

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

(เครือข่ายติดตามเฝ้าระวังหลักแม่น้ำโขง MRC - WQMN / CRMN)

การตรวจสอบคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและลำน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงตอนล่าง เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและแม่น้ำสาขาของแม่น้ำโขง ประจำปีเดือนสิงหาคม 2569 ครั้งที่ 2 มีรายละเอียด ดังนี้

- การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. การเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพตัวอย่าง

- ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา/ส่วนอุทกวิทยา ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพ

ตัวอย่าง ในวันที่ 17 สิงหาคม 2569

- ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการรับตัวอย่าง ในวันที่ 18 สิงหาคม 2569

ลำดับที่	ศูนย์สำรวจ- อุทกวิทยา / ส่วนอุทกวิทยา	รหัสสถานี	จำนวน ตัวอย่างน้ำ (ตัวอย่าง)	การรักษาสภาพตัวอย่าง				การควบคุม คุณภาพ Field blank	จำนวน ตัวอย่างควบคุม คุณภาพ (ตัวอย่าง)
				A (ขวด)	B (ขวด)	DO (ขวด)	Bacteria (ขวด)		
1	เชียงใหม่	010501	2	6	2	2	2	F1	1
2	เชียงราย	050104	2	6	2	2	2	F2	1
3	มุกดาหาร	013101	2	6	2	2	2	F3	1
		290103	1	4	1	2	2		
		310102	1	4	1	2	2		
4	โขงเจียม	013801	2	6	2	2	2	F4	1
		380128	1	4	1	2	2		
5	อุบลราชธานี	013501	2	6	2	2	2	F5	1
		380104	2	6	2	2	2		
6	เลย	011903	2	6	2	2	2	F6	1
		0215	1	4	1	2	2		

2. การวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการตามวิธีมาตรฐาน พร้อมการควบคุมและประกันคุณภาพการวิเคราะห์

ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามรายการคุณภาพน้ำที่ทำการ

วิเคราะห์ ประกอบด้วย 30 รายการ แบ่งเป็น 6 กลุ่มดังนี้ ดังนี้

ลำดับที่	กลุ่มดัชนี	รายการที่วิเคราะห์	หน่วย	สัญลักษณ์	วิธีการ
1	พารามิเตอร์พื้นฐาน	1. อุณหภูมิ	°C	Temp	Standard liquid in glass
		2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	pH	Electrometric Method
		3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย	mg/L	TSS	Dried at 103 – 105 °C
		4. สภาพการนำไฟฟ้า	mS/m	EC	Electrometric Method
2	ปริมาณไอออน	5. แคลเซียม	meq/L	Ca ²⁺	EDTA Titrimetric Method / IC
		6. แมกนีเซียม	meq/L	Mg ²⁺	Calculation Method / IC
		7. โซเดียม	meq/L	Na ⁺	Ion Chromatography
		8. โพแทสเซียม	meq/L	K ⁺	Ion Chromatography

ลำดับที่	กลุ่มดัชนี	รายการที่วิเคราะห์	หน่วย	สัญลักษณ์	วิธีการ
		9. ค่าความเป็นด่าง	meq/L	Alk	Titration Method
		10. คลอไรด์	meq/L	Cl ⁻	Argentometric Method / IC
		11. ซัลเฟต	meq/L	SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method / IC
3	ปริมาณสารอาหาร	12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน	mg/L	NO _{2&3} ⁻ -N	Cd reduction
		13. แอมโมเนียมไนโตรเจน	mg/L	NH ₄ ⁺ -N	Phenate Method
		14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด	mg/L	Total-N	Persulfate method + Cd Reduction Method
		15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	Total-P	Digestion with K ₂ S ₂ O ₈ + Ascorbic acid Method
4	ปริมาณอินทรีย์สาร	16. ปริมาณออกซิเจนละลาย	mg/L	DO	Azide Modification
		17. ซีโอดี	mg/L	COD	Permanganate Oxidation
		18. บีโอดี	mg/L	BOD	5-day BOD Test
5	ปริมาณจุลินทรีย์	19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม	MPN in 100 mL	FCB	Multiple Tube technique
		20. โคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN in 100 mL	TCB	Multiple Tube technique
6	ปริมาณโลหะหนัก	21. โครเมียม	mg/L	Cr	ICP – MS
		22. แมงกานีส	mg/L	Mn	ICP – MS
		23. เหล็ก	mg/L	Fe	ICP – MS
		24. นิกเกิล	mg/L	Ni	ICP – MS
		25. ทองแดง	mg/L	Cu	ICP – MS
		26. สังกะสี	mg/L	Zn	ICP – MS
		27. สารหนู	mg/L	As	ICP – MS
		28. แคดเมียม	mg/L	Cd	ICP – MS
		29.ปรอท	mg/L	Hg	ICP – MS
		30. ตะกั่ว	mg/L	Pb	ICP – MS

หมายเหตุ °C = องศาเซลเซียส
mS/m = มิลลิซีเมนส์ต่อเมตร
mg/L = มิลลิกรัมต่อลิตร
meq/L = มิลลิอิกวาเลนต์ต่อลิตร
MPN in 100 mL = เอ็มพีเอ็นใน 100 มิลลิลิตร (MPN หรือ Most Probable Number of coliform organisms)

* ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนัก ในรูปโลหะหนักทั้งหมดในน้ำและตะกอน

3. การประเมินคุณภาพน้ำตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐาน ได้แก่ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และ ดัชนีคุณภาพน้ำ* (Water Quality Index, WQI)

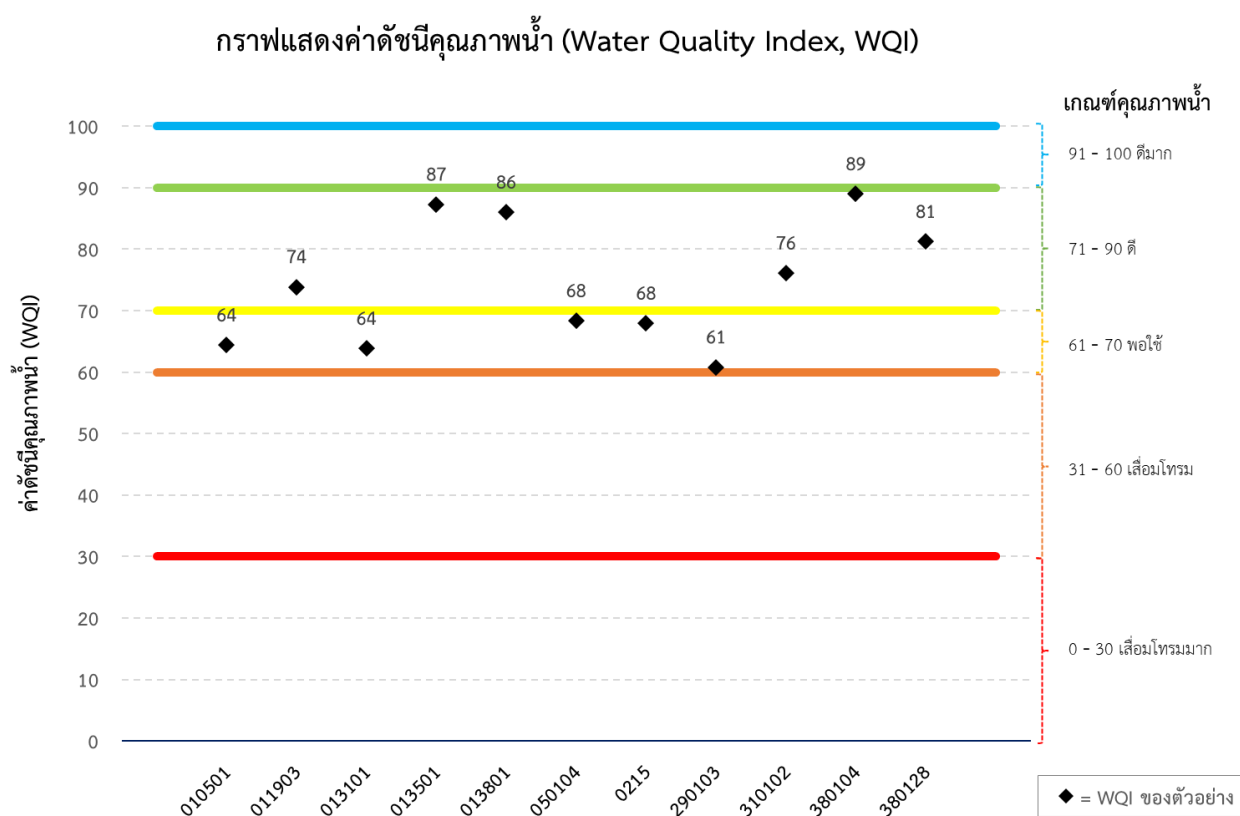
เกณฑ์คุณภาพน้ำ	คะแนนรวม WQI	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน)
ดีมาก	91 – 100	ประเภท 1
ดี	71 – 90	ประเภท 2
พอใช้	61 – 70	ประเภท 3
เสื่อมโทรม	31 – 60	ประเภท 4
เสื่อมโทรมมาก	0 – 30	ประเภท 5

