

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย
(เครือข่ายติดตามเฝ้าระวังหลักแม่น้ำโขง MRC - WQMN / CRMN)

การตรวจสอบคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและลำน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงตอนล่าง เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและแม่น้ำสาขาของแม่น้ำโขง ประจำเดือนมกราคม 2569 ครั้งที่ 1 มีรายละเอียด ดังนี้

- การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. การเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพตัวอย่าง

- ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา/ส่วนอุทกวิทยา ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพตัวอย่าง ในวันที่ 12 มกราคม 2569
- ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการรับตัวอย่าง ในวันที่ 13 มกราคม 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	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	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	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)

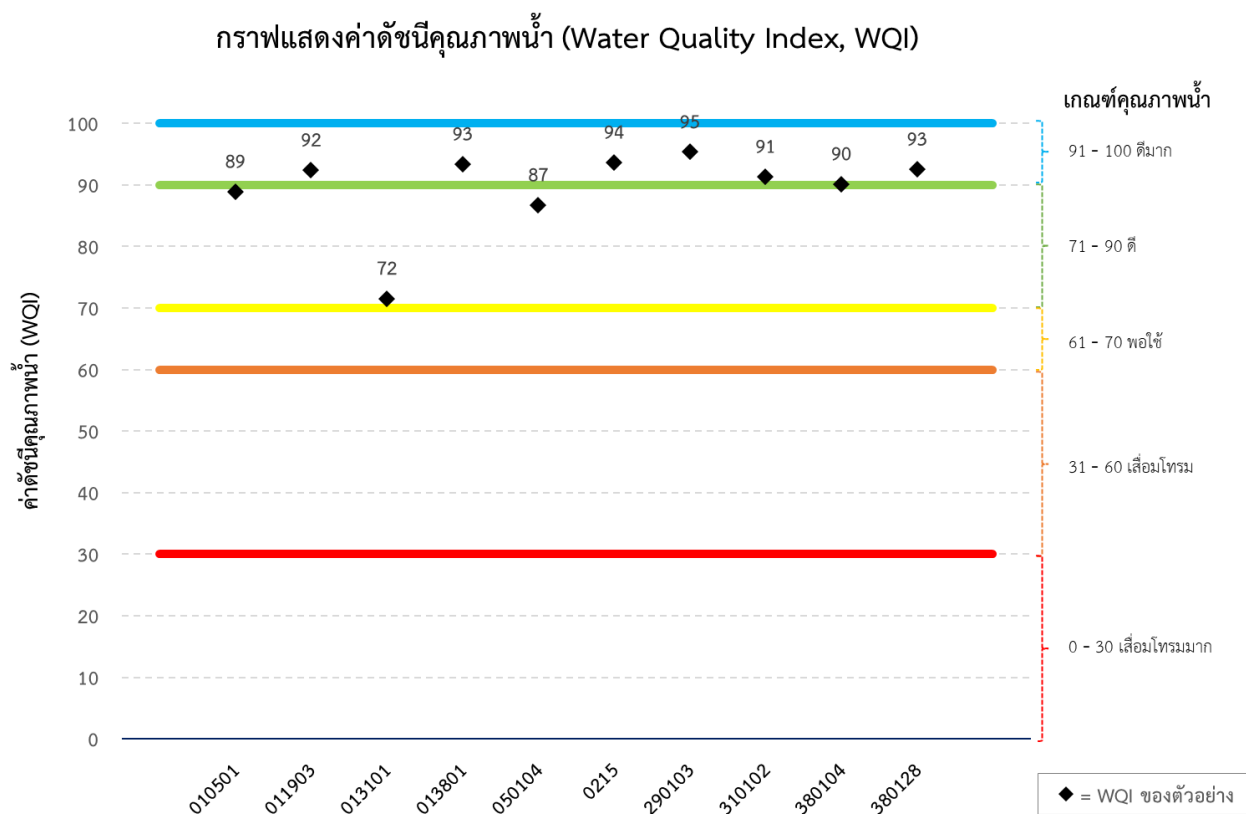
เกณฑ์คุณภาพน้ำ	คะแนนรวม WQI	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน)
ดีมาก	91 – 100	ประเภท 1
ดี	71 – 90	ประเภท 2
พอใช้	61 – 70	ประเภท 3
เสื่อมโทรม	31 – 60	ประเภท 4
เสื่อมโทรมมาก	0 – 30	ประเภท 5

(* กรมควบคุมมลพิษ)

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

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

ลำดับที่	รหัสสถานี	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน)	คะแนนรวม WQI	เกณฑ์คุณภาพน้ำ (ตาม WQI)
1	010501	2	89	ดี
2	011903	2	92	ดีมาก
3	013101	3	72	ดี
4	013801	2	93	ดีมาก
5	050104	2	87	ดี
6	0215	2	94	ดีมาก
7	290103	2	95	ดีมาก
8	310102	2	91	ดีมาก
9	380104	2	90	ดี
10	380128	2	93	ดีมาก



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: 12 มกราคม 2569 เวลา: 11.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 3.15 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 22.0 °C , สภาพอากาศ - ท้องฟ้าแจ่มใส สภาพอากาศค่อนข้างเย็นและมีลมเล็กน้อย , กระแสน้ำ - ไหลเร็ว มีคลื่น , สีน้ำ - สีเขียวอ่อน/ขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ มีกลิ่นดิน , สภาพแวดล้อม - ตักบริเวณท่าจอดเรือเชียงแสน บริเวณด้านบนและด้านท้ายมีเรือจอด มีเศษขยะ และเศษกิ่งไม้เล็กน้อย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		115/2569	116/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	20.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.97	7.97	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	37.0	33.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	29.31	29.26	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.585	1.587	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.695	0.688	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.389	0.388	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.039	0.039	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.791	1.711	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.238	0.238	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.754	0.754	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.710	0.692	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.062	0.063	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.860	0.871	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.045	0.042	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.01	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.264	1.568	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.75	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		115/2569	116/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	340	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	3,500	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0008	0.0005	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0478	0.0378	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.8177	1.5671	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0026	0.0026	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0002	0.0003	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0060	0.0055	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 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน 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: นางศิริพร, นายคมกฤษ, นายมงคล, นางสาวกัญจน์ภัสสรณ์ (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 12 มกราคม 2569 เวลา: 10.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 1.88 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 19.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - นิ่ง ,
 สีน้ำ - เหลืองขุ่น , กลิ่น - (-) , สภาพแวดล้อม - (-)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		117/2569	118/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	24.00	-	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.09	8.11	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	19.0	17.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	23.67	23.91	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.357	1.330	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.513	0.510	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.323	0.320	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.038	0.039	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.631	1.631	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.196	0.182	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.439	0.469	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.435	0.457	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.021	0.021	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.588	0.589	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.037	0.039	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.66	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.365	1.365	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.85	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		117/2569	118/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	1,400	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	5,400	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0001	0.0002	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0280	0.0319	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.2254	1.2951	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0023	0.0021	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0188	0.0109	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0043	0.0044	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 ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) มีระดับคุณภาพน้ำ จากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (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: 12 มกราคม 2569 เวลา: 9.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.80 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 29.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลอย่าง

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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		119/2569	120/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	22.00	-	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.22	8.22	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	12.2	13.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	37.45	38.61	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.288	1.300	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	1.390	1.423	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.456	0.458	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.144	0.145	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.592	1.592	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.440	1.412	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.408	0.395	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.381	0.384	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.061	0.098	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.542	0.554	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.029	0.031	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.56	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.264	1.264	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.80	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		119/2569	120/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	20	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	20	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0252	0.0261	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.1188	1.1853	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0016	0.0017	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0042	0.0072	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0031	0.0031	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.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี ที่สถานี H013801 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน 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: 12 มกราคม 2569 เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ - 3.18 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 20.2 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ , สีน้ำ - สีใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - บ้านเรือน, ร้านอาหาร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		121/2569	122/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	19.20	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.90	7.82	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	193.8	230.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	15.21	13.54	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.678	0.689	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.330	0.309	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.245	0.246	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.066	0.065	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.194	1.194	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.028	0.028	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.087	0.080	-		
12. ไนโตรตและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.363	0.356	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.092	0.092	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.566	0.564	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.111	0.111	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.56	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.489	3.489	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.70	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		121/2569	122/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	490	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	3,500	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0126	0.0133	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1811	0.1892	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	6.0262	6.3526	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0061	0.0065	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0064	0.0075	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0454	0.0500	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0150	0.0150	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	0.0228	0.0247	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำกก อ.เมือง จ.เชียงราย ที่สถานี H050104 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) โดยที่ปริมาณสารหนู (As) เกินเกณฑ์กำหนดเล็กน้อย 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: นางศิริพร, นายคมกฤษ, นายมงคล, นางสาวกัญจน์ภัสสรณ์ (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 12 มกราคม 2569 เวลา: 11.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 5.88 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 28.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - นิ่ง ,
 สีน้ำ - เหลืองขุ่น , กลิ่น - (-) , สภาพแวดล้อม - (-)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		123/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	24.00	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.53	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	3.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	40.92	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.595	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.307	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	2.339	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.071	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.557	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	2.615	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.168	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.437	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.004	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.495	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.017	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.86	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.781	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.80	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		123/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	45	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	45	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0161	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.3484	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0004	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0005	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0055	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0010	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) 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: นางศิริพร, นายคมกฤษ, นายมงคล, นางสาวกัญจน์ภัสสรณ์ (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 12 มกราคม 2569 เวลา: 13.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.79 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 22.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - นิ่ง ,
สีน้ำ - ใส , กลิ่น - (-) , สภาพแวดล้อม - (-)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		124/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	23.00	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.49	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	12.8	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	9.93	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.373	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.211	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.312	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.036	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.637	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.308	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.049	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.015	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.072	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.125	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.018	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.56	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.186	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.20	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		124/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
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	0.0006	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0321	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.1099	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0026	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0006	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0098	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 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน 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: 12 มกราคม 2569 เวลา: 9.50 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.68 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 21.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
สีน้ำ - สีเขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - มีการก่อสร้างสะพาน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		125/2569	126/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	22.00	-	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.98	7.98	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	11.7	9.2	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	34.48	34.91	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.103	1.119	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.370	0.371	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	1.487	1.501	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.085	0.086	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.552	1.472	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.454	1.454	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.157	0.164	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.316	0.310	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.054	0.063	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.489	0.504	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.026	0.028	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.06	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.197	3.995	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.55	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		125/2569	126/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	790	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	1,100	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0351	0.0389	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.2790	1.3287	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0033	0.0032	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0007	0.0004	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0105	0.0119	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0007	0.0007	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 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน 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: 12 มกราคม 2569 เวลา: 9.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.74 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 32.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
สีน้ำ - เขียวขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ, สภาพแวดล้อม - ฝั่งขวาเป็นป่า ฝั่งซ้ายมีแพอาหาร มีโรงแรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		127/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	24.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.64	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	4.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	25.32	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.761	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.250	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	1.061	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.067	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.995	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.063	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.093	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.220	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.031	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.515	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.020	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.66	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.894	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.65	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		127/2569	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	20	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0142	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.7532	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0010	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0021	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0005	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี ที่สถานี 380128 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน 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, กมล, เนตรนภา (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 12 มกราคม 2569 เวลา: 10.40 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 5.97 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 18.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลปกติ ,
 สีน้ำ - ใส , กลิ่น - ไม่มี , สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		128/2569	129/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	21.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.20	8.20	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	17.5	19.2	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	27.64	27.04	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.594	1.590	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.612	0.611	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.356	0.355	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.039	0.038	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.830	1.830	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.196	0.210	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.618	0.601	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.574	0.568	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.001	0.001	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.666	0.681	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.044	0.038	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.36	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.062	1.163	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.50	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		128/2569	129/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	260	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	3,500	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0257	0.0267	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.3455	1.3470	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0021	0.0022	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0152	0.0236	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0068	0.0068	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: 12 มกราคม 2569 เวลา: 9.40 น.

ข้อมูลภาคสนาม: อุณหภูมิอากาศ 18.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - นิ่ง , สีนํ้า - ใส , กลิ่น - ไม่มี ,
สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		130/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	21.00	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.42	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	2.2	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	44.98	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	3.322	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.753	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.540	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.055	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	2.905	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.154	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	1.762	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.023	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.034	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.226	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.012	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.56	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.174	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.05	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		130/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	45	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	110	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0201	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.1179	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0039	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0112	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0005	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

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