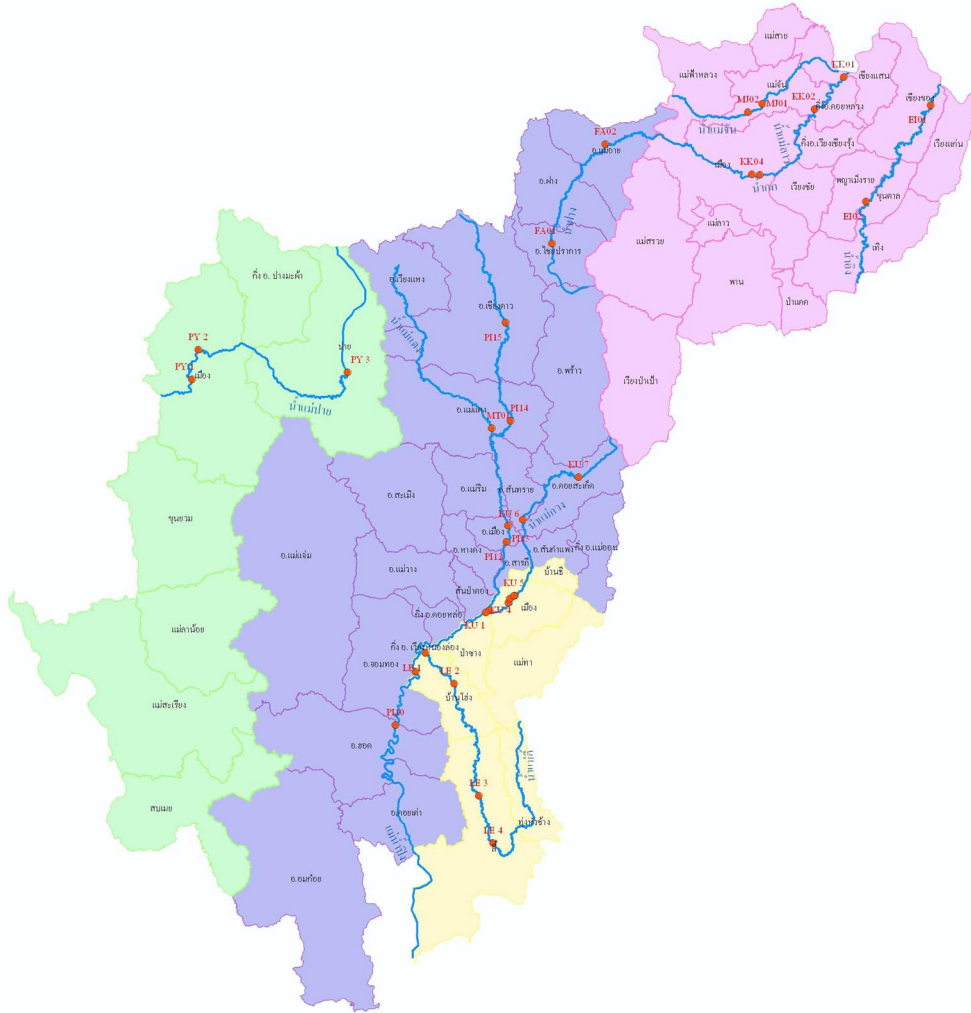


รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำ ประเภทแม่น้ำ ปี 2554

(พื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน ลุ่มน้ำกก ลุ่มน้ำโขงตอนบนและลุ่มน้ำสาละวิน)



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 (เชียงใหม่)
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

คำนำ

รายงานสถานการณ์ คุณภาพน้ำประเพณีแม่ฟ้าปี 2554 ลุ่มน้ำปิงตอนบน ลุ่มน้ำกก ลุ่มน้ำโขงตอนบน และลุ่มน้ำสาละวิน เป็นรายงานที่จัดทำขึ้นโดยความร่วมมือระหว่าง สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 (เชียงใหม่) ร่วมกับกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายใต้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำแหล่งน้ำผิวดิน ในการศึกษาได้ ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพแม่น้ำสายหลักในพื้นที่ภาคเหนือตอนบน 4 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน และแม่ฮ่องสอน รวม 9 สาย 32 สถานี จากนั้นนำมาวิเคราะห์ข้อมูลคุณภาพน้ำ ทั้งทางด้านกายภาพ เคมี และแบคทีเรีย เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด จากผลการศึกษาจะทำให้ทราบถึงสถานการณ์และแนวโน้มของคุณภาพน้ำของแม่น้ำสายต่างๆ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 (เชียงใหม่) หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานผลการศึกษานี้จะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชนทั่วไป ให้ทราบถึงสถานการณ์คุณภาพน้ำและกระตุ้นให้ทุกฝ่ายเห็นความสำคัญและความจำเป็นในการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำ เพื่อรักษาคุณภาพน้ำของภาคเหนือตอนบนให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ตลอดไป

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 (เชียงใหม่)
ธันวาคม 2554

สารบัญ

คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูปภาพ	ค
สารบัญแผนภูมิ	ง
ส่วนที่ 1 การประเมินคุณภาพของแหล่งน้ำปี 2554	
- ลุ่มน้ำปิงตอนบน	1-5
- ลุ่มน้ำกก	1-7
- ลุ่มน้ำโขงตอนบน	1-9
- ลุ่มน้ำสาละวิน	1-11
ส่วนที่ 2 สภาพปัญหาและแหล่งกำเนิดแต่ละแหล่งน้ำปี 2554	2-1
ส่วนที่ 3 แนวโน้มความเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำ	3-1
ส่วนที่ 4 แนวทางการแก้ปัญหาแหล่งน้ำโดยรวม	4-1
ส่วนที่ 5 ตารางสรุปคุณภาพน้ำ	5-1
ภาคผนวก	
- การกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ	
- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำปี 2554	

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1-1 แหล่งน้ำและสถานีเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่รับผิดชอบ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 (เชียงใหม่)	1-1
ตารางที่ 1-2 รายชื่อสถานีเก็บตัวอย่างน้ำแหล่งน้ำตามโครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ พื้นที่ภาคเหนือตอนบน พื้นที่ความรับผิดชอบสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1	1-2
ตารางที่ 5-1 แสดงค่าต่ำสุด – สูงสุด และค่าเฉลี่ยของคุณภาพน้ำที่สำคัญ และบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำภาคเหนือตอนบน	5-1

สารบัญรูป

รูปที่ 1-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำพื้นที่รับผิดชอบสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 (เชียงใหม่)	1-4
รูปที่ 2-1 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำประจำปี 2554 ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำปิงตอนบน	2-4
รูปที่ 2-2 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำประจำปี 2554 ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำกก	2-6
รูปที่ 2-3 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำประจำปี 2554 ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำโขงตอนบน	2-8
รูปที่ 2-4 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำประจำปี 2554 ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำสาละวิน	2-9

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่ 2-1 แสดงปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์(BOD) จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำปึงตอนบนปี 2554	2-1
แผนภูมิที่ 2-2 แสดงปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์(BOD) จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำกวงปี 2554	2-2
แผนภูมิที่ 2-3 แสดงปริมาณแอมโมเนีย NH ₃ จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำกวงปี 2554	2-3
แผนภูมิที่ 2-4 แสดงปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์(BOD)จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำลี่ปี 2554	2-4
แผนภูมิที่ 2-5 แสดงปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม(FCB)จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำกกปี 2554	2-5
แผนภูมิที่ 2-6 แสดงปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด(TCB)จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำฝางปี 2554	2-5
แผนภูมิที่ 2-7 แสดงปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม(FCB) จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำฝางปี 2554	2-6
แผนภูมิที่ 2-8 แสดงปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำอิงปี 2554	2-7
แผนภูมิที่ 2-9 แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) จุดตรวจต่างๆของน้ำแม่จันปี 2554	2-7
แผนภูมิที่ 2-10 แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) จุดตรวจต่างๆของน้ำแม่จันปี 2554	2-8
แผนภูมิที่ 2-11 แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำปายปี 2554	2-9
แผนภูมิที่ 3-1 เปรียบเทียบค่า WQI แม่น้ำปึงตอนบน ตั้งแต่ปี 2552-2554	3-1
แผนภูมิที่ 3-2 เปรียบเทียบค่า WQI แม่น้ำกวง ตั้งแต่ปี 2552-2554	3-2
แผนภูมิที่ 3-3 เปรียบเทียบค่า WQI น้ำแม่แตง ตั้งแต่ปี 2552-2554	3-2
แผนภูมิที่ 3-4 เปรียบเทียบค่า WQI แม่น้ำลี่ ตั้งแต่ปี 2552-2554	3-3
แผนภูมิที่ 3-5 เปรียบเทียบค่า WQI แม่น้ำลี่ ตั้งแต่ปี 2552-2554	3-3
แผนภูมิที่ 3-6 เปรียบเทียบค่า WQI แม่น้ำฝาง ตั้งแต่ปี 2552-2554	3-4
แผนภูมิที่ 3-7 เปรียบเทียบค่า WQI แม่น้ำอิง ตั้งแต่ปี 2552-2554	3-4
แผนภูมิที่ 3-8 เปรียบเทียบค่า WQI น้ำแม่จัน ตั้งแต่ปี 2552-2554	3-5
แผนภูมิที่ 3-9 เปรียบเทียบค่า WQI แม่น้ำปาย ตั้งแต่ปี 2552-2554	3-5

ส่วนที่ 1 การประเมินคุณภาพของแหล่งน้ำ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 (เชียงใหม่) ได้ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแหล่งน้ำลุ่มน้ำปิงตอนบน ลุ่มน้ำกก ลุ่มน้ำโขงตอนบน และลุ่มน้ำสาละวิน ตามโครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ปีงบประมาณ 2554 จำนวน 9 สาย ได้แก่ แม่น้ำปิงตอนบน น้ำแม่แตง แม่น้ำกวาง แม่น้ำลี้ แม่น้ำกก แม่น้ำฝาง น้ำแม่จัน แม่น้ำอิง และแม่น้ำปาย โดยมีจำนวนสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทั้งสิ้น 32 สถานี

ตารางที่ 1-1 แหล่งน้ำและสถานีเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่รับผิดชอบ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 (เชียงใหม่)

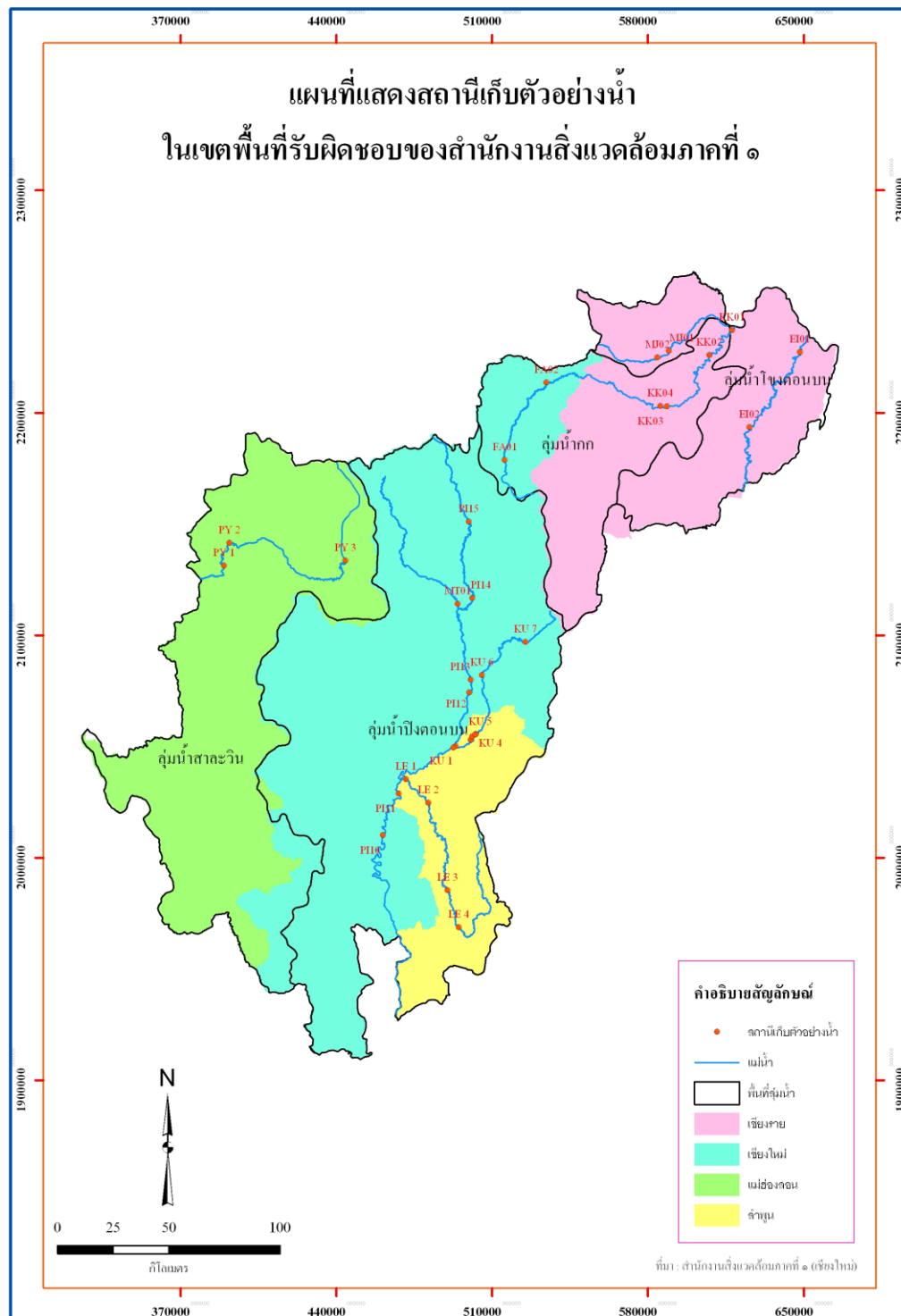
แหล่งน้ำ	จำนวนสถานี	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ	จังหวัด
1. แม่น้ำปิง	7	PI10,PI11,PI11.5,PI12,PI13,PI14,PI15	เชียงใหม่,ลำพูน
2. แม่น้ำกวาง	7	KU01,KU02,KU03,KU04,KU05,KU06,KU07	เชียงใหม่,ลำพูน
3. แม่น้ำลี้	4	LE01,LE02,LE03,LE04	ลำพูน
4. น้ำแม่แตง	1	MT01	เชียงใหม่
5. แม่น้ำฝาง	2	FA01,FA02	เชียงใหม่
6. แม่น้ำกก	4	KK01,KK02,KK03,KK04	เชียงราย
7. น้ำแม่จัน	2	MJ01,MJ02	เชียงราย
8. แม่น้ำอิง	2	EI01,EI02	เชียงราย
9. แม่น้ำปาย	3	PY01,PY02,PY03	แม่ฮ่องสอน
รวม	32		

ตารางที่ 1-2 รายชื่อสถานีเก็บตัวอย่างน้ำแหล่งน้ำตามโครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ พื้นที่ภาคเหนือตอนบน
 พื้นที่ความรับผิดชอบสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1

แม่น้ำ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ	
	สถานี	บริเวณที่ตั้ง
แม่น้ำปิง	PI10	สะพานหน้าศูนย์อุทกวิทยากองหิน บ้านกองหิน ตำบลหางดง อำเภอสอด จังหวัดเชียงใหม่
	PI11	สะพานหนองปลาสุวาย-ดงหางนาค ตำบลสบเตี๊ยะ อำเภोजอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
	PI11.5	สะพานหลวงพ่อบุญเย็น บ้านแม่ก๊ะ ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน
	PI12	สะพานป่าแดด ข้างสถานีตำรวจภูธรภาค 5 ตำบลหนองหอย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
	PI13	สะพานบ้านวังสิงห์คำ ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
	PI14	สะพานช่อแล บ้านช่อแล ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
	PI15	สะพานใกล้หวมตการทางหลวงเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่
แม่น้ำกวัง	KU01	หน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำกวง สะพานป่าซา(ฝายสบทา) อำเภอป่าซางจังหวัดลำพูน
	KU02	หน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำ กวง 1(ฝายบ้านยู) ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน
	KU03	สะพานท่านาง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน
	KU04	สะพานใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน
	KU05	หน้าฝายวังทอง(เหนือนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ)ตำบลเหมืองง่า อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน
	KU06	สะพานถนนสันทราย-ดอยสะเก็ด บ้านหลักตัน ตำบลสันนาเม็ง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
	KU07	สะพานบ้านแม่หวาน ตำบลป่าเมียง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
แม่น้ำลี้	LE01	สะพานบ้านต้นผึ้ง ตำบลหนองล่อง อำเภอเวียงหนองล่อง จังหวัดลำพูน
	LE02	สะพานหน้าฝาย ร.พ.ช. ตำบลบ้านโฮ้ง อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน
	LE03	สะพานบ้านสันวิไล ตำบลแม่ตื่น อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน
	LE04	สะพานบ้านใหม่ศิริวิไล ตำบลลี้ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน
น้ำแม่แตง	MT01	สะพานข้ามแม่น้ำ ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ตารางที่ 1-2 รายชื่อสถานีเก็บตัวอย่างน้ำแหล่งน้ำตามโครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ พื้นที่ภาคเหนือตอนบน
 พื้นที่ความรับผิดชอบสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1(ต่อ)

แม่น้ำ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่างน้ำ	
	สถานี	บริเวณที่ตั้ง
แม่น้ำกก	KK01	สะพานแม่น้ำกก ตำบลบ้านแซว อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย
	KK02	สะพาน กรป.กลางที่ 97 บ้านท่าข้าวเปลือก ตำบลท่าข้าวเปลือก อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย
	KK03	สะพานเหนือเมืองเชียงราย ตำบลรอบเวียง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
	KK04	สะพานแม่ฟ้าหลวง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย
แม่น้ำฝาง	FA01	สะพานข้ามแม่น้ำบ้านศรีดงเย็น ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่
	FA02	สะพานข้ามแม่น้ำบ้านสันโค้ง ตำบลแม่ฮ้อย อำเภอแม่ฮ้อย จังหวัดเชียงใหม่
แม่น้ำอิง	EI01	สะพานแม่น้ำอิง บ้านศรีดอนชัย อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
	EI02	สะพานแม่น้ำอิง ตำบลเม็งราย อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย
น้ำแม่จัน	MJ01	สะพานข้ามแม่น้ำ อบต.ป่าตึง ตำบลป่าตึง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย
	MJ02	สะพานตลาดแม่จัน ตำบลแม่จัน อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย
แม่น้ำปาย	PY01	สะพานกรมวิชาการเกษตร ตำบลจองคำ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
	PY02	สะพานแม่หมวดการทางปางหมู ตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
	PY03	สะพานเชียงใหม่-ปาย กม.88-89 ตำบลเวียงใต้ อำเภอปาย จังหวัดแม่ฮ่องสอน



รูปที่ 1-1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำพื้นที่รับผิดชอบ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 (เชียงใหม่)

1. ลุ่มน้ำปิงตอนบน

1.1 แม่น้ำปิงตอนบน

แม่น้ำปิงตอนบน เริ่มตั้งแต่พื้นที่เหนือเขื่อนภูมิพลที่อำเภอดอยเต่าจังหวัดเชียงใหม่ขึ้นไปจนถึงพื้นที่ต้นน้ำในอำเภอเชียงดาว อำเภอ อเวียงแหง จังหวัดเชียงใหม่ครอบคลุมพื้นที่ของ จั งหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดลำพูน กำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 โดยตรวจวัดตั้งแต่บริเวณหมวดการทางเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่ ถึง บริเวณสะพานหน้าศูนย์อุทกวิทยากองหิน บ้านกองหิน ตำบลหางดง อำเภอ สอด จังหวัด เชียงใหม่ จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยรวมตลอดปี 2554 พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำปิงตอนบน อยู่ในเกณฑ์พอใช้



1.2 แม่น้ำกวาง

แม่น้ำกวาง เป็นลำน้ำสาขาของแม่น้ำปิงตอนบน มีต้นกำเนิดจากเทือกเขาที่อยู่ในเขตอำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ แม่น้ำนี้ไหล ผ่าน อำเภอดอยสะเก็ด อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเมือง และ อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน และมาบรรจบกับแม่น้ำปิงที่บริเวณหมู่บ้านสบทา อำเภอป่าซาง กำหนดเป็น แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำตั้งแต่บริเวณ สะพานบ้านแม่หวาน ตำบลป่าเมียง อำเภอ ดอย สะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ถึง บริเวณ หน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำ กวาง 2 สะพานป่าซาง (ฝายสบทา) ตำบลป่าซาง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยรวมตลอดปี 2554 พบว่าคุณภาพน้ำ แม่น้ำกวางอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม



1.3 น้ำแม่แตง

น้ำแม่แตง เป็นลำน้ำสาขาของแม่น้ำปิงตอนบน ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณสะพานข้ามแม่น้ำ ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีจุดตรวจ จำนวน 1 จุด บริเวณสะพานข้ามแม่น้ำ ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ (MT01) ระยะทางจากปากแม่น้ำ 3.82 กิโลเมตร ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยรวมตลอดปี 2554 พบว่าคุณภาพน้ำแม่แตงอยู่ในเกณฑ์พอใช้



1.4 แม่น้ำลี้

แม่น้ำลี้ กำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 เป็นลำน้ำสาขาของแม่น้ำปิงตอนบน มีต้นกำเนิดจาก ดอยขุนกวง ซึ่งเป็นเทือกเขาที่อยู่ในเขตอำเภอลี้ จังหวัดลำพูน แม่น้ำลี้จะมีทิศทางไหลขึ้นไปทางตอนเหนือ และ ไหลลงสู่แม่น้ำปิง ที่บริเวณ หมู่บ้านวังสะแกง อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน สภาพโดยทั่วไปจะอยู่ติดกับสวน ลำไย และมีการเลี้ยงปลาที่บ่อบริเวณนี้ในกระชัง ลักษณะน้ำจะใส ในช่วงหน้าแล้ง และจะเป็นสีน้ำตาลขุ่นในช่วงหน้าฝน โดยตรวจวัด ตั้งแต่บริเวณสะพานบ้านต้นผึ้ง ตำบลหนองล่อง อำเภอเวียงหนองล่อง จังหวัดลำพูน ถึง สะพานบ้านใหม่ศิริไล ตำบลลี้ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยรวมตลอดปี 2554 พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำลี้อยู่ในเกณฑ์พอใช้



2.ลุ่มน้ำกก

2.1 แม่น้ำกก

แม่น้ำกก กำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 มีต้นกำเนิดจากประเทศพม่า ไหลผ่านอำเภอแม่ฮาด จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอแม่จัน อำเภอเมือง อำเภอเวียงชัย กิ่งอำเภอพญาเม็งราย และไหลลงแม่น้ำโขงที่ อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย แม่น้ำกกเป็นเส้นทางน้ำสายสำคัญ ที่ก่อให้เกิดชุมชนและศิลปวัฒนธรรมสองฝั่ง

แม่น้ำมากมายเนื่องจาก แม่น้ำกกมีความอุดมสมบูรณ์ของพันธุ์ปลานานาชนิด และเป็นเส้นเลือดที่ใช้หล่อเลี้ยงพื้นที่เกษตรตั้งแต่อำเภอแม่เมาะจังหวัดเชียงใหม่จนถึงอำเภอเชียงแสนจังหวัดเชียงรายรวมระยะทางประมาณ 200 กิโลเมตรมีลำน้ำสาขาที่สำคัญคือ แม่น้ำฝาง สภาพโดยทั่วไปจะอยู่ติดพื้นที่ทางการเกษตร โดยตรวจวัดบริเวณสะพานแม่น้ำกก ตำบลบ้านแซว อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย จนถึง บริเวณสะพานแม่ฟ้าหลวง อำเภอเมืองจังหวัดเชียงราย จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยรวมตลอดปี 2554 พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำกกอยู่ในเกณฑ์ดี



2.2 แม่น้ำฝาง

แม่น้ำฝางเป็นลำน้ำสาขาของแม่น้ำกก มีต้นน้ำอยู่บริเวณดอยขุนห้วยฝางและดอยหัวโทซึ่งอยู่ตอนใต้ของพื้นที่กิ่งอำเภอไชยปราการ ไหลผ่านอำเภอไชยปราการ ฝาง แม่เมาะ และไหลลงสู่แม่น้ำกกที่ตำบลท่าตอน อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ มีความยาวลำน้ำประมาณ 70 กิโลเมตร โดยตรวจวัด ตั้งแต่สะพานข้ามแม่น้ำบ้านศรีดงเย็น ตำบลศรีดงเย็น อำเภอไชยปราการ จังหวัดเชียงใหม่ ถึง สะพานข้ามแม่น้ำบ้านสันโค้ง ตำบลแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดเชียงใหม่ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยรวมตลอดปี 2554 พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำฝางอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม



3.ลุ่มน้ำโขงตอนบน

3.1 แม่น้ำอิง

แม่น้ำอิง กำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 เป็นลำน้ำสาขาของแม่น้ำโขงมีต้นกำเนิดระหว่างง่ามเขาตอนเหนือของเทือกเขาผีปันน้ำตอนกลาง ครอบคลุมพื้นที่ 2 จังหวัด คือ จังหวัดเชียงรายและจังหวัดพะเยา ไหลไปรวมกับแม่น้ำลาวที่อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย แล้วไหลไปลงแม่น้ำโขงตรงจุดที่เรียกว่า “สบอิง” ที่บ้านปากอิงล่าง ต.ศรีดอนชัย อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย รวมระยะทางทั้งสิ้น 240 กิโลเมตร สภาพโดยทั่วไปจะอยู่ติดพื้นที่ทางการเกษตร โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำตั้งแต่ สะพานแม่น้ำอิง ตำบลเม็งราย อำเภอพญาเม็งราย จังหวัดเชียงราย ถึงบริเวณ สะพานแม่น้ำอิง บ้านศรีดอนชัย อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยรวมตลอดปี 2554 พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำอิงอยู่ในเกณฑ์พอใช้



3.2 น้ำแม่จัน

เป็นลำน้ำสาขาของแม่น้ำโขงต้นน้ำเกิดจากสันปันน้ำในตำบลแม่สลองนอก อำเภอแม่ฟ้าหลวง น้ำไหลจากทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก ผ่านที่ราบบริเวณ อำเภอแม่จันไปบรรจบกับน้ำแม่คำที่บ้านร่องกลางในตำบลป่าสัก อำเภอเชียงแสน แล้วจึงไหลลงสู่แม่น้ำโขงที่บ้านสบคำ สภาพโดยทั่วไปบริเวณ สะพานข้ามแม่น้ำ อบต .ป่าดิ่ง ตำบลป่าดิ่ง อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย เป็นฝาย อยู่ติดเขาที่โดนทำลาย เพื่อทำสวนส้มบนเขา ส่วนที่บริเวณ ตลาดแม่จัน อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย ติดตลาด ติดชุมชน ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยรวมตลอดปี 2554 พบว่าคุณภาพน้ำแม่จันอยู่ในเกณฑ์พอใช้



4.ลุ่มน้ำสาละวิน

4.1 แม่น้ำปาย

มีต้นกำเนิดมาจากบริเวณรอยต่อของทิวเขาถนนธงชัยบรรจบกับทิวเขาแดนลาว ในเขตอำเภอปาย ไหลผ่านอำเภอปาย อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ไปลงแม่น้ำสาละวินในเขตประเทศเมียนมาร์ มีความยาวประมาณ 135 กิโลเมตร สภาพโดยทั่วไปจะอยู่ติดพื้นที่ทางการเกษตร ในช่วงหน้าแล้งน้ำจะใส ส่วนหน้าฝนน้ำจะขุ่นมากเป็นสีน้ำตาล ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำโดยรวมตลอดปี 2554 โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำตั้งแต่ บริเวณสะพาน เชียงใหม่-ปายกม.88-89 ตำบลเวียงใต้ อำเภอปาย จังหวัด แม่ฮ่องสอน จนถึงบริเวณสะพาน กรมวิชาการเกษตร ตำบลจองคำ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน พบว่าคุณภาพน้ำแม่น้ำปายอยู่ในเกณฑ์พอใช้มีจุดตรวจวัดดังนี้



ส่วนที่ 2

สภาพปัญหาและแหล่งกำเนิดแต่ละแหล่งน้ำ

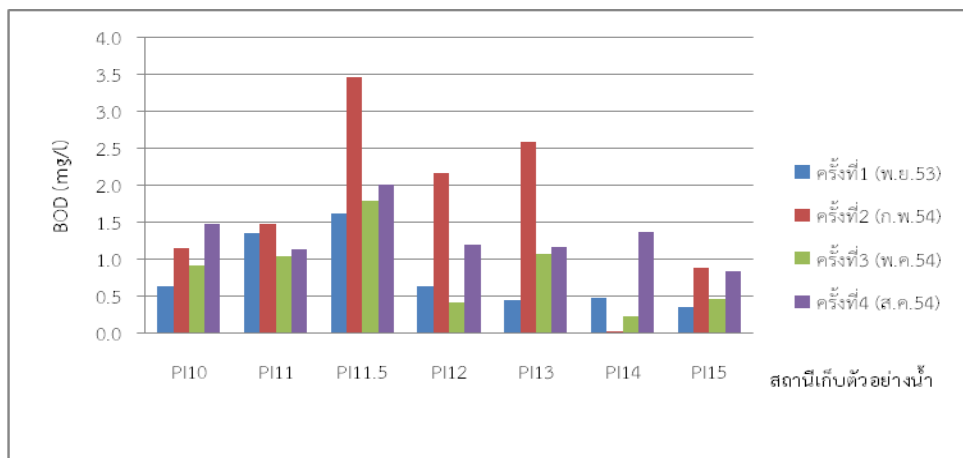
การวิเคราะห์สภาพปัญหาและแหล่งกำเนิดของแต่ละแหล่งน้ำ ได้วิเคราะห์จากค่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และใช้เป็นตัวบ่งชี้สภาพปัญหาที่สำคัญของแต่ละแหล่งน้ำ ได้แก่ ค่าปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria:TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria:FCB) และ แอมโมเนีย NH_3 จากผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

1. ลุ่มน้ำปิงตอนบน

1.1 แม่น้ำปิงตอนบน

แม่น้ำปิงตอนบน คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สามารถนำมาใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคได้โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคและปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน นอกจากนี้ยังใช้ในการเกษตรได้ ดัชนีที่ค่อนข้างจะเป็นปัญหา ได้แก่

- ปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์(BOD) บริเวณสะพานป่าแดด ช่างสถานี ตำรวจภูธรภาค 5(PI12) สะพานบ้านวังสิงห์คำ ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ (PI13) และบริเวณสะพานหลวงพ้อบุญเย็น บ้านแม่ก๊ะ ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน(PI11.5) พบ BOD เกินค่ามาตรฐานในเดือนกุมภาพันธ์ คาดว่ามาจากน้ำเสียจากร้านอาหาร น้ำเสียจากบ้านเรือนริมที่อยู่สองฝั่งแม่น้ำ



แผนภูมิที่ 2-1 แสดงปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์(BOD) จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำปิงตอนบนปี2554

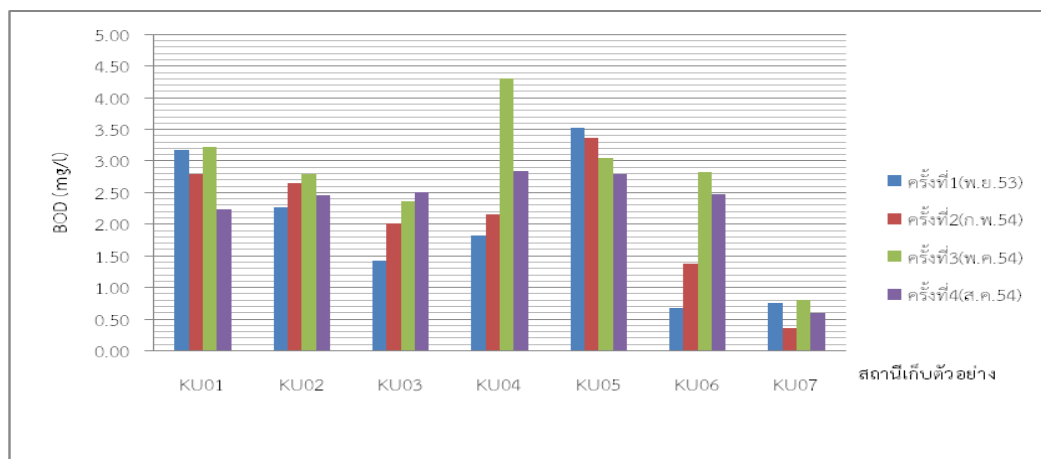
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria:TCB) บริเวณสะพานหลวงพ้อบุญเย็น บ้านแม่ก๊ะ ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน(PI11.5) พบปัญหาการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดสูงในช่วงเดือนพฤษภาคมและสิงหาคม คาดว่ามาจากการชะล้างหน้าดินในช่วงหน้าฝนจากพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม ลงสู่แหล่งน้ำ

- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria:FCB) บริเวณสะพานหลวงพ้อ บุญเย็น บ้านแม่กะ ตำบลปากบ่อง อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน (PI11.5) พบปัญหาการปนเปื้อนแบคทีเรีย กลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มสูง ในช่วงเดือนพฤษภาคมและสิงหาคม บริเวณสะพานช่อแล บ้านช่อแล ตำบลช่อแล อำเภอแม่แตง (PI14) และสะพานใกล้หวนถาวรทางหลวงเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่(PI15) ในช่วงเดือนสิงหาคม คาดว่ามาจากการชะล้างหน้าดินในช่วงหน้าฝนจากพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เลี้ยงสัตว์

1.2 แม่น้ำกวง

แม่น้ำกวง คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม สามารถนำน้ำมาใช้ในการอุตสาหกรรม หากนำน้ำมาใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ ดัชนีบ่งชี้ที่สำคัญ คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาสำคัญ ได้แก่

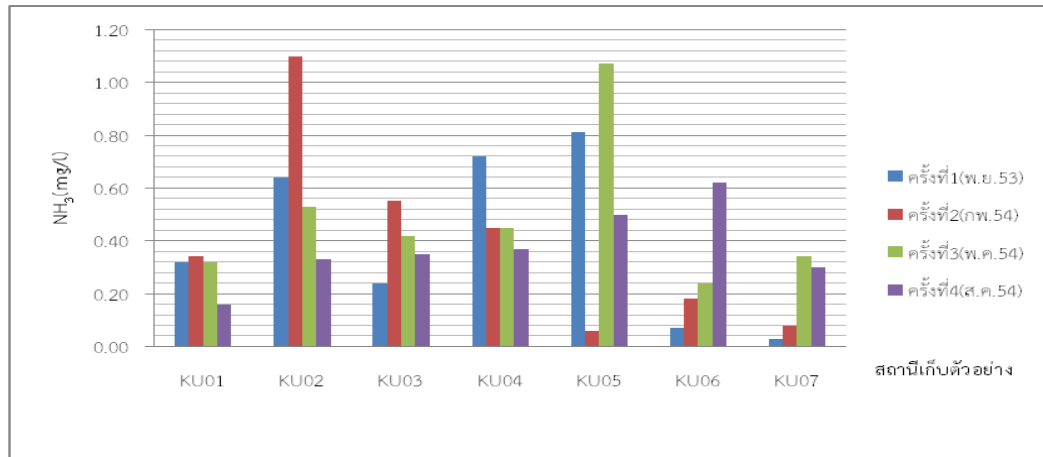
- ปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) พบว่ามีค่าเกินมาตรฐานเกือบทุกจุดตรวจวัด โดยเฉพาะ บริเวณหน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำกวง 2 สะพานป่าซาง (ฝายสบทา) อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน(KU01) บริเวณหน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำกวง 1 (ฝายบ้านยู) ตำบลป่าสักอำเภอเมือง จังหวัดลำพูน(KU02) บริเวณสะพานหน้าฝายวังทอง (เหนือนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ) ตำบลเหมืองง่า อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน(KU05) พบค่า BOD เกินมาตรฐานทั้ง 4 ครั้ง คาดว่ามาจากน้ำเสียชุมชน และการชะล้างหน้าดินในช่วงหน้าฝนจากพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม ลงสู่แหล่งน้ำ



แผนภูมิที่ 2-2 แสดงปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์(BOD) จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำกวงปี 2554

- แอมโมเนีย NH₃ บริเวณหน้าฝายทดน้ำและ ระบายทรายแม่น้ำกวง 1 (ฝายบ้านยู) ตำบลป่าสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน (KU02) พบค่าตรวจวัดเกินค่ามาตรฐาน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และพฤษภาคม บริเวณสะพานใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน (KU04) พบค่าตรวจวัดเกินค่ามาตรฐานช่วง เดือนพฤศจิกายน และบริเวณสะพานหน้าฝายวังทอง (เหนือนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ) ตำบลเหมืองง่า อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน (KU05) พบค่าตรวจวัดเกินค่ามาตรฐานในเดือนพฤศจิกายนและเดือน

พฤษภาคม คาดว่ามาจากน้ำเสียชุมชน และจากการชะล้างหน้าดินในช่วงหน้าฝนจากพื้นที่ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม เช่น นาข้าว ลงสู่แหล่งน้ำ



แผนภูมิที่ 2-3 แสดงปริมาณแอมโมเนีย NH_3 จุดตรวจต่างๆของแม่ น้ำกวางปี 2554

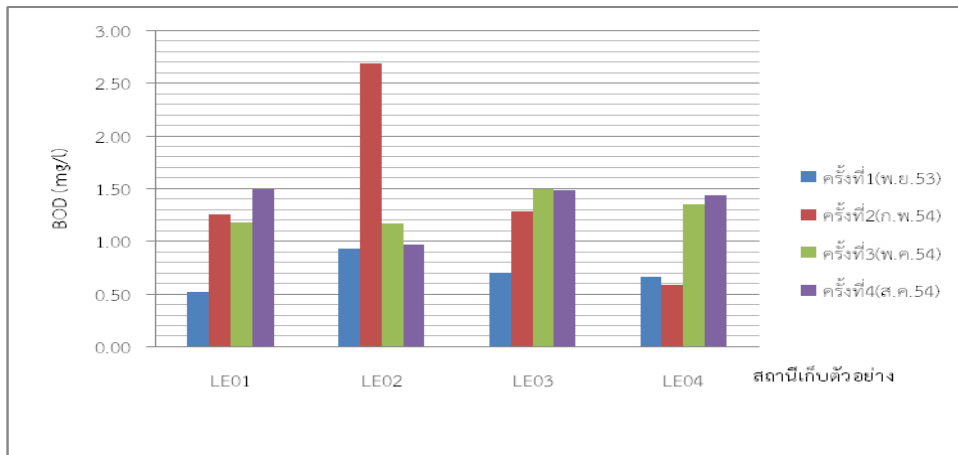
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria:TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria:FCB) บริเวณสะพานหน้าฝายวังทอง(เหนือนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ) ตำบลเหมืองง่า อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน(KU05) พบการปนเปื้อนแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด สูงทั้ง 4 ครั้ง คาดว่ามาจากน้ำเสียชุมชน และจากการชะล้างหน้าดินในช่วงหน้าฝนจากพื้นที่ชุมชน

1.3 น้ำแม่แตง

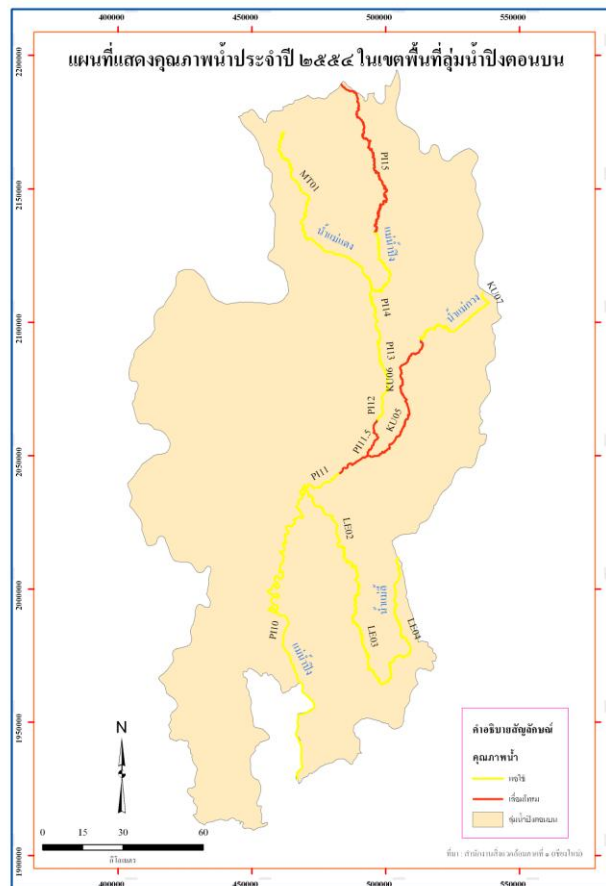
น้ำแม่แตง คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สามารถนำมาใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคได้โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคและปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน นอกจากนี้ยังใช้ในการเกษตรได้ คุณภาพน้ำที่ค่อนข้างเป็นปัญหาสำคัญ ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าเกินกว่ามาตรฐาน ในช่วงเดือนสิงหาคม คาดว่ามาจากการชะล้างสิ่งปฏิกูลลงสู่แหล่งน้ำในช่วงฝนตก เนื่องจากลำน้ำแม่แตงผ่านพื้นที่การเกษตร ชุมชน และสถานประกอบการ เช่น ปางช้าง

1.4 แม่น้ำลี้

น้ำแม่ลี้ คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สามารถนำมาใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคได้โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคและปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน นอกจากนี้ยังใช้ในการเกษตรได้ คุณภาพน้ำที่ค่อนข้างเป็นปัญหาสำคัญ ได้แก่ ปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) สูงบริเวณ สะพานหน้าฝาย ร.พ.ช. ตำบลบ้านโฮ้ง อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน มีค่าเกินกว่ามาตรฐาน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ คาดว่ามาจากการเน่าเสียของพืชน้ำ เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวมีการขุดทรายบริเวณลำน้ำ



แผนภูมิที่ 2-4 แสดงปริมาณความสกปรกในรูปสารอินทรีย์(BOD) จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำปี 2554

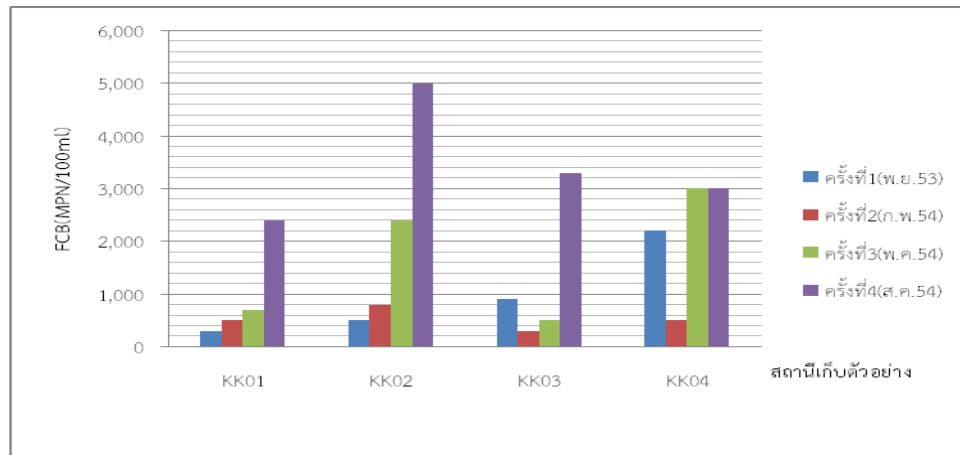


รูปที่ 2-1 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำประจำปี 2554 ในเขตพื้นที่กลุ่มน้ำปิงตอนบน

2. ลุ่มน้ำกก

2.1 แม่น้ำกก

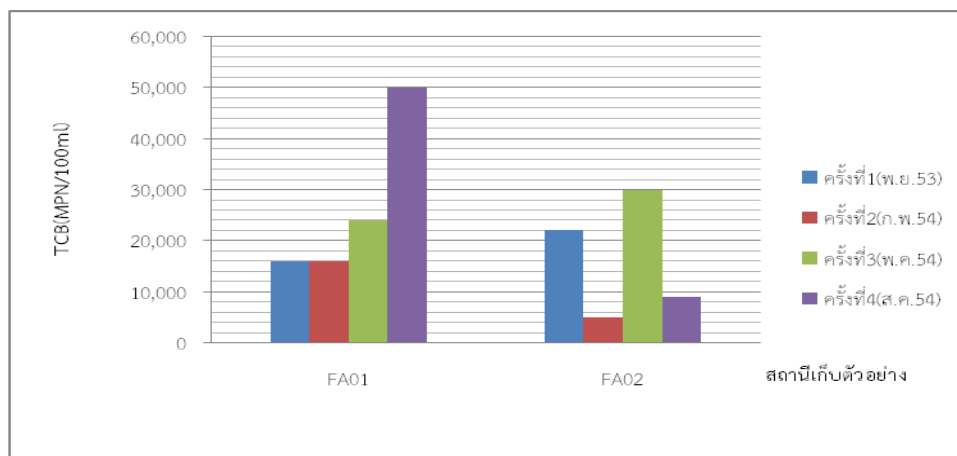
แม่น้ำกก คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี คุณภาพน้ำที่ค่อนข้างเป็นปัญหา ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ค่อนข้างสูง ในช่วงเดือนสิงหาคม คาดว่ามาจากการชะล้างหน้าดินในช่วงหน้าฝนจากพื้นที่เกษตรกรรม จากครัวเรือน ร้านอาหาร รวมทั้งน้ำทิ้งจากชุมชน



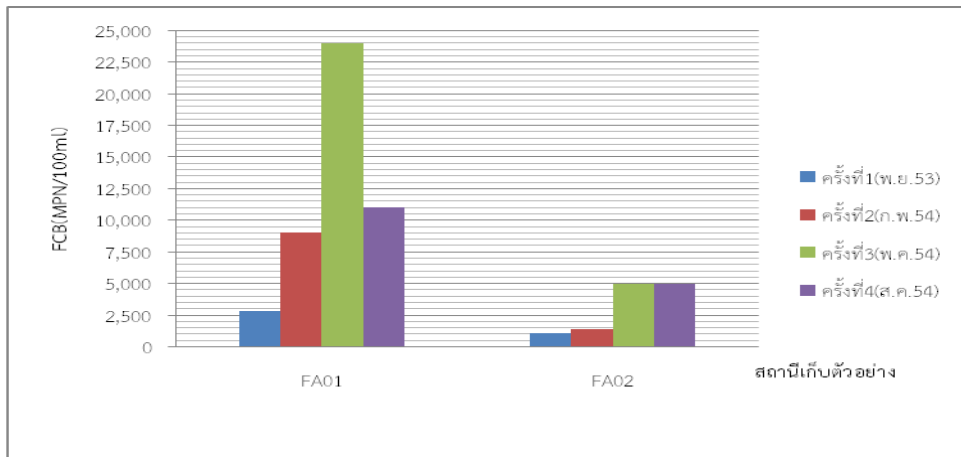
แผนภูมิที่ 2-5 แสดงปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม(FCB) จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำกกปี 2554

2.2 แม่น้ำฝาง

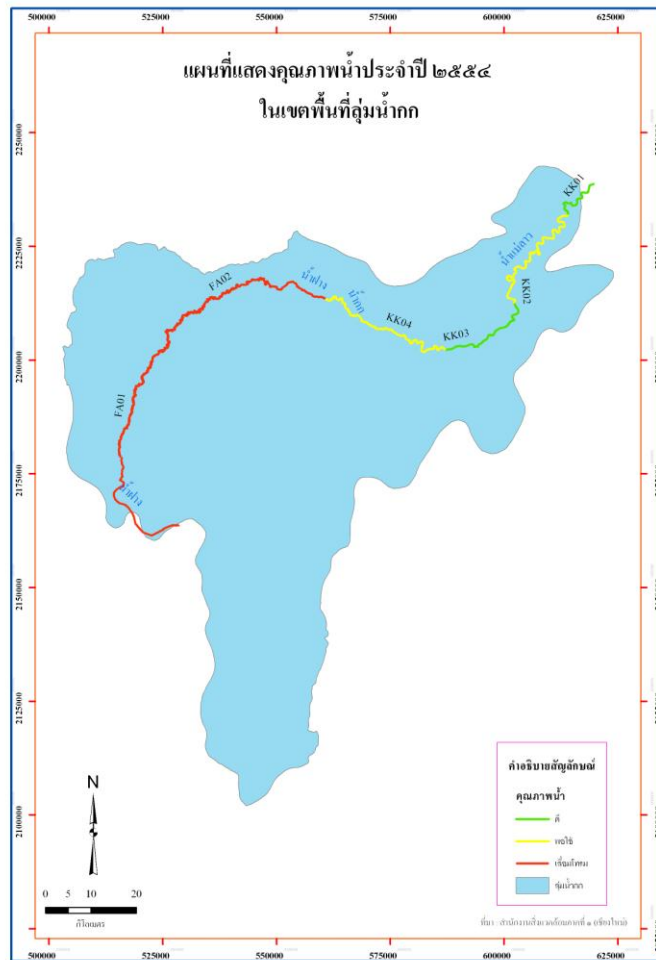
แม่น้ำฝาง คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม สามารถนำน้ำมาใช้เพื่อการอุตสาหกรรม หากนำน้ำมาใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคและปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาสำคัญได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าเกินมาตรฐานทุกจุดตรวจวัดในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม เนื่องจากแม่น้ำฝางอยู่ติดกับชุมชน ตลาด และพื้นที่เกษตรกรรม คาดว่ามาจากน้ำเสียชุมชนและการชะล้างหน้าดินในช่วงหน้าฝน



แผนภูมิที่ 2-6 แสดงปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด(TCB) จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำฝางปี 2554



แผนภูมิที่ 2-7 แสดงปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) จุดตรวจต่างๆของแม่ฟ้าปี 2554

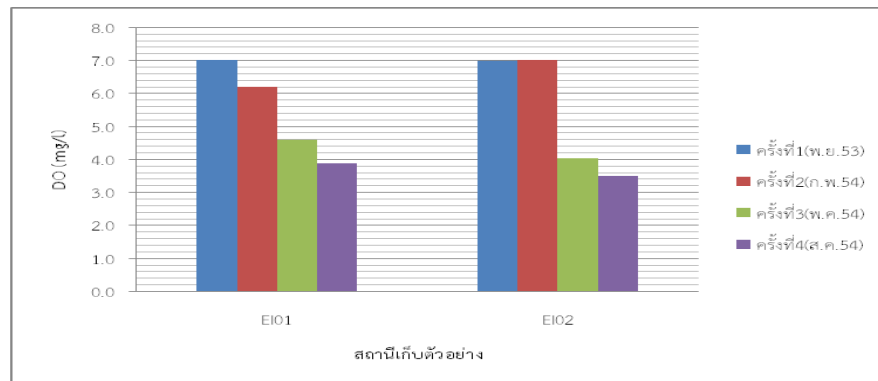


รูปที่ 2-2 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำประจำปี 2554 ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำกก

3. ลุ่มน้ำโขงตอนบน

3.1 แม่น้ำอิง

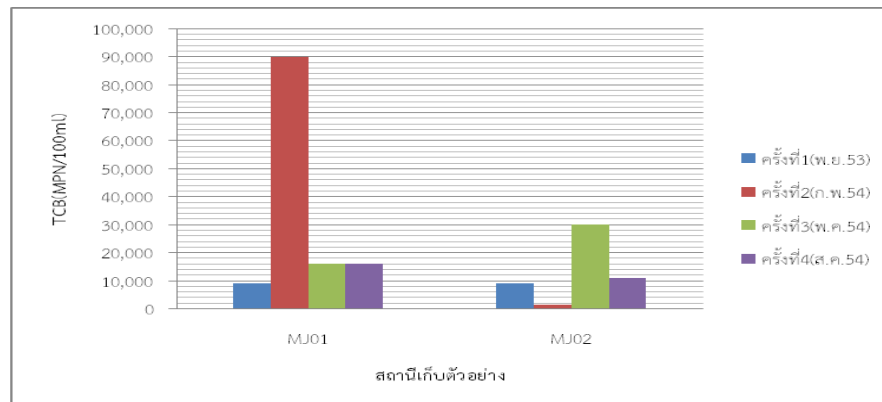
แม่น้ำอิง คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สามารถนำมาใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคได้โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคและปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน นอกจากนี้ยังใช้ในการเกษตรได้ คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาสำคัญได้แก่ ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่อนข้างต่ำทุกจุดตรวจวัดในห้วงเดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม คาดว่าในช่วงดังกล่าวเป็นช่วงที่ฝนตกมากมีการชะล้างสิ่งปฏิกูลและดินลงสู่แหล่งน้ำทำให้น้ำขุ่นมาก บดบังแสงที่ผ่านลงไป ในน้ำทำให้ออกซิเจนละลายน้ำค่อนข้างน้อย



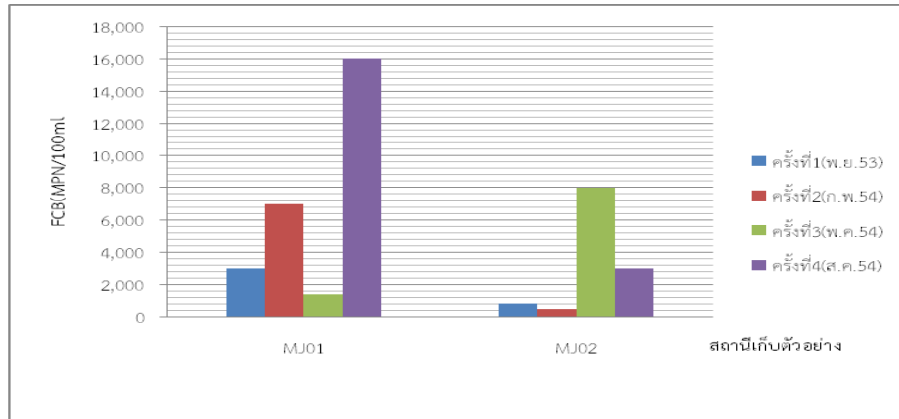
แผนภูมิที่ 2-8 แสดงปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำอิงปี 2554

3.2 น้ำแม่จัน

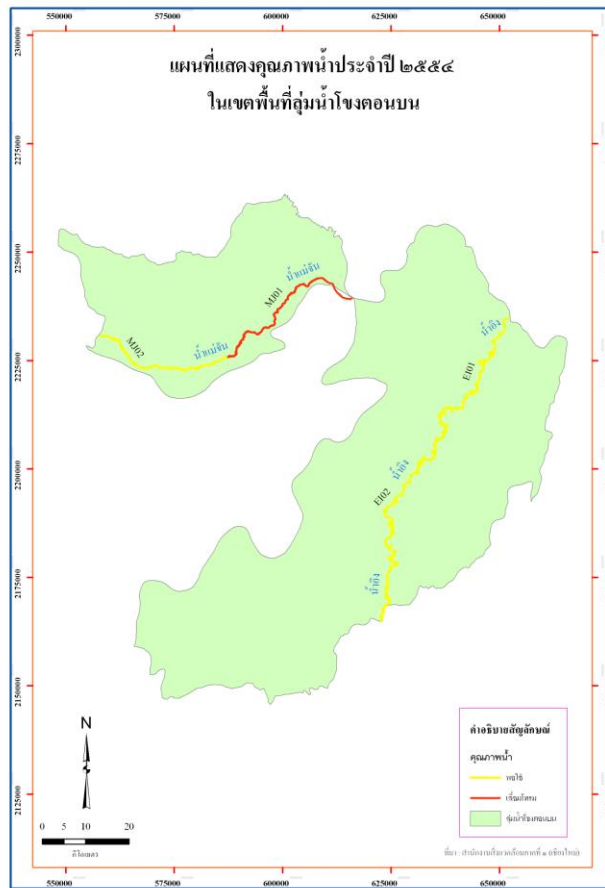
น้ำแม่จัน คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สามารถนำมาใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคได้โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคและปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน นอกจากนี้ยังใช้ในการเกษตรได้ซึ่งนี่ที่ค่อนข้างจะเป็นปัญหา คือ การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) ค่อนข้างสูงในช่วงเดือนพฤษภาคม และเดือนสิงหาคม โดยเฉพาะบริเวณสะพานข้ามแม่น้ำ อบต.ป่าตึง ตำบลป่าตึง อำเภอแม่จัน เนื่องจากบริเวณดังกล่าวมีการเลี้ยงโคกั้นมาก คาดว่ามาจากการชะล้างหน้าดินในข่งหน้าฝน ร่วมกับน้ำเสียชุมชน



แผนภูมิที่ 2-9 แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) จุดตรวจต่างๆของน้ำแม่จันปี 2554



แผนภูมิที่ 2-10 แบบคี่เรียกลุ่มพีคัลโคลิฟอร์ม (FCB) จุดตรวจต่างๆของน้ำแม่จันปี 2554

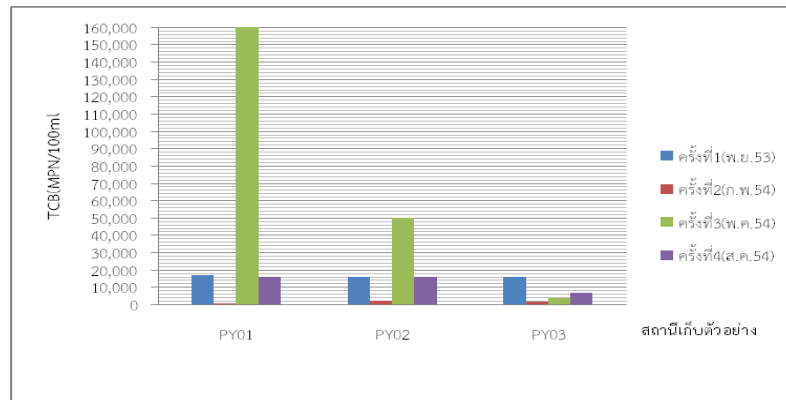


รูปที่ 2-3 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำประจำปี 2554 ในเขตพื้นที่กลุ่มน้ำโขงตอนบน

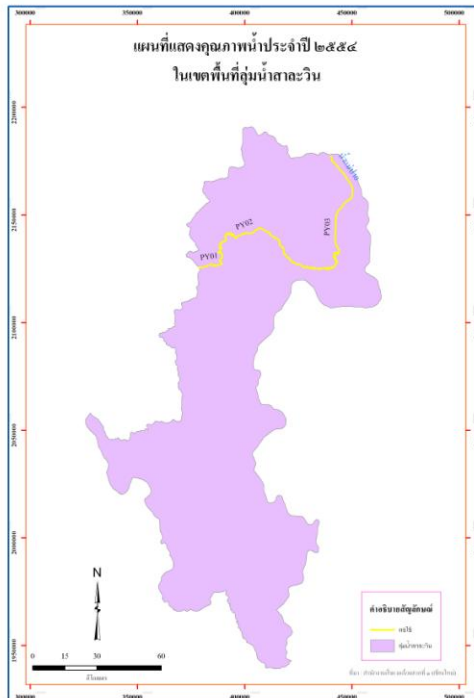
4.ลุ่มน้ำสาละวิน

4.1 แม่น้ำปาย

แม่น้ำปาย คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สามารถนำมาใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคได้โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคและปรับปรุงคุณภาพน้ำโดยทั่วไปก่อน นอกจากนี้ยังใช้ในการเกษตรได้ ดัชนีที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ คือการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด(TCB) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม(FCB) สะพานกรมวิชาการเกษตรตำบลจองคำ อำเภอเมืองจังหวัดแม่ฮ่องสอนปัญหาหลักมาจากการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด(TCB) ในปริมาณสูงช่วงเดือน พฤษภาคมเนื่องจากบริเวณนี้เป็นจุดปลายทางน้ำที่มาจากทางน้ำดินในช่วงหน้าฝน ร่วมกับน้ำเสียชุมชน



แผนภูมิที่ 2-11 แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) จุดตรวจต่างๆของแม่น้ำปายปี 2554



รูปที่ 2-4 แผนที่แสดงคุณภาพน้ำประจำปี 2554 ในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำสาละวิน

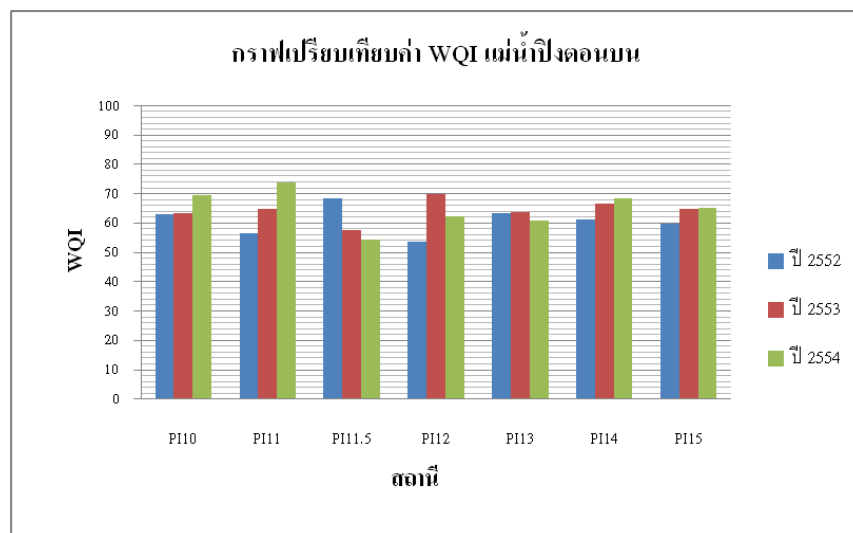
ส่วนที่ 3 แนวโน้มความเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำ

ในการวิเคราะห์ แนวโน้มความเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำ วิเคราะห์โดยการเปรียบเทียบค่าคะแนน WQI แต่ละแหล่งน้ำตั้งแต่ปี 2552-2554 ผลการวิเคราะห์สรุปได้ดังนี้

1. ลุ่มน้ำปิงตอนบน

1.1 แม่น้ำปิงตอนบน

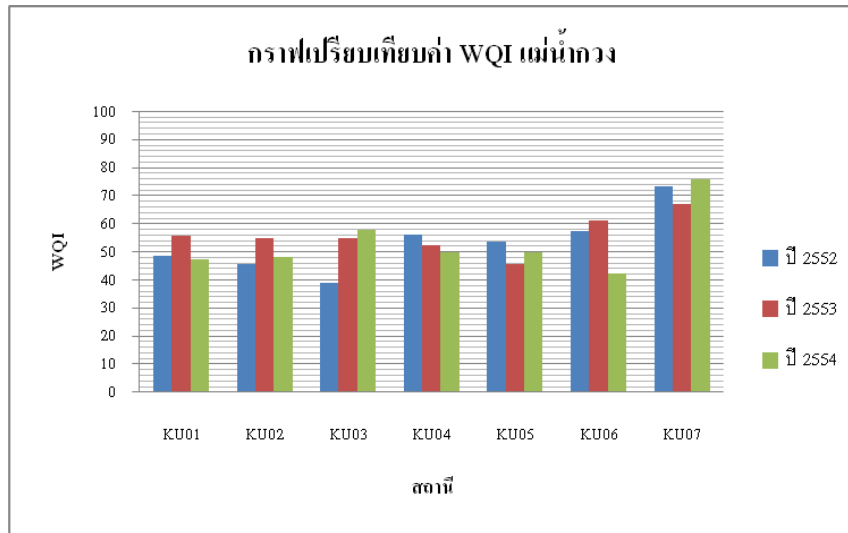
แม่น้ำปิงตอนบน เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำโดยใช้ค่าคะแนน WQI ตั้งแต่ปี 2552 2553 และ 2554 พบว่า คุณภาพน้ำโดยรวมมีแนวโน้มดีขึ้น มีบางบริเวณที่ควรมีการเฝ้าระวัง ได้แก่บริเวณสะพานหลวงพ่อบุญเย็น อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน พบว่าคุณภาพน้ำเสื่อมโทรมลง ดังกราฟ



แผนภูมิที่ 3-1 เปรียบเทียบค่า WQI แม่น้ำปิงตอนบน ตั้งแต่ปี 2552-2554

1.2 แม่น้ำกวง

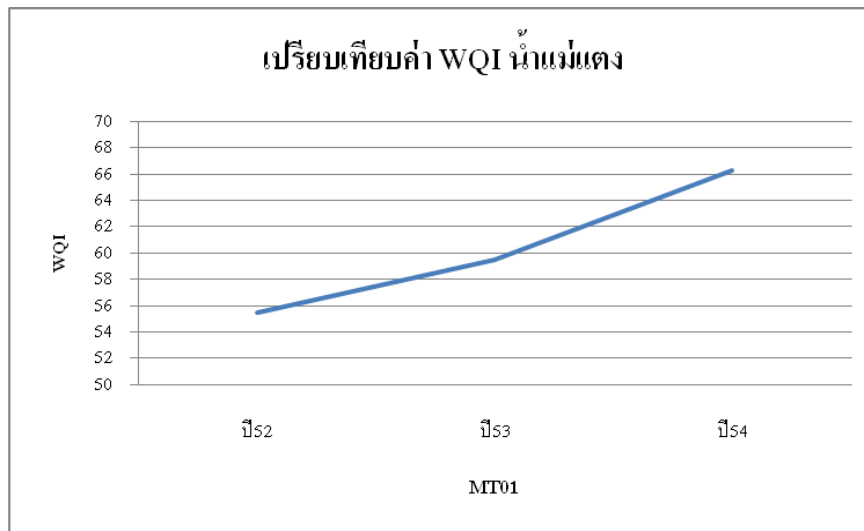
แม่น้ำกวง เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำโดยใช้ค่าคะแนน WQI ตั้งแต่ปี 2552 2553 และ 2554 พบว่า คุณภาพน้ำยังอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ดังกราฟ



แผนภูมิที่ 3-2 เปรียบเทียบค่า WQI แม่ น้ำกวัง ตั้งแต่ปี 2552-2554

1.3 น้ำแม่แตง

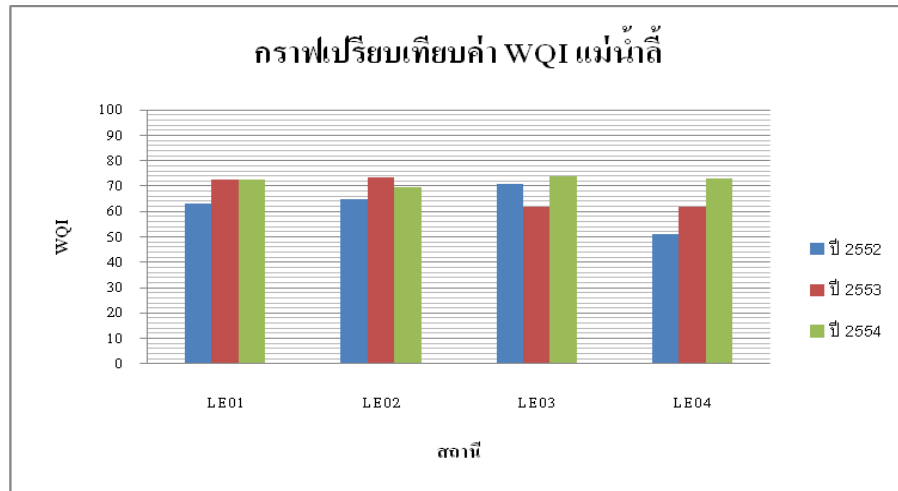
น้ำแม่แตง เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำโดยใช้ค่าคะแนน WQI ตั้งแต่ปี 2552 2553 และ 2554 พบคุณภาพน้ำมีแนวโน้มดีขึ้น ดังกราฟ



แผนภูมิที่ 3-3 เปรียบเทียบค่า WQI น้ำแม่แตง ตั้งแต่ปี 2552-2554

1.4 แม่น้ำลี้

น้ำแม่ลี้ เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำโดยใช้ค่าคะแนน WQI ตั้งแต่ปี 2552 2553 และ 2554 คุณภาพน้ำยังอยู่ในเกณฑ์พอใช้แต่มีบางจุดได้แก่บริเวณ สะพานหน้าฝาย ร.พ.ช. ตำบลบ้านโฮ้ง อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน (LE02) คุณภาพน้ำมีแนวโน้มเสื่อมโทรมลง ดังกราฟ

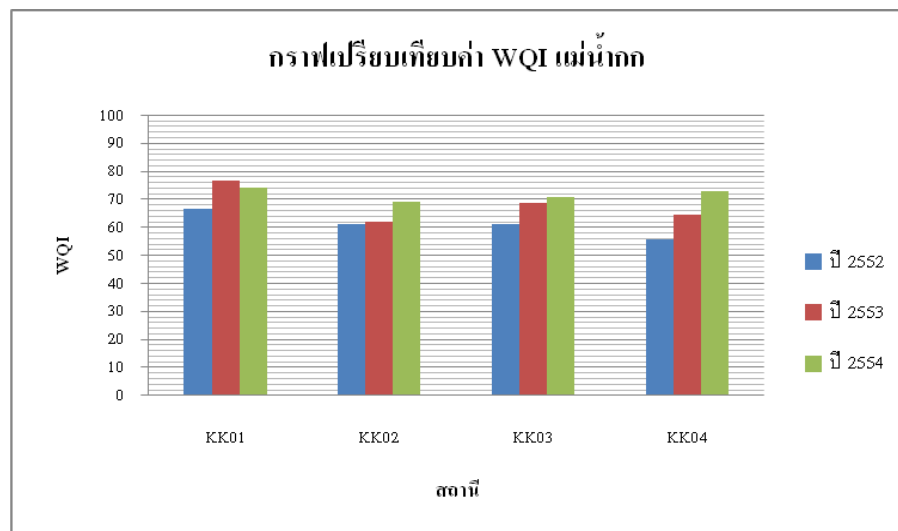


แผนภูมิที่ 3-4 เปรียบเทียบค่า WQI แม่น้ำลี้ ตั้งแต่ปี 2552-2554

2.กลุ่มน้ำกก

2.1 แม่น้ำกก

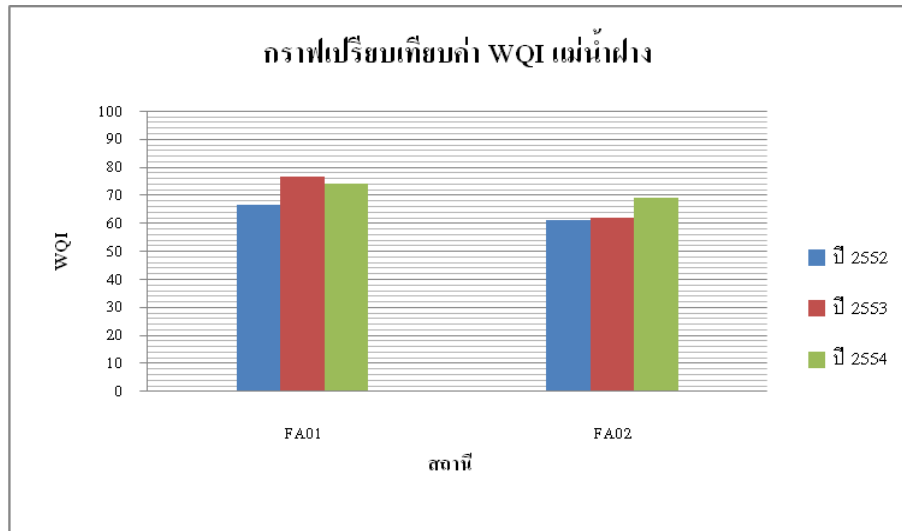
แม่น้ำกก เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำโดยใช้ค่าคะแนน WQI ตั้งแต่ปี 2552 2553 และ 2554 คุณภาพน้ำมีแนวโน้มดีขึ้น ดังกราฟ



แผนภูมิที่ 3-5 เปรียบเทียบค่า WQI แม่น้ำลี้ ตั้งแต่ปี 2552-2554

2.2 แม่น้ำฝาง

แม่น้ำฝาง เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำโดยใช้ค่าคะแนน WQI ตั้งแต่ปี 2552 2553 และ 2554 คุณภาพน้ำมีแนวโน้มดีขึ้น ดังกราฟ

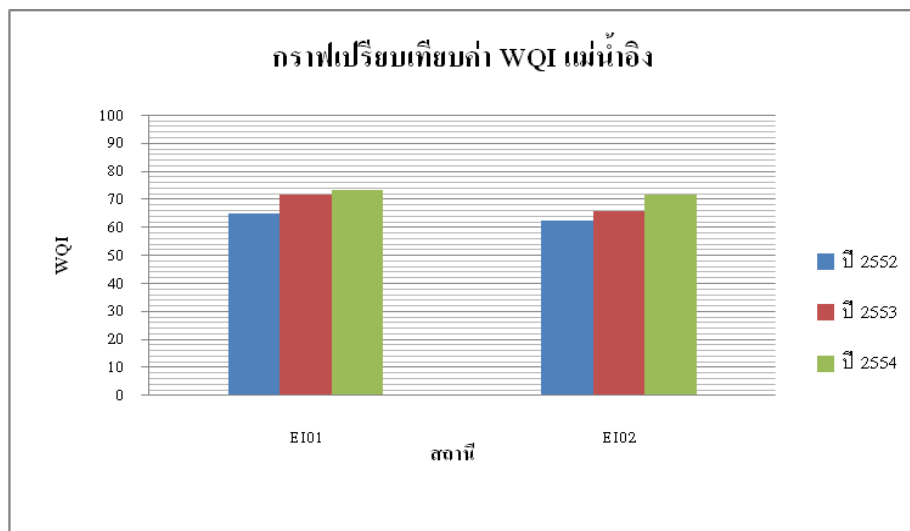


แผนภูมิที่ 3-6 เปรียบเทียบค่า WQI แม่น้ำฝาง ตั้งแต่ปี 2552-2554

3. ลุ่มน้ำโขงตอนบน

3.1 แม่น้ำอิง

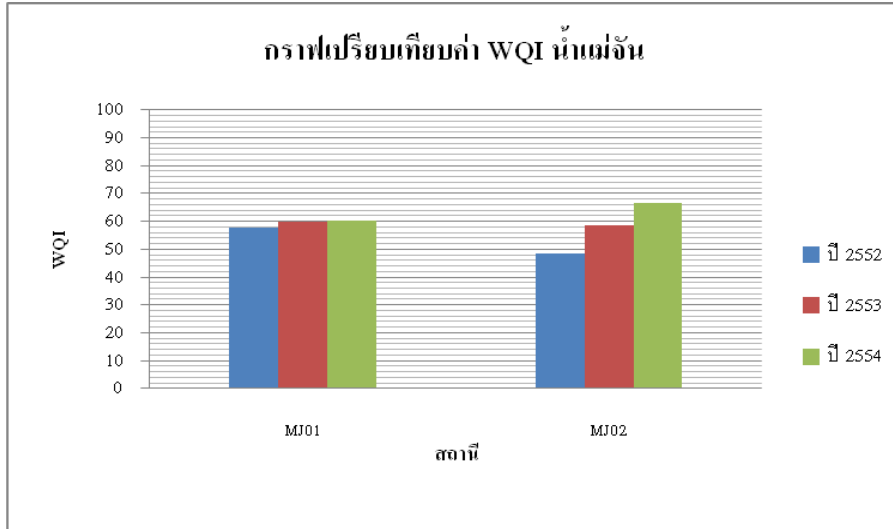
แม่น้ำอิงเมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำโดยรวมตั้งแต่ปี 2552 2553 และ 2554 พบว่าคุณภาพน้ำโดยรวมมีแนวโน้มดีขึ้น ดังกราฟ



แผนภูมิที่ 3-7 เปรียบเทียบค่า WQI แม่น้ำอิง ตั้งแต่ปี 2552-2554

3.2 น้ำแม่จัน

น้ำแม่จันเมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำโดยรวมตั้งแต่ปี 2552 2553 และ 2554 พบว่าคุณภาพน้ำโดยรวมมีแนวโน้มดีขึ้น ดังกราฟ

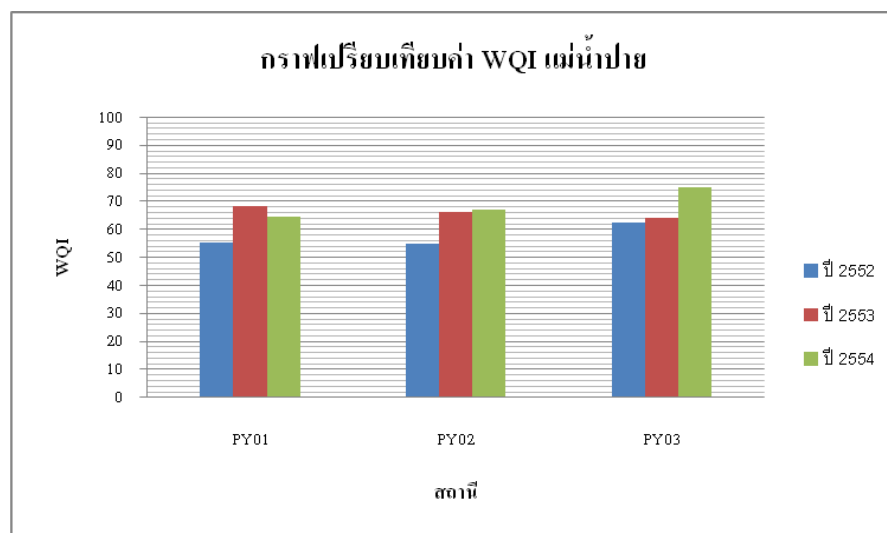


แผนภูมิที่ 3-8 เปรียบเทียบค่า WQI น้ำแม่จัน ตั้งแต่ปี 2552-2554

4. ลุ่มน้ำสาละวิน

4.1 แม่น้ำปาย

แม่น้ำปายเมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำโดยรวมตั้งแต่ปี 2552 2553 และ 2554 พบว่าคุณภาพน้ำโดยรวมมีแนวโน้มดีขึ้น ดังกราฟ



แผนภูมิที่ 3-9 เปรียบเทียบค่า WQI แม่น้ำปาย ตั้งแต่ปี 2552-2554

ส่วนที่ 4 แนวทางการแก้ไขปัญหาแหล่งน้ำโดยรวม

จากผลการตรวจสอบที่ผ่านมาจะเห็นได้ว่ามีหลายพื้นที่ที่มีและเริ่มมีปัญหาด้านคุณภาพน้ำ ซึ่งสาเหตุส่วนใหญ่มาจากน้ำที่มาจากชุมชน และจากการชะล้างสิ่งปฏิกูลลงสู่ลำน้ำในฤดูฝน เมื่อพิจารณาตามค่าคุณภาพน้ำใน 554 จำนวนประชากรในลุ่มน้ำ การนำน้ำมาใช้ประโยชน์ และขนาดของลุ่มน้ำที่ไหลผ่าน พบว่ามีพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดปัญหาวิกฤติคุณภาพน้ำ และสมควรได้รับการปรับปรุง

จากปัญหาคุณภาพน้ำในแม่น้ำที่กล่าวมาข้างต้น สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 จึงขอเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาสำหรับหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้การติดตามตรวจสอบ การจัดการมลภาวะบริเวณแม่น้ำ และการกำหนดมาตรการการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในแม่น้ำเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อประโยชน์ของประชาชนผู้ใช้น้ำในแม่น้ำในการทำกิจกรรมต่างๆ และเพื่อป้องกันผลกระทบที่มีต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ดังนี้

- 1) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการบังคับใช้กฎหมายต้องมีการบังคับใช้กฎหมายอย่างเคร่งครัด ควรเพิ่มมาตรการความเข้มงวดในการควบคุมน้ำที่มาจากชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการต่างๆ ที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำหรือในระยะที่สามารถปล่อยของเสียลงสู่แม่น้ำ
- 2) ควรส่งเสริมให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ตามบ้านเรือน ตลาดสด ศูนย์การค้า ร้านอาหารและอุตสาหกรรมขนาดเล็ก
- 3) ควรรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนและผู้ประกอบการมีความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนมีส่วนร่วมในการเฝ้าระวัง คุณภาพน้ำและการควบคุมน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ
- 4) ในส่วนของภาคการเกษตรควรรณรงค์ ลดการใช้ปุ๋ยเคมี ส่งเสริมให้มีการนำของเสียมาทำปุ๋ยอินทรีย์หรือก๊าซชีวภาพและใช้ปุ๋ยในปริมาณที่เหมาะสม ไม่มากจนตกค้างสะสมบนหน้าดิน
- 5) ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำ ควรเพิ่มบทบาทขององค์กรท้องถิ่นและชุมชนในรูปแบบของเครือข่ายชุมชน สำหรับข้อมูลที่ใช้ในการวางแผนป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสื่อมโทรมของคุณภาพน้ำ ต้องเข้าใจได้ง่าย สอดคล้องกับท้องถิ่นทั้งด้านวัฒนธรรมและแนวคิดของชุมชนเพื่อให้ทุกคนรู้สึกว่ามีส่วนร่วม จะทำให้ได้รับความร่วมมือและประสบความสำเร็จในการป้องกันและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในแม่น้ำอย่างยั่งยืน

ส่วนที่ 5 ตารางสรุปคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 5-1 แสดงค่าต่ำสุด – สูงสุด และค่าเฉลี่ยของคุณภาพน้ำที่สำคัญ และบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำภาคเหนือตอนบน

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	ค่าต่ำสุด-สูงสุด ค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ*ของคุณภาพน้ำที่สำคัญ					บริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ
		DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (MPN/100มก.)	FCB (MPN/100มก.)	NH ₃ (มก./ล.)	
แม่น้ำปึง	3	4.3-7.94 6.9 100%(28/28)	0.23-3.46 0.9 89%(25/28)	500-90,000 12,778 93%(26/28)	2-16,000 2,127 78%(22/28)	0.03-1.16 0.14 93%(26/28)	BOD สะพานหลวงพ้อบุญเย็น อ.ป่าซาง จ.ลำพูน ^{2(กพ.)} สะพานป่าแดด และ สะพานบ้านวังสิงห์คำ อ.เมือง จ.เชียงใหม่(กพ) TCB สะพานป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ^{3(พค)} และ สะพานบ้านวังสิงห์คำ อ.เมือง จ.เชียงใหม่(พค) FCB สะพานหน้าศูนย์อุทกวิทยาบ้านกองหิน อ.ฮอด จ.เชียงใหม่, สะพานหลวงพ้อบุญเย็น อ.ป่าซาง จ.ลำพูน, สะพานช่อแลด ต.ช่อแลด อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ และสะพานหมวดการทางเชียงดาว ^{4(สค)} เชียงดาว จ.เชียงใหม่
แม่น้ำกวาง	3	2.9-8.2 5.9 89%(25/28)	0.35-4.31 2.7 32%(9/28)	500-160,000 13,600 64%(18/28)	40-160,000 1,673 57%(16/28)	0.03-1.10 0.28 71%(20/28)	DO หน้าฝายวังทอง(เหนือนิคมอุตสาหกรรม ต.เหมืองง่า อ.เมือง จ.ลำพูนและ สะพานถนนสันทรายคอยสะเกิด บ้านหลักตัน สันทราย จ.เชียงใหม่ ^{1(พค)} BOD หน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำกวาง2 สะพานป่าซาง(ฝายสบทา) อ.ป่าซาง จ.ลำพูน หน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำกวาง1 (ฝายบ้านผู้) อ.เมือง จ.ลำพูน หน้าฝายวังทอง(เหนือนิคมอุตสาหกรรม ต.เหมืองง่า อ.เมือง จ.ลำพูน(พย,กพ,พค,สค)สะพานใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งอุตสาหกรรมภาคเหนือ ^{2(พค)} สะพานถนนสันทรายคอยสะเกิด บ้านหลักตัน สันทราย จ.เชียงใหม่(พค,สค) TCB,FCB หน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำกวาง2 สะพานป่าซาง(ฝายสบทา) อ.ป่าซาง จ.ลำพูน หน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำกวาง1 (ฝายบ้านผู้) อ.เมือง จ.ลำพูน ^{3(พค)} หน้าฝายวังทอง (เหนือนิคมอุตสาหกรรม ต.เหมืองง่า อ.เมือง จ.ลำพูน ^{4(พย)} NH ₃ หน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำกวาง 1 (ฝายบ้านผู้) อ.เมือง จ.ลำพูน ^{5(กพ)} สะพานท่านาง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ลำพูน,สะพานใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งอุตสาหกรรมภาคเหนือหน้าฝายวังทอง(เหนือนิคมอุตสาหกรรม ต.เหมืองง่า อ.เมือง จ.ลำพูนและสะพานถนนสันทรายคอยสะเกิด บ้านหลักตัน สันทราย จ.เชียงใหม่

ตารางที่ 5-1 แสดงค่าต่ำสุด – สูงสุด และค่าเฉลี่ยของคุณภาพน้ำที่สำคัญ และบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำภาคเหนือตอนบน(ต่อ)

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	ค่าต่ำสุด-สูงสุด ค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ*ของคุณภาพน้ำที่สำคัญ					บริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ
		DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (MPN/100มก.)	FCB (MPN/100มก.)	NH ₃ (มก./ล.)	
แม่น้ำลี้	2	6.29-9.0 7.3 100%(16/16)	0.79-1.76 1.1 94%(15/16)	110-16,000 12,556 100%(16/16)	20-2,400 305 100%(16/16)	0.06-0.26 0.14 100%(16/16)	BOD สะพานหน้าฝาย ร.พ.ช.บ้านโฮ้ง อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน ^{2(กพ)}
น้ำแม่แตง	-	6.52-7.6 7.1 100%(4/4)	0.64-1.52 0.8 100%(4/4)	3,000-24,000 4,667 75%(3/4)	40-24,000 1,247 75%(3/4)	0.11-0.50 0.33 100%(4/4)	TCB,FCB สะพานข้ามแม่น้ำ ต.สันมหาพน อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ ^{3(สก),4(สก)}
แม่น้ำกก	2	5.5-7.83 7.1 100%(16/16)	0.24-1.54 0.9 100%(16/16)	170-50,000 2,687 94%(15/16)	300-5,000 556 94%(15/16)	0.04-0.16 0.08 100%(16/16)	TCB สะพานเหนือเมืองเชียงราย ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย ^{3(สก)} FCB สะพานกรบ .กลาง ที่ 97 บ้านท่าข้าวเปลือก ต.ท่าข้าวเปลือก อ.แม่จัน จ.เชียงราย ^{4(สก)}
แม่น้ำฝาง	-	5.7-8.1 7.2 100%(8/8)	0.6-2.23 0.9 88%(7/8)	5,000-50,000 21,500 50%(4/8)	1,400-24,000 10,800 38%(3/8)	0.13-0.53 0.23 88%(7/8)	BOD สะพานบ้านสันโค้ง ต.แม่ฮ้อย อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่ ^{2(กพ)} TCB,FCB สะพานบ้านศรีดงเย็น ต.ศรีดงเย็น อ.ไชยปราการ จ.เชียงใหม่ ^{3(สก),4(สก)} และ สะพานบ้านสันโค้ง ต.แม่ฮ้อย อ.แม่ฮ้อย จ.เชียงใหม่(พค.สก)
น้ำแม่จัน	-	6.2-7.72 6.9 100%(8/8)	0.61-1.8 0.9 100%(8/8)	1,400-90,000 12,200 75%(6/8)	500-16,000 1,740 62%(5/8)	0.04-0.16 0.13 100%(8/8)	TCB,FCB สะพานหน้า อบต.ป่าตึง ต.ป่าตึง อ.แม่จัน จ.เชียงราย ^{3(กพ), 4(สก)} และสะพานตลาดแม่จัน ต.แม่จัน อ.แม่จัน จ.เชียงราย (พค)
แม่น้ำอิง	2	3.49-7.0 6.0 75%(6/8)	0.79-1.76 1.1 100%(8/8)	140-9,000 2,160 100%(8/8)	20-800 299 100%(8/8)	0.04-0.26 0.11 100%(8/8)	DO สะพานแม่น้ำอิงบ้านศรีดอนชัย อ.เชียงของ จ.เชียงราย และ สะพานแม่น้ำอิง ต.เม็งราย อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย ^{1(สก)} (สก)

ตารางที่ 5-1 แสดงค่าต่ำสุด – สูงสุด และค่าเฉลี่ยของคุณภาพน้ำที่สำคัญ และบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำภาคเหนือตอนบน(ต่อ)

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	ค่าต่ำสุด-สูงสุด ค่าเฉลี่ยและค่าร้อยละ*ของคุณภาพน้ำที่สำคัญ					บริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ
		DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (MPN/100มก.)	FCB (MPN/100มก.)	NH ₃ (มก./ล.)	
แม่น้ำปาย	-	6.8-8.05 7.4 100%(12/12)	0.39-1.75 0.9 100%(12/12)	340-160,000 9,634 83%(10/12)	2-90,000 1,144 83%(10/12)	0.04-0.26 0.11 100%(12/12)	TCB,FCB สะพานกรมวิชาการเกษตร ต.จองคำ อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน ^{3,4} (พค) และสะพานหมวดการทางปางหมู ต.ปางหมู อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน (พค,สค)
มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่2		≥ 6.0	≤ 1.5	≤ 5,000	≤ 1,000	≤ 0.5	คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา พิจารณาดังนี้ DO ต่ำกว่า 2.0 มก./ล. BOD มากกว่า 4.0 มก./ล. TCB มากกว่า 20,000 หน่วย FCB มากกว่า 4,000 หน่วย NH ₃ มากกว่า 0.5 มก./ล.
มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่3		≥ 4.0	≤ 2.0	≤ 20,000	≤ 4,000	≤ 0.5	
มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่4		≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	≤ 0.5	

หมายเหตุ * ร้อยละของการตรวจวัดที่ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่กำหนด (จำนวนการตรวจวัดที่ได้ตามมาตรฐาน/จำนวนการตรวจวัดทั้งหมด)

กรณีแหล่งน้ำที่ไม่ได้กำหนดประเภท และแหล่งน้ำที่กำหนดเป็นประเภทที่ 4 ค่า TCB และ FCB จะแสดงร้อยละของการตรวจวัดตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

¹บริเวณที่มีค่า DO ต่ำสุด ²บริเวณที่มีค่า BOD สูงสุด ³บริเวณที่มีค่า TCB สูงสุด ⁴บริเวณที่มีค่า FCB สูงสุด ⁵บริเวณที่มีค่า NH₃ สูงสุด

ประเภทที่ 2 ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคผ่านการฆ่าเชื้อโรค และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป การอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรค และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป การเกษตร

ประเภทที่ 4 ใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคผ่านการฆ่าเชื้อโรค และการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน การอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ก

การกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ

ภาคผนวก ก

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

มาตรา 32(1) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 บัญญัติให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำในแม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นที่แผ่นดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำใน ผิวดิน ได้แบ่งประเภทของแหล่งน้ำผิวดินเป็น 5 ประเภท ดังนี้

ประเภทที่ 1 ได้แก่ แหล่งคุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติ โดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและ สามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ทิ้งไปก่อน
- (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (3) การประมง
- (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพ น้ำทิ้งไปก่อน
- (2) การเกษตร

ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อ

- (1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุง คุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
- (2) การอุตสาหกรรม

ประเภทที่ 5 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ ^{1/}	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐานสูงสุด ^{2/} ตาม การแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
				ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1	สี กลิ่นและรส (Color,Odor and Taste)		-	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
2	อุณหภูมิ (Temperature)		⁰ ซ	ธ	ธ'	ธ'	ธ'	-
3	ความเป็นกรดและด่าง (pH)		-	ธ	5.0-9.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-
4	ออกซิเจนละลาย (DO) ^{2/}	P 20	มก./ล.	ธ	6.0	4.0	2.0	-
5	บีโอดี (BOD)	P 80	มก./ล.	ธ	1.5	2.0	4.0	-
6	แบคทีเรียกลุ่มโคลิ ฟอร์มทั้งหมด (Totai Coliform Bacteria)	P 80	เอ็ม.พี. เอ็น/ 100 มล.	ธ	5,000	20,000	-	-
7	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลล โคลิฟอร์ม (Facal Coliform Bacteria)	P 80	เอ็ม.พี. เอ็น/ 100 มล.	ธ	1,000	4,000	-	-
8	ไนเตรต (NO ₃)ในหน่วย ไนโตรเจน		มก./ล	ธ	5.0		-	
9	แอมโมเนีย (NH ₃) ใน หน่วยไนโตรเจน		มก./ล	ธ	0.5		-	
10	ฟีนอล (Phnols)		มก./ล	ธ	0.005		-	
11	ทองแดง (Cu)		มก./ล	ธ	0.1		-	
12	นิกเกิล (Ni)		มก./ล	ธ	0.1		-	
13	แมงกานีส (Mn)		มก./ล	ธ	1.0		-	
14	สังกะสี (Zn)		มก./ล	ธ	1.0		-	
15	แคดเมียม (Cd)		มก./ล	ธ	0.005* 0.05**		- -	
16	โครเมียมชนิดเฮกซะวา เลนต์ (Cr Hexavalent)		มก./ล	ธ	0.05		-	
17	ตะกั่ว		มก./ล	ธ	0.05		-	
18	ปรอททั้งหมด		มก./ล	ธ	0.002		-	
19	สารหนู		มก./ล	ธ	0.01		-	
20	ไซยาไนด์ (Cyanide)		มก./ล	ธ	0.005		-	

ลำดับ	ดัชนีคุณภาพน้ำ ^{1/}	ค่าทางสถิติ	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐานสูงสุด ^{2/} ตาม การแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
				ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
21	กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) -ค่ารังสีแอลฟา (Alpha) -ค่ารังสีเบตา (Bata)		เบคเคอเรล/ล.	๕		0.1		-
			เบคเคอเรล/ล.	๕		1.0		-
22	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)		มก./ล.	๕		0.05		-
23	ดีดีที (DDT)		ไมโครกรัม/ล.	๕		1.0		-
24	บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha BHC)		ไมโครกรัม/ล.	๕		0.02		-
25	ดิลดริน (Dieldrin)		ไมโครกรัม/ล.	๕		0.1		-
26	อัลดริน (Aldrin)		ไมโครกรัม/ล.	๕		0.1		-
27	เฮปตาคลอร์และเฮปตา คลออีปอกไซด์ (Heptachor & Hepachlor epoxide)							
28	เอนดริน (Endrin)		ไมโครกรัม/ล.	๕	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการ ตรวจสอบที่กำหนด			

แหล่งที่มาของข้อมูล : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

หมายเหตุ

- 1/ กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-4 สำหรับน้ำประเภทที่ 1 ในเป็นไป
ตามธรรมชาติและแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า
- 2/ ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด
- ๓ เป็นไปตามธรรมชาติ
- ๓' อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตรงธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- * น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ** น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
ไม่ได้กำหนด
- ^๐ซ องศาเซลเซียส มก./ล. มิลลิกรัมต่อลิตร มล.=มิลลิลิตร
- P 20 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
- P 80 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
- MPN เอ็ม.พี.เอ็น. หรือ Most Probable Number

ภาคผนวก ข
ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำปี2554

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำปี 2554

ชื่อแม่น้ำ	Wq_sta_id	ครั้งที่	Date	Time	Depth (m)	Temp(a)	Temp(w)	pH	Tur.(NTU)	Cond(micron)	Sal(ppt)	DO(mg/L)	BOD(mg/L)	TCB(MPN/100)	FCB(MPN/100)	TP(mg/L)	NO3-N(mg/L)
ปิง	PI10	1(54)	24/11/2553	13:56	2.0	34.0	26.0	8.4	40.6	147.6	0.0	7.3	0.6	9,000	170	0.05	0.35
ปิง	PI11	1(54)	24/11/2553	14:41	1.5	33.0	28.0	8.1	27.3	170.6	0.0	7.5	1.4	1,300	80	0.06	0.45
ปิง	PI11.5	1(54)	24/11/2553	8:55	4.0	24.0	23.0	8.0	30.1	173.2	0.0	6.4	1.61	9,000	1,300	0.09	0.44
ปิง	PI12	1(54)	21/11/2553	9:45	4.0	30.0	22.0	7.8	58.9	139.6	0.0	6.7	0.64	16,000	3,000	0.05	0.20
ปิง	PI13	1(54)	21/11/2553	9:10	3.0	29.0	26.0	8.5	61.4	143.6	0.0	6.8	0.45	5,000	2,200	0.04	0.21
ปิง	PI14	1(54)	21/11/2553	11:00	1.0	32.0	26.0	7.8	50.1	190.6	0.0	6.2	0.48	7,000	800	0.06	0.21
ปิง	PI15	1(54)	22/11/2553	13:16	0.5	31.0	24.0	8.2	19.3	197.5	0.0	8.0	0.4	17,000	2,100	0.04	0.31
ปิง	PI10	2(54)	24/2/2554	13:30	1.0	38.0	28.0	6.8	10.2	305.0	0.0	7.94	1.15	500	20	0.27	0.07
ปิง	PI11	2(54)	24/2/2554	14:30	0.20	36.0	30.0	6.9	2.1	333.0	0.0	7.38	1.48	2,000	< 2	0.00	0.05
ปิง	PI11.5	2(54)	24/2/2554	9:00	2.0	24.0	25.0	6.8	16.1	358.0	0.0	6.72	3.46	3,000	300	0.00	0.25
ปิง	PI12	2(54)	22/2/2554	14:05	2.0	38.0	39.0	6.4	23.5	192.9	0.0	5.31	2.2	4,000	1,200	0.03	0.28
ปิง	PI13	2(54)	22/2/2554	13:45	2.0	38.0	28.0	6.7	52.3	183.7	0.0	6.82	2.6	8,000	3,000	0.09	0.20
ปิง	PI14	2(54)	22/2/2554	11:50	0.7	36.0	25.0	6.4	10.0	123.9	0.0	6.05	0.02	1,300	300	0.0	0.14
ปิง	PI15	2(54)	22/2/2554	10:50	0.3	28.0	23.0	7.1	8.0	197.6	0.0	7.65	0.89	16,000	3,000	0.0	0.34
ปิง	PI10	3(54)	25/5/2554	13:15	3.0	33.0	31.0	7.2	113.0	155.6	0.0	6.2	0.92	11,000	2,300	0.09	0.32
ปิง	PI11	3(54)	25/5/2554	13:55	2.0	30.0	31.0	7.0	51.4	163.9	0.0	6.2	1.04	8,000	1,300	0.06	0.36
ปิง	PI11.5	3(54)	25/5/2554	8:30	3.0	33.0	30.0	6.8	61.4	160.9	0.0	5.8	1.79	17,000	8,000	0.07	0.38
ปิง	PI12	3(54)	24/5/2554	14:25	4.0	38.0	29.0	6.9	70.9	132.9	0.0	6.2	0.42	90,000	1,200	0.03	0.23
ปิง	PI13	3(54)	24/5/2554	14:50	3.0	34.0	29.0	6.6	72.3	138.9	0.0	5.9	1.08	24,000	2,300	0.05	0.20
ปิง	PI14	3(54)	24/5/2554	12:25	1.4	34.0	28.0	6.7	15.1	117.1	0.0	4.3	0.23	8,000	1,100	0.0	0.09
ปิง	PI15	3(54)	24/5/2554	11:30	0.3	32.0	29.0	7.0	23.8	178.6	0.0	7.2	0.47	16,000	5,000	0.04	0.17
ปิง	PI10	4(54)	31/8/2555	10:40	5.0	33.0	30.0	7.1	772.0	103.8	0.0	7.2	1.48	16,000	16,000	0.07	0.31
ปิง	PI11	4(54)	31/8/2555	10:05	3.0	33.0	32.0	7.3	193.0	131.7	0.0	7.1	1.13	4,000	4,000	0.24	0.29
ปิง	PI11.5	4(54)	31/8/2555	9:07	7.0	30.0	30.0	7.0	158.0	129.6	0.0	5.4	2.00	16,000	16,000	0.04	0.25
ปิง	PI12	4(54)	31/8/2555	13:14	5.0	35.0	33.0	7.1	212.0	123.4	0.0	6.2	1.20	8,000	1,700	0.04	0.27
ปิง	PI13	4(54)	31/8/2555	7:37	4.0	25.0	27.0	7.6	239.0	129.0	0.0	6.3	1.17	16,000	2,200	0.03	0.25
ปิง	PI14	4(54)	30/8/2554	13:10	3.2	36.0	32.0	7.2	214.0	135.1	0.0	5.9	1.37	16,000	16,000	0.02	0.27
ปิง	PI15	4(54)	30/8/2554	12:10	1.5	34.0	30.0	7.4	186.0	124.4	0.0	7.7	0.83	16,000	16,000	0.01	0.28

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำปี 2554

ชื่อแม่น้ำ	Wq_sta_id	ครั้งที่	Date	Time	Depth (m)	Temp(a)	Temp(w)	pH	Tur.(NTU)	Cond(micron)	Sal(ppt)	DO(mg/L)	BOD(mg/L)	TCB(MPN/100)	FCB(MPN/100)	TP(mg/L)	NO3-N(mg/L)
กวาง	KU01	1(54)	18/11/2553	12:30	1.0	35.0	32.6	8.4	36.1	312.0	0.0	7.2	3.17	50,000	8,000	0.11	0.62
กวาง	KU02	1(54)	18/11/2553	12:15	1.5	36.0	27.0	7.8	16.8	345.0	0.0	6.9	2.26	16,000	1,300	0.15	0.76
กวาง	KU03	1(54)	18/11/2553	11:30	1.0	30.0	27.0	7.5	17.6	308.0	0.0	6.7	1.42	16,000	2,400	0.10	0.74
กวาง	KU04	1(54)	18/11/2553	11:17	1.5	30.0	27.0	7.7	22.1	390.0	0.0	6.2	1.82	50,000	1,300	0.14	0.90
กวาง	KU05	1(54)	18/11/2553	11:00	2.0	29.0	27.0	7.5	19.1	324.0	0.0	4.7	3.53	≥160,000	≥160,000	0.15	0.54
กวาง	KU06	1(54)	18/11/2553	13:40	1.0	36.0	26.0	8.1	28.6	186.8	0.0	6.8	0.68	90,000	5,000	0.06	0.30
กวาง	KU07	1(54)	18/11/2553	14:25	0.4	33.0	24.0	7.2	6.9	344.0	0.0	7.8	0.75	7,000	400	0.03	0.03
กวาง	KU01	2(54)	2/3/2554	12:20	1.0	29.0	25.0	8.5	11.9	470.0	0.0	6.5	2.80	16,000	2,200	0.03	0.66
กวาง	KU02	2(54)	2/3/2554	11:55	1.5	29.0	25.0	8.5	12.8	452.0	0.0	6.0	2.65	16,000	16,000	0.07	0.71
กวาง	KU03	2(54)	2/3/2554	11:43	0.5	28.0	25.0	8.6	11.9	420.0	0.0	6.0	2.02	500	260	0.04	0.64
กวาง	KU04	2(54)	2/3/2554	11:25	1.0	29.0	25.0	8.7	21.7	357.0	0.0	5.5	2.15	16,000	70	0.03	0.53
กวาง	KU05	2(54)	2/3/2554	11:10	2.0	30.0	25.0	8.4	21.3	320.0	0.0	5.4	3.36	50,000	5,000	0.04	0.45
กวาง	KU06	2(54)	2/3/2554	10:25	1.0	26.0	23.0	8.0	32.9	108.1	0.0	4.2	1.37	30,000	8,000	0.03	0.09
กวาง	KU07	2(54)	2/3/2554	9:40	0.6	23.0	19.0	7.9	3.3	42.4	0.0	8.2	0.35	1,100	40	0.00	0.01
กวาง	KU01	3(54)	5/4/2554	13:30		33.0	29.0	6.7	458.0	96.5	0.0	5.5	3.23	90,000	17,000	0.20	0.16
กวาง	KU02	3(54)	5/4/2554	14:30		33.0	29.0	6.5	90.5	144.0	0.0	5.2	2.79	160,000	8,000	0.15	0.24
กวาง	KU03	3(54)	5/4/2554	12:00		31.0	27.0	6.5	75.9	142.0	0.0	4.2	2.37	11,000	1,700	0.08	0.22
กวาง	KU04	3(54)	5/4/2554	11:45		32.0	28.0	6.4	80.6	136.4	0.0	4.7	4.31	14,000	2,200	0.09	0.23
กวาง	KU05	3(54)	5/4/2554	11:30		32.0	29.0	6.6	61.2	155.0	0.0	2.9	3.05	90,000	50,000	0.10	0.24
กวาง	KU06	3(54)	5/4/2554	9:30	0.5	31.0	27.0	6.8	35.6	113.4	0.0	2.9	2.82	160,000	4,000	0.03	0.10
กวาง	KU07	3(54)	5/4/2554	10:30	0.15	32.0	27.0	6.1	11.3	38.7	0.0	7.2	0.81	9,000	1,400	0.00	0.03
กวาง	KU01	4(54)	18/8/2554	10:45	3.0	32.0	32.1	6.8	141.0	119.2	0.0	5.49	2.23	16,000	5,000	0.24	0.29
กวาง	KU02	4(54)	18/8/2554	10:20	3.0	32.0	30.0	6.9	132.0	112.6	0.0	4.28	2.46	16,000	3,000	0.18	0.31
กวาง	KU03	4(54)	18/8/2554	9:42	3.0	30.0	29.0	6.5	141.0	114.3	0.0	4.30	2.50	9,000	3,000	0.13	0.28
กวาง	KU04	4(54)	18/8/2554	9:25	4.0	29.0	28.0	6.7	128.0	113.5	0.0	4.59	2.84	9,000	3,000	0.30	0.30
กวาง	KU05	4(54)	18/8/2554	9:10	4.0	27.0	28.0	6.7	134.0	119.9	0.0	3.97	2.80	16,000	16,000	0.19	0.31
กวาง	KU06	4(54)	18/8/2554	8:10	2.0	27.0	27.0	7.8	123.0	69.9	0.0	6.73	2.48	17,000	14,000	0.27	0.10
กวาง	KU07	4(54)	16/8/2554	13:20	0.3	28.0	26.0	7.4	14.5	33.0	0.0	7.90	0.60	3,000	500	0.00	0.08

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำปี 2554

ชื่อแม่น้ำ	Wq_sta_id	ครั้งที่	Date	Time	Depth (m)	Temp(a)	Temp(w)	pH	Tur.(NTU)	Cond(micron)	Sal(ppt)	DO(mg/L)	BOD(mg/L)	TCB(MPN/100)	FCB(MPN/100)	TP(mg/L)	NO3-N(mg/L)
อนน	LE01	1(54)	24/11/2553	9:35	1.0	25.0	26.0	8.5	2.8	425.0	0.0	7.8	0.52	16,000	2,200	0.04	0.34
อนน	LE02	1(54)	24/11/2553	10:10	1.0	29.0	26.0	8.4	8.2	407.0	0.0	9.0	0.93	9,000	170	0.02	0.23
อนน	LE03	1(54)	24/11/2553	11:15	1.0	29.0	26.0	8.6	10.6	417.0	0.0	7.8	0.70	16,000	500	0.02	0.28
อนน	LE04	1(54)	24/11/2553	11:41	0.8	31.0	26.0	8.4	27.3	339.0	0.0	7.8	0.66	16,000	1,700	0.01	0.31
อนน	LE01	2(54)	24/2/2554	15:00	1.0	39.0	28.0	7.0	2.4	481.0	0.0	7.34	1.26	2,200	220	0.00	0.00
อนน	LE02	2(54)	24/2/2554	10:10	0.3	30.0	24.0	6.8	2.1	471.0	0.0	6.29	2.69	110	40	0.00	0.02
อนน	LE03	2(54)	24/2/2554	11:00	1.50	34.0	25.0	6.8	3.2	468.0	0.0	6.59	1.28	1,300	20	0.00	0.12
อนน	LE04	2(54)	24/2/2554	11:30	0.45	34.0	24.0	6.6	5.2	386.0	0.0	6.25	0.59	3,000	500	0.00	0.15
อนน	LE01	3(54)	25/5/2554	14:25	2.0	31.0	31.0	7.5	105.0	351.0	0.0	6.9	1.2	7,000	1,700	0.03	0.42
อนน	LE02	3(54)	25/5/2554	9:15	2.0	33.0	29.0	7.3	93.3	341.0	0.0	7.4	1.2	2,200	400	0.17	0.43
อนน	LE03	3(54)	25/5/2554	10:23	1.0	36.0	28.0	7.2	143.0	118.0	0.0	7.3	1.5	16,000	500	0.03	0.37
อนน	LE04	3(54)	25/5/2554	11:00	1.0	42.0	28.0	7.7	97.5	172.4	0.0	6.6	1.4	8,000	1,300	0.0	0.33
อนน	LE01	4(54)	9/1/2554	10:15	2.0	33.0	30.2	7.9	285.0	196.7	0.0	7.5	1.49	9,000	2,400	0.02	0.36
อนน	LE02	4(54)	9/1/2554	11:00	3.0	33.0	33.1	7.8	234.0	181.3	0.0	7.7	0.97	16,000	1,300	0.00	0.36
อนน	LE03	4(54)	9/1/2554	12:05	3.0	35.0	33.0	7.6	164.0	173.6	0.0	7.5	1.48	5,000	300	0.00	0.30
อนน	LE04	4(54)	9/1/2554	12:50	2.0	37.0	31.3	6.8	109.0	141.4	0.0	6.9	1.44	5,000	400	0.00	0.27
แม่แตง	MT01	1(54)	21/11/2553	11:25	0.4	36.0	25.0	7.7	30.1	124.4	0.0	7.5	0.64	3,000	2,400	0.04	0.20
แม่แตง	MT01	2(54)	22/2/2554	12:12	0.2	36.0	30.0	5.8	23.1	163.7	0.0	6.52	0.87	3,000	40	0.0	0.09
แม่แตง	MT01	3(54)	24/5/2554	12:55	0.5	35.0	29.0	6.8	62.7	127.5	0.0	6.7	0.99	8,000	1,300	0.03	0.27
แม่แตง	MT01	4(54)	30/8/2554	13:40	1.4	34.0	32.0	7.2	262.0	87.2	0.0	7.6	1.52	24,000	24,000	0.04	0.21
กก	KK01	1(54)	1/12/2553	15:45	3.0	31.0	27.1	7.9	106.0	93.1	0.0	7.0	0.60	1,300	300	0.12	0.39
กก	KK02	1(54)	1/12/2553	16:31	3.0	30.0	27.7	7.5	64.0	93.8	0.0	6.8	0.24	1,300	500	0.09	0.39
กก	KK03	1(54)	1/12/2553	7:55	2.0	20.0	21.0	8.4	47.0	100.6	0.0	7.4	0.42	5,000	900	0.08	0.37
กก	KK04	1(54)	1/12/2553	8:26	3.0	21.0	22.0	7.5	55.8	94.0	0.0	7.3	0.37	5,000	2,200	0.10	0.35
กก	KK01	2(54)	16/2/2554	10:05	2.0	32.0	23.0	6.8	51.2	90.7	0.0	7.72	1.19	1,700	500	0.00	0.32
กก	KK02	2(54)	16/2/2554	9:50	1.5	25.0	22.0	6.5	54.5	93.0	0.0	7.31	1.28	2,200	800	0.00	0.31
กก	KK03	2(54)	16/2/2554	8:10	2.8	18.0	20.0	7.0	34.3	93.3	0.0	7.52	1.02	2,200	300	0.01	0.17

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำปี 2554

ชื่อแม่น้ำ	Wq_sta_id	ครั้งที่	Date	Time	Depth (m)	Temp(a)	Temp(w)	pH	Tur.(NTU)	Cond(micron)	Sal(pppt)	DO(mg/L)	BOD(mg/L)	TCB(MPN/100)	FCB(MPN/100)	TP(mg/L)	NO3-N(mg/L)
กก	KK04	2(54)	16/2/2554	8:55	1.5	19.0	20.0	6.4	31.2	89.3	0.0	7.83	0.99	170	500	0.01	0.15
กก	KK01	3(54)	6/1/2554	10:24	4.0	33.0	29.0	6.6	273.0	92.7	0.0	5.9	1.29	9,000	700	0.16	0.44
กก	KK02	3(54)	6/1/2554	9:33	4.0	32.0	29.0	7.0	526.0	92.0	0.0	5.5	1.54	16,000	2,400	0.10	0.40
กก	KK03	3(54)	6/1/2554	8:30	4.0	32.0	29.0	7.3	172.0	108.1	0.0	5.9	1.18	3,000	500	0.12	0.44
กก	KK04	3(54)	6/1/2554	8:11	3.0	30.0	29.0	7.7	175.0	111.7	0.0	6.0	1.50	14,000	3,000	0.08	0.44
กก	KK01	4(54)	8/10/2554	10:00	5.0	30.5	28.0	6.4	204.0	70.3	0.0	5.79	0.96	5,000	2,400	0.00	0.33
กก	KK02	4(54)	8/10/2554	9:00	5.0	30.0	28.0	6.7	230.0	69.3	0.0	5.96	1.25	16,000	5,000	0.00	0.32
กก	KK03	4(54)	8/10/2554	7:20	3.2	24.0	26.0	7.6	272.0	74.1	0.0	6.39	1.10	50,000	3,300	0.00	0.29
กก	KK04	4(54)	8/10/2554	7:50	4.0	25.0	26.0	7.4	303.0	69.7	0.0	6.65	0.70	9,000	3,000	0.00	0.26
ฝาง	FA01	1(54)	22/11/2553	11:03	0.6	30.0	24.0	8.1	332.0	440.0	0.0	7.3	0.6	16,000	2,800	0.32	3.43
ฝาง	FA02	1(54)	22/11/2553	9:57	1.2	25.0	24.0	7.9	65.1	142.8	0.0	6.8	1.0	22,000	1,100	0.11	1.07
ฝาง	FA01	2(54)	22/2/2554	9:50	0.3	21.0	24.0	7.2	220.0	498.0	0.0	8.1	0.38	16,000	9,000	0.10	1.20
ฝาง	FA02	2(54)	22/2/2554	8:35	0.6	21.0	26.0	7.6	41.0	163.8	0.0	6.6	2.23	5,000	1,400	0.02	0.70
ฝาง	FA01	3(54)	24/5/2554	10:30	0.3	35.0	29.0	7.1	92.2	372.0	0.0	7.2	0.67	24,000	24,000	0.09	1.31
ฝาง	FA02	3(54)	24/5/2554	8:37	1.0	28.0	29.0	7.2	90.2	145.6	0.0	5.4	1.21	30,000	5,000	0.13	0.65
ฝาง	FA01	4(54)	30/8/2554	10:00	3.0	32.0	29.0	7.8	174.0	133.7	0.0	7.4	0.82	50,000	11,000	0.01	1.59
ฝาง	FA02	4(54)	30/8/2554	11:20	2.0	35.0	30.0	7.6	121.0	326.0	0.0	5.7	1.49	9,000	5,000	0.04	0.81
อิง	EI01	1(54)	8/12/2553	8:40	1.0	21.0	24.0	8.3	16.3	94.3	0.0	7.0	1.18	5,000	600	0.03	0.37
อิง	EI02	1(54)	8/12/2553	9:30	0.5	23.0	24.2	7.8	62.0	98.4	0.0	7.0	0.98	9,000	200	0.020	0.33
อิง	EI01	2(54)	2/8/2554	7:50	1.0	14.0	20.0	6.9	131.0	97.2	0.0	6.2	0.79	140	20	0.00	0.33
อิง	EI02	2(54)	2/8/2554	9:05	2.5	21.0	23.0	6.3	52.8	77.2	0.0	7.0	1.25	220	20	0.00	0.28
อิง	EI01	3(54)	19/5/2554	9:00	3.80	29.0	29.0	6.6	58.0	88.7	0.0	4.6	1.04	200	80	0.03	0.09
อิง	EI02	3(54)	19/5/2554	7:30	2.0	25.0	29.0	7.1	109.0	93.7	0.0	4.0	1.27	5,000	500	0.03	0.07
อิง	EI01	4(54)	16/8/2554	8:05	5.0	25.0	27.0	7.5	114.0	63.6	0.0	3.87	1.49	2,400	800	0.00	0.10
อิง	EI02	4(54)	16/8/2554	9:15	5.0	29.0	28.0	7.3	65.8	64.6	0.0	3.49	1.76	9,000	170	0.00	0.08
แม่จัน	MJ01	1(54)	1/12/2553	17:38	0.30	25.0	25.9	7.4	21.7	71.4	0.00	6.6	0.74	9,000	3,000	0.10	0.28
แม่จัน	MJ02	1(54)	1/12/2553	17:15	1.0	27.0	26.7	7.5	36.6	70.8	0.01	6.9	0.61	9,000	800	0.08	0.28

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำปี 2554

ชื่อแม่น้ำ	Wq_sta_id	ครั้งที่	Date	Time	Depth (m)	Temp(a)	Temp(w)	pH	Tur.(NTU)	Cond(micron)	Sal(ppt)	DO(mg/L)	BOD(mg/L)	TCB(MPN/100)	FCB(MPN/100)	TP(mg/L)	NO3-N(mg/L)
แม่จัน	MJ01	2(54)	16/2/2554	12:08	0.6	37.0	22.0	6.3	9.4	71.2	0.0	7.72	1.0	90,000	7,000	0.01	0.19
แม่จัน	MJ02	2(54)	16/2/2554	11:45	0.6	33.0	24.0	6.3	317.0	88.4	0.0	7.57	1.8	1,400	500	0.03	0.38
แม่จัน	MJ01	3(54)	6/1/2554	11:45	1.0	37.0	31.0	6.4	40.6	77.9	0.0	6.4	1.36	16,000	1,400	0.08	0.27
แม่จัน	MJ02	3(54)	6/1/2554	11:20	2.0	37.0	29.0	6.3	117.0	83.6	0.0	6.2	1.10	30,000	8,000	0.07	0.34
แม่จัน	MJ01	4(54)	8/10/2554	11:30	2.0	34.0	27.0	6.9	65.9	63.7	0.0	7.26	1.02	16,000	16,000	0.00	0.33
แม่จัน	MJ02	4(54)	8/10/2554	11:05	3.0	35.0	26.0	6.8	206.0	68.0	0.0	6.63	0.77	11,000	3,000	0.02	0.34
ปาย	PY01	1(54)	14/12/2553	8:15	1.0	20.0	24.0	8.3	29.3	180.8	0.0	7.4	0.86	17,000	800	0.040	0.12
ปาย	PY02	1(54)	14/12/2553	9:27	1.0	23.0	24.3	8.5	40.7	177.5	0.0	7.6	0.88	16,000	800	0.060	0.14
ปาย	PY03	1(54)	14/12/2553	12:30	1.0	34.0	25.0	8.1	16.6	145.6	0.0	7.4	0.39	16,000	270	0.030	0.11
ปาย	PY01	2(54)	3/2/3554	8:18	1.0	19.5	23.0	7.2	3.9	319.0	0.0	7.20	1.75	340	170	0.00	0.01
ปาย	PY02	2(54)	3/2/3554	9:20	0.5	25.0	24.0	7.5	3.7	328.0	0.0	8.05	0.82	2,300	< 2	0.00	0.01
ปาย	PY03	2(54)	3/2/3554	12:20	0.5	37.0	25.0	7.4	5.7	174.5	0.0	7.56	0.78	1,700	800	0.00	0.01
ปาย	PY01	3(54)	5/11/2554	8:00	1.5	26.0	27.0	7.1	874.0	167.3	0.0	7.1	1.02	160,000	90,000	0.65	0.18
ปาย	PY02	3(54)	5/11/2554	9:29	1.5	30.0	28.0	7.2	835.0	172.4	0.0	7.5	1.37	50,000	1,700	0.56	0.25
ปาย	PY03	3(54)	5/11/2554	12:30	1.0	35.0	30.0	8.1	85.2	162.7	0.0	6.8	0.70	4,000	2,200	0.06	0.18
ปาย	PY01	4(54)	9/4/2554	9:40	2.0	28.0	27.1	7.9	653.0	129.0	0.0	7.5	0.85	16,000	3,000	0.43	0.12
ปาย	PY02	4(54)	9/4/2554	10:11	2.0	35.0	28.8	7.4	803.0	135.7	0.0	7.8	1.14	16,000	9,000	0.09	0.17
ปาย	PY03	4(54)	9/4/2554	16:34	1.5	30.0	28.8	7.8	114.0	116.8	0.0	7.4	0.85	7,000	1,700	0.00	0.18

เอกสาร รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำประเพณีน้ำปี 2554 ลุ่มน้ำปิงตอนบน ลุ่มน้ำกก
ลุ่มน้ำโขงตอนบน และลุ่มน้ำสาละวิน

ที่ปรึกษา นายอภิวัฒน์ คุณารักษ์ ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1

ผู้จัดทำ นายชัยวัฒน์ ธนกิจพัฒน์พงศ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
นางสาวจีราพร ชูเกียรติวนา นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

สนับสนุนข้อมูล นางสาวโสภา สงคราม นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ
นายเอกลักษณ์ นันทิสิงห์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายปฎิภาณ สักลอ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

สถานที่ติดต่อ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1
สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
118/4 ถนนอนุสาวรีย์สิงห์ ตำบลช้างเผือก
อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300
โทร 053-218032-4 โทรสาร ต่อ 102
www.reo01.mnre.go.th



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 (เชียงใหม่)

118/4 หมู่ 2 ถนนอนุสาวรีย์สิงห์ ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โทรศัพท์ 053 - 218032 - 4 โทรสาร ต่อ 102

Website : www.reo01.mnre.go.th E - Mail : reo01.org@mnre.mail.go.th