

ค่าคุณภาพน้ำกระแสนิ่ง ประจำเดือนเมษายน ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำกระแสนิ่ง 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)
SS01	วัดแหลมบ่อท่อ	0.70	70	36.9	33.5	6.3	1.0	2,310	7.9	0.5
SS02	นอกฝั่งหน้าวัดแหลมบ่อท่อ	1.10	100	40.4	34.0	6.5	1.6	2,930	8.0	0.2
SS03	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6	1.00	80	37.3	33.5	6.7	1.6	2,960	6.5	0.2
SS04	นอกฝั่งหน้าสำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 6	1.10	70	40.0	32.5	6.6	2.0	3,560	6.7	0.1
SS05	วัดแหลมหาด	0.50	50	34.6	35.0	6.8	0.6	1,125	10.8	1.1
SS06	ใกล้ฝั่งปากคลองเชิงแส	1.50	50	40.0	35.0	6.6	0.6	1,124	7.7	2.0
SS07	นอกฝั่งปากคลองเชิงแส	1.60	30	40.8	35.0	6.5	0.6	1,113	8.1	2.2
SS08	คลองเชิงแส	1.20	40	32.3	34.8	6.6	0.6	1,095	4.5	1.0
	ค่าเฉลี่ย	1.1	61	37.8	34.2	6.6	1.1	2027	7.5	0.9

หมายเหตุ : pH = ความเป็นกรดและด่าง

Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

Transparency = ค่าความโปร่งแสง

DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

ผลของการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่อำเภอกระแสดินธุ์ ที่ได้ทำการตรวจวัดเดือนเมษายน 2559 มีผลการตรวจวัดดังนี้

- ความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.50-1.60 เมตร โดยพื้นที่ที่มีระดับความลึกของน้ำที่มีค่าต่ำสุดอยู่บริเวณวัดแหลมหาด อาจเนื่องมาจากสถานีนี้อยู่ใกล้ฝั่งและมีการถล่มของตะกอนจากพื้นดินลงมาสู่แหล่งน้ำอีกทั้งบริเวณนี้มีพีชน้ำจำนวนมาก อาทิเช่น บัว เป็นต้น และบริเวณที่มีความลึกสูงสุดคือ บริเวณนอกฝั่งปากคลองเชิงแส (SS07) ระดับความลึกเฉลี่ยทั้งหมดอยู่ที่ 1.1 เมตร ซึ่งถือได้ว่าระดับน้ำในทะเลสาบที่บริเวณกระแสดินธุ์มีความตื้นเขิน

- ความโปร่งใส มีค่าอยู่ในช่วง 30-100 cm. ซึ่งเป็นค่าที่อยู่ในช่วงเหมาะสมและสูงกว่าช่วงที่เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ (ความโปร่งใสที่เหมาะสม 30-60 เซนติเมตร) โดยจุดที่มีค่าความโปร่งใส 100 cm. อยู่บริเวณนอกฝั่งหน้าวัดแหลมบ่อท่อ (SS02)(ห่างจากฝั่ง 2 กิโลเมตร) ซึ่งบริเวณนี้เป็นบริเวณน้ำนิ่ง ไม่มีคลื่น ทำให้ความโปร่งใสมีค่าสูงกว่าช่วงที่เหมาะสม ค่าเฉลี่ยทั้งหมดคือ 61 ซม. ซึ่งถือได้ว่าน้ำยังมีความขุ่นอยู่ในช่วงที่เหมาะสม

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.3-6.8 ซึ่งค่า pH ของแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และทุกสถานีมีค่า pH อยู่ในช่วงที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ (ค่า pH ในแหล่งน้ำธรรมชาติที่เหมาะสมคือ 5-9) ซึ่งมีค่าเฉลี่ยทั้งหมดคือ 6.6

- อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 32.5-35.0 °C ซึ่งค่าอุณหภูมิในแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และมีค่าผันแปรตามช่วงเวลาและสภาพอากาศ อุณหภูมิมีค่าเฉลี่ย 34.2 °C

- ความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0.6-2.0 ppt ซึ่งค่าความเค็มของน้ำในแต่ละสถานีมีค่าอยู่ในช่วงของน้ำกร่อย (0.5-30 ppt) ซึ่งเป็นค่าความเค็มของน้ำที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในบริเวณน้ำกร่อย และความเค็มมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 1.1 ppt

- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 1095-3560 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ซึ่งอยู่ในช่วงที่สามารถใช้บริโภคได้อย่างปลอดภัย และเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ โดยมีค่าเฉลี่ย 2027 $\mu\text{s}/\text{cm}$

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 4.5-10.8 mg/l ซึ่งอยู่ในช่วงที่มีค่าเพียงพอต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและพืชน้ำ (ค่า DO ที่เหมาะสมทั่วไปอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l) และบริเวณที่มีค่า DO สูงคือบริเวณวัดแหลมหาด ซึ่งในบริเวณนี้ระดับน้ำมีความตื้นเขิน พืชน้ำเจริญเติบโตเป็นจำนวนมาก โดย DO มีค่าเฉลี่ย 7.5 mg/l

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-2.2 mg/l ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l) แต่ที่บริเวณนอกฝั่งปากคลองเชิงแสมีค่า BOD สูงกว่า 1.5 mg/l เนื่องจากบริเวณเหล่านี้มีสารอินทรีย์และพีชน้ำอยู่เป็นจำนวนมาก ถ้าปล่อยให้มีค่า BOD สูงกว่านี้อาจจะทำให้เกิดน้ำเน่าเสียได้ และ BOD มีค่าเฉลี่ย 0.9 mg/l

ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

