

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1207009002

ชื่อลำน้ำ แม่น้ำแม่ขาน เป็นสาขาของแม่น้ำ แม่น้ำปิง ประเภทลำน้ำ แม่น้ำสาขา วันที่สำรวจ: 28 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 9 ป่าสัก ตำบล บ้านกลาง อำเภอ สันป่าตอง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา									
X(UTM)	485459	Y(UTM)	2050753		X(UTM)	485459	Y(UTM)	2050753						
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา			กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง							
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา			15.0		8.0		1:1.5							
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา			12.0		7.0		1:1.5							
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา														
- ทางน้ำเปิด			-		-		-							
- สะพาน			6.0		7.0		ความยาวช่องตอม่อ		7.0	เมตร				
							จำนวนตอม่อ		6	ช่อง				
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง	-	เมตร	ยาว		-	เมตร	จำนวนท่อ		-	ช่อง
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ			-		-		-			-				
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา			12.0		7.0		1:1.5							

วัสดุที่ใช้ตาดมของลำน้ำ

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การตาดมของลำน้ำ ไม่ตาดม

แม่น้ำแม่ขานไม่มีการตาดม

มีวัชพืชและต้นไม้ใหญ่ขึ้นปกคลุมตลิ่ง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง ปานกลาง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

> โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (มีวัชพืชปกคลุมผิวดิน และมีตะกอนในลำน้ำเยอะ)

> โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข กรมโยธาธิการ 2537

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
สะพานเก่ามีความยาวของช่วงตอม่อ 7.0 m. ซึ่งค่อนข้างแคบ และมีตอม่อของสะพาน 6 แถว ทำให้ตอม่อตี ส่งผลให้ตอม่อสะพานเป็นตัวดักจับสิ่งปฏิกูลที่ระบายมากับลำน้ำแม่ขาน ประกอบกับลำน้ำแม่ขานมีตะกอนสะสมเยอะ ส่งผลให้การระบายน้ำเป็นไปได้ช้า ระบายไม่ทันจนเอ่อล้นลำน้ำ ไหลเข้าท่วมพื้นที่ใกล้เคียง	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1774.37$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $307.17 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี สะพานเก่าก่อสร้างมาหลายปี ควรทำการรื้อถอนสะพานและก่อสร้างใหม่ โดยออกแบบไม่ให้ตอม่อสะพานตีเกินไปจนเป็นตัวดักจับสิ่งปฏิกูลที่ไหลมาตามลำน้ำ และควรหมั่นตรวจสอบพร้อมทั้งขุดลอกลำน้ำแม่ขาน เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการระบายช่วงหน้าฝน

รูปภาพประกอบ