(* กรมควบคุมมลพิษ)

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและประเมินผลคุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแต่ละสถานี ตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐาน สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำของตัวอย่างโครงการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย (WQMN) ประจำเดือนสิงหาคม 2569 ครั้งที่ 2 มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รหัสสถานี	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน)	คะแนนรวม WQI	เกณฑ์คุณภาพน้ำ (ตาม WQI)
1	010501	As สูงเกินเกณฑ์	64	พอใช้
2	011903	As สูงเกินเกณฑ์	74	ดี
3	013101	3	64	พอใช้
4	013501	As สูงเกินเกณฑ์	87	ดี
5	013801	As สูงเกินเกณฑ์	86	ดี
6	050104	As สูงเกินเกณฑ์	68	พอใช้
7	0215	3	68	พอใช้
8	290103	4	61	พอใช้
9	310102	3	76	ดี
10	380104	2	89	ดี
11	380128	3	81	ดี



กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำโขง ที่ อ. เชียงแสน จ. เชียงราย พิกัด: N 20° 16' 03" , E 100° 05' 27"

รหัสสถานี: H010501

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายเฉลิมศักดิ์ สายจันยูร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 4 เชียงแสน)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 17 สิงหาคม 2569 เวลา: 11.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 5.53 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 28.5 °C , สภาพอากาศ - ท้องฟ้ามีเมฆฝน อากาศร้อน , กระแสน้ำ - ไหลเร็ว มีคลื่น , สีนํ้า - สีนํ้าตาล ชุ่น มีตะกอน มีเศษขยะ และเศษกิ่งไม้เล็กน้อย , กลิ่น - ธรรมชาติ มีกลิ่นดิน , สภาพแวดล้อม - ย้ายจุดตักขึ้นไปเหนือจุดเดิม 1 กิโลเมตร ฯลฯ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1102/2569	1103/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	25.50	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.41	7.40	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	256.8	294.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	21.91	21.57	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.237	1.272	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.493	0.503	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.343	0.343	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.042	0.043	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.498	1.545	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.218	0.205	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.506	0.502	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.787	0.778	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.128	0.122	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	1.017	1.095	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.144	0.141	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.19	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	5.441	5.543	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.66	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1102/2569	1103/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	3,500	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	5,400	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0150	0.0173	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.3695	0.4210	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	11.8492	13.3046	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0096	0.0108	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0070	0.0083	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0195	0.0206	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0105	0.0116	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0083	0.0099	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย ที่สถานี H010501 พบว่า บีโอดี (BOD), ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) โดยที่ ปริมาณสารหนู (As) เกินเกณฑ์กำหนด มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนี คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำโขง ที่ อ. เมือง จ. นครพนม พิกัด: N 17° 25' 30" , E 104° 46' 28"

