

**สถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก แม่น้ำโขง
และผลกระทบกรณีปัญหาสารปนเปื้อนเกินค่ามาตรฐาน**

1. จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากกรณีปัญหาแม่น้ำกกมีความชุ่มชื้นผิดปกติ กรมควบคุมมลพิษได้กำหนดจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและตะกอนดินในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดเชียงราย

ตารางที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง 27 จุด

แม่น้ำ	รหัสจุดเก็บ	บริเวณ
จังหวัดเชียงใหม่		
แม่น้ำกก	KK01	ชายแดนไทย-พม่า ห้วยอมบ้านแก่งตุ่ม ม.14 ต.ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว-ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่
	KK03	สะพานสองดินแดนบ้านแม่สลัก บ้านใหม่หมอกจ๋าม ต.ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่
แม่น้ำฝาง	FA01	ต.มะลิกา อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่
จังหวัดเชียงราย		
แม่น้ำกก	KK04	บ้านจะเต๋อ หมู่ 6 ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย
	KK05	สะพานมิตรภาพแม่ยาว-ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย
	KK06	บ้านโป่งนาคำ ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย
	KK08	สะพานแม่ฟ้าหลวง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ1 ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย
	KK10	ฝายเชียงราย ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย
	KK11	สะพานริมกก-เวียงเหนือรวมใจ ต.เวียงเหนือ อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
	KK12	สะพานโยนกนาคนคร ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย
	KK13	ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย
	KK14	ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย
	KK15	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
แม่น้ำภรณ์	KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย
แม่น้ำลาว	LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
แม่น้ำสรวย	SU01	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย
แม่น้ำสาย	SA01	บ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2 ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย
	SA03	บ้านป่าช้างงาม ม.6 ต.เกาะช้าง อ.แม่สาย จ.เชียงราย
แม่น้ำรวก	RU01	สถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย
	RU02	ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย (จุดปลายแม่น้ำรวก)
แม่น้ำโขง	NK01	จุดผ่านแดนถาวรสามเหลี่ยมทองคำ (บ้านสบรวก) ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
	NK02	ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
	NK03	บ้านสบกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย

ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2568 เวลา 9.30 น.

2. แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กรมควบคุมมลพิษได้กำหนดแผนในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2568 โดยกำหนดความถี่ในการเก็บตัวอย่างน้ำ เดือนละ 2 ครั้ง และเก็บตัวอย่างตะกอนดิน เดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนกันยายน 2568

ตารางที่ 2 แผนการลงพื้นที่ วิเคราะห์ และประมวลผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย และแม่น้ำโขง

เดือน	ตัวอย่างน้ำ	ตัวอย่างตะกอนดิน
มีนาคม 2568	19 และ 24 มีนาคม 2568	9 เมษายน 2568
เมษายน 2568	21 - 24 เมษายน 2568 และ 29 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2568	
พฤษภาคม 2568	12 - 16 พฤษภาคม 2568	-
	26 - 30 พฤษภาคม 2568	26 - 30 พฤษภาคม 2568
มิถุนายน 2568	9 - 13 มิถุนายน 2568	-
	23 - 27 มิถุนายน 2568	23 - 27 มิถุนายน 2568
กรกฎาคม 2568	30 มิถุนายน - 4 กรกฎาคม 2568	-
	21 - 25 กรกฎาคม 2568	21 - 25 กรกฎาคม 2568
สิงหาคม 2568	4 - 8 สิงหาคม 2568	-
	18 - 22 สิงหาคม 2568	18 - 22 สิงหาคม 2568
กันยายน 2568	1 - 5 กันยายน 2568	-
	22 - 26 กันยายน 2568	22 - 26 กันยายน 2568

หมายเหตุ  คือ ดำเนินการแล้วเสร็จ

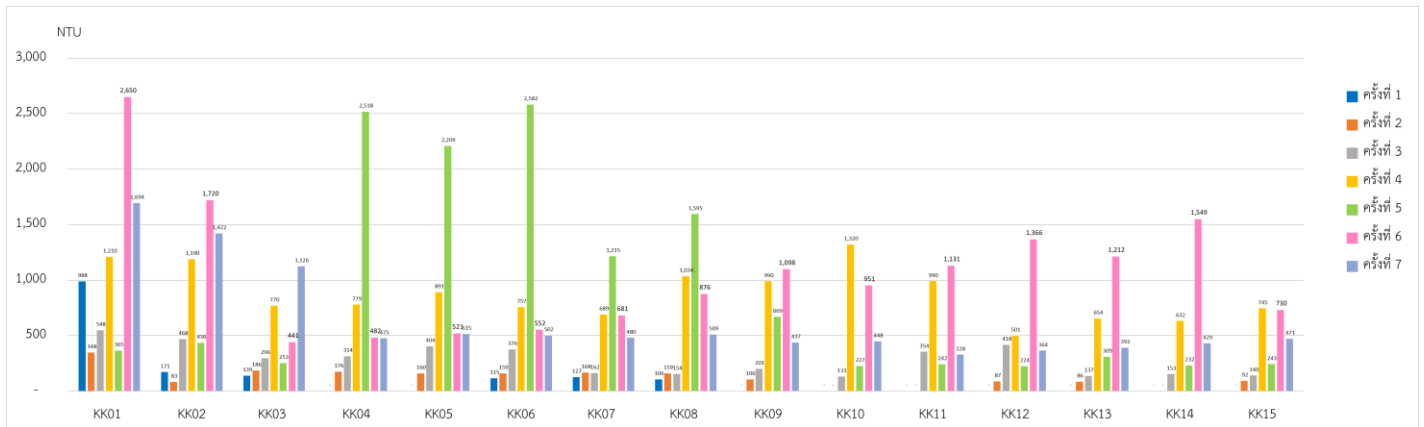
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

กรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินตรวจวัดและเก็บตัวอย่างน้ำในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง ระหว่างเดือนมีนาคมถึงเดือนกรกฎาคม 2568 ดังนี้

- ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 19 - 24 มีนาคม 2568 และวันที่ 9 เมษายน 2568
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 21 - 24 เมษายน 2568 และวันที่ 29 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2568
- ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 12 - 16 พฤษภาคม 2568
- ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 26 - 30 พฤษภาคม 2568
- ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 9 - 13 มิถุนายน 2568
- ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 23 - 27 มิถุนายน 2568
- ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน - 4 กรกฎาคม 2568

3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำกก (KK01-KK15)

ความขุ่น การตรวจวัดครั้งที่ 7 พบว่ามีค่าอยู่ระหว่าง 1,126 – 1,694 NTU ซึ่งปริมาณความขุ่นที่ผันผวนขึ้นลงตลอดลำน้ำมีความสัมพันธ์กับปริมาณฝนที่ตกกระหว่างการเก็บตัวอย่าง โดยพบความขุ่นสูงสุดที่จุดตรวจวัดบริเวณต้นน้ำชายแดนไทย-เมียนมา โดยความขุ่นมีค่าลดลงบริเวณสะพานสองดินแดน ต.ท่าตอน อ.แม่ฮ่องสอน จ.เชียงใหม่ (KK01 – KK03) และตั้งแต่บริเวณบ้านแม่จะเค้อ ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย จนถึงบ้านสบกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย (KK04 - KK15) พบว่าความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 328 – 515 NTU



