

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปสถานการณ์น้ำและคาดการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ประจำวันที่ 5 เมษายน 2554 ครอบคลุมลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาทั้งหมด ขนาด 8,563 ตร.กม. มีรายละเอียด ดังนี้

ผลการพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ในช่วงวันที่ 3-5 เม.ย. ฝนฟ้าคะนองเป็นแห่งๆ ถึงกระจาย ร้อยละ 30-40 ของพื้นที่ ส่วนมากทางตอนกลางของภาค อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศา อุณหภูมิสูงสุด 29-34 องศา ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร ส่วนในช่วงวันที่ 6-9 เม.ย. มีฝนฟ้าคะนองกระจาย ร้อยละ 40-60 ของพื้นที่ ลมตะวันออก ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร

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

สถานการณ์ฝน

ลุ่มน้ำ	ฝนสะสมจนถึงปัจจุบัน (มม.)	ค่าเฉลี่ย 30 ปี (มม.)	ผลต่าง	
			มม.	%
ทะเลสาบสงขลา	469.5	192.8	276.8	143.57

สถานการณ์น้ำท่า

ลุ่มน้ำ	แนวโน้ม	สถานการณ์น้ำล้นตลิ่ง*
ทะเลสาบสงขลา	ลดลง	มี (สถานีบางแก้ว)

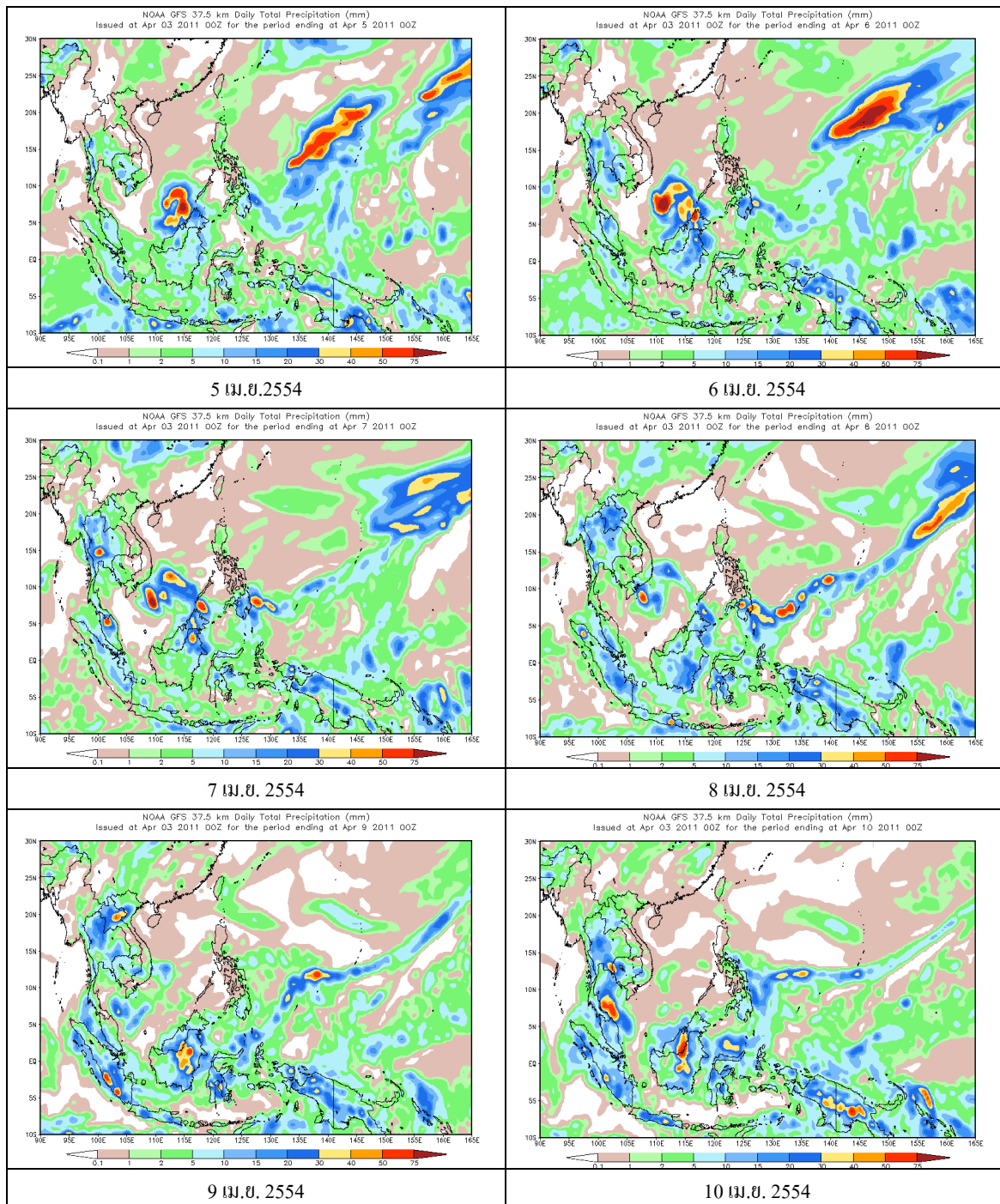
หมายเหตุ : รายละเอียดของสถานการณ์น้ำแสดงใน ตารางที่ ก-1

