

ค่าคุณภาพน้ำกระแสนิ่ง ประจำเดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำกระแสนิ่ง ประจำเดือนมีนาคม 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	0.95	95	38.4	30.0	7.1	1.0	1,872	6.6	0.5
SS02	นอกฝั่งหน้าวัดแหลมบ่อท่อ	1.20	40	33.5	30.0	7.0	1.3	2,340	7.2	0.2
SS03	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6	1.40	120	35.1	30.0	7.1	1.0	2,180	6.1	0.2
SS04	นอกฝั่งหน้าสำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 6	1.30	40	38.0	30.0	7.1	1.3	2,400	6.4	0.1
SS05	วัดแหลมหาด	0.80	80	41.1	31.5	7.0	0.4	812	8.0	2.2
SS06	ใกล้ฝั่งปากคลองเชิงแส	2.00	30	46.7	30.5	7.3	0.4	815	8.0	1.6
SS07	นอกฝั่งปากคลองเชิงแส	1.90	40	38.1	31.5	6.9	0.4	791	7.5	2.4
SS08	คลองเชิงแส	1.40	30	37.3	31.0	6.8	0.4	801	6.2	1.8
	ค่าเฉลี่ย	1.4	59	38.5	30.6	7.0	0.8	1501	7.0	1.1

หมายเหตุ : pH = ความเป็นกรดและด่าง

Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

Transparency = ค่าความโปร่งแสง

DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

ผลของการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่กระแสน้ำ ที่ได้ทำการตรวจวัดเดือนมีนาคม 2559 มีผลการตรวจวัด ดังนี้

- ความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.80-2.00 เมตร โดยพื้นที่ที่มีระดับความลึกของน้ำที่มีค่าต่ำสุดอยู่บริเวณวัดแหลมหาด อาจเนื่องมาจากสถานีนี้อยู่ใกล้ฝั่งและมีการกักตุนของตะกอนจากพื้นดินลงมาสู่แหล่งน้ำอีกทั้งบริเวณนี้มีพีชีน้ำจำนวนมาก เช่น บัว เป็นต้น แต่บริเวณใกล้ฝั่งปากคลองเชิงแส (SS06) มีความลึกมากกว่าบริเวณนอกฝั่ง (SS07) อาจเนื่องมาจากบริเวณใกล้ฝั่งที่เป็นสถานีวัดระดับความลึกเป็นร่องน้ำของประตูระบายน้ำคลองเชิงแสจึงทำให้มีความลึกมากกว่านอกฝั่ง ระดับความลึกเฉลี่ยทั้งหมดอยู่ที่ 1.4 เมตร ซึ่งถือได้ว่าระดับน้ำในทะเลสาบที่บริเวณกระแสน้ำมีความตื้นเขิน

- ความโปร่งใส มีค่าอยู่ในช่วง 30-120 cm. ซึ่งเป็นค่าที่อยู่ในช่วงเหมาะสมและสูงกว่าช่วงที่เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ (ความโปร่งใสที่เหมาะสม 30-60 เซนติเมตร) โดยจุดที่มีค่าความโปร่งใส 120 cm. อยู่บริเวณสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 (SS03) ซึ่งบริเวณนี้มีคลื่นน้อยทำให้ความโปร่งใสมีค่าสูงกว่าช่วงที่เหมาะสม ค่าเฉลี่ยทั้งหมดคือ 59 ซม. ซึ่งถือได้ว่าน้ำยังมีความขุ่นที่เหมาะสมในบริเวณพื้นที่ส่วนใหญ่

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.8-7.3 ซึ่งค่า pH ของแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และทุกสถานีมีค่า pH อยู่ในช่วงที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ (ค่า pH ในแหล่งน้ำธรรมชาติที่เหมาะสมคือ 5-9) ซึ่งมีค่าเฉลี่ย 7.0

- อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 30.0-31.5 °C ซึ่งค่าอุณหภูมิในแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และมีค่าผันแปรตามช่วงเวลาและสภาพอากาศ อุณหภูมิมีค่าเฉลี่ย 30.6 °C

- ความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-1.3 ppt ซึ่งค่าความเค็มของน้ำในแต่ละสถานีมีค่าอยู่ในช่วงของน้ำกร่อย (0.5-30 ppt) ซึ่งเป็นน้ำที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในบริเวณน้ำกร่อย และความเค็มมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 0.8 ppt

- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 791-2400  $\mu\text{s}/\text{cm}$  ซึ่งอยู่ในช่วงที่สามารถใช้บริโภคได้อย่างปลอดภัย และเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ โดยมีค่าเฉลี่ย 1501  $\mu\text{s}/\text{cm}$

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 6.1-8.0 mg/l ซึ่งอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการอาศัยของสัตว์น้ำ (ค่า DO ที่เหมาะสมอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l) โดยค่า DO มีค่าเฉลี่ย 7.0 mg/l

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-2.4 mg/l ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการอาศัยของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l) แต่ที่บริเวณวัดแหลมหาดและนอกฝั่งปากคลองเชิงแสมมีค่า BOD สูงกว่า 1.5 mg/l เนื่องจากบริเวณเหล่านี้มีสารอินทรีย์และพีชีน้ำอยู่เป็นจำนวนมาก ถ้าปล่อยให้มีค่า BOD สูงกว่านี้อาจจะทำให้เกิดน้ำเสียได้ และ BOD มีค่าเฉลี่ย 1.1 mg/l

ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



