

ค่าคุณภาพน้ำกระแสนิ่ง ประจำเดือนกรกฎาคม ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำกระแสนิ่ง ประจำเดือนกรกฎาคม 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	0.50	50	35.2	31.0	5.4	1.4	2690	9.3	2.1
SS02	นอกฝั่งหน้าวัดแหลมบ่อท่อ	1.00	100	34.3	30.0	6.2	2.1	3840	8.0	0.8
SS03	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6	1.00	70	32.1	30.5	5.6	2.8	5130	8.3	0.5
SS04	นอกฝั่งหน้าสำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 6	1.00	70	33.2	30.0	5.4	3.3	6030	7.3	0.6
SS05	วัดแหลมหาด	0.50	50	25.8	29.0	5.8	0.6	1264	4.5	2.6
SS06	ใกล้ฝั่งปากคลองเชียงแส	1.60	30	28.4	28.5	4.9	0.5	1039	6.9	3.9
SS07	นอกฝั่งปากคลองเชียงแส	1.50	20	30.6	29.5	5.0	0.5	1045	6.8	4.0
SS08	คลองเชียงแส	0.90	30	28.6	29.0	5.2	0.6	1170	3.6	3.7

หมายเหตุ : pH = ความเป็นกรดและด่าง

Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

Transparency = ค่าความโปร่งแสง

DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

ผลของการติดตามการตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่อำเภอกระเสสินธุ์

ที่ได้ทำการตรวจวัดเดือนกรกฎาคม 2559 มีผลการตรวจวัดดังนี้

- ความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.5 – 1.6 เมตร ซึ่งพื้นที่ที่มีค่าระดับความลึกของน้ำต่ำสุดอยู่บริเวณวัดแหลมหาดและวัดแหลมบ่อท่อ อาจเนื่องมาจากสถานีนี้อยู่ใกล้ฝั่งและมีการทับถมของตะกอนจากพื้นดินลงมาสู่แหล่งน้ำอีกทั้งบริเวณนี้มีพีชน้ำจำนวนมาก อาทิเช่น บัว สาหร่าย เป็นต้น และบริเวณที่มีความลึกสูงสุดคือบริเวณใกล้ฝั่งปากคลองเชิงแส (SS06)

- ความโปร่งใส มีค่าอยู่ในช่วง 20 - 100 cm. ซึ่งเป็นค่าที่อยู่ในช่วงที่ต่ำและสูงกว่าช่วงที่เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ (ความโปร่งใสที่เหมาะสม 30-60 เซนติเมตร) โดยจุดที่มีค่าความโปร่งใสสูงสุด 8nv บริเวณนอกฝั่งหน้าวัดแหลมบ่อท่อ (SS02) (ห่างจากฝั่ง 2 กิโลเมตร) ซึ่งบริเวณนี้เป็นบริเวณน้ำนิ่ง ไม่มีคลื่น ทำให้ความโปร่งใสมีค่าสูงกว่าช่วงที่เหมาะสม และบริเวณที่มีค่าความโปร่งใสต่ำสุดคือบริเวณนอกฝั่งปากคลองเชิงแส (SS07) เนื่องจากบริเวณนี้มีคลื่นแรงทำให้พัดพาตะกอนใต้น้ำขึ้นมาจึงมีความขุ่นมาก แต่ทั้งนี้ค่าความโปร่งใสมีความแปรผันตามฤดูกาล สีและความขุ่นของน้ำ แต่บางครั้งความโปร่งใสอาจผันแปรตามความเข้มของแสงและทิศทางของแสง

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 4.9 – 6.2 ซึ่งค่า pH ของแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และทุกสถานีมีค่า pH อยู่ในช่วงที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ (ค่า pH ในแหล่งน้ำธรรมชาติที่เหมาะสมคือ 5-9)

- อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 28.5 – 31.0 °C ซึ่งค่าอุณหภูมิในแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และมีค่าผันแปรตามช่วงเวลาและอุณหภูมิอากาศบริเวณนี้เฉลี่ย 31.0 °C อุณหภูมิของน้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ สำหรับอุณหภูมิน้ำในธรรมชาตินั้นมักไม่มีปัญหา

- ความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0.5 – 3.3 ppt ซึ่งค่าความเค็มของน้ำในแต่ละสถานีมีค่าอยู่ในช่วงของน้ำกร่อย (0.5-30 ppt) ซึ่งเป็นค่าความเค็มของน้ำที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในบริเวณน้ำกร่อย เช่น กุ้งก้ามกรามที่ชาวประมงจับได้ หรือเหมาะต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตที่ทนต่อการเปลี่ยนแปลงความเค็มได้ในช่วงกว้าง อย่างไรก็ตามสัตว์น้ำในวัยต่างกันอาจต้องการความเค็มแตกต่างกัน และสัตว์น้ำแต่ละชนิดจะทนต่อการเปลี่ยนแปลงความเค็มอย่างจับพลันได้ต่างกัน

- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 1039 – 6030 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ซึ่งค่าการนำไฟฟ้าจะมีค่ามากหรือน้อยขึ้นอยู่กับค่าความเค็ม ที่เป็นปัจจัยอีกปัจจัยหนึ่งของการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของค่าการนำไฟฟ้า บริเวณที่มีค่าการนำไฟฟ้าสูงสุดคือ บริเวณนอกฝั่งหน้าสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 เนื่องจากบริเวณนี้มีค่าความเค็มสูงสุด

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 3.6 – 9.3 mg/l ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงที่มีค่าเพียงพอและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและพืชน้ำ (ค่า DO ที่เหมาะสมทั่วไปอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l) ยกเว้นบริเวณคลองเชิงแส (SS08) ที่มีค่า DO ต่ำกว่าค่าที่เหมาะสม เนื่องจากมีการปล่อยน้ำทิ้ง และสิ่งปฏิกูลจากแหล่งชุมชนลงสู่แหล่งน้ำและบริเวณนี้ยังมีพืชน้ำจอกแหน ผักตบชวาเป็นจำนวนมาก บริเวณที่มีค่า DO สูงคือบริเวณวัดแหลมบ่อท่อ ซึ่งหมายถึงในน้ำมีปริมาณออกซิเจนละลายอยู่มาก เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีพืชน้ำเจริญเติบโตเป็นจำนวนมาก

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.5 – 4.0 mg/l ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงที่ไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l) เนื่องจากบริเวณเหล่านี้เป็นบริเวณที่ใกล้แหล่งชุมชน จึงมีการปล่อยน้ำทิ้งจากบ้านเรือนลงสู่แหล่งน้ำได้ และน้ำที่มีสภาพนิ่งจึงทำให้มีตะกอนสารอินทรีย์อยู่ในแหล่งน้ำมาก อีกทั้งยังมีพืชน้ำเป็นจำนวนมาก ในบริเวณสถานีออกฝั่งหน้าวัดแหลมบ่อท่อ (SS02) สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 (SS03) และนอกฝั่งหน้าสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 (SS04) มีค่า BOD ที่เหมาะสม

ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

