

แบบบันทึกคุณภาพน้ำ

กิจกรรมเฝ้าระวังและฟื้นฟูระบบนิเวศ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อแหล่งน้ำ : แม่น้ำตาปี

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุราษฎร์ธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 กันยายน 2561

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรเดช หานศุภิชน นายสุริยา ดาวประดิษฐ์

วันที่วิเคราะห์ผล : 12 กันยายน 2561

ชื่อผู้วิเคราะห์ผล :

ระดับกลางน้ำ

Parameter	ช่วงที่เหมาะสม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ							วิธีวิเคราะห์
		1	2	3	4	5	6	7	
Time		10.00	11.00	11.45	12.45	13.45	14.45	15.10	
Air Temp		31	32	31	32	33	29	30	Thermometer
Water Temp	25.0-32.0	30	29	30	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.)		76	62	48	73	61	110	122	
Turbidity (NTU)		120	100	130	94	93	80	70	Multiprobe รุ่น HORIBA
Conductivity (µs/cm)	ไม่เกิน 1,500								Conductivity E300
Alkalinity (mg/l) as CaCO ₃	25-500	55	51	61	57	58	50	48	Titration
Hardness (mg/l) as CaCO ₃	100-300	56	46	58	58	62	62	34	Titration
Free CO ₂ (mg/l)	ไม่เกิน 15.0	9	8	10	9	10	6	7	Titration
pH	6.5-9.0	6.99	7.22	7.10	7.09	7.04	7.09	7.14	pH meter
DO (mg/l)	ไม่ต่ำกว่า 3.0	6.8	6.2	6.4	6.8	6.4	4.8	5.4	Titration
Ammonia (mg/l)	ไม่เกิน 0.5	0.0542	0.0519	0.0376	0.0559	0.0403	0.0872	0.0803	Spectroฯ รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrite (mg/l)	ไม่เกิน 0.1	0.0156	0.0059	0.0159	0.0068	0.0069	0.0049	0.0054	Spectroฯ รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrate (mg/l)	ไม่เกิน 5	-	-	-	-	-	-	-	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Orthophosphate (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.6	0.0283	0.0245	0.0204	0.0221	0.0202	0.0173	0.0106	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Total Phosphorus (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.5	0.1740	0.1722	0.1698	0.1460	0.1286	0.1294	0.1032	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 : สะพานจุลจอมเกล้า อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี
 - สถานีที่ 7 : สะพานพุมดวง หน้าโรงงานสุรา อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

สรุปผลวิเคราะห์ : คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในช่วงที่เหมาะสมที่สัตว์น้ำสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ โดยเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

หมายเหตุ : 1. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 12/09/61 โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี) Time, Air Temp, Water Temp Salinity, Transparency, Alkalinity, Hardness, Free CO₂, pH, DO
2. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 18/09/61 โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มประเมินสภาพทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Turbidity, Conductivity, Orthophosphate, Total Phosphorus Ammonia, Nitrite ส่วน Nitrate ไม่สามารถทำการวิเคราะห์ได้ เนื่องจากเครื่องมือไม่พร้อมใช้งาน