

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย
(เครือข่ายติดตามเฝ้าระวังหลักแม่น้ำโขง MRC - WQMN / CRMN)

การตรวจสอบคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและลำน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงตอนล่าง เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและแม่น้ำสาขาของแม่น้ำโขง ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ 2569 ครั้งที่ 1 มีรายละเอียด ดังนี้

- การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. การเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพตัวอย่าง

- ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา/ส่วนอุทกวิทยา ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพ

ตัวอย่าง ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2569

- ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการรับตัวอย่าง ในวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569

ลำดับที่	ศูนย์สำรวจ- อุทกวิทยา / ส่วนอุทกวิทยา	รหัสสถานี	จำนวน ตัวอย่างน้ำ (ตัวอย่าง)	การรักษาสภาพตัวอย่าง				การควบคุม คุณภาพ	จำนวน ตัวอย่างควบคุม คุณภาพ (ตัวอย่าง)
				A (ขวด)	B (ขวด)	DO (ขวด)	Bacteria (ขวด)	Field blank	
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	380104	2	6	2	2	2	F5	1
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	ปริมาณอินทรียสาร	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)

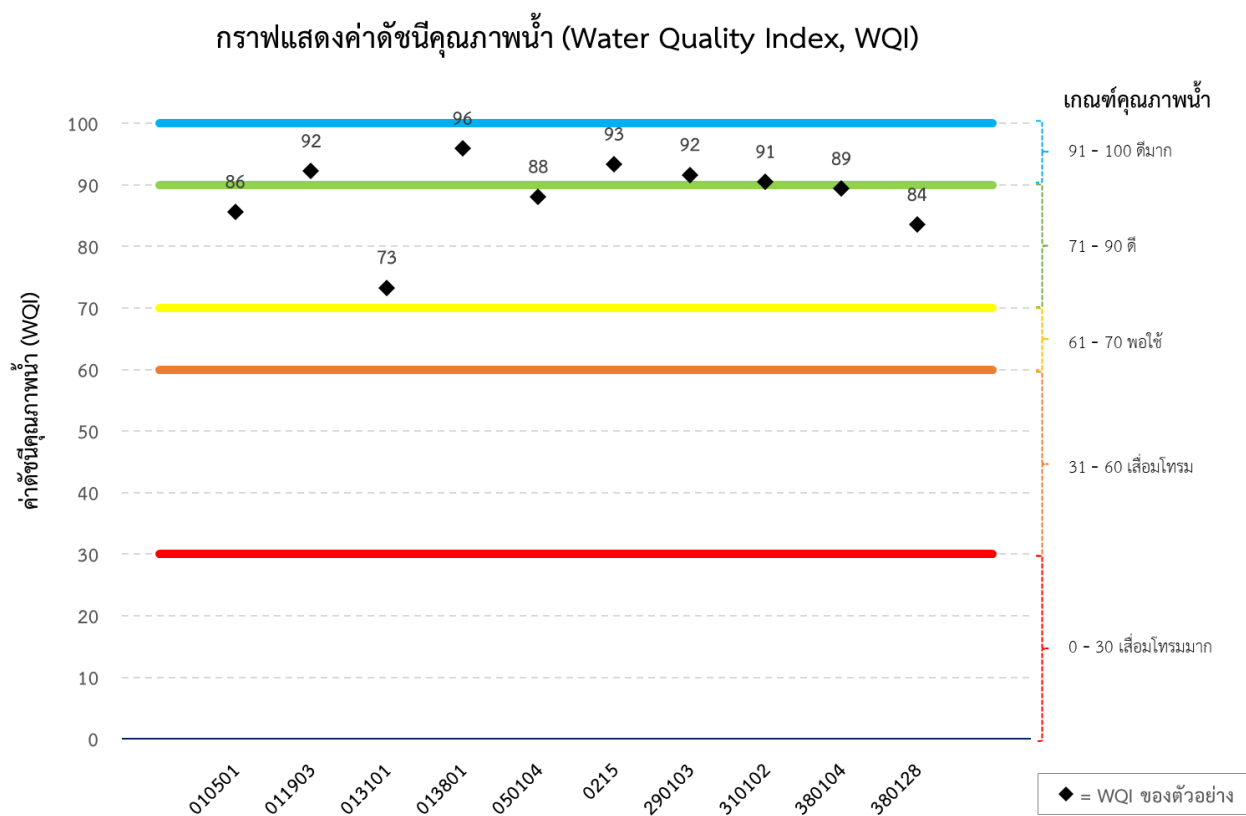
เกณฑ์คุณภาพน้ำ	คะแนนรวม WQI	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน)
ดีมาก	91 – 100	ประเภท 1
ดี	71 – 90	ประเภท 2
พอใช้	61 – 70	ประเภท 3
เสื่อมโทรม	31 – 60	ประเภท 4
เสื่อมโทรมมาก	0 – 30	ประเภท 5

(* กรมควบคุมมลพิษ)

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและประเมินผลคุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแต่ละสถานี ตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐาน สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำของตัวอย่างโครงการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย (WQMN) ประจำเดือนกุมภาพันธ์ 2569 ครั้งที่ 1 มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รหัสสถานี	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน)	คะแนนรวม WQI	เกณฑ์คุณภาพน้ำ (ตาม WQI)
1	010501	2	86	ดี
2	011903	2	92	ดีมาก
3	013101	3	73	ดี
4	013801	2	96	ดีมาก
5	050104	2	88	ดี
6	0215	2	93	ดีมาก
7	290103	2	92	ดีมาก
8	310102	2	91	ดีมาก
9	380104	2	89	ดี
10	380128	2	84	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: 9 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 11.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 1.80 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 26.0 °C , สภาพอากาศ - ท้องฟ้าแจ่มใส สภาพอากาศเริ่มร้อนและมีลมเล็กน้อย , กระแสน้ำ - ไหลเร็ว มีคลื่น , สีน้ำ - สีเขียวอ่อน/ขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ มีกลิ่นดิน , สภาพแวดล้อม - ตักบริเวณท่าจอดเรือเชียงแสน บริเวณด้านบนและด้านท้ายมีเรือจอด มีเศษขยะ และเศษกิ่งไม้เล็กน้อย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		310/2569	311/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2	แหล่งน้ำผิวดิน		
		(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)				
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	21.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.07	8.09	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	72.2	73.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	27.58	27.47	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.537	1.552	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.661	0.669	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.388	0.390	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.039	0.039	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.765	1.685	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.210	0.210	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.742	0.746	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.587	0.581	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.051	0.052	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.685	0.677	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.069	0.070	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.61	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.326	1.922	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.75	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		310/2569	311/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	790	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	2,400	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0035	0.0032	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1537	0.1240	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	3.1909	2.4913	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0040	0.0038	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0029	0.0033	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0167	0.0157	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0152	0.0121	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	0.0031	0.0029	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย ที่สถานี H010501 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) โดยที่ปริมาณสารหนู (As) เกินเกณฑ์กำหนด 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: ศิริพร, คมกฤษ, มงคล, ศิริพร ทวีโคตร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 9 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 9.40 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 1.69 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 23.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
 สีน้ำ - ขาวขุ่น , กลิ่น - (-) , สภาพแวดล้อม - (-)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		312/2569	313/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	24.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.15	8.11	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	16.2	16.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	23.64	23.48	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.410	1.411	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.540	0.540	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.338	0.339	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.034	0.034	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.604	1.604	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.182	0.196	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.432	0.436	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.368	0.360	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.098	0.095	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.484	0.477	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.035	0.040	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.31	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.214	1.113	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.11	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		312/2569	313/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
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	3,500	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0007	0.0004	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0323	0.0287	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.1984	1.0663	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0020	0.0019	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0007	0.0006	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0383	0.0297	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0036	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	0.0006	0.0007	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เมือง จ.นครพนม ที่สถานี H013101 พบว่า ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

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: 9 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.60 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 30.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลอย่าง

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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		314/2569	315/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	25.00	-	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.12	8.12	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	12.0	11.8	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	38.54	38.68	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.273	1.261	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	1.679	1.678	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.456	0.452	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.165	0.164	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.504	1.444	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.678	1.706	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.408	0.408	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.285	0.283	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.037	0.037	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.449	0.444	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.026	0.023	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.00	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	0.809	0.910	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.60	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		314/2569	315/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	< 18	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	230	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0006	0.0011	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0139	0.0155	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.7229	0.7998	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0020	0.0022	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0007	0.0009	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0076	0.0064	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0026	0.0026	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	0.0002	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: นางสาวแสงเดือน พรหมตัน, นายทวน อินตะภา, นายปภากร ผิวดอน, นายอนิวัฒน์ ทาฟูน
(ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เชียงราย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 9 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.66 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 24.9 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
สีน้ำ - ขาวขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - บ้านเรือน, ร้านอาหาร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		316/2569	317/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	24.60	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.01	8.04	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	101.2	103.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	12.44	12.48	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.651	0.660	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.331	0.304	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.269	0.264	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.063	0.061	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.163	1.163	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.014	0.014	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.059	0.057	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.254	0.249	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.070	0.070	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.379	0.347	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.085	0.086	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.05	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.326	2.528	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.11	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		316/2569	317/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	700	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	790	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0060	0.0064	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0781	0.0778	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	2.6596	2.6937	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0032	0.0034	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0026	0.0024	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0151	0.0108	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0060	0.0060	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	0.0064	0.0066	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำกก อ.เมือง จ.เชียงราย ที่สถานี H050104 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

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 ทวีโคตร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 9 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 10.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 5.53 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 29.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
 สีนํ้า - ขาวขุ่น , กลิ่น - (-) , สภาพแวดล้อม - (-)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		318/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	25.00	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.70	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	3.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	34.59	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.649	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.440	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	1.881	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.061	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.682	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	2.181	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.154	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.307	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.048	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.434	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.022	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.00	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.124	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.86	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		318/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	110	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	330	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0185	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.2408	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0008	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0018	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0121	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	0.0002	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำสงคราม อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม ที่สถานี H290103 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

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 ทวีโคตร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 9 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 13.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.82 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 29.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลอย่างสม่ำเสมอ , สีน้ำ - ขาว , กลิ่น - (-) , สภาพแวดล้อม - (-)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		319/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	26.00	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.66	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	3.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	10.22	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.385	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.129	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.371	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.037	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.562	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.406	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.029	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.004	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.056	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.166	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.019	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.25	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.933	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.11	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		319/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	20	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	790	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0270	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.4287	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0006	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0129	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) อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

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: 9 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 9.50 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.73 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 25.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
สีน้ำ - สีเขียวขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - มีการก่อสร้างสะพาน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		320/2569	321/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	26.00	-	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.02	8.06	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	12.2	10.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	27.61	27.17	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.868	0.859	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.281	0.277	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	1.233	1.216	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.083	0.081	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.163	1.163	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.273	1.203	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.106	0.104	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.006	0.010	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.121	0.126	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.356	0.289	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.034	0.030	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.95	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.652	5.057	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.21	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		320/2569	321/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (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	0.0008	0.0005	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0234	0.0226	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.7169	0.6891	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0021	0.0020	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0013	0.0011	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0092	0.0088	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0006	0.0005	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:

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: 9 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 9.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.53 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 32.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
ลึน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ, สภาพแวดล้อม - ฝั่งขวาเป็นป่า ฝั่งซ้ายมีแพอาหาร มีโรงแรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		322/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	26.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.79	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	3.2	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	25.75	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.838	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.286	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	1.142	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.072	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.123	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.175	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.064	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.150	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.071	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.412	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.019	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.29	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.742	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.01	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		322/2569	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	790	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0188	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.3258	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0010	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0007	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0092	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:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี ที่สถานี 380128 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน 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, กมล, เนตรนภา, ดาว, ธวัชชัย (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 9 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 10.20 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.30 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 29.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลปกติ ,
 สีน้ำ - ใส , กลิ่น - ไม่มี , สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		323/2569	324/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	23.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.35	8.35	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	14.0	14.2	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	26.16	26.27	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.633	1.651	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.648	0.656	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.389	0.383	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.039	0.038	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.805	1.805	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.196	0.196	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.570	0.576	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.475	0.479	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.053	0.054	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.720	0.724	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.037	0.032	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.26	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.113	0.910	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.60	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		323/2569	324/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	170	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	2,400	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0010	0.0007	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0211	0.0143	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.1350	0.9314	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0026	0.0024	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0014	0.0019	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0011	0.0014	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0061	0.0059	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 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน 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 (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 9 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 9.20 น.

ข้อมูลภาคสนาม: อุณหภูมิอากาศ 29.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - นิ่ง , สีน้ำ - ใส , กลิ่น - ไม่มี ,
สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		325/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	25.00	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.38	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	1.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	45.97	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	3.466	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.774	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.613	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.066	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	2.808	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.140	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	2.049	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.005	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.067	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.175	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.009	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.65	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	15.373	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.70	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		325/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	40	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	330	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0254	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.8790	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0043	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0005	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0010	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:

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