



## รายงานผลการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน

แม่น้ำกก และแม่น้ำอิง พื้นที่จังหวัดเชียงราย ช่วงเดือน กรกฎาคม 2561

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 (เชียงใหม่) สำนักปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ 0 5321 8032-4 ต่อ 403 โทรสาร 0 5321 8032-4 ต่อ 102 www.reo01.mnre.go.th

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 ขอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน แม่น้ำกก แม่น้ำอิง จ.เชียงราย ช่วงเดือนกรกฎาคม 2561

สะพานข้ามแม่น้ำกก ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง

จ.เชียงราย KK04(1) : **WQI=71 (ดี)**



สะพานแม่น้ำอิงบ้านล้าน ต.ครึ่ง อ.เชียงของ

จ.เชียงราย EI04(1) : **WQI=69 (พอใช้)**



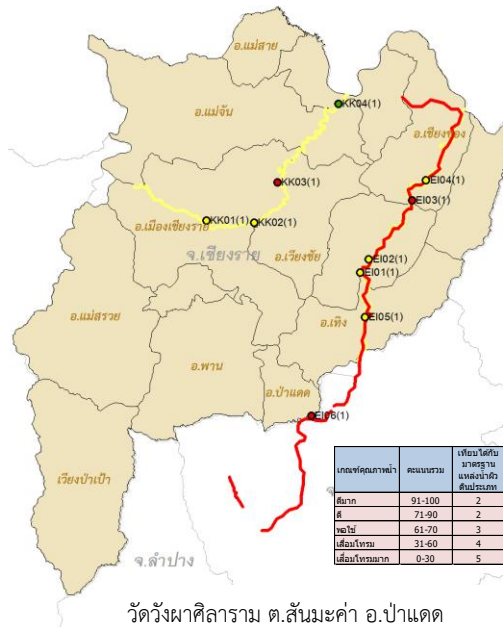
บ้านดอนเมือง หมู่ 6 ต.บุญเรือง อ.เชียงของ

จ.เชียงราย EI03(1) : **WQI=59 (เสื่อมโทรม)**



สะพานเฉลิมพระเกียรติ 2 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง

จ.เชียงราย KK03(1) : **WQI=58 (เสื่อมโทรม)**



ทางหลวงชนบท 1152 กม.ที่ 15 ต.เม็งราย

อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย

EI02(1) : **WQI=63 (พอใช้)**



ฝายเชียงราย ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย

KK02(1) : **WQI=61 (พอใช้)**



สวนริมอิง ต.สันทรายงาม อ.เทิง จ.เชียงราย

EI01(1) : **WQI=65 (พอใช้)**



สะพานพญามังรายมหาราช ต.แม่ยาว อ.เมือง

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



วัดวังผาศิลาราม ต.สันมะค่า อ.ป่าแดด

จ.เชียงราย EI06(1) : **WQI=56 (เสื่อมโทรม)**



สะพานแม่น้ำอิง ต.เวียง อ.เทิง จ.เชียงราย

EI05(1) : **WQI=69 (พอใช้)**



ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินรายสถานี แม่น้ำกก และแม่น้ำอิง ช่วงเดือนกรกฎาคม 2561

สถานี	คุณภาพน้ำที่สำคัญ					(WQI)	เทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภท (เกณฑ์คุณภาพน้ำ)	ปัญหาที่สำคัญ
	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)	NH <sub>3</sub> (mg/L)			
KK01(1)	5.40	0.80	15,000	1,700	0.42	70	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	TCB FCB
KK02(1)	5.50	0.60	4,700	4,700	0.48	61	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	FCB
KK03(1)	5.30	1.60	4,300	2,300	0.61	58	ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)	DO BOD NH <sub>3</sub>
KK04(1)	6.90	1.50	7,000	2,300	0.45	71	ประเภทที่ 2 (ดี)	
EI01(1)	5.10	0.70	1,700	140	0.55	65	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	DO NH <sub>3</sub>
EI02(1)	4.80	0.30	920	920	0.54	63	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	DO NH <sub>3</sub>
EI03(1)	4.00	2.00	35,000	2,200	1.10	59	ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)	DO BOD TCB FCB NH <sub>3</sub>
EI04(1)	4.80	0.80	2,100	180	0.50	69	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	NH <sub>3</sub>
EI05(1)	5.10	1.00	7,000	2,600	0.46	69	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	TCB FCB
EI06(1)	5.30	1.60	4,300	4,300	0.69	56	ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)	BOD NH <sub>3</sub>
ประเภทที่ 2	≥6.0	≤1.5	≤5,000	≤1,000	0.50			
ประเภทที่ 3	>4.0	<2.0	<20,000	<4,000	0.50			

ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI) ค่า DO BOD TCB FCB และ NH<sub>3</sub>-N เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ที่วัดได้กับเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงเดือนกรกฎาคม 2561 พบว่า คุณภาพน้ำเฉลี่ยแม่น้ำกก อยู่ในเกณฑ์พอใช้ และแม่น้ำอิง อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม

ปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญตรวจพบว่า เกือบทุกสถานีมีปริมาณแอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) ค่อนข้างสูง อันเนื่องมาจากการย่อยสลายของแบคทีเรียในแหล่งน้ำ ซึ่งจะส่งผลต่อการอยู่อาศัยและการดำรงชีพของสัตว์น้ำ นอกจากนี้ยังส่งผลให้น้ำมีกลิ่นไม่พึงประสงค์ในบริเวณดังกล่าว โดยเฉพาะ บริเวณบ้านดอนเมือง หมู่ 6 ต.บุญเรือง อ.เชียงของ จ.เชียงราย EI03(1) รวมถึงบริเวณวัดวังผาศิลาราม ต.สันมะค่า อ.ป่าแดด จ.เชียงราย EI06(1) และสะพานเฉลิมพระเกียรติ 2 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง จ.เชียงราย KK03(1) มีคุณภาพน้ำผิวดินอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ทั้งนี้ พบการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ซึ่งแสดงถึงแบคทีเรียโดยรวม และ ที่เกิดจากการปนเปื้อนของสิ่งปฏิกูลทั้งจากมนุษย์และสัตว์ ในแหล่งน้ำมีปริมาณสูง

ดังนั้น หากมีการนำน้ำไปใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน เพื่อป้องกันการเกิดโรคและการเจ็บป่วยจากการปนเปื้อนของเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคทางเดินอาหารได้