

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

(เครือข่ายติดตามเฝ้าระวังหลักแม่น้ำโขง MRC - WQMN / CRMN)

การตรวจสอบคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและลำน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงตอนล่าง เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและแม่น้ำสาขาของแม่น้ำโขง ประจำปีเดือนมิถุนายน 2569 ครั้งที่ 2 มีรายละเอียด ดังนี้

- การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. การเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพตัวอย่าง

- ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา/ส่วนอุทกวิทยา ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพ

ตัวอย่าง ในวันที่ 22 มิถุนายน 2569

- ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการรับตัวอย่าง ในวันที่ 23 มิถุนายน 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	เชียงแสน	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. พีคัลโคลิฟอร์ม	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)

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

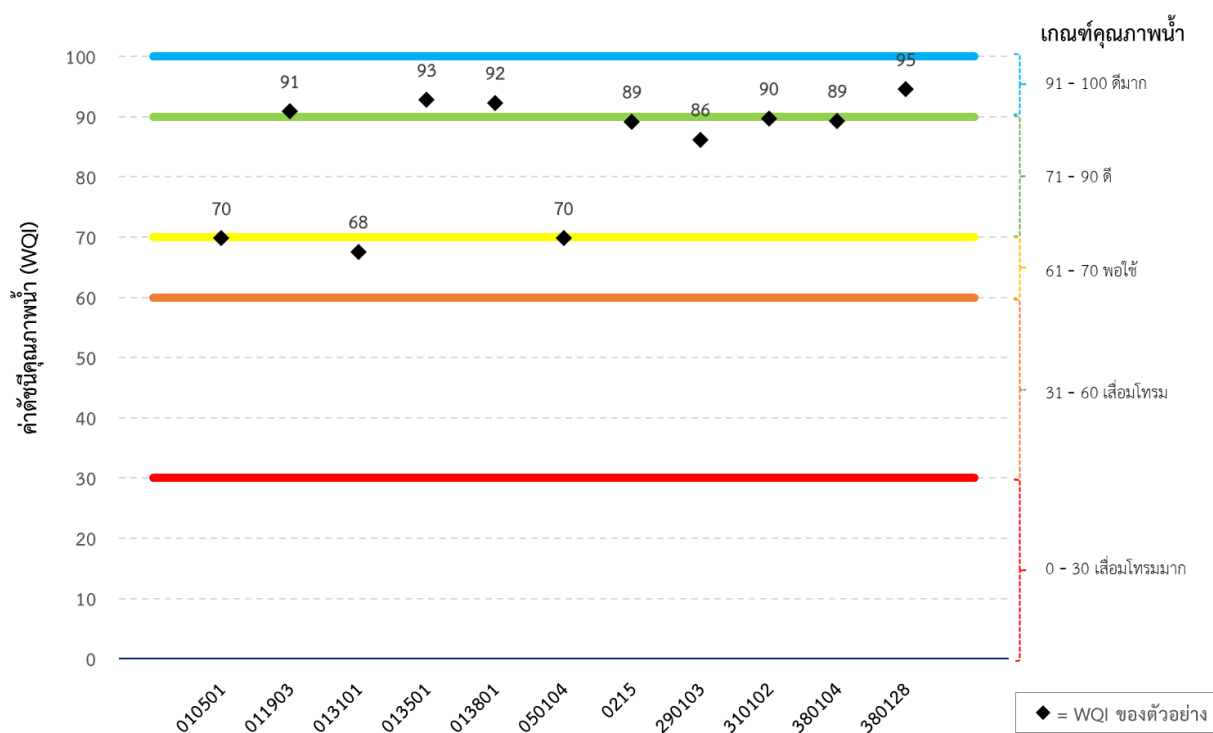
(* กรมควบคุมมลพิษ)

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

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

ลำดับที่	รหัสสถานี	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน)	คะแนนรวม WQI	เกณฑ์คุณภาพน้ำ (ตาม WQI)
1	010501	3	70	พอใช้
2	011903	2	91	ดีมาก
3	013101	3	68	พอใช้
4	013501	2	93	ดีมาก
5	013801	2	92	ดีมาก
6	050104	3	70	พอใช้
7	0215	2	89	ดี
8	290103	3	86	ดี
9	310102	2	90	ดี
10	380104	2	89	ดี
11	380128	2	95	ดีมาก

กราฟแสดงค่าดัชนีคุณภาพน้ำ (Water Quality Index, WQI)



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: 22 มิถุนายน 2569 เวลา: 11.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 3.05 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 31.0 °C , สภาพอากาศ - ท้องฟ้าแจ่มใส อากาศร้อน , กระแสน้ำ - ไหลเร็ว มีคลื่น , สีนํ้า - สีนํ้าตาล/ขุ่น มีตะกอน , กลิ่น - ธรรมชาติ มีกลิ่นดิน , สภาพแวดล้อม - ตักบริเวณท่าจอดเรือเชียงแสน บริเวณด้านบนไม่มีเรือและด้านท้ายมีเรือจอด มีเศษขยะ และเศษกิ่งไม้เล็กน้อย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		910/2569	911/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2	แหล่งน้ำผิวดิน		
				(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	25.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.97	7.78	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	83.5	84.2	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	30.09	29.15	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.666	1.680	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.748	0.753	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.438	0.449	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.051	0.051	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.844	1.894	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.257	0.271	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.883	0.897	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.608	0.631	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.026	0.017	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.667	0.684	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.075	0.073	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.61	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.018	3.122	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.20	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		910/2569	911/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
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	0.0082	0.0045	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1294	0.1359	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	4.3018	4.4472	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0047	0.0045	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0061	0.0036	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0011	0.0009	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0061	0.0062	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	0.0073	0.0035	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย ที่สถานี H010501 พบว่า ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) 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, มงคล, คมกฤษ, กัญจน์ภัสร์นันท์ (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 22 มิถุนายน 2569 เวลา: 10.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.16 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 29.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
 สีน้ำ - น้ำตาล , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ป่าเรื่อสำราญ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		912/2569	913/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	30.00	-	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.52	7.56	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	67.0	80.8	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	24.26	24.37	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.346	1.335	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.534	0.529	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.438	0.441	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.044	0.045	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.545	1.545	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.311	0.311	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.546	0.553	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.446	0.433	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.016	0.016	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.546	0.576	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.069	0.069	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.46	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.498	1.977	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.70	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		912/2569	913/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
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	16,000	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0039	0.0044	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0971	0.1161	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	3.7919	4.3584	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0039	0.0043	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0030	0.0037	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	N/D	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0031	0.0035	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	0.0009	0.0013	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เมือง จ.นครพนม ที่สถานี H013101 พบว่า ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) มีระดับคุณภาพน้ำ จากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (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: 22 มิถุนายน 2569 เวลา: 8.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.61 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 34.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลอย่าง

สม่ำเสมอ , สีนํ้า - น้ำตาล , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ฝั่งซ้ายเป็นป่า ฝั่งขวามีบ้านเรือน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		914/2569	915/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	29.00	-	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.60	7.63	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	244.5	244.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	29.04	29.66	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.293	1.291	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.963	1.006	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.505	0.507	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.103	0.107	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.445	1.495	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.961	0.988	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.476	0.459	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.534	0.534	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.030	0.030	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.708	0.694	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.112	0.109	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.71	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.787	4.683	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.70	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		914/2569	915/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	68	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	110	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0136	0.0151	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.2545	0.2600	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	12.5786	13.2615	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0088	0.0095	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0125	0.0130	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0102	0.0122	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0045	0.0046	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	0.0025	0.0026	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

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

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: นางสาวแสงดาว พรหมตัน, นางสาวแสงเดือน พรหมตัน, นายทวน อินตะภา (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เชียงราย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 22 มิถุนายน 2569 เวลา: 14.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.95 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 33.0 °C , สภาพอากาศ - เมฆหนา , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
ดิน - สีส้ม , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - บ้านเรือน ร้านอาหาร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		916/2569	917/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2	แหล่งน้ำผิวดิน		
รายการที่วิเคราะห์:				(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	32.20	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.51	7.51	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	167.3	167.8	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	13.25	13.29	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.700	0.683	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.327	0.312	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.264	0.262	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.088	0.092	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.246	1.246	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.054	0.054	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.092	0.083	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.284	0.288	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.014	0.014	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.411	0.414	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.165	0.163	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.76	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	6.244	6.140	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.70	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		916/2569	917/2569	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	0.0153	0.0170	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.2002	0.2024	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	7.2435	7.2842	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0075	0.0075	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0081	0.0067	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0107	0.0159	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0117	0.0115	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	0.0127	0.0127	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, มงคล, คมกฤษ, กัญจน์ภัสสรณ์ (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 22 มิถุนายน 2569 เวลา: 11.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 8.30 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 29.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - สม่ำเสมอ ,
สีน้ำ - น้ำตาล , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - กระชังปลา

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		918/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	31.00	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.65	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	19.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	17.01	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.258	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.125	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.997	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.070	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.399	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.083	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.081	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.145	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.043	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.335	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.052	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.21	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.787	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.15	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		918/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	78	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	490	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0017	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1144	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	2.1472	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0022	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0016	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0103	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0004	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	0.0007	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำสงคราม อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม ที่สถานี H290103 พบว่า ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

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, มงคล, คมกฤษ, กัญจน์ภัสสนันท์ (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 22 มิถุนายน 2569 เวลา: 13.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.02 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 38.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
 สีน้ำ - เขียวขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ท่อระบายน้ำ สิ่งก่อสร้าง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		919/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	34.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.01	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	6.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	10.43	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.416	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.138	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.399	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.054	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.648	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.393	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.032	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.000	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.024	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.322	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.029	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.21	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.747	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.40	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		919/2569	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	490	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0827	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.4199	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0007	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0013	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0003	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:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำท่า อ.นาแก จ.นครพนม ที่สถานี H310102 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน 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: 22 มิถุนายน 2569 เวลา: 10.03 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.02 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 33.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
 สีน้ำ - เขียวขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ดี

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		920/2569	921/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	32.00	-	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.59	7.65	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	24.8	24.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	22.71	23.38	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.786	0.823	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.272	0.283	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.914	0.950	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.103	0.107	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.246	1.246	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.826	0.839	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.089	0.094	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.035	0.034	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.013	0.013	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.242	0.208	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.040	0.043	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.11	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.683	4.579	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.10	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		920/2569	921/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	270	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	1,300	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0014	0.0016	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0847	0.0859	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.1713	1.2338	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0023	0.0024	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0016	0.0011	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0034	0.0026	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0007	0.0008	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	N/D	N/D	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: นายณรงค์กร แก้วลาด (ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา โขงเจียม)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 22 มิถุนายน 2569 เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.49 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 36.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
สีน้ำ - เขียวขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ, สภาพแวดล้อม - ฝั่งขวาเป็นป่า ฝั่งซ้ายมีแพอาหาร มีโรงแรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		922/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	31.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.57	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	6.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	22.16	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.825	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.284	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	1.011	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.104	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.246	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.920	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.105	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.089	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.009	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.364	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.028	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.91	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.475	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.10	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		922/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	< 18	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	78	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0287	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.3543	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0011	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0007	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0006	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:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำมูล อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี ที่สถานี 380128 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

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, ดาว, เนตรนภา, ธวัชชัย (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 22 มิถุนายน 2569 เวลา: 10.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.22 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 31.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ -

ไหลปกติ , สีน้ำ - ชุ่น , กลิ่น - ไม่มี , สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		923/2569	924/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	28.00	-	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.82	7.89	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	34.3	34.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	30.00	29.48	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.756	1.772	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.713	0.722	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.443	0.426	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.051	0.050	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.944	1.944	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.217	0.244	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.816	0.841	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.611	0.596	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.007	0.008	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.732	0.741	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.052	0.051	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.26	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.769	1.977	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.60	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		923/2569	924/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	490	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	790	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0015	0.0012	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0381	0.0394	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.6121	1.6476	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0039	0.0030	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0014	0.0013	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	N/D	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0036	0.0037	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	0.0001	0.0001	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง ที่ อ. เชียงคาน จ. เลย ที่สถานี H011903 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

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, ดาว, เนตรนภา, ธวัชชัย (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 22 มิถุนายน 2569 เวลา: 9.25 น.

ข้อมูลภาคสนาม: อุณหภูมิอากาศ 34.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลปกติ , สีน้ำ - ชุ่น , กลิ่น - ไม่มี ,
สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		925/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	31.00	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.09	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	23.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	33.78	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	2.408	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.713	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.429	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.049	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	2.342	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.081	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	1.238	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.359	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.018	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.597	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.051	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.81	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.457	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.10	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		925/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	330	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	490	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0006	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0808	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.6009	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0036	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0013	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0104	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0009	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:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำเลย อ.เชียงคาน จ.เลย ที่สถานี 0215 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

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

รหัสสถานี: H013501

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พรประสิทธิ์ (ส่วนอุทกวิทยา อุบลราชธานี)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 22 มิถุนายน 2569 เวลา: 13.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.61 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 36.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
 สีนํ้า - น้ำตาล , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ดี

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		926/2569	927/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 12-1	MRC 12-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	34.00	-	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.06	8.11	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	212.3	185.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	30.14	31.40	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.392	1.397	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	1.074	1.084	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.525	0.530	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.120	0.122	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.495	1.545	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.029	0.975	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.430	0.436	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.538	0.564	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.027	0.028	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.735	0.732	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.098	0.102	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.91	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.579	4.579	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.60	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		926/2569	927/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 12-1	MRC 12-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	130	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	230	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0122	0.0133	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.2321	0.2327	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	11.6522	11.8310	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0081	0.0082	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0112	0.0120	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0183	0.0105	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0041	0.0041	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	0.0020	0.0018	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

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