

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย
(เครือข่ายติดตามเฝ้าระวังหลักแม่น้ำโขง MRC - WQMN / CRMN)

การตรวจสอบคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและลำน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงตอนล่าง เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำ
ของแม่น้ำโขงและแม่น้ำสาขาของแม่น้ำโขง ประจำปีเดือนกุมภาพันธ์ 2569 ครั้งที่ 2 มีรายละเอียด ดังนี้

- การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. การเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพตัวอย่าง

- ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา/ส่วนอุทกวิทยา ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพ

ตัวอย่าง ในวันที่ 16 - 17 กุมภาพันธ์ 2569

- ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการรับตัวอย่าง ในวันที่ 17 - 18 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 ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตามรายการคุณภาพน้ำที่ทำการ
วิเคราะห์ ประกอบด้วย 30 รายการ แบ่งเป็น 6 กลุ่มดังนี้ ดังนี้

ลำดับที่	กลุ่มดัชนี	รายการที่วิเคราะห์	หน่วย	สัญลักษณ์	วิธีการ
1	พารามิเตอร์พื้นฐาน	1. อุณหภูมิ	°C	Temp	Standard liquid in glass
		2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	pH	Electrometric Method
		3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย	mg/L	TSS	Dried at 103 – 105 °C
		4. สภาพการนำไฟฟ้า	mS/m	EC	Electrometric Method
2	ปริมาณไอออน	5. แคลเซียม	meq/L	Ca ²⁺	EDTA Titrimetric Method / IC
		6. แมกนีเซียม	meq/L	Mg ²⁺	Calculation Method / IC
		7. โซเดียม	meq/L	Na ⁺	Ion Chromatography
		8. โพแทสเซียม	meq/L	K ⁺	Ion Chromatography

ลำดับที่	กลุ่มดัชนี	รายการที่วิเคราะห์	หน่วย	สัญลักษณ์	วิธีการ
		9. ค่าความเป็นด่าง	meq/L	Alk	Titration Method
		10. คลอไรด์	meq/L	Cl ⁻	Argentometric Method / IC
		11. ซัลเฟต	meq/L	SO ₄ ²⁻	Turbidimetric Method / IC
3	ปริมาณสารอาหาร	12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน	mg/L	NO _{2&3} ⁻ -N	Cd reduction
		13. แอมโมเนียมไนโตรเจน	mg/L	NH ₄ ⁺ -N	Phenate Method
		14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด	mg/L	Total-N	Persulfate method + Cd Reduction Method
		15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	Total-P	Digestion with K ₂ S ₂ O ₈ + Ascorbic acid Method
4	ปริมาณอินทรีย์สาร	16. ปริมาณออกซิเจนละลาย	mg/L	DO	Azide Modification
		17. ซีโอดี	mg/L	COD	Permanganate Oxidation
		18. บีโอดี	mg/L	BOD	5-day BOD Test
5	ปริมาณจุลินทรีย์	19. พีคัลโคลิฟอร์ม	MPN in 100 mL	FCB	Multiple Tube technique
		20. โคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN in 100 mL	TCB	Multiple Tube technique
6	ปริมาณโลหะหนัก	21. โครเมียม	mg/L	Cr	ICP – MS
		22. แมงกานีส	mg/L	Mn	ICP – MS
		23. เหล็ก	mg/L	Fe	ICP – MS
		24. นิกเกิล	mg/L	Ni	ICP – MS
		25. ทองแดง	mg/L	Cu	ICP – MS
		26. สังกะสี	mg/L	Zn	ICP – MS
		27. สารหนู	mg/L	As	ICP – MS
		28. แคดเมียม	mg/L	Cd	ICP – MS
		29.ปรอท	mg/L	Hg	ICP – MS
		30. ตะกั่ว	mg/L	Pb	ICP – MS

หมายเหตุ °C = องศาเซลเซียส
mS/m = มิลลิซีเมนส์ต่อเมตร
mg/L = มิลลิกรัมต่อลิตร
meq/L = มิลลิอิกวาเลนต์ต่อลิตร
MPN in 100 mL = เอ็มพีเอ็นใน 100 มิลลิลิตร (MPN หรือ Most Probable Number of coliform organisms)

3. การประเมินคุณภาพน้ำตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐาน ได้แก่ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และ ดัชนีคุณภาพน้ำ* (Water Quality Index, WQI)

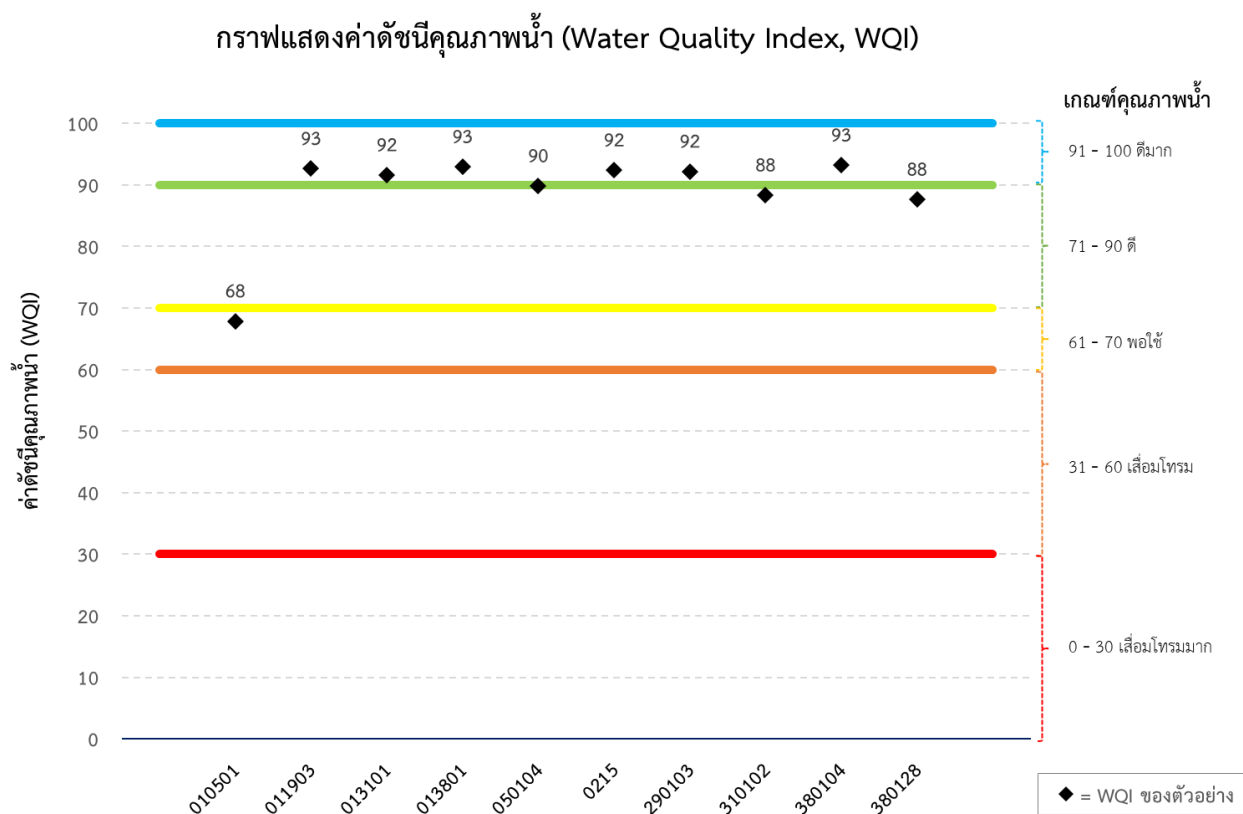
เกณฑ์คุณภาพน้ำ	คะแนนรวม WQI	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน)
ดีมาก	91 – 100	ประเภท 1
ดี	71 – 90	ประเภท 2
พอใช้	61 – 70	ประเภท 3
เสื่อมโทรม	31 – 60	ประเภท 4
เสื่อมโทรมมาก	0 – 30	ประเภท 5

(* กรมควบคุมมลพิษ)

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

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

ลำดับที่	รหัสสถานี	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน)	คะแนนรวม WQI	เกณฑ์คุณภาพน้ำ (ตาม WQI)
1	010501	3	68	พอใช้
2	011903	2	93	ดีมาก
3	013101	2	92	ดีมาก
4	013801	2	93	ดีมาก
5	050104	2	90	ดี
6	0215	2	92	ดีมาก
7	290103	2	92	ดีมาก
8	310102	2	88	ดี
9	380104	2	93	ดีมาก
10	380128	2	88	ดี



กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำโขง ที่ อ. เชียงแสน จ. เชียงราย พิกัด: N 20° 16' 03" , E 100° 05' 27"

รหัสสถานี: H010501

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นางสาวสุกัลยา สายจันยูร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 4 เชียงแสน)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 16 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 11.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.00 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 27.0 °C , สภาพอากาศ - ท้องฟ้าแจ่มใส สภาพอากาศเริ่มร้อนและมีลมเล็กน้อย ปริมาณฝุ่นในอากาศเล็กน้อย, กระแสน้ำ - ไหลเร็ว มีคลื่น , สีน้ำ - สีเขียวอ่อน/ขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ มีกลิ่นดิน , สภาพแวดล้อม - ตักบริเวณท่าจอดเรือเชียงแสน บริเวณด้านบนและด้านท้ายมีเรือจอด มีเศษขยะ และเศษกิ่งไม้เล็กน้อย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		335/2569	336/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	21.00	-	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.18	8.16	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	54.7	48.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	27.83	27.66	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.600	1.584	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.734	0.737	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.406	0.408	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.079	0.080	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.765	1.765	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.172	0.224	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.705	0.708	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.594	0.610	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.017	0.013	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.878	0.861	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.046	0.049	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.91	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.719	1.719	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.16	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		335/2569	336/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (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	0.0057	0.0059	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1814	0.1864	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	4.4412	4.5737	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0055	0.0055	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0044	0.0044	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0094	0.0082	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0173	0.0192	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	0.0039	0.0039	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย ที่สถานี H010501 พบว่า ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) โดยที่ปริมาณสารหนู (As) เกินเกณฑ์กำหนด มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำโขง ที่ อ. เมือง จ. นครพนม พิกัด: N 17° 25' 30" , E 104° 46' 28"

รหัสสถานี: H013101

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: ภัฏญณ์ภัสสรณ์ สุวรรณมงคล, คมกฤษ ยืนยั้ง, มงคล นิลแสง, ศิริพร เศษแสงศรี (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 17 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 9.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 1.33 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 28.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - มีคลื่น ,
 สีนํ้า - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - โป๊ะเรือ, เรือสำราญ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		337/2569	338/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	26.00	-	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.21	8.23	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	21.0	20.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	20.93	20.79	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.296	1.256	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.598	0.598	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.359	0.358	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.074	0.074	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.524	1.484	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.182	0.168	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.484	0.484	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.228	0.211	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.015	0.015	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.438	0.453	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.025	0.026	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.20	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.214	1.214	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.26	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		337/2569	338/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	210	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	1,700	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0011	0.0012	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0269	0.0272	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.2268	1.2515	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0025	0.0025	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0006	0.0006	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0041	0.0047	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0036	0.0034	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) อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

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: นายณรงค์ แก้วลาด (ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาโขงเจียม)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 16 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.39 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 31.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลอย่าง

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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		339/2569	340/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	26.00	-	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.14	8.16	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	9.7	11.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	36.50	36.36	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.200	1.224	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	1.751	1.732	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.479	0.474	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.206	0.204	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.484	1.484	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.608	1.580	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.417	0.428	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.318	0.324	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.117	0.118	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.460	0.481	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.020	0.021	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.85	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.011	1.214	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.75	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		339/2569	340/2569	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	110	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0006	0.0006	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0183	0.0179	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.9249	0.9010	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0021	0.0021	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0003	0.0004	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0052	0.0059	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	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: 16 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.64 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 25.1 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
สีน้ำ - ใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - บ้านเรือน, ร้านอาหาร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		341/2569	342/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	23.20	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.98	7.97	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	50.7	47.8	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	12.56	12.42	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.620	0.600	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.371	0.367	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.270	0.271	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.102	0.103	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.163	1.163	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.028	0.028	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.060	0.070	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.224	0.237	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.063	0.072	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.383	0.365	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.073	0.076	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.00	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.124	2.326	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.86	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		341/2569	342/2569	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	240	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0088	0.0089	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0988	0.1030	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	3.7977	3.9151	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0043	0.0042	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0045	0.0042	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0082	0.0076	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0116	0.0118	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	0.0175	0.0174	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: ภัฏญณ์ภัสสนันท์ สุวรรณมงคล, คมกฤษ ยืนยั้ง, มงคล นิลแสง, ศิริพร เศษแสงศรี (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 17 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 11.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.18 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 27.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
สีน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - กระชังปลา

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		343/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	24.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.67	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	2.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	37.26	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.739	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.407	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	1.956	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.103	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.481	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	2.797	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.185	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.224	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.062	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.385	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.011	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.00	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.135	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.21	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		343/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	45	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	490	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0002	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0245	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.5033	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0013	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0013	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0081	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0012	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: ภัฏญณ์ภัสสรณ์ สุวรรณมงคล, คมกฤษ ยืนยั้ง, มงคล นิลแสง, ศิริพร เศษแสงศรี (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 17 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 13.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.78 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 36.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ -

ไหลอย่างสม่ำเสมอ , สีน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ท่อระบายน้ำ, สิ่งก่อสร้าง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		344/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	32.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.66	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	2.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	10.33	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.344	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.194	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.398	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.078	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.541	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.392	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.039	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.001	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.034	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.188	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.015	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.45	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.337	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.31	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		344/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	330	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	1,300	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0239	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.4530	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0008	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0022	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0002	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำท่า อ.นาแก จ.นครพนม ที่สถานี H310102 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำมูล ที่ อ. เมือง จ. อุบลราชธานี พิกัด: N 15° 14' 35" , E 104° 57' 17"

รหัสสถานี: H380104

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พรประสิทธิ์ (ส่วนอุทกวิทยา อุบลราชธานี)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 16 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 9.55 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.78 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 29.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
สีน้ำ - ชุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - มีการก่อสร้างสะพาน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		345/2569	346/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	28.00	-	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.36	8.36	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	8.3	8.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	25.26	25.23	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.792	0.792	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.348	0.347	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	1.251	1.284	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.122	0.123	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.103	1.063	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.203	1.217	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.111	0.111	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.041	0.043	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.057	0.056	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.662	0.654	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.026	0.027	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.46	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.652	4.652	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.01	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		345/2569	346/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (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	0.0010	0.0008	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0568	0.0524	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.9933	0.9780	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0029	0.0025	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0009	0.0009	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0044	0.0052	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	N/D	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำมูล อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ที่สถานี H380104 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) 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: 16 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 9.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.35 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 32.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
ลึน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ, สภาพแวดล้อม - ฝั่งขวาเป็นป่า ฝั่งซ้ายมีแพอาหาร มีโรงแรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		347/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	27.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.78	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	3.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	20.50	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.608	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.262	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	1.169	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.113	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.963	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.909	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.097	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.082	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.101	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.433	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.013	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.39	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.944	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.21	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		347/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	<18	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	230	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0184	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.4548	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0014	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0030	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 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, จักรพันธ์, กมล (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 16 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 10.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.30 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 28.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
สีน้ำ - ใส , กลิ่น - ไม่มี , สภาพแวดล้อม - มีแพริมน้ำ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		348/2569	349/2569	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)	-	8.37	8.38	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	16.8	17.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	25.22	25.24	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.616	1.584	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.716	0.716	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.407	0.402	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.079	0.078	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.905	1.885	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.182	0.210	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.627	0.631	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.421	0.443	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.081	0.083	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.645	0.649	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.032	0.029	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.26	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.113	1.113	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.01	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		348/2569	349/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	11	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	790	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0007	0.0006	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0210	0.0198	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.2012	1.1436	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0025	0.0025	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0007	0.0011	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0054	0.0052	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0080	0.0079	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

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

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำเลย ที่ อ. เชียงคาน จ. เลย พิกัด: N 17° 48' 06" , E 101° 37' 37"

รหัสสถานี: H0215

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: พิมวดี, จักรพันธ์, กมล, ดาว (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 16 กุมภาพันธ์ 2569 เวลา: 9.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: อุณหภูมิอากาศ 26.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า , สีน้ำ - ใส ,
กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - มีการสร้างกันตลิ่ง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		350/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	25.00	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.33	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	2.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	45.84	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	3.400	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.836	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.638	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.107	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	2.727	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.112	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	2.130	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.026	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.049	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.190	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.008	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.30	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.528	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.91	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		350/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (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	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0146	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.0164	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0044	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0005	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0014	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 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดีมาก