

ค่าคุณภาพน้ำบ้านช่องพิน ประจำเดือนเมษายน ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำบ้านช่องพิน ประจำเดือนเมษายน ปี 2559

รหัส	ชื่อสถานี	ความลึก (เมตร)	Transparency (เซนติเมตร)	อุณหภูมิอากาศ (°C)	อุณหภูมิน้ำ (°C)	pH	ความเค็ม (ppt)	Conductivity (µs/cm)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
FP01	เขตห้ามทำการประมงทุกชนิดหน้า โรงเรียนบ้านช่องพิน	1.1	70	36.8	32.5	6.3	6.5	11,910	5.6	0.2
FP02	เขตห้ามทำการประมงทุกชนิด 1	1.0	80	38.9	32.5	6.2	6.3	11,150	6.5	0.2
FP03	เขตห้ามทำการประมงทุกชนิด 2	1.1	50	35.6	32.5	6.5	4.4	7,910	6.0	0.3
FP04	เขตห้ามล้อมกระทู้งน้ำ 1	1.2	50	35.4	32.0	6.2	6.5	11,500	6.2	0.1
FP05	เขตห้ามล้อมกระทู้งน้ำ 2	1.1	60	35.2	32.0	6.6	5.6	9,730	5.7	0.1
FP06	เขตห้ามล้อมกระทู้งน้ำหน้าโรงเรียน บ้านช่องพิน	1.0	60	34.1	32.0	6.4	7.3	12,860	5.5	0.3
FP07	นอกเขตห้ามล้อมกระทู้งน้ำ	1.2	55	35.5	32.0	6.3	7.1	12,540	5.6	0.2
FP08	หน่วยพิทักษ์ป่าอ่าวท่ายาง	0.8	80	33.4	33.5	6.3	6.7	11,840	5.9	0.4

หมายเหตุ : pH = ความเป็นกรดและด่าง

Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

Transparency = ค่าความโปร่งแสง

DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

ผลของการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่บ้านช่องฝั้น ที่ได้ทำการตรวจวัดเดือนเมษายน 2559 มีผลการตรวจวัดดังนี้

- ความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.8-1.2 เมตร โดยพื้นที่ที่มีระดับความลึกของน้ำที่มีค่าต่ำสุดอยู่บริเวณเขตหน่วยพิทักษ์ป่าอ่าวท่ายาง (FP08) เนื่องมาจากสถานีนี้อยู่ใกล้ฝั่งและมีการถล่มของตะกอนจากพื้นดินลงมาสู่แหล่งน้ำและมีสาหร่ายเป็นจำนวนมากในเดือนเมษายนมีความลึกเฉลี่ยน้อยกว่าทั้งสามเดือนที่ผ่านมา

- ความโปร่งใส มีค่าอยู่ในช่วง 50-80 cm. ซึ่งมีค่าที่สูงกว่าค่าที่เหมาะสม (ความโปร่งใสที่เหมาะสม 30-60 เซนติเมตร) บริเวณที่มีค่าความโปร่งแสงสูงสุดคือบริเวณเขตห้ามทำการประมงทุกชนิด (FP02) และบริเวณหน่วยพิทักษ์ป่าอ่าวท่ายาง (FP08) อาจเกิดจากการที่แหล่งน้ำไม่มีคลื่น น้ำนิ่งและดินเลนมากขึ้นทำให้น้ำมีความโปร่งแสงมากและแหล่งน้ำอาจจะไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์ การเปลี่ยนแปลงค่าความโปร่งแสงมีความแปรผันตามฤดูกาล

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.2-6.6 ซึ่งค่า pH ของแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และทุกสถานีมีค่า pH อยู่ในช่วงที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า pH ในแหล่งน้ำธรรมชาติที่เหมาะสมคือ 5-9)

- อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 32.0-33.5 °C ซึ่งค่าอุณหภูมิในแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และมีค่าผันแปรตามช่วงเวลาและอุณหภูมิของอากาศ โดยอุณหภูมิกอากาศเฉลี่ยคือ 35.6°C อุณหภูมิของน้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ สำหรับอุณหภูมิน้ำในธรรมชาตินั้นมักไม่มีปัญหา

- ความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 4.4-7.3 ppt ซึ่งค่าความเค็มของน้ำในแต่ละสถานีมีค่าอยู่ในช่วงของน้ำกร่อย (0.5-30 ppt) ซึ่งเป็นค่าความเค็มของน้ำที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำกร่อย จากตารางข้างต้นจะเห็นได้ว่าในช่วงเดือนเมษายนระดับความเค็มเพิ่มสูงขึ้นมากจากเดือนที่ผ่านมา อาจเนื่องมาจากการที่อุณหภูมิอากาศสูงขึ้นและไม่มีฝนตก ทำให้ปริมาณน้ำลดลงและน้ำเค็มรุกเข้าเข้ามา

- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 7910-12860 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ซึ่งอยู่ในช่วงที่สามารถใช้บริโภคได้อย่างปลอดภัยและเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 5.5-6.5 mg/l ซึ่งอยู่ในช่วงที่มีค่าเพียงพอและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและพืชน้ำ (ค่า DO ที่เหมาะสมทั่วไปอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l)

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-0.4 mg/l ซึ่งเป็นค่าที่อยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l)

ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



