

ค่าคุณภาพน้ำกระแสน้ำประจำเดือนมิถุนายน ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำกระแสน้ำประจำเดือนมิถุนายน 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	0.6	60	35.6	25.0	6	1.3	2,440	9.7	1.7
SS02	นอกฝั่งหน้าวัดแหลมบ่อท่อ	0.9	70	35.0	32.0	7.8	1.7	3,270	7.6	0.6
SS03	สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6	0.9	60	33.1	32.0	7	2.5	4,490	7.1	0.5
SS04	นอกฝั่งหน้าสำนักบริหารพื้นที่ อนุรักษ์ที่ 6	0.9	30	37.2	31.5	7.1	3.2	5,770	6	0.5
SS05	วัดแหลมหาด	0.3	30	32.8	32.5	6.8	0.6	1,198	6.4	1.8
SS06	ใกล้ฝั่งปากคลองเชียงแส	1.5	20	33.3	35.5	6.3	0.6	1,170	8.4	3.9
SS07	นอกฝั่งปากคลองเชียงแส	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS08	คลองเชียงแส	1.1	20	38.3	32.5	6	0.6	1,149	6.8	3.4

หมายเหตุ : pH = ความเป็นกรดและด่าง Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า

Transparency = ค่าความโปร่งแสง DO = ออกซิเจนละลายน้ำ

BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์

- ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากไม่สามารถออกเรือได้

ผลของการติดตามการตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่อำเภอกระเสสิงห์

ที่ได้ทำการตรวจวัดเดือนมิถุนายน 2559 มีผลการตรวจวัดดังนี้

- ความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.3 – 1.5 เมตร โดยพื้นที่ที่มีระดับความลึกของน้ำที่มีค่าต่ำสุดอยู่บริเวณวัดแหลมหาด อาจเนื่องมาจากสถานีนี้อยู่ใกล้ฝั่งและมีการกักเก็บของตะกอนจากพื้นดินลงมาสู่แหล่งน้ำอีกทั้งบริเวณนี้มีพืชน้ำจืดจำนวนมาก อาทิเช่น บัว เป็นต้น และบริเวณที่มีความลึกสูงสุดคือ บริเวณใกล้ฝั่งปากคลองเชิงแส (SS06)

- ความโปร่งใส มีค่าอยู่ในช่วง 20 - 70 cm. ซึ่งเป็นค่าที่อยู่ในช่วงที่ต่ำและสูงกว่าช่วงที่เหมาะสมแก่การเจริญเติบโตของสัตว์น้ำเล็กน้อย (ความโปร่งใสที่เหมาะสม 30-60 เซนติเมตร) โดยจุดที่มีค่าความโปร่งใส 70 cm. อยู่บริเวณนอกฝั่งหน้าวัดแหลมบ่อท่อ (SS02) (ห่างจากฝั่ง 2 กิโลเมตร) ซึ่งบริเวณนี้เป็นบริเวณน้ำนิ่งไม่มีคลื่น ทำให้ความโปร่งใสมีค่าสูงกว่าช่วงที่เหมาะสม ค่าเฉลี่ยทั้งหมดคือ 44 ซม. ซึ่งถือได้ว่าน้ำยังมีความขุ่นอยู่ในช่วงที่เหมาะสม แต่ทั้งนี้ค่าความโปร่งใสมีความแปรผันตามฤดูกาล สีและความขุ่นของน้ำ แต่บางครั้งความโปร่งใสอาจผันแปรตามความเข้มของแสงและทิศทางของแสง

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.0 – 7.8 ซึ่งค่า pH ของแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และทุกสถานีมีค่า pH อยู่ในช่วงที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ (ค่า pH ในแหล่งน้ำธรรมชาติที่เหมาะสมคือ 5-9)

- อุณหภูมิน้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 25.0 – 35.5 °C ซึ่งค่าอุณหภูมิน้ำในแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และมีค่าผันแปรตามช่วงเวลาและอุณหภูมิอากาศ (32.8 – 38.3 °C) อุณหภูมิของน้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ สำหรับอุณหภูมิน้ำในธรรมชาตินั้นมักไม่มีปัญหา

- ความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0.6 – 3.2 ppt ซึ่งค่าความเค็มของน้ำในแต่ละสถานีมีค่าอยู่ในช่วงของน้ำกร่อย (0.5-30 ppt) ซึ่งเป็นค่าความเค็มของน้ำที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในบริเวณน้ำกร่อย เช่น กุ้งก้ามกรามที่ชาวประมงจับได้ หรือเหมาะต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตที่ทนต่อการเปลี่ยนแปลงความเค็มได้ในช่วงกว้าง อย่างไรก็ตามสัตว์น้ำในวัยต่างกันอาจต้องการความเค็มแตกต่างกัน และสัตว์น้ำแต่ละชนิดจะทนต่อการเปลี่ยนแปลงความเค็มอย่างฉับพลันได้ต่างกัน

- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 1,149 – 5,770 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ซึ่งค่าการนำไฟฟ้าจะมีค่ามากหรือน้อยขึ้นอยู่กับค่าความเค็ม ที่เป็นปัจจัยอีกปัจจัยหนึ่งของการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของค่าการนำไฟฟ้า บริเวณที่มีค่าการนำไฟฟ้าสูงสุดคือ บริเวณนอกฝั่งหน้าสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 6 เนื่องจากบริเวณนี้มีค่าความเค็มสูงสุด

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 6.0 – 9.7 mg/l ซึ่งอยู่ในช่วงที่มีค่าเพียงพอต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและพืชน้ำ (ค่า DO ที่เหมาะสมทั่วไปอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l) และบริเวณที่มีค่า DO สูงคือบริเวณวัดแหลมบ่อท่อ ซึ่งหมายถึงในน้ำมีปริมาณออกซิเจนละลายอยู่มาก เนื่องจากเป็นบริเวณที่มีพืชน้ำเจริญเติบโตเป็นจำนวนมาก มีการปล่อยน้ำทิ้งจากบ้านเรือนลงสู่แหล่งน้ำและสภาพเป็นน้ำนิ่ง

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.5 – 3.9 mg/l ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l) แต่ที่บริเวณใกล้ฝั่งปากคลองเชิงแส และคลองเชิงแสมีค่า BOD สูงกว่า 1.5 mg/l เนื่องจากบริเวณเหล่านี้เป็นบริเวณที่ใกล้แหล่งชุมชน จึงอาจทำการปล่อยน้ำเสียจากบ้านเรือนลงสู่แหล่งน้ำได้ และน้ำที่มีสภาพนิ่งจึงทำให้มีตะกอนสารอินทรีย์อยู่ในแหล่งน้ำมาก

ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

