

กิจกรรมเฝ้าระวังและฟื้นฟูระบบนิเวศ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อแหล่งน้ำ : แม่น้ำตาปี

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุราษฎร์ธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2561

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : อีรเดช หานศุภิชน, สุรียา ดาวประดิษฐ์

วันที่วิเคราะห์ผล : 16 กุมภาพันธ์ 2561

ชื่อผู้วิเคราะห์ผล :

ระดับกลางน้ำ

Parameter	ช่วงที่เหมาะสม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ							วิธีวิเคราะห์
		1	2	3	4	5	6	7	
Time		09.20	10.30	11.20	12.30	13.05	13.50	14.30	
Air Temp		27	27	29	29	31	27	28	Thermometer
Water Temp	25.0-32.0	28	28	28	30	30	28	28	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.)		50	90	40	50	85	75	25	
Turbidity (NTU)		-	-	-	-	-	-	-	Multiprobe รุ่น HORIBA
Conductivity (µs/cm)	ไม่เกิน 1,500	194	198	202	191	189	153	115	Conductivity E300
Alkalinity (mg/L) as CaCO <sub>3</sub>	25-500	76	82	80	72	73	68	62	Titration
Hardness (mg/L) as CaCO <sub>3</sub>	100-300	110	100	106	98	114	80	62	Titration
Free CO <sub>2</sub> (mg/L)	ไม่เกิน 15.0	12	8	7	6	8	5	7	Titration
pH	6.5-9.0	6.37	6.62	6.75	6.63	6.73	6.78	6.51	pH meter
DO (mg/L)	ไม่ต่ำกว่า 3.0	6.6	6.4	6.6	6.2	6.8	6.0	6.0	Titration
Ammonia (mg/L)	ไม่เกิน 0.5	0.0230	0.0020	0.0090	0.0250	0.0180	0.0170	0.0450	Spectroฯ รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrite (mg/L)	ไม่เกิน 0.1	0.0190	0.0110	0.0090	0.0120	0.0080	0.0080	0.0020	Spectroฯ รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrate (mg/L)	ไม่เกิน 5	0.2482	0.2795	0.3420	0.2586	0.2461	0.2338	0.1472	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Orthophosphate (mg/L)	ไม่ควรเกิน 0.6	0.0217	0.0176	0.0163	0.0163	0.0299	0.0174	0.0153	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Total Phosphorus (mg/L)	ไม่ควรเกิน 0.5	0.0622	0.0278	0.0465	0.0408	0.0429	0.0351	0.0329	Spectrophotometer รุ่น UV1601

- สถานีเก็บตัวอย่าง
- สถานีที่ 1 : ต.อึ้น 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 16/02/61 โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี) Time, Air Temp, Water Temp, Salinity, Alkalinity, Hardness, Free CO<sub>2</sub>, pH, DO, Ammonia, Nitrite 2.  
สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 16/02/61 โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มประเมินสถานะทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Conductivity, Nitrate, Orthophosphate, Total Phosphorus