

แบบบันทึกคุณภาพน้ำ

กิจกรรมเฝ้าระวังและฟื้นฟูระบบนิเวศ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อแหล่งน้ำ : แม่น้ำตาปี

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5(สุราษฎร์ธานี)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 เมษายน 2561

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : น.ส.วัฒนา หนูนิล, นายธีรเดช หานศุภิชน

วันที่วิเคราะห์ผล : 18 เมษายน 2561

ชื่อผู้วิเคราะห์ผล :

ระดับกลางน้ำ

Parameter	ช่วงที่เหมาะสม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ							วิธีวิเคราะห์
		1	2	3	4	5	6	7	
Time		10.05	11.05	12.00	13.30	14.50	15.30	16.00	
Air Temp		29	33	32	33	34	34	34	Thermometer
Water Temp	25.0-32.0	30	33	32	33	34	34	34	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.)		15	20	17	15	13	23	22	
Turbidity (NTU)		604	37	42	41	52	29	104	Multiprobe รุ่น HORIBA
Conductivity (µs/cm)	ไม่เกิน 1,500	179	185	195	185	178	108	90	Conductivity E300
Alkalinity (mg/l) as CaCO3	25-500	90	90	86	77	72	54	44	Titration
Hardness (mg/l) as CaCO3	100-300	94	96	104	90	88	52	46	Titration
Free CO2 (mg/l)	ไม่เกิน 15.0	7	7	6	7	6	5	6	Titration
pH	6.5-9.0	6.89	7.48	7.94	7.50	7.08	6.75	6.58	pH meter
DO (mg/l)	ไม่ต่ำกว่า 3.0	8.0	7.0	8.2	6.2	6.8	5.2	6.0	Titration
Ammonia (mg/l)	ไม่เกิน 0.5	0.0710	0.0381	0.0334	0.0609	0.0609	0.1668	0.1100	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Nitrite (mg/l)	ไม่เกิน 0.1	0.0050	0.0046	0.0062	0.0024	0.0407	0.0186	0.0031	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Nitrate (mg/l)	ไม่เกิน 5	-	-	-	-	-	-	-	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Orthophosphate (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.6	0.0267	0.0190	0.0184	0.0206	0.0289	0.0220	0.0151	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Total Phosphorus (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.5	0.0802	0.0830	0.0967	0.0872	0.0984	0.0733	0.1036	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 18/04/61 โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี) Time, Air Temp, Water Temp
 2. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 18/04/61โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มประเมินสภาพทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Turbidity, Conductivity, Orthophosphate, Total Phosphorus Salinity, Hardness, Free CO2, pH, DO Alkalinity, Hardness, Free CO2, pH, DO, Ammonia, Nitrite ส่วน Nitrate ไม่สามารถทำการวิเคราะห์ได้ เนื่องจากเครื่องมือไม่พร้อมใช้งาน