

ค่าคุณภาพน้ำคลองอุตะเถา ประจำเดือนมีนาคม ปี พ.ศ. 2559

ตารางคุณภาพน้ำคลองอุตะเถา ประจำเดือนมีนาคม 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	1.20	120	31.5	28.5	7.8	0.0	36.7	5.6	0.8
UT 02	สำนักงานประปาสะเดา	คลองสะเดา	0.90	50	37.9	28.5	8.0	0.0	37.0	5.2	0.3
UT 03	สะพานข้างโรงเรียนเสนพงศ์	คลองครอบ	0.40	40	36.2	29.0	6.7	0.4	776.0	3.3	0.9
UT 04	สะพานบ้านหน้าอ้ว	คลองเล่	0.50	50	35.5	31.0	7.1	0.1	277.0	6.1	2.4
UT 05	สะพานบ้านหัวถนน	คลองอุตะเถา	1.10	40	37.1	29.5	7.2	0.1	173.0	4.9	2.3
UT 06	บ้านตะเคียนเถา	คลองอุตะเถา	1.00	40	37.5	30.0	6.9	0.1	229.0	3.7	1.2
UT 07	สะพานบ้านท่าโพธิ์ออก	คลองอุตะเถา	1.00	30	37.0	30.0	6.6	0.1	183.1	4.4	2.3
UT 08	สะพานบ้านพะตง	คลองอุตะเถา	0.60	30	36.3	31.5	6.7	0.2	436.0	4.9	2.1
UT 09	สะพานหลัง บ.สยามไฟเบอร์บอร์ด	คลองอุตะเถา	0.50	30	35.5	31.5	6.8	0.2	463.0	5.4	2.3
UT 10	สะพานวัดบางศาลา	คลองอุตะเถา	1.50	30	35.2	32.5	7.0	0.3	494.0	8.5	4.0
UT 11	สะพานมหาวิทยาลัยหาดใหญ่	คลองอุตะเถา	5.00	50	33.0	30.5	6.4	0.2	434.0	6.9	3.5
UT 12	สะพานทางเข้าข้างวัดท่าแซ	คลองอุตะเถา	4.20	40	44.5	33.5	6.9	0.4	882.0	9.1	3.3
UT 13	สะพานวัดนารังนก	คลองอุตะเถา	3.40	100	45.1	32.5	6.5	1.5	2,880.0	6.3	3.5
UT 14	สะพานสงขลาถากูน่า	คลองอุตะเถา	4.60	100	44.6	33.0	6.0	5.6	10,550.0	4.1	1.2
UT15	คลองทุ่งจ้ง	อบต.พะตง	0.70	70	31.0	27.5	6.5	0.0	96.3	5.8	0.8
UT16	คลองทำนน้ำวัดควนเนียงม.3 และ ม.4	อบต.พะตง	-	30	32.8	29.0	6.6	0.0	79.5	5.9	1.2
UT17	คลองตง ม.2	อบต.พะตง	1.10	50	33.5	27.5	6.1	0.0	75.6	3.4	0.8



- การนำไฟฟ้า มีค่าอยู่ในช่วง 36.7-10550.0  $\mu\text{s}/\text{cm}$  ซึ่งค่าการนำไฟฟ้าจะมีค่ามากหรือน้อยขึ้นอยู่กับค่าความเค็ม ที่เป็นปัจจัยอีกปัจจัยหนึ่งของการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของค่าการนำไฟฟ้า โดยบริเวณคลองอู่ตะเภา สถานีสะพานสงขลาถากูน่า (UT14) และสะพานวัดนารังนก (UT13) มีค่าความเค็มที่อยู่ในช่วงน้ำกร่อย ซึ่งแตกต่างจากสถานีอื่นๆ ที่มีค่าความเค็มอยู่ในช่วงน้ำจืด ทำให้ค่าการนำไฟฟ้าสูงขึ้นตามค่าความเค็ม โดยบริเวณสะพานสงขลาถากูน่ามีค่าการนำไฟฟ้ามากกว่าบริเวณสะพานวัดนารังนก เนื่องจากบริเวณสะพานสงขลาถากูน่ามีค่าความเค็มสูงกว่า

- DO มีค่าอยู่ในช่วง 3.3-9.1  $\text{mg}/\text{l}$  ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในช่วงที่มีค่าเพียงพอและเหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำและพืชน้ำ (ค่า DO ที่เหมาะสมทั่วไปอยู่ระหว่าง 5-8  $\text{mg}/\text{l}$ ) ยกเว้นบริเวณสะพานวัดบางศาลา (UT10) และสะพานทางเข้าข้างวัดท่าแซะ (UT12) ที่มีค่า DO สูง ซึ่งหมายถึงในน้ำมีปริมาณออกซิเจนละลายอยู่มาก น้ำมีสีเขียว และในบริเวณที่มีค่า DO ต่ำ ได้แก่ บริเวณสถานีสะพานข้างโรงเรียนเสนพงส์ (UT03) สถานีบ้านตะเคียนเกา (UT06) สถานีสะพานบ้านท่าโพธิ์ออก (UT07) สถานีสะพานสงขลาถากูน่า (UT14) และสถานีคลองตง หมู่ 2 (UT17) ซึ่งแสดงว่าบริเวณเหล่านี้มีปริมาณออกซิเจนไม่เพียงพอต่อความต้องการของสิ่งมีชีวิต เกิดจากการที่บริเวณเหล่านี้มีการขุดลอกคลอง ทำทางใกล้ๆ ริมแม่น้ำเกิดขึ้น น้ำในบริเวณนี้จึงมีค่า DO ต่ำและพื้นที่ที่มีค่า DO ต่ำสุด คือบริเวณคลองอู่ตะเภา สถานีสะพานข้างโรงเรียนเสนพงส์ (UT03) เนื่องจากบริเวณนี้มีการทิ้งขยะลงแม่น้ำจำนวนมาก อีกทั้งมีพืชบริเวณริมตลิ่งมากอีกด้วย ทำให้มีค่า DO ต่ำ

- BOD มีค่าอยู่ในช่วง 0.3-4.0  $\text{mg}/\text{l}$  ซึ่งพื้นที่ประมาณ 50% หรือครึ่งหนึ่งจากสถานีที่ได้ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ (ค่า BOD ควรต่ำกว่า 1.5  $\text{mg}/\text{l}$ ) และพื้นที่บริเวณสะพานบ้านหน้าฮั่ว สะพานบ้านหัวถนน สะพานบ้านท่าโพธิ์ออกจนกระทั่งถึงสะพานวัดนารังนก ดังข้อมูลตามตาราง มีค่า BOD สูงกว่า 1.5  $\text{mg}/\text{l}$  ซึ่งไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำ ซึ่งเกิดจากบางพื้นที่มีแพลงก์ตอนบลูม บางพื้นที่มีการขุดลอกคลองและชุมชนมีการนำน้ำทิ้ง สิ่งปฏิกูล มูลสัตว์ลงสู่แม่น้ำ ทำให้ในน้ำนั้นมีอินทรีย์สารอยู่มาก ซึ่งการที่แหล่งน้ำมี BOD สูงกว่า 1.5  $\text{mg}/\text{l}$  แสดงให้เห็นว่าน้ำในแหล่งน้ำนั้นเริ่มที่จะเน่าเสีย

# ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ



# ภาพประกอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

