

ค่าคุณภาพน้ำบ้านช่องพิน ประจำเดือนมกราคม ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำบ้านช่องพิน ประจำเดือนมกราคม 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	0.5	20	28.4	28.0	6.5	0.0	992	4.0	0.6
FP02	เขตห้ามทำการประมงทุกชนิด 1	0.9	70	28.6	29.5	7.0	0.6	1,225	5.0	1.5
FP03	เขตห้ามทำการประมงทุกชนิด 2	1.0	25	27.8	29.0	7.5	0.5	1,007	4.2	1.3
FP04	เขตห้ามล้อมกระทุ้งน้ำ 1	1.5	30	28.9	29.5	7.1	0.6	1,210	5.5	0.9
FP05	เขตห้ามล้อมกระทุ้งน้ำ 2	1.6	20	29.0	29.5	7.1	0.5	1,038	5.5	0.9
FP06	หน่วยพิทักษ์ป่าอ่าวท่ายาง	1.2	30	26.7	28.0	6.7	0.6	1,106	5.1	1.0

หมายเหตุ : pH = ความเป็นกรดและด่าง

Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

Transparency = ค่าความโปร่งแสง

DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

ผลของการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่บ้านช่องพิน ที่ได้ทำการตรวจวัดเดือนมกราคม 2559 มีผลการตรวจวัดดังนี้

- ความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.60 เมตร โดยพื้นที่ที่มีระดับความลึกของน้ำที่มีค่าต่ำสุดอยู่บริเวณเขตห้ามทำการประมงทุกชนิดหน้าโรงเรียนบ้านช่องพิน (FP01) เนื่องจากสถานีนี้อยู่ใกล้ฝั่งและมีการถักทอของตะกอนจากพื้นดินลงมาสู่แหล่งน้ำ และบริเวณที่มีความลึกสูงสุดคือ บริเวณเขตห้ามล้อมกระทู้งน้ำ (FP05)

- ความโปร่งใส มีค่าอยู่ในช่วง 20-70 cm. ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วงที่ต่ำกว่าและสูงกว่าค่าที่เหมาะสมเล็กน้อย (ความโปร่งใสที่เหมาะสม 30-60 เซนติเมตร) บริเวณที่มีความโปร่งแสงสูงกว่า 60 เซนติเมตร คือบริเวณเขตห้ามทำการประมงทุกชนิด (FP02) ซึ่งอาจจะเป็นไปได้ว่าแหล่งน้ำบริเวณนี้ไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์ ในส่วนของบริเวณอื่นๆ มีค่าความโปร่งแสงต่ำกว่า 30 เซนติเมตร และการเปลี่ยนแปลงค่าความโปร่งแสงมีความแปรผันตามฤดูกาล ในเดือนมกราคมนี้ช่วงที่วัดคุณภาพน้ำ บริเวณบ้านช่องพินมีลมแรง คลื่นแรง จึงอาจทำให้น้ำมีความขุ่นมาก

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-7.5 ซึ่งค่า pH ของแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และทุกสถานีมีค่า pH อยู่ในช่วงที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า pH ในแหล่งน้ำธรรมชาติที่เหมาะสมคือ 5-9)

- อุณหภูมิมีค่าอยู่ในช่วง 28.0-29.5 °C ซึ่งค่าอุณหภูมิมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และมีค่าผันแปรตามช่วงเวลาและอุณหภูมิของอากาศ โดยอุณหภูมิกอากาศเฉลี่ยคือ 28.2°C อุณหภูมิของน้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ สำหรับอุณหภูมิในธรรมชาตินั้นมักไม่มีปัญหา

- ความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-0.6 ppt ซึ่งค่าความเค็มของน้ำในแต่ละสถานีมีค่าอยู่ในช่วงของน้ำกร่อย (0.5-30 ppt) ซึ่งเป็นค่าความเค็มของน้ำที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในบริเวณน้ำกร่อย ยกเว้นบริเวณเขตห้ามทำการประมงทุกชนิดหน้าโรงเรียนบ้านช่องพินที่มีค่าความเค็มเท่ากับ 0 หรือน้ำจืด

- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 992-1225 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ซึ่งอยู่ในช่วงที่สามารถใช้บริโภคได้อย่างปลอดภัย และเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 4.0-5.5 mg/l ซึ่งอยู่ในช่วงที่มีค่าเพียงพอต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและพืชน้ำ (ค่า DO ที่เหมาะสมทั่วไปอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l)

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.6-1.5 mg/l ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l) แต่ที่บริเวณเขตห้ามทำการประมงทุกชนิดมีค่า BOD 1.5 mg/l ซึ่ง

สอดคล้องกับค่าความโปร่งแสงของบริเวณนี้ที่บ่งบอกว่าแหล่งน้ำไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์ สัตว์น้ำที่เจอบอก
ในช่วงเดือนมกราคม คือปลาจิ้มฟันจระเข้

ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