รหัสสถานี: H013101

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: ศิริพร, คมกฤษ, มงคล, ศิริพร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 17 สิงหาคม 2569 เวลา: 9.50 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 11.53 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 29.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - (-) ,
 สีนํ้า - ชุ่น , กลิ่น - (-) , สภาพแวดล้อม - (-)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1104/2569	1105/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	30.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.17	7.22	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	211.5	203.8	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	15.03	14.89	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.909	0.929	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.286	0.290	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.240	0.252	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.036	0.036	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.170	1.170	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.150	0.164	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.201	0.202	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.540	0.525	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.099	0.105	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.718	0.717	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.245	0.253	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5.83	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.119	3.915	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.31	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1104/2569	1105/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	2,400	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	5,400	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0130	0.0142	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.2572	0.2554	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	10.1308	10.4799	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0080	0.0084	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0067	0.0064	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0153	0.0161	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0094	0.0094	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	N/D	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0049	0.0047	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เมือง จ.นครพนม ที่สถานี H013101 พบว่า ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO), ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำโขง ที่ อ. โขงเจียม จ. อุบลราชธานี พิกัด: N 15° 19' 32" , E 105° 29' 37"

รหัสสถานี: H013801

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายณรงค์กร แก้วลาด (ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาโขงเจียม)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 17 สิงหาคม 2569 เวลา: 8.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 14.10 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 31.0 °C , สภาพอากาศ - เมฆบางๆ , กระแสน้ำ -

ไหลแรงสม่ำเสมอ , สีน้ำ - น้ำตาล , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ฝั่งซ้ายเป็นป่า ฝั่งขวามีบ้านเรือน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1106/2569	1107/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	27.00	-	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.30	7.33	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	417.8	436.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	14.78	14.56	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.864	0.837	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.348	0.344	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.195	0.185	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.040	0.040	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.123	1.123	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.273	0.025	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.133	0.131	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.440	0.441	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.040	0.042	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.777	0.784	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.199	0.191	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.48	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	6.966	6.966	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.05	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1106/2569	1107/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	490	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	1,300	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0235	0.0214	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.5490	0.5184	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	18.8122	17.7701	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0143	0.0133	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0131	0.0122	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0183	0.0187	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0160	0.0145	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	N/D	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0108	0.0104	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี ที่สถานี H013801 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) โดยที่ปริมาณสารหนู (As) เกินเกณฑ์กำหนด มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำกก ที่ อ. เมือง จ. เชียงราย

พิกัด: N 19° 55' 15" , E 99° 50' 46"

รหัสสถานี: H050104

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: น.ส. แสงดาว พรหมตัน, น.ส. แสงเดือน พรหมตัน, นายปภากร ผิวอ่อน, น.ส. มณฑิรา สาดทอง
(ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เชียงราย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 17 สิงหาคม 2569 เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 3.20 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 27.2 °C , สภาพอากาศ - เมฆหนา , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
สีน้ำ - สีส้ม , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - บ้านเรือน ร้านอาหาร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1108/2569	1109/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	29.20	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.45	7.45	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	346.3	343.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	11.92	11.80	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.675	0.673	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.294	0.294	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.212	0.210	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.064	0.065	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.217	1.217	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.041	0.055	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.066	0.066	-		
12. ไนโตรตและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.350	0.353	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.042	0.042	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.599	0.606	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.214	0.209	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.93	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	7.780	7.577	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.06	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1108/2569	1109/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	3,500	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	5,400	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0315	0.0317	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.3721	0.3780	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	13.8839	14.0116	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0145	0.0146	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0080	0.0083	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0229	0.0137	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0131	0.0133	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0155	0.0154	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำกก อ.เมือง จ.เชียงราย ที่สถานี H050104 พบว่า ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) โดยที่ปริมาณสารหนู (As) เกินเกณฑ์กำหนด มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำสงคราม ที่ อ. ท่าอุเทน จ. นครพนม พิกัด: N 17° 38' 38" , E 104° 27' 42"

