

สถานการณ์คุณภาพน้ำในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก แม่น้ำโขง
ครั้งที่ 21 (ระหว่างวันที่ 6 – 10 กรกฎาคม 2569)

1. จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากกรณีปัญหาแม่น้ำกกมีความขุ่นผิดปกติ กรมควบคุมมลพิษได้กำหนดจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำและตะกอนดินในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก แม่น้ำโขง ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดเชียงราย

ตารางที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง จำนวน 22 จุด

แม่น้ำ	รหัสจุดเก็บ	บริเวณ
จังหวัดเชียงใหม่		
แม่น้ำกก	KK01*	ชายแดนไทย - พม่า หย่อมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำวาง-ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่
แม่น้ำฝาง	FA01	ต.มะลิกา อ.แม่อาย จ.เชียงใหม่
จังหวัดเชียงราย		
แม่น้ำกก	KK05	สะพานมิตรภาพแม่ยาว-ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 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
	KK15	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย
แม่น้ำภรณ์	KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย
แม่น้ำลาว	LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย
แม่น้ำสาย	SA01	บ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2 ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย
	SA03	บ้านป่าซางงาม 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
	NK04***	บ้านหัวเวียง ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย
	NK09****	ต.ม่วงยาย อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย

หมายเหตุ * คือ การปรับเลื่อนจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จากเดิมบริเวณสะพานท่าตอน ตำบลท่าตอน อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่ ปรับเป็นบริเวณชายแดนไทย-พม่า หย่อมบ้านแก่งตุ่มหมู่ที่ 14 ตำบลท่าตอน อำเภอแม่อาย จังหวัดเชียงใหม่ โดยเริ่มปรับเลื่อนตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2569 เป็นต้นไป

****** คือ จากเดิมบริเวณ ตำบลข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย (KK13) ปรับเป็นบริเวณสะพานโยนกนาคนคร ตำบลแม่ข้าวต้ม อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย (KK12) เนื่องจากมีการขุดเจาะกลางลำน้ำเพื่อก่อสร้างทางต่างระดับ โดยเริ่มปรับเลื่อนตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2569 เป็นต้นไป

******* เพิ่มจุดตรวจวัดในแม่น้ำโขง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำโขงเหนือก่อนเข้าสู่สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

******** เพิ่มจุดตรวจวัดในแม่น้ำโขง ต.ม่วงยาย อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย ดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ ความถี่ 3 เดือนครั้ง

ข้อมูล ณ วันที่ 3 สิงหาคม 2569 เวลา 16.30 น.

2. แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2568 โดยในปีงบประมาณ 2568 กำหนดความถี่ในการเก็บตัวอย่างน้ำ เดือนละ 2 ครั้ง และเก็บตะกอนดิน เดือนละ 1 ครั้ง และในปีงบประมาณ 2569 กำหนดความถี่ในการเก็บตัวอย่างน้ำเดือนละ 1 ครั้ง และตะกอนดิน 2 เดือน 1 ครั้ง

ตารางที่ 2 แผนการลงพื้นที่ วิเคราะห์ และประมวลผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก แม่น้ำโขง

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
พฤศจิกายน 2568	4 - 7 พฤศจิกายน 2568	10 - 14 พฤศจิกายน 2568
ธันวาคม 2568	9 - 12 ธันวาคม 2568	-
มกราคม 2569	13 - 16 มกราคม 2569	6 - 9 มกราคม 2569
กุมภาพันธ์ 2569	24 - 27 กุมภาพันธ์ 2569	-
มีนาคม 2569	10 - 13 มีนาคม 2569	7 - 12 มีนาคม 2569
เมษายน 2569	27 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2569	-
พฤษภาคม 2569	19 - 22 พฤษภาคม 2569	19 - 23 พฤษภาคม 2569
มิถุนายน 2569	15 - 19 มิถุนายน 2569	-
กรกฎาคม 2569	6 - 10 กรกฎาคม 2569	7 - 10 กรกฎาคม 2569
สิงหาคม 2569	4 - 7 สิงหาคม 2569	-
กันยายน 2569	8 - 11 กันยายน 2569	8 - 11 กันยายน 2569

หมายเหตุ  คือ ดำเนินการแล้วเสร็จ

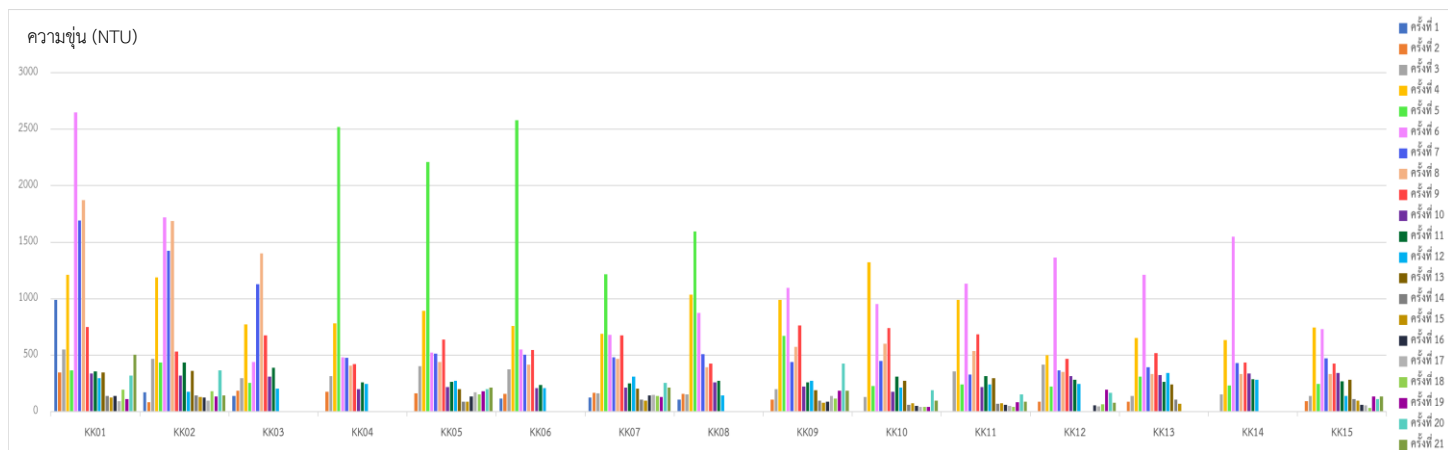
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

กรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินการตรวจวัดและเก็บตัวอย่างน้ำในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก แม่น้ำโขง ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 19 - 24 มีนาคม 2568 และวันที่ 9 เมษายน 2568
- ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 21 - 24 เมษายน 2568 และระหว่างวันที่ 29 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2568
- ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 12 - 16 พฤษภาคม 2568
- ครั้งที่ 4 ระหว่างวันที่ 26 - 30 พฤษภาคม 2568
- ครั้งที่ 5 ระหว่างวันที่ 9 - 13 มิถุนายน 2568
- ครั้งที่ 6 ระหว่างวันที่ 23 - 27 มิถุนายน 2568
- ครั้งที่ 7 ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน - 4 กรกฎาคม 2568
- ครั้งที่ 8 ระหว่างวันที่ 21 - 25 กรกฎาคม 2568
- ครั้งที่ 9 ระหว่างวันที่ 4 - 8 สิงหาคม 2568
- ครั้งที่ 10 ระหว่างวันที่ 18 - 22 สิงหาคม 2568
- ครั้งที่ 11 ระหว่างวันที่ 1 - 5 กันยายน 2568
- ครั้งที่ 12 ระหว่างวันที่ 22 - 26 กันยายน 2568
- ครั้งที่ 13 ระหว่างวันที่ 4 - 7 พฤศจิกายน 2568
- ครั้งที่ 14 ระหว่างวันที่ 9 - 12 ธันวาคม 2568
- ครั้งที่ 15 ระหว่างวันที่ 13 - 16 มกราคม 2569
- ครั้งที่ 16 ระหว่างวันที่ 24 - 27 กุมภาพันธ์ 2569
- ครั้งที่ 17 ระหว่างวันที่ 10 - 13 มีนาคม 2569
- ครั้งที่ 18 ระหว่างวันที่ 27 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2569
- ครั้งที่ 19 ระหว่างวันที่ 19 - 22 พฤษภาคม 2569
- ครั้งที่ 20 ระหว่างวันที่ 15 - 19 มิถุนายน 2569
- ครั้งที่ 21 ระหว่างวันที่ 6 - 10 กรกฎาคม 2569

3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแม่น้ำกก (KK01-KK15)

ความขุ่น ผลการตรวจวัดครั้งที่ 21 มีค่าอยู่ในช่วง 145 - 505 NTU บริเวณชายแดนไทย - พม่า หย่อมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ จนถึงบริเวณสะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว - ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (KK01 - KK02) และตั้งแต่บริเวณสะพานมิตรภาพแม่ยาว - ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย จนถึง ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย (KK05 - KK15) ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วง 79 - 214 NTU (แสดงดังรูปที่ 2)



รูปที่ 2 ความขุ่นในแม่น้ำกก ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 ถึงเดือนกรกฎาคม 2569

