

ข้อมูลสภาพปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตำแหน่งการกีดขวางทางน้ำ จังหวัดเชียงใหม่

รหัสตำแหน่งการกีดขวางที่: CM1002007001

ชื่อลำน้ำ เหมืองแม่สาว เป็นสาขาของแม่น้ำ น้ำแม่สาว/แม่น้ำฝาง/แม่น้ำกก/แม่น้ำโขง ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ: 17 กันยายน 2564
หมู่บ้าน หมู่ที่ 7 กาวิละ ตำบล แม่สาว อำเภอ แม่เอย จังหวัด เชียงใหม่

พิกัดเริ่มปัญหา				พิกัดสิ้นสุดปัญหา								
X(UTM)	525884	Y(UTM)	2207562	X(UTM)	525884	Y(UTM)	2207562					
หน้าตัดลำน้ำที่เกิดปัญหา		กว้าง (เมตร)		ลึก (เมตร)		ความชันตลิ่ง						
หน้าตัดลำน้ำเดิมในอดีตก่อนเกิดปัญหา		2.0		1.0		1:1						
หน้าตัดลำน้ำก่อนถึงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		วางระบายน้ำรูปตัวยู						
หน้าตัดที่แคบที่สุดของช่วงที่เกิดปัญหา												
- ทางน้ำเปิด		-		-		-						
- สะพาน		-		-		ความยาวช่องตอม่อ	-	เมตร				
						จำนวนตอม่อ	-	ช่อง				
- กรณีท่อลอด	ท่อกลม	เส้นผ่านศูนย์กลาง	0.80	เมตร	ยาว	8.0	เมตร	จำนวนท่อ	1	ช่อง		
	ท่อเหลี่ยม	กว้าง	-	เมตร	สูง	-	เมตร	ยาว	-	เมตร	จำนวนท่อ	-
- อื่นๆ		-		-		-		-		-		
หน้าตัดลำน้ำด้านท้ายน้ำหลังช่วงที่เกิดปัญหา		1.0		1.0		วางระบายน้ำรูปตัวยู						

ความยาวของช่วงลำน้ำที่เกิดปัญหา เป็นจุดระยะ น้อยกว่า 10 เมตร การตาดผิวของลำน้ำ ตาดผิว วัสดุที่ใช้ตาดผิวของลำน้ำ
รางระบายน้ำรูปตัวยูตาดผิวคอนกรีต

ลักษณะความเสียหาย น้ำท่วม ระดับ ปานกลาง ความถี่ที่เกิดความเสียหาย ทุกปี ระดับความเสี่ยง มาก

สาเหตุของการกีดขวางทางน้ำ

- > โดยธรรมชาติ การทับถมของตะกอน (ลำน้ำตื้นเขิน) วัชพืช (มีตะกอนสะสมในรางระบาย)
- > โดยมนุษย์ จาก ระบบสาธารณสุขโลก: ท่อลอดถนนที่ตัดลำน้ำมีขนาดเล็กเกินไประบายน้ำหลากไม่ทัน

ระดับการกีดขวาง ปานกลาง คิดเป็น 30-70% หน่วยงานการดำเนินการแก้ไข -

โดยวิธี ยังไม่ได้ดำเนินการ ผลการดำเนินการ ไม่ได้ผล

สภาพในปัจจุบันของโครงการที่แก้ไขปัญหา ยังไม่มีในแผน

สภาพปัญหาการกีดขวางทางน้ำ	แนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหabeื้องต้น
<p>เหมืองแม่สาวรับน้ำจากห้วยแม่สาวโดยไม่มีประตูควบคุมน้ำ และเนื่องจากมีการก่อสร้างรางระบายน้ำรูปตัวยู มีขนาดความกว้าง 1.00 เมตร ความลึก 0.80 เมตร และมีท่อลอดกลมขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร จำนวน 1 ช่อง วางท่อทับแนวลำน้ำเดิมมีขนาดเล็ก ไม่สามารถระบายน้ำหลากได้ทัน</p>	<p>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของตำแหน่งที่เกิดปัญหา $A = 1.94$ ตารางกิโลเมตร $L_0 = 4.85$ กิโลเมตร $H = 90$ เมตร $C = 0.15$ $tc = 1.04$ ชั่วโมง $I = 60$ มิลลิเมตร อัตราการไหลสูงสุด = $3.24 \text{ m}^3/\text{s}$ Return period = 10 ปี</p> <p>ก่อสร้างโครงสร้างควบคุมปริมาณน้ำที่จะไหลเข้าเหมืองแม่สาว โดยควบคุมให้มีปริมาณน้ำไม่เกิน 1.50 ลบ.ม./วินาที เพื่อให้หน้าตัดรางระบายน้ำที่มีอยู่เดิม สามารถรับปริมาณน้ำได้ ความลาดชันท้องน้ำ 0.005</p>

รูปภาพประกอบ

