

กิจกรรมเฝ้าระวังและฟื้นฟูระบบนิเวศ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อแหล่งน้ำ : แม่น้ำตาปี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2560

วันที่วิเคราะห์ผล : 28 พฤศจิกายน 2560

ระดับผิวน้ำ

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุราษฎร์ธานี

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรเดช หานศุภิกชน, นายสุริยา ดาวประดิษฐ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ผล :

Parameter	ช่วงที่เหมาะสม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ							วิธีวิเคราะห์
		1	2	3	4	5	6	7	
Time		10.00	12.20	13.30	15.50	16.15	17.30	18.00	
Air Temp		30	29	30	29	28	28	28	Thermometer
Water Temp	25.0-32.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	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.)		-	-	-	-	-	-	-	
Turbidity (NTU)		-	-	-	-	-	-	-	Multiprobe รุ่น HORIBA
Conductivity (µs/cm)	ไม่เกิน 1,500	150	148	114	138	141	124	113	Conductivity E300
Alkalinity (mg/l) as CaCO3	25-500	66	78	66	44	52	57	55	Titration
Hardness (mg/l) as CaCO3	100-300	82	78	66	72	72	86	84	Titration
Free CO2 (mg/l)	ไม่เกิน 15.0	-	-	-	-	-	-	-	Titration
pH	6.5-9.0	7.3	7.1	7.0	6.9	7.7	7.0	7.0	pH meter
DO (mg/l)	ไม่ต่ำกว่า 3.0	7.0	6.0	5.0	4.8	5.4	5.2	6.0	Titration
Ammonia (mg/l)	ไม่เกิน 0.5	0.0420	0.0410	0.0220	0.0240	0.0330	0.0560	0.0350	Spectrophotometer รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrite (mg/l)	ไม่เกิน 0.1	0.0290	0.0230	0.0040	0.0230	0.0260	0.0090	0.0010	Spectrophotometer รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrate (mg/l)	ไม่เกิน 5	0.3722	0.3332	0.0728	0.1404	0.2277	0.2292	0.2167	Spectrophotometer รุ่น UV1603
Orthophosphate (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.6	0.0878	0.0896	0.0885	0.0910	0.0941	0.0958	0.0903	Spectrophotometer รุ่น UV1604
Total Phosphorus (mg/l)	ไม่ควรเกิน 0.5	0.0847	0.0894	0.0865	0.0888	0.0821	0.0817	0.0822	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 24/11/60 โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี) Time, Air Temp, Water Temp, Salinity, Alkalinity, Hardness, pH, DO, Ammonia, Nitrite
2. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 28/11/60 โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มประเมินสภาวะทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Conductivity, Free CO2, Nitrate, Orthophosphate, Total Phosphorus
3. เนื่องจากเกิดพองอากาศจากกรขนส่งน้ำและการเปลี่ยนแปลงในการละลายน้ำในการตรวจจึงทำให้ไม่สามารถตรวจค่า Free CO2 ได้

กิจกรรมเฝ้าระวังและฟื้นฟูระบบนิเวศ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อแหล่งน้ำ : แม่น้ำตาปี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2560

วันที่วิเคราะห์ผล : 28 พฤศจิกายน 2560

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุราษฎร์ธานี

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรเดช หานศุภิชาน, นายสุริยา ดาวประดิษฐ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ผล :

ระดับกลางน้ำ

Parameter	ช่วงที่เหมาะสม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ							วิธีวิเคราะห์
		1	2	3	4	5	6	7	
Time		10.10	12.30	13.40	16.00	16.25	17.40	18.10	
Air Temp		30	29	30	29	28	28	28	Thermometer
Water Temp	25.0-32.0	29.0	29.0	28.0	29.0	28.0	29.0	29.0	Thermometer
Depth (m.)		1.5	1.5	1	1.5	1.5	3	1.25	
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	154	144	110	138	138	129	115	Conductivity E300
Alkalinity (mg/L) as CaCO <sub>3</sub>	25-500	74	64	37	52	62	52	70	Titration
Hardness (mg/L) as CaCO <sub>3</sub>	100-300	106	98	82	98	88	78	90	Titration
Free CO <sub>2</sub> (mg/L)	ไม่เกิน 15.0	-	-	-	-	-	-	-	Titration
pH	6.5-9.0	7.2	7.1	7.0	7.0	7.1	7.1	7.1	pH meter
DO (mg/L)	ไม่ต่ำกว่า 3.0	6.2	6.2	3.0	4.4	5.8	7.0	5.6	Titration
Ammonia (mg/L)	ไม่เกิน 0.5	0.0330	0.0510	0.0080	0.0380	0.0460	0.1180	0.0490	Spectrophotometer รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrite (mg/L)	ไม่เกิน 0.1	0.0210	0.0220	0.0010	0.0160	0.0410	0.0080	0.0040	Spectrophotometer รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrate (mg/L)	ไม่เกิน 5	0.3678	0.3169	0.3169	0.2574	0.2449	0.2236	0.1992	Spectrophotometer รุ่น UV1603
Orthophosphate (mg/L)	ไม่ควรเกิน 0.6	0.0907	0.0842	0.0916	0.0921	0.0972	0.1033	0.0878	Spectrophotometer รุ่น UV1604
Total Phosphorus (mg/L)	ไม่ควรเกิน 0.5	0.0865	0.0877	0.0843	0.0891	0.0824	0.0818	0.0886	Spectrophotometer รุ่น UV1605

- สถานีเก็บตัวอย่าง
- สถานีที่ 1 : ต.อ.ปิ่น 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 : สะพานพุดตวง หน้าโรงงานสุรา อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

สรุปผลวิเคราะห์ :

คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในช่วงที่เหมาะสมที่สัตว์น้ำสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ โดยเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

หมายเหตุ :

1. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 24/11/60 โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี) Time, Air Temp, Water Temp, Salinity, Alkalinity, Hardness, pH, DO, Ammonia, Nitrite
2. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 28/11/60 โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มประเมินสถานะทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Conductivity, Free CO<sub>2</sub>, Nitrate, Orthophosphate, Total Phosphorus
3. เนื่องจากเกิดพองอากาศจากการขนส่งน้ำและการเปลี่ยนแปลงในการละลายน้ำในการตรวจจึงทำให้ไม่สามารถตรวจค่า Free CO<sub>2</sub> ได้

กิจกรรมเฝ้าระวังและพื้นฟูระบบนิเวศ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ชื่อแหล่งน้ำ : แม่น้ำตาปี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2560

วันที่วิเคราะห์ผล : 28 พฤศจิกายน 2560

ชื่อหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดสุราษฎร์ธานี

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรเดช หานศุภิกชน, นายสุริยา ดาวประดิษฐ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ผล :

ระดับพื้นที่องน้ำ

Parameter	ช่วงที่เหมาะสม	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ							วิธีวิเคราะห์
		1	2	3	4	5	6	7	
Time		10.20	12.40	13.50	16.10	16.35	17.50	18.20	
Air Temp		30	29	30	29	28	28	28	Thermometer
Water Temp	25.0-32.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	29.0	29.0	Thermometer
Depth (m.)		3	3	2	3	3	6	2.5	
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	154	149	112	142	138	128	112	Conductivity E300
Alkalinity (mg/L) as CaCO <sub>3</sub>	25-500	75	63	46	60	67	55	68	Titration
Hardness (mg/L) as CaCO <sub>3</sub>	100-300	94	92	80	96	86	98	88	Titration
Free CO <sub>2</sub> (mg/L)	ไม่เกิน 15.0	-	-	-	-	-	-	-	Titration
pH	6.5-9.0	7.2	7.2	6.9	6.9	7.0	7.1	7.2	pH meter
DO (mg/L)	ไม่ต่ำกว่า 3.0	5.2	7.4	4.8	5.2	5.0	3.0	3.4	Titration
Ammonia (mg/L)	ไม่เกิน 0.5	0.0660	0.0230	0.0330	0.0310	0.0570	0.0620	0.0900	Spectrophotometer รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrite (mg/L)	ไม่เกิน 0.1	0.0230	0.0170	0.0090	0.0160	0.0420	0.0090	0.0300	Spectrophotometer รุ่น GENESYS 10S UV-VIS
Nitrate (mg/L)	ไม่เกิน 5	0.3791	0.3169	0.0655	0.2632	0.2464	0.2234	0.2290	Spectrophotometer รุ่น UV1603
Orthophosphate (mg/L)	ไม่ควรเกิน 0.6	0.0918	0.0916	0.0903	0.0925	0.0950	0.0992	0.0908	Spectrophotometer รุ่น UV1604
Total Phosphorus (mg/L)	ไม่ควรเกิน 0.5	0.0876	0.0843	0.0807	0.0846	0.0813	0.0820	0.0818	Spectrophotometer รุ่น UV1605

- สถานีเก็บตัวอย่าง
- สถานีที่ 1 : ต.อ.ปิ่น 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 : สะพานพุดตวง หน้าโรงงานสุรา อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี

สรุปผลวิเคราะห์ :

คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในช่วงที่เหมาะสมที่สัตว์น้ำสามารถดำรงชีวิตอยู่ได้ โดยเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานสำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด

หมายเหตุ :

1. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 24/11/60 โดยเจ้าหน้าที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดเขต 5 (สุราษฎร์ธานี) Time, Air Temp, Water Temp, Salinity, Alkalinity, Hardness, pH, DO, Ammonia, Nitrite
2. สำหรับ parameter ดังต่อไปนี้วิเคราะห์วันที่ 28/11/60 โดยเจ้าหน้าที่กลุ่มประเมินสภาวะทรัพยากรประมงและนิเวศแหล่งน้ำจืด กองวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด Conductivity, Free CO<sub>2</sub>, Nitrate, Orthophosphate, Total Phosphorus
3. เนื่องจากเกิดฟองอากาศจากการขนส่งน้ำและการเปลี่ยนแปลงในการละลายน้ำในการตรวจจึงทำให้ไม่สามารถตรวจค่า Free CO<sub>2</sub> ได้