โลหะหนัก ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 - 21 พบว่า

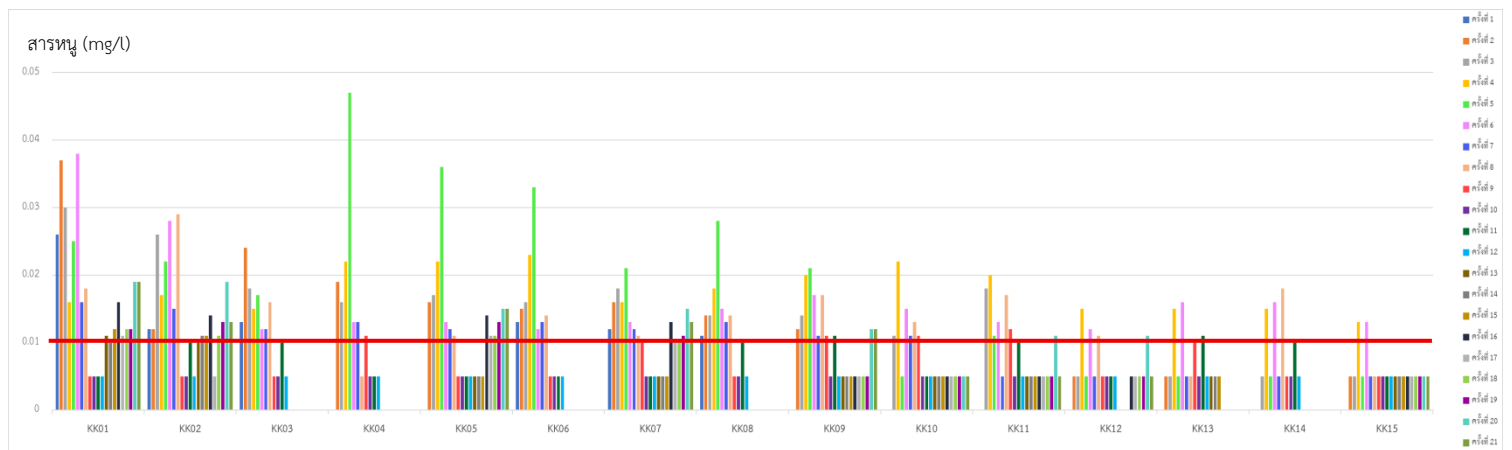
- แคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) นิกเกิล (Ni) โครเมียม (Cr) สังกะสี (Zn)ปรอท (Hg) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ตะกั่ว (Pb) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 บริเวณชายแดนไทย - พม่า หย่อมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (KK01) มีค่า 0.076 มก./ล. เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2 - 4 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 5 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด ตั้งแต่บริเวณบ้านจะเด้อ อ.เมือง จ.เชียงราย จนถึงบริเวณสะพานแม่ฟ้าหลวง อ.เมือง จ.เชียงราย (KK04 - KK08) ยกเว้นบริเวณสะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย (KK07) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 6 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด 3 จุด ได้แก่ บริเวณชายแดนไทย - พม่า หย่อมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (KK01) สะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว - ท่าตอน จ.เชียงใหม่ (KK02) และ ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย (KK14) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 7 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 8 พบมีค่าตะกั่วเกินมาตรฐาน 2 จุด ได้แก่ บริเวณชายแดนไทย - พม่า หย่อมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (KK01) และสะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว - ท่าตอน จ.เชียงใหม่ (KK02) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 9 - 21 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด

- แมงกานีส (Mn) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 - 4 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 5 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด 3 จุด ตั้งแต่บริเวณบ้านจะเด้อ อ.เมือง จ.เชียงราย จนถึงบริเวณบ้านโป่งนาค อ.เมือง จ.เชียงราย (KK04 - KK06) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 6 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด บริเวณชายแดนไทย - พม่า หย่อมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (KK01) มีค่า 1.40 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 7 - 21 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด

- สารหนู (As) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด ตั้งแต่บริเวณชายแดนไทย - พม่า ห้วยอมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ จนถึงบริเวณ อ.เมือง จ.เชียงราย (KK01 - KK09) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 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. ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 4 มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ทุกจุดตรวจวัด อาจเนื่องมาจากช่วงที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างครั้งที่ 4 เริ่มเข้าฤดูฝนตามประกาศของกรมอุตุนิยมวิทยา เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2568 กระแสน้ำไหลแรง และมีการเปิดประตูระบายน้ำของฝายเชียงราย ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย เพื่อการชลประทานและป้องกันอุทกภัย ผลการตรวจวัดครั้งที่ 5 ตั้งแต่ชายแดนไทย - พม่า ห้วยอมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ จนถึงบริเวณ อ.เมือง จ.เชียงราย (KK01 - KK09) สารหนูมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด และจุดที่ผ่านฝายเชียงราย จนถึง ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน (KK10 - KK15) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นสะพานริมกก - เวียงเหนือรวมใจ (KK11) มีค่า 0.011 มก./ล. เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 6 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ตั้งแต่บริเวณชายแดนไทย - พม่า ห้วยอมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ จนถึงบริเวณ ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย (KK01 - KK15) โดยมีค่าอยู่ในช่วง $0.012 - 0.038$ มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 7 ตั้งแต่บริเวณชายแดนไทย - พม่า ห้วยอมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ จนถึงบริเวณ อ.เมือง จ.เชียงราย (KK01 - KK10) มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด และจุดที่ผ่านฝายเชียงรายจนถึง ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน (KK11 - KK15) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 8 ตั้งแต่บริเวณชายแดนไทย - พม่า ห้วยอมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่จนถึง สะพานโยนกนาคนคร (KK01 - KK12) และ ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย (KK14) มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด โดย ต.ข้าวเปลือก อ.แม่จัน (KK13) และ ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน (KK15) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 9 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นบริเวณบ้านจะเด้อ หมู่ 6 ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย (KK04) และบริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 ต.รอบเวียง อ.เมือง บริเวณฝายเชียงราย ต.รอบเวียง อ.เมือง บริเวณ สะพานริมกก-เวียงเหนือรวมใจ ต.เวียงเหนือ อ.เวียงชัย จ.เชียงราย (KK09 - KK11) มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 10 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 11 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นสะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 (KK09) และ ต.ข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย (KK13) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 12 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 13 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นบริเวณชายแดนไทย - พม่า ห้วยอมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (KK01) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 14 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ยกเว้นสะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว-ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (KK02) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 15 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ยกเว้นบริเวณสะพานท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ จนถึงบริเวณสะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว - ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (KK01 - KK02) มีค่าอยู่ในช่วง $0.011 - 0.012$ มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 16 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ยกเว้นบริเวณสะพานท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ จนถึงบริเวณสะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย (KK01 KK02 KK05 และ KK07) มีค่าอยู่ในช่วง $0.013 - 0.016$ มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 18 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ยกเว้นบริเวณ สะพานท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ จนถึงบริเวณสะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว - ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (KK01 - KK02) มีค่าอยู่ในช่วง $0.011 - 0.012$ มก./ล. และบริเวณสะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว-ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย (KK05) มีค่าอยู่ในช่วง 0.011 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 19 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ทุกจุดตรวจวัด ยกเว้นบริเวณชายแดนไทย - พม่า ห้วยอมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ จนถึงบริเวณสะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว - ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (KK01 - KK02) มีค่าอยู่ในช่วง $0.012 - 0.013$ มก./ล. และบริเวณสะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว-ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย (KK05) มีค่า 0.013 มก./ล.

ผลการตรวจวัดครั้งที่ 20 บริเวณชายแดนไทย - พม่า ห้วยอมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ จนถึงบริเวณสะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว - ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (KK01 – KK02) มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด มีค่า 0.019 มก./ล และตั้งแต่สะพานมิตรภาพแม่ยาว - ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย จนถึงบริเวณสะพานโยนกนาคนคร ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย (KK05 KK07 KK09 KK11 และ KK12) มีค่าอยู่ในช่วง 0.011 - 0.015 มก./ล และ**ผลการตรวจวัดครั้งที่ 21** บริเวณชายแดนไทย - พม่า ห้วยอมบ้านแก่งตุ่มหมู่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ จนถึงบริเวณสะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว - ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (KK01 – KK02) มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด มีค่าอยู่ในช่วง 0.013 – 0.019 มก./ล และตั้งแต่บริเวณสะพานมิตรภาพแม่ยาว - ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย ถึงบริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 อ.เมือง จ.เชียงราย (KK05 KK07 และ KK09) มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด มีค่าอยู่ในช่วง 0.012 – 0.015 มก./ล (**แสดงดังรูปที่ 3**)



รูปที่ 3 สารหนู (AS) ในแม่น้ำกก ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 ถึงเดือนกรกฎาคม 2569 และเส้นแสดงระดับสารหนูตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ไม่เกินกว่า 0.01 มก./ล.)

3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินลำน้ำสาขา

แม่น้ำฝาง (FA01) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 – 21 คุณภาพน้ำมีค่าโลหะหนักเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด (จุดอ้างอิง)

แม่น้ำกรณ์ (KO01) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2 - 21 คุณภาพน้ำมีค่าโลหะหนักเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ผลการตรวจวัดครั้งที่ 10 พบสารหนู (AS) มีค่าอยู่ที่ 0.012 มก./ล. เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

แม่น้ำสรวย (SU01) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2 – 13 คุณภาพน้ำมีค่าโลหะหนักเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

แม่น้ำลาว (LA01) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2 - 21 คุณภาพน้ำมีค่าโลหะหนักเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้คุณภาพน้ำของแม่น้ำที่เป็นจุดอ้างอิง และลำน้ำสาขาของแม่น้ำกก็ยังมีความอยู่ในระดับที่ปลอดภัย

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำสาย (SA01 - SA03)

ความขุ่น ผลการตรวจวัดครั้งที่ 21 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 517 - 794 NTU

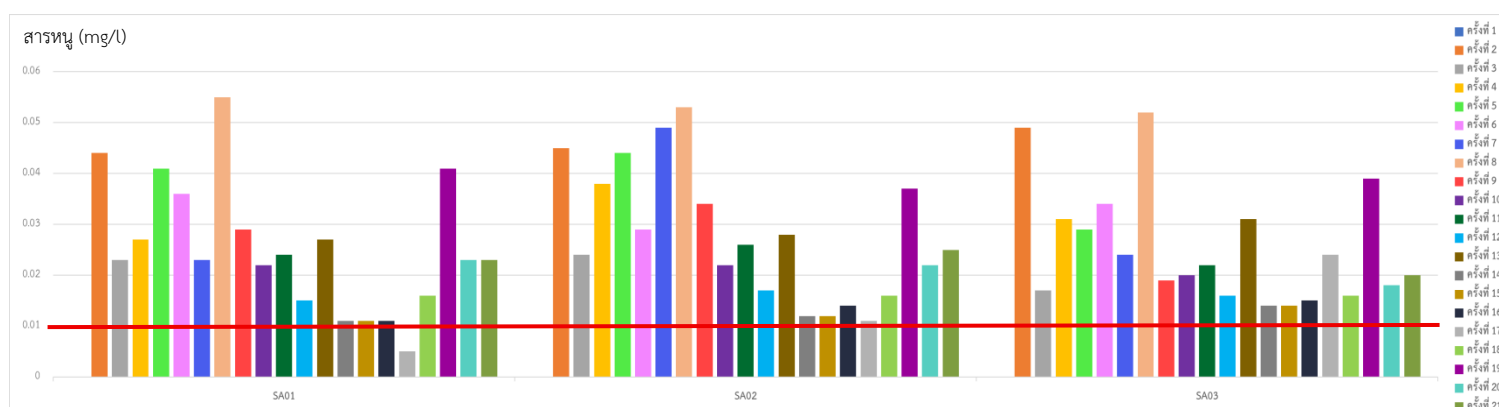
โลหะหนัก ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2 - 21 พบว่า

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

- ตะกั่ว (Pb) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2 - 4 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.058 - 0.084 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 5 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด บริเวณบ้านหัวฝาย (SA01) และสะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2 (SA02) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 6 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.080 - 0.096 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 7 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 8 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด ทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.094 - 0.124 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 9 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด บริเวณ ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย (SA01) และสะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2 ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย (SA02) มีค่าอยู่ในช่วง 0.065 - 0.074 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 10 - 18 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 19 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.052 - 0.056 มก./ล. และผลการตรวจวัดครั้งที่ 20 - 21 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด

- แมงกานีส (Mn) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 1 - 3 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 4 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 1.00 - 1.30 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 5 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด บริเวณบ้านหัวฝาย (SA01) และสะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2 (SA02) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 6 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 1.30 - 1.60 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 8 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 1.20 - 1.30 มก./ล. ซึ่งสอดคล้องกับความชื้นที่เพิ่มสูงขึ้นจึงทำให้โลหะหนักบางตัวมีการตรวจพบเพิ่มขึ้น ผลการตรวจวัดครั้งที่ 9 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด บริเวณสะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2 (SA02) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 10 - 16 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 18 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด บริเวณบ้านป่าซางงาม ม.6 ต.เกาะช้าง อ.แม่สาย จ.เชียงราย (SA03) มีค่า 1.4 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 19 ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด บริเวณบ้านป่าซางงาม ม.6 ต.เกาะช้าง อ.แม่สาย จ.เชียงราย (SA03) มีค่า 1.40 มก./ล. (มาตรฐานกำหนดค่าแมงกานีสไม่เกินกว่า 1.0 มก./ล.) และผลการตรวจวัดครั้งที่ 20 - 21 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด

- สารหนู (As) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2 - 16 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 17 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด 2 จุด บริเวณสะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2 (SA02) จนถึงบ้านป่าซางงาม ม.6 ต.เกาะช้าง อ.แม่สาย จ.เชียงราย (SA03) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 18 - 20 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 21 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.02 - 0.025 มก./ล. (แสดงดังรูปที่ 4)



รูปที่ 4 สารหนู (As) ในแม่น้ำสาย ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 ถึงเดือนกรกฎาคม 2569 และเส้นแสดงระดับสารหนูตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (0.01 มก./ล.) ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ไม่มีการตรวจวัดสารหนูในแม่น้ำสาย

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำรวก (RU01 - RU02)

กรมควบคุมมลพิษดำเนินการเก็บตัวอย่างในแม่น้ำรวกซึ่งเป็นแม่น้ำต่อเนื่องเส้นเดียวกันกับแม่น้ำสาย บริเวณจุดสูบน้ำดิบเพื่อการประปาส่วนภูมิภาค ต.เกาะช้าง อ.แม่สาย จ.เชียงราย และจุดก่อนบรรจบกับแม่น้ำโขง บริเวณสบรวก อ.เชียงแสน จ.เชียงราย โดยเริ่มตรวจวัดในเดือนมิถุนายน 2568 พบว่า

ความขุ่น ผลการตรวจวัดครั้งที่ 21 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 201 – 251 NTU

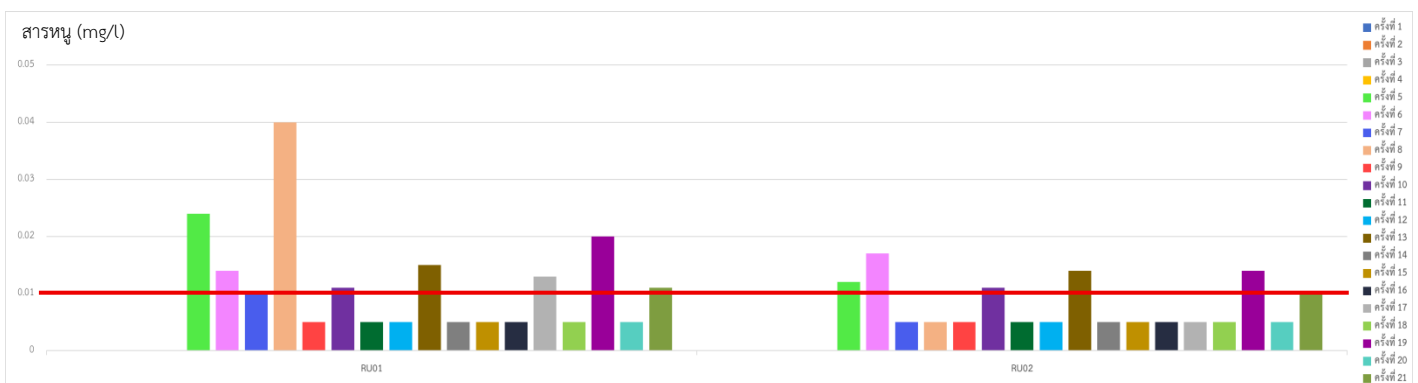
โลหะหนัก ผลการตรวจวัดครั้งที่ 5 - 21 พบว่า

- แคดเมียม (Cd) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) โครเมียม (Cr) สังกะสี (Zn) และปรอท (Hg) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

- ตะกั่ว (Pb) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 5 – 7 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 8 บริเวณสถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาคแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย (RU01) มีค่า 0.056 มก./ล. เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 9 – 21 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด

- ทองแดง (Cu) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 5 - 13 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 14 บริเวณสถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแม่สาย (RU01) มีค่า 0.154 มก./ล. เกินมาตรฐานที่กำหนด และผลการตรวจวัดครั้งที่ 15 - 21 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด

- สารหนู (As) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 5 - 6 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด โดยพบค่าสารหนูอยู่ในช่วง 0.014 – 0.017 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 7 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 8 บริเวณสถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย (RU01) มีค่า 0.04 มก./ล. เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 9 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 10 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด โดยพบค่าสารหนูมีค่า 0.011 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 11 - 12 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 13 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.014 - 0.015 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 14 - 16 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 17 บริเวณสถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย (RU01) มีค่า 0.013 มก./ล. เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 18 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 19 มีค่าสารหนูเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.014 – 0.020 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 20 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด และผลการตรวจวัดครั้งที่ 21 บริเวณสถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย (RU01) มีค่า 0.011 มก./ล. เกินมาตรฐานที่กำหนด (แสดงดังรูปที่ 5)



รูปที่ 5 สารหนู (As) ในแม่น้ำรวก ในเดือนมิถุนายน 2568 ถึงเดือนกรกฎาคม 2569 และเส้นแสดงระดับสารหนูตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (0.01 มก./ล.)

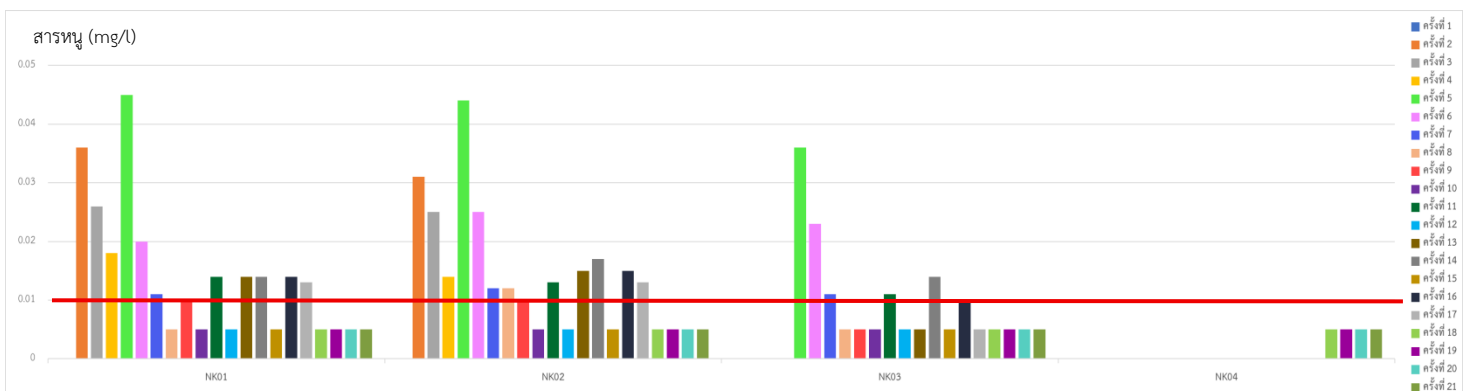
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำโขง (NK01 - NK04)

ความขุ่น ผลการตรวจครั้งที่ 21 พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 150 – 272 NTU

โลหะหนัก ผลการตรวจครั้งที่ 2 - 21 พบว่า

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

- สารหนู (As) ผลการตรวจวัดครั้งที่ 2 - 4 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด (NK02 – NK03) มีค่าอยู่ในช่วง 0.014 – 0.036 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 5 มีการเพิ่มจุดเก็บบริเวณจุดผ่านแดนถาวรสามเหลี่ยมทองคำ ต.เวียง อ.เชียงแสน (NK01) ซึ่งเชื่อมต่อกับแม่น้ำรวก มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.036 – 0.045 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 6 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.020 - 0.025 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 7 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.011 - 0.012 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 8 มีค่าเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด บริเวณ ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย (NK02) มีค่า 0.012 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 9 - 10 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 11 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.011 – 0.014 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 12 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 13 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด บริเวณจุดผ่านแดนถาวรสามเหลี่ยมทองคำ (บ้านสบรวก) ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย (NK01) มีค่า 0.014 มก./ล. และบริเวณต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย (NK02) มีค่า 0.015 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 14 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในช่วง 0.014 - 0.017 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 15 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัดครั้งที่ 16 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด บริเวณจุดผ่านแดนถาวรสามเหลี่ยมทองคำ (บ้านสบรวก) ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย (NK01) มีค่า 0.014 มก./ล. และบริเวณ ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย (NK02) มีค่า 0.015 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 17 มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด บริเวณจุดผ่านแดนถาวรสามเหลี่ยมทองคำ (บ้านสบรวก) ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย (NK01) และบริเวณต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย (NK02) มีค่า 0.013 มก./ล. ผลการตรวจวัดครั้งที่ 18 - 21 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด (แสดงดังรูปที่ 6)



รูปที่ 6 สารหนู (As) ในแม่น้ำโขง ระหว่างเดือนมีนาคม 2568 ถึงเดือนกรกฎาคม 2569 และเส้นแสดงระดับสารหนูตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (0.01 มก./ล.) ทั้งนี้ การเก็บตัวอย่างครั้งที่ 1 ไม่มีการตรวจวัดสารหนูในแม่น้ำโขง

3.6 บทสรุป

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2568 จนถึงปัจจุบันของ กรมควบคุมมลพิษ ผลการตรวจวัดครั้งที่ 21 (เดือนกรกฎาคม 2569) แม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก แม่น้ำโขง ยังมีสีน้ำตาลอ่อน มีค่าความขุ่นสูงในบางพื้นที่ และค่าโลหะหนักเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นค่าสารหนู พบเกินค่ามาตรฐานในแม่น้ำกก บริเวณชายแดนไทย - พม่า หย่อมบ้านแก่งตุ่มหมู 14 ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ จนถึงบริเวณสะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว - ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่เมาะ จ.เชียงใหม่ (KK01 – KK02) มีค่าอยู่ที่ 0.013 - 0.019 มก./ล. และตั้งแต่สะพานมิตรภาพแม่ยาว - ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย จนถึง สะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 อ.เมือง จ.เชียงราย (KK05 KK07 และ KK09) มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด มีค่าอยู่ในช่วง 0.012 – 0.015 มก./ล. สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำน้ำสาขาของแม่น้ำกก พบว่าโลหะหนักมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินทุกจุดตรวจวัด ยกเว้น แม่น้ำสายพบสารหนูเกินมาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด ตั้งแต่บริเวณบ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย (SA01) บริเวณสะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2 ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย (SA02) และบริเวณบ้านป่าช้างงาม ต.เกาะช้าง อ.แม่สาย จ.เชียงราย (SA03) มีค่าอยู่ในช่วง 0.020 – 0.025 มก./ล. แม่น้ำรวกพบสารหนูมีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด บริเวณสถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค สาขาแม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย (RU01) มีค่า 0.011 มก./ล. และแม่น้ำโขงมีค่าโลหะหนักเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

ภาคผนวก ก

มาตรฐานโลหะหนักในน้ำผิวดินและตะกอนดิน

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

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

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

คำอธิบายเพิ่มเติม

สัตว์หน้าดิน = สัตว์ที่หากินอยู่ในตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง เช่น

ไส้เดือนน้ำ หนอนแดง และสัตว์จำพวกกุ้ง หอยขนาดเล็ก

อันตราย = สัตว์หน้าดินไม่โต หรือลดจำนวน

ภาคผนวก ข

ผลคุณภาพน้ำในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย
แม่น้ำรวก แม่น้ำโขง

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
พารามิเตอร์โลหะหนักอื่นๆ ในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง

แม่น้ำ	สถานี	บริเวณจุดเก็บ	ความขุ่น (NTU)																				
			ปี พ.ศ. 2568														ปี พ.ศ. 2569						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
กก	KK01	ชายแดนไทย-พม่า หย่อมบ้านแก่งตุ้ม หมู่ที่ 14	988	348	548.0	1210	365	2650	1694	1873	747	336	358	298	345	139	125	138	94.2	194	110	319.0	505
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่จางท่าตอน	171	82.8	468.0	1190	436	1720	1422	1686	533	318	435	175	360	142	129	125	98.1	182	133	365.0	145
	KK03	สะพานสองดินแดนบ้านแม่สลัก	139	186	296.0	770	253	441	1126	1402	676	309	386	204	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK04	บ้านจะเคือ หมู่ 6	-	176	314	779	2518	482	475	405	419	201	258	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK05	สะพานมิตรภาพแม่ยาว-ดอยฮาง	-	160	404	891	2209	521	515	438	636	219	265	273	199	85.7	89.7	135	170	153	180	201.0	214
	KK06	บ้านโป่งนาค้า	115	159	376	757	2582	552	502	417	545	210	235	209	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก	127	168	162	689	1215	681	480	469	675	214	249	309	202	104	96.4	144	147	140	131	253.0	213
	KK08	สะพานแม่ฟ้าหลวง	106	159	154	1034	1595	876	509	393	427	259	273	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ1	-	106	201	990	669	1098	437	572	765	224	258	274	191	97.4	80	89.5	139	116	183	424.0	187
	KK10	ฝายเชียงราย	-	-	131	1320	227	951	448	603	740	175	311	213	271	61.4	74.7	51.9	39.9	43.3	40.8	190.0	94.8
	KK11	สะพานริมกก-เวียงเหนือรวมใจ	-	-	354	990	242	1131	328	535	685	219	314	242	297	67.4	73.5	57.8	48.5	43.3	83.5	152.0	87.4
	KK12	สะพานโยนกนาคนคร	-	86.5	418	501	224	1366	364	353	467	315	283	245	-	-	-	56.3	44.8	65.1	193	168.0	79
	KK13	ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน	-	85.6	137	654	309	1212	392	335	517	322	264	341	238	106	70.7	-	-	-	-	-	-
	KK14	ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง	-	-	153	632	232	1549	429	332	433	336	287	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK15	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	92.3	140	745	243	730	471	334	425	341	270	140	282	109	97.6	57.8	53.1	34.3	135	113.0	134
ฝาง	FA01	ต.มะลิกา อ.แม่อาย	11.6	5.1	98.9	96.6	39.5	120	97.5	294	86.2	135	137	63.1	171	50.8	48.6	30.3	24.1	11.6	71.3	23.7	45.2
กรณ์	KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย	-	-	78.8	35.9	37.6	31.2	60.6	43.7	42.9	439	15.4	31.8	399	47.1	22.3	12.1	13.1	12.8	8.8	12.6	9.39
ลาว	LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย	-	-	387	370	320	298	59.8	180	219	158	224	127	232	88.7	82	22	18.3	5.7	77.8	55.2	117
สรวย	SU01	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย	-	-	8.5	275	80.2	65.3	46.3	57	90.1	127	120	84.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาย	SA01	บ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	-	399	3050	2559	3080	986	3026	2553	434	248	380	476	216	668	564	770	433	1834	671.0	603
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2	-	-	389	2855	2473	2962	1140	2659	1521	367	268	409	543	179	744	680	597	277	1784	328.0	794
	SA03	บ้านป่าซางงาม ม.6	-	-	265	2564	628	2250	1106	2501	591	491	390	454	541	268	1022	1400	4344	2603	2428	357.0	517
รวก	RU01	สถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค	-	-	-	-	925	1204	509	1837	248	383	290	352	376	281	564	464	1085	873	766	343.0	201
	RU02	ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	-	-	-	1543	1231	357	272	327	295	303	497	338	338	380	563	433	502	331	120.0	251
โขง	NK01	จุดผ่านแดนสามเหลี่ยมทองคำ	-	-	98.6	571	352	596	310	326	224	164	190	282	260	77	55.2	52	21.8	22.4	62.3	72.6	204
	NK02	ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	-	124	430	271	576	326	308	245	175	145	264	223	77.4	34.5	64.9	34.4	30.1	36.4	73.4	234
	NK03	บ้านสบกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	-	-	-	245	465	320	266	316	214	170	208	216	52.2	36.7	22.2	25	18.3	55	70.0	150
	NK04	บ้านหัวเวียง ต.เวียง อ.เชียงของ จ. เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.1	57.4	108.0	272
	NK09	ต.ม่วงยาย อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.7	-	-

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
พารามิเตอร์โลหะหนักอื่นๆ ในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง

แม่น้ำ	สถานี	บริเวณจุดเก็บ	สารหนู (mg/L)																				
			ปี พ.ศ. 2568														ปี พ.ศ. 2569						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
กก	KK01	ชายแดนไทย-พม่า หย่อมบ้านแก่งตุ่ม หมู่ที่ 14	0.026	0.037	0.030	0.016	0.025	0.038	0.016	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	0.010	0.012	0.016	0.011	0.012	0.012	0.019	0.019
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำวาวาง	0.012	0.012	0.026	0.017	0.022	0.028	0.015	0.029	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	0.010	0.011	0.011	0.014	<0.010	0.011	0.013	0.019	0.013
	KK03	สะพานสองดินแดนบ้านแม่สลัก	0.013	0.024	0.018	0.015	0.017	0.012	0.012	0.016	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK04	บ้านจะเคือ หมู่ 6	-	0.019	0.016	0.022	0.047	0.013	0.013	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK05	สะพานมิตรภาพเมยว-ดอยฮาง	-	0.016	0.017	0.022	0.036	0.013	0.012	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.014	0.011	0.011	0.013	0.015	0.015
	KK06	บ้านโป่งนาค้า	0.013	0.015	0.016	0.023	0.033	0.012	0.013	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก	0.012	0.016	0.018	0.016	0.021	0.013	0.012	0.011	0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	0.01	<0.010	0.011	0.015	0.013
	KK08	สะพานแม่ฟ้าหลวง	0.011	0.014	0.014	0.018	0.028	0.015	0.013	0.014	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ1	-	0.012	0.014	0.020	0.021	0.017	0.011	0.017	0.011	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012	0.012
	KK10	ฝายเชียงราย	-	-	0.011	0.022	<0.010	0.015	0.011	0.013	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK11	สะพานมิตรภาพเชียงเหนือรวมใจ	-	-	0.018	0.020	0.011	0.013	<0.010	0.017	0.012	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	<0.010
	KK12	สะพานโยนกนาคนคร	-	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	0.012	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	<0.010
	KK13	ค.ท่าข้ามเปลือก อ.แม่จัน	-	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-
	KK14	ค.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง	-	-	<0.010	0.015	<0.010	0.016	<0.010	0.018	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK15	ค.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
ฝาง	FA01	ค.มะลิกา อ.แม่อาย	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	0.01
กรณ์	KO01	ค.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
ลาว	LA01	ค.เวียงชัย อ.เวียงชัย	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
สรวย	SU01	ค.แม่สรวย อ.แม่สรวย	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาย	SA01	บ้านหัวฝาย ค.แม่สาย อ.แม่สาย	-	0.044	0.023	0.027	0.041	0.036	0.023	0.055	0.029	0.022	0.024	0.015	0.027	0.011	0.011	0.011	<0.010	0.016	0.041	0.023	0.023
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2	-	0.045	0.024	0.038	0.044	0.029	0.049	0.053	0.034	0.022	0.026	0.017	0.028	0.012	0.012	0.014	0.011	0.016	0.037	0.022	0.025
	SA03	บ้านป่าขางงาม ม.6	-	0.049	0.017	0.031	0.029	0.034	0.024	0.052	0.019	0.020	0.022	0.016	0.031	0.014	0.014	0.015	0.024	0.016	0.039	0.018	0.02
รวก	RU01	สถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค	-	-	-	-	0.024	0.014	0.010	0.040	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	0.020	<0.010	0.011
	RU02	ค.เวียง อ.เชียงแสน	-	-	-	-	0.012	0.017	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	0.01
โขง	NK01	จุดผ่านแดนสามเหลี่ยมทองคำ	-	-	-	-	0.045	0.020	0.011	<0.010	0.010	<0.010	0.014	<0.010	0.014	0.014	<0.010	0.014	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK02	ค.เวียง อ.เชียงแสน	-	0.036	0.026	0.018	0.044	0.025	0.012	0.012	0.010	<0.010	0.013	<0.010	0.015	0.017	<0.010	0.015	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK03	บ้านสบกก ค.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	0.031	0.025	0.014	0.036	0.023	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK04	บ้านหัวเวียง ค.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK09	ค.ม่วงขยอ อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.010	-	-
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน			<0.01																				

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
พารามิเตอร์โลหะหนักอื่นๆ ในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง

แม่น้ำ	สถานี	บริเวณจุดเก็บ	แมงกานีส (mg/L)																				
			ปี พ.ศ. 2568														ปี พ.ศ. 2569						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
กก	KK01	ชายแดนไทย-พม่า หย่อมบ้านแก่งตุ่ม หมู่ที่ 14	0.37	0.28	0.30	0.72	0.28	1.40	0.92	0.94	0.52	0.30	0.32	0.25	0.19	0.14	0.16	0.19	0.10	0.28	0.13	0.33	0.4
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว	0.18	0.13	0.24	0.79	0.34	0.97	0.88	0.96	0.44	0.32	0.39	0.23	0.20	0.15	0.15	0.16	0.10	0.23	0.16	0.33	0.2
	KK03	สะพานสองดินแดนบ้านแม่สลัก	0.16	0.19	0.19	0.55	0.26	0.36	0.70	0.66	0.53	0.26	0.34	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK04	บ้านจะเตอ หมู่ 6	-	0.18	0.32	0.56	1.60	0.45	0.40	0.38	0.50	0.24	0.26	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK05	สะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว-ดอยฮาง	-	0.15	0.37	0.58	1.60	0.46	0.44	0.40	0.52	0.24	0.26	0.28	0.17	0.12	0.10	0.22	0.18	0.20	0.26	0.24	0.31
	KK06	บ้านโป่งนาคำ	0.12	0.16	0.38	0.57	1.50	0.48	0.43	0.41	0.55	0.24	0.31	0.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก	0.13	0.17	0.13	0.55	0.81	0.58	0.38	0.40	0.56	0.28	0.30	0.30	0.17	0.12	0.12	0.19	0.18	0.19	0.18	0.29	0.28
	KK08	สะพานแม่ฟ้าหลวง	0.10	0.16	0.13	0.62	0.93	0.68	0.43	0.39	0.54	0.27	0.30	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ1	-	<0.100	0.17	0.66	0.61	0.77	0.34	0.47	0.54	0.27	0.35	0.28	0.17	0.12	0.11	0.12	0.15	0.14	0.19	0.31	0.23
	KK10	ฝายเชียงราย	-	-	<0.10	0.77	0.21	0.55	0.31	0.50	0.59	0.20	0.31	0.26	0.20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.13	<0.10
	KK11	สะพานริมกก-เวียงเหนือรวมใจ	-	-	0.78	0.67	0.22	0.71	0.22	0.50	0.60	0.24	0.34	0.26	0.20	<0.10	<0.10	0.10	0.11	0.13	0.13	0.12	<0.10
	KK12	สะพานโยนกนาคนคร	-	0.11	0.22	0.46	0.19	0.70	0.25	0.38	0.45	0.31	0.35	0.28	-	-	-	0.11	<0.10	0.15	0.18	0.11	0.13
	KK13	ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน	-	<0.100	0.12	0.50	0.25	0.61	0.27	0.36	0.49	0.33	0.34	0.36	0.22	<0.10	<0.10	-	-	-	-	-	-
	KK14	ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง	-	-	0.10	0.44	0.19	0.63	0.29	0.32	0.48	0.33	0.30	0.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK15	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.100	0.14	0.45	0.18	0.45	0.29	0.29	0.42	0.32	0.24	0.24	0.26	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	0.11
ฝาง	FA01	ต.มะลิกา อ.แม่สาย	0.20	<0.100	0.14	0.17	0.13	0.18	0.15	0.20	0.19	0.16	0.18	0.14	0.17	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.18	0.11	0.14
กรณ์	KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย	-	<0.100	<0.10	0.16	0.18	0.25	0.20	0.18	0.30	0.29	0.27	0.12	<0.10	0.20	0.12	0.15	0.14	0.29	0.55	0.56	0.15
ลาว	LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย	-	<0.100	0.26	0.27	0.25	0.21	0.11	0.26	0.24	0.20	<0.10	0.26	0.21	0.10	0.10	0.14	0.17	0.16	0.15	0.14	0.11
สรวย	SU01	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย	-	0.10	0.11	0.28	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	<0.10	0.11	0.21	<0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาย	SA01	บ้านห้วยฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	0.57	0.23	1.00	1.20	1.60	0.45	1.30	0.91	0.34	0.26	0.39	0.28	0.15	0.51	0.38	0.46	0.23	0.68	0.40	0.33
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสาย แห่งที่ 2	-	0.68	0.24	1.30	1.20	1.30	0.52	1.20	1.10	0.30	0.31	0.47	0.31	0.15	0.54	0.46	0.53	0.18	0.56	0.29	0.52
	SA03	บ้านป่าขางงาม ม.6	-	0.73	0.18	1.10	0.82	1.60	0.53	1.20	0.40	0.36	0.41	0.43	0.31	0.25	0.65	0.83	2.80	1.40	1.40	0.32	0.39
รวก	RU01	สถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค	-	-	-	-	0.78	0.80	0.39	0.76	0.27	0.39	0.41	0.41	0.31	0.24	0.86	0.50	0.73	0.59	0.78	0.33	0.23
	RU02	ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	-	-	-	0.92	0.74	0.26	0.32	0.40	0.45	0.25	0.46	0.37	0.20	0.45	0.48	0.21	0.55	0.36	<0.10	0.27
โขง	NK01	จุดผ่านแดนสามเหลี่ยมทองคำ	-	0.13	0.10	0.52	0.4	0.37	0.28	0.36	0.28	0.25	0.24	0.33	0.20	<0.10	0.10	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	0.15	0.24
	NK02	ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	<0.100	<0.10	0.39	0.29	0.40	0.29	0.30	0.27	0.25	0.20	0.28	0.16	0.10	<0.10	0.13	0.10	<0.10	<0.10	0.15	0.25
	NK03	บ้านสบกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	-	<0.10	-	0.24	0.36	0.29	0.24	0.27	0.23	0.26	0.24	0.16	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.17	0.18
	NK04	บ้านห้วยเวียง ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.10	<0.10	0.16	0.25
	NK09	ต.ม่วงยาย อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.10	-	-
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน			<1.0																				

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
พารามิเตอร์โลหะหนักอื่นๆ ในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง

แม่น้ำ	สถานี	บริเวณจุดเก็บ	ตะกั่ว (mg/L)																				
			ปี พ.ศ. 2568														ปี พ.ศ. 2569						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
กก	KK01	ชายแดนไทย-พม่า หอ่อมบ้านแก่งตม หมู่ที่ 14	0.076	0.043	0.045	0.038	0.029	0.094	0.041	0.058	0.023	0.017	0.013	0.014	0.012	0.014	0.020	0.021	<0.010	0.014	0.012	0.029	0.032
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำวาวาง	0.013	0.011	0.036	0.044	0.032	0.070	0.040	0.068	0.017	0.016	0.016	0.011	0.013	0.014	0.018	0.018	<0.010	0.011	0.011	0.024	0.011
	KK03	สะพานสองดินแดนบ้านแม่สลัก	0.013	0.024	0.023	0.028	0.018	0.026	0.030	0.050	0.023	0.013	0.015	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK04	บ้านจะเดื่อ หมู่ 6	-	0.018	0.022	0.038	0.082	0.024	0.020	0.018	0.021	0.010	0.011	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK05	สะพานมิตรภาพแม่ยาว-ตอยฮาง	-	0.014	0.026	0.038	0.078	0.021	0.021	0.020	0.023	0.010	0.011	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	0.019	0.011	<0.010	0.013	0.014	0.014
	KK06	บ้านโป่งนาค้า	0.013	0.015	0.024	0.039	0.069	0.023	0.020	0.021	0.023	0.010	<0.010	0.012	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก	0.013	0.017	0.016	0.030	0.047	0.028	0.021	0.021	0.024	0.012	0.013	0.016	<0.010	<0.010	0.010	0.017	0.012	<0.010	<0.010	0.017	0.013
	KK08	สะพานแม่ฟ้าหลวง	0.010	0.013	0.015	0.038	0.064	0.036	0.022	0.018	0.023	0.012	0.012	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ1	-	<0.010	0.015	0.039	0.031	0.037	0.018	0.027	0.023	0.012	0.012	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	0.027	0.011
	KK10	ฝายเชียงราย	-	-	<0.010	0.045	<0.010	0.029	0.015	0.027	0.025	<0.010	0.013	0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK11	สะพานริมกก-เวียงเหนือรวมใจ	-	-	0.015	0.041	0.010	0.034	0.011	0.028	0.025	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK12	สะพานโยนกนาคนคร	-	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	0.033	0.011	0.017	0.017	0.013	0.012	0.011	-	-	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK13	ดท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน	-	<0.010	<0.010	0.025	0.010	0.037	0.011	0.016	0.019	0.013	0.014	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-
	KK14	ด.หนองปากอ อ.ดอยหลวง	-	-	<0.010	0.023	<0.010	0.051	0.013	0.015	0.019	0.014	0.013	0.013	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK15	ด.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.010	<0.010	0.026	<0.010	0.025	0.013	0.014	0.016	0.015	0.012	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
ฝาง	FA01	ด.มะลิกา อ.แม่สาย	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
กรณ์	KO01	ดท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
ลาว	LA01	ด.เวียงชัย อ.เวียงชัย	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
สรวย	SU01	ด.แม่สรวย อ.แม่สรวย	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	
สาย	SA01	บ้านหัวฝาย ด.แม่สาย อ.แม่สาย	-	0.058	0.021	0.070	0.081	0.096	0.035	0.124	0.065	0.025	0.018	0.017	0.025	<0.010	0.020	0.015	0.013	0.012	0.056	0.019	0.019
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสาย แห่งที่ 2	-	0.063	0.022	0.084	0.083	0.080	0.041	0.102	0.074	0.024	0.021	0.021	0.027	<0.010	0.023	0.020	0.013	<0.010	0.052	0.015	0.026
	SA03	บ้านป่าซางงาม ม.6	-	0.066	0.012	0.067	0.049	0.089	0.038	0.094	0.026	0.025	0.020	0.019	0.029	0.011	0.026	0.027	0.058	0.030	0.056	0.012	0.018
รวก	RU01	สถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค	-	-	-	-	0.024	0.040	0.016	0.056	<0.010	0.014	0.011	0.013	0.015	0.019	0.015	<0.010	0.024	0.013	0.022	0.011	<0.010
	RU02	ด.เวียง อ.เชียงแสน	-	-	-	-	0.027	0.040	0.010	0.013	0.013	0.016	0.013	0.014	0.016	0.014	0.011	0.012	<0.010	0.010	0.012	<0.010	<0.010
โขง	NK01	จุดผ่านแดนสามเหลี่ยมทองคำ	-	<0.010	0.024	0.016	0.011	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK02	ด.เวียง อ.เชียงแสน	-	<0.010	0.024	0.015	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK03	บ้านสบกก ด.บ้านฮวก อ.เชียงแสน	-	-	-	-	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK04	บ้านหัวเวียง ด.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK09	ด.ม่วงยาย อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.010	-	-
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน			<0.05																				

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
พารามิเตอร์โลหะหนักอื่นๆ ในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง

แม่น้ำ	สถานี	บริเวณจุดเก็บ	ปรอท (mg/L)																				
			ปี พ.ศ. 2568														ปี พ.ศ. 2569						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
กก	KK01	ชายแดนไทย-พม่า หย่อมบ้านแก่งตุ่ม หมู่ที่ 14	<0.002		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.0005
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว	<0.002		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.0005
	KK03	สะพานสองดินแดนบ้านแม่สลัก	<0.002		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-
	KK04	บ้านจะเตอ หมู่ 6	-	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK05	สะพานมิตรภาพแม่ยาว-ดอยฮาง	-	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
	KK06	บ้านโป่งนาคำ	<0.002		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก	<0.002		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.005	<0.0005
	KK08	สะพานแม่ฟ้าหลวง	<0.002		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ1	-	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
	KK10	ฝายเชียงราย	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
	KK11	สหกรณ์ภักดีชนเหนือรวมใจ	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
	KK12	สะพานโยนกนาคนคร	-	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
	KK13	ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน	-	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-
	KK14	ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK15	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
ฝาง	FA01	ต.มะลิกา อ.แม่สาย	<0.002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.005	<0.0005
กรณ์	KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
ลาว	LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
สวาย	SU01	ต.แม่สวาย อ.แม่สวาย	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาย	SA01	บ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
	SA03	บ้านป่าซางงาม ม.6	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
รวก	RU01	สถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
	RU02	ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
โขง	NK01	จุดผ่านแดนสามเหลี่ยมทองคำ	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
	NK02	ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
	NK03	บ้านสบกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
	NK04	บ้านหัวเวียง ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005
	NK09	ต.ม่วงยาย อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน			0.002																				

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
พารามิเตอร์โลหะหนักอื่นๆ ในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง

แม่น้ำ	สถานี	บริเวณจุดเก็บ	ทองแดง (mg/L)																				
			ปี พ.ศ. 2568														ปี พ.ศ. 2569						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
กก	KK01	ชายแดนไทย-พม่า หย่อมบ้านแก่งตม หมู่ที่ 14	0.018	0.017	0.01	0.016	0.010	0.031	0.022	0.022	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	0.015	0.014
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว	<0.010	<0.010	<0.010	0.018	0.012	0.025	0.020	0.026	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010
	KK03	สะพานสองดินแดนบ้านแม่สลัก	<0.010	0.011	<0.010	0.014	<0.010	0.012	0.015	0.020	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK04	บ้านจะเคือ หมู่ 6	-	<0.010	<0.010	0.017	0.033	0.013	0.011	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK05	สะพานมิตรภาพแม่ยาว-ดอยฮาง	-	<0.010	0.01	0.018	0.028	0.012	0.011	0.01	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK06	บ้านโป่งนาคำ	<0.010	<0.010	0.01	0.017	0.024	0.012	0.011	0.01	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	0.020	0.014	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	<0.010
	KK08	สะพานแม่ฟ้าหลวง	<0.010	<0.010	<0.010	0.015	0.024	0.016	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ1	-	<0.010	<0.010	0.016	0.014	0.019	<0.010	0.011	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK10	ฝายเชียงราย	-	-	<0.010	0.020	<0.010	0.015	<0.010	0.012	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK11	สะพานริมกก-เวียงเหนือรวมใจ	-	-	<0.010	0.018	<0.010	0.021	<0.010	0.012	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK12	สะพานโยนกนาคนคร	-	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	0.020	<0.010	0.019	0.011	<0.010	0.012	<0.010	-	-	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK13	ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน	-	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	0.016	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-
	KK14	ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง	-	-	<0.010	0.013	<0.010	0.018	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK15	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
ฝาง	FA01	ต.มะลิกา อ.แม่สาย	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
กรณี	KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
ลาว	LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
สรวย	SU01	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	
สาย	SA01	บ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	0.026	<0.010	0.034	0.039	0.038	0.018	0.039	0.021	0.01	<0.010	0.012	0.013	<0.010	0.038	0.028	0.026	0.015	0.042	0.012	0.014
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสาย แห่งที่ 2	-	0.029	0.01	0.041	0.042	0.029	0.024	0.041	0.027	0.011	<0.010	0.015	0.017	<0.010	0.046	0.034	0.036	<0.010	0.036	<0.010	0.019
	SA03	บ้านป่าขางงาม ม.6	-	0.031	<0.010	0.036	0.024	0.038	0.023	0.039	0.014	0.013	0.011	0.015	0.016	<0.010	0.035	0.034	0.092	0.043	0.042	0.010	0.013
รวก	RU01	สถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค	-	-	-	-	0.024	0.029	0.015	0.025	0.01	0.022	0.034	0.08	0.018	0.154	0.017	0.013	0.026	0.020	0.022	<0.010	<0.010
	RU02	ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	-	-	-	0.027	0.031	0.011	0.012	0.012	0.02	0.029	0.029	0.018	0.074	0.016	0.016	0.039	0.015	0.013	<0.010	<0.010
โขง	NK01	จุดผ่านแดนสามเหลี่ยมทองคำ	-	-	-	-	0.011	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.011	0.016	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK02	ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	<0.010	0.02	0.011	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
	NK03	บ้านสบกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
	NK04	บ้านหัวเวียง ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK09	ต.ม่วงยาย อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.010	-	-
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน			<0.1																				

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
พารามิเตอร์โลหะหนักอื่นๆ ในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง

แม่น้ำ	สถานี	บริเวณจุดเก็บ	สังกะสี (mg/L)																				
			ปี พ.ศ. 2568														ปี พ.ศ. 2569						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
กก	KK01	ชายแดนไทย-พม่า หออมบ้านแก่งตุ่ม หมู่ที่ 14	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10
	KK03	สะพานสองดินแดนบ้านแม่สลัก	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK04	บ้านจะเค้อ หมู่ 6	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK05	สะพานมิตรภาพแม่น้ำยาว-ดอยฮาง	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10
	KK06	บ้านโป่งนาคำ	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10
	KK08	สะพานแม่ฟ้าหลวง	<0.10	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ1	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10
	KK10	ฝายเชียงราย	-	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10
	KK11	สะพานริมกก-เวียงเหนือรวมใจ	-	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10
	KK12	สะพานโยนกนาคนคร	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	-	-	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10
	KK13	ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-	-	-	-
	KK14	ต.หนองปากอ อ.ดอยหลวง	-	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK15	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
ฝาง	FA01	ต.มะลิกา อ.แม่อาย	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10
กรณ์	KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
ลาว	LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
สรวย	SU01	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาย	SA01	บ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2	-	<0.100	<0.100	0.110	<0.100	<0.10	<0.10	0.1	0.1	<0.010	<0.010	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	SA03	บ้านป่าซางงาม ม.6	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.26	0.26	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.140	0.140	<0.10	<0.10	<0.10
รวก	RU01	สถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค	-	-	-	-	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	RU02	ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	-	-	-	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
โขง	NK01	จุดผ่านแดนสามเหลี่ยมทองคำ	-	-	-	-	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.37	0.37	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	NK02	ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	NK03	บ้านสบกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	NK04	บ้านหัวเวียง ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	NK09	ต.ม่วงยาย อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.10	-	-
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน			<1.0																				

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
พารามิเตอร์โลหะหนักอื่นๆ ในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง

แม่น้ำ	สถานี	บริเวณจุดเก็บ	นิกเกิล (mg/L)																				
			ปี พ.ศ. 2568														ปี พ.ศ. 2569						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
กก	KK01	ชายแดนไทย-พม่า ห้วยอม บ้านแก่งตุ้ม หมู่ที่ 14	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	0.026	0.024	0.027	0.016	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.011
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว	<0.010	<0.010	<0.010	0.017	<0.010	0.019	0.023	0.033	0.012	<0.010	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK03	สะพานสองดินแดนบ้าน แม่สลัก	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	<0.010	0.017	0.023	0.017	<0.010	0.011	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK04	บ้านจะเค้อ หมู่ 6	-	<0.010	<0.010	0.013	0.038	0.011	0.011	0.011	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK05	สะพานมิตรภาพแม่น้ำวอ-ดอยยาง	-	<0.010	<0.010	0.014	0.032	0.010	0.012	0.012	0.016	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK06	บ้านโป่งน้ำคำ	<0.010	<0.010	<0.010	0.012	0.025	0.010	0.011	0.012	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	0.018	0.013	<0.010	0.012	0.016	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK08	สะพานแม่ฟ้าหลวง	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	0.022	0.015	0.011	0.011	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ1	-	<0.010	<0.010	0.014	0.010	0.019	<0.010	0.013	0.024	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK10	ฝายเชียงราย	-	-	<0.010	0.016	<0.010	0.015	<0.010	0.013	0.016	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK11	สะพานวิมลก-เวียงเหนือรวมใจ	-	-	<0.010	0.016	<0.010	0.022	<0.010	0.015	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK12	สะพานโยนกนาคนคร	-	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.020	<0.010	0.012	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	KK13	ตลาดข้าวเปลือก อ.แม่จัน	-	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.017	<0.010	0.011	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-
	KK14	ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง	-	-	<0.010	0.011	<0.010	0.017	<0.010	0.01	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK15	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.01	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
ฝาง	FA01	ต.มะลิกา อ.แม่อาย	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
กรณ์	KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
ลาว	LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย	-	<0.010	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
สรวย	SU01	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาย	SA01	บ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	0.025	<0.010	0.036	0.035	0.045	0.017	0.034	0.028	0.01	<0.010	<0.010	0.01	<0.010	0.022	0.017	0.021	0.02	0.024	0.012	0.01
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2	-	0.024	<0.010	0.045	0.037	0.031	0.023	0.038	0.036	0.011	<0.010	0.013	0.013	<0.010	0.027	0.022	0.02	0.02	0.018	<0.010	0.016
	SA03	บ้านป่าขางาม ม.6	-	0.023	<0.010	0.032	0.023	0.044	0.018	0.037	0.014	0.013	<0.010	0.013	0.012	<0.010	0.024	0.027	0.071	0.03	0.036	0.010	<0.010
รวก	RU01	สถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค	-	-	-	-	0.024	0.016	<0.010	0.02	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010	0.015	0.011	<0.010	<0.010	<0.010
	RU02	ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	-	-	-	0.023	0.018	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.01	0.016	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
โขง	NK01	จุดผ่านแดนสามเหลี่ยมทองคำ	-	-	-	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK02	ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK03	บ้านสบกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK04	บ้านหัวเวียง ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	NK09	ต.ม่วงยาย อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.010	-	-	-
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน			0.1																				

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
พารามิเตอร์โลหะหนักอื่นๆ ในแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง

แม่น้ำ	สถานี	บริเวณจุดเก็บ	แคดเมียม (mg/L)																				
			ปี พ.ศ. 2568														ปี พ.ศ. 2569						
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
กก	KK01	ชายแดนไทย-พม่า หอมนบ้านแก่งตุ่ม หมู่ที่ 14	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	KK02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำวาว	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	KK03	สะพานสองดินแดนบ้านแม่สลัก	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK04	บ้านจะเด้อ หมู่ 6	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK05	สะพานมิตรภาพเมยวาว-ดอยฮาง	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	KK06	บ้านโป่งนาค้า	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK07	สะพานข้ามแม่น้ำกก	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	KK08	สะพานแม่ฟ้าหลวง	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK09	สะพานเฉลิมพระเกียรติ1	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	KK10	ฝายเชียงราย	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	KK11	สะพานริมกก-เวียงเหนือรวมใจ	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	KK12	สะพานโยนกนาคนคร	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	KK13	ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-
	KK14	ต.หนองปากอ อ.ดอยหลวง	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	-
	KK15	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ฝาง	FA01	ต.มะลิกา อ.แม่อาว	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
กรณ์	KO01	ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ลาว	LA01	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
สรวย	SU01	ต.แม่สรวย อ.แม่สรวย	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-
สาย	SA01	บ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001
	SA02	สะพานมิตรภาพแม่น้ำสายแห่งที่ 2	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	SA03	บ้านป่าขางงาม ม.6	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0015	0.0015	0.00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0014	0.0014	0.0011	0.0014	<0.001
รวก	RU01	สถานีสูบน้ำเกาะช้าง การประปาส่วนภูมิภาค	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	RU02	ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
โขง	NK01	จุดผ่านแดนสามเหลี่ยมทองคำ	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.0017	0.0017	0.00	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	NK02	ต.เวียง อ.เชียงแสน	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	NK03	บ้านสบกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน	-	<0.001	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	NK04	บ้านหัวเวียง ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	NK09	ต.ม่วงยาย อ.เวียงแก่น จ.เชียงราย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-
ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน																	<0.005 <0.05						

ภาคผนวก ค

สภาพภูมิอากาศและลักษณะแม่น้ำกกและลำน้ำสาขา
แม่น้ำสาย แม่น้ำรวก และแม่น้ำโขง

ส่วนที่ 1 จุดตรวจวัด สภาพภูมิอากาศและลักษณะลำน้ำทั่วไป

ตารางที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินน้ำ แม่น้ำกก แม่น้ำสาขาที่ไหลลงแม่น้ำกก แม่น้ำโขง และแม่น้ำสาย
รอบวันที่ 6 - 10 กรกฎาคม 2569

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
KK01	แม่น้ำกก	ชายแดนไทย-พม่า ห้วยอมบ้านแก่งตุ้ม หมู่ที่ 14 ต.ท่าตอน อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่ พิกัด 20.0913950, 99.3527649		-น้ำมีสีน้ำตาลแดง -น้ำไหลเร็ว -เป็นพื้นที่ชายแดนไทย - เมียนมา โดยรอบเป็น ป่าละเมาะ
KK02	แม่น้ำกก	สะพานมิตรภาพ แม่น้ำวาว-ท่าตอน ต.ท่าตอน อ.แม่ฮาด จ.เชียงใหม่ พิกัด 20.0477910, 99.4049339		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ เกษตรกรรม (ข้าวโพด ข้าว สวนส้ม) และป่าละเมาะ

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
KK05	แม่น้ำกก	สะพานมิตรภาพ แม่ยาว-ดอยฮาง ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9583819, 99.6990780		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นป่าละเมาะ - มีการปรับพื้นที่ริมตลิ่งเตรียม ก่อสร้างสะพาน (ขุดเจาะเสาเข็ม)
KK07	แม่น้ำกก	สะพานข้ามแม่น้ำกก ต.ดอยฮาง อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9122599, 99.7817370		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ เกษตรกรรม แหล่งชุมชน และป่าละเมาะ -มีการก่อสร้างพนังกั้นน้ำ

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
KK09	แม่น้ำกก	สะพานเหนือเมือง เชียงราย ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย พิกัด 19.920842, 99.845937		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อนขุ่นๆ -มีสารแขวนลอย -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน มีร้านค้า ร้านอาหาร และ โรงแรม -มีฟองลอยริมตลิ่ง มีการขยับจุดเนื่องจาก บริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ 1 มีการขุดเจาะกลางลำน้ำ เพื่อก่อสร้างทางต่างระดับ
KK10	แม่น้ำกก	ฝายเชียงราย ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.9257840, 99.8970083		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลช้า -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ ป่าละเมาะ เกษตรกรรม และ แหล่งชุมชน - พบขยะ/โฟม -ประตูละบายน้ำเปิด 3 บาน

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) และ แหล่งชุมชน
KK12	แม่น้ำกก	สะพานโยนกนาคนคร ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 20.0336883, 99.9637903		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ แหล่งชุมชน เกษตรกรรม (ข้าวโพด/นาข้าว) -พบฟองอากาศลอยผิวน้ำ

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
KK15	แม่น้ำกก	ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พิกัด 20.2271399, 100.1291002		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (ข้าวโพด) ปศุสัตว์เลี้ยงวัว -พบผักตบชวาปริมาณน้อย
FA01	แม่น้ำฝาง	บ้านคาย ต.มะลิกา อ.แม่สาย จ.เชียงใหม่ พิกัด 20.0209934, 99.3538415		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (สวนส้ม ข้าวโพด ข้าว พืชผัก พืชกระเจียวเขียว) -มีขยะบริเวณเกาะกลางน้ำ

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
KO01	แม่น้ำกรณ	ต.ท่าสาย อ.เมือง จ.เชียงราย พิกัด 19.8804804, 99.8305029		-น้ำมีสีใส -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน -มีพืชน้ำทั่วไป ปริมาณน้อย
LA01	แม่น้ำลาว	ต.เวียงชัย อ.เวียงชัย จ.เชียงราย พิกัด 19.8790354, 99.8892302		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
SA01	แม่น้ำสาย	ชายแดนไทย-พม่า บ้านหัวฝาย ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย พิกัด 20.443851, 99.874161		-น้ำมีสีน้ำตาลแดง -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน -มีการก่อสร้างผนังกันน้ำทาง ฝั่งเมียนมา และฝั่งไทย (Big bag ป้องกันน้ำท่วม)
SA02	แม่น้ำสาย	สะพานมิตรภาพ แม่น้ำสายแห่งที่ 2 ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย พิกัด 20.4485278, 99.9046667		-น้ำมีสีน้ำตาลแดง -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน -มีจุดน้ำทิ้งสีดำฝั่งเมียนมา ไหลลงแม่น้ำ -ทั้งสองฝั่งมีการทิ้งขยะลงน้ำ และริมฝั่ง

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
SA03	แม่น้ำสาย	บ้านป่าซางงาม ม.6 ต.เกาะช้าง อ.แม่สาย จ.เชียงราย พิกัด 20.460637, 99.951040		-น้ำมีสีน้ำตาลแดง -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม -มีขยะลอยบริเวณผิวน้ำ
NK01	แม่น้ำโขง	จุดผ่านแดนถาวร สามเหลี่ยมทองคำ (บ้านสบรวก) ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พิกัด 20.3449038, 100.0846274		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน -ท่าเรือระหว่างประเทศ และร้านอาหาร -มีเศษขยะ/โฟมลอยติดโป๊ะท่าเรือ

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
NK02	แม่น้ำโขง	จุดสูบน้ำประปา ส่วนภูมิภาคสาขา อำเภอแม่สาย เขตบริการเชียงแสน ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พิกัด 20.2813111, 100.0881586		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน
NK03	แม่น้ำโขง	หลังวัดบ้านแซว ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย พิกัด 20.2558231, 100.1787482		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน และเกษตรกรรม (ปลูกข้าวโพด ไถ่ต่งและรอบๆ ต่ง) และป่าละเมาะ

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
NK04	แม่น้ำโขง	บ้านหัวเวียง ต.เวียง อ.เชียงของ จ.เชียงราย พิกัด 20.2558231, 100.1787482		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน โรงแรม และใกล้ท่าเรือ
RU01	แม่น้ำรวก	บริเวณสถานีสูบน้ำ เกาะช้าง การประปา ส่วนภูมิภาค สาขาแม่ สาย พิกัด 20.4537562, 99.9678833		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -พื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่ เกษตรกรรม (นาข้าว สวนปาล์ม สวนสน) และเป็นป่าละเมาะ -พบขยะลอยตามน้ำ

จุดเก็บ	แม่น้ำ	บริเวณ/พิกัด	รูปภาพ	สภาพทั่วไป
RU02	แม่น้ำรวก	ต.เวียง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย จุดปลายน้ำรวก ก่อน ไหลลง แม่น้ำโขง พิกัด 20.3556721, 100.0812816		-น้ำมีสีน้ำตาลอ่อน -น้ำไหลค่อนข้างเร็ว -พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งชุมชน ร้านอาหารสถานที่ท่องเที่ยว -ท่าเทียบเรือขนาดเล็ก