

# รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

## การติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

### แม่น้ำโขงและแม่น้ำกก จ.เชียงราย รอบ 16 มิ.ย. 2568

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา (กพว.) โดยส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (สวณ.) จัดทำโครงการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย เพื่อดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและสาขา ตามสถานีเครือข่ายในส่วนของประเทศไทย (MRC - WQMN / CRMN) ให้เป็นไปตามพันธกรณีของความตกลงว่าด้วยความร่วมมือเพื่อการพัฒนาลุ่มน้ำโขงอย่างยั่งยืน โดยส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เชียงราย (สอท. เชียงราย) และส่วนอุทกวิทยาที่ 4 เชียงแสน (สอท. เชียงแสน) ดำเนินการรวบรวมข้อมูล ตรวจสอบคุณภาพน้ำภาคสนาม เก็บตัวอย่างน้ำ และรักษาสภาพตัวอย่าง ณ สถานีตรวจสอบคุณภาพน้ำ และนำส่งตัวอย่างน้ำแก่ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการเป็นประจำทุกเดือน

จากสถานการณ์การปนเปื้อนของสารหนูและโลหะหนักในแม่น้ำกก แม่น้ำสาย และแม่น้ำโขง สวณ. จึงร่วมกับ สอท. เชียงราย และ สอท. เชียงแสน ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำแม่น้ำโขง (010501) และแม่น้ำกก (050104) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำและประเมินผลเพิ่มเติม จากเดือนละ 1 ครั้ง เป็นเดือนละ 2 – 3 ครั้ง ช่วงเดือนพฤษภาคม – กันยายน 2568 รวมถึงติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำภายใต้โครงการของกรมทรัพยากรน้ำ เพื่อเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ โดยเฉพาะปริมาณสารพิษกลุ่มโลหะหนัก และแบ่งปันข้อมูลคุณภาพน้ำแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ใช้เพื่อประเมินสถานการณ์และหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหาคูณภาพน้ำของแหล่งน้ำในพื้นที่ในระยะยาวต่อไป

#### ● สถานีตรวจสอบคุณภาพน้ำ

| หน่วยงาน                    | รหัสสถานี | ชื่อสถานี | ชื่อลำน้ำ | อำเภอ    | จังหวัด  | พิกัด     |            |
|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|------------|
|                             |           |           |           |          |          | Latitude  | Longitude  |
| ส่วนอุทกวิทยาที่ 4 เชียงแสน | 010501    | เชียงแสน  | แม่น้ำโขง | เชียงแสน | เชียงราย | 20.267500 | 100.090833 |
| ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เชียงราย | 050104    | เชียงราย  | แม่น้ำกก  | เมือง    | เชียงราย | 19.920833 | 99.846111  |



- แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

| เดือน    | แผนเก็บตัวอย่างน้ำ |                             |                   |
|----------|--------------------|-----------------------------|-------------------|
|          | วันที่ส่งตัวอย่าง  | วันที่เก็บและส่งตัวอย่าง    | วันที่รับตัวอย่าง |
|          | สวณ.               | สอท.เชียงราย / สอท.เชียงแสน | สวณ.              |
| พฤษภาคม  | 7 พ.ค. 68          | 13 พ.ค. 68                  | 14 พ.ค. 68        |
|          | 15 พ.ค. 68         | <u>19 พ.ค. 68</u>           | <u>20 พ.ค. 68</u> |
|          | 22 พ.ค. 68         | <u>26 พ.ค. 68</u>           | <u>27 พ.ค. 68</u> |
| มิถุนายน | 29 พ.ค. 68         | <u>4 มิ.ย. 68</u>           | <u>5 มิ.ย. 68</u> |
|          | 12 มิ.ย. 68        | 16 มิ.ย. 68                 | 17 มิ.ย. 68       |
|          | 26 มิ.ย. 68        | <u>30 มิ.ย. 68</u>          | <u>1 ก.ค. 68</u>  |
| กรกฎาคม  | 8 ก.ค. 68          | 14 ก.ค. 68                  | 15 ก.ค. 68        |
|          | 17 ก.ค. 68         | <u>21 ก.ค. 68</u>           | <u>22 ก.ค. 68</u> |
| สิงหาคม  | 31 ก.ค. 68         | <u>4 ส.ค. 68</u>            | <u>5 ส.ค. 68</u>  |
|          | 14 ส.ค. 68         | 18 ส.ค. 68                  | 19 ส.ค. 68        |
|          | 21 ส.ค. 68         | <u>25 ส.ค. 68</u>           | <u>26 ส.ค. 68</u> |
| กันยายน  | 4 ก.ย. 68          | <u>8 ก.ย. 68</u>            | <u>9 ก.ย. 68</u>  |
|          | 11 ก.ย. 68         | 15 ก.ย. 68                  | 16 ก.ย. 68        |
|          | 25 ก.ย. 68         | <u>29 ก.ย. 68</u>           | <u>30 ก.ย. 68</u> |

= แผน MRC.

- การเก็บและรักษาสภาพตัวอย่าง

สอท. เชียงราย และ สอท. เชียงแสน ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ พร้อมทั้งนำส่งตัวอย่างน้ำตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ มีรายละเอียดตัวอย่าง ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 1 รายละเอียดตัวอย่างน้ำ รอบเก็บตัวอย่าง 16 มิ.ย. 2568

| รหัสสถานี<br>(รหัสตัวอย่าง) | แหล่งน้ำ  | ชนิดตัวอย่าง | สถานที่ |          |          | จำนวนตัวอย่าง /<br>สถานี |
|-----------------------------|-----------|--------------|---------|----------|----------|--------------------------|
|                             |           |              | ตำบล    | อำเภอ    | จังหวัด  |                          |
| 010501                      | แม่น้ำโขง | น้ำผิวดิน    | เวียง   | เชียงแสน | เชียงราย | 2                        |
| 050104                      | แม่น้ำกก  | น้ำผิวดิน    | บ้านตุ๋ | เมือง    | เชียงราย | 2                        |

- **การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ**

ส่วน. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำครอบคลุมพารามิเตอร์ของ Water Quality Monitoring Network (MRC - WQMN), พารามิเตอร์ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, มาตรฐานคุณภาพน้ำดิบ และเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาของกรมอนามัย เพื่อเฝ้าระวังและตรวจติดตามคุณภาพน้ำในการนำไปใช้ประโยชน์ การอุปโภคบริโภค และกิจกรรมอื่นๆ

โดยตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน (010501 และ 050104) ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) พารามิเตอร์ของ MRC - WQMN เพื่อประมวลผลดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index, WQI) ระบบฐานข้อมูลคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน กรมควบคุมมลพิษ (<http://iwis.pcd.go.th/>) และประเมินคุณภาพน้ำสำหรับการนำแหล่งน้ำไปใช้ประโยชน์ รวบรวมการวิเคราะห์ตามเกณฑ์มาตรฐานและรายการควบคุมคุณภาพผลวิเคราะห์ 30 พารามิเตอร์

- **ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ**

รายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของแต่ละตัวอย่าง ดังแสดงในตาราง ต่อไปนี้

1. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างน้ำจากแม่น้ำโขง ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน และพารามิเตอร์ของ MRC – WQMN รอบเก็บตัวอย่าง 16 มิ.ย. 2568

2. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างน้ำจากแม่น้ำกก ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน และพารามิเตอร์ของ MRC – WQMN รอบเก็บตัวอย่าง 16 มิ.ย. 2568

1. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างน้ำจากแม่น้ำโขง ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินและพารามิเตอร์ของ MRC - WQMN รอบเก็บตัวอย่าง 16 มิ.ย. 2568

| รายการวิเคราะห์                                       | หน่วย                       | ผลวิเคราะห์  |              | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ |               |            |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|---------------|------------|
|                                                       |                             | 010501 (1-1) | 010501 (1-2) | 2                               | 3             | 4          |
| 1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)                       | องศาเซลเซียส                | 26.00        | 26.00        | ๖                               |               |            |
| 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                           | -                           | 6.86         | 7.10         | 5 – 9                           |               |            |
| 3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)                         | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 442.3        | 432.7        | -                               |               |            |
| 4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)                  | มิลลิซีเมนส์ต่อเมตร         | 28.96        | 26.63        | -                               |               |            |
| 5. แคลเซียม ( $\text{Ca}^{2+}$ )                      | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 25.932       | 24.970       | -                               |               |            |
| 6. แมกนีเซียม ( $\text{Mg}^{2+}$ )                    | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 10.149       | 17.034       | -                               |               |            |
| 7. โซเดียม ( $\text{Na}^+$ )                          | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 11.472       | 10.240       | -                               |               |            |
| 8. โพแทสเซียม ( $\text{K}^+$ )                        | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 2.542        | 1.343        | -                               |               |            |
| 9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)                  | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 84.750       | 34.769       | -                               |               |            |
| 10. คลอไรด์ ( $\text{Cl}^-$ )                         | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 8.047        | 4.549        | -                               |               |            |
| 11. ซัลเฟต ( $\text{SO}_4^{2-}$ )                     | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 36.167       | 14.148       | -                               |               |            |
| 12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน ( $\text{NO}_{2\&3}^-$ ) | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.646        | 0.648        | 5.0 ( $\text{NO}_3$ )           |               |            |
| 13. แอมโมเนียมไนโตรเจน ( $\text{NH}_4^+$ )            | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.000        | 0.000        | 0.5 ( $\text{NH}_3$ )           |               |            |
| 14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)                   | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.965        | 0.948        | -                               |               |            |
| 15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)                   | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.129        | 0.134        | -                               |               |            |
| 16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)                          | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 7.28         | 7.18         | $\geq 6.0$                      | $\geq 4.0$    | $\geq 2.0$ |
| 17. ซีโอดี (COD)                                      | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 4.367        | 4.154        | -                               |               |            |
| 18. บีโอดี (BOD)                                      | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 1.06         | 1.06         | $\leq 1.5$                      | $\leq 2.0$    | $\leq 4.0$ |
| 19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)                              | เอ็มพีเอ็น ต่อ100 มิลลิลิตร | 5,400        | 5,400        | $\leq 1,000$                    | $\leq 4,000$  | -          |
| 20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)                            | เอ็มพีเอ็น ต่อ100 มิลลิลิตร | 16,000       | 16,000       | $\leq 5,000$                    | $\leq 20,000$ | -          |
| 21. โครเมียม (Cr)                                     | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.0261       | 0.0327       | 0.05 ( $\text{Cr}^{6+}$ )       |               |            |
| 22. แมงกานีส (Mn)                                     | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.2172       | 0.3269       | 1.0                             |               |            |
| 23. เหล็ก (Fe)                                        | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 16.3159      | 21.8776      | -                               |               |            |
| 24. นิกเกิล (Ni)                                      | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.0117       | 0.0132       | 0.1                             |               |            |
| 25. ทองแดง (Cu)                                       | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.0153       | 0.0206       | 0.1                             |               |            |
| 26. สังกะสี (Zn)                                      | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.0119       | 0.0119       | 1.0                             |               |            |
| 27. สารหนู (As)                                       | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.0233       | 0.0309       | 0.01                            |               |            |
| 28. แคดเมียม (Cd)                                     | มิลลิกรัมต่อลิตร            | N/D          | N/D          | 0.005                           |               |            |
| 29. ปรอท (Hg)                                         | มิลลิกรัมต่อลิตร            | N/D          | N/D          | 0.002                           |               |            |
| 30. ตะกั่ว (Pb)                                       | มิลลิกรัมต่อลิตร            | 0.0136       | 0.0194       | 0.05                            |               |            |
| 31. ฟีนอล                                             | มิลลิกรัมต่อลิตร            | N/A          | N/A          | 0.005                           |               |            |
| 32. ไฮยาไนด์                                          | มิลลิกรัมต่อลิตร            | N/A          | N/A          | 0.005                           |               |            |
| 33. กัมมันตภาพรังสี                                   | เบเคอเรลต่อลิตร             | N/A          | N/A          | 0.1/1.0                         |               |            |
| 34. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดมีคลอรีนทั้งหมด         | มิลลิกรัมต่อลิตร            | N/A          | N/A          | 0.05                            |               |            |

- N/A = Not applicable (ไม่ได้ทำการตรวจวัด) , N/D = Not detected (ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการที่ใช้)
- รายงานผลปริมาณโลหะหนัก ในรูปโลหะหนักทั้งหมดในน้ำ

2. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างน้ำจากแม่น้ำกก ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินและพารามิเตอร์ของ MRC – WQMN รอบเก็บตัวอย่าง 16 มิ.ย. 2568

| รายการวิเคราะห์                                                    | หน่วย                      | ผลวิเคราะห์  |              | มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ |          |       |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|---------------------------------|----------|-------|
|                                                                    |                            | 050104 (4-1) | 050104 (4-2) | 2                               | 3        | 4     |
| 1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)                                    | องศาเซลเซียส               | 29.00        | -            | ๖                               |          |       |
| 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)                                        | -                          | 7.25         | 7.36         | 5 – 9                           |          |       |
| 3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)                                      | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 664.8        | 620.5        | -                               |          |       |
| 4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)                               | มิลลิซีเมนส์ต่อเมตร        | 13.38        | 13.49        | -                               |          |       |
| 5. แคลเซียม (Ca <sup>2+</sup> )                                    | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 12.886       | 12.084       | -                               |          |       |
| 6. แมกนีเซียม (Mg <sup>2+</sup> )                                  | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 8.056        | 7.735        | -                               |          |       |
| 7. โซเดียม (Na <sup>+</sup> )                                      | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 6.313        | 6.232        | -                               |          |       |
| 8. โพแทสเซียม (K <sup>+</sup> )                                    | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 2.725        | 2.705        | -                               |          |       |
| 9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)                               | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 24.489       | 22.124       | -                               |          |       |
| 10. คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )                                     | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 0.862        | 1.142        | -                               |          |       |
| 11. ซัลเฟต (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )                        | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 2.986        | 2.806        | -                               |          |       |
| 12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO <sub>2&amp;3</sub> <sup>-</sup> ) | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 0.444        | 0.437        | 5.0 (NO <sub>3</sub> )          |          |       |
| 13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )             | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 0.000        | 0.000        | 0.5 (NH <sub>3</sub> )          |          |       |
| 14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)                                | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 1.138        | 1.251        | -                               |          |       |
| 15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)                                | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 0.403        | 0.390        | -                               |          |       |
| 16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)                                       | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 6.78         | 6.98         | ≥ 6.0                           | ≥ 4.0    | ≥ 2.0 |
| 17. ซีโอดี (COD)                                                   | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 12.462       | 12.675       | -                               |          |       |
| 18. บีโอดี (BOD)                                                   | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 1.26         | 1.26         | ≤ 1.5                           | ≤ 2.0    | ≤ 4.0 |
| 19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)                                           | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 5,400        | 5,400        | ≤ 1,000                         | ≤ 4,000  | -     |
| 20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)                                         | เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร | 16,000       | 16,000       | ≤ 5,000                         | ≤ 20,000 | -     |
| 21. โครเมียม (Cr)                                                  | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 0.0507       | 0.0515       | 0.05 (Cr <sup>6+</sup> )        |          |       |
| 22. แมงกานีส (Mn)                                                  | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 0.5877       | 0.6550       | 1.0                             |          |       |
| 23. เหล็ก (Fe)                                                     | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 23.8905      | 25.1634      | -                               |          |       |
| 24. นิกเกิล (Ni)                                                   | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 0.0254       | 0.0256       | 0.1                             |          |       |
| 25. ทองแดง (Cu)                                                    | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 0.0156       | 0.0156       | 0.1                             |          |       |
| 26. สังกะสี (Zn)                                                   | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 0.0226       | 0.0237       | 1.0                             |          |       |
| 27. สารหนู (As)                                                    | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 0.0297       | 0.0314       | 0.01                            |          |       |
| 28. แคดเมียม (Cd)                                                  | มิลลิกรัมต่อลิตร           | N/D          | N/D          | 0.005                           |          |       |
| 29. ปรอท (Hg)                                                      | มิลลิกรัมต่อลิตร           | N/D          | N/D          | 0.002                           |          |       |
| 30. ตะกั่ว (Pb)                                                    | มิลลิกรัมต่อลิตร           | 0.0372       | 0.0399       | 0.05                            |          |       |
| 31. ฟีนอล                                                          | มิลลิกรัมต่อลิตร           | N/A          | N/A          | 0.005                           |          |       |
| 32. ไซยาไนต์                                                       | มิลลิกรัมต่อลิตร           | N/A          | N/A          | 0.005                           |          |       |
| 33. กัมมันตภาพรังสี                                                | เบเคอเรลต่อลิตร            | N/A          | N/A          | 0.1/1.0                         |          |       |
| 34. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดมีคลอรีนทั้งหมด                      | มิลลิกรัมต่อลิตร           | N/A          | N/A          | 0.05                            |          |       |

- N/A = Not applicable (ไม่ได้ทำการตรวจวัด) , N/D = Not detected (ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการที่ใช้)
- รายงานผลปริมาณโลหะหนัก ในรูปโลหะหนักทั้งหมดในน้ำ

- การประเมินผลคุณภาพน้ำ

1. ตัวอย่างน้ำจากแม่น้ำโขง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย (010501) พิจารณาการประเมินผลคุณภาพน้ำตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐาน ได้แก่ ประเภทแหล่งน้ำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน, เกณฑ์คุณภาพน้ำตามดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) พบว่า ตัวอย่างน้ำผิวดิน (010501) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 โดยพารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) (ในรูปโลหะหนักทั้งหมดในน้ำ) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้

2. ตัวอย่างน้ำจากแม่น้ำกก อ.เมือง จ.เชียงราย (050104) พิจารณาการประเมินผลคุณภาพน้ำตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐาน ได้แก่ ประเภทแหล่งน้ำตามมาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน, เกณฑ์คุณภาพน้ำตามดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) พบว่า ตัวอย่างน้ำผิวดิน (050104) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 โดยพารามิเตอร์ที่บ่งชี้ถึงปัญหาคุณภาพน้ำ คือ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม และโลหะหนัก ได้แก่ โครเมียม (Cr), สารหนู (As) (ในรูปโลหะหนักทั้งหมดในน้ำ) มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ ระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำ (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้

จากการประมวลผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างน้ำ จำนวน 4 ตัวอย่าง จาก 2 สถานี (รอบเก็บตัวอย่าง 16 มิ.ย. 2568) สามารถสรุปการประเมินผลคุณภาพน้ำได้ ดังนี้

#### สรุปการประเมินผลคุณภาพน้ำตามเกณฑ์มาตรฐาน

| ลำดับที่ | รหัสสถานี | คะแนนรวม WQI | เกณฑ์คุณภาพน้ำ<br>(ตาม WQI) | ประเภทแหล่งน้ำ<br>(มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน)                       |
|----------|-----------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 010501    | 63           | พอใช้                       | ประเภท 4<br><u>ค่าเกินเกณฑ์กำหนด</u><br>- สารหนู (As)                    |
| 2        | 050104    | 69           | พอใช้                       | ประเภท 4<br><u>ค่าเกินเกณฑ์กำหนด</u><br>- โครเมียม (Cr)<br>- สารหนู (As) |