

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

(เครือข่ายติดตามเฝ้าระวังหลักแม่น้ำโขง MRC - WQMN / CRMN)

การตรวจสอบคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและลำน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงตอนล่าง เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและแม่น้ำสาขาของแม่น้ำโขง ประจำปีเดือนมิถุนายน 2569 ครั้งที่ 1 มีรายละเอียด ดังนี้

- การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. การเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพตัวอย่าง

- ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา/ส่วนอุทกวิทยา ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพ

ตัวอย่าง ในวันที่ 15 มิถุนายน 2569

- ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการรับตัวอย่าง ในวันที่ 16 มิถุนายน 2569

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

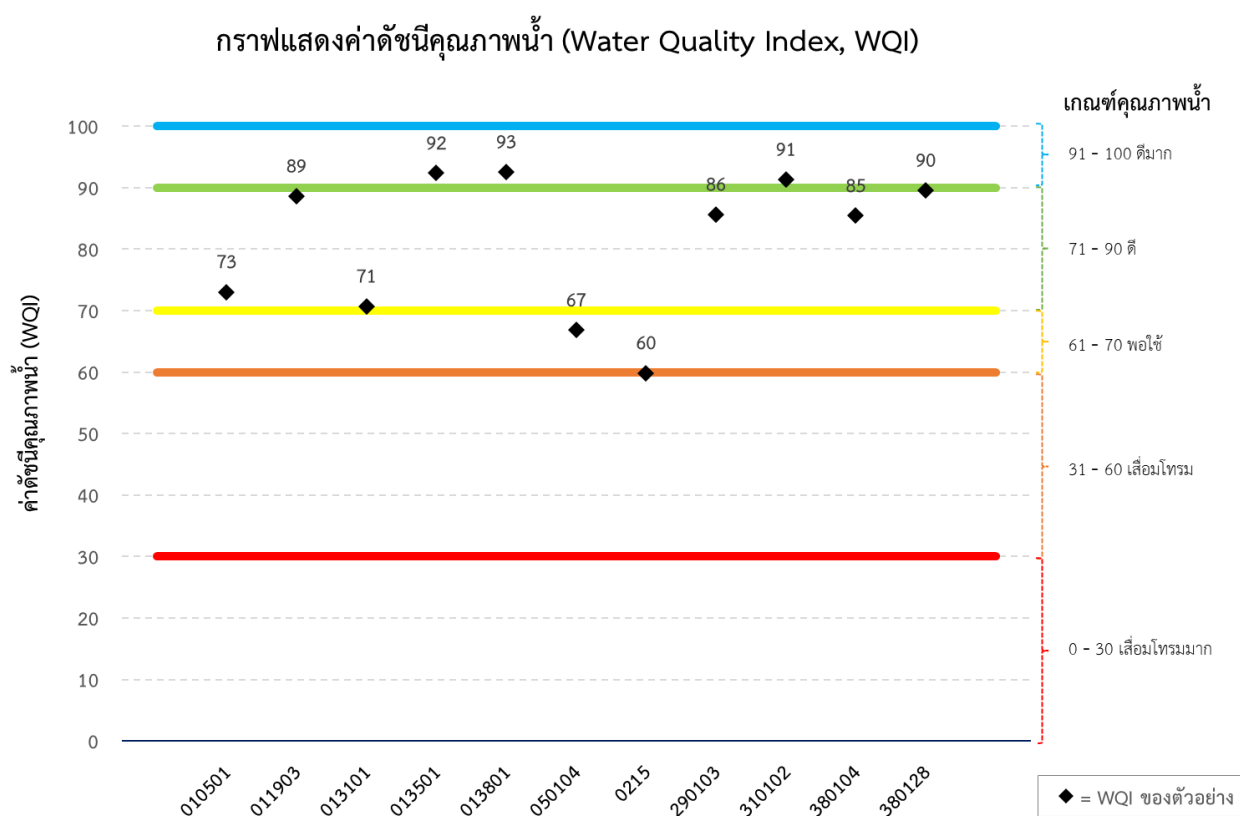
เกณฑ์คุณภาพน้ำ	คะแนนรวม WQI	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน)
ดีมาก	91 – 100	ประเภท 1
ดี	71 – 90	ประเภท 2
พอใช้	61 – 70	ประเภท 3
เสื่อมโทรม	31 – 60	ประเภท 4
เสื่อมโทรมมาก	0 – 30	ประเภท 5

(* กรมควบคุมมลพิษ)

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและประเมินผลคุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแต่ละสถานี ตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐาน สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำของตัวอย่างโครงการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนในประเทศไทย (WQMN) ประจำเดือนมิถุนายน 2569 ครั้งที่ 2 มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รหัสสถานี	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน)	คะแนนรวม WQI	เกณฑ์คุณภาพน้ำ (ตาม WQI)
1	010501	3	73	ดี
2	011903	2	89	ดี
3	013101	3	71	ดี
4	013501	2	92	ดีมาก
5	013801	2	93	ดีมาก
6	050104	3	67	พอใช้
7	0215	4	60	เสื่อมโทรม
8	290103	3	86	ดี
9	310102	2	91	ดีมาก
10	380104	2	85	ดี
11	380128	2	90	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: 15 มิถุนายน 2569 เวลา: 11.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.33 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 30.0 °C , สภาพอากาศ - ท้องฟ้าแจ่มใส อากาศร้อน , กระแสน้ำ - ไหลเร็ว มีคลื่น , สีนํ้า - สีนํ้าตาล/ขุ่น มีตะกอน , กลิ่น - ธรรมชาติ มีกลิ่นดิน , สภาพแวดล้อม - ตักบริเวณท่าจอดเรือเชียงแสน บริเวณด้านบนไม่มีเรือและด้านท้ายมีเรือจอด มีเศษขยะ และเศษกิ่งไม้เล็กน้อย

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		871/2569	872/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	24.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.72	7.75	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	108.7	103.2	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	30.59	29.53	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.650	1.754	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.735	0.766	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.427	0.431	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.047	0.048	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.934	1.884	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.305	0.291	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.869	0.848	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.671	0.673	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.008	0.004	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.679	0.695	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.067	0.068	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.66	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.446	2.342	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.45	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		871/2569	872/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	2,200	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	2,800	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0048	0.0049	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.2218	0.2230	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	4.8210	4.8695	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0045	0.0044	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0043	0.0034	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0050	0.0023	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0075	0.0073	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	0.0029	0.0027	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย ที่สถานี H010501 พบว่า ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

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

รหัสสถานี: H013101

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง: 15 มิถุนายน 2569 เวลา: 9.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.45 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 30.0 °C , สภาพอากาศ - เมฆฝน , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
 สีนํ้า - ชุ่น น้ำตาล , กลิ่น - (-) , สภาพแวดล้อม - (-)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		873/2569	874/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	29.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.59	7.59	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	38.8	36.8	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	20.79	20.78	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.162	1.154	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.426	0.421	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.408	0.409	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.044	0.042	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.339	1.388	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.333	0.361	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.410	0.413	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.449	0.448	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.021	0.023	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.502	0.492	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.043	0.044	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.36	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.238	1.821	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.00	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		873/2569	874/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	1,300	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	3,500	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0031	0.0032	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0510	0.0496	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	2.3703	2.3792	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0029	0.0029	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0026	0.0029	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0015	0.0062	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0029	0.0029	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	N/D	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0006	0.0007	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

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

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำโขง ที่ อ. โขงเจียม จ. อุบลราชธานี พิกัด: N 15° 19' 32" , E 105° 29' 37"

รหัสสถานี: H013801

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายณรงค์กร แก้วลาด (ศูนย์สำรวจอุทกวิทยาโขงเจียม)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 15 มิถุนายน 2569 เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.62 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 31.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลอย่างสม่ำเสมอ , สีนํ้า - น้ำตาล , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ฝั่งซ้ายเป็นป่า ฝั่งขวามีบ้านเรือน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		875/2569	876/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	30.00	-	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.79	7.89	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	98.2	99.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	30.59	31.79	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.249	1.241	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	1.038	1.058	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.566	0.568	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.119	0.121	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.537	1.537	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.137	1.165	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.378	0.362	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.500	0.518	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.021	0.023	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.571	0.571	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.060	0.063	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.86	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.446	2.446	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.70	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		875/2569	876/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	68	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	110	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0053	0.0056	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1161	0.1180	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	4.5949	4.7995	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0043	0.0047	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0042	0.0055	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0021	0.0011	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0043	0.0044	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0013	0.0014	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: นางสาวแสงดาว พรหมตัน, นางสาวแสงเดือน พรหมตัน, นายทวน อินตะภา, นายมนต์ชัย เหมืองหม้อ,
นายปภากร ผิวอ่อน (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เชียงราย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 15 มิถุนายน 2569 เวลา: 13.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 3.05 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 31.2 °C , สภาพอากาศ - เมฆหนา , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
สึน้ำ - สีสันมืด , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - บ้านเรือน ร้านอาหาร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		877/2569	878/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	30.0	-	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.80	7.90	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	367.7	344.2	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	12.85	13.10	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.749	0.696	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.398	0.309	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.301	0.270	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.109	0.108	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.240	1.190	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.097	0.097	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.128	0.121	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.362	0.360	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.009	0.009	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.474	0.475	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.247	0.226	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.66	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	12.021	11.916	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.30	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		877/2569	878/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	2,200	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	> 16,000	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0309	0.0282	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.3654	0.3351	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	14.6639	13.3643	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0143	0.0131	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0117	0.0114	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0177	0.0210	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0233	0.0212	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	0.0290	0.0252	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำกก อ.เมือง จ.เชียงราย ที่สถานี H050104 พบว่า ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) โดยที่ปริมาณสารหนู (As) เกินเกณฑ์กำหนด มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้

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 ยืนยั้ง, มงคล นิลแสง, ศิริพร ทวีโคตร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 15 มิถุนายน 2569 เวลา: 11.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.08 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 31.0 °C , สภาพอากาศ - เมฆฝน , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
 สีนํ้า - น้ำตาล ขุ่น , กลิ่น - (-) , สภาพแวดล้อม - (-)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		879/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	29.00	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.00	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	49.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	80.86	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.497	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.416	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	5.750	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.279	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.397	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	6.310	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.207	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.178	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.084	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.406	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.045	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.71	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.215	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.30	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		879/2569	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	230	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0023	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.3332	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	2.0223	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0021	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0069	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	N/D	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0015	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29. ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0002	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำสงคราม อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม ที่สถานี H290103 พบว่า ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน 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, มงคล นิลแสง, ศิริพร ทวีโคตร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 15 มิถุนายน 2569 เวลา: 13.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.95 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 33.0 °C , สภาพอากาศ - เมฆฝน , กระแสน้ำ - ไหล ,
 สีนํ้า - ชุ่น น้ำตาล , กลิ่น - (-) , สภาพแวดล้อม - (-)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		880/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6	แหล่งน้ำผิวดิน		
รายการที่วิเคราะห์:		หน่วย	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	30.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.67	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	10.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	10.95	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.430	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.149	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.413	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.060	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.694	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.402	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.001	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.016	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.000	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.093	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.018	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.11	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.111	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.40	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		880/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	20	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	230	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0001	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0653	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.3622	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0008	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0031	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0003	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0004	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	N/D	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

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: 15 มิถุนายน 2569 เวลา: 10.20 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 2.19 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 31.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
สีน้ำ - เขียวขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ดี

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		881/2569	882/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	30.00	-	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.24	8.24	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	39.7	39.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	22.17	22.17	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.815	0.840	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.279	0.282	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.948	0.959	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.112	0.113	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.289	1.289	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.818	0.818	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.107	0.109	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.092	0.090	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.004	0.005	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.227	0.232	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.052	0.048	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.61	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	5.360	5.256	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.40	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		881/2569	882/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	790	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	2,400	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0024	0.0027	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0961	0.0967	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.7795	1.8101	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0030	0.0031	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0013	0.0021	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0074	0.0031	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0008	0.0008	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	0.0003	0.0003	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำมูล อ.เมือง จ.อุบลราชธานี ที่สถานี H380104 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำมูล ที่ อ. โขงเจียม จ. อุบลราชธานี พิกัด: N 15° 18' 13" , E 105° 29' 20"

รหัสสถานี: H380128

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายณรงค์ แก้วลาด (ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา โขงเจียม)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 15 มิถุนายน 2569 เวลา: 9.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.52 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 33.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
สึน้ำ - เขียวใส , กลิ่น - ธรรมชาติ, สภาพแวดล้อม - ฝั่งขวาเป็นป่า ฝั่งซ้ายมีแพอาหาร มีโรงแรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		883/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	31.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.02	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	6.2	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	24.14	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.907	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.318	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.988	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.110	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.339	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.888	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.092	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.066	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.004	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.120	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.023	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.64	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.631	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.10	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		883/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	170	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	790	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	N/D	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0290	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	0.3304	-		
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	0.0007	0.01		
28. แคดเมียม (Cd)	mg/L	N/D	0.005		
29.ปรอท (Hg)	mg/L	N/D	0.002		
30. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	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, กมล, ดาว, เนตรนภา, ธวัชชัย (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 15 มิถุนายน 2569 เวลา: 10.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 7.37 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 32.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลปกติ , สีน้ำ - ชุ่น , กลิ่น - ไม่มี , สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		884/2569	885/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	28.00	-	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.17	8.18	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	84.2	85.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	27.96	28.20	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.795	1.749	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.703	0.696	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.433	0.426	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.055	0.049	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.934	1.984	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.236	0.236	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.723	0.729	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.515	0.499	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.014	0.018	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.554	0.558	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.058	0.061	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.44	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	2.342	2.550	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.55	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		884/2569	885/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	790	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	2,200	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0056	0.0055	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1007	0.1058	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	4.9170	5.0633	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0049	0.0048	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0043	0.0039	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0152	0.0199	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0037	0.0038	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	0.0007	0.0008	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) อยู่ในเกณฑ์ดี

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: 15 มิถุนายน 2569 เวลา: 9.15 น.

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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		886/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	30.00	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.11	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	76.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	32.38	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	2.236	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.610	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.451	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.074	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	2.281	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.111	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	1.144	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.441	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.023	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.511	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.090	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.46	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	5.672	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.65	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		886/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	5,400	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	5,400	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0042	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.2157	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	4.6060	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0051	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0036	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0075	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0018	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	0.0008	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำเลย อ.เชียงคาน จ.เลย ที่สถานี 0215 พบว่า บีโอดี (BOD) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 และ ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

จุดเก็บตัวอย่าง: แม่น้ำโขง ที่ อ. เขมราฐ จ. อุบลราชธานี พิกัด:

รหัสสถานี: H013501

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พรประสิทธิ์ (ส่วนอุทกวิทยา อุบลราชธานี)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 15 มิถุนายน 2569 เวลา: 14.10 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 9.63 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 34.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
 สีนํ้า - น้ำตาล , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ดี

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		887/2569	888/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 12-1	MRC 12-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	33.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.16	8.17	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	40.7	43.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	31.77	32.25	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.363	1.268	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	1.126	1.200	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.535	0.548	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.127	0.132	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.488	1.488	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	1.248	1.248	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.405	0.400	-		
12. ไนโตรตและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.480	0.478	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.000	0.000	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.522	0.535	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.051	0.049	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.96	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	1.821	1.613	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.85	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		887/2569	888/2569	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	220	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0028	0.0028	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0646	0.0673	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	2.2303	2.2433	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0031	0.0031	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0022	0.0030	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0076	0.0038	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0033	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	0.0005	0.0005	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