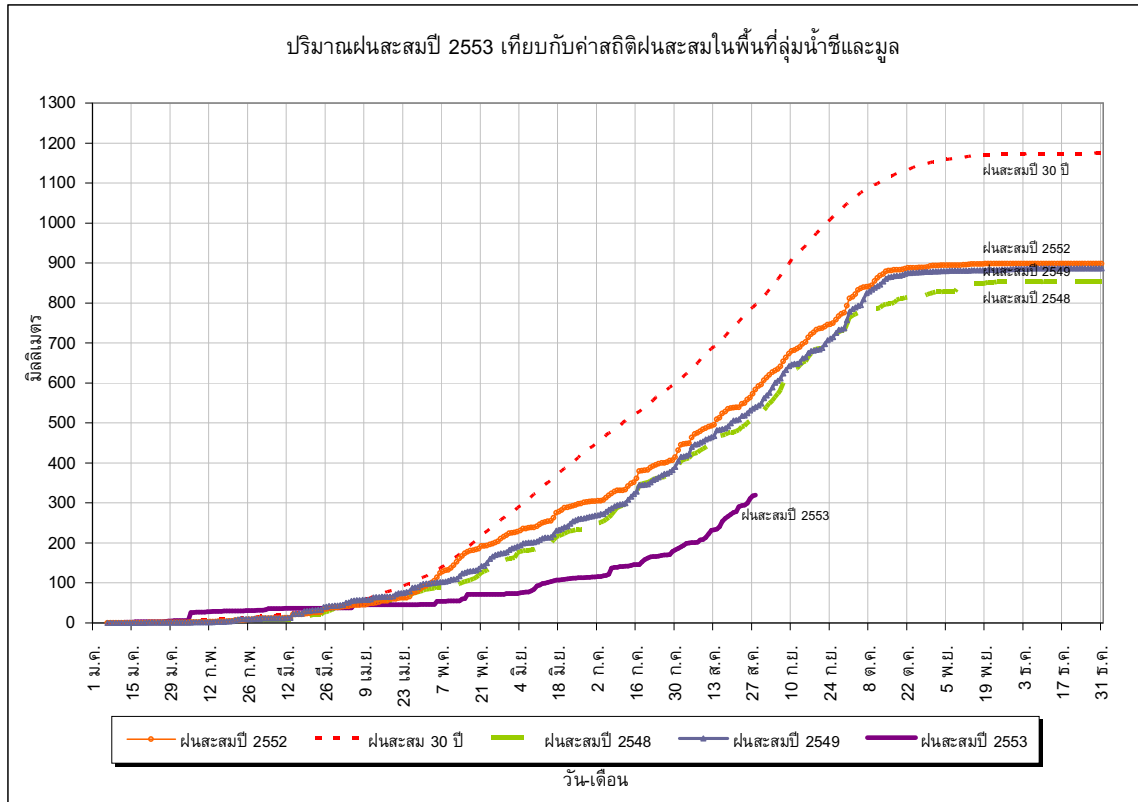
ลำดับ	ลุ่มน้ำ	ฝนสะสมถึงปัจจุบัน (มม.)	ฝนเฉลี่ย 30 ปี (มม.)	ผลต่าง	
				มม.	%
1	ชี	459.9	733.2	-273.2	-37.27
2	มูล	258.4	1,025.4	-767.0	-74.80
3	ชีและมูล	319.5	761.6	-442.2	-58.06



รูปที่ 4.1-1 ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำชี



รูปที่ 4.1-2 ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำมูล



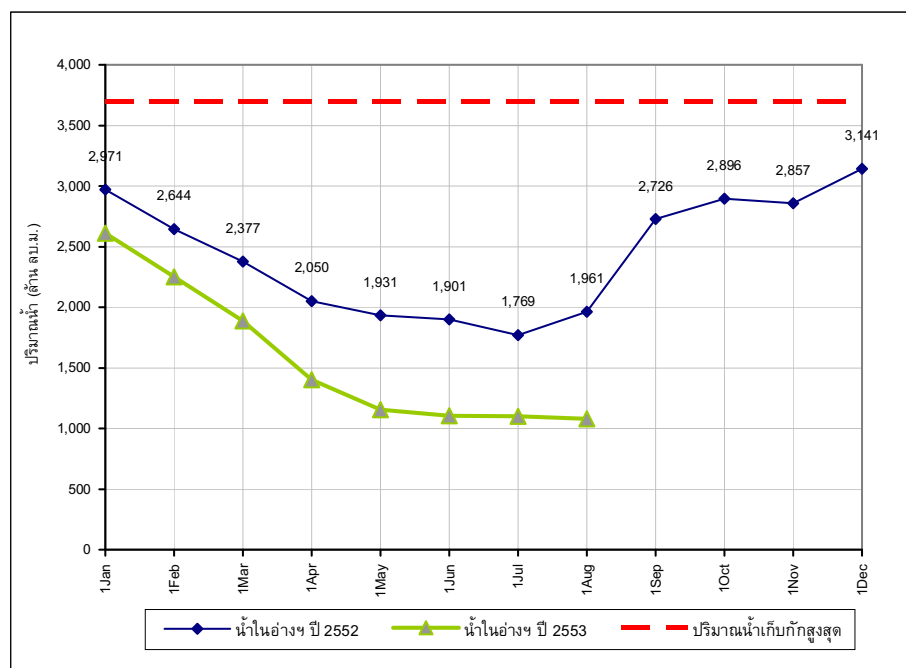
รูปที่ 4.1-3 ปริมาณฝนสะสมปี 2553 เทียบกับสถิติฝนสะสมรายปีของพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูล

4.2 ปริมาณน้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำ

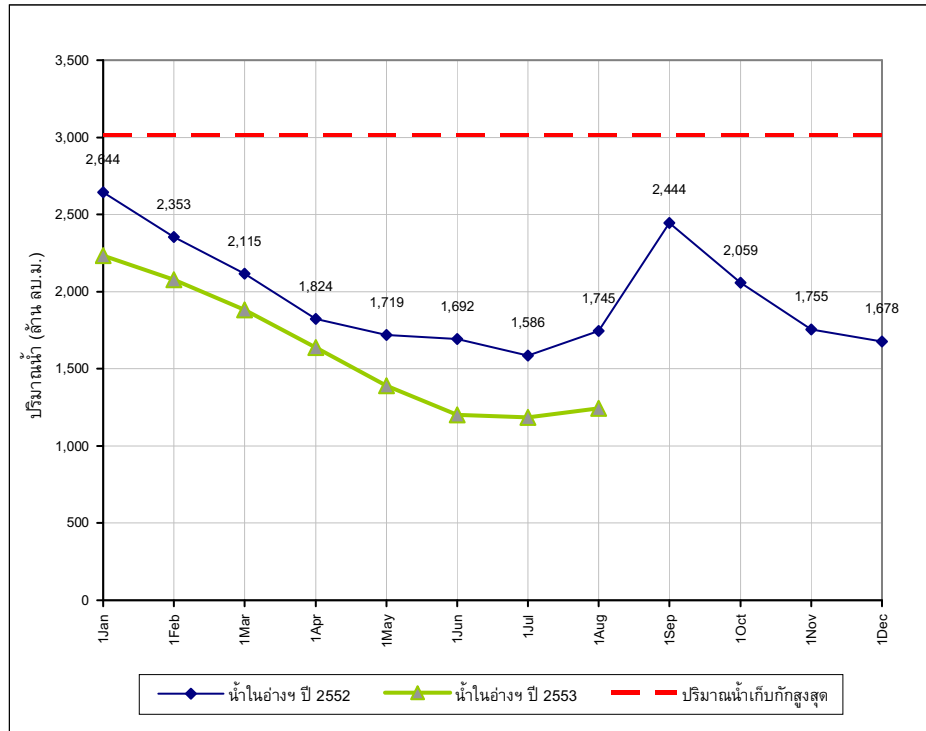
สรุปปริมาณเก็บกักในปัจจุบันของอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลางในลุ่มน้ำชี-มูล เทียบกับข้อมูลในอดีตและปริมาตรกักเก็บสูงสุด จนถึงปัจจุบันพบว่ามีปริมาณน้ำ 3,165 ล้าน ลบ.ม. คิดเป็น 46.50% ของปริมาตรเก็บกักสูงสุด น้อยกว่าปริมาณน้ำในช่วงเวลาเดียวกันของปี 2552 ประมาณ 7.16% โดยสรุปได้ตามตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1 ถึงรูปที่ 4.2-3

ตารางที่ 4.2-1 สถานการณ์น้ำต้นทุนในอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่และขนาดกลาง

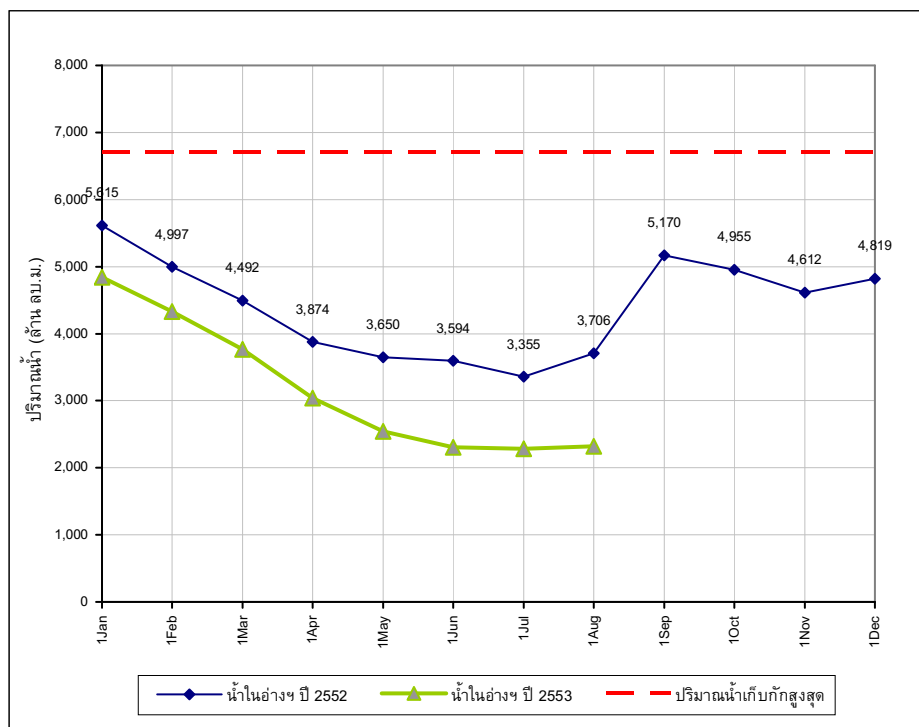
อ่างเก็บน้ำ	ปริมาณน้ำเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ (ล้าน ลบ.ม.)	
		ณ วันที่ 1 ม.ค. 53	สภาพปัจจุบัน วันที่ 23 ส.ค. 2553
ลุ่มน้ำชี			
จุฬาภรณ์	188	141	84
อุบลรัตน์	2,264	1,346	1,161
ลำปาว	1,430	1,122	588
รวมชี	3,882	2,609	1,833
ลุ่มน้ำมูล			
ลำตาคอง	314	179	95
ลำพระเพลิง	110	57	60
สิรินธร	1,966	1,633	970
ลำนางรอง	121	67	46
มูลบน	141	87	39
ลำแพระ	275	211	122
รวมมูล	2,927	2,234	1,332
รวมลุ่มน้ำชี-มูล	6,809	4,843	3,165



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

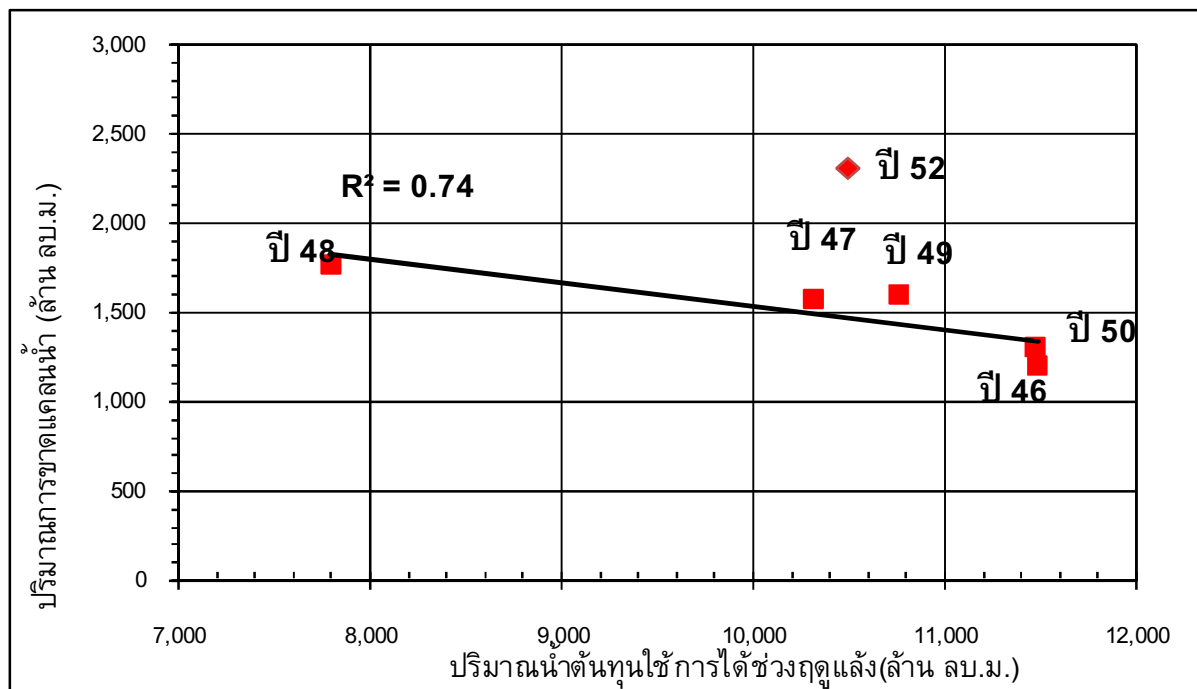
4.3 ผลการวิเคราะห์ระบบแหล่งน้ำ

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

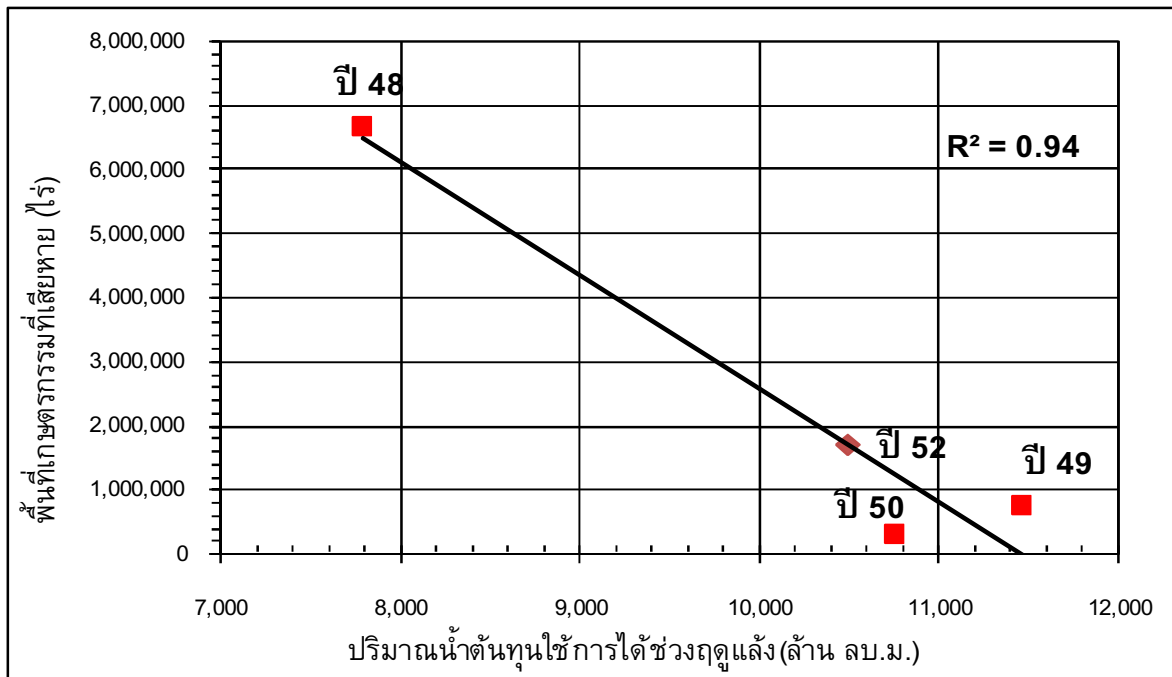
ตารางที่ 4.3-1 ผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำที่คาดว่าจะเกิดการขาดแคลนในพื้นที่ลุ่มน้ำชี-มูล

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 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำต้นทุนที่ใช้การได้ช่วงฤดูแล้งกับพื้นที่เกษตรกรรมเสียหาย

ตารางที่ 4.3-2 พื้นที่เกษตรกรรมที่คาดว่าจะเสียหายจากภัยแล้ง ปี พ.ศ. 2553

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

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 ตำบลบึงหวาย อำเภอวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี จนถึงแม่น้ำชี บริเวณบ้านสะพานเวศศาสตร์ บ้านโนนน้อย ตำบลลุ่มน้ำชี อำเภอ บ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ (ความยาวประมาณ 429 กม.) เป็น แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ดังรูปที่ 5.1-1 เป็น แหล่งน้ำที่ ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและ บริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร) โดยค่ามาตรฐานของออกซิเจนละลายน้ำ (DO) จะต้องไม่ต่ำกว่า 4.0 มก./ล. (P20) และบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 2.0 มก./ล.

สรุปแหล่งกำเนิดมลพิษในแม่น้ำชี : แม่น้ำชีมีทิศทางการไหลจากทิศตะวันตกไปตะวันออก ผ่านพื้นที่ลุ่มน้ำชีตอนบนและตอนล่าง โดยไหลผ่านแหล่งชุมชนหนาแน่นใน 6 จังหวัดซึ่งเป็นแหล่งกำเนิด มลพิษที่ลงสู่ลำน้ำที่สำคัญ 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 ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่ลงสู่ลำน้ำที่สำคัญ 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 (23 สิงหาคม 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

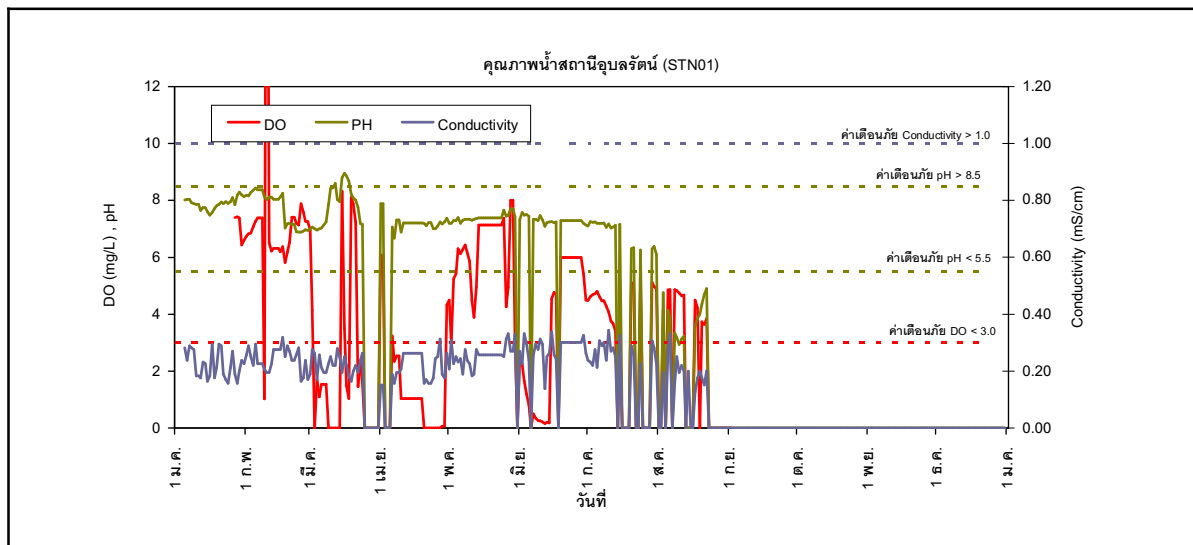
ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	พารามิเตอร์	วันที่							คุณภาพน้ำ
					17-Aug	18-Aug	19-Aug	20-Aug	21-Aug	22-Aug	23-Aug	
1	อุบลรัตน์	พอง	สะพานท่าเมา-วังชัย อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น ท้ายน้ำของฝายหนองหวาย	Conduct.	0.13	0.18	0.20	0.18	0.15	0.20	0.11	ผิดปกติบางเวลา
				DO	4.49	4.22	4.87	3.73	3.64	3.84	3.98	
				pH	3.56	3.85	4.00	4.35	4.70	4.90	4.90	
				Temp	29.79	29.71	29.62	29.89	29.98	29.48	29.48	
2	โกสุมพิสัย	ชี	สะพานบ้านคูยเชียงท้ายฝายมหาสารคาม อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	Conduct.	0.31	0.31	0.32	0.31	0.31	0.31	0.32	ผิดปกติบางเวลา
				DO	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	
				pH	8.41	8.41	8.41	8.41	8.41	8.41	8.41	
				Temp	30.52	30.52	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	0.16	ผิดปกติบางเวลา
				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 ทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 214 อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	Conduct.	0.23	0.00	0.00	0.29	0.29	0.29	0.23	ผิดปกติบางเวลา
				DO	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
				pH	7.09	7.02	7.10	7.05	7.09	7.07	7.09	
				Temp	30.75	29.75	30.12	30.95	30.84	29.57	29.57	
5	เสลภูมิ	ชี	สถานีสูบน้ำดิบของ กปภ. อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด ท้ายฝายร้อยเอ็ด	Conduct.	0.16	0.14	0.37	0.20	0.24	0.14	0.13	ปกติ
				DO	3.53	3.65	3.65	3.91	3.59	3.69	3.59	
				pH	6.92	6.97	7.06	7.09	7.17	7.15	7.13	
				Temp	31.01	30.66	30.56	30.81	30.71	30.26	30.26	
6	ยโสธร	ชี	คันกันน้ำของ จ.ยโสธร ไกลวัดชีซอด อ.เมือง จ.ยโสธร ท้ายน้ำของ อ.เมือง จ.ยโสธร	Conduct.								ผิดปกติบางเวลา
				DO								
				pH								
				Temp	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
7	บ้านเหล่านุกรม	ชี	สะพานข้ามแม่น้ำชี ต.ดอนหัน อ.เมือง จ.ขอนแก่น	Conduct.	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	ผิดปกติบางเวลา
				DO	5.59	5.59	5.59	5.59	5.59	5.59	5.59	
				pH	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	7.25	
				Temp	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	

หมายเหตุ วันที่ไม่ได้แสดงข้อมูลในตาราง เนื่องจากระบบการเก็บบันทึกข้อมูลขัดข้อง

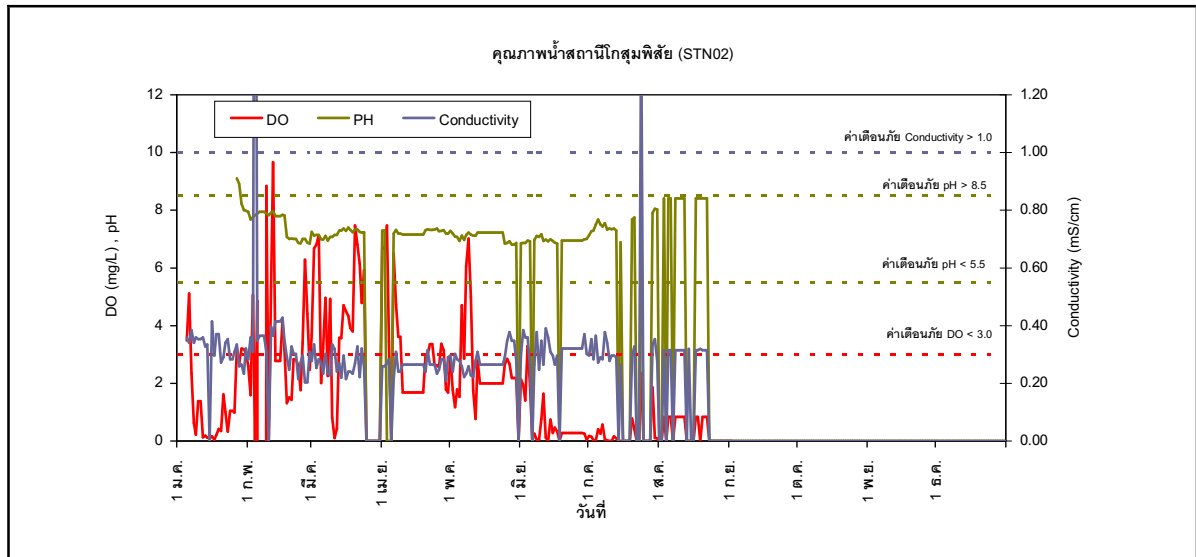
ตารางที่ 5.2-2 รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำมูล

ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	พารามิเตอร์	วันที่								คุณภาพน้ำ
					17-Aug	18-Aug	19-Aug	20-Aug	21-Aug	22-Aug	23-Aug		
1	อุบลราชธานี	มูล	สะพานเสรีประชาธิปไตย ข้ามแม่น้ำมูล อ.เมือง อุบลราชธานี ท้ายจุด บรรจบแม่น้ำชี/แม่น้ำมูล	Conduct.								ผิดปกติบาง เวลา	
				DO									
				pH	7.09	7.02	7.10	7.05	7.09	7.07	7.00		
				Temp	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
2	สตึก	มูล	สะพานข้ามแม่น้ำมูล ทางหลวง 219 อ.สตึก จ. บุรีรัมย์ ใกล้สถานี M6A (ขป.) 050105 (ทน.) และ MU14 (คพ.)	Conduct.	0.62	0.50	1.06	0.58	0.53	0.48	0.43	ผิดปกติบาง เวลา	
				DO	6.78	6.93	6.82	6.56	6.74	6.27	6.34		
				pH	6.46	6.40	6.41	6.42	6.42	6.40	6.34		
				Temp	30.34	29.94	30.29	30.56	30.42	29.81	29.80		
3	สำนักสงฆ์เกาะ แก้ว	มูล	อ.เฉลิมพระเกียรติ จ. นครราชสีมา	Conduct.	5.25	5.25	4.90	5.25	5.25	5.25	5.25	ผิดปกติบาง เวลา	
				DO	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50	-2.50			
				pH	-3.50	-3.50	-3.50	-3.50	-3.50	-3.50	-3.50		
				Temp	30.06	30.06	30.06	30.06	30.06	30.06	30.06		

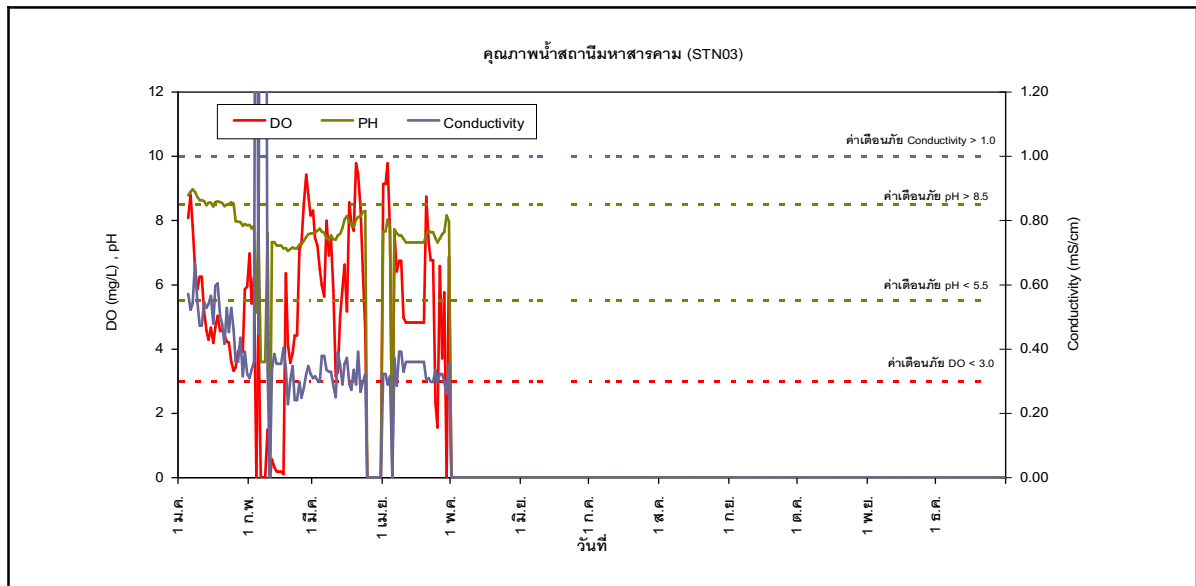
หมายเหตุ วันที่ไม่ได้แสดงข้อมูลในตาราง เนื่องจากระบบการเก็บบันทึกข้อมูลขัดข้อง



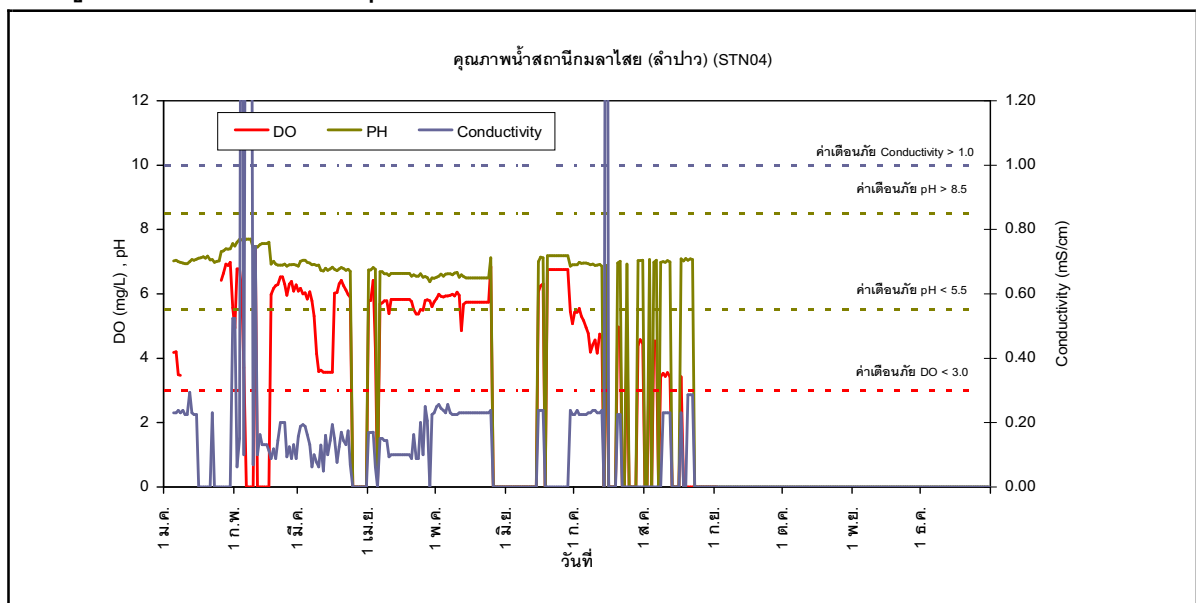
รูปที่ 5.2-1 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี (ลำน้ำพอง) อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น



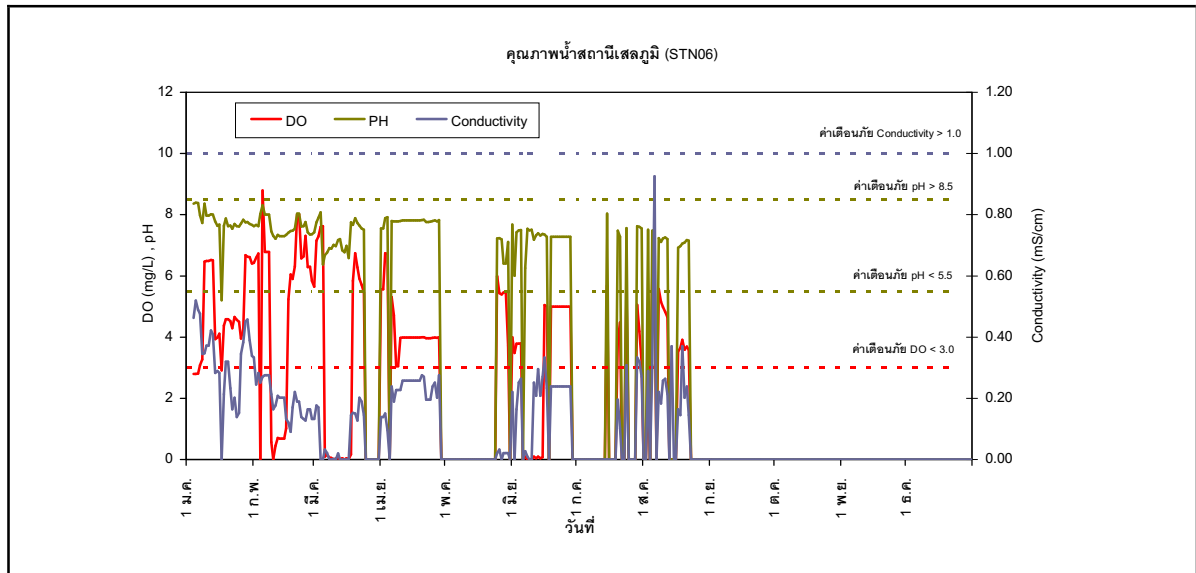
รูปที่ 5.2-2 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี สะพานบ้านคูเขือก อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม



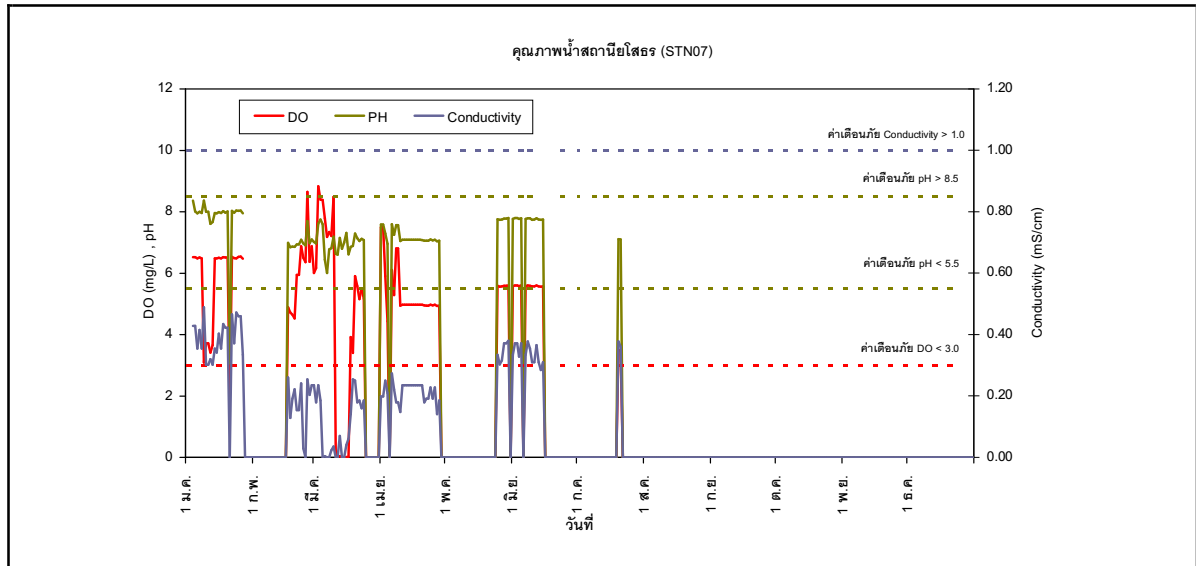
รูปที่ 5.2-3 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี สะพานลำน้ำชี รอยต่อ อ.เมืองมหาสารคาม



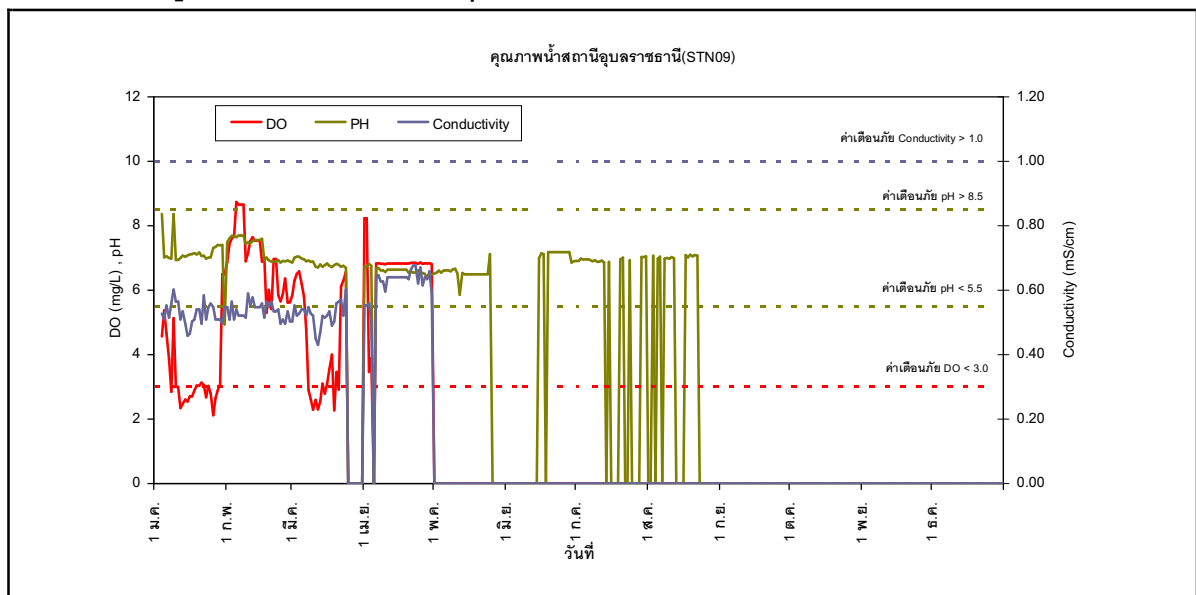
รูปที่ 5.2-4 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี (ลำน้ำปาว) สะพานข้ามลำปาว อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์



