

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

(เครือข่ายติดตามเฝ้าระวังหลักแม่น้ำโขง MRC - WQMN / CRMN)

การตรวจสอบคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและลำน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงตอนล่าง เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและแม่น้ำสาขาของแม่น้ำโขง ประจำปีเดือนเมษายน 2569 มีรายละเอียด ดังนี้

- การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. การเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพตัวอย่าง

- ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา/ส่วนอุทกวิทยา ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพ

ตัวอย่าง ในวันที่ 20 เมษายน 2569

- ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการรับตัวอย่าง ในวันที่ 21 เมษายน 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 ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามรายการคุณภาพน้ำที่ทำการวิเคราะห์ 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 = มิลลิอควิวาเลนต์ต่อลิตร
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)

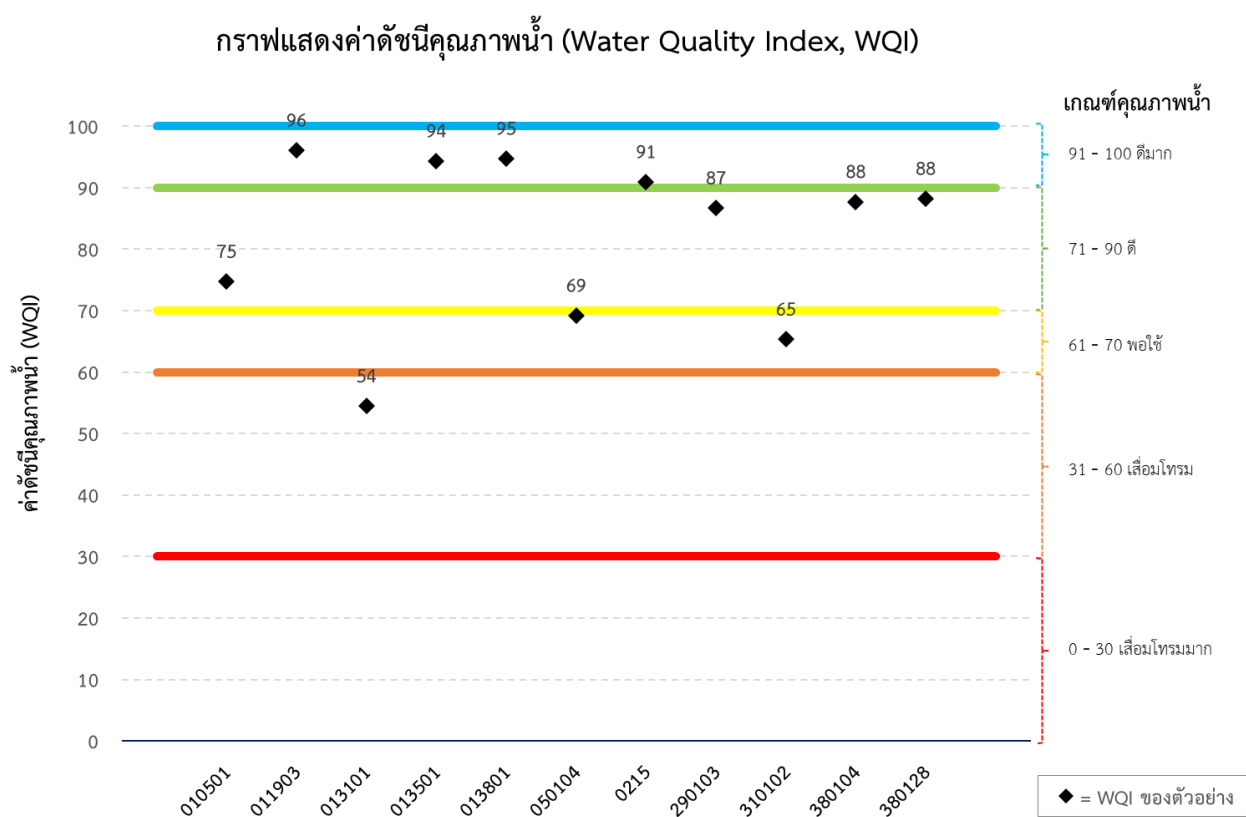
เกณฑ์คุณภาพน้ำ	คะแนนรวม WQI	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน)
ดีมาก	91 – 100	ประเภท 1
ดี	71 – 90	ประเภท 2
พอใช้	61 – 70	ประเภท 3
เสื่อมโทรม	31 – 60	ประเภท 4
เสื่อมโทรมมาก	0 – 30	ประเภท 5

(* กรมควบคุมมลพิษ)

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและประเมินผลคุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแต่ละสถานี ตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐาน สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำของตัวอย่างโครงการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย (WQMN) ประจำปีเดือนเมษายน 2569 มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดีซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รหัสสถานี	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน)	คะแนนรวม WQI	เกณฑ์คุณภาพน้ำ (ตาม WQI)
1	010501	3	75	ดี
2	011903	2	96	ดีมาก
3	013101	5	54	เสื่อมโทรม
4	013501	2	94	ดีมาก
5	013801	2	95	ดีมาก
6	050104	3	69	พอใช้
7	0215	2	91	ดีมาก
8	290103	2	87	ดี
9	310102	4	65	พอใช้
10	380104	2	88	ดี
11	380128	3	88	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: นางสาวสุกัลยา สายจันยูร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 4 เชียงแสน)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 20 เมษายน 2569 เวลา: 11.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.31 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 28.0 °C , สภาพอากาศ - ท้องฟ้ามีเมฆฝน สภาพอากาศไม่ร้อนมาก มีลมเล็กน้อย ปริมาณฝุ่นในอากาศเล็กน้อย, กระแสน้ำ - ไหลเร็ว มีคลื่น , สีน้ำ - สีเขียวอ่อน/ขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ มีกลิ่นดิน , สภาพแวดล้อม - ตักบริเวณท่าจอดเรือเชียงแสน บริเวณด้านบนและด้านท้ายมีเรือจอด มีเศษขยะ และเศษกิ่งไม้เล็กน้อย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		589/2569	590/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2	แหล่งน้ำผิวดิน		
				(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	23.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.08	8.09	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	42.2	42.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	29.64	30.25	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.752	1.744	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.816	0.880	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.436	0.440	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.045	0.046	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.965	1.925	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.252	0.252	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.772	0.766	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.553	0.579	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.057	0.041	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.744	0.717	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.050	0.045	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.10	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.618	1.416	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.56	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		589/2569	590/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
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	1,700	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0010	0.0009	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0510	0.0477	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.5786	1.5578	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0029	0.0028	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0021	0.0016	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	N/D	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0048	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	N/D	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย ที่สถานี H010501 พบว่า บีโอดี (BOD) และฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

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: (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 20 เมษายน 2569 เวลา: 10.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 1.64 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 30.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - สม่ำเสมอ ,
 สีน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ปกติ , สภาพแวดล้อม - ดี

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		591/2569	592/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	27.00	-	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.95	7.94	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	14.2	14.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	21.57	21.32	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.320	1.324	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.608	0.536	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.322	0.315	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.041	0.041	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.604	1.604	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.196	0.182	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.473	0.478	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.310	0.309	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.080	0.080	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.717	0.694	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.049	0.050	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.10	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.225	3.540	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	4.93	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		591/2569	592/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	790	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	5,400	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0587	0.0568	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.6164	0.5757	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0026	0.0025	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0023	0.0020	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	N/D	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0023	0.0023	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:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เมือง จ.นครพนม ที่สถานี H013101 พบว่า บีโอดี (BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 และ โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม

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: 20 เมษายน 2569 เวลา: 7.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.54 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 30.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลอย่าง

สม่ำเสมอ , สีน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ฝั่งซ้ายเป็นป่า ฝั่งขวามีบ้านเรือน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		593/2569	594/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	30.00	-	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.10	8.10	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	6.2	6.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	39.57	39.57	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.264	1.280	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	1.904	1.888	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.465	0.471	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.181	0.185	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.564	1.524	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.804	1.818	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.508	0.503	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.204	0.195	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.017	0.019	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.393	0.410	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.021	0.024	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.50	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	0.910	0.910	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.70	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		593/2569	594/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	20	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	45	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0026	0.0031	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0878	0.0916	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.5433	1.6720	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0022	0.0024	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0013	0.0014	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	N/D	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0053	0.0053	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	0.0019	0.0021	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, นายปภากร ผิวนอน,
นายอณิวัฒน์ ทาฟูน (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เชียงราย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 20 เมษายน 2569 เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 3.00 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 31.0 °C , สภาพอากาศ - ฝนหนา , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
สึน้ำ - เหลืองใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - บ้านเรือน, ร้านอาหาร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		595/2569	596/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	29.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.19	8.19	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	45.7	47.8	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	13.65	13.26	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.664	0.680	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.432	0.472	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.274	0.289	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.075	0.079	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.324	1.324	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.014	0.014	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.077	0.074	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.178	0.180	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.018	0.018	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.278	0.332	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.076	0.079	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.10	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.528	2.528	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.51	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		595/2569	596/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (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	N/D	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0103	0.0094	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.4480	0.4187	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0014	0.0015	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	N/D	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0018	0.0018	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:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำกก อ.เมือง จ.เชียงราย ที่สถานี H050104 พบว่า บีโอดี (BOD), ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และ โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) 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: (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 20 เมษายน 2569 เวลา: 12.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.48 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 32.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - สม่ำเสมอ ,
สีน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ปกติ , สภาพแวดล้อม - ดี

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		597/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	31.00	6		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.90	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	3.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	23.35	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.536	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.264	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	1.315	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.064	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.762	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.482	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.076	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.024	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.014	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.422	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.037	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.52	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	5.259	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.46	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		597/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	68	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	2,400	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1151	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.1824	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0007	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0048	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0007	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 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน 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: (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 20 เมษายน 2569 เวลา: -

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.16 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 35.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไม่ไหล ,
 สีน้ำ - เขียวขุ่น , กลิ่น - ปกติ , สภาพแวดล้อม - ดี

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		598/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	32.00	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.84	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	6.8	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	6.73	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.312	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.192	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.073	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.077	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.562	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.126	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.010	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.017	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.021	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.429	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.055	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.74	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.855	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	3.67	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		598/2569	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	1,300	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1527	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.2129	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0006	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0004	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	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	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำท่า อ.นาแก จ.นครพนม ที่สถานี H310102 พบว่า บีโอดี (BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้

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: 20 เมษายน 2569 เวลา: 9.40 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 1.71 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 29.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
สีน้ำ - เขียวขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - มีการก่อสร้างสะพาน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		599/2569	600/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	28.00	-	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.09	8.09	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	5.2	5.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	28.71	28.69	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.960	0.952	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.280	0.296	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	1.420	1.427	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.094	0.093	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.283	1.283	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.314	1.328	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.144	0.144	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.158	0.156	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.059	0.074	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.550	0.601	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.038	0.038	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.05	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.855	4.855	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.16	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		599/2569	600/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	460	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	490	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0002	0.0001	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0886	0.0713	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.4623	0.4313	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0032	0.0033	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0012	0.0017	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	N/D	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0008	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: นายณรงค์ แก้วลาด (ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา โขงเจียม)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 20 เมษายน 2569 เวลา: 9.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.46 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 31.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
ลึน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ, สภาพแวดล้อม - ฝั่งขวาเป็นป่า ฝั่งซ้ายมีแพอาหาร มีโรงแรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		601/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	32.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.81	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	4.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	15.24	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.472	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.432	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.553	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.070	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.722	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.629	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.070	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.050	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.015	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.772	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.027	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5.74	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.349	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.41	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		601/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	<18	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	130	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0301	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.1883	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0007	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	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 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: 20 เมษายน 2569 เวลา: 10.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.16 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 32.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลปกติ ,
สีน้ำ - ใส , กลิ่น - ไม่มี , สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		602/2569	603/2569	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)	-	8.46	8.48	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	5.7	5.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	27.88	28.01	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.760	1.760	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.728	0.736	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.366	0.390	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.038	0.040	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	2.005	2.005	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.252	0.252	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.685	0.691	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.442	0.423	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.011	0.006	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.816	0.814	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.031	0.027	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.03	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.011	1.113	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.70	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		602/2569	603/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	<18	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	45	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0085	0.0074	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.5232	0.5142	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0022	0.0022	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0007	0.0003	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	N/D	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0041	0.0042	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:

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, เนตรนภา, ธวัชชัย (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 20 เมษายน 2569 เวลา: 9.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: อุณหภูมิอากาศ 31.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - นิ่ง , สีนํ้า - ใส , กลิ่น - ไม่มี ,
สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		604/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	29.00	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.23	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	1.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	24.28	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.704	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.297	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.553	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.070	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.725	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.056	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.827	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.051	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.006	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.339	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.023	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.32	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.933	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.01	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		604/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	20	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	170	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0316	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.3979	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0024	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	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	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำเลย อ.เชียงคาน จ.เลย ที่สถานี 0215 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

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

รหัสสถานี: H013501

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พรประสิทธิ์ (ส่วนอุทกวิทยา อุบลราชธานี)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 20 เมษายน 2569 เวลา: 11.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 5.55 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 31.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
 สีนํ้า - ขาวขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ดี

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		605/2569	606/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 12-1	MRC 12-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	30.00	-	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.42	8.39	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	4.2	4.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	36.99	37.61	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.248	1.240	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	1.728	1.784	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.406	0.410	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.149	0.154	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.564	1.564	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.594	1.566	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.499	0.490	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.256	0.246	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.042	0.013	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.349	0.322	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.020	0.021	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.70	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	0.708	0.708	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.81	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		605/2569	606/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 12-1	MRC 12-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	78	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	230	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0089	0.0097	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.4588	0.4674	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0018	0.0019	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	N/D	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0019	0.0019	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:

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