

# แบบบันทึกคุณภาพน้ำ

## กิจกรรมเฝ้าระวังและฟื้นฟูระบบนิเวศ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อแหล่งน้ำ : แม่น้ำตาปี

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุราษฎร์ธานีเขต 5(สุราษฎร์ธานี)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤษภาคม 2561

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรเดช หานศุภิชิน นายสุริยา ดาวประดิษฐ์

วันที่วิเคราะห์ผล : 16 พฤษภาคม 2561

ชื่อผู้วิเคราะห์ผล :

### ระดับกลางน้ำ

Parameter	ช่วงที่เหมาะสม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ							วิธีวิเคราะห์
		1	2	3	4	5	6	7	
Time		10.10	11.20	12.00	13.00	14.30	15.00	15.50	
Air Temp		33	28	33	30	29	30	28	Thermometer
Water Temp	25.0-32.0	30	29	31	29	30	28	29	Thermometer
Depth (m.)		2	1.8	3	1.5	4	6	3	
Salinity (ppt)	ไม่เกิน 0.5	0	0	0	0	0	0	0	Salinometer
Transparency (cm.)		20	20	10	25	10	10	15	
Turbidity (NTU)		462	182	196	153	144	116	95	Multiprobe รุ่น HORIBA
Conductivity (µs/cm)	ไม่เกิน 1,500	162	133	128	131	134	117	102	Conductivity E300
Alkalinity (mg/l) as CaCO <sub>3</sub>	25-500	75	62	65	50	56	54	56	Titration
Hardness (mg/l) as CaCO <sub>3</sub>	100-300	84	62	64	60	64	54	56	Titration
Free CO <sub>2</sub> (mg/l)	ไม่เกิน 15.0	9	6	6	5	6	7	7	Titration
pH	6.5-9.0	6.54	6.37	6.40	6.35	6.26	6.22	6.23	pH meter
DO (mg/l)	ไม่ต่ำกว่า 3.0	7.4	6.4	5.8	5.0	5.4	5.2	6.2	Titration
Ammonia (mg/l)	ไม่เกิน 0.5	0.1256	0.0913	0.0647	0.0864	0.1228	0.1617	0.0954	Spectroฯ รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrite (mg/l)	ไม่เกิน 0.1	0.0198	0.0300	0.0232	0.0340	0.0345	0.0298	0.0087	Spectroฯ รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrate (mg/l)	ไม่เกิน 5	-	-	-	-	-	-	-	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Orthophosphate (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.6	0.0448	0.0555	0.0496	0.0537	0.0504	0.0442	0.0269	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Total Phosphorus (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.5	0.0705	0.0636	0.0614	0.0666	0.0616	0.0600	0.0421	Spectrophotometer รุ่น UV1601

สถานีเก็บตัวอย่าง สถานีที่ 1 : ต.อ.ปิ่น อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี  
 สถานีที่ 2 : ต.ควนศรี อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี  
 สถานีที่ 3 : ต.เขาคอก อ.เคียนซา จ.สุราษฎร์ธานี  
 สถานีที่ 4 : ม.4 ต.ท่าสะท้อน อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี  
 สถานีที่ 5 : ม. 7 ต.ท่าข้าม อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี  
 สถานีที่ 6 : สะพานจุดจอมเกล้า อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี  
 สถานีที่ 7 : สะพานพุมดวง หน้าโรงงานสุรา อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

สรุปผลวิเคราะห์ : คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในช่วงที่เหมาะสมที่สัตว์น้ำสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ โดยเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

หมายเหตุ : 1.สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 16/05/61 โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี) Time, Air Temp, Water Temp  
 2. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 18/04/61โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มประเมินสภาวะทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Turbidity, Conductivity, Orthophosphate, Total Phosphorus Salinity, Hardness, Free CO<sub>2</sub>, pH, DO Alkalinity, Hardness, Free CO<sub>2</sub>, pH, DO, Ammonia, Nitrite ส่วน Nitrate ไม่สามารถทำการวิเคราะห์ได้ เนื่องจากเครื่องมือไม่พร้อมใช้งาน