



รายงานผลการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน

แม่น้ำกก และแม่น้ำอิง พื้นที่จังหวัดเชียงราย ช่วงเดือน กันยายน 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 ช่วงเดือนกันยายน 2561

สะพานข้ามแม่น้ำกก ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง

จ.เชียงราย KK04(1) : **WQI=55 (เสื่อมโทรม)**



สะพานแม่น้ำอิงบ้านล้าน ต.ครึ่ง อ.เชียงของ

จ.เชียงราย EI04(1) : **WQI=68 (พอใช้)**



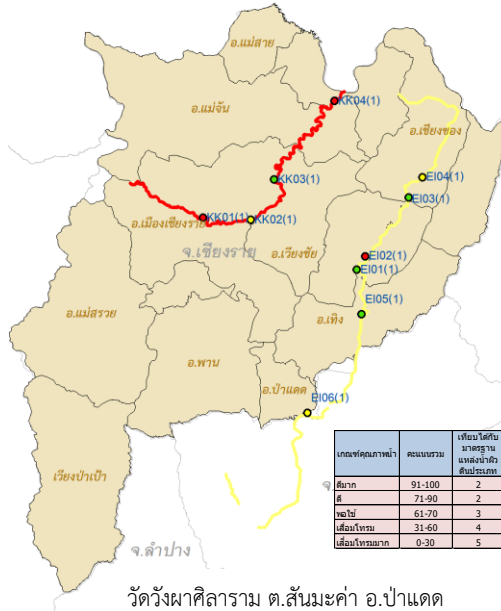
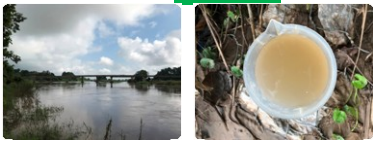
บ้านแดนเมือง หมู่ 6 ต.บุญเรือง อ.เชียงของ

จ.เชียงราย EI03(1) : **WQI=73 (ดี)**



สะพานเฉลิมพระเกียรติ 2 ต.แม่ข้าวต้ม อ.เมือง

จ.เชียงราย KK03(1) : **WQI=86 (ดี)**



ทางหลวงชนบท 1152 กม.ที่ 15 ต.เม็ງราย

อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย

EI02(1) : **WQI=58 (เสื่อมโทรม)**



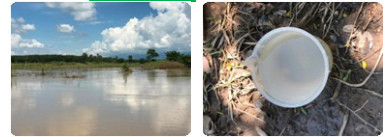
ฝายเชียงราย ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย

KK02(1) : **WQI=67 (พอใช้)**



สวนริมอิม ต.สันทรายงาม อ.เทิง จ.เชียงราย

EI01(1) : **WQI=74 (ดี)**



สะพานพ่อบุญเม็งรายภรรยา ต.แม่ยาว อ.เมือง

จ.เชียงราย KK01(1) : **WQI=52 (เสื่อมโทรม)**



วัดวังผาศิลาราม ต.สันมะค่า อ.ป่าแดด

จ.เชียงราย EI06(1) : **WQI=69 (พอใช้)**



สะพานแม่น้ำอิง ต.เวียง อ.เทิง จ.เชียงราย

EI05(1) : **WQI=78 (ดี)**



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index, WQI) ค่า DO BOD TCB FCB และ NH₃-N เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน แหล่งน้ำผิวดิน พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงเดือนกันยายน 2561 มี คุณภาพน้ำเฉลี่ยแม่น้ำกก อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม และแม่น้ำอิง อยู่ในเกณฑ์พอใช้

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินรายสถานี แม่น้ำกก และแม่น้ำอิง ช่วงเดือนกันยายน 2561

สถานี	คุณภาพน้ำที่สำคัญ					(WQI)	เทียบได้กับมาตรฐานแหล่ง น้ำผิวดินประเภท (เกณฑ์คุณภาพน้ำ)	ปัญหา ที่สำคัญ
	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)	NH ₃ (mg/L)			
KK01(1)	7.21	1.31	160,000	54,000	0.21	52	ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)	TCB FCB
KK02(1)	6.81	0.80	3,500	1,300	0.31	67	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	FCB
KK03(1)	7.42	1.01	790	230	0.22	86	ประเภทที่ 2 (ดี)	-
KK04(1)	5.90	0.70	160,000	1,100	0.31	55	ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)	DO TCB FCB
EI01(1)	4.70	0.89	140	61	0.24	74	ประเภทที่ 2 (ดี)	DO
EI02(1)	3.11	1.54	12,000	180	0.66	58	ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)	DO BOD TCB NH ₃
EI03(1)	3.90	0.58	1,700	45	0.17	73	ประเภทที่ 2 (ดี)	DO
EI04(1)	4.41	0.97	2,600	180	0.42	68	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	DO
EI05(1)	5.64	1.28	3,900	200	0.20	78	ประเภทที่ 2 (ดี)	DO
EI06(1)	5.66	1.46	920	200	0.45	69	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	DO
ประเภทที่ 2	≥6.0	≤1.5	≤5,000	≤1,000	0.50			
ประเภทที่ 3	>4.0	<2.0	<20,000	<4,000	0.50			

สรุปผลการตรวจวัด พารามิเตอร์ที่เป็นปัญหา สภาพปัญหา-สาเหตุ และแนวทางแก้ไข

แหล่งน้ำ	จุดเก็บ	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	พารามิเตอร์ที่เป็นปัญหา	สภาพปัญหา-สาเหตุ	แนวทางแก้ไข-ผู้เกี่ยวข้อง
แม่น้ำกก มาตรฐานกำหนดคุณภาพน้ำผิวดิน ดี (71-90)	KK01(1)	เสียมโทรม (52)	TCB FCB	แม่น้ำกก 1.บริเวณสะพานพ่อนมิ่งรายมหาราช ต.แม่ยาว อ.เมือง จ.เชียงราย KK01(1) บริเวณฝายเชียงราย ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย KK02(1) และบริเวณสะพานข้ามแม่น้ำกก ต.หนองป่าก่อ อ.ดอยหลวง จ.เชียงราย KK04(1) พบปัญหาที่มีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) สูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด ซึ่งเป็นผลมาจากการชะล้างหน้าดินจากพื้นที่ต้นน้ำลงสู่แหล่งน้ำ รวมถึงน้ำเสียชุมชน อาทิ เช่น อาคาร ที่อยู่อาศัย โรงแรม ตลาด ฯลฯ 2.การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) สูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่นสูง อาทิเช่น มนุษย์ หมู หนู ฯลฯ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการอยู่อาศัย ชุมชนหนาแน่น มีการปล่อยของเสียลงสู่แหล่งน้ำในปริมาณมาก เกินกว่าความสามารถของแหล่งน้ำในการรองรับของเสีย	> สนับสนุนให้มีการรักษาสภาพป่าต้นน้ำ สร้างฝายชะลอน้ำ ลดการพังทลายของหน้าดินบริเวณต้นน้ำ > ลดและบำบัดการปล่อยน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดชุมชนลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง โดยสนับสนุนหรือจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากครัวเรือนและอาคารเบื้องต้น เช่นติดตั้งถังดักไขมัน (Grease Trap) บ่อเกรอะ (Septic Tank) ระบบกรองแบบไร้อากาศ (Anaerobic Filter) เป็นต้น ก่อนระบายสู่ลำรางสาธารณะ > ดูแลบำรุงรักษาและเดินระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพ และเร่งดำเนินการสร้างท่อ รวบรวมน้ำเสียให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด > ใช้เครื่องกลเติมอากาศ เช่น กังหันชัยพัฒนา เพื่อเพิ่มออกซิเจนแก่ น้ำในแหล่งน้ำให้พอเพียง และทำการกวนน้ำ เพื่อให้ออกซิเจนที่ละลายน้ำอยู่กระจายออกเสมอทั่วทั้งบริเวณที่ต้องการ > ปรับปรุงทางน้ำธรรมชาติให้มีระดับแตกต่างกัน สร้างสภาวะการตกกระทบของน้ำ ช่วยทำให้ปริมาณออกซิเจนเพิ่มขึ้น > ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นระยะ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและเตือนภัยได้ทันต่อสถานการณ์ สามารถวินิจฉัยสาเหตุ และแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง
	KK02(1)	พอลิ (67)	FCB		
	KK03(1)	ดี (86)	-		
	KK04(1)	เสียมโทรม (55)	DO TCB FCB		
แม่น้ำอิง มาตรฐานกำหนดคุณภาพน้ำผิวดิน ดี (71-90)	EI01(1)	ดี (74)	DO	แม่น้ำอิง 1.ค่าออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) ต่ำกว่าค่ามาตรฐานกำหนด โดยพบปัญหาในช่วงสภาพน้ำน้อย ลักษณะน้ำนิ่ง การไหลของน้ำต่ำ อันจะส่งผลต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำทั่วไปและสัตว์น้ำเลี้ยงเพื่อการพาณิชย์ ตั้งแต่ต้นน้ำวัดวังผาศิลาราม ต.สันมะค่า อ.ป่าแดด จ.เชียงราย EI06(1) จนถึงบริเวณสะพานแม่น้ำอิงบ้านสันต.ครึ่ง อ.เชียงของ จ.เชียงราย EI04(1) 2.ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) สูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด แสดงถึงแหล่งน้ำมีความสกปรก ซึ่งเป็นผลมาจากน้ำเสียหรือน้ำทิ้งชุมชนที่ระบายสู่แหล่งน้ำ มีสิ่งสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง เช่น เศษอาหาร สิ่งสกปรกจากการชำระล้างที่ถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยไม่ผ่านระบบบำบัด นอกจากนี้ยังพบว่าปริมาณแอมโมเนีย (NH3) สูงเกินกว่ามาตรฐานกำหนด อันเป็นมาจากการย่อยสลายของแบคทีเรียในแหล่งน้ำ ซึ่งจะส่งผลต่อการอยู่อาศัย และการดำรงชีพของสัตว์น้ำในบริเวณดังกล่าว	
	EI02(1)	เสียมโทรม (58)	DO BOD TCB NH ₃		
	EI03(1)	ดี (73)	DO		
	EI04(1)	พอลิ (68)	DO		
	EI05(1)	ดี (78)	DO		
	EI06(1)	พอลิ (69)	DO		