



รายงานผลการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน

แม่น้ำก และแม่น้ำอิง พื้นที่จังหวัดเชียงราย ช่วงเดือน มิถุนายน 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 แม่น้ำก แม่น้ำอิง จ.เชียงราย ช่วงเดือนมิถุนายน 2561

สะพานข้ามแม่น้ำก ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง

จ.เชียงราย KK04(1) : **WQI=62 (พอใช้)**



สะพานแม่น้ำอิงบ้านล้าน ต.ครึ่ง อ.เชียงของ

จ.เชียงราย EI04(1) : **WQI=65 (พอใช้)**



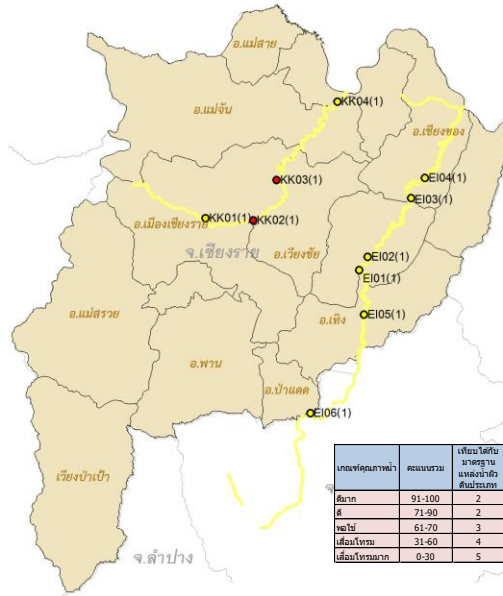
บ้านดอนเมือง หมู่ 6 ต.บุญเรือง อ.เชียงของ

จ.เชียงราย EI03(1) : **WQI=67 (พอใช้)**



สะพานเฉลิมพระเกียรติ 2 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง

จ.เชียงราย KK03(1) : **WQI=57 (เสื่อมโทรม)**



ทางหลวงชนบท 1152 กม.ที่ 15 ต.เม็ງราย

อ.พญาเม็ງราย จ.เชียงราย

EI02(1) : **WQI=66 (พอใช้)**



ฝายเชียงราย ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย

KK02(1) : **WQI=60 (เสื่อมโทรม)**



สวนริมอิง ต.สันทรายงาม อ.เทิง จ.เชียงราย

EI01(1) : **WQI=68 (พอใช้)**



สะพานพ่ขุนเม็งรายมหาธาต ต.แม่ยาว อ.เมือง

จ.เชียงราย KK01(1) : **WQI=69 (พอใช้)**



วัดวังผาศิลาราม ต.สันมะค่า

อ.ป่าแดด จ.เชียงราย EI06(1) : **WQI=64 (พอใช้)**



สะพานแม่น้ำอิง ต.เวียง อ.เทิง จ.เชียงราย

EI05(1) : **WQI=70 (พอใช้)**



ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินรายสถานี แม่น้ำก และแม่น้ำอิง ช่วงเดือนมิถุนายน 2561

สถานี	คุณภาพน้ำที่สำคัญ					(WQI)	เทียบกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภท (เกณฑ์คุณภาพน้ำ)	ปัญหาที่สำคัญ
	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)	NH ₃ (mg/L)			
KK01(1)	8.37	0.67	4,600	2,300	0.37	69	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	FCB
KK02(1)	8.35	0.77	16,000	1,300	0.67	60	ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)	TCB FCB NH ₃
KK03(1)	7.62	1.14	9,200	3,500	0.57	57	ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)	TCB FCB NH ₃
KK04(1)	7.68	0.60	6,300	780	0.67	62	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	TCB NH ₃
EI01(1)	6.81	0.98	1,400	20	0.60	68	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	NH ₃
EI02(1)	6.52	0.92	490	78	1.02	66	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	NH ₃
EI03(1)	6.49	0.59	820	400	0.62	67	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	NH ₃
EI04(1)	6.85	0.19	1,400	1,400	0.68	65	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	FCB NH ₃
EI05(1)	6.45	0.55	78	78	0.56	70	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	NH ₃
EI06(1)	6.97	1.02	600	450	1.08	64	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	NH ₃

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

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงเดือนมิถุนายน 2561 พบว่า คุณภาพน้ำแม่น้ำก และแม่น้ำอิง เฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ พอใช้

ปัญหาคุณภาพน้ำที่สำคัญตรวจพบว่า ทุกสถานีมีปริมาณแอมโมเนีย (NH₃) ค่อนข้างสูง อันเนื่องมาจากการย่อยสลายของแบคทีเรียในแหล่งน้ำ ซึ่งจะส่งผลต่อการอยู่อาศัยและการดำรงชีพของสัตว์น้ำ นอกจากนี้ยังส่งผลให้น้ำมีกลิ่นไม่พึงประสงค์ในบริเวณดังกล่าว โดยเฉพาะ บริเวณทางหลวงชนบท 1152 กม.ที่ 15 ต.เม็ງราย อ.พญาเม็งราย EI02(1) และบริเวณวัดวังผาศิลาราม ต.สันมะค่า อ.ป่าแดด จ.เชียงราย EI06(1) และนอกจากนี้บริเวณฝายเชียงราย ต.รอบเวียง KK02(1) และบริเวณสะพานเฉลิมพระเกียรติ 2 ต.แม่ข้าวต้ม KK03(1) อ.เมือง จ.เชียงราย มีคุณภาพน้ำผิวดินอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม โดยพบการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟิโคโคลิฟอร์ม (FCB) ซึ่งแสดงถึงแบคทีเรียโดยรวม และ ที่เกิดจากการปนเปื้อนของสิ่งปฏิกูลทั้งจากมนุษย์และสัตว์ ในแหล่งน้ำมีปริมาณสูง ดังนั้น หากมีการนำน้ำไปใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน เพื่อป้องกันการเกิดโรคและการเจ็บป่วยจากการปนเปื้อนของเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคทางเดินอาหารได้