

บทสรุปผู้บริหาร

สรุปสถานการณ์น้ำและคาดการณ์น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ประจำวันที่ 12 เมษายน 2554 ครอบคลุมลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลาทั้งหมด ขนาด 8,563 ตร.กม. มีรายละเอียด ดังนี้

ผลการพยากรณ์อากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า มีฝนฟ้าคะนองบางแห่งถึงเป็นแห่งๆ ร้อยละ 10-20 ของพื้นที่ ตลอดช่วง อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศา อุณหภูมิสูงสุด 30-34 องศา ลมตะวันออก ความเร็ว 15-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 1 เมตร

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

สถานการณ์ฝน

ลุ่มน้ำ	ฝนสะสมจนถึงปัจจุบัน (มม.)	ค่าเฉลี่ย 30 ปี (มม.)	ผลต่าง	
			มม.	%
ทะเลสาบสงขลา	472.8	215.7	257.1	119.18

สถานการณ์น้ำท่า

ลุ่มน้ำ	แนวโน้ม	สถานการณ์น้ำล้นตลิ่ง*
ทะเลสาบสงขลา	ลดลง	ไม่มี

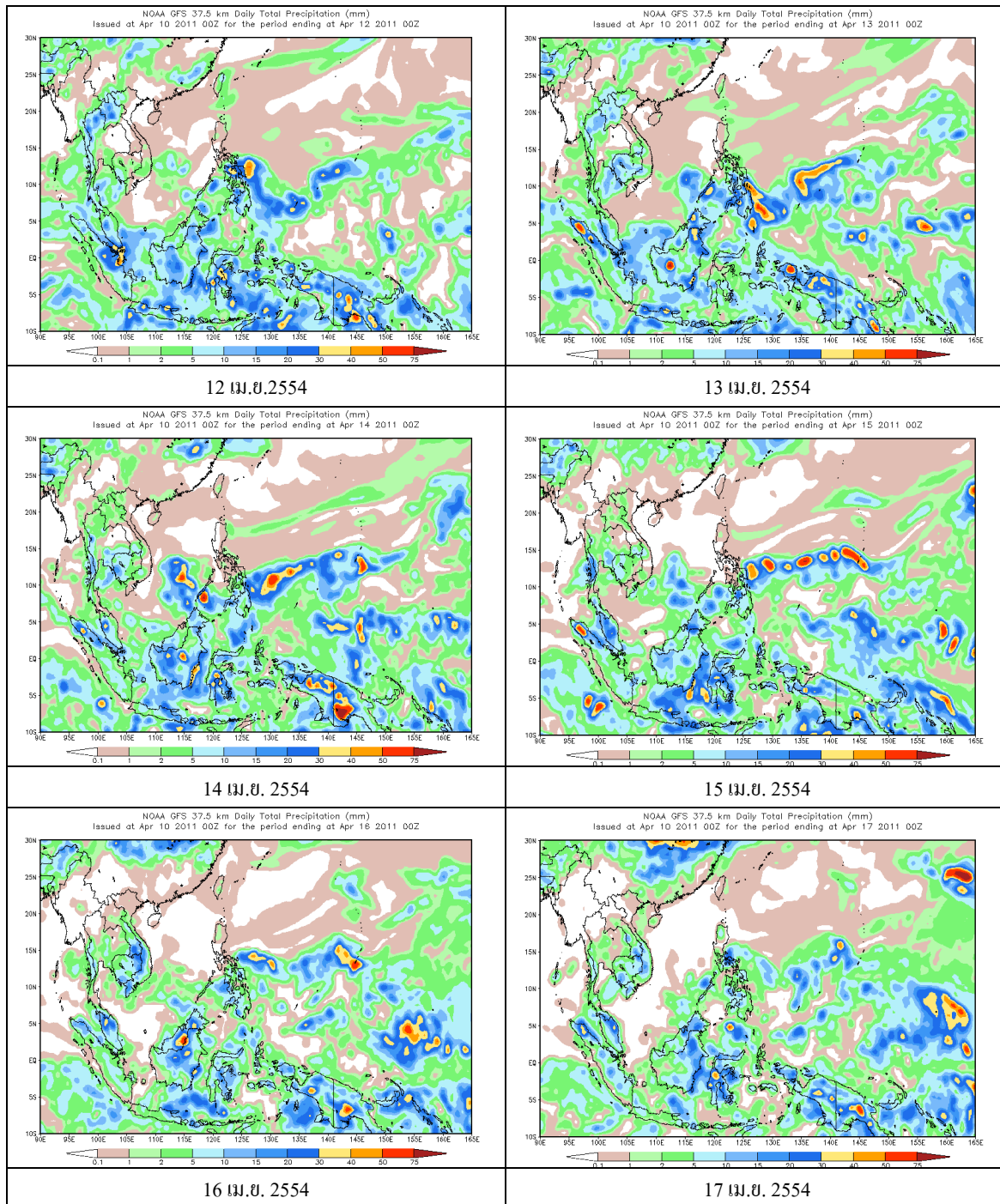
หมายเหตุ : รายละเอียดของสถานการณ์น้ำแสดงใน ตารางที่ ก-1

*สถานการณ์น้ำล้นตลิ่ง เปรียบเทียบจากข้อมูลระดับน้ำตรวจวัดกับระดับตลิ่งบริเวณสถานีโทรมาตร

การคาดการณ์สถานการณ์น้ำหลาก

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

สำหรับในพื้นที่ลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภาพบว่าปริมาณฝนตกในพื้นที่ อ.สะเดา เริ่มลดลง แต่สถานการณ์ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำสะเดาประมาณ 83% ของระดับเก็บกักสูงสุด ดังนั้น จึงยังคงจำเป็นต้องเฝ้าระวังสถานการณ์น้ำหลากในพื้นที่ดังกล่าวต่อไป แม้ว่าจะระดับน้ำของสถานีตรวจวัดในลุ่มน้ำคลองอู่ตะเภา ทั้ง 2 แห่งของโครงการ ระดับน้ำจะยังคงอยู่ในระดับปกติ ทั้งนี้เนื่องจากถ้ามีปริมาณฝนตกหนักในพื้นที่ต้นน้ำ อ่างเก็บน้ำคลองสะเดาไม่สามารถช่วยเก็บกัก/ชะลอปริมาณน้ำหลากได้



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

แผนพยากรณ์ล่วงหน้า 1-7 วัน

ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ

รายงานสถานการณ์ ณ วันที่ 11 เม.ย. 54
ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำที่ใช้การได้ในสัปดาห์นี้ + มากกว่า / - น้อยกว่า สัปดาห์ก่อน **-1.33** ล้าน ลบ.ม.

อ่างเก็บน้ำ เขื่อน	ความจุที่ (ล้าน ม. ³)	ปริมาณน้ำที่ ใช้งานไม่ได้ (ล้าน ม. ³)	ปริมาณน้ำที่ ใช้การได้จริง (ล้าน ม. ³)	ปัจจุบัน วันที่ 11 เม.ย. 54				สัปดาห์ก่อน 4 เม.ย. 54				ปริมาณน้ำ +เพิ่มขึ้น - ลดลง (ล้าน ม. ³)	สถานการณ์
				ปริมาณน้ำรวม		ปริมาณน้ำ ใช้การได้จริง		ปริมาณน้ำรวม		ปริมาณน้ำใช้ การได้จริง			
				ปริมาตรน้ำ	% เทียบ	ปริมาตรน้ำ	% เทียบ กับใช้ได้	ปริมาตรน้ำ	% เทียบ	ปริมาตรน้ำ	% เทียบกับ		
					รณก.				รณก.		ใช้ได้ทั้ง อ่างฯ		
ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา													
สะเดา	56.74	1.56	55.19	47.23	83	45.67	80	48.13	85	46.58	82	-0.9	ลดลง
คลองทล	21.42	0.15	21.27	18.88	88	18.73	87	18.87	88	18.72	87	0.0	เพิ่มขึ้น
จำไทร	6.00	0.06	5.94	4.82	80	4.76	79	4.92	82	4.86	81	-0.1	ลดลง
ป่าพะยอม	20.50	0.80	19.70	20.88	102	20.08	98	21.24	104	20.44	100	-0.4	ลดลง
ป่าบอน	20.00	0.90	19.10	20.23	101	19.33	97	20.21	101	19.31	97	0.0	เพิ่มขึ้น
รวม	124.66	3.47	121.19	112.04	90	108.57	87.09	113.37	90.94	109.90	88.16	-1.33	ลดลง

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

ผลการพยากรณ์การขาดแคลนน้ำ

ผลการวิเคราะห์การขาดแคลนน้ำ โดยใช้ข้อมูลปริมาณฝนจริงจนถึงปัจจุบันและใช้ฝนคาดการณ์
จากรอบปีการเกิดซ้ำที่ใกล้เคียงกับฝนสะสมปัจจุบันที่สุด มีรายละเอียดดังนี้

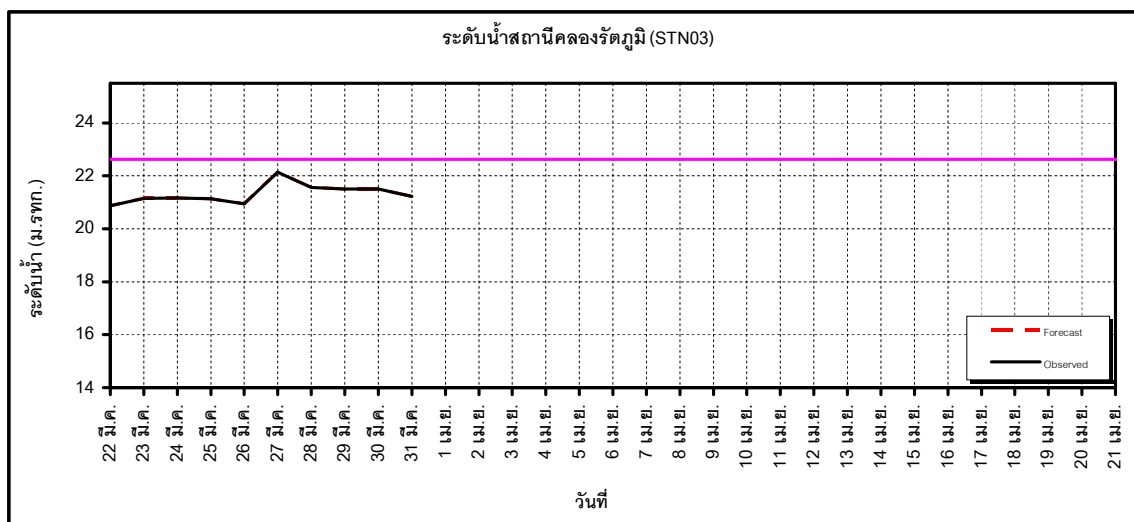
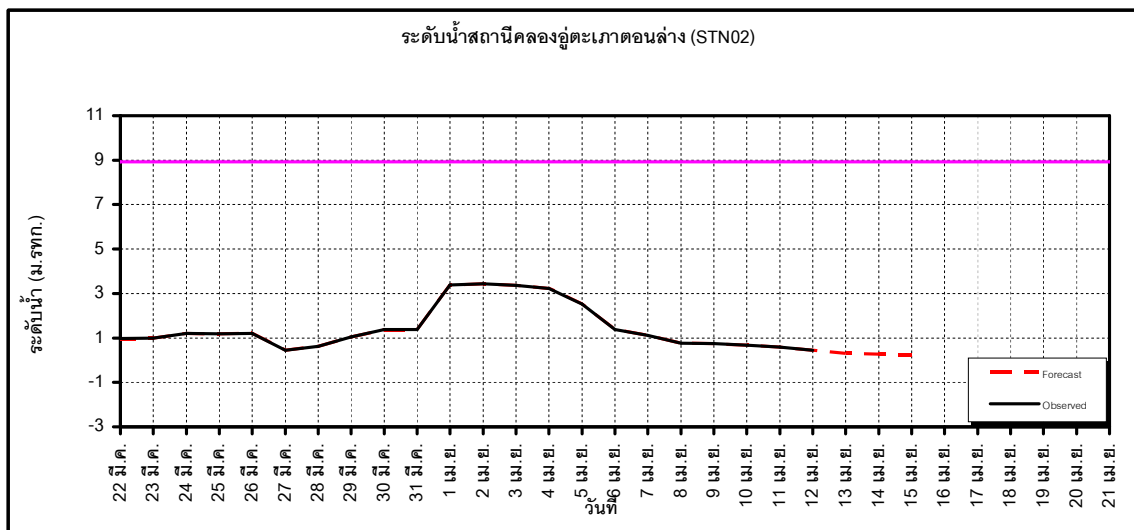
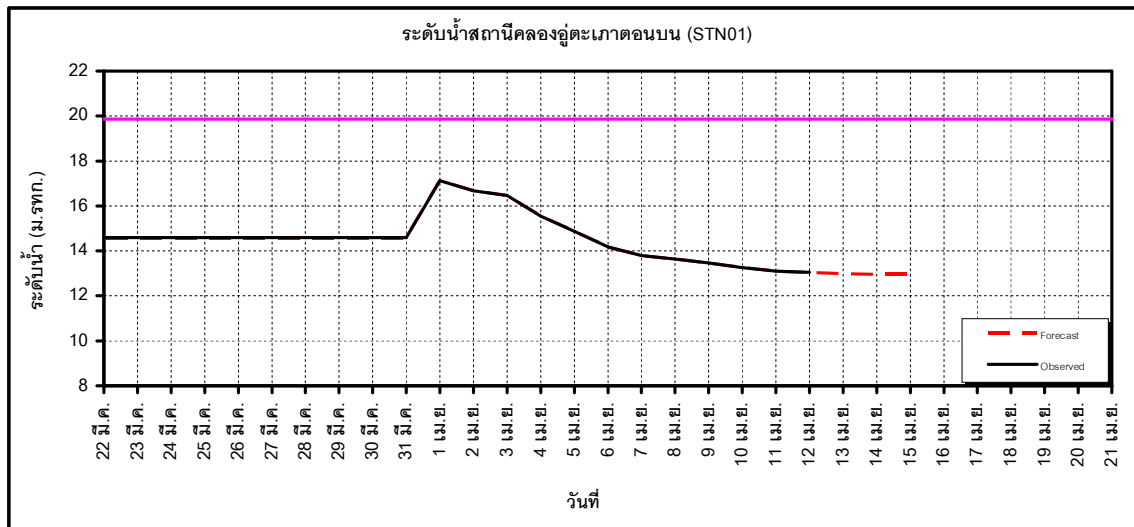
ปริมาณน้ำที่คาดว่าจะเกิดการขาดแคลนในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา

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

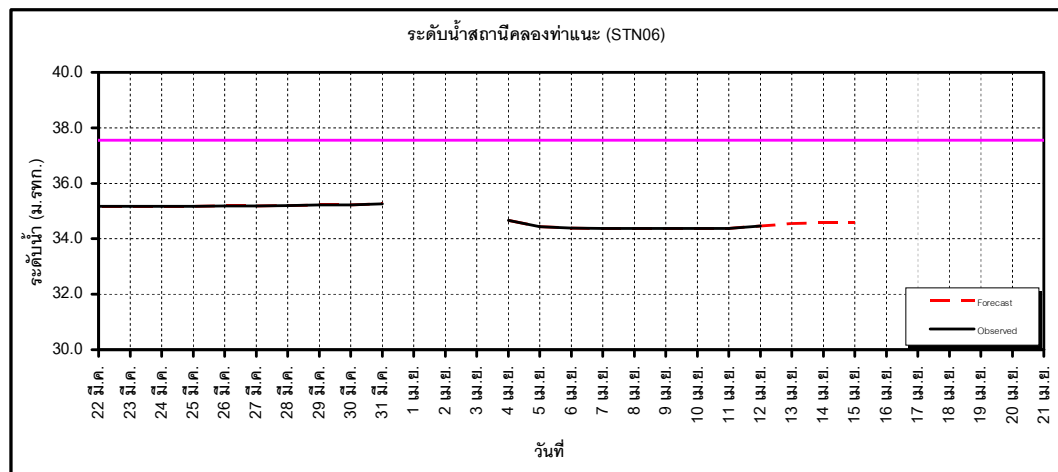
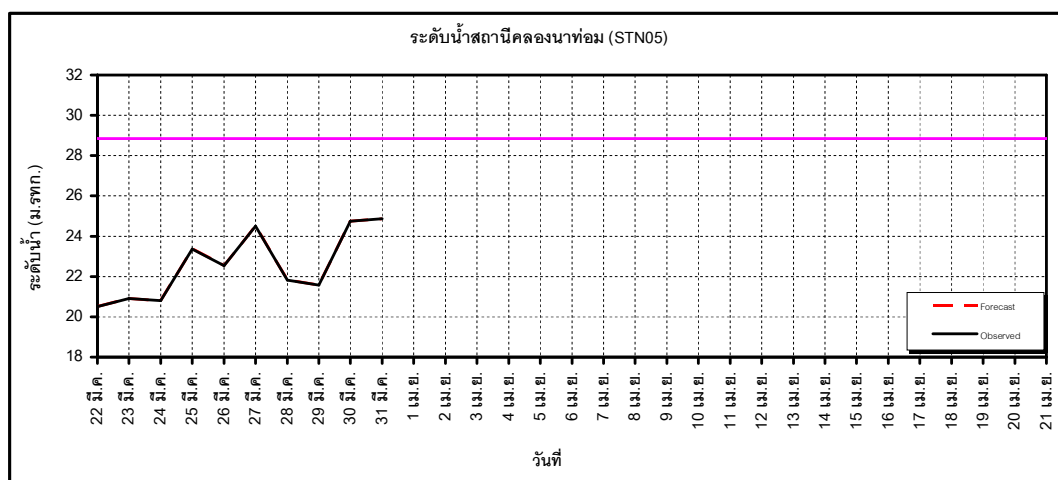
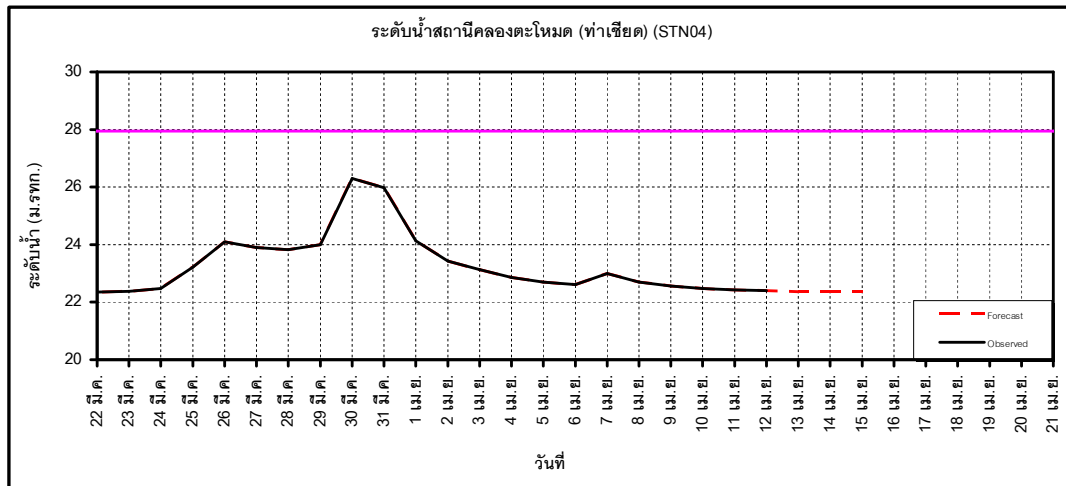
ลำดับ	สถานี	ลำน้ำ	ที่ตั้ง	ฝน (มม.)	ระดับ ตลิ่ง	ระดับน้ำตรวจวัด				ระดับน้ำพยากรณ์			แนวโน้ม
				12 เม.ย. 54	(ม.รทก.)	9 เม.ย. 54	10 เม.ย. 54	11 เม.ย. 54	12 เม.ย. 54	13 เม.ย. 54	14 เม.ย. 54	15 เม.ย. 54	
1	คลองอู่ตะเภา ตอนบน	คลองอู่ตะเภา	สะพานข้ามคลองอู่ตะเภา บนทางหลวงหมายเลข 4145 อ. สะเดา จ.สงขลา ใกล้สถานี X.173	0.00	19.87	13.46	13.25	13.10	13.04	12.98	12.96	12.96	ลดลง
2	คลองอู่ตะเภา ตอนล่าง	คลองอู่ตะเภา	สะพานข้ามคลองอู่ตะเภาบน ณเพชรเกษม อ.หาดใหญ่ จ. สงขลา ใกล้สถานี X.44	0.00	8.93	0.75	0.67	0.59	0.45	0.31	0.27	0.25	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	22.56	22.47	22.43	22.40	22.37	22.36	22.36	ลดลง
5	คลองนาหม่อม	คลองนาหม่อม	สะพานข้ามคลองลำ นกถนนทางหลวงชนบท 1021 อ.ศรี นครินทร์ จ.พัทลุง	0.00	28.85								
6	คลองท่าแนะ	คลองท่าแนะ	สะพานข้ามคลองท่าแนะ บนทางหลวงชนบท 2008 อ.ศรี บรรพต จ.พัทลุง	0.00	37.56	34.37	34.37	34.37	34.46	34.55	34.58	34.59	เพิ่มขึ้น
7	ปากทะเลสาบ สงขลา	ปากทะเลสาบ สงขลา	ท่าเทียบเรือศูนย์รักษัทรัพยากรประมงทะเล อ.สิงหนคร จ.สงขลา	0.00	-	0.36	0.43	0.30	0.39	0.48	0.51	0.52	เพิ่มขึ้น
8	ป่ากรอ	ป่ากรอ	สะพานกาญจนาภิเษก ข้ามป่ากรอ 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	0.14	0.06	-0.01	-0.06	-0.11	-0.13	-0.13	ลดลง
10	บางแก้ว	ทะเลหลวงบริเวณ อ.บางแก้ว	สะพานข้ามคลองพวนไทร บนทางหลวงชนบท พท.4004 อ. บางแก้ว จ.พัทลุง	0.00	0.62	0.75	0.68	0.63	0.50	0.37	0.33	0.32	ลดลง

หมายเหตุ : สถานีที่ไม่ได้แสดงข้อมูลเนื่องจากระบบตรวจวัด/บันทึกข้อมูลขัดข้อง



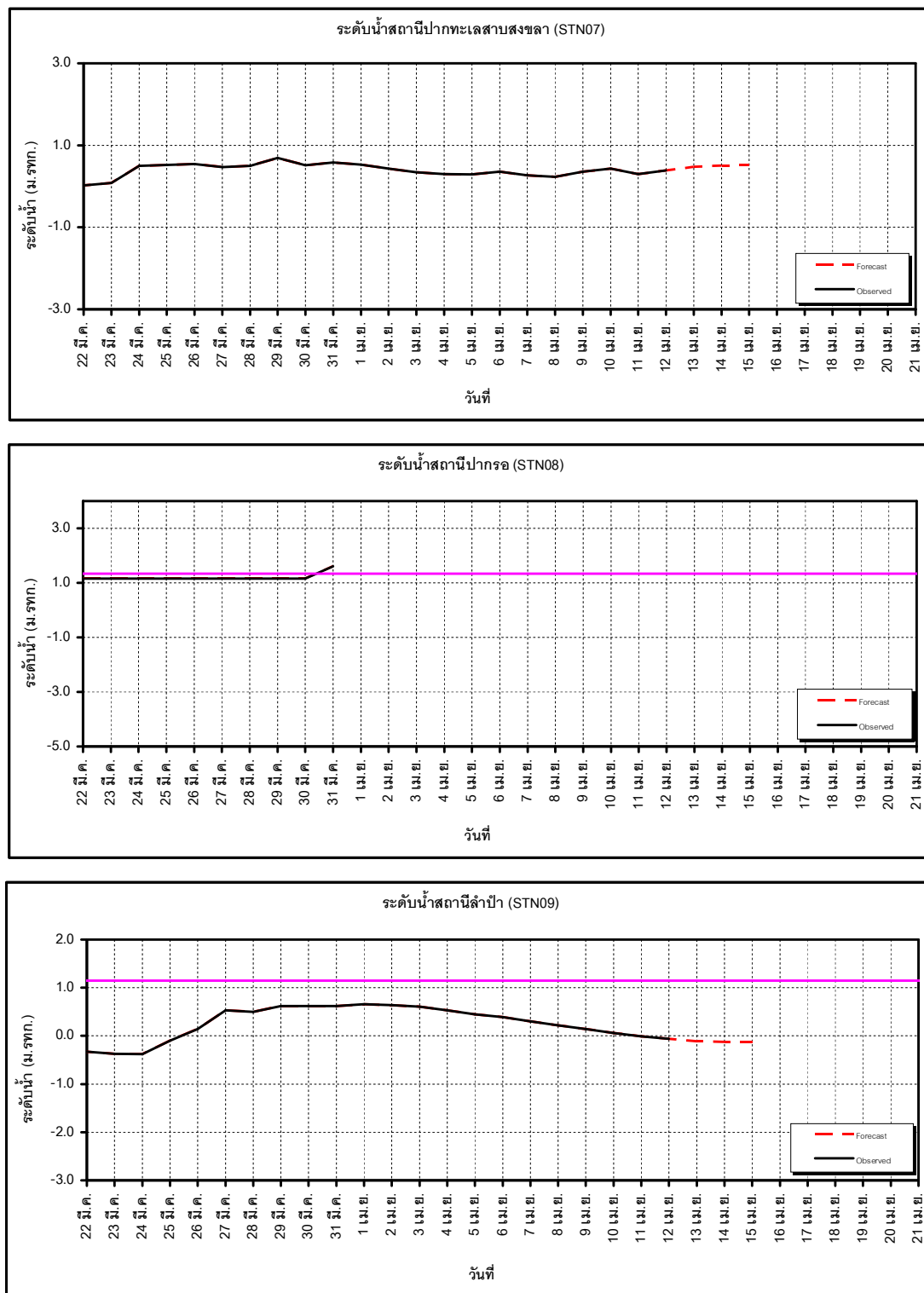
หมายเหตุ : สถานีที่ไม่ได้แสดงข้อมูลเนื่องจากระบบตรวจวัด/บันทึกข้อมูลขัดข้อง

รูปที่ ก-1 สถานการณ์และคาดการณ์ระดับน้ำของสถานีต่าง ๆ ในพื้นที่



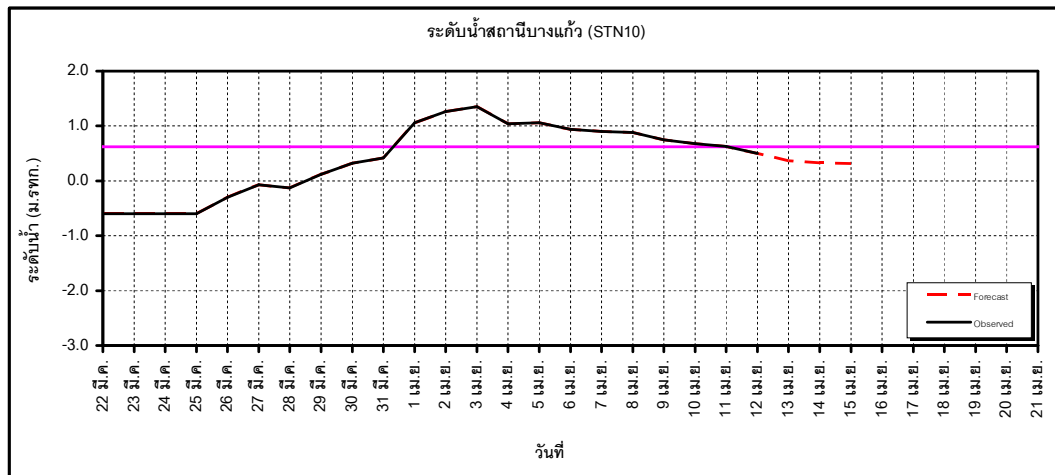
หมายเหตุ : สถานีที่ไม่ได้แสดงข้อมูลเนื่องจากระบบตรวจวัด/บันทึกข้อมูลขัดข้อง

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 (12 เมษายน 2553) จากสถานีโทรมาตรของกรมทรัพยากรน้ำในลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา พบว่า คุณภาพน้ำของลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา มีค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ที่สถานีปากทะเลสาบสงขลาและลำปำ ต่ำกว่า 4.0 มก./ล. ซึ่งต่ำเกินมาตรฐานคุณภาพน้ำกำหนด แต่สถานีปากกร อ.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
					06-Apr	07-Apr	08-Apr	09-Apr	10-Apr	11-Apr	12-Apr		
1	ปากทะเลสาบสงขลา	ปากทะเลสาบสงขลา/อ่าวไทย	ท่าเทียบเรือศูนย์อนุรักษ์ทรัพยากรประมงทะเล อ.สิงหนคร จ.สงขลา	Conduct.	0.08	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	ผิดปกติบางเวลา	
				DO	0.83	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55			
				pH	7.16	7.13	7.13	7.26	7.33	7.27	7.27		
				Temp	29.37	29.58	29.49	29.19	29.03	29.15	29.15		
2	ป่ากรอ	ป่ากรอ	สะพานกาญจนาภิเษกข้ามป่ากรอ อ.สิงหนคร จ.สงขลา	Conduct.	0.54	0.55	0.51					ผิดปกติบางเวลา	
				DO	7.18	7.01	7.27						
				pH	7.47	7.45	7.42	6.27	5.63		7.25		
				Temp	29.52	29.81	29.81	25.50	22.80		29.88		
3	ลำปำ	ลำปำ	สะพานปากคลองท่าแค / ทะเลหลวง อ.เมือง จ.พัทลุง	Conduct.	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	ผิดปกติบางเวลา	
				DO	1.05	0.50	0.25	0.15	0.12	0.10	0.10		
				pH	6.44	6.46	6.49	6.48	6.53	6.53	6.53		
				Temp	30.14	30.42	30.26	30.12	29.37	29.36	29.36		

หมายเหตุ : ช่องที่ไม่ได้แสดงข้อมูลในตาราง เนื่องจากระบบการเก็บบันทึกข้อมูลขัดข้อง