

ค่าคุณภาพน้ำคลองอุตะเถา ประจำเดือนมิถุนายน ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำคลองอุตะเถา ประจำเดือนมิถุนายน ปี 2559

รหัส	ชื่อสถานี	ความลึก (เมตร)	Transparency (เซนติเมตร)	อุณหภูมิอากาศ (°C)	อุณหภูมิน้ำ (°C)	pH	ความเค็ม (ppt)	Conductivity (µs/cm)	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	
UT 01	สะพานหลังวัดห้วยคู(บ้านท่าคลอง)	คลองสะเดา	0.2	20	34.1	28.0	6.5	0.0	45.8	6.4	0.8
UT 02	สำนักงานประปาสะเดา	คลองสะเดา	0.3	30	31.8	28.0	6.3	0.0	50.6	5.3	0.6
UT 03	สะพานข้างโรงเรียนเสนพงศ์	คลองครอบ	0.5	40	29.1	27.5	5.0	0.4	884.0	4.2	1.2
UT 04	สะพานบ้านหน้าฮั่ว	คลองเล่	0.3	30	33.4	28.5	5.1	0.1	212.0	4.5	1.8
UT 05	สะพานบ้านหัวถนน	คลองอุตะเถา	0.8	40	33.5	32.5	5.1	0.4	703.0	2.6	4.6
UT 06	บ้านตะเคียนเถา	คลองอุตะเถา	0.9	50	34.7	29.5	6.0	0.2	355.0	3.4	1.5
UT 07	สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก	คลองอุตะเถา	1.5	50	29.8	30.0	6.2	0.2	330.0	5.9	1.3
UT 08	สะพานบ้านพะตง	คลองอุตะเถา	0.5	30	30.3	30.5	6.3	0.3	533.0	5.9	2.0
UT 09	สะพานหลัง บ.สยามไฟเบอร์บอร์ด	คลองอุตะเถา	0.7	50	30.8	30.5	5.9	0.2	362.0	5.0	1.8
UT 10	สะพานวัดบางศาลา	คลองอุตะเถา	2.0	40	26.3	31.0	6.0	0.2	392.0	7.3	3.5
UT 11	สะพานมหาวิทยาลัยเมืองหาดใหญ่	คลองอุตะเถา	5.5	30	30.3	29.0	5.6	0.1	181.5	5.2	2.1
UT 12	สะพานทางเข้าข้างวัดท่าแซ	คลองอุตะเถา	3.2	50	32.2	32.0	6.5	0.1	240.0	9.8	4.4
UT 13	สะพานวัดนารังนก	คลองอุตะเถา	2.5	50	34.8	32.0	6.7	0.5	1,008.0	12.7	3.3
UT 14	สะพานสงขลาถากูน่า	คลองอุตะเถา	4.3	50	36.9	32.5	6.3	6.6	11,580.0	10.5	3.3
UT15	คลองทุ่งจั่ง	อบต.พะตง	0.2	20	32.5	28.5	5.6	0.0	94.4	5.8	1.1
UT16	คลองทำน้ำวัดควนเนียงม.3 และ ม.4	อบต.พะตง	0.3	30	32.4	29.5	5.7	0.0	52.8	4.5	1.3
UT17	คลองตง ม.2	อบต.พะตง	1.0	40	30.6	27.0	5.6	0.0	97.7	3.1	2.5



- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 45.8 – 11,580  $\mu\text{s}/\text{cm}$  ซึ่งค่าการนำไฟฟ้าจะมีค่ามากหรือน้อยขึ้นอยู่กับค่าความเค็ม ที่เป็นปัจจัยอีกปัจจัยหนึ่งของการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของค่าการนำไฟฟ้า โดยบริเวณ คลองอุตะเถา สะพานสงขลาถาถุณา (UT14) และสะพานวัดนารังนก (UT13) มีค่าความเค็มที่อยู่ในช่วงน้ำกร่อย ซึ่งแตกต่างจากสถานีอื่นๆ ที่มีค่าความเค็มอยู่ในช่วงน้ำจืด ทำให้ค่าการนำไฟฟ้าสูงขึ้นตามค่าความเค็ม โดยบริเวณ สะพานสงขลาถาถุณามีค่าการนำไฟฟ้ามากกว่าบริเวณสะพานวัดนารังนก เนื่องจากบริเวณสะพานสงขลาถาถุณามีค่าความเค็มสูงกว่า

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 2.6 – 12.7 mg/l ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงที่มีค่าเพียงพอและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและพืชน้ำ (ค่า DO ที่เหมาะสมทั่วไปอยู่ระหว่าง 5-8 mg/l) ยกเว้นบริเวณ สะพานทางเข้าข้างวัดท่าแซะ (UT12) สะพานวัดนารังนก (UT13) และสะพานสงขลาถาถุณา (UT14) ที่มีค่า DO สูง ซึ่งหมายถึงในน้ำมีปริมาณออกซิเจนละลายอยู่มาก เนื่องจากมีพืชน้ำและแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำมาก และช่วงเวลาของการวัดเป็นช่วงที่มีค่า DO สูงที่สุดในรอบวัน (ช่วงเวลาการวัด 13.00 – 14.00 น.) และในบริเวณที่มีค่า DO ต่ำ ได้แก่บริเวณสถานีสะพานข้างโรงเรียนเสนพงศ์ (UT03) สะพานบ้านหน้าฮั่ว (UT04) สะพานบ้านหัวถนน (UT05) สถานีบ้านตะเคียนเถา (UT06) สถานีสะพานบ้านท่าโพธิ์ออก (UT07) สถานีคลองท่าหน้าวัดควนเนียง หมู่ 3 และหมู่ 4 และสถานีคลองตง หมู่ 2 (UT17) ซึ่งแสดงว่าบริเวณเหล่านี้มีปริมาณออกซิเจนไม่เพียงพอต่อความต้องการของสิ่งมีชีวิต เกิดจากการที่บริเวณเหล่านี้มีการขุดลอกคลองจากเดือนที่ผ่านมา และน้ำมีความขุ่นจากตะกอนดิน จึงทำให้แพลงก์ตอนพืชและพืชน้ำในแหล่งน้ำสังเคราะห์แสงได้น้อย

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.6 – 4.6 mg/l ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่จากสถานีที่ได้ทำการตรวจวัดมีค่าสูงกว่าช่วงที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5 mg/l) ซึ่งเกิดจากพื้นที่เหล่านี้ มีอินทรีย์สารอยู่มาก เนื่องมาจาก น้ำทิ้ง สิ่งปฏิกูลจากบ้านเรือน หรือมูลสัตว์ที่ไหลลงสู่แม่น้ำ หรือบางพื้นที่มีสารอินทรีย์จากแพลงก์ตอนพืช หรือพืชน้ำจำนวนมาก จึงทำให้แหล่งน้ำเหล่านี้มีค่า BOD ที่สูงกว่า 1.5 mg/l แสดงให้เห็นว่าน้ำในแหล่งน้ำนั้นหากไม่มีการจัดการที่ีอาจส่งผลให้แหล่งน้ำเน่าเสียได้

# ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ





# ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

