

แบบบันทึกคุณภาพน้ำ

กิจกรรมเฝ้าระวังและฟื้นฟูระบบนิเวศ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อแหล่งน้ำ : แม่น้ำตาปี

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุราษฎร์ธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 กรกฎาคม 2561

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรเดช หานศุภิชาน

วันที่วิเคราะห์ผล : 26 กรกฎาคม 2561

ชื่อผู้วิเคราะห์ผล :

ระดับกลางน้ำ

Parameter	ช่วงที่เหมาะสม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ							วิธีวิเคราะห์
		1	2	3	4	5	6	7	
Time		10.30	11.15	11.50	13.05	14.00	14.35	15.05	
Air Temp		31	30	30	31	32	31	30	Thermometer
Water Temp	25.0-32.0	29	28	29	29	29	29	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.)		20	10	15	10	15	10	10	
Turbidity (NTU)		90	95	100	100	124	110	150	Multiprobe รุ่น HORIBA
Conductivity (µs/cm)	ไม่เกิน 1,500	133	140	145	163	155	169	139	Conductivity E300
Alkalinity (mg/l) as CaCO ₃	25-500	55	55	40	35	40	40	50	Titration
Hardness (mg/l) as CaCO ₃	100-300	66	58	62	60	64	56	48	Titration
Free CO ₂ (mg/l)	ไม่เกิน 15.0	9	7	5	6	6	4	6	Titration
pH	6.5-9.0	6.46	6.38	6.32	6.20	6.29	6.12	6.13	pH meter
DO (mg/l)	ไม่ต่ำกว่า 3.0	6.5	5.0	4.0	6.0	3.0	6.3	4.5	Titration
Ammonia (mg/l)	ไม่เกิน 0.5	0.1127	0.0725	0.2214	0.1882	0.1260	0.0697	0.0627	Spectroฯ รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrite (mg/l)	ไม่เกิน 0.1	0.0126	0.0115	0.0117	0.0133	0.0105	0.0086	0.0031	Spectroฯ รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrate (mg/l)	ไม่เกิน 5	-	-	-	-	-	-	-	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Orthophosphate (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.6	0.0312	0.0340	0.0328	0.0321	0.0300	0.0367	0.3710	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Total Phosphorus (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.5	0.1266	0.1096	0.1200	0.1455	0.1103	0.1311	0.1155	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 24/07/61 โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี) Time, Air Temp, Water Temp Salinity, Transparency, Alkalinity, Hardness, Free CO₂, pH, DO
 2. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 26/07/61 โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มประเมินสถานะทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Turbidity, Conductivity, Orthophosphate, Total Phosphorus Ammonia, Nitrite ส่วน Nitrate ไม่สามารถทำการวิเคราะห์ได้ เนื่องจากเครื่องมือไม่พร้อมใช้งาน