

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1207009001

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

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา															
X(UTM)	485572	Y(UTM)	2051334		X(UTM)	485572	Y(UTM)	2051334												
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา			กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง													
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา			15.0		6.5		1:1.5													
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา			12.0		6.0		1:1.5													
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา																				
- ทางน้ำเปิด			-		-		-													
- สะพาน			6.0		6.0		ความยาวช่องตอม่อ		8.0	เมตร										
							จำนวนตอม่อ		4	ช่อง										
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		-	เมตร		ยาว		-	เมตร		จำนวนท่อ		-	ช่อง			
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง		-	เมตร		สูง		-	เมตร		ยาว		-	เมตร		จำนวนท่อ	
- อื่นๆ			-																	
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา			12.0		6.0		1:1.5													

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ การคาดผิวของลำน้ำ วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
น้อยกว่า 10 เมตร ไม่คาดผิว แม่น้ำแม่ขานเป็นลำน้ำตามธรรมชาติจะปกคลุมด้วยผิวดินและวัชพืชตลอดช่วง

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ระดับความเสี่ยง น้อย
2-4 ปีครั้ง

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (แม่น้ำแม่ขานมีวัชพืชขึ้นตลิ่งตลอดช่วงที่มีปัญหาการไหลเอ่อล้น)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: สะพานมีหน้าตัดแคบเกินไป หรือมีตอม่อมากเกินไปในช่วงฤดูน้ำหลากระบายไม่ทัน
สิ่งปฏิกูล อื่นๆ (สิ่งปฏิกูลมักจะไหลมาติดตอม่อสะพานช่วงหน้าฝน)

ระดับการกีดขวาง มาก คิดเป็น มากกว่า 70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ 2559

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
สะพานข้ามลำน้ำแม่ขานมีระยะห่างระหว่างตอม่อ 8.0 m. ซึ่งเมื่อน้ำระบายผ่านตัวสะพาน มักจะมีสิ่งปฏิกูลไหลมาติดตอม่อสะพาน ยิ่งสะสมมากขึ้นการระบายน้ำจะเป็นไปได้ช้า ประกอบกับมีวัชพืช และตะกอนสะสมอย่างหนาแน่น ทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของตัวสะพาน ส่งผลให้เมื่อลำน้ำแม่ขานมีปริมาณน้ำที่ต้องการระบายเยอะในช่วงหน้าฝน ตรงตำแหน่งสะพานจะระบายน้ำไม่ทันจนเอ่อล้นตลิ่งเข้าท่วมพื้นที่ชุมชนบริเวณ นั้น	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1703.54$ ตารางกิโลเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $298.19 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี สะพานมีขนาดใหญ่ มีความกว้างของตัวสะพาน 24.0 m. ซึ่งยังจำเป็นต้องการสำรวจของชุมชน ดังนั้นจึงควรขุดลอกลำน้ำแม่ขาน และหมั่นตรวจสอบการสะสมของตะกอน สิ่งปฏิกูลต่างๆที่ไหลมาติดตอม่อสะพาน เพื่อรับมือกับปริมาณน้ำหลากช่วงหน้าฝน

รูปภาพประกอบ

