

แบบบันทึกคุณภาพน้ำ

กิจกรรมเฝ้าระวังและฟื้นฟูระบบนิเวศ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อแหล่งน้ำ : แม่น้ำตาปี

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุราษฎร์ธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง :

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรเดช หานศุภิชน, นายสุริยา ดาวประดิษฐ์

วันที่วิเคราะห์ผล : 7 พฤศจิกายน

ชื่อผู้วิเคราะห์ผล :

ระดับผิวน้ำ

Parameter	ช่วงที่เหมาะสม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ							วิธีวิเคราะห์
		1	2	3	4	5	6	7	
Time		9:30	11:15	12:05	13:35	14:45	16:00	16:30	
Air Temp		33	31	37	30	32	28	28	Thermometer
Water Temp	25.0-32.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	27.0	28.0	Thermometer
Depth (m.)		-	-	-	-	-	-	-	
Salinity (ppt)	ไม่เกิน 0.5	0	0	0	0	0	0	0	Salinometer
Transparency (cm.)		-	-	-	-	-	-	-	
Turbidity (NTU)		-	-	-	-	-	-	-	Multiprobe รุ่น HORIBA
Conductivity (µs/cm)	ไม่เกิน 1,500	177.3	151.8	110.9	142.9	143.5	111.5	72.5	Conductivity E300
Alkalinity (mg/L) as CaCO3	25-500	73	57	36	48	49	44	36	Titration
Hardness (mg/L) as CaCO3	100-300	94	78	54	84	78	62	54	Titration
Free CO2 (mg/L)	ไม่เกิน 15.0	5	5	5	5	5	6	6	Titration
pH	6.5-9.0	7.5	7.5	7.6	7.2	7.1	7.2	7.2	pH meter
DO (mg/L)	ไม่ต่ำกว่า 3.0	7.0	6.0	4.0	6.0	6.2	5.8	4.8	Titration
Ammonia (mg/L)	ไม่เกิน 0.5	0.0580	0.0270	0.0380	0.0230	0.0380	0.0470	0.0530	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Nitrite (mg/L)	ไม่เกิน 0.1	0.0086	0.0068	0.0004	0.0050	0.0076	0.0039	0.0006	Spectrophotometer รุ่น UV1602
Nitrate (mg/L)	ไม่เกิน 5	0.2954	0.3344	0.0885	0.2457	0.2819	0.2369	0.1082	Spectrophotometer รุ่น UV1603
Orthophosphate (mg/L)	ไม่ควรเกิน 0.6	0.1033	0.1097	0.0886	0.1015	0.1090	0.0871	0.0781	Spectrophotometer รุ่น UV1604
Total Phosphorus (mg/L)	ไม่ควรเกิน 0.5	0.0951	0.0987	0.0863	0.0533	0.0947	1.7318	0.0682	Spectrophotometer รุ่น UV1605

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 1/11/60 โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี) Time, Air Temp, Water Temp, Salinity, Alkalinity, Hardness, pH, DO, Ammonia, Nitrite
2. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 7/11/60 โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มประเมินสภาวะทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Conductivity, Free CO2, Nitrate, Orthophosphate, Total Phosphorus

แบบบันทึกคุณภาพน้ำ

กิจกรรมเฝ้าระวังและฟื้นฟูระบบนิเวศ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อแหล่งน้ำ : แม่น้ำตาปี

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุราษฎร์ธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง :

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

วันที่วิเคราะห์ผล : 7 พฤศจิกายน

ชื่อผู้วิเคราะห์ผล :

ระดับกลางน้ำ

Parameter	ช่วงที่เหมาะสม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ							วิธีวิเคราะห์
		1	2	3	4	5	6	7	
Time		9:30	11:15	12:05	13:35	14:45	16:00	16:30	
Air Temp		33	31	37	30	32	28	28	Thermometer
Water Temp	25.0-32.0								Thermometer
Depth (m.)		-	-	-	-	-	-	-	
Salinity (ppt)	ไม่เกิน 0.5	0	0	0	0	0	0	0	Salinometer
Transparency (cm.)		-	-	-	-	-	-	-	
Turbidity (NTU)		-	-	-	-	-	-	-	Multiprobe รุ่น HORIBA
Conductivity (µs/cm)	ไม่เกิน 1,500	175.4	151.2	109.6	140.7	143.2	110.1	71.7	Conductivity E300
Alkalinity (mg/l) as CaCO ₃	25-500	77	55	37	46	46	41	37	Titration
Hardness (mg/l) as CaCO ₃	100-300	94	84	56	72	64	64	48	Titration
Free CO ₂ (mg/l)	ไม่เกิน 15.0	6	4	5	5	5	6	5	Titration
pH	6.5-9.0	7.5	7.5	7.3	7.1	7.2	7.1	7.2	pH meter
DO (mg/l)	ไม่ต่ำกว่า 3.0	6.6	6.6	4.4	6.4	6.2	5.8	4.4	Titration
Ammonia (mg/l)	ไม่เกิน 0.5	0.0420	0.0320	0.0050	0.0170	0.0320	0.0710	0.0520	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Nitrite (mg/l)	ไม่เกิน 0.1	0.0083	0.0066	0.0030	0.0056	0.0065	0.0027	0.0012	Spectrophotometer รุ่น UV1602
Nitrate (mg/l)	ไม่เกิน 5	0.3517	0.3463	0.0885	0.3213	0.3345	0.2429	0.0872	Spectrophotometer รุ่น UV1603
Orthophosphate (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.6	0.0892	0.1065	0.0975	0.1061	0.0983	0.1189	0.1038	Spectrophotometer รุ่น UV1604
Total Phosphorus (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.5	0.1315	0.0825	0.0659	0.1408	0.0850	0.0741	0.0568	Spectrophotometer รุ่น UV1605

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 1/11/60 โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี) Time, Air Temp, Water Temp, Salinity, Alkalinity, Hardness, pH, DO, Ammonia, Nitrite
 2. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 7/11/60 โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มประเมินสภาพทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Conductivity, Free CO₂, Nitrate, Orthophosphate, Total Phosphorus

แบบบันทึกคุณภาพน้ำ

กิจกรรมเฝ้าระวังและฟื้นฟูระบบนิเวศ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อแหล่งน้ำ : แม่น้ำตาปี

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุราษฎร์ธานี

วันที่เก็บตัวอย่าง :

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง :

วันที่วิเคราะห์ผล : 7 พฤศจิกายน

ชื่อผู้วิเคราะห์ผล :

ระดับพื้นที่องน้ำ

Parameter	ช่วงที่เหมาะสม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ							วิธีวิเคราะห์
		1	2	3	4	5	6	7	
Time		9:30	11:15	12:05	13:35	14:45	16:00	16:30	
Air Temp		33	31	37	30	32	28	28	Thermometer
Water Temp	25.0-32.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	27.0	28.0	Thermometer
Depth (m.)		-	-	-	-	-	-	-	
Salinity (ppt)	ไม่เกิน 0.5	0	0	0	0	0	0	0	Salinometer
Transparency (cm.)		-	-	-	-	-	-	-	
Turbidity (NTU)		-	-	-	-	-	-	-	Multiprobe รุ่น HORIBA
Conductivity (µs/cm)	ไม่เกิน 1,500	173.8	151.4	110.3	141.5	141.8	109.8	71.3	Conductivity E300
Alkalinity (mg/l) as CaCO3	25-500	75	56	38	47	48	47	35	Titration
Hardness (mg/l) as CaCO3	100-300	100	82	56	76	72	76	50	Titration
Free CO2 (mg/l)	ไม่เกิน 15.0	6	4	5	5	5	6	4	Titration
pH	6.5-9.0	7.5	7.5	7.4	7.2	7.2	7.2	7.0	pH meter
DO (mg/l)	ไม่ต่ำกว่า 3.0	6.0	6.6	3.8	6.2	5.8	5.8	4.4	Titration
Ammonia (mg/l)	ไม่เกิน 0.5	0.0410	0.0380	0.0130	0.0180	0.0260	0.0650	0.0470	Spectrophotometer รุ่น UV1601
Nitrite (mg/l)	ไม่เกิน 0.1	0.0072	0.0063	0.0030	0.0055	0.0071	0.0038	0.0002	Spectrophotometer รุ่น UV1602
Nitrate (mg/l)	ไม่เกิน 5	0.3692	0.2322	0.0470	0.2942	0.2853	0.2261	0.0692	Spectrophotometer รุ่น UV1603
Orthophosphate (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.6	0.0939	0.0970	0.0892	0.1052	0.0932	0.0863	0.0930	Spectrophotometer รุ่น UV1604
Total Phosphorus (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.5	0.1747	0.1476	0.0806	2.2360	0.0808	0.1143	0.0690	Spectrophotometer รุ่น UV1605

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 1/11/60 โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี) Time, Air Temp, Water Temp, Salinity, Alkalinity, Hardness, pH, DO, Ammonia, Nitrite
 2. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 7/11/60 โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มประเมินสถานะทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Conductivity, Free CO2, Nitrate, Orthophosphate, Total Phosphorus