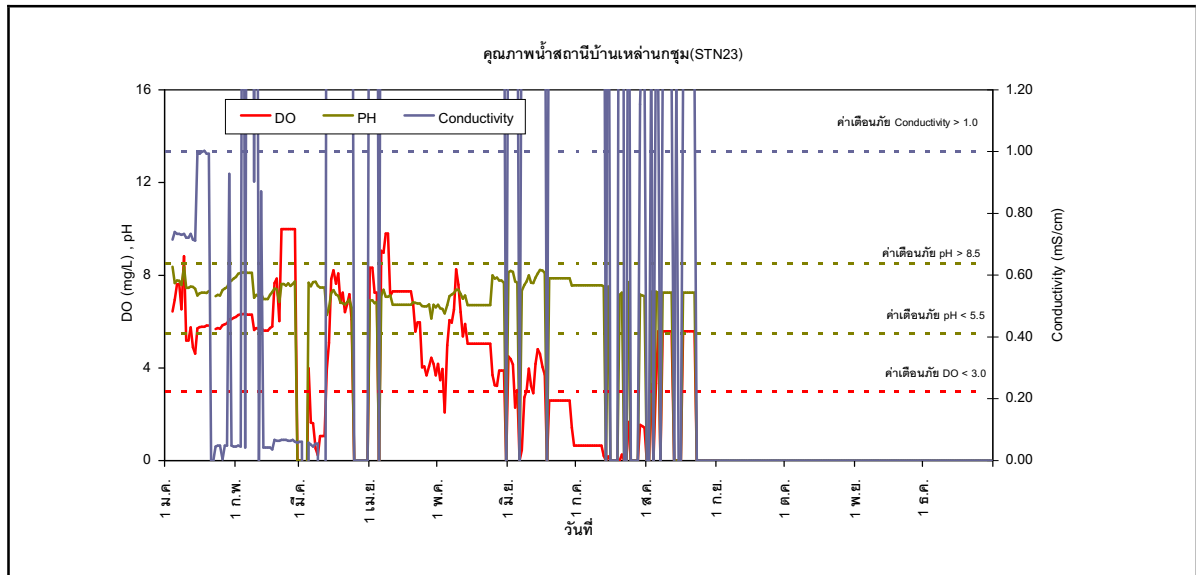
รูปที่ 5.2-5 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี ต.กลาง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด



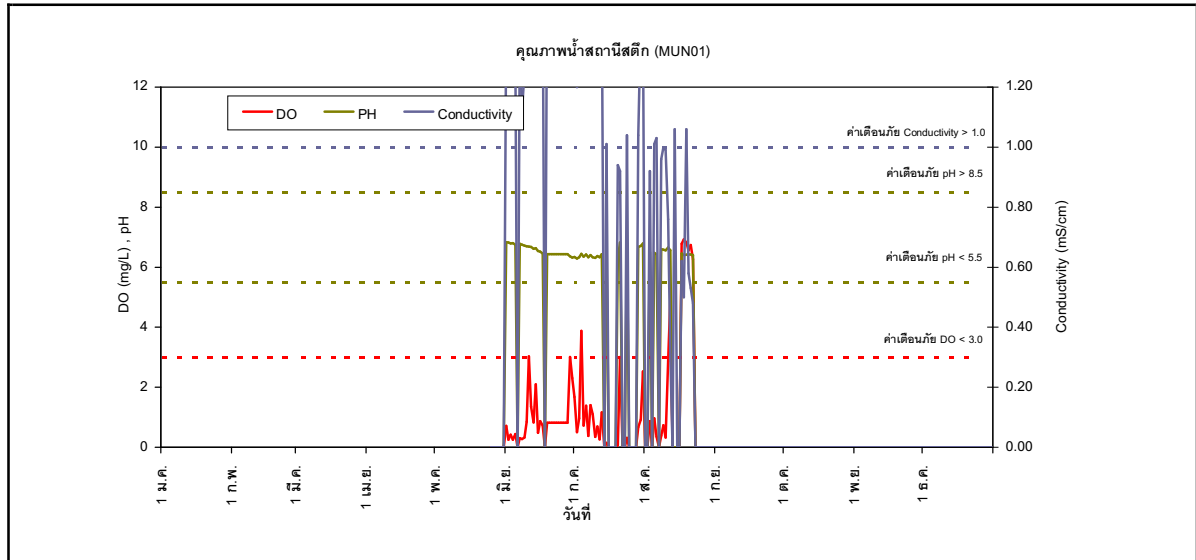
รูปที่ 5.2-6 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำชี วัดชีซอด อ.เมือง จ.ยโสธร



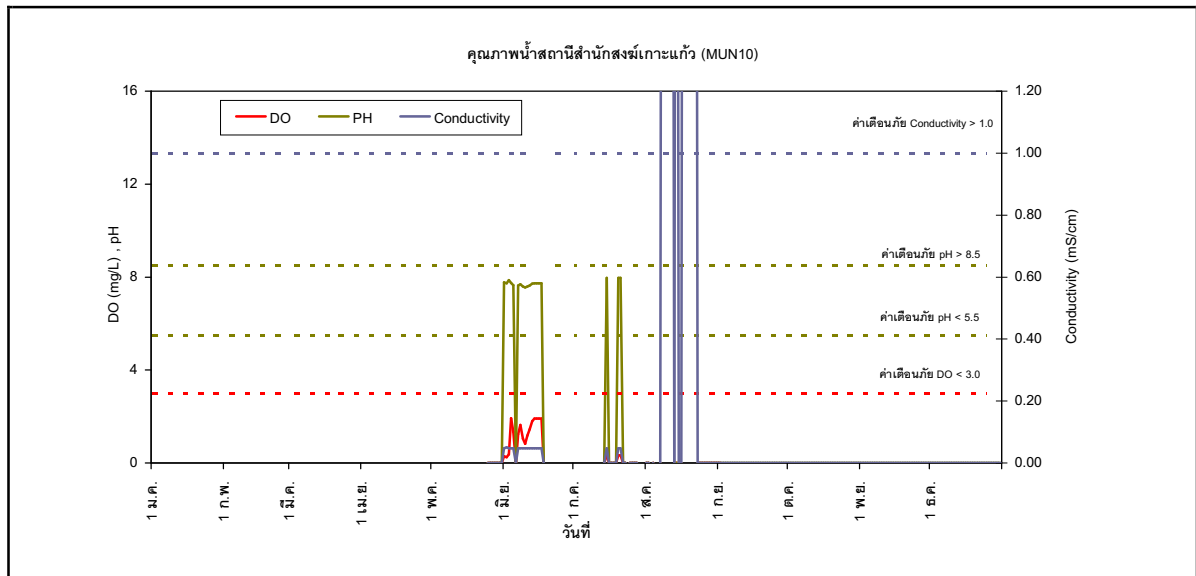
รูปที่ 5.2-7 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำมูล สะพานเสรีประชาธิปไตยข้าม อ.เมืองอุบลราชธานี



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