

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งกีดขวางที่: CM1311001002

ชื่อลำน้ำ ลำเหมืองแม่ตาด เป็นสาขาของแม่น้ำ  
 เป็นสาขาของแม่น้ำ ลำน้ำแม่ปู่คา/ลำน้ำโฮม/แม่น้ำแม่กวง/แม่น้ำปิง  
 ประเภทลำน้ำ ลำเหมือง วันที่สำรวจ: 9 มิถุนายน 2564  
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 1 แม่ตาด ตำบล ห้วยทราย อำเภอ สันกำแพง จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา			
X(UTM)	518651	Y(UTM)	2077752	X(UTM)	518651	Y(UTM)	2077752
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง	
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		6.0		1.0		1:1.5	
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		5.5		0.50		1:1.5	
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา							
- ทางน้ำเปิด		-		-		-	
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	- เมตร
						จำนวนตอม่อ	- ช่อง
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	- เมตร	ยาว	- เมตร	จำนวนท่อ	- ช่อง
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	- เมตร	สูง	- เมตร	ยาว	- เมตร
- อื่นๆ		ฝายคอนกรีตแบบขั้นบันได					
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		5.5		0.50		1:1.5	

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ไม่ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ ลำเหมืองแม่ตาดปกคลุมด้วยผิวดิน

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำต้นเขิน) วัชพืช (ไมยราบ ผักตบชวา และพืชชนิดต่างๆขึ้นปกคลุมลำเหมืองอย่างหนาแน่น )
- > โดยมนุษย์ จาก -

ระดับการกีดขวาง น้อย คิดเป็น 1-30% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหามา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหาลำน้ำเบื้องต้น
ฝายคอนกรีตในลำเหมืองแม่ตาดแบ่งน้ำออกเป็น 2 สาย มีการทับถมของตะกอนจนต้นเขิน และบริเวณก่อนจะถึงฝายมีวัชพืชขึ้นปกคลุมลำเหมืองอย่างหนาแน่น เมื่อน้ำหลากจะพัดวัชพืชมาติดค้างที่ฝาย	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 7.46$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 9.16$ กิโลเมตร $H = 275$ เมตร $C = 0.43$ $tc = 1.41$ ชั่วโมง $I = 78.21$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $13.94 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 50 ปี
	ฝายเก่าแก่มีการสะสมของตะกอนอย่างหนาแน่น ดังนั้นจึงควรทำการขุดลอกเอาตะกอนหน้าฝายออก เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำออกจากลำเหมือง

# รูปภาพประกอบ