*สถานการณ์น้ำล้นตลิ่ง เปรียบเทียบจากข้อมูลระดับน้ำตรวจวัดกับระดับตลิ่งบริเวณสถานีโทรมาตร

การคาดการณ์สถานการณ์น้ำหลาก

สถานการณ์น้ำหลากในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาโดยรวมยังคงต้องเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองนาท่อม และคลองท่าเขียว ซึ่งพื้นที่ที่ประสบปัญหาน้ำหลากส่วนมากจะอยู่บริเวณพื้นที่ราบที่ติดกับทะเลสาบสงขลา บริเวณ อ.เมือง อ.ควนขนุน จ.พัทลุง ส่วนในพื้นที่ตอนบนสถานการณ์น้ำเริ่มกลับเข้าสู่สภาวะปกติ อย่างไรก็ตาม ยังคงต้องเฝ้าระวังสถานการณ์ของปริมาณฝนในพื้นที่อย่างต่อเนื่อง ซึ่งจากการพิจารณาข้อมูลปริมาณฝนล่วงหน้าของกรมอุตุนิยมวิทยาและของ NOAA พบว่าในช่วง 2-3 วันข้างหน้า ปริมาณฝนมีแนวโน้มลดลง

สำหรับในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภาที่มีฝนตกในพื้นที่ อ.สะเตาะ ค่อนข้างสูง และสถานการณ์ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำสะเตาะประมาณ 85% ของระดับเก็บกักสูงสุด ดังนั้นจึงยังคงจำเป็นต้องเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำหลากในพื้นที่ดังกล่าวต่อไป แม้ว่าระดับน้ำของสถานีตรวจวัดในลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภาทั้ง 2 แห่งของโครงการ ระดับน้ำจะยังคงอยู่ในระดับปกติ ทั้งนี้เนื่องจากถ้ามีปริมาณฝนตกหนักในพื้นที่ต้นน้ำอ่างเก็บน้ำคลองสะเตาะไม่สามารถช่วยเก็บกัก/ชะลอปริมาณน้ำหลากได้



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

แผนพยากรณ์ล่วงหน้า 1-7 วัน

ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ

รายงานสถานการณ์ ณ วันที่ 4 เม.ย. 54													
ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำที่ใช้การได้ในสัปดาห์นี้ + มากกว่า / - น้อยกว่า สัปดาห์ก่อน 1.92 ล้าน ลบ.ม.													
อ่างเก็บน้ำ เขื่อน	ความจุที่ (ล้าน ม. ³)	ปริมาณน้ำที่ ใช้งานไม่ได้ (ล้าน ม. ³)	ปริมาณน้ำที่ ใช้การได้จริง (ล้าน ม. ³)	ปัจจุบัน วันที่ 4 เม.ย. 54				สัปดาห์ก่อน 28 มี.ค. 54				ปริมาณน้ำ +เพิ่มขึ้น - ลดลง (ล้าน ม. ³)	สถานการณ์
				ปริมาณน้ำรวม		ปริมาณน้ำ ใช้การได้จริง		ปริมาณน้ำรวม		ปริมาณน้ำใช้ การได้จริง			
				ปริมาตรน้ำ	% เทียบ	ปริมาตรน้ำ	% เทียบ	ปริมาตรน้ำ	% เทียบ	ปริมาตรน้ำ	% เทียบกับ		
					รณก.		กับใช้ได้		รณก.		ใช้ได้ทั้ง		
				(ล้าน ม. ³)		(ล้าน ม. ³)		(ล้าน ม. ³)		(ล้าน ม. ³)	อย่างฯ	(ล้าน ม. ³)	
ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา													
สะเดา	56.74	1.56	55.19	48.13	85	46.58	82	46.81	82	45.26	80	1.3	เพิ่มขึ้น
คลองทล	21.42	0.15	21.27	18.87	88	18.72	87	17.59	82	17.44	81	1.3	เพิ่มขึ้น
จำไทร	6.00	0.06	5.94	4.92	82	4.86	81	5.00	83	4.94	82	-0.1	ลดลง
ป่าพะยอม	20.50	0.80	19.70	21.24	104	20.44	100	21.74	106	20.94	102	-0.5	ลดลง
ป่าบอน	20.00	0.90	19.10	20.21	101	19.31	97	20.31	102	19.41	97	-0.1	ลดลง
รวม	124.66	3.47	121.19	113.37	91	109.90	88.16	111.45	89.40	107.98	86.62	1.92	เพิ่มขึ้น

ที่มา: เว็บไซต์ http://irrigation.rid.go.th/rid16/web2010/report_water/2554/100354.htm

ผลการพยากรณ์การขาดแคลนน้ำ

ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ โดยใช้ข้อมูลปริมาณฝนจริงจนถึงปัจจุบันและใช้ฝนคาดการณ์
จากรอบปีการเกิดซ้ำที่ใกล้เคียงกับฝนสะสมปัจจุบันที่สุด มีรายละเอียดดังนี้

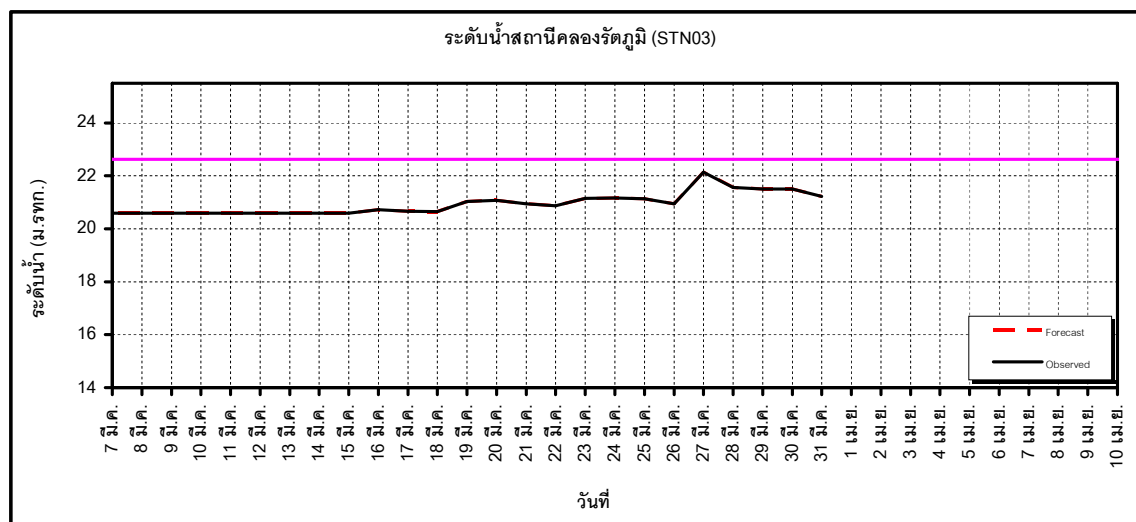
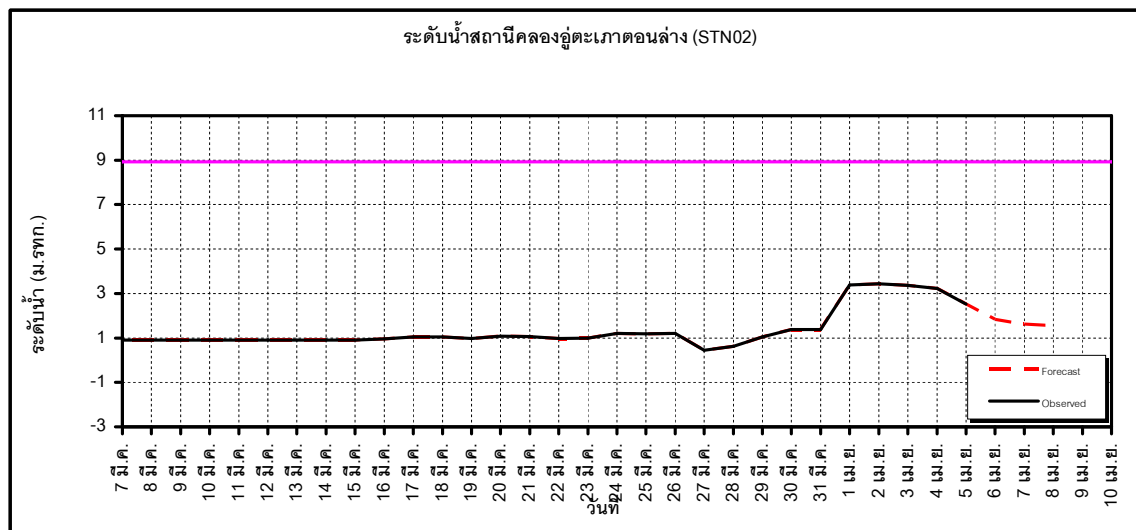
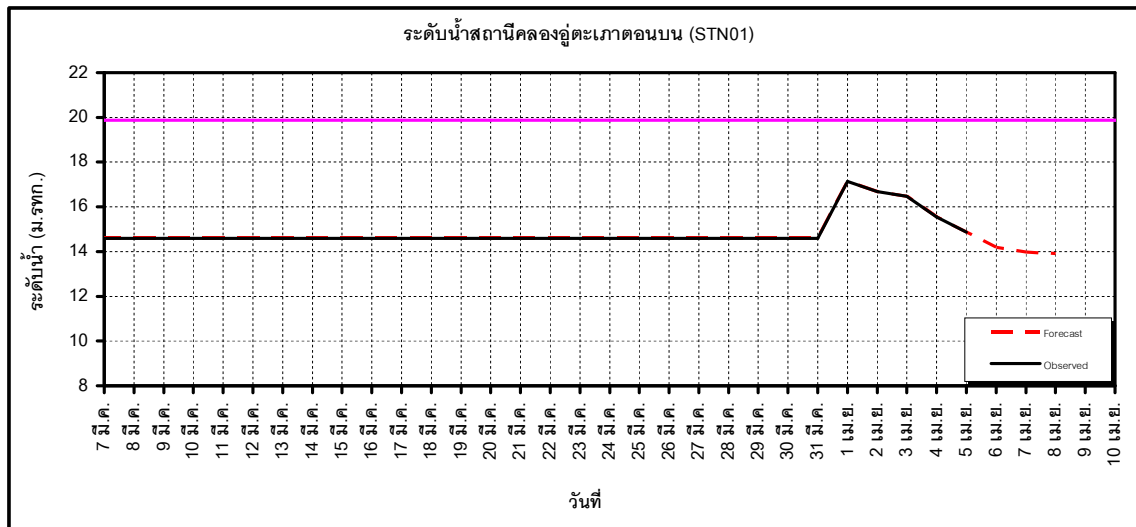
ปริมาณน้ำที่คาดว่าจะเกิดการขาดแคลนในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

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 การเกิด ซ้ำที่ใช้ พยากรณ์	ปริมาณน้ำขาดแคลน (ล้าน ลบ.ม.)			ปริมาณ น้ำ ต้นทุน ฤดูแล้ง (ล้าน ลบ.ม.)
														ฤดูฝน (พ.ค.- พ.ย.)	ฤดูแล้ง (ธ.ค.- เม.ย.)	รายปี	
ทะเลสาบ สงขลา	306.5	359.6	146.1	224.7	160.4	150.8	106.6	37	57.5	18.7	0	2.8	531	1,039.7	1,570.7	306.5	1,316

ตารางที่ ก-1 แสดงสถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

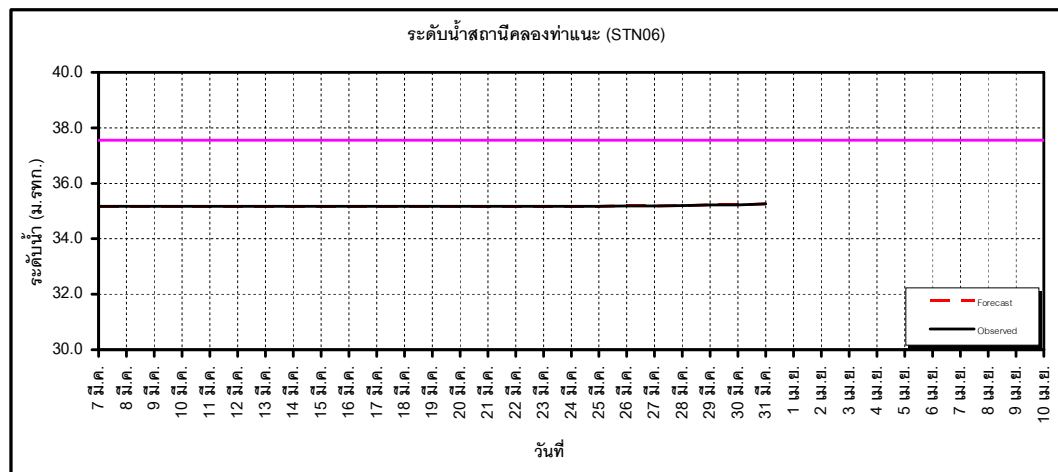
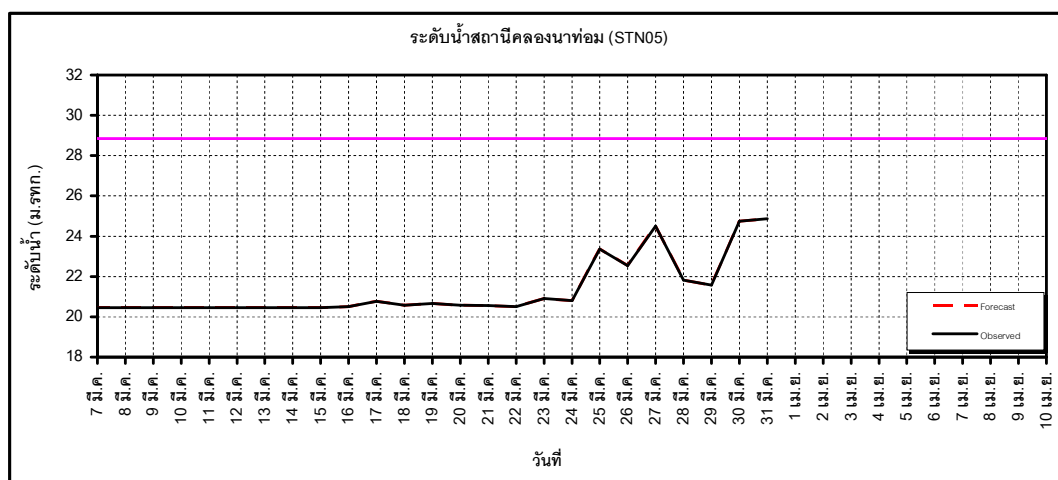
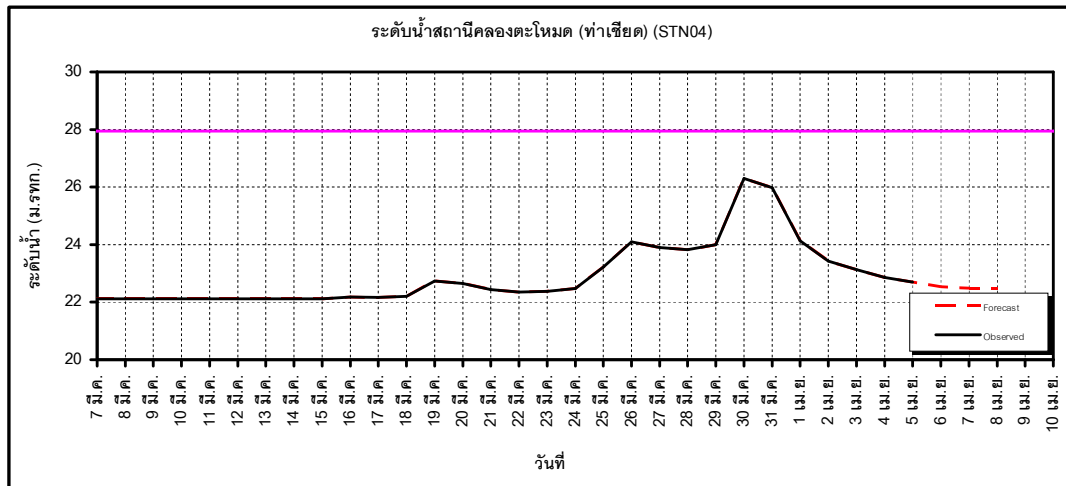
ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ฝน (มม.) 5 เม.ย. 54	ระดับ ตลิ่ง (ม.รทก.)	ระดับน้ำตรวจวัด				ระดับน้ำพยากรณ์			แนวโน้ม
						2 เม.ย. 54	3 เม.ย. 54	4 เม.ย. 54	5 เม.ย. 54	6 เม.ย. 54	7 เม.ย. 54	8 เม.ย. 54	
1	คลองอู่ตะเภา คอนบน	คลองอู่ตะเภา	สะพานข้ามคลองอู่ตะเภา บนทางหลวงหมายเลข 4145 อ. สะเดา จ.สงขลา ใกล้สถานี X.173	0.00	19.87	16.68	16.47	15.55	14.87	14.19	13.99	13.92	ลดลง
2	คลองอู่ตะเภา คอนล่าง	คลองอู่ตะเภา	สะพานข้ามคลองอู่ตะเภาบน ณเพชรเกษม อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา ใกล้สถานี X.44	0.00	8.93	3.44	3.37	3.22	2.53	1.84	1.63	1.56	ลดลง
3	คลองรัตภูมิ	คลองรัตภูมิ	สะพานข้ามคลองรัตภูมิ บนทางหลวงหมายเลข 43 อ.รัตภูมิ จ.สงขลา	0.00	22.62								
4	คลองตะโหมด	คลองตะโหมด	สะพานข้ามคลองตะโหมด บนทางหลวงหมายเลข 4237 บ้านแม่ขี อ.ตะโหมด จ.พัทลุง	0.00	27.94	23.43	23.13	22.86	22.70	22.54	22.49	22.48	ลดลง
5	คลองนาท่อม	คลองนาท่อม	สะพานข้ามคลองลำ บนถนนทางหลวงชนบท 1021 อ.ศรีนครินทร์ จ.พัทลุง	0.00	28.85								
6	คลองท่าแนะ	คลองท่าแนะ	สะพานข้ามคลองท่าแนะ บนทางหลวงชนบท 2008 อ.ศรีบรรพต จ.พัทลุง	0.00	37.56								
7	ปากทะเลสาบ สงขลา	ปากทะเลสาบ สงขลา	ท่าเทียบเรือศูนย์รักษาทรัพยากรประมงทะเล อ.สิงหนคร จ.สงขลา	0.00	-	0.43	0.34	0.30	0.29	0.28	0.28	0.28	ลดลง
8	ปากกรอ	ปากกรอ	สะพานกาญจนาภิเษก ข้ามปากกรอ อ.สิงหนคร จ.สงขลา	0.00	1.34								
9	ลำปำ	ลำปำ	สะพานปากคลองท่าแค / ทะเลหลวง บนถนน พท. พท. 4018 อ.เมือง จ.พัทลุง ใกล้สถานี 560301, X.91 และ TSL04	0.00	1.15	0.64	0.61	0.53	0.45	0.37	0.35	0.34	ลดลง
10	บางแก้ว	ทะเลหลวงบริเวณ อ.บางแก้ว	สะพานข้ามคลองพวนไทร บนทางหลวงชนบท พท.4004 อ. บางแก้ว จ.พัทลุง	0.00	0.62	1.26	1.35	1.04	1.06	1.08	1.09	1.09	เพิ่มขึ้น

หมายเหตุ : สถานีที่ไม่ได้แสดงข้อมูลเนื่องจากระบบตรวจวัด/บันทึกข้อมูลขัดข้อง



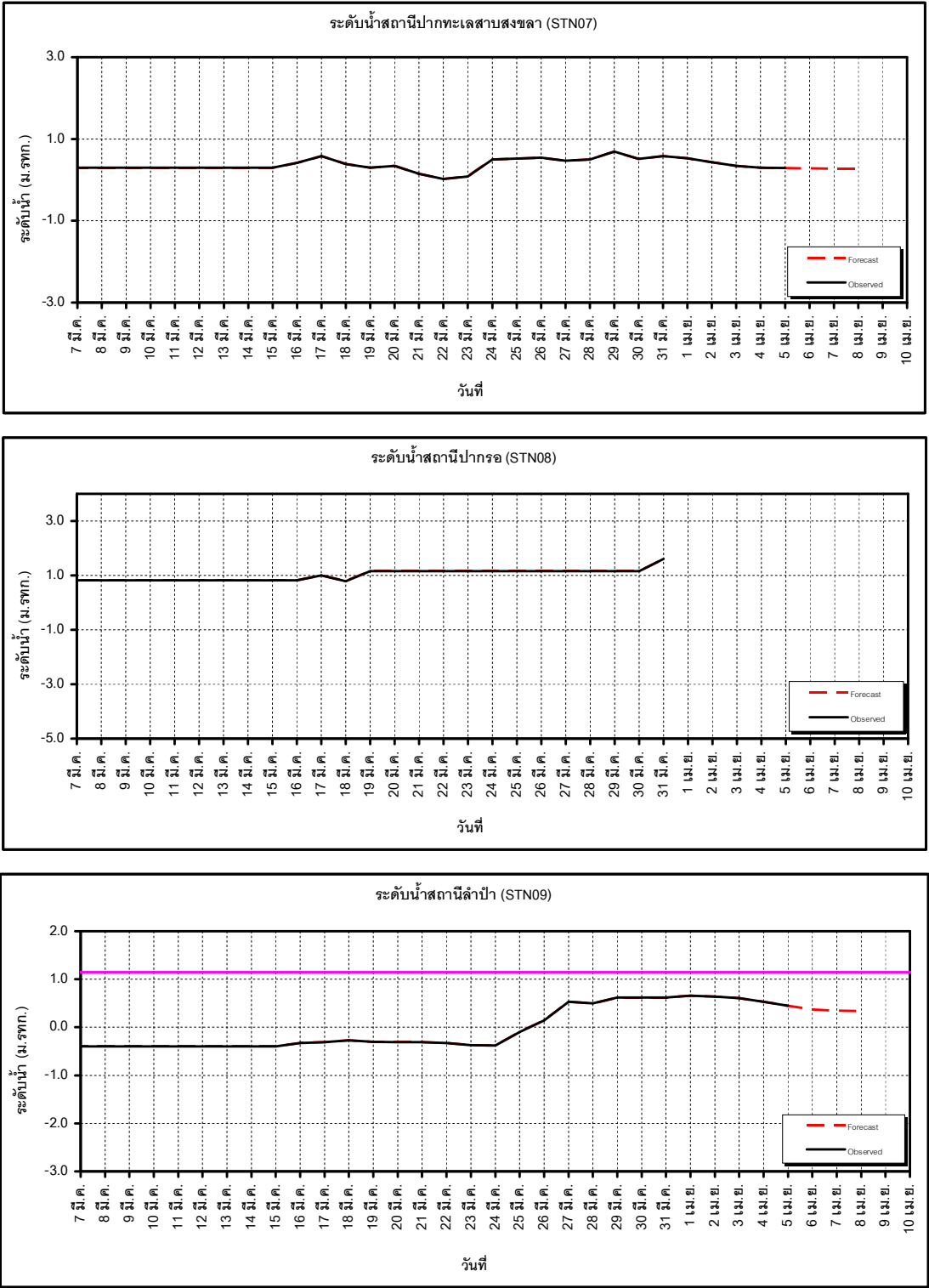
หมายเหตุ : สถานีที่ไม่ได้แสดงข้อมูลเนื่องจากระบบตรวจวัด/บันทึกข้อมูลขัดข้อง

รูปที่ ก-1 สถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำของสถานีต่าง ๆ ในพื้นที่



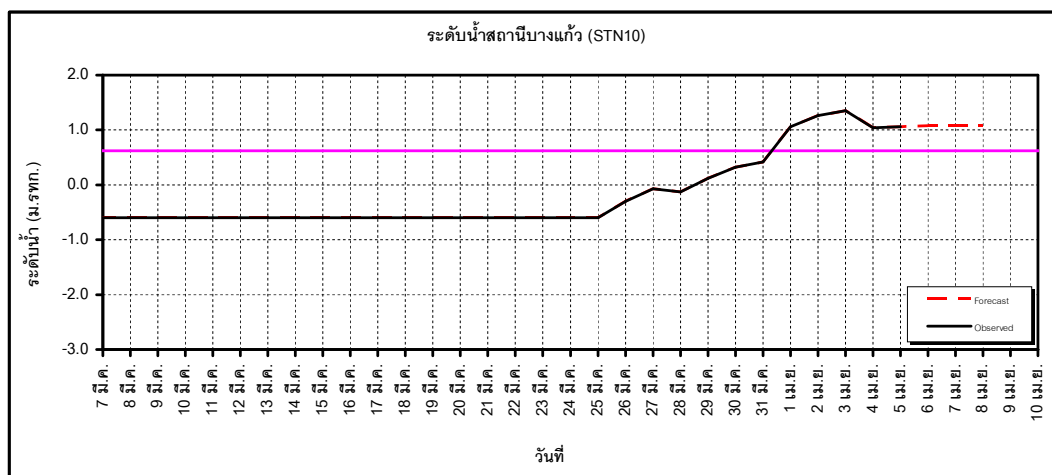
หมายเหตุ : สถานีที่ไม่ได้แสดงข้อมูลเนื่องจากระบบตรวจวัด/บันทึกข้อมูลขัดข้อง

รูปที่ ก-1 สถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำของสถานีต่าง ๆ ในพื้นที่ (ต่อ)



หมายเหตุ : สถานีที่ไม่ได้แสดงข้อมูลเนื่องจากระบบตรวจวัด/บันทึกข้อมูลขัดข้อง

รูปที่ ก-1 สถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำของสถานีต่าง ๆ ในพื้นที่ (ต่อ)



หมายเหตุ : สถานีที่ไม่ได้แสดงข้อมูลเนื่องจากระบบตรวจวัด/บันทึกข้อมูลขัดข้อง

รูปที่ ก-1 สถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำของสถานีต่าง ๆ ในพื้นที่ (ต่อ)

สถานการณ์คุณภาพน้ำ

จากข้อมูลตรวจวัดคุณภาพน้ำในปัจจุบัน (5 เมษายน 2553) จากสถานีโทรมาตรของกรมทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา พบว่า คุณภาพน้ำของลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ที่สถานีปากทะเลสาบสงขลาและลำปำ ต่ำกว่า 4.0 มก./ล. ซึ่งต่ำเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำกำหนด แต่สถานีปากกรอ สูงกว่า 4.0 มก./ล. ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ระหว่าง $5.5 < \text{pH} < 8.5$ และค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ต่ำกว่า 1.0 mS/cm ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดดังตารางที่ ก-2

ตารางที่ ก-2 สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	พารามิเตอร์	วันที่							คุณภาพน้ำ
					30-Mar	31-Mar	01-Apr	02-Apr	03-Apr	04-Apr	05-Apr	
1	ปากทะเลสาบสงขลา	ปากทะเลสาบสงขลา/อ่าวไทย	ท่าเทียบเรือศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรประมงทะเล อ.สิงหนคร จ.สงขลา	Conduct.	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	ผิดปกติบางเวลา
				DO	1.03	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	
				pH	7.29	7.05	7.00	7.04	6.94	6.90	6.90	
				Temp	25.62	25.93	27.08	27.06	27.79	28.95	28.95	
2	ปากกรอ	ปากกรอ	สะพานกาญจนาภิเษกข้ามปากกรอ อ.สิงหนคร จ.สงขลา	Conduct.	1.05	1.00	0.72	0.63	0.41	0.41	0.41	ผิดปกติบางเวลา
				DO	6.87	7.16	6.99	6.93	6.73	6.62	6.62	
				pH	7.23	7.30	7.50	7.50	7.47	7.32	7.32	
				Temp	25.98	25.97	26.64	26.74	26.97	28.23	28.23	
3	ลำปำ	ลำปำ	สะพานปากคลองท่าแค / ทะเลหลวง อ.เมือง จ.พัทลุง	Conduct.	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	ผิดปกติบางเวลา
				DO	3.97	3.05	3.35	2.22	2.10	2.03	2.03	
				pH	6.53	6.45	6.51	6.49	6.44	6.49	6.49	
				Temp	25.46	25.59	26.48	26.73	26.86	28.72	28.72	

หมายเหตุ : ช่องที่ไม่ได้แสดงข้อมูลในตาราง เนื่องจากระบบการเก็บบันทึกข้อมูลขัดข้อง