



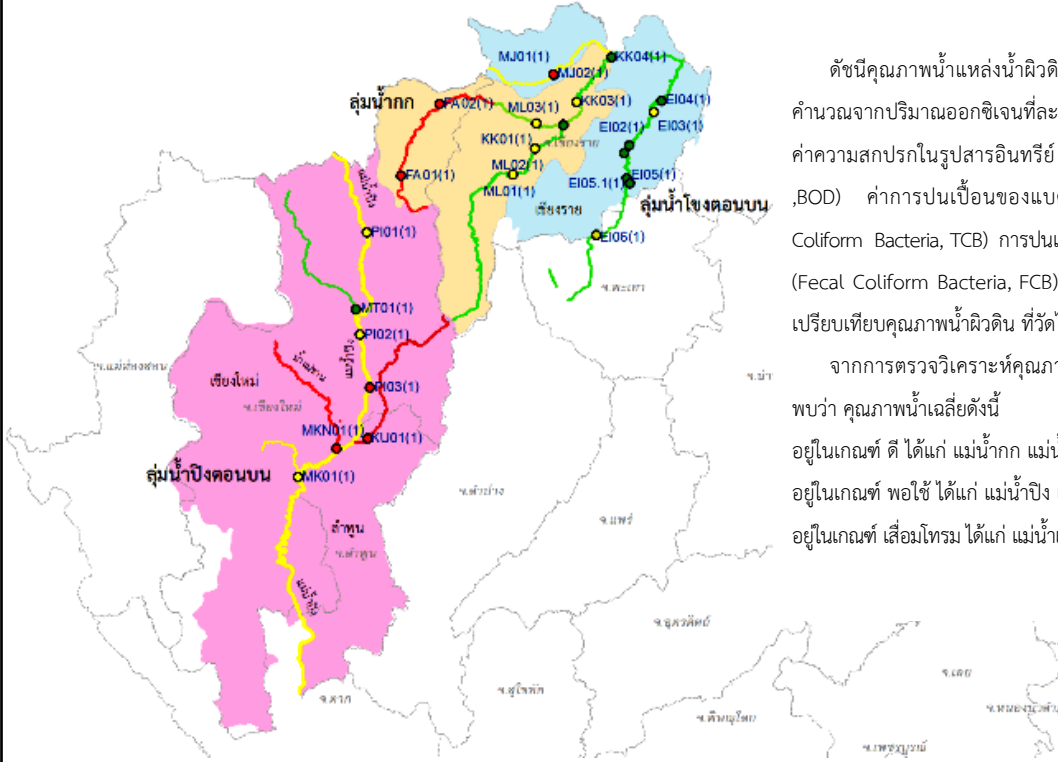
รายงานผลการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน

พื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน และจังหวัดเชียงราย ช่วงเดือน มีนาคม 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 จ.เชียงใหม่ จ.ลำพูน และ จ.เชียงราย ช่วงเดือนมีนาคม 2561



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

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงเดือนมีนาคม 2561 พบว่า คุณภาพน้ำเฉลี่ยดังนี้

อยู่ในเกณฑ์ ดี ได้แก่ แม่น้ำกก แม่น้ำอิง แม่น้ำแม่ลาว และแม่น้ำแม่แตง

อยู่ในเกณฑ์ พอใช้ ได้แก่ แม่น้ำปิง แม่น้ำแม่กลาง

อยู่ในเกณฑ์ เสื่อมโทรม ได้แก่ แม่น้ำแม่ขาน แม่น้ำกวาง และแม่น้ำฝาง

ตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินรายสถานี แม่น้ำกก และแม่น้ำอิง ช่วงเดือนมีนาคม 2561

สถานี	คุณภาพน้ำที่สำคัญ					(WQI)	เทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภท (เกณฑ์คุณภาพน้ำ)	ปัญหาที่สำคัญ
	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	TCB (MPN/100ml)	FCB (MPN/100ml)	NH ₃ (mg/L)			
KK01(1)	8.84	0.70	3,500	790	0.30	66	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	
KK02(1)	8.12	0.70	3,500	210	0.33	75	ประเภทที่ 2 (ดี)	
KK03(1)	7.94	1.22	9,200	170	0.42	70	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	TCB
KK04(1)	8.35	0.78	700	18	0.11	90	ประเภทที่ 2 (ดี)	
EI01(1)	8.43	1.05	490	20	0.27	79	ประเภทที่ 2 (ดี)	
EI02(1)	8.32	0.92	260	78	0.12	90	ประเภทที่ 2 (ดี)	
EI03(1)	9.51	1.74	11,000	2,300	0.18	66	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	TCB FCB
EI04(1)	8.31	1.13	2,400	170	0.16	88	ประเภทที่ 2 (ดี)	
EI05(1)	9.21	0.83	790	110	0.21	81	ประเภทที่ 2 (ดี)	
EI05.1(1)	8.52	0.78	490	45	0.18	90	ประเภทที่ 2 (ดี)	
EI06(1)	8.59	1.72	5,400	170	0.43	68	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	TCB
PI01(1)	8.42	1.10	35,000	450	0.28	64	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	TCB
PI02(1)	6.67	0.45	5,400	270	0.41	70	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	
PI03(1)	5.62	3.24	24,000	11,000	0.80	57	ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)	TCB FCB
PI01(1)	8.42	1.10	35,000	450	0.28	64	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	TCB
MT01(1)	9.17	1.39	210	68	0.19	81	ประเภทที่ 2 (ดี)	
MKN01(1)	9.33	1.57	24,000	2,300	0.20	56	ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)	TCB FCB
MK01(1)	7.71	1.22	7,000	450	0.32	69	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	TCB
KU01(1)	5.33	1.76	54,000	9,400	0.70	51	ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)	TCB
ML01(1)	9.19	0.55	3,500	270	0.24	68	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	
ML02(1)	7.71	1.02	3,100	680	0.47	69	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	
ML03(1)	8.64	1.22	3,500	110	0.24	72	ประเภทที่ 2 (ดี)	
FA01(1)	8.81	1.07	17,000	4,600	0.28	58	ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)	TCB FCB
FA02(1)	7.68	2.77	16,000	5,400	0.75	54	ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)	TCB FCB
MJ01(1)	8.21	0.96	3,500	3,500	0.18	70	ประเภทที่ 3 (พอใช้)	FCB
MJ02(1)	8.60	0.66	35,000	4,900	0.33	57	ประเภทที่ 4 (เสื่อมโทรม)	TCB FCB
ประเภทที่ 2	≥6.0	≤1.5	≤5,000	≤1,000	0.50			

ปัญหาที่สำคัญ คือ ปริมาณน้ำในลำน้ำค่อนข้างน้อย ส่งผลให้การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria, TCB) และการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria, FCB) สูงขึ้น ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่พบในระบบทางเดินอาหารของมนุษย์ สัตว์ และสิ่งขับถ่ายของสัตว์เลื้อยคุด และใช้เป็นตัวชี้วัดการปนเปื้อนของสิ่งปฏิกูลจากมนุษย์และสัตว์ในแหล่งน้ำ

ดังนั้น หากมีการนำน้ำไปใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน เพื่อป้องกันการเกิดโรคและการเจ็บป่วยจากการปนเปื้อนของเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารได้

เกณฑ์คุณภาพน้ำ	คะแนนรวม	เทียบได้กับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภท	สีแสดงคุณภาพน้ำ
ดีมาก	91-100	2	Blue
ดี	71-90	2	Green
พอใช้	61-70	3	Yellow
เสื่อมโทรม	31-60	4	Orange
เสื่อมโทรมมาก	0-30	5	Red