

ค่าคุณภาพน้ำกระแสนิ่ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำกระแสนิ่ง ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 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	1.00	90	37.0	28.0	7.2	0.8	1,541	5.8	0.2
SS02	นอกฝั่งหน้าวัดแหลมบ่อท่อ	1.50	15	32.5	27.5	6.8	0.8	1,695	6.9	0.3
SS03	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่6	1.50	40	34.1	27.5	6.7	0.8	1,564	7.0	1.1
SS04	นอกฝั่งหน้าสำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่6	1.45	20	34.4	27.5	6.6	0.8	1,593	6.7	0.7
SS05	วัดแหลมหาด	0.90	90	35.9	29.5	7.1	0.3	649	6.5	1.0
SS06	ใกล้ฝั่งปากคลองเชิงแส	2.00	30	37.4	29.0	7.3	0.3	655	6.8	0.9
SS07	นอกฝั่งปากคลองเชิงแส	1.50	40	37.9	28.5	7.5	0.3	598	7.7	0.9
SS08	คลองเชิงแส	1.00	40	32.6	30.0	7.2	0.3	633	5.2	1.5

หมายเหตุ : pH = ความเป็นกรดและด่าง

Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

Transparency = ค่าความโปร่งแสง

DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

ผลของการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่อำเภอกระเสลีนธุ์ ที่ได้ทำการตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2559 มีผลการตรวจวัดดังนี้

- ความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.9-1.5 เมตร ความลึกของน้ำจากสถานีใกล้ฝั่งจะมีค่าความลึกน้อยกว่าสถานีที่อยู่นอกฝั่ง อาจเนื่องมาจากสถานีที่อยู่ใกล้ฝั่งจะมีการทับถมของตะกอนจากพื้นดินที่ไหลลงมาสู่แหล่งน้ำ แต่บริเวณใกล้ฝั่งปากคลองเชิงแส (SS07) มีความลึกมากกว่าบริเวณนอกฝั่ง (SS06) อาจเนื่องมาจากบริเวณใกล้ฝั่งเป็นร่องน้ำของประตูระบายน้ำคลองเชิงแส จึงทำให้มีความลึกมากกว่านอกฝั่ง

- ความโปร่งใส มีค่าอยู่ในช่วง 15-90 cm. ซึ่งเป็นค่าที่ต่ำกว่าและสูงกว่าช่วงที่เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ (ช่วงของค่าความโปร่งใสที่เหมาะสมคือ 30-60 เซนติเมตร) โดยจุดที่มีค่าความโปร่งใส 15 cm. เป็นบริเวณนอกฝั่งหน้าวัดแหลมบ่อท่อ (SS02) ซึ่งบริเวณนี้มีคลื่นรุนแรงจึงทำให้มีตะกอนแขวนลอยมาก และส่งผลให้น้ำมีความขุ่นมากเกินไป

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.5 ค่า pH ของแต่ละสถานีมีค่าไม่แตกต่างกันมากนัก และทุกสถานีมีค่า pH อยู่ในช่วงที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ (ค่า pH ในแหล่งน้ำธรรมชาติอยู่ในช่วง 5-9)

- อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 27.5-30.0 °C ซึ่งค่าของอุณหภูมิน้ำของในแต่ละสถานีไม่มีค่าความแตกต่างอย่างชัดเจน และมีค่าผันแปรตามอุณหภูมิอากาศ (32.5-37.9 °C)

- ความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-0.8 ppt ซึ่งค่าความเค็มของน้ำแต่ละสถานี พบว่ามีค่าอยู่ในช่วงของน้ำกร่อย (0.5-30 ppt) ซึ่งเป็นน้ำที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำที่อาศัยในน้ำกร่อย

- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 598-1,695 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ซึ่งอยู่ในช่วงที่สามารถใช้บริโภคได้อย่างปลอดภัย และเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 5.2-7.7 mg/l ซึ่งอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการอาศัยของสัตว์น้ำ (ค่า DO ต้องอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l)

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.2-1.5 mg/l ซึ่งอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการอาศัยของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l)

ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

