

แบบบันทึกคุณภาพน้ำ

กิจกรรมเฝ้าระวังและฟื้นฟูระบบนิเวศ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อแหล่งน้ำ : แม่น้ำตาปี

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุราษฎร์ธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุริยา ดาวประดิษฐ์, นายธีรเดช หานศุภิก

วันที่วิเคราะห์ผล : 14 มิถุนายน 2561

ชื่อผู้วิเคราะห์ผล :

ระดับกลางน้ำ

Parameter	ช่วงที่เหมาะสม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ							วิธีวิเคราะห์
		1	2	3	4	5	6	7	
Time		10.30	11.30	12.00	13.00	13.40	14.10	15.00	
Air Temp		32	30	33	33	31	29	30	Thermometer
Water Temp	25.0-32.0	29	29	30	30	30	29	29	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	15	20	25	30	20	10	
Turbidity (NTU)		103	109	122	114	143	116	934	Multiprobe รุ่น HORIBA
Conductivity (µs/cm)	ไม่เกิน 1,500	152	139	143	155	160	131	102	Conductivity E300
Alkalinity (mg/l) as CaCO ₃	25-500	35	24	33	31	34	29	32	Titration
Hardness (mg/l) as CaCO ₃	100-300	78	72	74	82	80	70	54	Titration
Free CO ₂ (mg/l)	ไม่เกิน 15.0	7	4	5	5	7	4	6	Titration
pH	6.5-9.0	6.61	6.51	6.50	6.62	6.43	6.52	6.65	pH meter
DO (mg/l)	ไม่ต่ำกว่า 3.0	3.5	3.7	3.3	3.1	3.4	5.8	6.4	Titration
Ammonia (mg/l)	ไม่เกิน 0.5	0.1131	0.0850	0.1507	0.1526	0.1161	0.1269	0.1699	Spectroฯ รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrite (mg/l)	ไม่เกิน 0.1	0.0084	0.0071	0.0097	0.0143	0.0138	0.0100	0.0027	Spectroฯ รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrate (mg/l)	ไม่เกิน 5	-	-	-	-	-	-	-	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Orthophosphate (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.6	0.0333	0.0346	0.0388	0.0431	0.0333	0.0329	0.0230	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Total Phosphorus (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.5	0.0466	0.1186	0.1239	0.0945	0.1123	0.1119	0.1059	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 14/06/61 โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี) Time, Air Temp, Water Temp Salinity, Transparency, Alkalinity, Hardness, Free CO₂, pH, DO
 2. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 14/06/61 โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มประเมินสภาพทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Turbidity, Conductivity, Orthophosphate, Total Phosphorus Ammonia, Nitrite ส่วน Nitrate ไม่สามารถทำการวิเคราะห์ได้ เนื่องจากเครื่องมือไม่พร้อมใช้งาน