รูปที่ 2 ความขุ่นในแม่น้ำกก ระหว่างเดือนมีนาคม - กรกฎาคม (ต้นเดือน) 2568

โลหะหนัก ผลการตรวจครั้งที่ 1 – 7 พบว่า

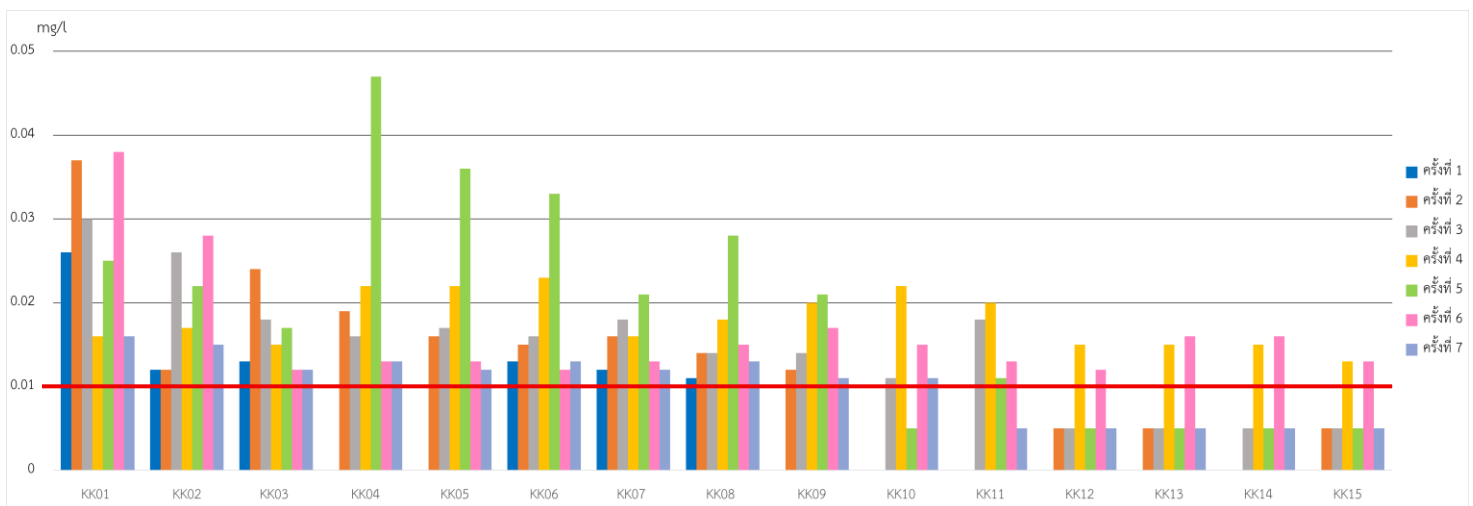
- แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) โครเมียม (Cr) สังกะสี (Zn)ปรอท (Hg) มีค่าไม่เกินมาตรฐานฯ ที่กำหนด

- ตะกั่ว (Pb) มีผลการตรวจครั้งที่ 1 บริเวณชายแดนไทย - พม่า อ.แม่ฮ่องสอน จ.เชียงใหม่ (KK01) มีค่าตะกั่ว 0.076 มก./ล. เกินค่ามาตรฐานฯ ที่กำหนด 0.05 มก./ล. เพียงจุดเดียว โดยผลการตรวจครั้งที่ 2 ครั้งที่ 3 ครั้งที่ 4 ทุกจุดตรวจวัดในแม่น้ำกกมีค่าไม่เกินมาตรฐานฯ ที่กำหนด ส่วนผลตรวจครั้งที่ 5 พบว่า ตะกั่ว มีค่าเกินมาตรฐานฯ ตั้งแต่บริเวณบ้านจะเค้อ อ.เมือง จ.เชียงราย จนถึงบริเวณสะพานแม่ฟ้าหลวง อ.เมือง จ.เชียงราย (KK04 – KK08) ยกเว้นบริเวณสะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย (KK07) ผลตรวจครั้งที่ 6 พบมีค่าตะกั่วเกินมาตรฐาน 3 จุด ได้แก่ บริเวณชายแดนไทย - พม่า อ.แม่ฮ่องสอน จ.เชียงใหม่ (KK01) สะพานมิตรภาพเมืงนาวาง – ท่าตอน จ.เชียงใหม่ (KK02) และ ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย (KK14)

- แมงกานีส (Mn) ผลตรวจครั้งที่ 5 มีค่าเกินมาตรฐานฯ ที่กำหนด 3 จุด ตั้งแต่บริเวณบ้านจะเค้อ อ.เมือง จ.เชียงราย จนถึงบริเวณบ้านโป่งนาค อ.เมือง จ.เชียงราย (KK04 - KK06) และผลตรวจครั้งที่ 6 พบว่ามีค่าเกินค่ามาตรฐานฯ บริเวณชายแดนไทย - พม่า อ.แม่ฮ่องสอน จ.เชียงใหม่ (KK01) โดยมีค่า 1.40 มก./ล.

- สารหนู (As) มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ตั้งแต่บริเวณชายแดนไทย - พม่า อ.แม่ฮ่องสอน จ.เชียงใหม่ จนถึงบริเวณ อ.เมือง จ.เชียงราย (KK01 - KK09) และผลการตรวจครั้งที่ 2 - 3 คุณภาพน้ำหลังจากน้ำไหลผ่านฝายเชียงราย ซึ่งตั้งอยู่บริเวณ ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย ผลการตรวจวัดสารหนูที่จุดตรวจวัดบริเวณ ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย จนถึง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย (KK12 – KK15) มีค่าต่ำกว่า <0.01 มก./ล. ซึ่งไม่เกินมาตรฐานฯ

ที่กำหนด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 4 พบว่า สารหนู มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ทุกจุด อาจเนื่องมาจากช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 4 เริ่มเข้าสู่ฤดูฝนตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยา เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2568 กระแสน้ำไหลแรง และมีการเปิดประตูระบายน้ำของฝ่ายเชียงราย ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย เพื่อการชลประทานและป้องกันอุทกภัย ผลการตรวจวัดครั้งที่ 5 ตั้งแต่บริเวณชายแดนไทย – พม่า อ.แม่สาย จ.เชียงราย จนถึงบริเวณ อ.เมือง จ.เชียงราย (KK01 - KK09) พบว่าสารหนูมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ทุกจุด และจุดที่ผ่านฝ่ายเชียงรายจนถึง ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน (KK10 - KK15) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ยกเว้น สะพานริมกก-เวียงเหนือรวมใจ (KK11) พบ 0.011 มก./ล. สูงเกินค่ามาตรฐานฯ ผลการตรวจวัดครั้งที่ 6 พบว่าสารหนูมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ทุกจุดตรวจวัด ตั้งแต่บริเวณชายแดนไทย – พม่า อ.แม่สาย จ.เชียงราย จนถึงบริเวณต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย (KK01 - KK015) โดยมีค่าอยู่ในช่วง 0.012 – 0.038 มก./ล. และผลการตรวจวัดครั้งที่ 7 ตั้งแต่บริเวณชายแดนไทย – พม่า อ.แม่สาย จ.เชียงราย จนถึงบริเวณ อ.เมือง จ.เชียงราย (KK01 - KK010) พบว่าสารหนูมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ทุกจุด และจุดที่ผ่านฝ่ายเชียงรายจนถึง ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน (KK11 - KK15) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ



รูปที่ 3 สารหนู (มก./ล.) ในแม่น้ำกก ระหว่างเดือนมีนาคม - กรกฎาคม 2568 (ต้นเดือน) และเส้นแสดงระดับสารหนูตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือ มก./ล.)

