

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย
(เครือข่ายติดตามเฝ้าระวังหลักแม่น้ำโขง MRC - WQMN / CRMN)

การตรวจสอบคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและลำน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงตอนล่าง เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและแม่น้ำสาขาของแม่น้ำโขง ประจำปีเดือนมีนาคม 2569 ครั้งที่ 2 มีรายละเอียด ดังนี้

- การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. การเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพตัวอย่าง

- ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา/ส่วนอุทกวิทยา ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพ

ตัวอย่าง ในวันที่ 23 มีนาคม 2569

- ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการรับตัวอย่าง ในวันที่ 24 มีนาคม 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	013501	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)

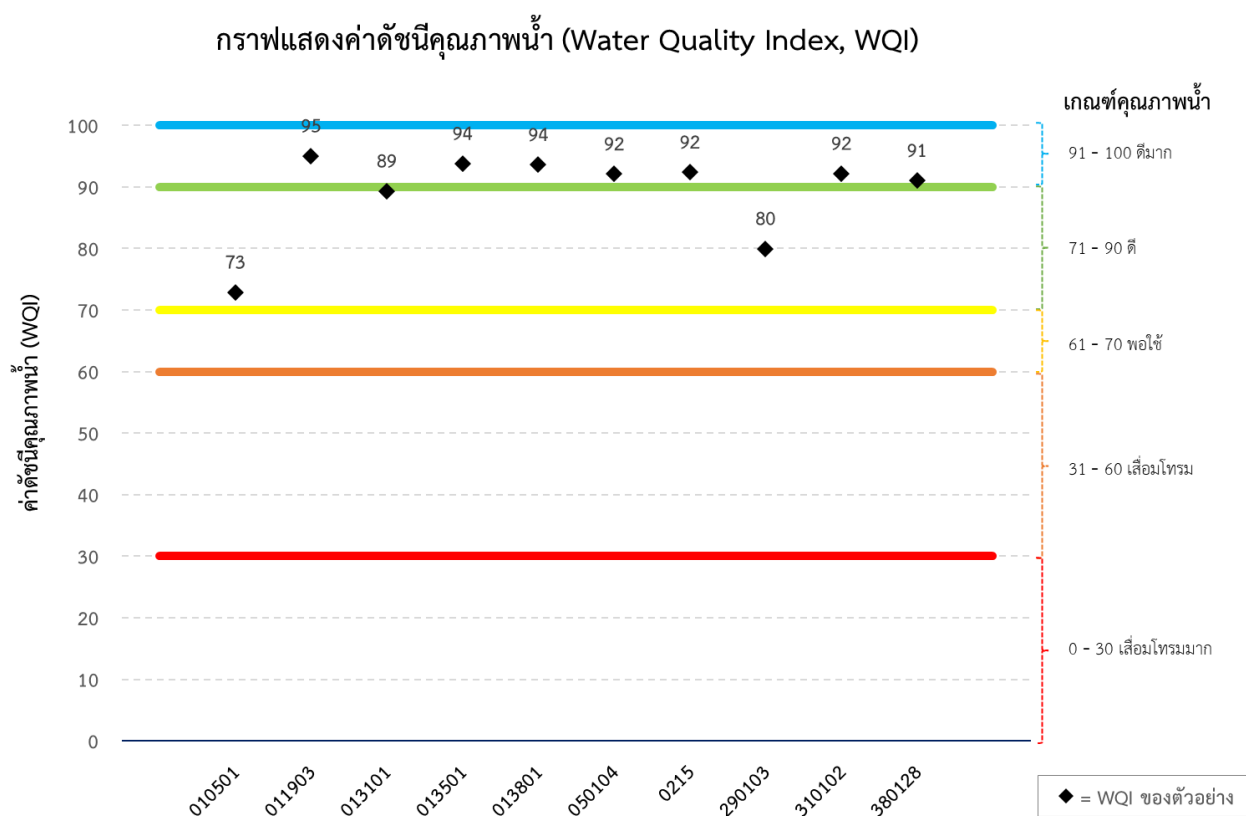
เกณฑ์คุณภาพน้ำ	คะแนนรวม WQI	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน)
ดีมาก	91 – 100	ประเภท 1
ดี	71 – 90	ประเภท 2
พอใช้	61 – 70	ประเภท 3
เสื่อมโทรม	31 – 60	ประเภท 4
เสื่อมโทรมมาก	0 – 30	ประเภท 5

(* กรมควบคุมมลพิษ)

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

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

ลำดับที่	รหัสสถานี	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน)	คะแนนรวม WQI	เกณฑ์คุณภาพน้ำ (ตาม WQI)
1	010501	3	73	ดี
2	011903	2	95	ดีมาก
3	013101	2	89	ดี
4	013501	2	94	ดีมาก
5	013801	2	94	ดีมาก
6	050104	2	92	ดีมาก
7	0215	2	92	ดีมาก
8	290103	2	80	ดี
9	310102	2	92	ดีมาก
10	380128	2	91	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: 23 มีนาคม 2569 เวลา: 11.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 3.21 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 31.0 °C , สภาพอากาศ - ท้องฟ้าแจ่มใส สภาพอากาศเริ่มร้อนและมีลมเล็กน้อย ปริมาณฝุ่นในอากาศเล็กน้อย, กระแสน้ำ - ไหลเร็ว มีคลื่น , สีน้ำ - สีเขียวอ่อน/ขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ มีกลิ่นดิน , สภาพแวดล้อม - ตักบริเวณท่าจอดเรือเชียงแสน บริเวณด้านบนและด้านท้ายมีเรือจอด มีเศษขยะ และเศษกิ่งไม้เล็กน้อย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		494/2569	495/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2	แหล่งน้ำผิวดิน		
รายการที่วิเคราะห์:		หน่วย		(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
				ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	22.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.13	8.13	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	31.0	31.8	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	29.88	29.68	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.776	1.800	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.783	0.777	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.432	0.432	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.043	0.042	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.928	1.888	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.238	0.224	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.802	0.804	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.624	0.621	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.041	0.041	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.776	0.774	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.045	0.045	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.27	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.315	1.618	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.81	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		494/2569	495/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	2,400	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	5,400	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0027	0.0019	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0700	0.0644	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.9030	1.7806	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0039	0.0032	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0031	0.0012	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0043	0.0047	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 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. เมือง จ. นครพนม พิกัด: N 17° 25' 30" , E 104° 46' 28"

รหัสสถานี: H013101

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง: 23 มีนาคม 2569 เวลา: 10.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.65 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 37.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - นิ่ง ,
สีน้ำ - ขาวขุ่น

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		496/2569	497/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	28.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.16	8.16	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	18.0	17.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	26.06	25.63	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.496	1.584	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.640	0.638	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.368	0.374	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.038	0.038	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.767	1.747	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.238	0.210	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.666	0.678	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.339	0.338	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.013	0.003	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.365	0.380	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.042	0.041	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.56	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.214	1.214	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.86	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		496/2569	497/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
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	0.0010	0.0007	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0235	0.0197	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.0176	0.8878	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0025	0.0023	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0007	0.0009	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0151	0.0169	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0029	0.0028	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 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน 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: 23 มีนาคม 2569 เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 3.19 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 33.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลอย่าง

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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		498/2569	499/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	28.00	-	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.13	8.14	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	24.3	24.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	34.54	34.50	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.432	1.408	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	1.314	1.347	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.420	0.432	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.123	0.126	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.627	1.606	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.147	1.133	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.551	0.540	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.376	0.365	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.043	0.043	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.427	0.431	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.032	0.035	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.31	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.113	0.910	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.76	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		498/2569	499/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (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	0.0014	0.0012	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0317	0.0283	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.2611	1.1766	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0025	0.0023	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0016	0.0007	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0266	0.0201	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0028	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	N/D	N/D	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: 23 มีนาคม 2569

เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.99 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 29.2 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
สึน้ำ - เหลืองใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - บ้านเรือน, ร้านอาหาร, โรงแรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		500/2569	501/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	26.10	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.06	8.08	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	70.5	73.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	14.26	14.34	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.800	0.792	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.345	0.334	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.267	0.264	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.069	0.068	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.285	1.285	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.014	0.028	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.077	0.072	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.246	0.238	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.024	0.012	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.381	0.380	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.091	0.089	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.27	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.731	2.731	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.45	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		500/2569	501/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
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	0.0086	0.0094	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1304	0.1461	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	4.1039	4.5720	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0046	0.0050	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0036	0.0037	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0122	0.0095	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0074	0.0078	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	0.0061	0.0067	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำกก อ.เมือง จ.เชียงราย ที่สถานี H050104 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

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 เศษแสงศรี, คมกฤษ, มงคล, ศิริพร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 23 มีนาคม 2569 เวลา: 11.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.70 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 32.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - นิ่ง ,
สีน้ำ - เขียวใส

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		502/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	29.00	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.07	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	1.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	28.07	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.344	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.610	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.760	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.048	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.526	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.657	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.549	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.087	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.044	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.163	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.022	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	11.14	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.820	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.31	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		502/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	20	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	330	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0005	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0100	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.3397	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0020	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0012	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0021	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	0.0001	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: ศิริพร เศษแสงศรี, คมกฤษ, มงคล, ศิริพร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 23 มีนาคม 2569 เวลา: 12.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.70 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 32.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - นิ่ง ,
 สีนํ้า - ขาวขุ่น

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		503/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	32.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.97	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	1.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	10.80	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.438	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.148	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.398	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.044	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.643	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.392	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.014	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.036	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.002	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.048	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.019	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.18	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.439	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.01	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		503/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	45	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	700	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0007	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0348	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.3315	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0009	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0002	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0039	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. โขงเจียม จ. อุบลราชธานี พิกัด: N 15° 18' 13" , E 105° 29' 20"

รหัสสถานี: H380128

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายณรงค์กร แก้วลาด (ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา โขงเจียม)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 23 มีนาคม 2569 เวลา: 9.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 3.11 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 34.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
ลึน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ, สภาพแวดล้อม - ฝั่งขวาเป็นป่า ฝั่งซ้ายมีแพอาหาร มีโรงแรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		504/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	29.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.86	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	3.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	17.49	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.504	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.205	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.809	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.223	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.884	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.755	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.072	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.041	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.001	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.210	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.025	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.61	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.045	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.26	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		504/2569	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	<18	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0004	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0254	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.2562	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0010	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0008	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	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:

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

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

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

รหัสสถานี: H011903

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง: 23 มีนาคม 2569 เวลา: 10.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 5.64 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 30.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลปกติ ,
 สีน้ำ - ใส , กลิ่น - ไม่มี , สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		505/2569	506/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	25.00	-	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.40	8.40	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	16.0	17.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	29.76	29.40	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.760	1.736	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.786	0.756	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.438	0.469	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.043	0.043	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.928	1.928	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.238	0.252	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.788	0.834	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.551	0.554	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.004	0.004	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.634	0.626	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.036	0.036	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.22	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.011	1.011	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.91	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		505/2569	506/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	130	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	170	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0013	0.0014	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0228	0.0245	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.0175	1.0650	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0028	0.0029	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0014	0.0013	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0049	0.0030	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0052	0.0054	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	0.0004	0.0003	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, เนตรนภา, ธวัชชัย (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 23 มีนาคม 2569 เวลา: 9.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: อุณหภูมิอากาศ 34.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - นิ่ง , สีนํ้า - ใส , กลิ่น - ไม่มี ,
สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		507/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	30.00	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.39	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	3.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	39.71	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	2.872	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.652	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.538	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.061	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	2.370	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.126	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	1.623	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.044	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.013	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.082	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.029	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.06	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.236	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.01	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		507/2569	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	0.0004	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0784	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.6768	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0040	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0006	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0049	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0009	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำเลย อ.เชียงคาน จ.เลย ที่สถานี 0215 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) 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: 23 มีนาคม 2569 เวลา: 10.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.75 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 32.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
 สีน้ำ - ขาวขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ดี

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		508/2569	509/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 12-1	MRC 12-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	31.00	-	๓		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.32	8.33	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	18.3	18.2	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	34.38	34.31	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.408	1.424	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	1.316	1.362	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.437	0.434	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.126	0.128	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.647	1.647	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.147	1.119	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.556	0.560	-		
12. ไนโตรตและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.354	0.332	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.026	0.026	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.502	0.443	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.037	0.036	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.61	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.011	1.011	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.66	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		508/2569	509/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 12-1	MRC 12-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	170	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	490	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0018	0.0017	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0308	0.0274	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.1899	1.1034	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0029	0.0030	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0013	0.0015	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0005	0.0006	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0027	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	0.0017	0.0014	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