

**ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน**  
**พื้นที่ตำบลเมืองเก่า อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย ประจำปีงบประมาณ 2563**

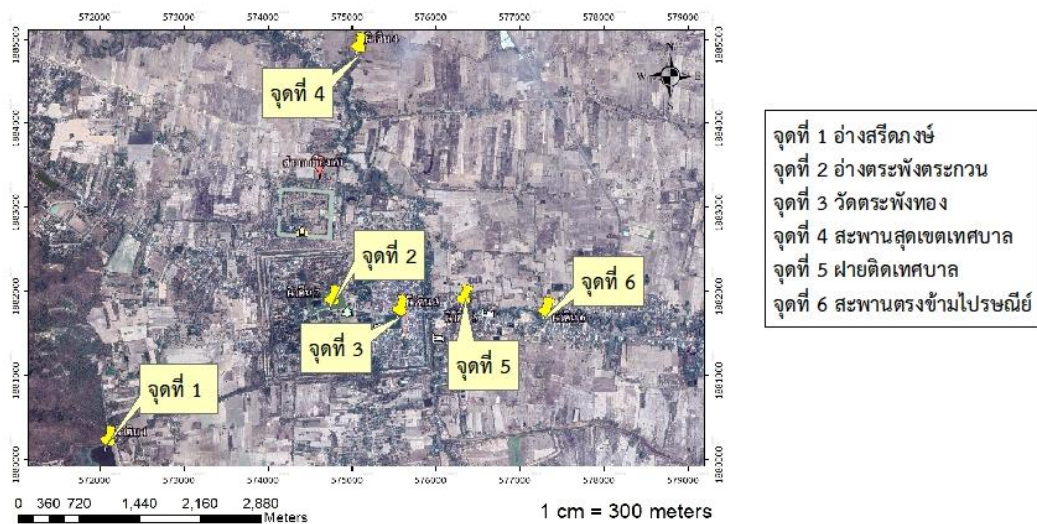
จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ทั้งหมด 6 จุด ดังนี้

- |                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| 1) สรีดภงส์     | 4) สะพานสุดเขตเทศบาล    |
| 2) ตระพังตระกวน | 5) ฝายติดเทศบาล         |
| 3) ตระพังทอง    | 6) สะพานตรงข้ามไปรษณีย์ |

โดยการตรวจคุณภาพน้ำแต่ละจุด มีการเก็บตัวอย่างจุดละ 3 ครั้ง โดยเว้นระยะเวลาห่างกัน ครั้งละ 20 วัน ดังนี้

- |            |                                |
|------------|--------------------------------|
| ครั้งที่ 1 | วันที่ 24 กรกฎาคม 2563         |
| ครั้งที่ 2 | วันที่ 13 สิงหาคม 2563         |
| ครั้งที่ 3 | วันที่ 2 กันยายน 2563 ตามลำดับ |

**โครงการพัฒนาศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวตำบลเมืองเก่าสุโขทัย ให้สอดคล้องกับ GSTC ปี ๒๕๖๓**  
**(จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน)**



จากตาราง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำที่ 1, 3 และ 6 ตามมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่า บางจุดในการเก็บตัวอย่างและตรวจคุณภาพน้ำครั้งที่ 1 มีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ยังมีค่าสูงอยู่ และค่าโคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms) มีค่าสูงแต่ยังไม่เกินค่ามาตรฐาน ซึ่งจากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น ตามตัวชี้วัดคุณภาพน้ำที่ 1, 3 และ 6 ตามมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 สามารถประเมินได้ว่า คุณภาพน้ำผิวดิน ประเมินได้ว่าอยู่ในประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

● ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในพื้นที่เทศบาลตำบล เมืองเก่า

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	น้ำผิวดิน																		คุณภาพน้ำผิวดิน
		1			2			3			4			5			6			
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	316	595	282	572	702	304	635	96.8	150	98.1	518	45.2	513	20.8	46.1	24	13.78	29.5	5 ***
ความเป็นกรดและด่าง (pH)		9.13	8.6	8.89	9.65	8.9	9.18	8.56	8.94	9.09	7.48	7.44	8.25	6.97	6.97	7.08	6.64	6.92	6.87	5.0-9.0
โคลิฟอร์มรวม (Total Coliforms)	MPN/100 ml	240	23	33	130	350	17	180	350	14	170	1,600	33	350	1,600	220	920	1,600	350	ไม่เกิน 5,000
ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/L CaCO <sub>3</sub>	102	86	82	32	46	82	90	74	68	96	76	58	112	240	76	104	100	92	300
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved solids)	mg/L	84	317	1992	321	314	303	327	373	299	580	723	118	301	352	236	51	129	156	600
ของแข็งแขวนลอย (Suspended solids)	mg/L	287	550	276	290	820	170	128	95	150	176	135	11	9	15	122	147	7	27	ไม่ได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐาน
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/L	0.273	0.693	0.82	ไม่พบ	0.634	0.717	ไม่พบ	0.537	0.717	ไม่พบ	0.395	0.42	ไม่พบ	0.01	0.62	ไม่พบ	0.512	0.65	0.70
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	22.5	23	11.5	33.5	33.5	30	36	28	29	5.5	7	5.5	34	34	29.5	15.5	18	18.5	600
เหล็ก (Fe)	mg/L	5.86	4.14	4.5	9.25	2.32	1.74	4.35	0.335	0.826	46.3	6.15	1.98	4.37	0.68	0.263	16.5	0.525	0.369	ไม่ได้กำหนดเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา: ห้องปฏิบัติการศูนย์ทดสอบวิศวกรรมโยธาและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์

หมายเหตุ \*\*\* ค่ามาตรฐานความขุ่นของน้ำผิวดิน อยู่ที่ 5 NTU ซึ่งจะเห็นได้ว่าค่าคุณภาพน้ำผิวดินจากกลุ่มตัวอย่างที่เก็บทั้งหมด มีค่าเกินมาตรฐาน เนื่องจากช่วงที่เก็บกลุ่มตัวอย่างเป็นฤดูฝนหรือน้ำหลาก จึงทำให้ค่าความขุ่นค่อนข้างสูง แต่เมื่อใช้ระยะเวลาผ่านไป น้ำจะตกตะกอน และใสขึ้นเอง และค่าทั้งหมดไม่ถึงเป็นอันตราย