



ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น
ของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่



รหัสตำแหน่งกีดขวางทางน้ำ: CM1002014001

วันที่สำรวจ: 24 กุมภาพันธ์ 2563

ชื่อลำน้ำ เหมืองแม่สาว

เป็นสาขาของแม่น้ำ น้ำแม่สาว/แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก

ประเภทลำน้ำ ลำห้วย

หมู่บ้าน หมู่ที่ 14 เมืองพาน

ตำบล แม่สาว

อำเภอ แม่อาว

จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา					พิกัดสิ้นสุดปัญหา									
X(UTM)	526053		Y(UTM)	2209702		X(UTM)	526324		Y(UTM)	2209669				
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา				กว้าง (เมตร)			ลึก (เมตร)			ความชันตลิ่ง				
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา				1			1			1:1.5				
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา				1.00			0.80			วางระบายน้ำรูปตัวยู				
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา														
- ทางน้ำเปิด				0.50			0.60			วางระบายน้ำรูปตัวยู				
- สะพาน				-			-			ความยาวช่องตอม่อ		-	เมตร	
										จำนวนตอม่อ		-	ช่อง	
- กรณีท่อดลอด		ท่อกลม		เส้นผ่านศูนย์กลาง		0.80	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	1		ช่อง
		ท่อเหลี่ยม		กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ				-										
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา				1.00			0.60			1:1				

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ 10 -1000 เมตร

การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว

วัสดุที่ใช้ตาดผิวของน้ำ คอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง

ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี

ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

> โดยธรรมชาติ -

> โดยมนุษย์ จาก อื่นๆ (วางระบายน้ำรูปตัวยู (ระบายน้ำจากชุมชนไม่ทัน))

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70%

หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ -

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหายังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหายเบื้องต้น
เหมืองแม่สาวรับน้ำจากห้วยแม่สาวโดยไม่มีประตูควบคุมน้ำ และเนื่องจากมีการก่อสร้างวางระบายน้ำรูปตัวยูขนาด กว้าง 0.50 เมตร ลึก 0.60 เมตร และท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 1 ช่อง มีหน้าตัดที่เล็กเกินไปไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำหลากได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 0.66$ ตารางกิโลเมตร $L0 = 0.25$ กิโลเมตร $H = -$ เมตร $C = 0.15$ $tc = 0.21$ ชั่วโมง $= 110$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด $= 2.02 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี ก่อสร้างโครงสร้างควบคุมปริมาณน้ำที่จะไหลเข้าเหมืองแม่สาวโดยควบคุมให้มีปริมาณน้ำไม่เกิน 0.50 ลบ.ม./วินาที เพื่อให้หน้าตัดวางระบายน้ำที่มีอยู่เดิมสามารถรับปริมาณน้ำได้ ความลาดชันท้องน้ำ 0.005

รูปภาพประกอบ	