

ผลวิเคราะห์คุณภาพแม่น้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี
 รอบการเฝ้าระวัง ครั้งที่ 2/2564 เดือน กุมภาพันธ์ 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ				
		SA01	SA02	SA03	SA04	SA05
Water Temperature	C	28.3	29.3	น้ำแข็ง	28.8	29.6
pH		7.4	7.4	น้ำแข็ง	7.2	7.1
Turbidity	NTU	12	8	น้ำแข็ง	3	6
Conductivity	µs/cm	198	301	น้ำแข็ง	332	268
Salinity	ppt	0.0	0.1	น้ำแข็ง	0.1	0.0
DO	mg/l	2.8	2.2	น้ำแข็ง	0.6	2.6
Hardness	mg/l	75	84	น้ำแข็ง	91	84
SS	mg/l	25	19	น้ำแข็ง	13	12
TDS	mg/l	113	161	น้ำแข็ง	182	150
TS	mg/l	113	161	น้ำแข็ง	201	150
BOD	mg/l	1.1	2.0	น้ำแข็ง	5.7	1.9
Total Coliform	MPN/100ml	5,400	11,000	น้ำแข็ง	92,000	9,900
Fecal Coliform	MPN/100ml	1,100	7,000	น้ำแข็ง	17,000	3,300
Total Phosphorus	mg/l	0.26	0.26	น้ำแข็ง	0.59	0.28
NO ₂ -N	mg/l	0.0	0.0	น้ำแข็ง	0.0	0.0
NO ₃ -N	mg/l	0.07	0.02	น้ำแข็ง	0.03	0.02
NH ₃ -N	mg/l	0.14	0.27	น้ำแข็ง	1.12	0.43
Cu	mg/l	<100	<100	น้ำแข็ง	<100	<100
Mn	mg/l	0.11	0.26	น้ำแข็ง	0.32	0.17
Zn	mg/l	168.6	204.2	น้ำแข็ง	196.1	225.8
Cd	mg/l	<0.68	<0.68	น้ำแข็ง	<0.68	<0.68
Total Cr	mg/l	<0.29	<0.29	น้ำแข็ง	<0.29	<0.29
Pb	mg/l	<0.65	<0.65	น้ำแข็ง	<0.65	<0.65
Ni	µg/l	0.4	0.5	น้ำแข็ง	0.8	1.7
As	µg/l	<50	<50	น้ำแข็ง	<50	<50
Hg	µg/l	<0.5	-	น้ำแข็ง	-	-

หมายเหตุ : SA01 = ปากน้ำท่าซุง SA02 = สะพานท้ายเมือง (พัฒนาภาคเหนือ15)
 SA03 = โรงเรียนบ้านอีเต็ง SA04 = หน้าตลาดสด
 SA05 = หน้าวิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี

สถานที่ ๑ บริเวณปากน้ำท่าซุง อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุทัยธานี



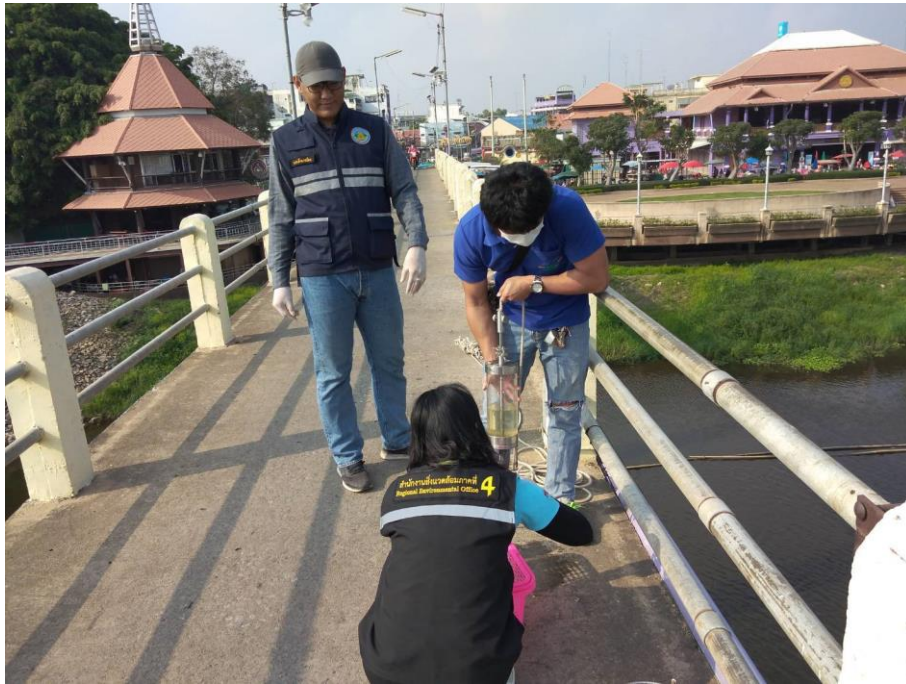
สถานีที่ ๒ บริเวณสะพานพัฒนาภาคเหนือ อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุทัยธานี



สถานีที่ ๓ บริเวณโรงเรียนบ้านอีเต็ง อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุทัยธานี



สถานีที่ ๔ บริเวณหน้าตลาดสด อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุทัยธานี



สถานที่ ๕ บริเวณหน้าหน้าวิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี อำเภอเมืองฯ จังหวัดอุทัยธานี



สถานการณ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่รับผิดชอบจังหวัดอุทัยธานี ไตรมาสที่ 2/2564

สถานการณ์คุณภาพแหล่งน้ำผิวดินโดยรวมและพารามิเตอร์ที่เป็นปัญหาคุณภาพน้ำ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดอุทัยธานี ร่วมกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 4 นครสวรรค์ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินของแม่น้ำสะแกกรัง รอบการเฝ้าระวัง ครั้งที่ 2/2564 เดือนกุมภาพันธ์ 2564 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการจำนวน 5 สถานี ได้แก่

แม่น้ำสะแกกรัง จำนวน 5 สถานี

1. สถานี SA 01 ปากน้ำ ต.ท่าซุง อ.เมือง จ.อุทัยธานี

พบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ ดี มีค่า WQI = 69.03 โดยมีพารามิเตอร์ที่เฝ้าระวัง คือ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

2. สถานี SA 02 สะพานท้ายเมือง (พัฒนาภาคเหนือ 15) ต.อุทัยใหม่ อ. เมือง จ.อุทัยธานี

พบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรม มีค่า WQI = 58.38 โดยมีพารามิเตอร์ที่เป็นปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) และปริมาณฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)

3. สถานี SA 03 สะพานบ้านบางกุ้ง ต.สะแกกรัง อ. เมือง จ. อุทัยธานี

พบว่าลำน้ำแห้งมากกว่าครึ่งของลำน้ำ มีเพียงน้ำขังเป็นแอ่งเท่านั้น ทำให้ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางห้องปฏิบัติการได้

4. สถานี SA 04 หน้าตลาดสด ต.อุทัยใหม่ อ. เมือง จ. อุทัยธานี

พบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรมมาก มีค่า WQI = 26.27 โดยมีพารามิเตอร์ที่เป็นปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และปริมาณแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$)

5. สถานี SA 05 ด้านหลังวิทยาลัยเทคนิคอุทัยธานี ต.สะแกกรัง อ. เมือง จ. อุทัยธานี

พบคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรม มีค่า WQI = 59.86 โดยมีพารามิเตอร์ที่เป็นปัญหาคุณภาพน้ำ คือ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพแม่น้ำสะแกกรังโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรม มีค่า WQI เฉลี่ย = 52.56 โดยมีพารามิเตอร์ที่เป็นปัญหาคุณภาพน้ำ ได้แก่ ปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ปริมาณฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) และปริมาณแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$)

ค่าดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (General Water Quality index, WQI)

แม่น้ำสะแกกรัง จังหวัดอุทัยธานี

รอบการเฝ้าระวัง ครั้งที่ 2/2564 เดือน กุมภาพันธ์ 2564

จังหวัด	รหัส	WQI	ระดับของ WQI
อุทัยธานี	SA01	69.03	พอใช้
	SA02	58.38	เสื่อมโทรม
	SA03	น้ำแห้ง	น้ำแห้ง
	SA04	26.27	เสื่อมโทรมมาก
	SA05	59.86	เสื่อมโทรม

หมายเหตุ : Water Quality index คือ ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นค่าที่แสดงถึงสถานการณ์ของคุณภาพน้ำในภาพรวม โดยพิจารณาจากค่าคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ 1. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 2. ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) 3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 4. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และ 5. แอมโมเนีย (NH₃-N) โดยแบ่งระดับของ WQI ออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ระดับค่า WQI	ช่วง WQI
เสื่อมโทรมมาก	0-30
เสื่อมโทรม	31-60
พอใช้	61-70
ดี	71-90
ดีมาก	91-100