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำสาขา

แม่น้ำฝาง (FA01) ผลการตรวจครั้งที่ 1- 7 คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด (จุดอ้างอิง)

แม่น้ำกรณ์ (KO01) ดำเนินการเก็บตัวอย่างในการตรวจวัดครั้งที่ 2 - 7 คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

แม่น้ำสรวย (SU01) ดำเนินการเก็บตัวอย่างในการตรวจวัดครั้งที่ 2 - 7 คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

แม่น้ำลาว (LA01) ดำเนินการเก็บตัวอย่างในการตรวจวัดครั้งที่ 2 - 7 คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

คุณภาพน้ำของแม่น้ำที่เป็นจุดอ้างอิง และลำน้ำสาขาของแม่น้ำกกยังมีค่าอยู่ในระดับที่ปลอดภัย

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำสาย (SA01 - SA03)

ความขุ่น ผลการตรวจครั้งที่ 7 พบความขุ่นมีค่าอยู่ระหว่าง 986 -1,140 NTU เนื่องจากเป็นช่วงฤดูฝนทำให้ปริมาณน้ำมาก กระแสน้ำไหลแรง และมีการขุดลอกตะกอนเพื่อป้องกันอุทกภัยทำให้มีสารแขวนลอยในน้ำสูง

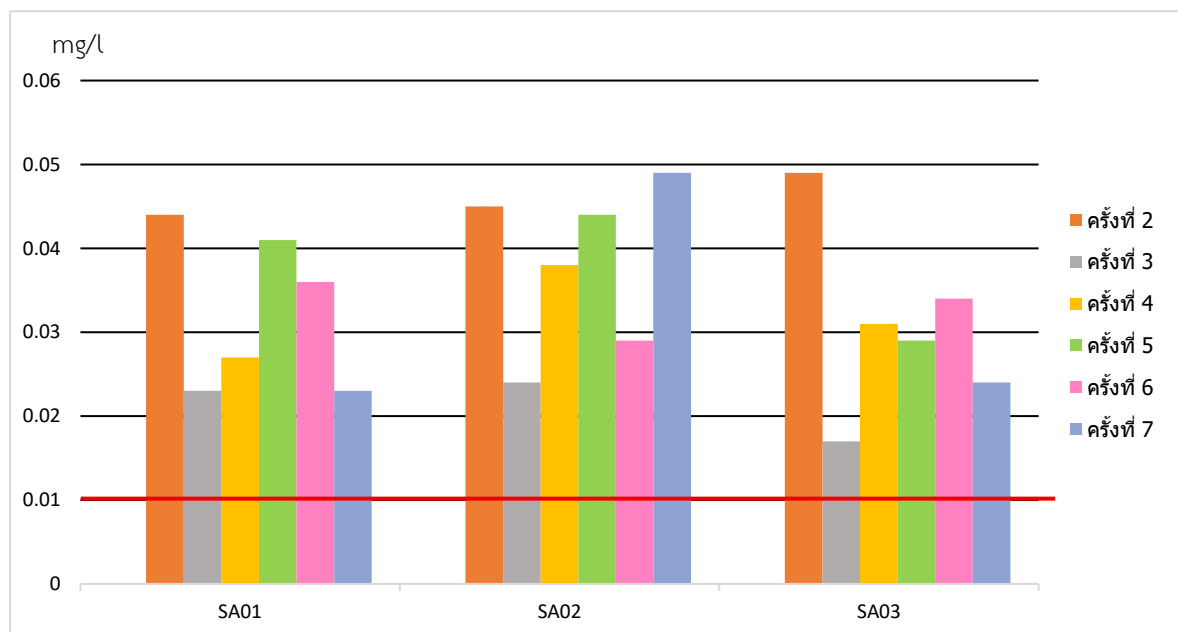
โลหะหนัก ผลการตรวจครั้งที่ 2 - 7 พบว่า

- แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) โครเมียม (Cr) สังกะสี (Zn)ปรอท (Hg) มีค่าไม่เกินมาตรฐานฯ ที่กำหนด

- สารหนู (As) ผลการตรวจครั้งที่ 2 - 7 มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ทุกจุดตรวจวัด โดยผลตรวจวัดครั้งที่ 7 มีค่าอยู่ในช่วง 0.023 – 0.049 มก./ล.

- ตะกั่ว (Pb) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2 และครั้งที่ 4 ค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.058 - 0.084 มก./ล. ผลการตรวจครั้งที่ 5 ค่าเกินมาตรฐานฯ ที่บ้านหัวฝาย (SA01) และสะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2 (SA02) และผลการตรวจวัดครั้งที่ 6 ค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.080 - 0.096 มก./ล.

- แมงกานีส (Mn) ผลการตรวจครั้งที่ 4 มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ทุกจุดตรวจวัด อยู่ในช่วง 1.00 – 1.30 มก./ล. ผลการตรวจครั้งที่ 5 ค่าเกินมาตรฐานฯ ที่บ้านหัวฝาย (SA01) และสะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2 (SA02) และผลการตรวจวัดครั้งที่ 6 ค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 1.30 - 1.60 มก./ล. ซึ่งสอดคล้องกับความขุ่นที่เพิ่มสูงขึ้นจึงทำให้โลหะหนักบางตัวมีการตรวจพบเพิ่มขึ้น



รูปที่ 4 สารหนู (มก./ล.) ในแม่น้ำสาย ระหว่างเดือนมีนาคม – กรกฎาคม (ต้นเดือน) 2568 และเส้นแสดงระดับสารหนูตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (0.01 มก./ล.) ทั้งนี้การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ไม่มีการตรวจวัดสารหนูในแม่น้ำสาย

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำรวก (RU01 - RU02)

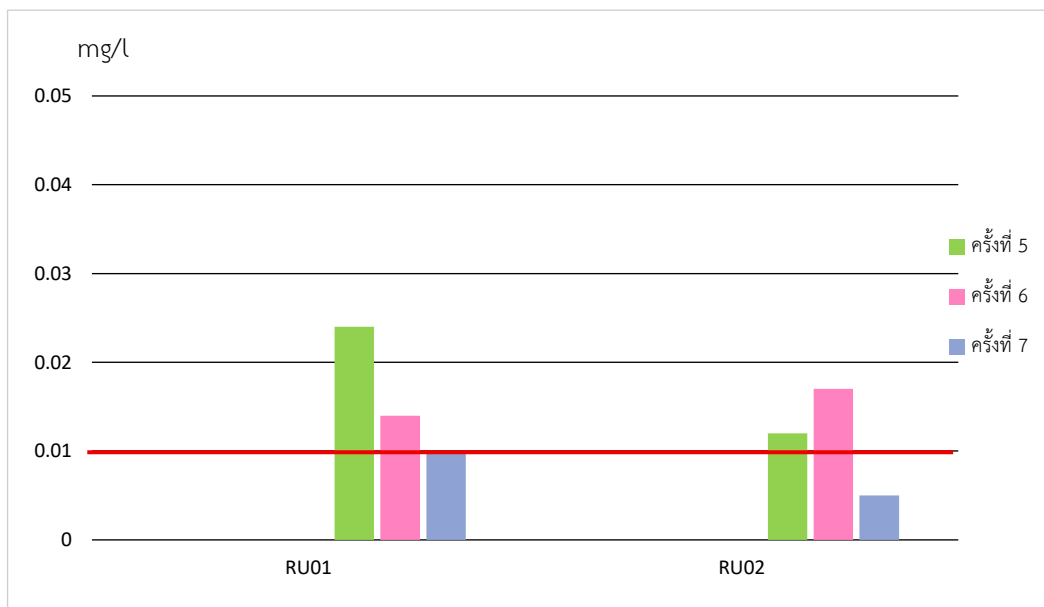
กรมควบคุมมลพิษดำเนินการเก็บตัวอย่างในแม่น้ำรวกซึ่งเป็นแม่น้ำต่อเนื่องเส้นเดียวกันกับแม่น้ำสายบริเวณจุดสูบน้ำดิบเพื่อการประปาส่วนภูมิภาค ต.เกาะช้าง อ.แม่สาย จ.เชียงราย และจุดก่อนบรรจบกับแม่น้ำโขงบริเวณสบรวก อ.เชียงแสน จ.เชียงราย โดยเริ่มตรวจวัดเดือนมิถุนายน จำนวน 3 ครั้ง (ครั้งที่ 1 ต้นเดือน และครั้งที่ 2 ปลายเดือน และครั้งที่ 3 ต้นเดือนกรกฎาคม) พบว่า

