

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1311001002

ชื่อลำน้ำ ลำเมืองแม่ตاد	เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำแม่ป่าค่า/ลำน้ำโขน/แม่น้ำแม่กว่าง/แม่น้ำปิง	ประเทศาลำน้ำ ลำเมือง	วันที่สำรวจ: 9 มิถุนายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 แม่ตاد	ตำบล ห้วยหาราย อำเภอ สันกำแพง	จังหวัด เชียงใหม่	

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	518651	Y(UTM)	2077752	X(UTM)	518651	Y(UTM)	2077752
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันคลื่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		6.0		1.0		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		5.5		0.50		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน					ความยาวของตอน		- เมตร
					จำนวนตอน		- ช่อง
- กรณีท่ออลอด	ห้องลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ห้องเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ	ฝายคอนกรีตแบบขันบันได						
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา	5.5		0.50		1:1.5		

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร

การคาดผิวของลำน้ำ ไม่ได้ผิว

วัสดุที่ใช้คาดผิวของลำน้ำ
ลำเมืองแม่ตัดปักคลุมด้วยผิวติน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4
ปีครั้ง

ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (ไม้ราก ผักตบชวา และพืชชนิดต่างๆขึ้นปักคลุมลำเมืองอย่างหนาแน่น)
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ฝายคอนกรีตในลำเมืองแม่ตัดแบ่งน้ำออกเป็น 2 สาย มีการทับถมของตะกอนจนตื้นเขิน และบริเวณก่อนจะถึงฝายมีวัชพืชขึ้นปักคลุมลำเมืองอย่างหนาแน่น เมื่อน้ำหลักจะพัดวัชพืชมาติดค้างที่ฝาย	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 7.46 \text{ ตารางกิโลเมตร } L_0 = 9.16 \text{ กิโลเมตร } H = 275 \text{ เมตร } C = 0.43$ $tc = 1.41 \text{ ชั่วโมง } I = 78.21 \text{ มิลลิเมตร } \text{ อัตราการไหลสูงสุด} = 13.94 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี
	ฝายแก้ไขมีการสะสมของตะกอนอย่างหนาแน่น ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกເອาະກອນหน้าฝายออก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำออกจากลำเมือง

รูปภาพประกอบ