รหัสสถานี: H290103

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: ศิริพร, คมกฤษ, มงคล, ศิริพร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 17 สิงหาคม 2569 เวลา: 10.40 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 13.70 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 34.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - (-) ,
สีน้ำ - ชุ่น , กลิ่น - (-) , สภาพแวดล้อม - (-)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1110/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	33.00	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.54	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	27.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	7.67	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.176	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.240	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.371	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.042	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.281	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.450	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.040	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.015	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.079	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.125	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.046	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	2.76	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	5.543	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	2.01	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1110/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	330	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	790	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0004	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0552	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.3778	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0001	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0060	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0005	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำสงคราม อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม ที่สถานี H290103 พบว่า ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) และบีโอดี (BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำ จากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำเก่า ที่ อ. นาแก จ. นครพนม พิกัด: N 16° 57' 26" , E 104° 30' 15"

รหัสสถานี: H310102 ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: ศิริพร, คมกฤษ, มงคล, ศิริพร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 17 สิงหาคม 2569 เวลา: 13.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 5.86 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 36.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - (-) ,
 ลี้น้ำ - ชุ่น , กลิ่น - (-) , สภาพแวดล้อม - (-)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1111/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	36.00	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.91	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	52.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	9.69	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.337	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.121	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.394	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.044	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.515	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.409	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.051	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.035	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.032	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.087	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.039	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.33	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.831	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.71	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1111/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	170	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	540	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0021	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1395	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	2.2303	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0012	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0034	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0005	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0010	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำท่า อ.นาแก จ.นครพนม ที่สถานี H310102 พบว่า บีโอดี (BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำมูล ที่ อ. เมือง จ. อุบลราชธานี พิกัด: N 15° 14' 35" , E 104° 57' 17"

รหัสสถานี: H380104

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พรประสิทธิ์ (ส่วนอุทกวิทยา อุบลราชธานี)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 17 สิงหาคม 2569 เวลา: 10.05 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 3.61 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 32.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
สีน้ำ - เหลืองขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ดี

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1112/2569	1113/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	31.00	-	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.59	7.63	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	38.3	32.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	15.20	14.88	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.429	0.438	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.142	0.143	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.730	0.736	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.068	0.068	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.749	0.749	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.682	0.696	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.065	0.066	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.150	0.153	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.098	0.077	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.342	0.336	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.062	0.067	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.58	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	6.356	6.255	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.70	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1112/2569	1113/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	220	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	490	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0045	0.0046	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0952	0.0924	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	3.8798	3.8607	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0042	0.0043	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0024	0.0025	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0085	0.0103	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0009	0.0009	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0021	0.0025	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำมูล อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ที่สถานี H380104 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำมูล ที่ อ. โขงเจียม จ. อุบลราชธานี พิกัด: N 15° 18' 13" , E 105° 29' 20"

รหัสสถานี: H380128

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายณรงค์ แก้วลาด (ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา โขงเจียม)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 17 สิงหาคม 2569 เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 13.93 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 31.5 °C , สภาพอากาศ - เมฆบางๆ , กระแสน้ำ - ไหลแรง
สม่ำเสมอ , สีน้ำ - เหลืองขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ, สภาพแวดล้อม - ฝั่งขวาเป็นป่า ฝั่งซ้ายมีแพอาหาร มีโรงแรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1114/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	30.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.42	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	31.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	12.89	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.381	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.126	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.651	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.057	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.655	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.614	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.058	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.151	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.081	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.349	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.053	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5.83	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	5.543	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.21	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1114/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	790	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	1,300	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0031	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0469	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	3.0172	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0027	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0018	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0008	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0014	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำมูล อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี ที่สถานี 380128 พบว่า ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำโขง ที่ อ. เชียงคาน จ. เลย พิกัด: N 17° 54' 08" , E 101° 40' 25"

รหัสสถานี: H011903

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: พิมวดี, จักรพันธ์, กมล, เนตรนภา, ดาว, ธวัชชัย (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 17 สิงหาคม 2569 เวลา: 10.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 11.36 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 32.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลแรง , สีน้ำ - ชุ่น , กลิ่น - ไม่มี , สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1115/2569	1116/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	27.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.97	8.01	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	433.5	464.2	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	16.63	16.04	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.080	1.072	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.357	0.359	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.240	0.240	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.039	0.039	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.404	1.451	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.118	0.120	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.254	0.262	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.700	0.700	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.036	0.042	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.939	0.924	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.214	0.212	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.79	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	6.255	6.560	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.60	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1115/2569	1116/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	1,100	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	5,400	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0247	0.0249	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.5673	0.5774	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	18.2968	18.6899	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0162	0.0163	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0152	0.0153	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0266	0.0152	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0157	0.0164	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0001	0.0001	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0133	0.0134	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง ที่ อ. เชียงคาน จ. เลย ที่สถานี H011903 พบว่า ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) โดยที่ปริมาณสารหนู (As) เกินเกณฑ์กำหนด มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำเลย ที่ อ. เชียงคาน จ. เลย พิกัด: N 17° 48' 06" , E 101° 37' 37"

รหัสสถานี: H0215

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: พิมวดี, จักรพันธ์, กมล, เนตรนภา, ธวัชชัย (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 17 สิงหาคม 2569 เวลา: 9.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: อุณหภูมิอากาศ 31.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลแรง , สีน้ำ - ชุ่น , กลิ่น - ไม่มี ,
สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1117/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	29.00	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.99	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	65.8	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	14.12	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.975	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.232	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.210	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.030	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.123	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.041	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.283	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.231	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.056	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.348	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.089	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.93	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	5.848	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.41	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1117/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	1,300	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	5,400	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0062	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1763	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	5.5267	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0049	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0043	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0214	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0013	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0022	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำเลย อ.เชียงคาน จ.เลย ที่สถานี 0215 พบว่า ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำโขง ที่ อ. เขมราฐ จ. อุบลราชธานี พิกัด:

รหัสสถานี: H013501

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พรประสิทธิ์ (ส่วนอุทกวิทยา อุบลราชธานี)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 17 สิงหาคม 2569 เวลา: 12.40 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 23.55 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 34.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
สีน้ำ - น้ำตาล , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ดี

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1118/2569	1119/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 12-1	MRC 12-2	แหล่งน้ำผิวดิน		
				(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	32.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.03	8.03	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	366.3	366.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	14.69	14.64	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.874	0.881	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.353	0.358	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.197	0.195	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.042	0.042	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.170	1.170	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.246	0.218	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.133	0.132	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.411	0.411	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.024	0.023	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.767	0.875	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.204	0.197	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.98	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	6.051	6.153	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.55	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1118/2569	1119/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 12-1	MRC 12-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	490	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	3,500	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0232	0.0194	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.5083	0.4592	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	17.9252	15.8697	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0147	0.0128	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0145	0.0131	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0274	0.0123	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0139	0.0122	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0001	0.0001	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0119	0.0102	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เขมราฐ จ.อุบลราชธานี ที่สถานี H013501 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) โดยที่ปริมาณสารหนู (As) เกินเกณฑ์กำหนด มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี