

แบบบันทึกคุณภาพน้ำ
กิจกรรมเฝ้าระวังและฟื้นฟูระบบนิเวศ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อแหล่งน้ำ : แม่น้ำตาปี

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุราษฎร์ธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2561

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : ชีรเดช หานศุภิชน, สุรียา ดาวประดิษฐ์

วันที่วิเคราะห์ผล : 16 มีนาคม 2561

ชื่อผู้วิเคราะห์ผล :

ระดับกลางน้ำ

Parameter	ช่วงที่เหมาะสม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ							วิธีวิเคราะห์
		1	2	3	4	5	6	7	
Time		09.50	10.45	11.25	12.30	13.40	14.15	15.00	
Air Temp		32	27	29	31	30	29	29	Thermometer
Water Temp	25.0-32.0	31	31	32	33	32	30	31	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	30	20	30	25	22	23	
Turbidity (NTU)		32	41	32	36	38	40	47	Multiprobe รุ่น HORIBA
Conductivity (µs/cm)	ไม่เกิน 1,500	196	198	200	210	214	166	182	Conductivity E300
Alkalinity (mg/L) as CaCO ₃	25-500	75	90	70	72	70	72	54	Titration
Hardness (mg/L) as CaCO ₃	100-300	128	136	132	124	120	76	72	Titration
Free CO ₂ (mg/L)	ไม่เกิน 15.0	6	8	6	7	7	6	5	Titration
pH	6.5-9.0	6.79	7.04	6.72	6.74	6.71	6.63	6.02	pH meter
DO (mg/L)	ไม่ต่ำกว่า 3.0	8.0	7.4	7.2	6.4	6.4	6.0	6.4	Titration
Ammonia (mg/L)	ไม่เกิน 0.5	0.0160	0.0180	0.0430	0.0130	0.0120	0.0370	0.0380	Spectroฯ รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrite (mg/L)	ไม่เกิน 0.1	0.0270	0.0160	0.0440	0.0440	0.0180	0.0230	0.0190	Spectroฯ รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrate (mg/L)	ไม่เกิน 5	0.2682	0.2125	0.2421	0.2156	0.2411	0.2618	0.2489	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Orthophosphate (mg/L)	ไม่ควรเกิน 0.6	0.0211	0.0103	0.0153	0.0097	0.0153	0.0132	0.0161	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Total Phosphorus (mg/L)	ไม่ควรเกิน 0.5	0.0222	0.0261	0.0291	0.0178	0.0211	0.0260	0.0188	Spectrophotometer รุ่น UV1601

- สถานีเก็บตัวอย่าง
- สถานีที่ 1 : ต.อิปัน อ.พระแสง จ.สุราษฎร์ธานี
 - สถานีที่ 2 : ต.ควนศรี อ.บ้านนาสาร จ.สุราษฎร์ธานี
 - สถานีที่ 3 : ต.เขาดอก 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 : สะพานจุลจอมเกล้า อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
 - สถานีที่ 7 : สะพานพุมดวง หน้าโรงงานสุรา อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

สรุปผลวิเคราะห์ : คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในช่วงที่เหมาะสมที่สัตว์น้ำสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ โดยเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

หมายเหตุ : 1.สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 16/03/61 โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี) Time, Air Temp, Water Temp, Salinity, Alkalinity, Hardness, Free CO₂, pH, DO, Ammonia, Nitrite 2.
สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 16/03/61โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มประเมินสถานะทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Turbidity, Conductivity, Nitrate, Orthophosphate, Total Phosphorus