

รายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

(เครือข่ายติดตามเฝ้าระวังหลักแม่น้ำโขง MRC - WQMN / CRMN)

การตรวจสอบคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและลำน้ำสาขาในลุ่มน้ำโขงตอนล่าง เพื่อรวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำของแม่น้ำโขงและแม่น้ำสาขาของแม่น้ำโขง ประจำปีเดือนสิงหาคม 2569 ครั้งที่ 1 มีรายละเอียด ดังนี้

- การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. การเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพตัวอย่าง

- ศูนย์สำรวจอุทกวิทยา/ส่วนอุทกวิทยา ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำและการรักษาสภาพ

ตัวอย่าง ในวันที่ 3 สิงหาคม 2569

- ส่วนวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินการรับตัวอย่าง ในวันที่ 4 สิงหาคม 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 = มิลลิอิควิวาเลนต์ต่อลิตร
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)

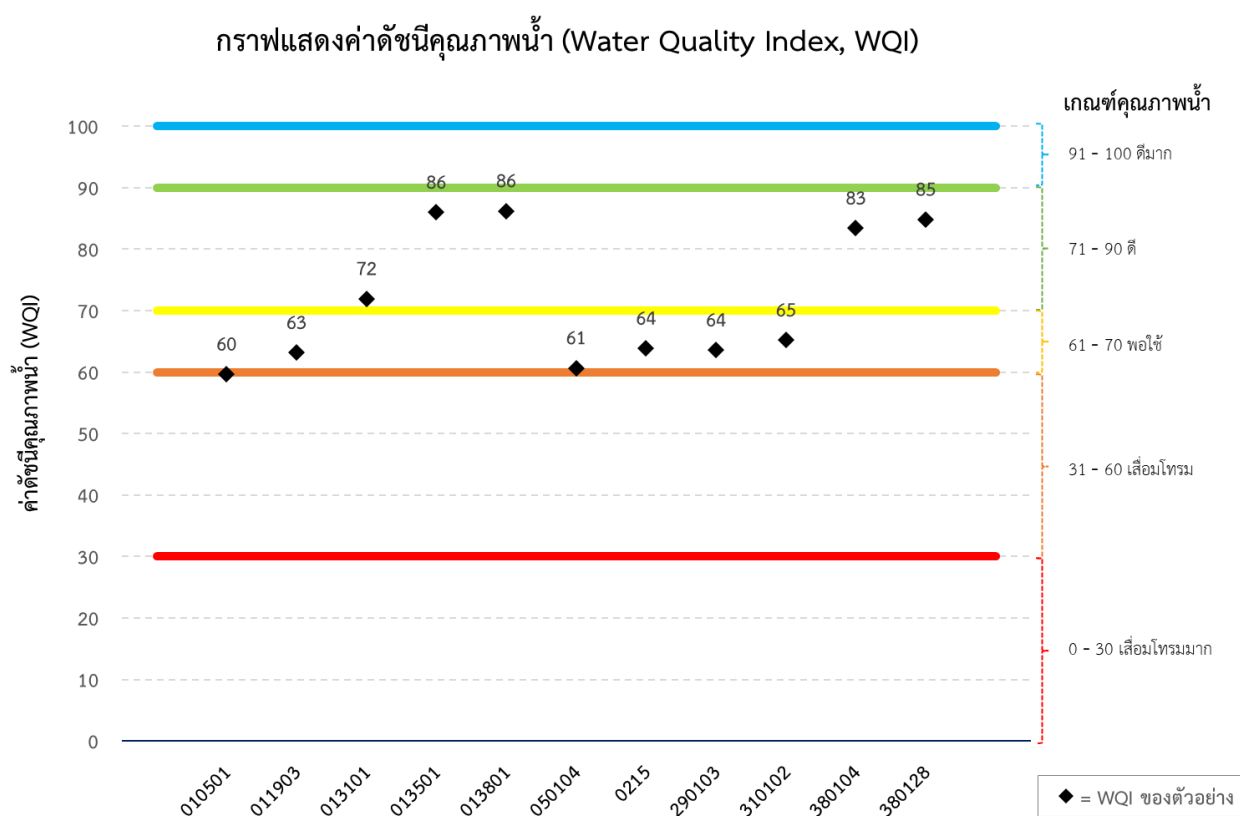
เกณฑ์คุณภาพน้ำ	คะแนนรวม WQI	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน)
ดีมาก	91 – 100	ประเภท 1
ดี	71 – 90	ประเภท 2
พอใช้	61 – 70	ประเภท 3
เสื่อมโทรม	31 – 60	ประเภท 4
เสื่อมโทรมมาก	0 – 30	ประเภท 5

(* กรมควบคุมมลพิษ)

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำและประเมินผลคุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแต่ละสถานี ตามเกณฑ์กำหนดมาตรฐาน สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำของตัวอย่างโครงการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนในประเทศไทย (WQMN) ประจำเดือนสิงหาคม 2569 ครั้งที่ 1 มีคุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี ซึ่งมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รหัสสถานี	ประเภทแหล่งน้ำ (มาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน)	คะแนนรวม WQI	เกณฑ์คุณภาพน้ำ (ตาม WQI)
1	010501	As สูงเกินเกณฑ์	60	เสื่อมโทรม
2	011903	As สูงเกินเกณฑ์	63	พอใช้
3	013101	3	72	ดี
4	013501	2	86	ดี
5	013801	2	86	ดี
6	050104	As สูงเกินเกณฑ์	61	พอใช้
7	0215	3	64	พอใช้
8	290103	3	64	พอใช้
9	310102	3	65	พอใช้
10	380104	2	83	ดี
11	380128	2	85	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: นายเฉลิมศักดิ์ สายจันยูร (ส่วนอุทกวิทยาที่ 4 เชียงแสน)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3 สิงหาคม 2569 เวลา: 11.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.95 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 29.0 °C , สภาพอากาศ - ท้องฟ้าโปร่ง ไม่มีเมฆฝน อากาศร้อน , กระแสน้ำ - ไหลเร็ว มีคลื่น , สีนํ้า - สีนํ้าตาล ชุ่น มีตะกอน มีเศษขยะ และเศษกิ่งไม้เล็กน้อย , กลิ่น - ธรรมชาติ มีกลิ่นดิน , สภาพแวดล้อม - ย้ายจุดตั้งขึ้นไปที่เหนือจุดเดิม 1 กิโลเมตร ฯลฯ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1078/2569	1079/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2	แหล่งน้ำผิวดิน		
				(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	26.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.53	7.52	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	330.5	316.2	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	17.57	17.55	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.986	1.005	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.402	0.402	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.265	0.263	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.049	0.048	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.302	1.256	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.154	0.157	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.378	0.393	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.587	0.603	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.014	0.013	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.908	0.926	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.175	0.183	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.40	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	5.949	6.051	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.21	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1078/2569	1079/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 1-1	MRC 1-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	16,000	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	>16,000	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0281	0.0292	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.4337	0.4219	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	16.7668	16.9194	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0152	0.0158	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0133	0.0131	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0184	0.0299	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0193	0.0198	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	0.0173	0.0170	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เชียงแสน จ.เชียงราย ที่สถานี H010501 พบว่า ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) โดยที่ปริมาณสารหนู (As) เกินเกณฑ์กำหนด มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนี คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม

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, คมกฤษ, มงคล, กัญจน์ภัสร์นันท์ (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3 สิงหาคม 2569 เวลา: 10.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 7.35 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 26.0 °C , สภาพอากาศ - เมฆฝน , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
 สีนํ้า - สนิม , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - โป๊ะเรือ, เรือสำราญ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1080/2569	1081/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	28.00	-	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.26	7.24	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	88.2	72.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	15.81	15.64	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.831	0.827	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.311	0.307	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.317	0.316	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.042	0.041	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.070	1.116	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.256	0.255	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.244	0.242	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.406	0.414	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.066	0.066	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.659	0.658	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.078	0.075	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.25	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.305	3.204	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.65	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1080/2569	1081/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 2-1	MRC 2-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	460	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	9,200	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0052	0.0057	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1219	0.1239	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	4.5542	4.6471	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0034	0.0037	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0017	0.0018	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0148	0.0219	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0042	0.0042	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	0.0013	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เมือง จ.นครพนม ที่สถานี H013101 พบว่า โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) 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: 3 สิงหาคม 2569 เวลา: 9.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 8.66 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 30.0 °C , สภาพอากาศ - เมฆหนา , กระแสน้ำ - ไหลแรง

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

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1082/2569	1083/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	27.00	-	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.21	7.19	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	121.0	115.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	17.36	17.80	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.870	0.888	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.464	0.479	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.279	0.281	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.059	0.056	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.163	1.116	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.382	0.401	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.207	0.203	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.328	0.324	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.014	0.014	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.625	0.569	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.076	0.075	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.61	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.102	3.610	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.70	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1082/2569	1083/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 3-1	MRC 3-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	460	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	3,500	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0080	0.0077	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1435	0.1408	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	6.0314	5.9019	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0049	0.0047	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0031	0.0029	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0146	0.0271	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0057	0.0057	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	0.0030	0.0030	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี ที่สถานี H013801 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี

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: น.ส. แสงดาว พรหมตัน, น.ส. แสงเดือน พรหมตัน, นายอิทธิพัทธ์ โหมแดง, นายปราการ ผิวอ่อน
(ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เชียงราย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3 สิงหาคม 2569

เวลา: 8.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 3.85 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 27.2 °C , สภาพอากาศ - เมฆหนา , กระแสน้ำ - ไหลแรง
สม่ำเสมอ , สีน้ำ - สีสนิมเหล็ก , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - บ้านเรือน ร้านอาหาร

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1084/2569	1085/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	27.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.05	7.05	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	474.2	536.3	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	9.39	9.36	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.478	0.451	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.221	0.210	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.187	0.187	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.073	0.073	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.930	0.884	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.065	0.064	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.059	0.058	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.379	0.392	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.028	0.009	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	1.117	1.121	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.323	0.348	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.66	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	11.746	11.645	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.21	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1084/2569	1085/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 4-1	MRC 4-2			
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	>16,000	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0515	0.0556	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.5399	0.5818	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	21.9436	23.7870	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0241	0.0263	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0135	0.0147	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0364	0.0442	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0178	0.0193	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	0.0273	0.0289	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำกก อ.เมือง จ.เชียงราย ที่สถานี H050104 พบว่า ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 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, คมกฤษ, มงคล, กัญจน์ภัสสรณ์ (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3 สิงหาคม 2569 เวลา: 11.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 10.70 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 26.0 °C , สภาพอากาศ - ฝนตก , กระแสน้ำ - ไหลเร็ว ,
 สีนํ้า - สนิม , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - กระชังปลา แพรื่อน้ำ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1086/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	28.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.23	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	10.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	8.98	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.200	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.104	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.444	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.037	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.279	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.499	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.043	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.059	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.037	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.352	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.047	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.84	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	4.627	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.36	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1086/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 5			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	3500	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	9,200	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0015	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0502	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	1.9804	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0008	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0056	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:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำสงคราม อ.ท่าอุเทน จ.นครพนม ที่สถานี H290103 พบว่า ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้

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, คมกฤษ, มงคล, กัญจน์ภัสสรณ์ (ส่วนอุทกวิทยาที่ 3 มุกดาหาร)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3 สิงหาคม 2569

เวลา: 13.30 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 6.24 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 25.0 °C , สภาพอากาศ - ฝนตก , กระแสน้ำ - ไหลช้า ,
สีน้ำ - สนิม , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ท่อระบายน้ำ , สิ่งปลูกสร้าง

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1087/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	26.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.55	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	22.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	7.88	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.300	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.200	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.267	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.037	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.558	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.251	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.059	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.059	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.013	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.353	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.048	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	5.90	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	5.238	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.21	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1087/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 6			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	2,400	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	>16,000	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0024	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0833	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	2.5278	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0016	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0088	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:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำท่า อ.นาแก จ.นครพนม ที่สถานี H310102 พบว่า ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้

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: 3 สิงหาคม 2569

เวลา: 9.58 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 4.13 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 30.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
 สีนํ้า - เหลืองขุ่น , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ดี

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1088/2569	1089/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	29.00	-	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.10	7.11	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	34.3	33.8	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	18.84	18.43	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.514	0.518	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.183	0.183	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.930	0.938	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.073	0.073	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.744	0.791	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.912	0.921	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.069	0.069	-		
12. ไนไตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.255	0.254	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.041	0.041	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.587	0.594	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.068	0.069	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.50	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	5.949	5.949	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.85	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1088/2569	1089/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 8-1	MRC 8-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	700	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	3,500	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0045	0.0051	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0925	0.0951	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	3.8299	3.9514	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0040	0.0042	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0002	0.0003	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0203	0.0174	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0010	0.0010	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	0.0001	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: 3 สิงหาคม 2569

เวลา: 9.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 8.66 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 30.0 °C , สภาพอากาศ - เมฆหนา , กระแสน้ำ - ไหลแรง

สม่ำเสมอ , สีน้ำ - น้ำตาล , กลิ่น - ธรรมชาติ, สภาพแวดล้อม - ฝั่งขวาเป็นป่า ฝั่งซ้ายมีแพอาหาร มีโรงแรม

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1090/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9	แหล่งน้ำผิวดิน		
รายการที่วิเคราะห์:		หน่วย	(เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	29.00	๘		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.78	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	40.7	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	9.63	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.501	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.092	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.461	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.048	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	0.512	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.448	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.041	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.119	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.013	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.602	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.068	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.45	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	6.966	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.26	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1090/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 9			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	490	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	2,400	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0035	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0909	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	3.4758	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0020	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	N/D	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0132	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0008	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: พิมวดี, จักรพันธ์, กมล, ดาว, เนตรนภา, ธวัชชัย (ส่วนอุทกวิทยาที่ 2 เลย)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3 สิงหาคม 2569 เวลา: 10.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 9.72 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 30.0 °C , สภาพอากาศ - ครึ้ม มีเมฆมาก , กระแสน้ำ - ไหลแรง , สีน้ำ - ขุ่น , กลิ่น - ไม่มี , สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1091/2569	1092/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	28.00	-	ธ		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.65	7.67	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	356.7	360.0	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	19.72	19.57	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.240	1.253	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.427	0.430	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.286	0.283	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.040	0.040	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.628	1.628	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.138	0.149	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.333	0.363	-		
12. ไนโตรท์และไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.503	0.491	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.061	0.065	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.977	0.973	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.167	0.162	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.16	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	6.763	6.356	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.75	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1091/2569	1092/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 10-1	MRC 10-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	9,200	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	>16,000	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0247	0.0253	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.4202	0.4260	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	18.4139	18.7861	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0141	0.0142	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0183	0.0184	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0187	0.0168	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0110	0.0111	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	0.0053	0.0054	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง ที่ อ. เชียงคาน จ. เลย ที่สถานี H011903 พบว่า ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) โดยที่ปริมาณสารหนู (As) เกินเกณฑ์กำหนด มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

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

รหัสสถานี: H0215

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

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

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3 สิงหาคม 2569 เวลา: 9.00 น.

ข้อมูลภาคสนาม: อุณหภูมิอากาศ 29.0 °C , สภาพอากาศ - ครึ้มฝน , กระแสน้ำ - ไหลแรง , สีน้ำ - ขุ่น , กลิ่น - ไม่มี ,
สภาพแวดล้อม - ปกติ

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1093/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย		ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	28.00	5		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.71	5 - 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	260.8	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	24.00	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	1.666	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.445	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.331	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.060	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.954	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.104	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.520	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.358	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.013	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.590	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.174	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	6.35	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	8.085	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	1.66	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1093/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 11			
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	16,000	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0148	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.5267	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	13.8438	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0109	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0141	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0353	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0044	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	0.0041	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำเลย อ.เชียงคาน จ.เลย ที่สถานี 0215 พบว่า บีโอดี (BOD) ฟิคัลโคลิฟอร์ม (FCB) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำ จากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์พอใช้

กองวิจัย พัฒนาและอุทกวิทยา กรมทรัพยากรน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตัวอย่างของ: โครงการค่าใช้จ่ายในการติดตามตรวจสอบและประเมินผลคุณภาพน้ำลุ่มน้ำโขงในส่วนของประเทศไทย

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

รหัสสถานี: H013501

ชนิดตัวอย่าง: น้ำผิวดิน

ผู้เก็บตัวอย่าง: นายโชคชัย พรประสิทธิ์ (ส่วนอุทกวิทยา อุบลราชธานี)

วันที่เก็บตัวอย่าง: 3 สิงหาคม 2569 เวลา: 12.50 น.

ข้อมูลภาคสนาม: ระดับน้ำ 15.63 เมตร , อุณหภูมิอากาศ 32.0 °C , สภาพอากาศ - แจ่มใส , กระแสน้ำ - ไหลสม่ำเสมอ ,
 สีน้ำ - น้ำตาล , กลิ่น - ธรรมชาติ , สภาพแวดล้อม - ดี

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ:

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1094/2569	1095/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 12-1	MRC 12-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
1. อุณหภูมิ (Temperature, Temp)	°C	30.00	-	๖		
2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.70	7.67	5 – 9		
3. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	66.3	62.5	-		
4. สภาพการนำไฟฟ้า (Conductivity, EC)	ms/m	16.23	16.96	-		
5. แคลเซียม (Ca ²⁺)	meq/L	0.896	0.852	-		
6. แมกนีเซียม (Mg ²⁺)	meq/L	0.473	0.462	-		
7. โซเดียม (Na ⁺)	meq/L	0.287	0.282	-		
8. โพแทสเซียม (K ⁺)	meq/L	0.055	0.054	-		
9. ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity, Alk)	meq/L	1.116	1.163	-		
10. คลอไรด์ (Cl ⁻)	meq/L	0.430	0.414	-		
11. ซัลเฟต (SO ₄ ²⁻)	meq/L	0.245	0.243	-		
12. ไนโตรเจนและไนเตรทไนโตรเจน (NO _{2&3} ⁻)	mg/L	0.392	0.388	5.0 (NO ₃)		
13. แอมโมเนียมไนโตรเจน (NH ₄ ⁺)	mg/L	0.015	0.013	0.5 (NH ₃)		
14. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total-N)	mg/L	0.589	0.563	-		
15. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total-P)	mg/L	0.064	0.063	-		
16. ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	7.06	-	≥6.0	≥4.0	≥2.0
17. ซีโอดี (COD)	mg/L	3.204	2.797	-		
18. บีโอดี (BOD)	mg/L	0.50	-	≤1.5	≤2.0	≤4.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ (ต่อ):

หมายเลขปฏิบัติการที่:		1094/2569	1095/2569	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ แหล่งน้ำผิวดิน (เกณฑ์กำหนดสูงสุด)		
สัญลักษณ์ตัวอย่าง:		MRC 12-1	MRC 12-2			
รายการที่วิเคราะห์:	หน่วย			ประเภท2	ประเภท3	ประเภท4
19. ฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN in 100 mL	790	-	≤1,000	≤4,000	-
20. โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)	MPN in 100 mL	3,500	-	≤5,000	≤20,000	-
21. โครเมียม (Cr)	mg/L	0.0060	0.0059	0.05 (Cr ⁶⁺)		
22. แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.1015	0.0995	1.0		
23. เหล็ก (Fe)	mg/L	4.6794	4.5458	-		
24. นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0039	0.0040	0.1		
25. ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0017	0.0018	0.1		
26. สังกะสี (Zn)	mg/L	0.0107	0.0103	1.0		
27. สารหนู (As)	mg/L	0.0043	0.0043	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	0.0010	0.05		

* ND (Not Detected) = ตรวจไม่พบโดยวิธีการที่วิเคราะห์

การประเมินผลคุณภาพน้ำ:

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของตัวอย่างจากแม่น้ำโขง อ.เขมราฐ จ.อุบลราชธานี ที่สถานี H013501 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 2 (พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535) มีระดับคุณภาพน้ำจากการประเมินโดยดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI) อยู่ในเกณฑ์ดี