

กิจกรรมเฝ้าระวังและฟื้นฟูระบบนิเวศ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อแหล่งน้ำ : แม่น้ำตาปี

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ธันวาคม 2560

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรเดช หานศุภิชิน, นายสุริยา ดาวประดิษฐ์

วันที่วิเคราะห์ผล : 25 ธันวาคม 2560

ชื่อผู้วิเคราะห์ผล :

ระดับกลางน้ำ

Parameter	ช่วงที่เหมาะสม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ							วิธีวิเคราะห์
		1	2	3	4	5	6	7	
Time		09.50	10.40	11.40	13.00	13.50	15.00	15.20	
Air Temp		28	25	24	25	25	23	21	Thermometer
Water Temp	25.0-32.0	25.0	25.0	25.0	24.0	24.0	24.0	25.0	Thermometer
Depth (m.)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
Salinity (ppt)	ไม่เกิน 0.5	0	0	0	0	0	0	0	Salinometer
Transparency (cm.)	30-60	30	35	90	65	80	90	70	Secchi Disk
Turbidity (NTU)		-	-	-	-	-	-	-	Multiprobe รุ่น HORIBA
Conductivity (µs/cm)	ไม่เกิน 1,500	133	121	120	119	115	124	117	Conductivity E300
Alkalinity (mg/l) as CaCO3	25-500	63	50	51	49	47	44	62	Titration
Hardness (mg/l) as CaCO3	100-300	34	24	24	12	20	14	22	Titration
Free CO2 (mg/l)	ไม่เกิน 15.0	5	3	5	4	8	7	5	Titration
pH	6.5-9.0	6.1	6.5	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	pH meter
DO (mg/l)	ไม่ต่ำกว่า 3.0	6.8	6.1	4.0	4.2	4.2	3.8	5.6	Titration
Ammonia (mg/l)	ไม่เกิน 0.5	0.0510	0.0100	0.0070	0.0070	0.0260	0.0090	0.0320	Spectrophotometer รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrite (mg/l)	ไม่เกิน 0.1	0.0310	0.0150	0.0050	0.0020	0.0240	0.0020	0.0070	Spectrophotometer รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrate (mg/l)	ไม่เกิน 5	0.3570	0.3157	0.2394	0.1887	0.1458	0.2875	0.1723	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Orthophosphate (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.6	0.0295	0.0195	0.0199	0.0222	0.0299	0.0195	0.0222	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Total Phosphorus (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.5	0.1812	0.1068	0.1830	0.1210	0.1274	0.1176	0.1184	Spectrophotometer รุ่น UV1601

- สถานีเก็บตัวอย่าง
- สถานีที่ 1 : ต.อปีน 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 22/12/60 โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี) Time, Air Temp, Water Temp, Salinity, Alkalinity, Hardness, pH, DO, Ammonia, Nitrite, Free CO2, Transparency
2. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 25/12/60 โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มประเมินสภาวะทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Conductivity, Nitrate, Orthophosphate, Total Phosphorus