



รายงานผลการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน

แม่น้ำกก และแม่น้ำอิง พื้นที่จังหวัดเชียงราย ช่วงเดือน เมษายน 2561

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 5321 8032-4 โทรสาร 0 5321 8032-4 ต่อ 102 www.reo01.mnre.go.th

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 ขอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน แม่น้ำกก แม่น้ำอิง จ.เชียงราย ช่วงเดือนเมษายน 2561

สะพานข้ามแม่น้ำกก ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง

จ.เชียงราย KK04(1) : **WQI=84 (ดี)**



สะพานแม่น้ำอิงบ้านล้าน ต.ครึ่ง อ.เชียงของ

จ.เชียงราย EI04(1) : **WQI=84 (ดี)**



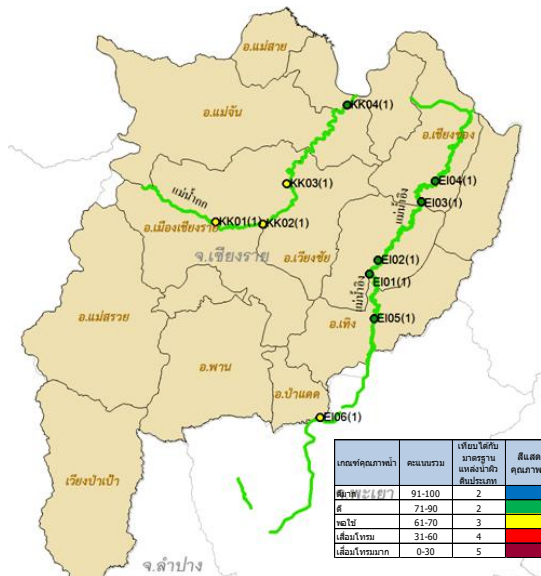
บ้านดอนเมือง หมู่ 6 ต.บุญเรือง อ.เชียงของ

จ.เชียงราย EI03(1) : **WQI=73 (ดี)**



สะพานเฉลิมพระเกียรติ 2 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง

จ.เชียงราย KK03(1) : **WQI=66 (พอใช้)**



ทางหลวงชนบท 1152 กม.ที่ 15 ต.เม็ງราย

อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย

EI02(1) : **WQI=72 (ดี)**



ฝายเชียงราย ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย

KK02(1) : **WQI=67 (พอใช้)**



สวนริมอิง ต.สันทรายงาม อ.เทิง จ.เชียงราย

EI01(1) : **WQI=78 (ดี)**



สะพานพ่อนมิ่งรายมหาราช ต.แม่ยาว อ.เมือง

จ.เชียงราย KK01(1) : **WQI=70 (พอใช้)**



วัดวังผาศิลาราม ต.สันมะค่า

อ.ป่าแดด จ.เชียงราย EI06(1) : **WQI=70 (พอใช้)**



สะพานแม่น้ำอิง ต.เวียง อ.เทิง จ.เชียงราย

EI05(1) : **WQI=85 (ดี)**



ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินรายสถานี แม่น้ำกก และแม่น้ำอิง ช่วงเดือนเมษายน 2561

สถานี	คุณภาพน้ำที่สำคัญ					WQI	เทียบได้กับมาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดินประเภท (เกณฑ์คุณภาพน้ำ)	ปัญหา ที่สำคัญ
	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)	NH ₃ (mg/L)			
KK01(1)	7.46	0.83	5,400	1,700	0.10	70	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	TCB FCB
KK02(1)	7.02	0.60	1,700	330	0.68	67	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	NH ₃
KK03(1)	7.04	1.50	4,000	610	0.29	66	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	BOD
KK04(1)	7.21	0.74	3,500	140	0.21	84	ประเภทที่ 2 (ดี)	
EI01(1)	8.28	0.64	11,000	200	0.07	78	ประเภทที่ 2 (ดี)	
EI02(1)	7.55	0.83	13,000	490	0.13	72	ประเภทที่ 2 (ดี)	
EI03(1)	8.24	1.34	11,000	200	0.13	73	ประเภทที่ 2 (ดี)	
EI04(1)	7.26	0.80	3,500	130	0.21	84	ประเภทที่ 2 (ดี)	
EI05(1)	7.50	1.36	1,300	130	0.22	85	ประเภทที่ 2 (ดี)	
EI06(1)	7.32	1.50	3,500	110	0.36	70	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	BOD

ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI) คำนวณจากปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (Dissolved Oxygen, DO) ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand, BOD) ค่าการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria, TCB) การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria, FCB) และปริมาณแอมโมเนีย (NH₃-N) เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ที่วัดได้กับเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงเดือนเมษายน 2561 พบว่า คุณภาพน้ำแม่น้ำกกเฉลี่ย อยู่ในเกณฑ์ ดี และคุณภาพน้ำแม่น้ำอิงเฉลี่ย อยู่ในเกณฑ์ ดี

ปัญหาสำคัญที่พบ ได้แก่ การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม (FCB) บริเวณสะพานพ่อนมิ่งรายมหาราช KK01(1) ซึ่งแสดงถึงแบคทีเรียโดยรวม และที่เกิดจากการปนเปื้อนของสิ่งปฏิกูลทั้งจากมนุษย์และสัตว์ในแหล่งน้ำ มีปริมาณสูง เริ่มพบปริมาณแอมโมเนีย (NH₃) สูงขึ้น บริเวณฝายเชียงราย KK02(1) แสดงถึงบริเวณดังกล่าวมีการย่อยสลายของอินทรีย์สารสูง

นอกจากนี้ยังพบว่าบริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ 2 KK03(1) และบริเวณวัดวังผาศิลาราม EI06(1) เริ่มพบค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) สูงขึ้น อันเป็นผลมาจากน้ำเสียหรือน้ำทิ้งที่ระบายสู่แหล่งน้ำมีสิ่งสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง ถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยไม่ผ่านระบบบำบัด

ดังนั้น หากมีการนำน้ำไปใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน เพื่อป้องกันการเกิดโรคและการเจ็บป่วยจากการปนเปื้อนของเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารได้