

ค่าคุณภาพน้ำคลองอุตะเถา ประจำเดือนมกราคม ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำคลองอุตะเถา ประจำเดือนมกราคม 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	0.25	25	41.9	28.8	9.1	0.0	43.2	5.8	0.5
UT 02	สำนักงานประปาสะเดา	คลองสะเดา	0.50	50	33.3	27.8	8.6	0.0	69.2	5.5	0.4
UT 03	สะพานข้างโรงเรียนเสนพงศ์	คลองครอบ	0.60	40	33.3	27.6	7.0	0.1	226.0	5.6	0.9
UT 04	สะพานบ้านหน้าอ้ว	คลองเล่	1.00	40	32.0	28.8	7.7	0.1	219.0	4.1	2.7
UT 05	สะพานบ้านหัวถนน	คลองอุตะเถา	1.50	20	34.4	30.3	6.6	0.2	433.0	4.1	3.9
UT 06	บ้านตะเคียนเถา	คลองอุตะเถา	0.70	40	31.7	29.8	6.7	0.2	379.0	3.2	1.5
UT 07	สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก	คลองอุตะเถา	1.40	45	30.9	29.7	7.4	0.1	264.0	4.7	1.2
UT 08	สะพานบ้านพะตง	คลองอุตะเถา	0.70	50	31.7	30.0	7.0	0.2	316.0	4.2	3.0
UT 09	สะพานหลัง บ.สยามไฟเบอร์บอร์ด	คลองอุตะเถา	0.80	30	33.0	30.2	7.0	0.2	323.0	4.7	1.7
UT 10	สะพานวัดบางศาลา	คลองอุตะเถา	2.10	40	31.3	31.0	8.2	0.2	333.0	7.3	2.7
UT 11	สะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่	คลองอุตะเถา	5.50	50	33.2	30.3	6.8	0.1	210.0	8.3	4.8
UT 12	สะพานทางเข้าวัดท่าแห	คลองอุตะเถา	3.50	95	29.2	29.9	6.8	0.1	177.4	3.4	1.3
UT 13	สะพานวัดนารังนก	คลองอุตะเถา	4.00	100	30.3	30.0	7.0	0.2	310.0	2.3	2.4
UT 14	สะพานสงขลาถากูน่า	คลองอุตะเถา	4.50	110	29.7	30.1	6.7	0.2	348.0	2.4	1.3

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

ผลของการติดตามการตรวจวัดคุณภาพน้ำในพื้นที่คลองอุตะเถา

ที่ได้ทำการตรวจวัดเดือนมกราคม 2559 มีผลการตรวจวัดดังนี้

- ความลึก มีค่าอยู่ในช่วง 0.25-5.50 เมตร โดยพื้นที่ที่มีระดับความลึกของน้ำที่มีค่าต่ำสุดอยู่บริเวณคลองสะเดา ที่สถานีสะพานหลังวัดห้วยคู บ้านท่าคลอง (UT01) เนื่องจากบริเวณนี้มีต้นไม้ใหญ่รอบๆ คลอง เมื่อใบไม้ร่วงหล่นลงมา ทำให้มีการทับถมเกิดขึ้น อีกทั้งยังมีกิ่งไม้ในลำคลองเป็นจำนวนมากและคลองมีขนาดเล็ก ระดับน้ำจึงมีความลึกไม่มาก บริเวณที่มีความลึกสูงสุดคือบริเวณคลองอุตะเถา สถานีสะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ เนื่องจากคลองบริเวณนี้เป็นคลองขนาดใหญ่จึงมีความลึกสูง

- ความโปร่งใส มีค่าอยู่ในช่วง 20-110 cm. โดยบริเวณส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงที่เหมาะสม (ความโปร่งใสที่เหมาะสม 30-60 เซนติเมตร) บริเวณที่มีค่าความโปร่งแสงสูงกว่าค่าที่เหมาะสมคือบริเวณสะพานวัดท่าแซ (UT12) สะพานวัดนารังนก (UT13) และสะพานสงขลาถาถุ่ (UT14) ซึ่งแสดงให้เห็นว่าแหล่งน้ำไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์ ในส่วนของบริเวณที่น้ำมีความขุ่นมากคือบริเวณสะพานบ้านหัวถนน (UT05) เนื่องจากในช่วงนี้มีการขุดลอกคลองที่ด้านหลังโรงพยาบาลสะเดา ทำให้น้ำมีความขุ่นมาก ซึ่งอาจทำให้เกิดการขาดแคลนออกซิเจนได้ การเปลี่ยนแปลงค่าความโปร่งแสงมีความแปรผันตามฤดูกาล

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-9.1 ซึ่งค่า pH ของแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และทุกสถานีมีค่า pH อยู่ในช่วงที่สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ และเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า pH ในแหล่งน้ำธรรมชาติที่เหมาะสมคือ 5-9)

- อุณหภูมิมีค่าอยู่ในช่วง 27.6-31.0 °C ซึ่งค่าอุณหภูมิในแต่ละสถานีมีค่าที่ไม่แตกต่างกันมากนัก และมีค่าผันแปรตามช่วงเวลาและอุณหภูมิของอากาศ อุณหภูมิของน้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญอีกปัจจัยหนึ่งที่มีผลทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ สำหรับอุณหภูมิในธรรมชาตินั้นมักไม่มีปัญหา

- ความเค็ม มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-0.2 ppt ซึ่งค่าความเค็มของน้ำในแต่ละสถานีมีค่าอยู่ในช่วงของน้ำจืด (น้อยกว่า 0.5 ppt) ซึ่งเป็นค่าความเค็มของน้ำที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำจืด

- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 43.2-433.0 µs/cm

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 2.3-8.3 mg/l ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงที่มีค่าไม่เพียงพอและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและพืชน้ำ (ค่า DO ที่เหมาะสมทั่วไปอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l) ยกเว้นบริเวณสะพานวัดบางศาลาและสะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่ ที่มีค่า DO สูง ซึ่งหมายถึงในน้ำมีออกซิเจนละลายอยู่มาก น้ำมีสีเขียวเนื่องจากแพลงก์ตอนบลูม และในบริเวณที่มีค่า DO ต่ำ ซึ่งแสดงว่าบริเวณนี้มีปริมาณ

ออกซิเจนไม่เพียงพอต่อความต้องการของสิ่งมีชีวิต เกิดจากการที่บริเวณเหล่านี้มีการขุดลอกคลองเกิดขึ้นน้ำในบริเวณนี้จึงมีค่า DO ต่ำ

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-4.8 mg/l ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงที่ไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l) มีเพียงบางพื้นที่เท่านั้นที่มีค่า BOD เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ในพื้นที่ที่มีค่า BOD สูงกว่า 1.5 mg/l เกิดจากการที่น้ำอยู่ในสภาพนิ่ง แพลงก์ตอนบลูมและชุมชนมีการนำน้ำทิ้ง สิ่งปฏิกูลจากแหล่งชุมชนลงสู่แม่น้ำ ทำให้น้ำนั้นมีอินทรียสารอยู่มาก ซึ่งการที่แหล่งน้ำมี BOD สูง แสดงให้เห็นว่าน้ำในแหล่งน้ำนั้นเป็นน้ำเน่าเสีย

ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

