

รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำแม่น้ำสาละวิน จ.แม่ฮ่องสอน
ครั้งที่ 7 รอบวันที่ 16 ก.พ. 2569

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา (กวพ.) โดยส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (สวณ.) ได้รับข้อสั่งการจากผู้บริหาร กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรณีมีข่าวการปนเปื้อนโลหะหนัก (สารหนู) ในแม่น้ำสาละวิน ซึ่งได้ประสานงานร่วมกับสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 1 (สทน.1) ส่วนอุทกวิทยาที่ 1 เชียงใหม่ (สอท.1) และ ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 แม่ฮ่องสอน (สอท.3) เพื่อเก็บตัวอย่าง และนำตัวอย่างน้ำมาตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการและประเมินผลตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนการปฏิบัติงาน

การตรวจวิเคราะห์และประเมินผลคุณภาพน้ำโดยดำเนินการต่อเนื่อง โดยช่วงเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนกันยายน 2569 ตรวจติดตามเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ โดยเฉพาะปริมาณสารพิษกลุ่มโลหะหนัก และสนับสนุนข้อมูลคุณภาพน้ำแก่หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้ใช้เพื่อประเมินสถานการณ์ และหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหาคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำในพื้นที่ในระยะยาวต่อไป

● แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

เดือน	แผนเก็บตัวอย่างน้ำ			
	วันที่ส่งตัวอย่าง	วันที่เก็บและส่งตัวอย่าง		วันที่รับตัวอย่าง
	สวณ.	ครั้งที่	สอท.3	สวณ.
ก.พ.-69	11-ก.พ.-69	7	16-ก.พ.-69	17-ก.พ.-69
มี.ค.-69	19-มี.ค.-69	8	23-มี.ค.-69	24-มี.ค.-69
เม.ย.-69	9-เม.ย.-69	9	20-เม.ย.-69	21-เม.ย.-69
พ.ค.-69	14-พ.ค.-69	10	18-พ.ค.-69	19-พ.ค.-69
มิ.ย.-69	18-มิ.ย.-69	11	22-มิ.ย.-69	23-มิ.ย.-69
ก.ค.-69	9-ก.ค.-69	12	13-ก.ค.-69	14-ก.ค.-69
ส.ค.-69	13-ส.ค.-69	13	17-ส.ค.-69	18-ส.ค.-69
ก.ย.-69	10-ก.ย.-69	14	14-ก.ย.-69	15-ก.ย.-69

- การเก็บและรักษาสภาพตัวอย่าง

สอท. 3 แม่ฮ่องสอน ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ พร้อมทั้งนำส่งตัวอย่างน้ำตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ มีรายละเอียดตัวอย่าง ดังต่อไปนี้

รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ครั้งที่ 7 รอบวันที่ 16 ก.พ. 2569

รหัสตัวอย่าง	แหล่งน้ำ	ชนิดตัวอย่าง	สถานที่				จำนวนตัวอย่าง / จุดเก็บ
			ตำบล	อำเภอ	จังหวัด		
S1	แม่น้ำสาละวิน	น้ำผิวดิน	บ้านแม่สามแลบ	แม่สามแลบ	สบเมย	แม่ฮ่องสอน	1
S2	แม่น้ำสาละวิน	น้ำผิวดิน	ก่อนถึงหมู่บ้านท่าต่าฝั่ง	แม่ยวม	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	1
S3	แม่น้ำสาละวิน	น้ำผิวดิน	บ้านท่าต่าฝั่ง	แม่ยวม	แม่สะเรียง	แม่ฮ่องสอน	1

- การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

สวน. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำตัวอย่างน้ำผิวดินครอบคลุมพารามิเตอร์ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) และประเมินคุณภาพน้ำ ระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำแหล่งน้ำตามเกณฑ์ (WQI) กรมควบคุมมลพิษ (<http://iwis.pcd.go.th/>)

● ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำผิวดินประเภท 2 ถึง 4

รายการ	หน่วย	มาตรฐานประเภท			S1	S2	S3
		2	3	4			
1. สี กลิ่นและรส	แพลทินัม-โคบอลต์ (สี)	เป็นไปตามธรรมชาติ			2.5	5	5
2. อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	เป็นไปตามธรรมชาติ			-	-	-
3. ความเป็นกรดและด่าง	ไม่มีหน่วย	5 - 9			8.35	8.34	8.31
4. ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	≥ 6.0	≥ 4.0	≥ 2.0	9.38	9.83	8.58
5. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	≤ 1.5	≤ 2.0	≤ 4.0	1.40	1.40	0.90
6. แบคทีเรีย กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น ใน 100 มิลลิลิตร	≤ 5000	≤ 20000	-	1300	790	790
7. แบคทีเรีย กลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น ใน 100 มิลลิลิตร	≤ 1000	≤ 4000	-	490	45	20
8. ไนเตรต (ในหน่วยไนโตรเจน)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 5.0			0.3027	0.3377	0.3709
9. แอมโมเนีย (ในหน่วยไนโตรเจน)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.5			0.0766	0.0698	0.0794
10. ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.005			N/A	N/A	N/A
11. ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.1			0.0070	0.0127	0.0108
12. นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.1			0.0044	0.0055	0.0059
13. แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 1.0			0.0733	0.0950	0.0883
14. สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 1.0			0.0509	0.0323	0.0284
15. แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.005			0.0002	0.0002	0.0002
16. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.05			0.0027	0.0044	0.0069
17. ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.05			0.0140	0.0233	0.0229
18. พรอททั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.002			N/D	N/D	N/D
19. สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.01			0.0244	0.0367	0.0349
20. โซยาไนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.005			N/A	N/A	N/A
21. กัมมันตภาพรังสี							
- ค่ารังสีแอลฟา	เบเคอเรลต่อลิตร	< 0.1			N/A	N/A	N/A
- ค่ารังสีเบตา	เบเคอเรลต่อลิตร	< 1.0			N/A	N/A	N/A
22. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.05			N/A	N/A	N/A
ชนิดมีคลอรีนทั้งหมด							

หมายเหตุ

- N/A = Not applicable (ไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์) N/D = Not detectable (ตรวจไม่พบด้วยวิธีการที่วิเคราะห์)
- รายงานผลปริมาณโลหะหนัก ในรูปโลหะหนักทั้งหมดในน้ำ

- การประเมินผลคุณภาพน้ำ

1. ตัวอย่างน้ำจากจุดเก็บ บ้านแม่สามแลบ ต.แม่สามแลบ อ.สบเมย จ.แม่ฮ่องสอน (รหัสตัวอย่าง S1) ผลการประเมินผลคุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐานพบว่ามีความคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ส่วนปริมาณโลหะหนักพบว่า สารหนู (AS) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยคำนวณดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

2. ตัวอย่างน้ำจากจุดเก็บ ก่อนหมู่บ้านท่าต่าฝิ่ง ต.แม่ยวม อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน (รหัสตัวอย่าง S2) ผลการประเมินผลคุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐานพบว่ามีความคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ส่วนปริมาณโลหะหนักพบว่า สารหนู (AS) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยคำนวณดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

3. ตัวอย่างน้ำจากจุดเก็บ บ้านท่าต่าฝิ่ง ต.แม่ยวม อ.แม่สะเรียง จ.แม่ฮ่องสอน (รหัสตัวอย่าง S3) ผลการประเมินผลคุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐานพบว่ามีความคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 ส่วนปริมาณโลหะหนักพบว่า สารหนู (AS) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยคำนวณดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

สรุปการประเมินผลคุณภาพน้ำครั้งที่ 7 รอบวันที่ 16 ก.พ. 2569 ดังนี้

ลำดับที่	รหัสตัวอย่าง	คะแนนรวม WQI	เกณฑ์คุณภาพน้ำ (ตาม WQI)	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน)	หมายเหตุ
1.	S1	80	ดี	ประเภท 2	สารหนู (AS) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน
2.	S2	82	ดี	ประเภท 2	สารหนู (AS) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน
3.	S3	92	ดีมาก	ประเภท 2	สารหนู (AS) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน