

ค่าคุณภาพน้ำคลองอุตะเถา ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำคลองอุตะเถา ประจำเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2559

รหัส	ชื่อสถานี		ความลึก (เมตร)	Transparency (เซนติเมตร)	อุณหภูมิ อากาศ (°C)	อุณหภูมิ น้ำ (°C)	pH	ความเค็ม (ppt)	Conductivity (µs/cm)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)
UT 01	สะพานหลังวัดห้วยคู(บ้านท่าคลอง)	คลองสะเดา	0.40	40	30.7	27.5	8.2	0.0	40.0	5.7	0.5
UT 02	สำนักงานประปาสะเดา	คลองสะเดา	0.40	40	32.6	27.8	8.2	0.0	57.5	5.4	0.1
UT 03	สะพานข้างโรงเรียนเสนพงศ์	คลองครอบครัว	0.40	20	33.5	28.4	7.6	0.2	403.0	3.8	0.1
UT 04	สะพานบ้านหน้าฮั่ว	คลองเล็ก	0.25	25	32.8	27.9	7.5	0.1	217.0	3.7	3.5
UT 05	สะพานบ้านหัวถนน	คลองอุตะเถา	0.60	30	33.8	31.5	7.2	0.3	603.0	2.3	3.1
UT 06	บ้านตะเคียนเถา	คลองอุตะเถา	0.90	50	33.1	30.2	7.2	0.3	506.0	2.7	1.3
UT 07	สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก	คลองอุตะเถา	1.30	40	33.8	29.4	7.2	0.2	537.0	3.8	0.4
UT 08	สะพานบ้านพะตง	คลองอุตะเถา	0.40	40	35.6	30.5	7.1	0.2	342.0	4.4	0.6
UT 09	สะพานหลัง บ.สยามไฟเบอร์บอร์ด	คลองอุตะเถา	0.55	25	38.2	30.6	7.1	0.2	456.0	5.8	0.3
UT 10	สะพานวัดบางศาลา	คลองอุตะเถา	2.90	30	33.5	31.8	7.5	0.2	349.0	8.5	2.2
UT 11	สะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่	คลองอุตะเถา	3.20	60	37.2	31.7	7.9	0.1	263.0	8.1	1.1
UT 12	สะพานทางเข้าวัดท่าแห	คลองอุตะเถา	3.60	60	34.5	31.5	6.9	0.1	287.0	4.5	0.5
UT 13	สะพานวัดนารังนก	คลองอุตะเถา	4.90	50	33.4	31.3	7.4	0.4	785.0	7.4	3.0
UT 14	สะพานสงขลาถากูน่า	คลองอุตะเถา	5.20	20	33.9	30.9	6.5	2.7	4,840.0	7.3	2
UT15	คลองทุ่งจิ้ง	อบต.พะตง	0.5	50	-	29.9	7.8	0.0	69.2	6.9	0.1
UT16	คลองทำนน้ำวัดควนเนียงม.3 และ ม.4	อบต.พะตง	-	50	-	30.4	8.1	0.0	75.2	6.0	0.6
UT17	คลองตง ม.2	อบต.พะตง	1.40	70	-	30.0	8.4	0.0	75.3	5.2	1.2

หมายเหตุ :	pH = ความเป็นกรดและด่าง	Conductivity = ค่าการนำไฟฟ้า
	Transparency = ค่าความโปร่งแสง	DO = ออกซิเจนละลายน้ำ
	BOD = ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์	

ผลของการติดตามการตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่คลองอุตะเถา

ที่ได้ทำการตรวจวัด เดือนกุมภาพันธ์ 2559 มีผลการตรวจวัดดังนี้

- ความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.25-5.20 เมตร โดยพื้นที่ที่มีระดับความลึกของน้ำที่มีค่าต่ำสุดอยู่บริเวณ คลองเล่ สถานีสะพานบ้านหน้าฮั่ว (UT04) เนื่องจากบริเวณนี้มีการขุดลอกคลองใหม่ ระดับน้ำจึงมีความลึกไม่ มาก บริเวณที่มีความลึกสูงสุดคือบริเวณคลองอุตะเถา สถานีสะพานสงขลาถาภูน้ำ(UT14) เนื่องจากคลอง บริเวณนี้เป็นคลองขนาดใหญ่จึงมีความลึกสูง

- ความโปร่งใส มีค่าอยู่ในช่วง 20-70 cm. โดยบริเวณส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงที่เหมาะสม (ความ โปร่งใสที่เหมาะสม 30-60 เซนติเมตร) บริเวณที่มีค่าความโปร่งแสงสูงกว่าค่าที่เหมาะสมคือบริเวณคลองตง หมู่ 2 (UT17) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าแหล่งน้ำไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์ เนื่องจากน้ำบริเวณนี้มีสภาพค่อนข้างนิ่ง ใน ส่วนของบริเวณที่น้ำมีความขุ่นมากคือบริเวณคลองรอบข้าง โรงเรียนเสนพงศ์ (UT03) คลองอุตะเถาหลัง บริษัทสยามไฟเบอร์บอร์ด (UT09) และบริเวณคลองอุตะเถาสพานสงขลาถาภูน้ำ (UT14) เนื่องจากบริเวณ เหล่านี้ ทำให้น้ำมีความขุ่นมาก ซึ่งอาจทำให้เกิดการขาดแคลนออกซิเจนได้ การเปลี่ยนแปลงค่าความโปร่ง แสงมีความแปรผันตามฤดูกาล

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-8.4 ซึ่งค่า pH ของแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และทุกสถานีมีค่า pH อยู่ในช่วงที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า pH ใน แหล่งน้ำธรรมชาติที่เหมาะสมคือ 5-9)

- อุณหภูมิน้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 27.5-31.8 °C ซึ่งค่าอุณหภูมิน้ำในแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมาก นึก และมีค่าผันแปรตามช่วงเวลาและอุณหภูมิของอากาศ อุณหภูมิของน้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญอีกปัจจัยหนึ่งที่มี ผลทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ สำหรับอุณหภูมิน้ำในธรรมชาตินั้นมักไม่มีปัญหา

- ความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-2.7 ppt ซึ่งค่าความเค็มของน้ำในแต่ละสถานีมีค่าอยู่ในช่วงของน้ำจืด (น้อยกว่า 0.5 ppt) ซึ่งเป็นค่าความเค็มของน้ำที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำจืด ยกเว้นบริเวณคลองอุ ตะเถา สถานีสะพานสงขลาถาภูน้ำ (UT14) ที่มีค่าความเค็มสูงและอยู่ในช่วงของน้ำกร่อย (ระหว่าง 0.5-30.0 ppt) เนื่องจากสถานีนี้อยู่ใกล้ทะเลสาบสงขลา ไม่มีฝนตก น้ำจืดคลน้อยลง น้ำเค็มจึงรุกเข้ามาถึง ทำให้ บริเวณนี้เหมาะต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตที่ทนต่อการเปลี่ยนแปลงความเค็มได้ในช่วงกว้าง อย่างไรก็ตาม สัตว์น้ำในวัยต่างกันอาจต้องการความเค็มแตกต่างกัน และสัตว์น้ำแต่ละชนิดจะทนต่อการเปลี่ยนแปลงความ เเค็มอย่างฉับพลันได้ต่างกัน

- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 40.0-4840.0 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ซึ่งค่าการนำไฟฟ้าจะมีค่ามากหรือน้อยขึ้นอยู่กับค่าความเค็ม ที่เป็นปัจจัยอย่างหนึ่งของการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของค่าการนำไฟฟ้า โดยบริเวณคลองอุตะเถา สถานีสะพานสงขลาถลุงน้ำ (UT14) มีค่าความเค็มที่อยู่ในช่วงน้ำกร่อย ซึ่งแตกต่างจากสถานีอื่นๆ ที่มีค่าความเค็มอยู่ในช่วงน้ำจืด ทำให้ค่าการนำไฟฟ้าสูงขึ้นตามค่าความเค็ม

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 2.3-8.5 mg/l ซึ่งพื้นที่ครึ่งหนึ่งอยู่ในช่วงที่มีค่าไม่เพียงพอและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและพืชน้ำ (ค่า DO ที่เหมาะสมทั่วไปอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l) ยกเว้นบริเวณสะพานวัดบางศาลาที่มีค่า DO สูง ซึ่งหมายถึงในน้ำมีออกซิเจนละลายอยู่มาก น้ำมีสีเขียว เนื่องจากแพลงก์ตอนบลูมและในบริเวณที่มีค่า DO ต่ำ ซึ่งแสดงว่าบริเวณนี้มีปริมาณออกซิเจนไม่เพียงพอต่อความต้องการของสิ่งมีชีวิต เกิดจากการที่บริเวณเหล่านี้มีการขุดลอกคลองเกิดขึ้นน้ำในบริเวณนี้จึงมีค่า DO ต่ำและพื้นที่ที่มีค่า DO ต่ำสุด คือบริเวณคลองอุตะเถา สถานีบ้านหัวถนน (UT05) เนื่องจากบริเวณนี้มีการทิ้งขยะลงแม่น้ำจำนวนมาก อีกทั้งยังมีการขุดลอกคลอง ทำให้มีค่า DO ต่ำ

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.1-3.5 mg/l ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l) มีเพียงบางพื้นที่เท่านั้นที่มีค่า BOD ไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ในพื้นที่ที่มีค่า BOD สูงกว่า 1.5 mg/l เกิดจากบางพื้นที่มีแพลงก์ตอนบลูม บางพื้นที่มีการขุดลอกคลอง และชุมชนมีการนำน้ำทิ้ง สิ่งปฏิกูล มูลสัตว์ลงสู่แม่น้ำ ทำให้ในน้ำนั้นมีอินทรีย์สารอยู่มาก ซึ่งการที่แหล่งน้ำมี BOD สูง แสดงให้เห็นว่าน้ำในแหล่งน้ำนั้นเริ่มที่จะเน่าเสีย

ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