ความขุ่น ผลการตรวจวัดครั้งที่ 3 อยู่ในช่วง 357 - 509 NTU คาดว่าเป็นช่วงฤดูฝนทำให้ปริมาณน้ำมาก กระแสน้ำไหลแรง และมีการขุดลอกตะกอนเพื่อป้องกันอุทกภัยทั้งในฝั่งไทยและฝั่งเมียนมา

โลหะหนัก

- แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) โครเมียม (Cr) สังกะสี (Zn) และปรอท (Hg) มีค่าไม่เกินมาตรฐานฯ ที่กำหนด

- สารหนู (As) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 5 และ ครั้งที่ 6 มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ทั้ง 2 จุดตรวจวัด โดยพบค่าสารหนูอยู่ในช่วง 0.014 – 0.017 มก./ล. และผลการตรวจวัดครั้งที่ 7 ทั้ง 2 จุดตรวจวัดไม่เกินค่ามาตรฐานฯ



รูปที่ 5 สารหนู (มก./ล.) ในแม่น้ำรวก ในเดือนมิถุนายน 2568 และต้นเดือนกรกฎาคม เส้นแสดงระดับสารหนูตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (0.01 มก./ล.)

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำโขง (NK01 - NK03)

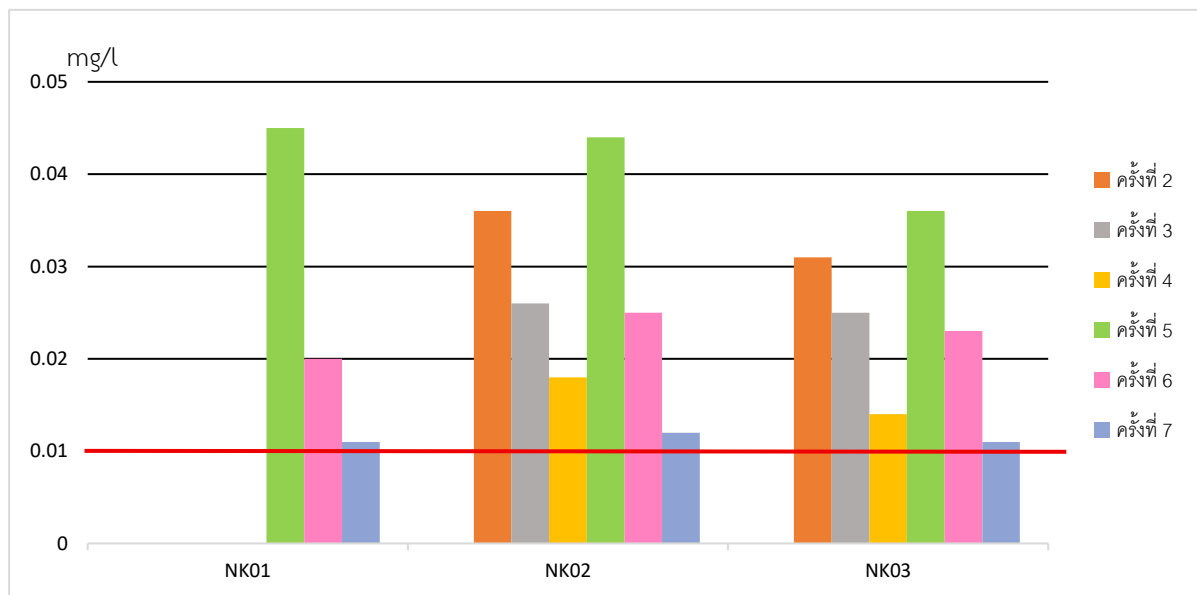
ความขุ่น ผลการตรวจครั้งที่ 7 พบความขุ่นมีค่าอยู่ระหว่าง 310 - 326 NTU พบสูงที่สุดหลังจุดบรรจบแม่น้ำรวกบริเวณสามเหลี่ยมทองคำ

โลหะหนัก

- แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) โครเมียม (Cr) สังกะสี (Zn) และปรอท (Hg) มีค่าไม่เกินมาตรฐานฯ ที่กำหนด

- สารหนู (As) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2 - 4 มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ทั้ง 2 จุดตรวจวัด โดยพบค่าอยู่ในช่วง 0.014 – 0.036 มก./ล. และผลการตรวจวัดครั้งที่ 5 ซึ่งเพิ่มจุดเก็บบริเวณจุดผ่านแดนถาวรสามเหลี่ยมทองคำ

ต.เวียง อ.เชียงแสน (NK01) ซึ่งเชื่อมต่อกับแม่น้ำรวก พบมีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ทั้ง 3 จุดตรวจวัด โดยพบค่าอยู่ในช่วง 0.036 – 0.045 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 6 ค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.020 - 0.025 มก./ล. และผลการตรวจวัดครั้งที่ 7 ค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ ทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.011 - 0.012 มก./ล.



รูปที่ 6 สารหนู (มก./ล.) ในแม่น้ำโขง ระหว่างเดือนมีนาคม - กรกฎาคม (รอบต้นเดือน) 2568 และเส้นแสดงระดับสารหนูตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (0.01 มก./ล.) ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ไม่มีการตรวจวัดสารหนูในแม่น้ำโขง

3.6 บทวิเคราะห์

1) ผลคุณภาพน้ำบริเวณที่ติดกับพรมแดนของเมียนมา ทั้งแม่น้ำกกและแม่น้ำสาย ยังพบว่ามีค่าความเข้มข้นสูงทุกจุดตรวจวัด และพบค่าโลหะหนักสารหนูสูงเกินมาตรฐานฯ ซึ่งเป็นพารามิเตอร์ที่สะท้อนถึงการทำกิจกรรมการทำเหมืองอย่างชัดเจน

2) ค่าสารหนูที่พบในแม่น้ำโขง คาดว่าจะได้รับผลกระทบมาจากแม่น้ำสายที่มาบรรจบกับแม่น้ำรวก และไหลลงสู่แม่น้ำโขง เนื่องจากผลการตรวจวัดสารหนูในแม่น้ำสายต่อเนื่องมาแม่น้ำรวก และจุดที่ไหลลงแม่น้ำโขงพบค่าสารหนูเกินมาตรฐานทุกจุด

3) กรมควบคุมมลพิษได้ทดสอบการกรองตัวอย่างน้ำเพื่อแยกสารแขวนลอยในน้ำ และวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในตัวอย่างน้ำ พบว่า ตัวอย่างน้ำแม่น้ำกก แม่น้ำสายและแม่น้ำโขง ที่ผ่านการกรองทุกตัวอย่างจะพบค่าสารหนูต่ำกว่า 0.01 มก./ล. ส่วนตัวอย่างน้ำปกติที่ไม่ผ่านการกรองจะพบค่าสารหนูสูงดังปรากฏตามรายงานสรุปผลคุณภาพน้ำ ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานว่าในสภาวะตามธรรมชาติของแม่น้ำกก แม่น้ำสายและแม่น้ำโขง ปริมาณสารหนูจะพบปนเปื้อนติดกับอนุภาคสารแขวนลอยมากกว่าพบละลายในน้ำ

4) การขุดลอกตะกอนในแม่น้ำกก แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก เพื่อป้องกันและเตรียมความพร้อมในการบรรเทาสาธารณภัยจากอุทกภัย ช่วงปลายเดือนพฤษภาคมถึงมิถุนายน 2568 (การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 4 และ 5) ตั้งแต่บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย ถึงสะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย

(KK07 - KK09) และแม่น้ำสาย บริเวณบ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย (SA01) และบริเวณแม่น้ำรวก ส่งผลทำให้เกิดการรบกวนลำน้ำ ทำให้พบค่าความขุ่นและค่าสารหนูสูงขึ้นกว่าในเดือนมีนาคมถึงต้นเดือนพฤษภาคม 2568 (การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ถึงครั้งที่ 3)

ทั้งนี้ กรมควบคุมมลพิษ มีแผนตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำและใช้เป็นข้อมูลประกอบการในการแก้ไขปัญหาในแม่น้ำและบรรเทาผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ของประชาชน

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พารามิเตอร์โลหะหนักอื่นๆ ในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง

แม่น้ำ	สถานี	บริเวณจุดเก็บ	พารามิเตอร์ทั่วไป							โลหะหนัก						
			ความขุ่น (NTU)							สารหนู (มก./ก.)						
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7
จังหวัดเชียงใหม่																
แม่น้ำกก	KK01	ชายแดนไทย - พม่า หมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่อาย	988	348	548.0	1210	365	2650	1694	0.026	0.037	0.030	0.016	0.025	0.038	0.016
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่ยาวว - ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่อาย	171	82.8	468.0	1190	436	1720	1422	0.012	0.012	0.026	0.017	0.022	0.028	0.015
	KK03	สะพานสองดินแดนบ้านแม่สลัก ต.ท่าตอน อ.แม่อาย	139	186	296.0	770	253	441	1126	0.013	0.024	0.018	0.015	0.017	0.012	0.012
แม่น้ำฝาง	FA01	ต.มะลิกา อ.แม่อาย	11.6	5.08	98.9	96.6	39.5	120	97.5	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	<0.010
จังหวัดเชียงราย																
แม่น้ำกก	KK04	บ้านจะเคือ หมู่ 6 ต.ดอยฮาง อ.เมือง	-	176	314	779	2518	482	475	-	0.019	0.016	0.022	0.047	0.013	0.013
	KK05	สะพานมิตรภาพแม่ยาว-ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง	-	160	404	891	2209	521	515	-	0.016	0.017	0.022	0.036	0.013	0.012
	KK06	บ้านโป่งคำ ต.ดอยฮาง อ.เมือง	115	159	376	757	2582	552	502	0.013	0.015	0.016	0.023	0.033	0.012	0.013
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอยฮาง อ.เมือง	127	168	162	689	1215	681	480	0.012	0.016	0.018	0.016	0.021	0.013	0.012
	KK08	สะพานแม่ฟ้าหลวง ต.รอบเวียง อ.เมือง	106	159	154	1034	1595	876	509	0.011	0.014	0.014	0.018	0.028	0.015	0.013
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 ต.รอบเวียง อ.เมือง	-	106	201	990	669	1098	437	-	0.012	0.014	0.020	0.021	0.017	0.011
	KK10	ฝายเชียงรยว ต.รอบเวียง อ.เมือง	-	-	131	1320	227	951	448	-	-	0.011	0.022	<0.010	0.015	0.011
	KK11	สะพานมิตรก-เวียงเหนือรวมใจ ต.เวียงเหนือ อ.เวียงชัย	-	-	354	990	242	1131	328	-	-	0.018	0.020	0.011	0.013	<0.010
	KK12	สะพานโยนกนาคนคร ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง	-	86.5	418	501	224	1366	364	-	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	0.012	<0.010
	KK13	ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน	-	85.6	137	654	309	1212	392	-	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	0.016	<0.010
	KK14	ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย	-	-	153	632	232	1549	429	-	-	<0.010	0.015	<0.010	0.016	<0.010
	KK15	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	92.3	140	745	243	730	471	-	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	0.013	<0.010
แม่น้ำกรณ์	KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง	-	-	78.8	35.9	37.6	31.2	60.6	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
แม่น้ำลาว	LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย	-	-	387	370	320	298	59.8	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
แม่น้ำสรวย	SU01	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย	-	-	8.5	275	80.2	65.3	46.3	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
แม่น้ำสาย	SA01	บ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	-	399	3050	2559	3080	986	-	0.044	0.023	0.027	0.041	0.036	0.023
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2 ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	-	389	2855	2473	2962	1140	-	0.045	0.024	0.038	0.044	0.029	0.049
	SA03	บ้านป่าขางาม ต.เกาะช้าง อ.แม่สาย	-	-	265	2564	628	2250	1106	-	0.049	0.017	0.031	0.029	0.034	0.024
แม่น้ำรวก	RU01	สถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแม่ส	-	-	-	-	925	1204	509	-	-	-	-	0.024	0.014	0.010
	RU02	ต.เวียง อ.เชียงแสน จุดปลายน้ำรวกก่อนลงแม่น้ำโขง	-	-	-	-	1543	1231	357	-	-	-	-	0.012	0.017	<0.010
แม่น้ำโขง	NK01	จุดผ่านแดนถาวรสามเหลี่ยมทองคำ ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	-	-	-	352	596	310	-	-	-	-	0.045	0.020	0.011
	NK02	ต.เวียง อ.เชียงแสน (NK01)	-	-	98.6	571	271	576	326	-	0.036	0.026	0.018	0.044	0.025	0.012
	NK03	บ้านสบกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน (NK02)	-	-	124	430	245	465	320	-	0.031	0.025	0.014	0.036	0.023	0.011
มาตรฐานโลหะหนักในแหล่งน้ำผิวดิน			-							≤0.010						

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พารามิเตอร์โลหะหนักอื่นๆ ในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง (ต่อ)

แม่น้ำ	สถานี	บริเวณจุดเก็บ	โลหะหนัก							โลหะหนัก						
			แมงกานีส (มก./ล.)							ตะกั่ว (มก./ล.)						
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7
จังหวัดเชียงใหม่																
แม่น้ำกก	KK01	ชายแดนไทย - พม่า หมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่อาย	0.37	0.28	0.30	0.72	0.28	1.40	0.92	0.076	0.043	0.045	0.038	0.029	0.094	0.041
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว - ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่อาย	0.18	0.13	0.24	0.79	0.34	0.97	0.88	0.013	0.011	0.035	0.044	0.032	0.070	0.04
	KK03	สะพานสองดินแดนบ้านแม่สลัก ต.ท่าตอน อ.แม่อาย	0.16	0.19	0.19	0.55	0.26	0.36	0.70	0.013	0.024	0.023	0.028	0.018	0.026	0.03
แม่น้ำฝาง	FA01	ต.มะลิกา อ.แม่อาย	0.20	<0.100	0.14	0.17	0.13	0.18	0.15	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
จังหวัดเชียงราย																
แม่น้ำกก	KK04	บ้านจะเดื่อ หมู่ 6 ต.ดอยฮาง อ.เมือง	-	0.18	0.32	0.56	1.60	0.45	0.40	-	0.018	0.022	0.038	0.082	0.024	0.02
	KK05	สะพานมิตรภาพแม่น้ำว-ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง	-	0.15	0.37	0.58	1.60	0.46	0.44	-	0.014	0.026	0.038	0.078	0.021	0.021
	KK06	บ้านโป่งนาคำ ต.ดอยฮาง อ.เมือง	0.12	0.16	0.38	0.57	1.50	0.48	0.43	0.013	0.015	0.024	0.039	0.069	0.023	0.02
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอยฮาง อ.เมือง	0.13	0.17	0.13	0.55	0.81	0.58	0.38	0.013	0.017	0.016	0.030	0.047	0.028	0.021
	KK08	สะพานแม่ฟ้าหลวง ต.รอบเวียง อ.เมือง	0.10	0.16	0.13	0.62	0.93	0.68	0.43	0.01	0.013	0.015	0.038	0.064	0.036	0.022
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 ต.รอบเวียง อ.เมือง	-	<0.100	0.17	0.66	0.61	0.77	0.34	-	<0.010	0.015	0.039	0.031	0.037	0.018
	KK10	ฝายเชียงร่าย ต.รอบเวียง อ.เมือง	-	-	<0.10	0.77	0.21	0.55	0.31	-	-	<0.010	0.045	<0.010	0.029	0.015
	KK11	สะพานวิมก-เวียงเหนือรวมใจ ต.เวียงเหนือ อ.เวียงชัย	-	-	0.78	0.67	0.22	0.71	0.22	-	-	0.015	0.041	0.01	0.034	0.011
	KK12	สะพานโยนกนาคนคร ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง	-	0.11	0.22	0.46	0.19	0.70	0.25	-	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	0.033	0.011
	KK13	ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน	-	<0.100	0.12	0.50	0.25	0.61	0.27	-	<0.010	<0.010	0.025	0.01	0.037	0.011
	KK14	ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย	-	-	0.10	0.44	0.19	0.63	0.29	-	-	<0.010	0.023	<0.010	0.051	0.013
	KK15	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.100	0.14	0.45	0.18	0.45	0.29	-	<0.010	<0.010	0.026	<0.010	0.025	0.013
แม่น้ำกรณ์	KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง	-	<0.100	<0.10	0.16	0.18	0.25	0.20	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
แม่น้ำลาว	LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย	-	<0.100	0.26	0.27	0.25	0.21	0.11	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
แม่น้ำสรวย	SU01	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย	-	0.10	0.11	0.28	<0.10	<0.10	0.11	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
แม่น้ำสาย	SA01	บ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	0.73	0.23	1.00	1.20	1.60	0.45	-	0.058	0.021	0.070	0.081	0.096	0.035
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2 ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	0.68	0.24	1.30	1.20	1.30	0.52	-	0.063	0.022	0.084	0.083	0.080	0.041
	SA03	บ้านป่าขางาม ต.เกาะช้าง อ.แม่สาย	-	0.57	0.18	1.10	0.82	1.60	0.53	-	0.066	0.012	0.067	0.049	0.089	0.038
แม่น้ำรวก	RU01	สถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแม่ส	-	-	-	-	0.78	0.80	0.39	-	-	-	-	0.024	0.040	0.016
	RU02	ต.เวียง อ.เชียงแสน จุดปลายน้ำรวกก่อนลงแม่น้ำโขง	-	-	-	-	0.92	0.74	0.26	-	-	-	-	0.027	0.040	0.01
แม่น้ำโขง	NK01	จุดผ่านแดนถาวรสามเหลี่ยมทองคำ ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	-	-	-	0.4	0.37	0.28	-	-	-	-	0.011	0.015	<0.010
	NK02	ต.เวียง อ.เชียงแสน (NK01)	-	0.13	<0.10	0.52	0.29	0.40	0.29	-	<0.010	0.024	0.016	<0.010	0.015	<0.010
	NK03	บ้านสบกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน (NK02)	-	<0.100	<0.10	0.39	0.24	0.36	0.29	-	<0.010	0.014	0.015	<0.010	0.014	<0.010
มาตรฐานโลหะหนักในแหล่งน้ำผิวดิน			<1.0							<0.05						

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พารามิเตอร์โลหะหนักอื่นๆ ในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง (ต่อ)

แม่น้ำ	สถานี	บริเวณจุดเก็บ	โลหะหนัก							โลหะหนัก						
			แคดเมียม (มก./ล.)							นิกเกิล (มก./ล.)						
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7
จังหวัดเชียงใหม่																
แม่น้ำกก	KK01	ชายแดนไทย - พม่า หมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่อาย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	0.026	0.024
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว - ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่อาย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.010	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	0.019	0.023
	KK03	สะพานสองดินแดนบ้านแม่สลัก ต.ท่าตอน อ.แม่อาย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.017
แม่น้ำฝาง	FA01	ต.มะลิกา อ.แม่อาย	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
จังหวัดเชียงราย																
แม่น้ำกก	KK04	บ้านจะเค้อ หมู่ 6 ต.ดอยฮาง อ.เมือง	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.010	<0.010	0.013	0.038	0.011	0.011
	KK05	สะพานมิตรภาพแม่น้ำว-ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.010	<0.010	0.014	0.032	0.010	0.012
	KK06	บ้านโป่งน้ำคำ ต.ดอยฮาง อ.เมือง	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.010	<0.010	<0.010	0.012	0.025	0.010	0.011
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอยฮาง อ.เมือง	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	0.018	0.013	<0.010
	KK08	สะพานแม่ฟ้าหลวง ต.รอบเวียง อ.เมือง	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	0.022	0.015	0.011
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 ต.รอบเวียง อ.เมือง	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.010	<0.010	0.014	0.010	0.019	<0.010
	KK10	ฝายเชียงราย ต.รอบเวียง อ.เมือง	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.010	0.016	<0.010	0.015	<0.010
	KK11	สะพานริมกก-เวียงเหนือรวมใจ ต.เวียงเหนือ อ.เวียงชัย	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.010	0.016	<0.010	0.022	<0.010
	KK12	สะพานโยนกนาคนคร ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.020	<0.010
	KK13	ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.017	<0.010
	KK14	ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	<0.010	0.011	<0.010	0.017	<0.010
	KK15	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.010	<0.010
แม่น้ำภรณ์	KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
แม่น้ำลาว	LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	<0.010
แม่น้ำสรวย	SU01	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
แม่น้ำสาย	SA01	บ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.025	<0.010	0.036	0.035	0.045	0.017
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2 ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.024	<0.010	0.045	0.037	0.031	0.023
	SA03	บ้านป่าขางงาม ต.เกาะช้าง อ.แม่สาย	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	0.023	<0.010	0.032	0.023	0.044	0.018
แม่น้ำรวก	RU01	สถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแม่ส	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	0.024	0.016	<0.010
	RU02	ต.เวียง อ.เชียงแสน จุดปลายน้ำรวกก่อนลงแม่น้ำโขง	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	0.023	0.018	<0.010
แม่น้ำโขง	NK01	จุดผ่านแดนถาวรสามเหลี่ยมทองคำ ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	<0.010	<0.010	<0.010
	NK02	ต.เวียง อ.เชียงแสน (NK01)	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK03	บ้านสบกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน (NK02)	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
มาตรฐานโลหะหนักในแหล่งน้ำผิวดิน			<0.005*							<0.100						
			<0.05**													

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พารามิเตอร์โลหะหนักอื่นๆ ในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย
แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง (ต่อ)

แม่น้ำ	สถานี	บริเวณจุดเก็บ	โลหะหนัก							โลหะหนัก							โลหะหนัก						
			สังกะสี (มก./ล.)							ทองแดง (มก./ล.)							ปรอท (มก./ล.)						
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7
จังหวัดเชียงใหม่																							
แม่น้ำกก	KK01	ชายแดนไทย - พม่า หมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่อาย	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	0.018	0.017	0.01	0.016	0.010	0.031	0.022	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำว - ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่อาย	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.010	<0.010	<0.010	0.018	0.012	0.025	0.020	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	KK03	สะพานสองฝั่งแม่น้ำแม่อาย ต.ท่าตอน อ.แม่อาย	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.010	0.011	<0.010	0.014	<0.010	0.012	0.015	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
แม่น้ำฝาง	FA01	ต.มะดะลา อ.แม่อาย	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
จังหวัดเชียงราย																							
แม่น้ำกก	KK04	บ้านจระตือ หมู่ 6 ต.ดอยฮาง อ.เมือง	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	<0.010	<0.010	0.017	0.033	0.013	0.011	-	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	KK05	สะพานมิตรภาพแม่น้ำว-ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	<0.010	0.01	0.018	0.028	0.012	0.011	-	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	KK06	บ้านโป่งน้ำ ต.ดอยฮาง อ.เมือง	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.010	<0.010	0.01	0.017	0.024	0.012	0.011	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอยฮาง อ.เมือง	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	0.020	0.014	<0.010	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	KK08	สะพานแม่ฟ้าหลวง ต.รอบเวียง อ.เมือง	<0.10	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.010	<0.010	<0.010	0.015	0.024	0.016	<0.010	<0.002	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 ต.รอบเวียง อ.เมือง	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	<0.010	<0.010	0.016	0.014	0.019	<0.010	-	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	KK10	ฝายเชียงราย ต.รอบเวียง อ.เมือง	-	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	-	<0.010	0.020	<0.010	0.015	<0.010	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	KK11	สะพานมิตรกา-เวียงเหนือรวมใจ ต.เวียงเหนือ อ.เวียงชัย	-	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	-	<0.010	0.018	<0.010	0.021	<0.010	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	KK12	สะพานโยนกนคร นคร ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	0.020	<0.010	-	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	KK13	ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	0.016	<0.010	-	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	KK14	ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย	-	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	-	<0.010	0.013	<0.010	0.018	<0.010	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	KK15	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	0.012	<0.010	-	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	แม่น้ำภม	KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	แม่น้ำลาว	LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	แม่น้ำสรวย	SU01	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
แม่น้ำสาย	SA01	บ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	0.031	<0.010	0.034	0.039	0.038	0.018	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2 ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	<0.100	<0.100	0.110	<0.100	<0.10	<0.10	-	0.029	0.01	0.041	0.042	0.029	0.024	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	SA03	บ้านป่าขางงาม ต.เกาะช้าง อ.แม่สาย	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	0.026	<0.010	0.036	0.024	0.038	0.023	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
แม่น้ำรวก	RU01	สถานีสูบน้ำกะซัง การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแม่ส	-	-	-	-	<0.100	<0.10	<0.10	-	-	-	-	0.024	0.029	0.015	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	RU02	ต.เวียง อ.เชียงแสน จุดปล่อยน้ำจากก่อนลงแม่น้ำโขง	-	-	-	-	<0.100	<0.10	<0.10	-	-	-	-	0.027	0.031	0.011	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
แม่น้ำโขง	NK01	จุดผ่านแดนถาวรสามเหลี่ยมทองคำ ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	-	-	-	<0.100	<0.10	<0.10	-	-	-	-	0.011	0.013	<0.010	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	NK02	ต.เวียง อ.เชียงแสน (NK01)	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	<0.010	0.02	0.011	<0.010	0.013	<0.010	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	NK03	บ้านสบกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน (NK02)	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
มาตรฐานโลหะหนักในแหล่งน้ำผิวดิน			≤1.0							≤0.100							≤0.002						

มาตรฐานโลหะหนักในน้ำผิวดินและตะกอนดิน

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- สารหนูในน้ำผิวดิน หมายถึง หากค่าที่ตรวจพบเกินมาตรฐาน (มากกว่า 10 ไมโครกรัมต่อลิตร หรือ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร) อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย หากจะนำไปอุปโภค - บริโภค ต้องผ่านการปรับปรุงคุณภาพก่อน และอาจเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ ไม่ควรทำการประมงหรือกิจกรรมทางน้ำ

- แคดเมียมในน้ำผิวดิน หมายถึง

- หากค่าที่ตรวจพบเกินมาตรฐาน 0.005 มก./ล. ในน้ำที่มีความกระด้าง น้อยกว่า 100 มก./ล. ถ้าน้ำมีความกระด้างน้อย แคดเมียมจะอยู่ในรูปที่มีความเป็นพิษ

- หากค่าที่ตรวจพบเกินมาตรฐาน 0.05 มก./ล. ในน้ำที่มีความกระด้าง มากกว่า 100 มก./ล. ถ้าน้ำมีความกระด้างมาก แคดเมียมจะมีความเป็นพิษน้อย

มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน

มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน หมายถึง หากค่าที่ตรวจพบเกินมาตรฐาน (มากกว่า 10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง) อาจเกิดอันตรายต่อสัตว์หน้าดินที่เป็นอาหารของสัตว์น้ำ เช่น ปลา จะทำให้จำนวนหรือประเภทของสัตว์หน้าดินลดลง ความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศลดลง สัตว์น้ำลดจำนวนลง และชาวบ้านจับสัตว์น้ำได้น้อยลง แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของมนุษย์ที่กินสัตว์น้ำ

มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน หมายถึง มีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องมนุษย์ผ่านห่วงโซ่อาหาร หากค่าที่ตรวจพบเกินมาตรฐาน (มากกว่า 33 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง) อาจจะมีการสะสมในปลา ถ้าชาวบ้านบริโภคปลาเป็นจำนวนมากและเป็นประจำ อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย เช่น ชาที่ปลายมือปลายเท้า (ใช้ดำ: ผิวหนังหนาและเข้ม) มีอาการหัวใจเต้นผิดปกติ

คำอธิบายเพิ่มเติม

สัตว์หน้าดิน = สัตว์ที่หากินอยู่ในตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง เช่น

ไส้เดือนน้ำ หนอนแดง และสัตว์จำพวกกุ้ง หอยขนาดเล็ก

อันตราย = สัตว์หน้าดินไม่โต หรือลดจำนวน

จุดตรวจวัด สภาพภูมิอากาศและลักษณะลำน้ำทั่วไป

ตารางที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินน้ำ แม่น้ำกก แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก แม่น้ำโขง และแม่น้ำสาย

รอบวันที่ 30 มิถุนายน – 4 กรกฎาคม 2568

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
KK01	แม่น้ำกก	ชายแดนไทย-พม่า ห้วยอมบ้านแก่งตุ้ม ม.14 ต.ท่าตอน อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่ พิกัด 20.0902747, 99.3534244		-น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นป่าละเมาะ และเกษตรกรรม -ชายแดนไทย-พม่า
KK02	แม่น้ำกก	สะพานมิตรภาพแม่น้ำ วาง-ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่ พิกัด 20.0477910, 99.4049339		-น้ำมีสีน้ำตาลแดง -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ เกษตรกรรม (ข้าวโพด ข้าว) และป่าละเมาะ
KK03	แม่น้ำกก	สะพานสองดินแดนบ้าน แม่สลัก บ้านใหม่หมอก จ๋าม ต.ท่าตอน อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่ พิกัด 20.0396223,		-น้ำมีสีน้ำตาลแดง -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ เกษตรกรรม (ข้าวโพด) และ เป็นแหล่งชุมชน

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
		99.4767091		
KK04	แม่น้ำกก	บ้านจะเดื่อ หมู่ 6 ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9741234, 99.6569426	 	-น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน
KK05	แม่น้ำกก	สะพานมิตรภาพแม่ ยาว-ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9583819, 99.6990780	 	-น้ำมีสีน้ำตาลเข้ม -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบพื้นที่ เกษตรกรรม (ข้าวโพด) -มีเศษขยะติดอยู่บริเวณ ตอหม้อสะพานจำนวนมาก

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
KK06	แม่น้ำกก	บ้านโป่งนาคำ ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9476028, 99.7303040		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรมและ ป่าละเมาะ
KK07	แม่น้ำกก	สะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9122599, 99.7817370		-น้ำมีสีน้ำตาลแดง -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ เกษตรกรรม และป่าละเมาะ -มีการก่อสร้างผนังกันน้ำใกล้ เรือนจำเชียงราย

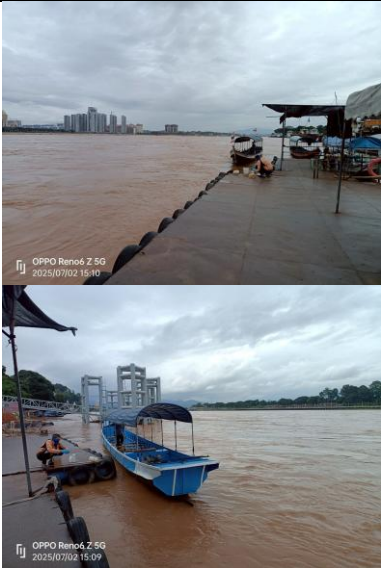
จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
KK08	แม่น้ำกก	สะพานแม่ฟ้าหลวง บริเวณหน้าศาลากลาง จังหวัดเชียงราย ต.รอบ เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9226190, 99.8185201		-น้ำมีสีน้ำตาลแดง -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน -มีท่าเทียบเรือเชียงราย
KK09	แม่น้ำกก	สะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9247359, 99.8624651		-น้ำมีสีน้ำตาลแดง -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน มีร้านค้า ร้านอาหาร และ โรงเรียน -มีเศษขยะ สะสมบริเวณ ตอหม้อสะพาน -มีการก่อสร้างสะพาน
KK10	แม่น้ำกก	ฝายเชียงราย ต.รอบ เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9257840, 99.8970083		-น้ำมีสีน้ำตาลแดง -น้ำไหลช้า -น้ำหลังเขื่อนไหลเร็วเนื่องจาก เปิดประตูระบายน้ำ -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ป่า ละเมาะ -เปิดประตูระบายน้ำ เนื่องจาก รักษาระดับน้ำ 1.6 เมตร

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
KK11	แม่น้ำกก	สะพานริมกก-เวียง เหนือรวมใจ ต.เวียง เหนือ อ.เวียงชัย จ.เชียงราย พิกัด 19.96052 , 99.94629		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ เกษตรกรรม (ข้าวโพด)
KK12	แม่น้ำกก	สะพานโยนกนาคนคร ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 20.0336883, 99.9637903		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลช้า -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ เกษตรกรรม (ข้าวโพด)
KK13	แม่น้ำกก	ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่ จัน จ.เชียงราย พิกัด 20.1278600, 100.0310000		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ เกษตรกรรม (ข้าวโพด)

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
KK14	แม่น้ำกก	ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย พิกัด 20.177379, 100.069326		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ข้าวโพด ยางพารา ข้าว และปาล์มะ -มีน้ำมาก ไกล่ตลิ่ง
KK15	แม่น้ำกก	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พิกัด 20.2271399, 100.1291002		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ข้าวโพด)
FA01	แม่น้ำฝาง	บ้านคาย ต.มะลิกา อ.แม่สาย จ.เชียงใหม่ พิกัด 20.0209934, 99.3538415		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนส้ม ข้าวโพด ข้าว พืชผัก พืชเกษตร) -น้ำมีฟอง

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
KO01	แม่น้ำ กรณ์	ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.8804804, 99.8305029		-น้ำมีสีเขียวอ่อน -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน
LA01	แม่น้ำ ลาว	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย พิกัด 19.8790354, 99.8892302		-น้ำมีสีเขียวอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน
SU01	แม่น้ำ สรวย	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย จ.เชียงราย พิกัด 19.6569795, 99.5440661		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
				
SA01	แม่น้ำ สาย	ชายแดนไทย-พม่า บ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย พิกัด 20.443851, 99.874161	 	-น้ำมีสีน้ำตาลแดง -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน
SA02	แม่น้ำ สาย	สะพานมิตรภาพแม่น้ำ สายแห่งที่ 2 ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย พิกัด 20.4485278, 99.9046667	 	-น้ำมีสีน้ำตาลแดง -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
SA03	แม่น้ำสาย	บ้านป่าซางงาม ม.6 ต. เกาะช้าง อ.แม่สาย จ.เชียงราย พิกัด 20.460637, 99.951040		-น้ำมีสีน้ำตาลแดง -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน และป่าละเมาะ
NK01	แม่น้ำโขง	จุดผ่านแดนถาวร สามเหลี่ยมทองคำ (บ้านสบรวก) ต.เวียง อ. เชียงแสน จ.เชียงราย พิกัด 20.3449038, 100.0846274		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน -ท่าเรือระหว่างประเทศ และ ร้านอาหาร
NK02	แม่น้ำโขง	ตรงข้ามวัดผ้าขาวบ้าน ต.เวียง อ.เชียงแสน จ. เชียงราย พิกัด 20.2781699, 100.0886618		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -น้ำมาก(ใกล้ตลิ่ง) -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
NK03	แม่น้ำโขง	หลังวัดบ้านแซว ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พิกัด 20.2558231, 100.1787482		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชนและเกษตรกรรม
RU01	แม่น้ำรวก	สถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแม่สาย พิกัด 20.4537562, 99.9678833		-น้ำมีสีน้ำตาลแดง -น้ำไหลเร็ว -ปริมาณน้ำมาก(ใกล้ตลิ่ง) -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม -พบขยะลอยมาตามลำน้ำ
RU02	แม่น้ำรวก	ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย จุดปลายน้ำ รวก ก่อนไหลลงแม่น้ำโขง พิกัด 20.3556721, 100.0812816		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -ปริมาณน้ำมากใกล้ตลิ่ง -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชนร้านอาหารสถานที่ท่องเที่ยว