

ค่าคุณภาพน้ำกระแสนิ่ง ประจำเดือนมกราคม ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำกระแสนิ่ง ประจำเดือนมกราคม ปี 2558

| รหัส | ชื่อสถานี | ความลึก (เมตร) | Transparency (เซนติเมตร) | อุณหภูมิอากาศ (°C) | อุณหภูมิน้ำ (°C) | pH | ความเค็ม (ppt) | Conductivity (µs/cm) | DO (mg/l) | BOD (mg/l) |
|------|--|-------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----|-------------------|-------------------------|--------------|---------------|
| SS01 | วัดแหลมบ่อท่อ | 0.7 | 70 | 31.0 | 30.5 | 6.8 | 0.6 | 1,290 | 6.9 | 1.4 |
| SS02 | นอกฝั่งหน้าวัดแหลมบ่อท่อ | 1.4 | 30 | 32.0 | 30.0 | 6.5 | 0.7 | 1,296 | 6.7 | 0.6 |
| SS03 | สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 | 0.7 | 70 | 32.0 | 31.0 | 7.3 | 0.8 | 1,537 | 5.2 | 1.9 |
| SS04 | นอกฝั่งหน้าสำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 6 | 1.4 | 20 | 32.0 | 29.5 | 6.8 | 0.5 | 1,079 | 6.6 | 0.5 |
| SS05 | วัดแหลมหาด | 0.7 | 70 | 34.6 | 30.5 | 7.4 | 0.4 | 859 | 5.9 | 0.7 |

หมายเหตุ : pH = ความเป็นกรดและด่าง

Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

Transparency = ค่าความโปร่งแสง

DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

ผลของการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใน ที่ได้ทำการตรวจวัดเดือนมกราคม 2559 มีผลการตรวจวัด ดังนี้

- ความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.7-1.4 เมตร ความลึกของน้ำจากสถานีใกล้ฝั่งจะมีค่าความลึกน้อยกว่า สถานีที่อยู่นอกฝั่ง อาจเนื่องมาจากสถานีที่อยู่ใกล้ฝั่งจะมีการทับถมของตะกอนจากพื้นดินที่ไหลลงมาสู่แหล่งน้ำ

- ความโปร่งใส มีค่าอยู่ในช่วง 20-70 ซึ่งเป็นค่าที่ต่ำกว่า/สูงกว่า ช่วงที่เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของสัตว์น้ำเล็กน้อย (ความโปร่งใส 30-60 เซนติเมตร)

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.4 ค่า pH ของแต่ละสถานีมีค่าไม่แตกต่างกันอย่างชัดเจน แต่ทุกสถานีมีค่า pH อยู่ในช่วงที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ (ค่า pH ในแหล่งน้ำธรรมชาติ 5-9)

- อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 29.5-31 °C ซึ่งค่าของอุณหภูมิน้ำของในแต่ละสถานีไม่มีค่าความแตกต่างอย่างชัดเจน และมีค่าผันแปรตามอุณหภูมิอากาศ (31.0-34.6 °C)

- ความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.8 ppt ซึ่งค่าความเค็มของน้ำแต่ละสถานี พบว่ามีค่าอยู่ในช่วงของน้ำกร่อย (0.5-30 ppt) ซึ่งเป็นน้ำที่เหมาะสมการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำที่อาศัยในน้ำกร่อย

- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 859-1,537 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ซึ่งอยู่ในช่วงที่สามารถใช้บริโภคได้ปลอดภัย และเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 5.2-6.9 mg/l ซึ่งอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการอาศัยของสัตว์น้ำ (ค่า DO ต้องอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l)

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-1.9 mg/l ซึ่งอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการอาศัยของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l) แต่จะมีสถานีบริเวณสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ อาจเนื่องมาจาก บริเวณนั้นมีสารอินทรีย์จากการทับถมของซากพืชอยู่

ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

