

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1002014001

ชื่อลำน้ำ เหมืองแม่สาว เป็นสาขาของแม่น้ำแม่สาว ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 17 กันยายน 2564
 น้ำแม่สาว/แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง
 หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 เมืองพาน ตำบล แม่สาว อำเภอ แม่เอย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	526053	Y(UTM)	2209702	X(UTM)	526324	Y(UTM)	2209669					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		1.0		1.0		1:1.5						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		0.80		วางระบายน้ำรูปตัวยู						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		0.50		0.60		วางระบายน้ำรูปตัวยู						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด		ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง	
		ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		0.60		1:1						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ คาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
 วางระบายน้ำคาดผิวคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ น้อย ความถี่ที่เกิดความเสียหาย 2-4 ปีครั้ง ระดับความเสี่ยง น้อย

สาเหตุของการกีดขวางลำน้ำ

- > โดยธรรมชาติ -
- > โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (วางระบายน้ำรูปตัวยู (ระบายน้ำจากชุมชนไม่ทัน))

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายังเบื้องต้น
เหมืองแม่สาวรับน้ำจากห้วยแม่สาว โดยไม่มีประตูควบคุมน้ำ และเนื่องจากมีการก่อสร้างวางระบายน้ำรูปตัวยู มีขนาดความกว้าง 0.50 เมตร ความลึก 0.60 เมตร และท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 1 ช่อง มีหน้าตัดที่เล็กเกินไป ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.66$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.25$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.15$ $tc = 0.21$ ชั่วโมง $I = 110$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $2.02 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ก่อสร้างโครงสร้างควบคุมปริมาณน้ำที่จะไหลเข้าเหมืองแม่สาว โดยควบคุมให้มีปริมาณน้ำไม่เกิน 0.50 ลบ.ม./วินาที เพื่อให้หน้าตัดวางระบายน้ำที่มีอยู่เดิมสามารถรับปริมาณน้ำได้ ความลาดชันท้องน้ำ 0.005

รูปภาพประกอบ

