

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย
(เครือข่ายติดตามเฝ้าระวังหลักแม่น้ำโขง MRC - WQMN / CRMN)

การตรวจสอบคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและลำน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงตอนล่าง เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและแม่น้ำสาขาของแม่น้ำโขง ประจำปีเดือนมีนาคม 2569 ครั้งที่ 1 มีรายละเอียด ดังนี้

- การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. การเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพตัวอย่าง

- ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา/ส่วนอุทกวิทยา ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพตัวอย่าง ในวันที่ 16 มีนาคม 2569
- ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการรับตัวอย่าง ในวันที่ 17 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	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)

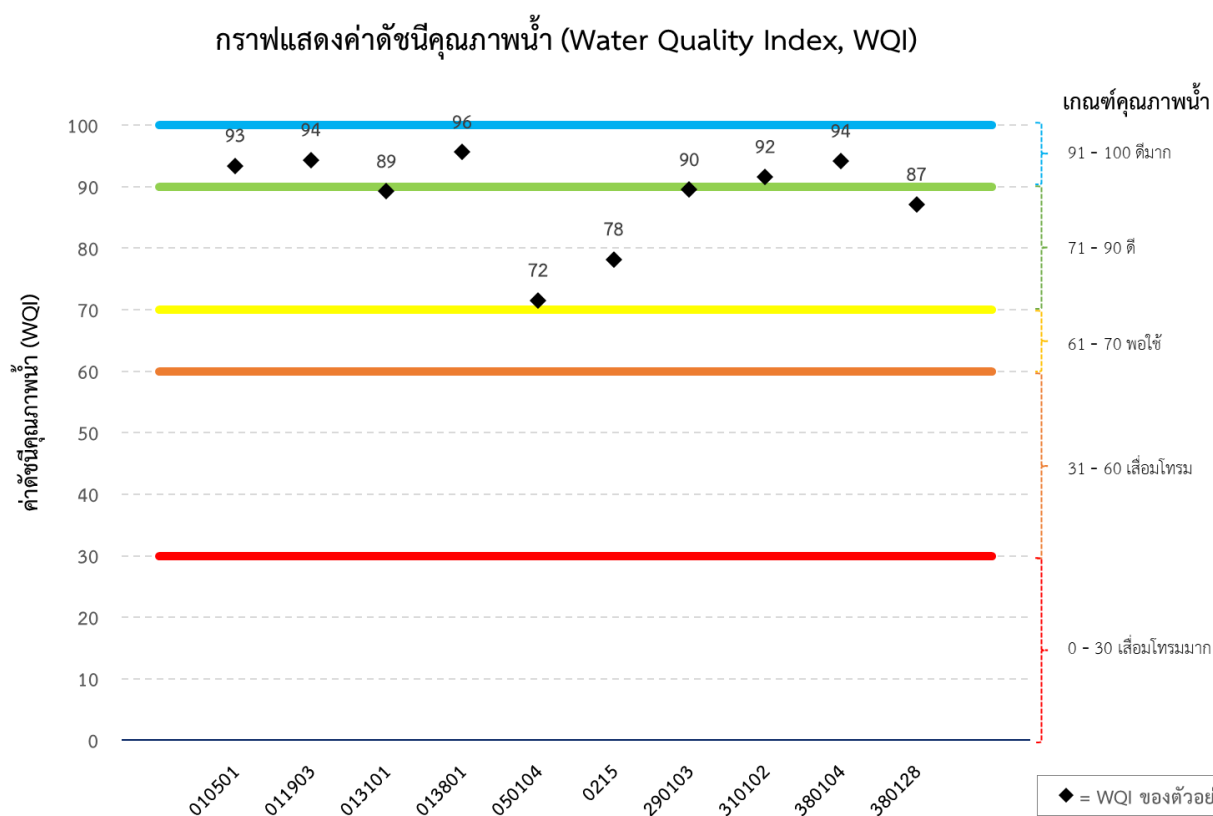
เกณฑ์คุณภาพน้ำ	คะแนนรวม WQI	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน)
ดีมาก	91 – 100	ประเภท 1
ดี	71 – 90	ประเภท 2
พอใช้	61 – 70	ประเภท 3
เสื่อมโทรม	31 – 60	ประเภท 4
เสื่อมโทรมมาก	0 – 30	ประเภท 5

(* กรมควบคุมมลพิษ)

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

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

ลำดับที่	รหัสสถานี	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน)	คะแนนรวม WQI	เกณฑ์คุณภาพน้ำ (ตาม WQI)
1	010501	2	93	ดีมาก
2	011903	2	94	ดีมาก
3	013101	2	89	ดี
4	013801	2	96	ดีมาก
5	050104	3	72	ดี
6	0215	3	78	ดี
7	290103	2	90	ดี
8	310102	2	92	ดีมาก
9	380104	2	94	ดีมาก
10	380128	2	87	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 มีนาคม 2569 เวลา: 11.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 3.50 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 27.0 °C , สภาพอากาศ - ท้องฟ้าแจ่มใส สภาพอากาศเริ่มร้อนและมีลมเล็กน้อย ปริมาณฝุ่นในอากาศเล็กน้อย, กระแสน้ำ - ไหลเร็ว มีคลื่น , สีนํ้า - สีนํ้าตาล/ขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ มีกลิ่นดิน , สภาพแวดล้อม - ตักบริเวณท่าจอดเรือเชียงแสน บริเวณด้านบนและด้านท้ายมีเรือจอด มีเศษขยะ และเศษกิ่งไม้เล็กน้อย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		471/2569	472/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	21.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.28	8.26	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	106.0	103.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	29.81	30.46	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.800	1.816	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.768	0.748	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.442	0.434	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.042	0.043	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.847	1.847	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.280	0.252	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.810	0.806	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.637	0.644	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.013	0.013	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.696	0.747	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.074	0.075	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.42	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.326	2.427	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.91	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		471/2569	472/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	350	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	920	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0143	0.0110	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1396	0.1378	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	5.9516	5.8281	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0081	0.0079	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0081	0.0067	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0121	0.0444	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0135	0.0126	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	0.0100	0.0078	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย ที่สถานี H010501 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) โดยที่ปริมาณสารหนู (As) เกินเกณฑ์กำหนด มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดีมาก

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 ยืนยง, กัญจน์ภัสสรณ์ สุวรรณมงคล, มงคล นิลแสง (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 16 มีนาคม 2569 เวลา: 10.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.38 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 30.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
 สีน้ำ - น้ำตาล , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - โป๊ะเรือ, เรือสำราญ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		473/2569	474/2569	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)	-	8.39	8.40	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	18.3	17.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	24.64	24.69	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.488	1.472	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.585	0.581	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.344	0.345	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.037	0.036	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.687	1.727	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.196	0.196	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.544	0.547	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.293	0.289	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.013	0.014	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.374	0.371	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.031	0.031	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.15	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.315	1.113	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.86	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		473/2569	474/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	230	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	490	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0018	0.0016	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0310	0.0293	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.2489	1.1687	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0030	0.0029	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0012	0.0011	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0276	0.0290	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0034	0.0033	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	0.0009	0.0007	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: 16 มีนาคม 2569 เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.87 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 30.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลอย่าง

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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		475/2569	476/2569	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)	-	8.30	8.31	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	11.5	12.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	39.69	39.29	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.295	1.296	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	1.538	1.556	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.458	0.461	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.158	0.160	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.526	1.566	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.496	1.510	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.500	0.498	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.216	0.214	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.009	0.009	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.286	0.302	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.021	0.023	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.66	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.113	1.315	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.61	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		475/2569	476/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	20	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	20	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0011	0.0012	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0185	0.0196	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.8764	0.8973	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0025	0.0025	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0009	0.0006	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.1287	0.0577	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0025	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	0.0018	0.0010	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 มีนาคม 2569

เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 3.14 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 24.6 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
สีน้ำ - ใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - บ้านเรือน, ร้านอาหาร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		477/2569	478/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	24.80	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.08	8.05	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	140.8	137.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	15.05	14.96	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.760	0.760	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.353	0.335	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.258	0.265	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.073	0.072	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.245	1.245	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.056	0.070	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.129	0.140	-		
12. ไนโตรตและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.592	0.622	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.045	0.044	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	1.031	0.954	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.146	0.145	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.66	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	5.057	5.360	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.11	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		477/2569	478/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	3,500	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	3,500	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0176	0.0174	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.2511	0.2467	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	7.1689	7.0499	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0090	0.0089	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0070	0.0069	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0538	0.0475	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0111	0.0107	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	0.0155	0.0145	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำกก อ.เมือง จ.เชียงราย ที่สถานี H050104 พบว่า ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน 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: ศิริพร เศษแสงศรี, คมกฤษ ยืนยง, กัญจน์ภัสสรณ์ สุวรรณมงคล, มงคล นิลแสง (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 16 มีนาคม 2569 เวลา: 12.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 5.38 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 29.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
สีน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - กระชังปลา

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		479/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	28.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.71	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	6.2	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	25.31	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.472	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.590	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.353	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.037	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.727	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.196	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.560	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.257	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.043	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.376	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.025	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.72	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.517	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.21	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		479/2569	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	130	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0008	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0146	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.5875	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0024	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0001	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0508	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0032	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	0.0007	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 ยืนยง, กัญจน์ภัสสรณ์ สุวรรณมงคล, มงคล นิลแสง (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 16 มีนาคม 2569

เวลา: 13.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.58 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 40.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ -

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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		480/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6	แหล่งน้ำผิวดิน		
รายการที่วิเคราะห์:		หน่วย	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	29.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.75	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	6.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	11.21	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.421	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.140	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.385	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.042	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.562	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.392	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.023	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.010	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.000	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.045	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.018	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.96	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.337	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.21	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		480/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิโคลโคลิฟอร์ม (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	0.0008	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0815	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.4917	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0010	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0859	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0004	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0015	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

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

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

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

รหัสสถานี: H380104

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พรประสิทธิ์ (ส่วนอุทกวิทยา อุบลราชธานี)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 16 มีนาคม 2569 เวลา: 9.45 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.43 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 27.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
สีน้ำ - เหลืองขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - มีการก่อสร้างสะพาน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		481/2569	482/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	26.00	-	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.04	8.07	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	14.5	14.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	20.90	21.07	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.744	0.720	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.235	0.238	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.892	0.908	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.084	0.085	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.964	0.924	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.825	0.853	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.108	0.109	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.168	0.172	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.022	0.023	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.332	0.378	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.036	0.036	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.76	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.349	4.147	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.91	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		481/2569	482/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	45	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	78	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0025	0.0025	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0499	0.0486	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.3089	1.2968	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0033	0.0030	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0012	0.0011	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0647	0.0548	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	0.0011	0.0008	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: นายณรงค์ แก้วลาด (ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา โขงเจียม)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 16 มีนาคม 2569 เวลา: 9.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.79 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 33.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
ลึน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ, สภาพแวดล้อม - ฝั่งขวาเป็นป่า ฝั่งซ้ายมีแพอาหาร มีโรงแรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		483/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	28.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.67	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	3.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	15.39	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.496	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.204	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.699	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.065	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.763	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.643	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.059	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.070	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.010	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.386	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.016	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.20	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.742	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.11	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		483/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	390	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	790	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0003	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0257	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.2206	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0010	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0233	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) 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: จักรพันธ์, เนตรนภา, กมล, ธวัชชัย, ดาว (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 16 มีนาคม 2569 เวลา: 10.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.00 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 30.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลปกติ ,
 สีน้ำ - ใส , กลิ่น - ไม่มี , สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		484/2569	485/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	24.00	-	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.38	8.42	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	18.0	18.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	30.86	31.21	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.800	1.800	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.804	0.820	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.457	0.458	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.045	0.044	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.968	1.928	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.252	0.252	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.835	0.833	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.553	0.550	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.026	0.018	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.656	0.695	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.035	0.034	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	8.07	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.214	1.011	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.71	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		484/2569	485/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิโคลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	92	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	790	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0014	0.0015	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0278	0.0282	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.1597	1.1681	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0031	0.0032	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0008	0.0010	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0725	0.0285	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0057	0.0056	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	0.0013	0.0005	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, กมล, เนตรนภา, ธวัชชัย (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 16 มีนาคม 2569 เวลา: 9.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: อุณหภูมิอากาศ 32.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - นิ่ง , สีน้ำ - ใส , กลิ่น - ไม่มี ,
สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		486/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	26.00	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.25	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	4.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	45.86	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	3.288	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.822	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.597	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.081	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	2.570	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.140	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	2.088	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.014	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.011	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.292	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.023	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.71	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.528	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.82	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		486/2569	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	330	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0005	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0718	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.9609	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0051	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0032	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0234	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:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำเลย อ.เชียงคาน จ.เลย ที่สถานี 0215 พบว่า บีโอดี (BOD) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี